

I programmatori orari Grässlin, disponibili sia nella versione elettromeccanica che digitale, rappresentano lo stato dell'arte nel panorama del controllo del tempo, rendono la vita negli edifici residenziali, commerciali ed industriali più facile e sicura e consentono inoltre di risparmiare energia. I programmatori orari Grässlin sono caratterizzati dalla semplicità di installazione ed utilizzo. Le versioni digitali, inoltre, si contraddistinguono

## CONTROLLO DEL TEMPO

**RISPARMIO DI ENERGIA GRAZIE  
ALLA TECNOLOGIA INTELLIGENTE.**



per una serie di funzioni avanzate quali il programma vacanza, ingressi ausiliari, messaggi di segnalazione legati ad eventi e gli innovativi menù di impostazione con programmazione guidata. Grazie all'elevato standard qualitativo in produzione ed alla loro versatilità, i programmatori orari Grässlin possono essere utilizzati in un ampio spettro di applicazioni intelligenti ed Energy Saving.



## CONTROLLO DEL TEMPO

### INTERRUTTORI MODULARI MECCANICI

	<b>TALENTO 111/211 MINI</b>	8
	<b>TALENTO DUO</b>	9
	<b>TALENTO 111/121/211/271</b>	10

### INTERRUTTORI MODULARI DIGITALI





	<b>TALENTO 371 MINI PRO</b>	11
	<b>TALENTO 371 EASY PLUS</b>	12
	<b>TALENTO 371/372 PRO</b>	13
	<b>TALENTO 471/472 PRO</b>	14
	<b>TALENTO 751/752 PRO</b>	15
	<b>TALENTO 792/882 PRO</b>	16
	<b>TALENTO 892/992 PRO</b>	17

### INTERRUTTORI MODULARI BLUETOOTH

	<b>SERIE TALENTO SMART</b>	18
---	----------------------------	----







## INTERRUTTORI MECCANICI MODULI TIMER

	<b>SERIE TACTIC</b>	20
	<b>MIL 11</b>	21
	<b>SERIE MIL</b>	22
	<b>SERIE FM</b>	23

## INTERRUTTORI DIGITALI MODULI TIMER

	<b>SERIE TACTIC PLUS</b>	24
	<b>FMD 120/150</b>	25

## GETTONIERE

	<b>ECM 3-1/3-2</b>		26
	<b>ECM 1-2/5</b>		27





### VERSIONI

- Talento 111 mini - Cod. UEN100100
- Talento 211 mini - Cod. UEN100700

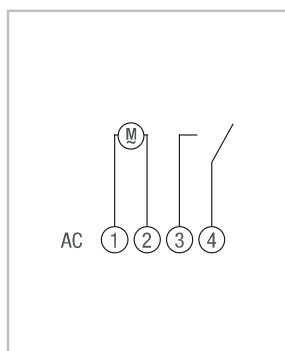
### TALENTO 111/211 MINI

Interruttori orari modulari meccanici con programmazione giornaliera e selettore automatico - manuale. Il modello TALENTO 211 MINI è dotato di riserva di carica ed entrambe le versioni sono piombabili. Gli unici interruttori orari a un modulo che facilitano la programmazione avendo sul fianco l'intera rosa di cavaglieri.

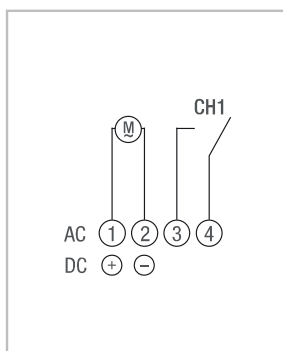
### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 111 MINI	TALENTO 211 MINI
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V / 50 Hz	01.06.0004.1	
230 V AC / 110 V DC		02.03.0003.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	circa 1 VA	circa 1 VA
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico (VDE, IEC) - carico resistivo ohmico (UL) - carico max. lampade	16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1000 W	16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1000 W
Canali	1	1
Programmazione	Programma giornaliero	Programma giornaliero
Tempo Min. di commutazione	30 min.	30 min.
Programmabile	ogni 30 min.	ogni 30 min.
Azionamento sincrono	•	-
Unità al quarzo	-	•
interruttore manuale	Automatico / Fisso ON	Automatico / Fisso ON
Riserva di carica	-	50 h
Piombabile	•	•

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 111 MINI



TALENTO 211 MINI



## TALENTO DUO

Interruttore orario modulare meccanico due moduli Din, con programmazione giornaliera e selettore automatico - On e Off con riserva di carica e piombabile.

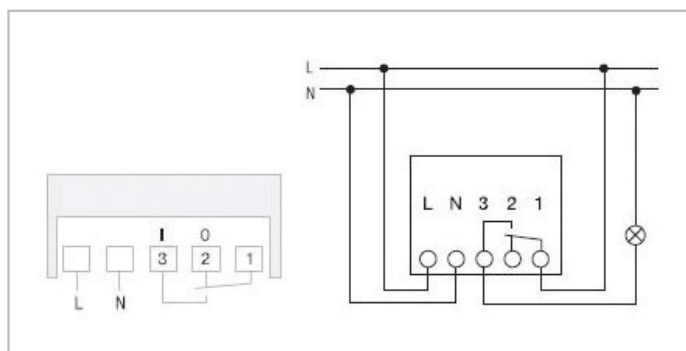
### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO DUO
Alimentazione e Numero articolo: 230 V AC 50 / 60 Hz	UEN100820
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	circa 1 VA
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico (VDE, IEC) - carico resistivo ohmico (UL) - carico max. lampade	16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 2000 W
Canali	1
Programmazione	Programma giornaliero
Tempo Min. di commutazione	30 min.
Programmabile	ogni 30 min.
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON
Riserva di carica	100 h
Piombabile	•

### VERSIONI

 Talento duo - Cod. UEN100820

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALENTO DUO



### TALENTO 111/121/211/271

Interruttori orari modulari meccanici con programmazione giornaliera, settimanale e selettore automatico - manuale. I modelli TALENTO 211 e 271 sono dotati di riserva di carica, tutte le versioni sono piombabili.

#### DATI TECNICI

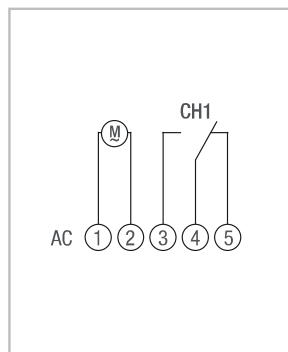
MOD.	TALENTO 111	TALENTO 121	TALENTO 211	TALENTO 271
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V / 50 Hz	01.28.0001.1	01.28.0003.1		
230 V AC / 110 V DC			02.28.0001.1	01.28.0007.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	circa 1 VA		circa 1 VA	
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico (VDE, IEC) - carico resistivo ohmico (UL) - carico max. lampade	16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1350 W		16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1350 W	
Canali	1		1	
Programmazione	Programma giornaliero	Programma orario	Programma giornaliero	Programma settimanale
Tempo Min. di commutazione	30 min.	1,25 min.	30 min.	180 min.
Programmabile	ogni 30 min.	ogni 1,25 min.	ogni 30 min.	ogni 180 min.
Azionamento sincrono	●		-	
Unità al quarzo	-		●	
interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF		Automatico / Fisso ON/OFF	
Riserva di carica	-		150 h	
Piombabile	-		●	

#### VERSIONI

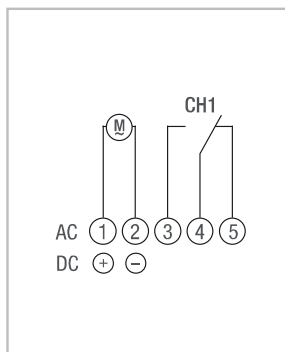
- Talento 111 - Cod. UEN100150
- Talento 121 - Cod. UEN100250
- Talento 211 - Cod. UEN100800  
230 V AC / 110 V DC
- Talento 271 - Cod. UEN100900  
230 V AC / 110 V DC

- Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 111/121



TALENTO 211/271



### VERSIONI

 Talento 371 Mini Pro - Cod. UEN102160

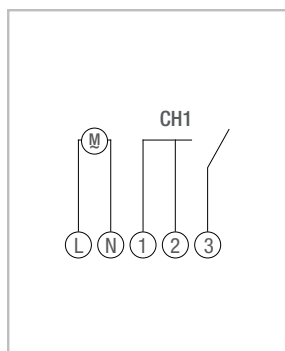
### TALENTO 371 MINI PRO

Interruttore orario modulare digitale con 70 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale, con comando Automatico - Fisso ON e OFF, display retroilluminato, piombabile.

### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 371 MINI PRO
Alimentazione e Numero articolo: 230 V / 50-60 Hz	03.90.0002.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	3 VA
Portata dei contatti (carico AC): – carico resistivo ohmico – carico induttivo – carico max. lampade	16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1000 W
Canali	1
Spazi di memoria	70
Display illuminato	–
Codice PIN	●
Contaore con funzione di assistenza	●
Ingresso esterno: – Override ON/OFF – Countdown – Contatore di impulsi	– – –
Commutazione casuale	–
Impostazione 12/24 h	●
Programma settimanale	ON/OFF
Programma annuale	–
Programma vacanze	ON/OFF
Programma ASTRO	–
Comunicazione Powerline	–
Comunicazione LAN, Internet	–
Trasferimento dati (taxi)	–
Programmazione su PC	–
Tempo Min. di commutazione	1 min.
Programmabile	ogni minuto
Creazione di blocchi per settimana	Selezione libera
Commutazione manuale	Automatico / override Fisso ON/OFF
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	automatico / selezionabile / OFF
Visualizzazione stato di commutazione	●
Ingresso antenna	–
Piombabile	●
Durata batteria	3 anni
Batteria sostituibile	●


### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



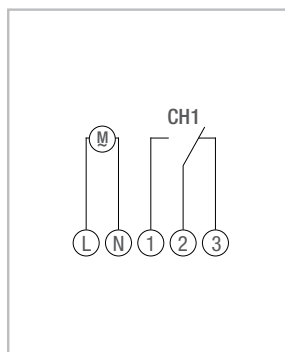
TALENTO 371 MINI PRO



### VERSIONI

 Talento 371 Easy Plus - Cod. UEN 101950

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 371 EASY PLUS

### TALENTO 371 EASY PLUS

Interruttori orari modulari digitali con 20 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale, con comando Automatico - Fisso ON e OFF, piombabile.

### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 371 EASY PLUS
Alimentazione e Numero articolo: 230 V / 50-60 Hz	03.61.0001.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	5 VA
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico - carico induttivo - carico max. lampade	16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1000 W
Canali	1
Spazi di memoria	20
Display illuminato	-
Codice PIN	-
Contaore con funzione di assistenza	-
Ingresso esterno: - Override ON/OFF - Countdown - Contatore di impulsi	- - -
Commutazione casuale	-
Impostazione 12/24 h	●
Programma settimanale	ON/OFF
Programma annuale	-
Programma vacanze	-
Programma ASTRO	-
Comunicazione Powerline	-
Comunicazione LAN, Internet	-
Trasferimento dati (taxxi)	-
Programmazione su PC	-
Tempo Min. di commutazione	1 min.
Programmabile	ogni minuto
Creazione di blocchi per settimana	Selezione fissa
Commutazione manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	automatico / selezionabile / OFF
Visualizzazione stato di commutazione	●
Ingresso antenna	-
Piombabile	●
Durata batteria	3 anni
Batteria sostituibile	●



### VERSIONI

- Talento 371 pro - Cod. UEN102450
- Talento 372 pro - Cod. UEN102500

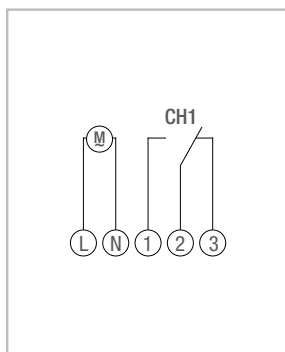
### TALENTO 371/372 PRO

Interruttori orari modulari digitali con 70 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale, con comando Automatico - Fisso ON e OFF, display retroilluminato, batteria estraibile.

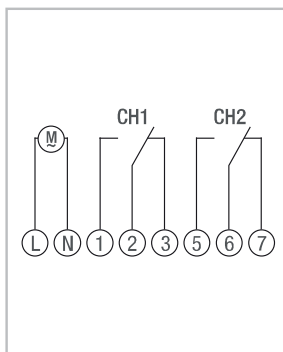
### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 371 PRO	TALENTO 372 PRO
Alimentazione e Numero articolo: 110-230 V AC / 50-60 Hz	03.96.0002.1	03.96.0003.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1 VA	
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico - carico induttivo - carico max. lampade	16 A / 250 V, $\cos \varphi = 1$ 10 A / 250 V, $\cos \varphi = 0,6$ 2600 W	
Canali	1	2
Spazi di memoria	70	
Display illuminato	●	
Codice PIN	●	
Contaore con funzione di assistenza	●	
Ingresso esterno: - Override ON/OFF - Countdown - Contatore di impulsi	- - -	
Commutazione casuale	-	
Impostazione 12/24 h	●	
Programma settimanale	ON/OFF	
Programma annuale	-	
Programma vacanze	ON/OFF, OFF	
Programma ASTRO	-	
Comunicazione Powerline	-	
Comunicazione LAN, Internet	-	
Trasferimento dati (taxxi)	-	
Programmazione su PC	-	
Tempo Min. di commutazione	1 min.	
Programmabile	ogni minuto	
Creazione di blocchi per settimana	Assegnazione libera	
Commutazione manuale	Automatico / Override / Fisso ON/OFF	
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	automatico / selezionabile / OFF	
Visualizzazione stato di commutazione	●	
Ingresso antenna	-	
Piombabile	●	
Durata batteria	3 anni	
Batteria sostituibile	●	

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 371 PRO



TALENTO 372 PRO





### TALENTO 471/472 PRO

Interruttori orari modulari digitali con 100 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale, ciclo, impulso, commutazione casuale, ingresso esterno, display retroilluminato, batteria estraibile.

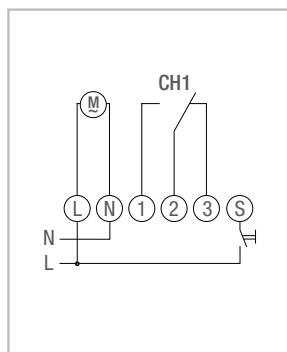
#### VERSIONI

- Talento 471 pro - Cod. UEN102650
- Talento 472 pro - Cod. UEN102700

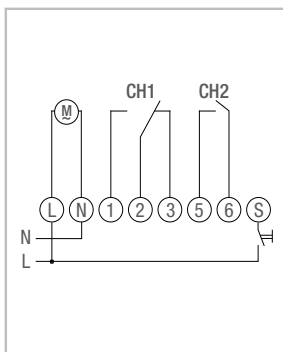
#### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 471 PRO	TALENTO 472 PRO
Alimentazione e Numero articolo: 24 V DC / 24-230 V AC / 50-60 Hz	03.98.0001.1	03.98.0002.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1 VA	
Portata dei contatti (carico AC): – carico resistivo ohmico – carico induttivo – carico max. lampade	16 A / 250 V, $\cos \varphi = 1$ 10 A / 250 V, $\cos \varphi = 0,6$ 2600 W	
Canali	1	2
Spazi di memoria	100	
Display illuminato	●	
Codice PIN	●	
Contatore con funzione di assistenza	●	
Ingresso esterno: – Override ON/OFF – Countdown – Contatore di impulsi	● ● ●	
Commutazione casuale	●	
Impostazione 12/24 h	●	
Programma settimanale	ON/OFF, impulso, ciclo	
Programma annuale	–	
Programma vacanze	ON/OFF, impulso, ciclo, OFF	
Programma ASTRO	–	
Comunicazione Powerline	–	
Comunicazione LAN, Internet	–	
Trasferimento dati (taxxi)	●	
Programmazione su PC	●	
Tempo Min. di commutazione	1 s	
Programmabile	ogni minuto	
Creazione di blocchi per settimana	Assegnazione libera	
Commutazione manuale	Automatico / Override / Fisso ON/OFF	
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	automatico / selezionabile / OFF	
Visualizzazione stato di commutazione	●	
Ingresso antenna	–	
Piombabile	●	
Durata batteria	10 anni	
Batteria sostituibile	●	

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 471 PRO



TALENTO 472 PRO



ASTRONOMICO



### TALENTO 751/752 PRO

Interruttori orari modulari digitali ASTRONOMICI con 70 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale astro, display retroilluminato, batteria estraibile.

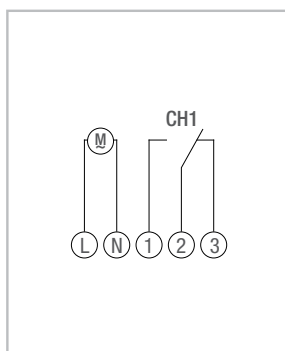
#### VERSIONI

- Talento 751 pro - Cod. UEN102550
- Talento 752 pro - Cod. UEN102600

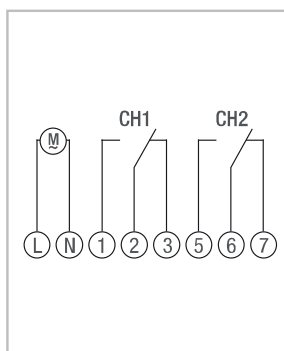
#### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 751 PRO	TALENTO 752 PRO
Alimentazione e Numero articolo: 110-230 V AC / 50-60 Hz	03.96.0004.1	03.96.0005.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1 VA	
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico - carico induttivo - carico max. lampade	16 A / 250 V, $\cos \varphi = 1$ 10 A / 250 V, $\cos \varphi = 0,6$ 2600 W	
Canali	1	2
Spazi di memoria	70	
Display illuminato	●	
Codice PIN	●	
Contaore con funzione di assistenza	●	
Ingresso esterno: - Override ON/OFF - Countdown - Contatore di impulsi	- - -	
Commutazione casuale	-	
Impostazione 12/24 h	●	
Programma settimanale	-	
Programma annuale	-	
Programma vacanze	ON/OFF, OFF	
Programma ASTRO	●	
Comunicazione Powerline	-	
Comunicazione LAN, Internet	-	
Trasferimento dati (taxxi)	-	
Programmazione su PC	-	
Tempo Min. di commutazione	1 min.	
Programmabile	ogni minuto	
Creazione di blocchi per settimana	Assegnazione libera	
Commutazione manuale	Automatico / Override / Fisso ON/OFF	
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	automatico / selezionabile / OFF	
Visualizzazione stato di commutazione	●	
Ingresso antenna	-	
Piombabile	●	
Durata batteria	3 anni	
Batteria sostituibile	●	

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 751 PRO



TALENTO 752 PRO




ASTRONOMICO




### TALENTO 792 PRO - 882 PRO

Interruttori orari modulari digitali ASTRONOMICI con 100 e 400 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale astro, impulso, ciclo, ingresso esterno, display retroilluminato, batteria estraibile.

#### VERSIONI

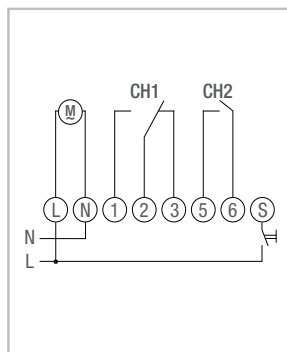
 Talento 792 pro - Cod. UEN102850

 Talento 882 pro - Cod. UEN102950

#### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 792 PRO	TALENTO 882 PRO
Alimentazione e Numero articolo: 24 V DC / 24-230 V AC / 50-60 Hz	03.98.0005.1	03.98.0007.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1 VA	1 VA
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico - carico induttivo - carico max. lampade	16 A / 250 V, cos φ = 1 10 A / 250 V, cos φ = 0,6 2600 W	16 A / 250 V, cos φ = 1 10 A / 250 V, cos φ = 0,6 2600 W
Canali	1   2	1   2
Spazi di memoria	100	400
Display illuminato	●	●
Codice PIN	●	●
Contaore con funzione di assistenza	●	●
Ingresso esterno: - Override ON/OFF - Countdown - Contatore di impulsi	● ● ●	● ● ●
Commutazione casuale	●	●
Impostazione 12/24 h	●	●
Programma settimanale	ON/OFF, impulso, ciclo	ON/OFF, impulso, ciclo
Programma annuale	-	ON/OFF, impulso, ciclo
Programma vacanze	ON/OFF, impulso, ciclo, OFF	ON/OFF, impulso, ciclo, OFF
Programma ASTRO	●	●
Comunicazione Powerline	-	-
Comunicazione LAN, Internet	-	-
Trasferimento dati (taxi)	●	●
Programmazione su PC	●	●
Tempo Min. di commutazione	1 s	1 s
Programmabile	ogni minuto	ogni minuto
Creazione di blocchi per settimana	Assegnazione libera	Assegnazione libera
Commutazione manuale	Automatico / Override / Fisso ON/OFF	Automatico / Override / Fisso ON/OFF
Commutazione automatica ora legale/ora solare	automatico / selezionabile / OFF	automatico / selezionabile / OFF
Visualizzazione stato di commutazione	●	●
Ingresso antenna	-	-
Piombabile	●	●
Durata batteria	10 anni	10 anni
Batteria sostituibile	●	●

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 792/882 PRO



### TALENTO 892/992 PRO

Interruttori orari modulari digitali 800 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale, impulso, ciclo, trasferimento dati con sistema Lan internet, display retroilluminato, batteria estraibile.

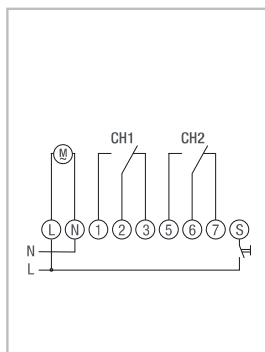
#### VERSIONI

- Talento 892 pro - Cod. UEN102260
- Talento 992 pro - Cod. UEN102210

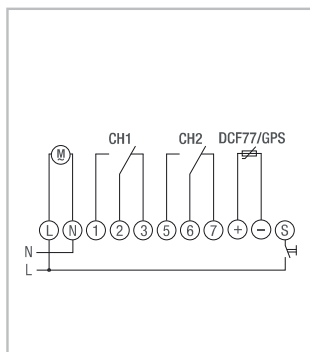
#### ACCESSORI

- Talento LAN pro - Cod. UEN104800

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 892 PRO



TALENTO 992 PRO

#### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO 892 PRO	TALENTO 992 PRO
Alimentazione e Numero articolo: 230 V / 50-60 Hz		03.76.0020.1
110 - 230 V AC / 50-60 Hz	03.76.0021.1	
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	5 VA	
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico - carico induttivo - carico max. lampade	16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W	
Canali	2	
Spazi di memoria	800	
Display illuminato	●	
Codice PIN	●	
Contatore con funzione di assistenza	●	
Ingresso esterno: - Override ON/OFF - Countdown - Contatore di impulsi	● ● ●	
Commutazione casuale	●	
Impostazione 12/24 h	●	
Programma settimanale	ON/OFF, impulso, ciclo	
Programma annuale	ON/OFF, impulso, ciclo	
Programma vacanze	-	
Programma ASTRO	-	
Comunicazione Powerline	●	
Comunicazione LAN, Internet	●	
Trasferimento dati (taxi)	●	
Programmazione su PC	●	
Tempo Min. di commutazione	1 s	
Programmabile	ogni minuto	
Creazione di blocchi per settimana	Assegnazione libera	
Commutazione manuale	Automatico / Override / Fisso ON/OFF	
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	automatico / selezionabile / OFF	
Visualizzazione stato di commutazione	●	
Ingresso antenna	-	●
Piombabile	●	
Durata batteria	3 anni	
Batteria sostituibile	●	



ASTRONOMICO

### SERIE TALENTO SMART

Gli interruttori orari modulari della serie Talento Smart sono unici nel loro genere, essi sono dotati di una serie di innovazioni tecnologiche che rendono la programmazione semplice e veloce. Tutti i prodotti della serie Talento Smart sono programmabili, grazie a l'interfaccia Bluetooth integrata, tramite PC, Smartphone e Tablet.

#### DATI TECNICI

MOD.	TALENTO SMART B15	TALENTO SMART B25	TALENTO SMART C15	TALENTO SMART C25
Numero articolo:	43.02.0001.1	43.02.0002.1	43.03.0001.1	43.03.0002.1
Codice EAN	4010940044718	4010940044725	4010940044749	4010940044756
<b>Funzioni</b>				
ON	•	•	•	•
OFF	•	•	•	•
Impulso			•	•
Ciclo			•	•
Astro			•	•
Casuale ON/OFF			•	•
<b>Programmi</b>				
Con data	1	2	50	50
Senza data	10	10	50	50
Posizioni di memoria	100	100	500	500
Canali	1	2	1	2
Uscita di commutazione	zero crossing	zero crossing	zero crossing	zero crossing
Tensione di alimentazione	CA 110-230 V ± 10% 50-60 Hz	CA 110-230 V ± 10% 50-60 Hz	CA 110-230 V ± 10% 50-60 Hz	CA 110-230 V ± 10% 50-60 Hz

#### VERSIONI

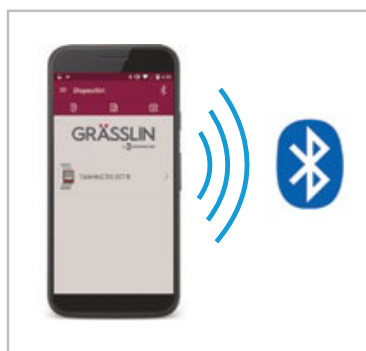
- Talento Smart B15 - Cod. UEN114000
- Talento Smart B25 - Cod. UEN114050
- Talento Smart C15 - Cod. UEN114100
- Talento Smart C25 - Cod. UEN114150

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALENTO SMART

#### TRASMISSIONE E LETTURA DEI DATI BLUETOOTH



## DATI TECNICI

<b>Dati elettrici</b>	
Capacità di commutazione - carico resistivo	16 A / 250 V CA
Capacità di commutazione - carico induttivo cos. phi 0,6	10 A / 250 V CA
Carico lampada a incandescenza/alogeno 2.600 VA	2.600 VA
Carico lampade fluorescenti	730 VA (compensato in parallelo) 1.000 VA (attivazione duo) 1.000 VA (non compensato) 1.000 VA (compensato in serie)
Carico lampada fluorescente compatta	14 x 23 W, 16 x 20 W, 16 x 15 W, 18 x 11 W, 22 x 7 W
Carico lampade a LED < 2 W	Max. 30 W
Carico lampade a LED 2-8 W	Max. 100 W
Carico lampade a LED > 8 W	Max. 120 W
Carico lampada a vapori di sodio - non compensata	1 x 400 W, 2 x 250 W
Carico lampada a vapori di sodio - compensata in parallelo	1 x 250 W (32 µF), 1 x 400 W (45 µF), 2 x 150 W (20 µF)
Carico lampada a vapori di mercurio - compensata in parallelo	1 x 400 W (25 µF), 1 x 700 W (40 µF), 2 x 250 W (18 µF) 4 x 125 W (10 µF), 6 x 50 W (7 µF)
Carico lampada a vapori di mercurio - non compensata	1 x 700 W, 2 x 250 W, 4 x 125 W
Capacità di commutazione - CC	300 mA / 60 V CC 800 mA / 24 V CC
Uscita di potenza	< 1 VA (modalità stand-by)
Precisione di movimento	± 0,3 secondi/giorno a 20° C
Base tempo	Quarzo
Riserva di carica	8 anni, programmi salvati in EEPROM
<b>Collegamento elettrico</b>	
Dispositivo	Morsetto a vite con protezione filo max 2,5 mm <sup>2</sup> , morsetti a vite non staccabili
<b>Tipo di comunicazione</b>	
Radiosegnale	Bluetooth 4.0
<b>Dati operativi</b>	
Interruttore manuale	Modalità automatica, Fix ON / OFF, Override
Protezione dalla manomissione	codice PIN, chiudibile con piombatura
Programmazione	Temporizzatore, PC, dispositivi mobili
Contatori	Contaore con funzione di servizio
<b>Display e formato</b>	
Illuminazione display	Bianco
Formato di visualizzazione dell'ora	12 h formato (AM/PM), 24 h formato (regolazione di fabbrica)
Commutazione ora estate/inverno	Automatica, correlata alla data, disattivabile
Visualizzazione dello stato	Visualizzazione stato di commutazione
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura (funzionamento)	-20° C ... +55° C
<b>Dati generali</b>	
Numero di moduli	2
Peso	170 g
Materiale	Termoplastica resistente alle alte temperature, autoestinguento
Montaggio	Guida DIN
Lingue	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV
<b>Conformità agli standard</b>	
Tipo di protezione	IP20
Classe di protezione	II, dopo il relativo montaggio
Approvazioni	CE





### VERSIONI UNIVERSALI

- Tactic 111.1 (01.80.0001.1) - Cod. UEN100600
- Tactic 171.1 (01.80.0002.1) - Cod. UEN100650
- Tactic 211.1 (02.80.0001.1) - Cod. UEN101800
- Tactic 271.1 (02.80.0002.1) - Cod. UEN101850

### VERSIONI PARETE

- Tactic 111.0 (01.78.0001.1) - Cod. UEN100450
- Tactic 211.0 (02.78.0001.1) - Cod. UEN101500

### VERSIONI PANNELLO

- Tactic 111.2 (01.79.0001.1) - Cod. UEN100550
- Tactic 211.2 (02.79.0001.1) - Cod. UEN101650

- Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico

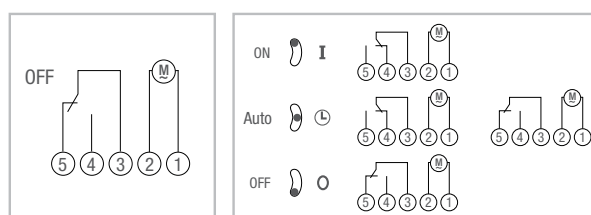
## SERIE TACTIC

Interruttori orari meccanici con programmazione giornaliera o settimanale con selettore automatico - manuale ON-OFF con e senza riserva di carica, fissaggio parete, pannello o retroquadro con lancette.

### DATI TECNICI

MOD.	TACTIC 111	TACTIC 171	TACTIC 211	TACTIC 271
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V AC / 50-60 Hz	•	•		
230 V AC / 130 V DC			•	•
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1 VA		2 VA	
Portata dei contatti (carico AC): – carico resistivo ohmico (MDE, IED) – carico resistivo ohmico (UL) – carico induttivo cos. φ 0,6 – carico max. lampade	16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1300 W		16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1300 W	
Canali	1		1	
Spazi di memoria	–		–	
Tempo dell'Europa Centrale (TEC)	–		–	
Programmazione	Programma giornaliero	Programma settimanale	Programma giornaliero	Programma settimanale
Tempo Min. di commutazione	15 min.	2 h	15 min.	2 h
Programmabile	ogni 15 min.	ogni 2 h	ogni 15 min.	ogni 2 h
Programmazione testo	–		–	
Cambiamento 12/24 h	–		–	
Commutazione automatica ora legale/ora solare	–		–	
Creazione di blocchi per settimana	–		–	
Azionamento sincrono	•		–	
Unità a quarzo	–		•	
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF		Automatico / Fisso ON/OFF	
Riserva di carica	–		150 h	
Visualizzazione stato di commutazione	–		–	
Preselezione di commutazione (Override)	–		–	

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO SERIE TACTIC



TACTIC 111, 171, 211, 271

MANUAL SWITCH



### VERSIONE UNIVERSALE

MIL 11 - Cod. UEN101600

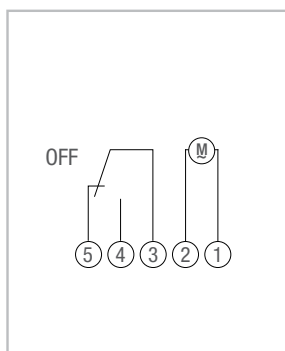
### MIL 11

Interruttore orario meccanico con programmazione giornaliera con riserva di carica, fissaggio parete, pannello.

### DATI TECNICI

MOD.	MIL 11
Alimentazione e Numero articolo: 230 V AC / 130 V DC	02.78.5006.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	2 VA
Portata dei contatti (carico AC): – carico resistivo ohmico (MDE, IED) – carico resistivo ohmico (UL) – carico induttivo cos. $\phi$ 0,6 – carico max. lampade	16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1350 W
Canali	1
Spazi di memoria	–
Tempo dell'Europa Centrale (TEC)	–
Programmazione	Giornaliera
Tempo Min. di commutazione	15 min.
Programmabile	ogni 15 min.
Programmazione testo	–
Cambiamento 12/24 h	–
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	–
Creazione di blocchi per settimana	–
Azionamento sincrono	–
Unità a quarzo	●
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Riserva di carica	150 h
Visualizzazione stato di commutazione	–
Preselezione di commutazione (Override)	–

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



MIL 11



### SERIE MIL

Interruttori orari meccanici con programmazione giornaliera o settimanale con selettore automatico - manuale ON-OFF con riserva di carica, fissaggio pannello o retroquadro con lancette.

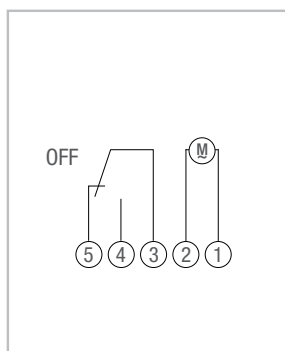
#### DATI TECNICI

MOD.	MIL 1QRTUZH
Alimentazione e Numero articolo: 230 V AC / 130 V DC	02.45.0001.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	2 VA
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico (MDE, IED) - carico resistivo ohmico (UL) - carico induttivo cos. $\phi$ 0,6 - carico max. lampade	16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1350 W
Canali	1
Spazi di memoria	-
Tempo dell'Europa Centrale (TEC)	-
Programmazione	Programma giornaliero
Tempo Min. di commutazione	2 h
Programmabile	ogni 2 h
Programmazione testo	-
Cambiamento 12/24 h	-
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	-
Creazione di blocchi per settimana	-
Azionamento sincrono	-
Unità a quarzo	●
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Riserva di carica	150 h
Visualizzazione stato di commutazione	-
Preselezione di commutazione (Override)	-

#### VERSIONI UNIVERSALI

MIL/1QRTUZH - Cod. UEN101150

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SERIE MIL



### SERIE FM

Interruttori orari meccanici con programmazione giornaliera o settimanale con selettore automatico - manuale ON-OFF con e senza riserva di carica, fissaggio retroquadro con lancette.

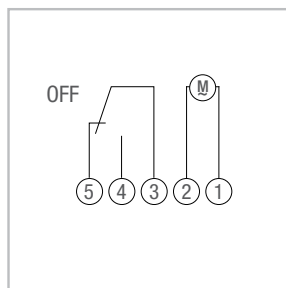
#### DATI TECNICI

MOD.	FM 1STUZH	FM 1QRTUZH	FM 1QRWUZH
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V AC / 50-60 Hz	01.76.0088.1		
230 V AC / 130 V DC		02.76.0075.1	02.76.0076.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1 VA	2 VA	
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico (MDE, IED) - carico resistivo ohmico (UL) - carico induttivo cos. φ 0,6 - carico max. lampade	16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1350 W	16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1350 W	
Canali	1	1	
Spazi di memoria	-	-	
Tempo dell'Europa Centrale (TEC)	-	-	
Programmazione	Programma giornaliero	Programma giornaliero	Programma settimanale
Tempo Min. di commutazione	15 min.	15 min.	2 h
Programmabile	ogni 15 min.	ogni 15 min.	ogni 2 h
Programmazione testo	-	-	
Cambiamento 12/24 h	-	-	
Commutazione automatica ora legale/ora solare	-	-	
Creazione di blocchi per settimana	-	-	
Azionamento sincrono	●	-	
Unità a quarzo	-	●	
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF	Automatico / Fisso ON/OFF	
Riserva di carica	-	150 h	
Visualizzazione stato di commutazione	-	-	
Preselezione di commutazione (Override)	-	-	

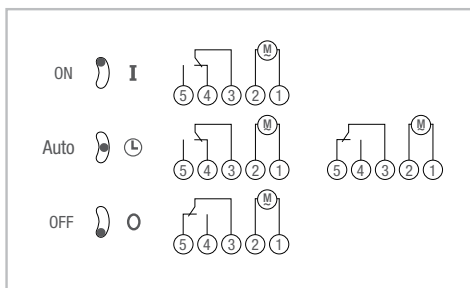
#### VERSIONI INCASSO

- FM/1STUZH - Cod. UEN100350
- FM/1QRTUZH - Cod. UEN101250
- FM/1QRWUZH - Cod. UEN101270

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



FM/1S, FM/1Q



MANUAL SWITCH



### SERIE TACTIC PLUS

Interruttori orari digitali con programmazione giornaliera o settimanale con selettore automatico - manuale ON-OFF con 20 e 50 spazi di memoria, fissaggio parete, pannello o retroquadro.

#### DATI TECNICI

MOD.	TACTIC 371.2	TACTIC 372.1	TACTIC 571.1	TACTIC 572.1
Alimentazione e Numero articolo: 230 V / 50-60 Hz	●	●	●	●
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	4,4 VA		4,4 VA	
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico (MDE, IED) - carico resistivo ohmico (UL) - carico induttivo cos. φ 0,6 - carico max. lampade	16 A/250 V AC - 4 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC - 2,5 A/250 V AC 500 W	16 A/250 V AC - 8 A/250 V AC 1000 W	16 A/250 V AC - 2,5 A/250 V AC 500 W
Canali	1	2	1	2
Spazi di memoria	20		50	
Tempo dell'Europa Centrale (TEC)	-		●	
Programmazione	Programma giornaliero, settimanale		Programma giornaliero, settimanale	
Tempo Min. di commutazione	1 min.		1 min.	
Programmabile	ogni minuto		ogni minuto	
Programmazione testo	-		●	
Cambiamento 12/24 h	●		●	
Commutazione automatica ora legale/ora solare	manuale		automatico	
Creazione di blocchi per settimana	impostazione creazione di blocchi per settimana o singoli giorni		●	
Azionamento sincrono	-		-	
Unità a quarzo	-		-	
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF		Automatico / Fisso ON/OFF	
Riserva di carica	3 anni		3 anni	
Visualizzazione stato di commutazione	●		●	
Preselezione di commutazione (Override)	-		-	

#### VERSIONI UNIVERSALI

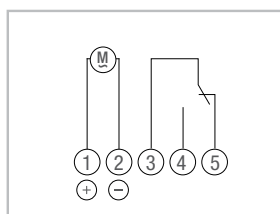
- Tactic 372.1 plus (03.62.0002.1) - Cod. UEN113450
- Tactic 571.1 plus (03.87.0001.1) - Cod. UEN102300
- Tactic 572.1 plus (03.87.0003.1) - Cod. UEN102350

#### VERSIONI PARETE

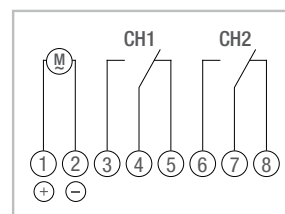
- Tactic 371.2 plus (03.62.0007.1) - Cod. UEN102100

- Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO SERIE TACTIC



TACTIC 371.2, 571.1 plus



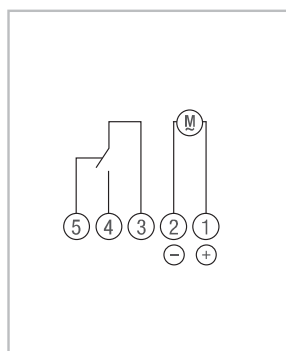
TACTIC 372.1, 572.1 plus



### VERSIONI UNIVERSALI

- FMD 120 - Cod. UEN101900
- FMD 150 - Cod. UEN101910

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



FMD 120/150

### FMD 120/150

Interruttori orari digitali con programmazione giornaliera o settimanale con selettore automatico - manuale ON-OFF con 20 e 50 spazi di memoria, fissaggio retroquadro.

### DATI TECNICI

MOD.	FMD 120	FMD 150
Alimentazione e Numero articolo: 230 V / 50-60 Hz	03.58.0017.1	03.60.0011.1
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	4,4 VA	
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico (MDE, IED) - carico resistivo ohmico (UL) - carico induttivo cos. φ 0,6 - carico max. lampade	16 A/250 V AC 16 A/250 V AC 4 A/250 V AC 1000 W	5 A/250 V AC - 1 A/250 V AC -
Canali	1	1
Spazi di memoria	20	50
Tempo dell'Europa Centrale (TEC)	-	
Programmazione	Programma giornaliero, settimanale	
Tempo Min. di commutazione	1 min.	
Programmabile	ogni minuto	
Programmazione testo	-	•
Cambiamento 12/24 h	•	
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	manuale	automatico
Creazione di blocchi per giorni	•	-
Creazione di blocchi per settimana	•	
Azionamento sincrono	-	
Unità a quarzo	-	
Interruttore manuale	-	
Riserva di carica	3 anni	
Visualizzazione stato di commutazione	•	
Preselezione di commutazione (Override)	•	




**VERSIONI**

- Ecm 3-1 (230 V) - Cod. UEN107700
- Ecm 3-1 (24 V) - Cod. UEN107750

**ECM 3-1**

Gettoniera senza dispositivo prova gettone, in acciaio rivestito a polvere.

**DATI TECNICI**

MOD.	ECM 3-1
Alimentazione e Numero articolo: 230 V	UEN107700
24 V	UEN107750
Frequenza	50Hz
Portata del contatto	10 A / 250 V ~
Uscita su contatto	libero da tensione
Tempo regolabile	da 1 a 99 minuti
Contagettoni	no
Dispositivo prova gettoni	no
Gettoni a richiesta	Ø 25 mm
Classe di protezione	I


**VERSIONI**

- Ecm 3-2 (230 V) - Cod. UEN108100
- Ecm 3-2 (24 V) - Cod. UEN108150

**ECM 3-2**

Gettoniera con dispositivo prova gettone in acciaio rivestito a polvere.

**DATI TECNICI**

MOD.	ECM 3-2
Alimentazione e Numero articolo: 230 V	UEN108100
24 V	UEN108150
Frequenza	50Hz
Portata del contatto	10 A / 250 V ~
Uscita su contatto	libero da tensione
Tempo regolabile	da 1 a 99 minuti
Contagettoni	no
Dispositivo prova gettoni	si
Gettoni a richiesta	Ø 25 mm
Classe di protezione	I

- **VERSIONE CON FUNZIONAMENTO AD EURO A RICHIESTA**


**VERSIONI**

Ecm 1-2 (230 V) - Cod. UEN107800

Ecm 1-2 (24 V) - Cod. UEN107850

- **VERSIONE CON FUNZIONAMENTO AD EURO A RICHIESTA**

**ECM 1-2**

Gettoniera con dispositivo prova gettone e display con indicazione del numero di gettoni inserito, in acciaio rivestito a polvere.

**DATI TECNICI**

MOD.	ECM 1-2
Alimentazione e Numero articolo: 230 V	UEN107800
24 V	UEN107850
Frequenza	50Hz
Portata del contatto	10 A / 250 V ~
Uscita su contatto	libero da tensione
Tempo regolabile	da 1 a 99 minuti
Contagettoni	si
Dispositivo prova gettoni	si
Gettoni a richiesta	Ø 25 mm
Classe di protezione	I


**VERSIONI**

Ecm 5 (230 V) - Cod. UEN107900

Ecm 5 (24 V) - Cod. UEN107950

- **VERSIONE CON FUNZIONAMENTO AD EURO A RICHIESTA**

**ECM 5**

Gettoniera Con dispositivo prova gettone e display a 3 cifre con indicazione del tempo di funzionamento, in acciaio rivestito a polvere.

**DATI TECNICI**

MOD.	ECM 5
Alimentazione e Numero articolo: 230 V	UEN107900
24 V	UEN107950
Frequenza	50Hz
Portata del contatto	10 A / 250 V ~
Uscita su contatto	libero da tensione
Tempo programmabile	fino a 9 ore e 59 minuti
Tempo regolabile	da 1 a 999 minuti
Contagettoni	si
Dispositivo prova gettoni	si
Gettoni a richiesta	Ø 25 mm
Classe di protezione	I



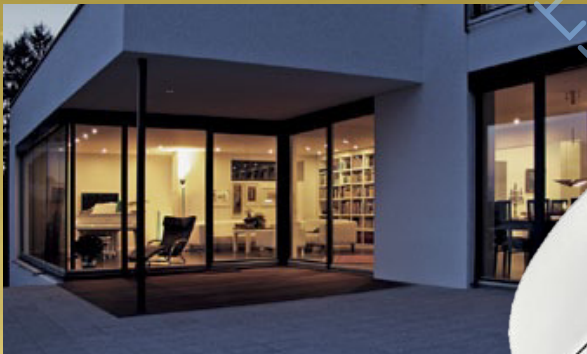
I controlli della luce Grässlin offrono il massimo grado di funzionalità e flessibilità.

Possono essere utilizzati in edifici residenziali, commerciali e industriali garantendo un notevole risparmio energetico.

Con la gamma dei prodotti Trealux, Grässlin presenta una soluzione appositamente progettata per l'illuminazione della zona scale o ingresso - ideale per sistemi di illuminazione moderni come lampade a

## CONTROLLO DELLA LUCE

### UTILIZZO MIRATO DELL'ILLUMINAZIONE.



risparmio energetico e ballast.










Gli interruttori crepuscolari Turnus della gamma Grässlin, invece, sono stati progettati per il controllo dell'illuminazione in base all'intensità luminosa presente nell'ambiente ed il controllo preciso del tempo.

Questa soluzione è ideale per vetrine, cartelloni pubblicitari, illuminazione stradale, ecc.



**CONTROLLO DELLA LUCE**
**TEMPORIZZATORI LUCE SCALA**

	■ <b>TREALUX 210/410/510</b>	32
---	------------------------------	----

**INTERRUTTORI CREPUSCOLARI**

	■ <b>TURNUS 200</b>	33
	■ <b>TURNUS 501</b>	34
	■ <b>TURNUS 502</b>	35
	■ <b>TURNUS 771/772 PLUS</b>	36
	■ <b>SUN</b>	 37
 	■ <b>ECOSUN</b>	 38

**RILEVATORI DI PRESENZA**

	■ <b>TALIS MW 180-12-1</b>	39
	■ <b>TALIS MW 240-16-1</b>	40

	■	<b>TALIS PS 360-7-1</b>		41
	■	<b>TALIS PF 360-8-1</b>		42
	■	<b>TALIS PF 360-8-2</b>		43
	■	<b>TALIS PFDR 360-8-1</b>		44
	■	<b>TALIS PFMR 360-8-1</b>		45
	■	<b>TALIS PFSL 360-8-1</b>		46
	■	<b>TALIS MFM 360-6-1</b>		47
	■	<b>CICLOPE</b>		48
 	■	<b>CICLOPE IP65</b>		49
 	■	<b>MICROWAVE</b>		50

## LAMPADE D'EMERGENZA

 	■	<b>COMETA</b>		51
---	---	---------------	---	----





### VERSIONI

- Trealux 210 - Cod. UEN105300
- Trealux 510 - Cod. UEN105350

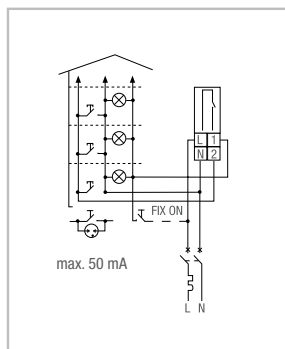
### TREALUX 210/510

Temporizzatori luce scala a tre e quattro fili modulari DIN con selettore sempre acceso o automatico e regolazione della temporizzazione.

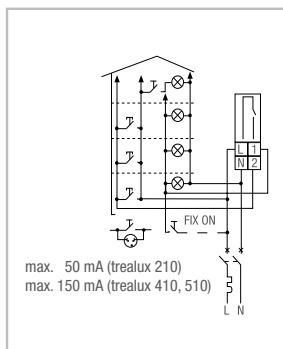
### DATI TECNICI

MOD.	TREALUX 210	TREALUX 510
Numero articolo	18.13.0009.1	18.13.0016.1
Tensione di alimentazione	230 V / 50 Hz	220-240V/50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC)		
– carico resistivo ohmico (VDE, IEC) cos. $\varphi$ 1	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– carico induttivo cos $\varphi$ 0,6	10 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC
– carico max. lampade	2300 W	3600 W
– carico lampade alogene	2300 W	3600 W
– alogena (bassa tensione)	1000 W	1600 VA
– Lampada fluorescente in collegamento duo	20 x 2 x 58 W	3600 VA
– Lampada fluorescente compensata in parallelo	20 x 58 W	3600 VA
– Lampada fluorescente compensata in serie	40 x 58 W	3600 VA
– Consumo energetico in modalità standby	0,5 W	0,5 W
– EVG	500 VA	1000 VA
– WVG	1000 W	1500 VA
– CFL (EVG)	15 x 7 W; 12 x 11 W; 11 x 15 W; 10 x 20 W	34 x 7 W; 27 x 11 W; 24 x 15 W; 22 x 23 W
– LED	750 W	1200 W
Preavviso di spegnimento	–	•
Riconoscimento automatico	•	•
Allacciamento con 3 o 4 fili	•	•
Campo di regolazione	0,5 - 20 min.	0,5 - 20 min.
Funzione lunga durata 1 h	–	•
Interruttore manuale	•	•
Riarmabile	1 volta	3 volte
Tempo extra	•	•
Potenza di commutazione	2300 W	3600 W

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TREALUX 210, 510



TREALUX 210, 510



### VERSIONI

Turnus 200 - Cod. UEN105400

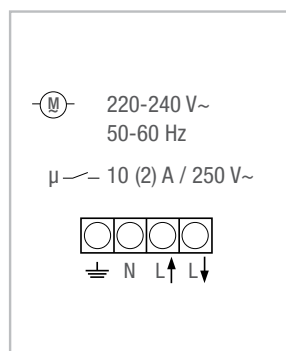
### TURNUS 200

Crepuscolare da parete con sonda interna con valore programmabile fino a 2000lux.

### DATI TECNICI

MOD.	TURNUS 200
Numero articolo	18.17.0001.1
Tensione di alimentazione	220-240 V / 50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC)	
– carico resistivo ohmico (VDE, IEC)	10 A / 250 V AC
– carico induttivo $\cos \varphi 0,6$	2 A / 250 V AC
– carico max. lampade	1200 W
– carico lampade alogene	–
– Lampada fluorescente, compensata	–
– Lampada fluorescente, non compensata	–
– Potenza di commutazione massima AC1 / AC15	–
Portata dei contatti (carico DC)	–
24 V–/60 V–/220 V–	
Canali	1
Valore Lux max. regolabile	2000
Sensore di luminosità.	integrato

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO




TURNUS 200



### TURNUS 501

Crepuscolare ad un modulo DIN con sonda esterna con valore programmabile fino a 500lux.

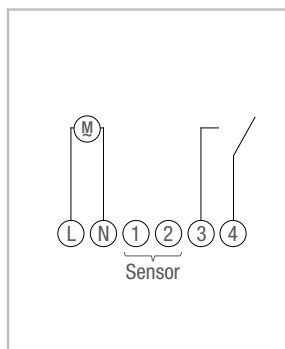
#### VERSIONI

 Turnus 501 - Cod. UEN105450

#### DATI TECNICI

MOD.	TURNUS 501
Numero articolo	18.18.0001.1
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC)	
– carico resistivo ohmico (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC
– carico induttivo cos φ 0,6	8 A / 250 V AC
– carico max. lampade	2000 W
– carico lampade alogene	–
– Lampada fluorescente, compensata	–
– Lampada fluorescente, non compensata	–
– Potenza di commutazione massima AC1 / AC15	–
Portata dei contatti (carico DC)	
24 V–/60 V–/220 V–	circa 800 mA / 300 mA / 150 mA
Canali	1
Valore Lux max. regolabile	500
Sensore di luminosità	esterno
Programmazione	–
Spazi di memoria	–
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	–
Durata batteria	–
Piombabile	–

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TURNUS 501



### TURNUS 502

Crepuscolare a quattro moduli DIN con sonda esterna con valore programmabile fino a 500lux a due canali .

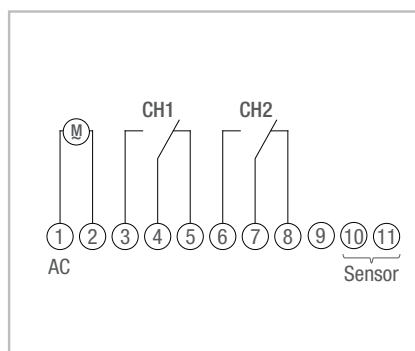
#### DATI TECNICI

MOD.	TURNUS 502
Numero articolo	18.18.0002.1
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC)	
– carico resistivo ohmico (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC
– carico induttivo $\cos \varphi 0,6$	8 A / 250 V AC
– carico max. lampade	2000 W
– carico lampade alogene	–
– Lampada fluorescente, compensata	–
– Lampada fluorescente, non compensata	–
– Potenza di commutazione massima AC1 / AC15	–
Portata dei contatti (carico DC)	
24 V–/60 V–/220 V–	circa 800 mA / 300 mA / 150 mA
Canali	2
Valore Lux max. regolabile	500
Sensore di luminosità.	esterno
Programmazione	–
Spazi di memoria	–
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	–
Durata batteria	–
Piombabile	●

#### VERSIONI

Turnus 502 - Cod. UEN105500

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TURNUS 502



### TURNUS 771 PLUS/772 PLUS

Crepuscolare a quattro moduli DIN con sonda esterna con valore programmabile fino a 500lux a uno e due canali con la possibilità di un programma settimanale con 50 spazi di memoria, piombabile.

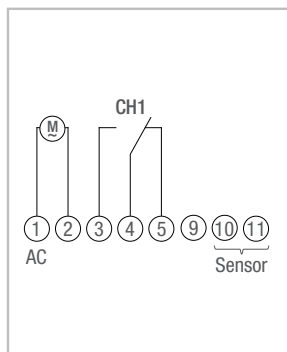
#### DATI TECNICI

MOD.	TURNUS 771 PLUS	TURNUS 772 PLUS
Numero articolo	18.22.0001.1	18.22.0002.1
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz	
Portata dei contatti (carico AC)		
– carico resistivo ohmico (VDE, IEC)	16 A / 250 V AC	
– carico induttivo cos φ 0,6	10 A / 250 V AC	
– carico max. lampade	2600 W	
– carico lampade alogene	2600 W	
– Lampada fluorescente, compensata	1000 W	
– Lampada fluorescente, non compensata	1000 W	
– Potenza di commutazione massima AC1 / AC15	3700 W / 750 W	
Portata dei contatti (carico DC) 24 V-/60 V-/220 V-	circa 800 mA / 300 mA / 150 mA	
Canali	1	2
Valore Lux max. regolabile	500	
Sensore di luminosità.	esterno	
Programmazione	Programma settimanale	
Spazi di memoria	50	
Commutazione automatica ora legale/ ora solare	•	
Durata batteria	3 anni	
Piombabile	•	

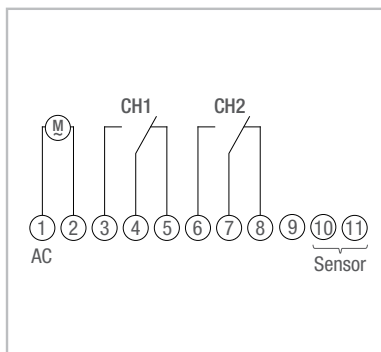
#### VERSIONI

- Turnus 771 PLUS - Cod. UEN105550
- Turnus 772 PLUS - Cod. UEN105600

#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TURNUS 771 PLUS



TURNUS 772 PLUS



## SUN

Crepuscolare da parete o palo con valore programmabile fino a 300lux regolabile senza aprire il prodotto, grado protezione IP54.

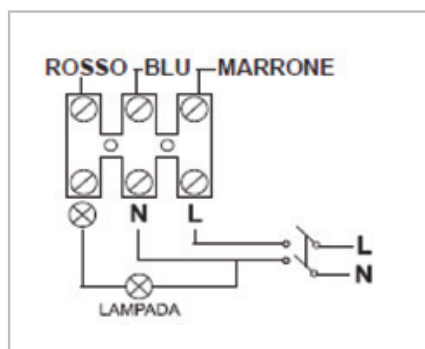
### DATI TECNICI

MOD.	SUN
Tensione di alimentazione	220-240 V / 50 Hz
Portata dei contatti	10 A max - carico resistivo 5 A max - carico induttivo
Soglia di intervento regolabile	da 5 a 300 LUX
Ritardo accensione / spegnimento	approx. 60 secondi
Grado di protezione	IP54
Interruttore crepuscolare elettronico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensore integrato</li> <li>- LED di segnalazione carico attivato</li> <li>- Manopola di regolazione LUX esterna, facile da regolare</li> <li>- Installazione a parete o a palo</li> </ul>

### VERSIONI

SUN - Cod. UEN106250

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SUN



## ECOSUN

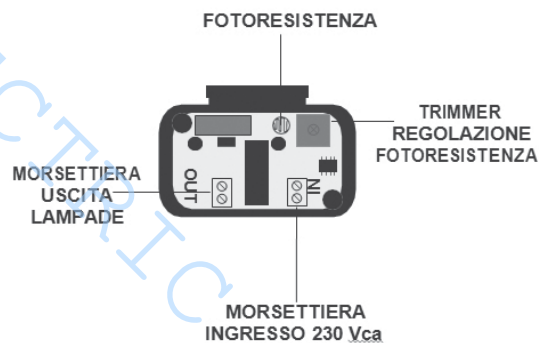
L'interruttore crepuscolare elettronico ECOSUN è un interruttore On/Off per lampade incandescenti. Quando al crepuscolo la luce naturale si affievolisce e viene raggiunta la soglia di luminosità impostata, si attiva l'apparecchio per poi disattivarsi al mattino, quando il livello di luminosità naturale sale.

### DATI TECNICI

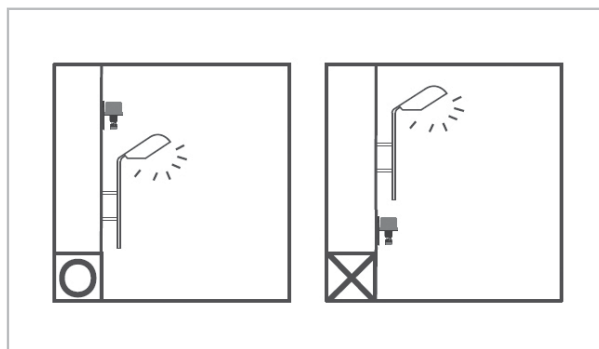
MOD.	ECOSUN
Tensione di alimentazione	230 V / 50 Hz
Portata dei contatti	max 1000 W 230 Vac - carico resistivo max 500 W 230 Vac - carico induttivo
Soglia di rilevamento	da 2 a 80 LUX
Ritardo di spegnimento	Fisso dopo 5 secondi
Grado di protezione	IP55

### VERSIONI

ECOSUN - Cod. UEN106260



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



ECOSUN






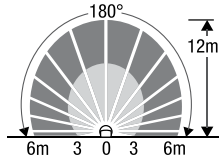
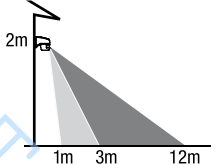
### TALIS MW 180-12-1

Rilevatore di movimento per esterni, idoneo a rampe d'accesso, parcheggi, ingressi, corridoi, punti di passaggio, garage o cantine.

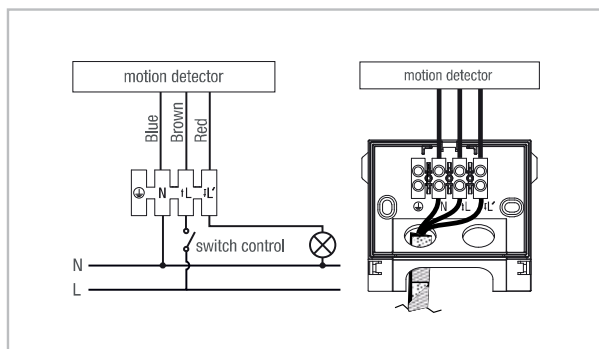
#### VERSIONI

 Talis MW 180-12-1- Cod. UEN110900

#### DATI TECNICI

MOD.	TALIS MW 180-12-1
Numero articolo	18.06.0002.1
Misure H x L x P (mm)	99 x 82,7 x 106,7
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
– Potenza lampada ad incandescenza	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 500 W
– Potenza lampada fluorescente	max. 200 W (non compensato)
– Lampada a LED	max. 150 W
Consumo energetico (230 V ~ AC)	< 1 W
Zona di rilevamento	180°
Portata	ca. 12 m, ad un'altezza di montaggio di 2 m (a 20-25° C)  
Temporizzazione	ca. 5 s - 12 min
Luminosità	ca. 5 lux (☾) - ∞ lux (☀)
Temperatura ambiente	-20° C ... + 45° C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP54

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

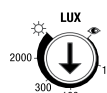


TALIS MW 180-12-1

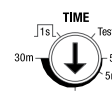
#### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**ZONA DI RILEVAMENTO METER**  
Tramite la manopola „METER“ è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.



**LUMINOSITÀ LUX**  
Con la manopola „LUX“ è possibile impostare a partire da quale luminosità deve accendersi la luce.



**TEMPO DI RITARDO TIME**  
Tramite la manopola „TIME“ è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.



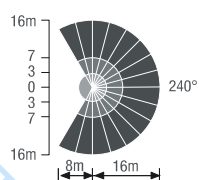
### TALIS MW 240-16-1

Rilevatore di movimento per esterni, idoneo a rampe d'accesso, parcheggi, ingressi, corridoi, punti di passaggio, garage o cantine.


Grazie alla sua testa orientabile e girevole, rileva ogni movimento fino a una distanza di 16 metri.

Tra le altre funzioni utili vi sono il programma Holiday e una spia luminosa a LED per il rilevamento in "modalità di controllo".

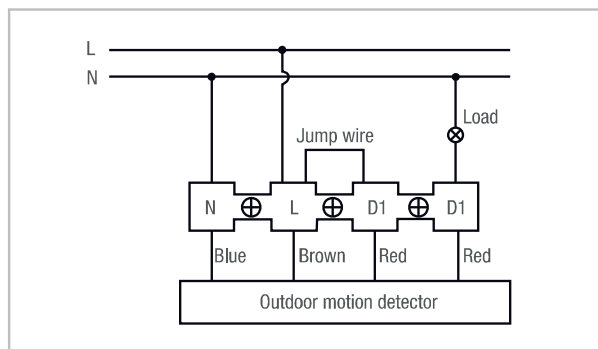
#### DATI TECNICI

MOD.	TALIS MW 240-16-1
Numero articolo	18.06.0003.1
Misure H x L x P (mm)	111 x 90 x 166
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
– Potenza lampada ad incandescenza	max. 2300 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale)
	max. 1000 VA / 900 W (elettronico)
– Potenza lampada fluorescente	max. 900 VA / 100 µF (compensato)
	max. 1000 VA / 600 W (non compensato)
– Lampada a LED	max. 400 W
– Lampada a risparmio energetico	max. 600 VA / 400 W
	(include lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico (230 V ~ AC)	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	240°
Portata	ca. 16 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m (a 20-25° C)
	
Temporizzazione	ca. 5 s - 30 min
Luminosità	ca. 5 lux (☾) - ∞ lux (☀)
Temperatura ambiente	-20° C ... + 45° C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP55

#### VERSIONI

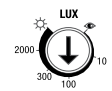
 Talis MW 240-16-1 - Cod. UEN113200

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS MW 240-16-1

#### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**MANOPOLA LUX**  
per l'impostazione precisa della luminosità a partire dalla quale deve essere attivato il carico

**MANOPOLA TIME**  
per l'impostazione esatta dell'ora in cui il carico deve essere disattivato dopo l'ultimo riconoscimento di un movimento



**MANOPOLA METER**  
per un'impostazione semplice della zona di rilevamento

**MANOPOLA WATCH**  
per l'accensione e lo spegnimento della funzione di monitoraggio (indipendentemente dalla luminosità impostata)





### TALIS PS 360-7-1


Rilevatore di presenza da soffitto particolarmente adatto a spazi interni, quali uffici, rampe delle scale, ingressi, corridoi, punti di passaggio o cantine.

Grazie al suo design semplice è un rilevatore discreto e si adatta perfettamente a tutti gli ambienti.

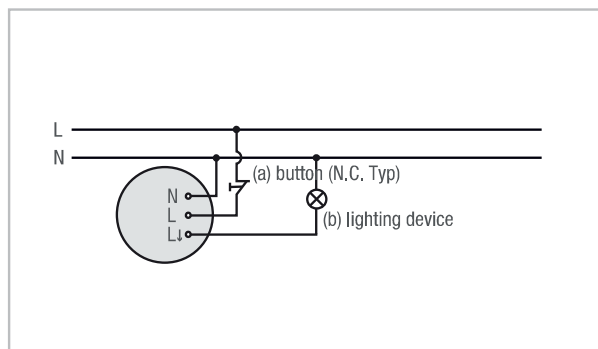
#### DATI TECNICI

MOD.	TALIS PS 360-7-1
Numero articolo	18.06.0004.1
Misure Ø x A (mm)	115 x 43
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
– Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (tradizionale)
	max. 1000 VA / 900 W (elettronico)
– Potenza lampada fluorescente	max. 900 VA / 100 µF
	25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
	15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W)
	10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
– Lampada a LED	max. 400 W
– Lampada a risparmio energetico	max. 600 VA / 400 W (include lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°
Portata	ca. 7 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m
Temporizzazione	ca. da 5 s a 30 min; $\sqrt{15}$ ; test
Luminosità	ca. 10 - $\infty$ lux; ☞ = „memorizzare”
Temperatura ambiente	0° C ... + 45° C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP40

#### VERSIONI

 Talis PS 360-7-1 - Cod. UEN111000

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

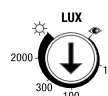


TALIS PS 360-7-1

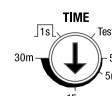
#### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**ZONA DI RILEVAMENTO METER**  
Tramite la manopola „METER” è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.




**LUMINOSITÀ LUX**  
Con la manopola „LUX” è possibile impostare a partire da quale luminosità deve accendersi la luce.



**TEMPO DI RITARDO TIME**  
Tramite la manopola „TIME” è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.



### VERSIONI

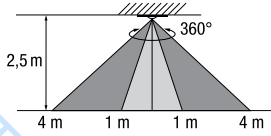
 Talis PF 360-8-1 - Cod. UEN110950

### TALIS PF 360-8-1

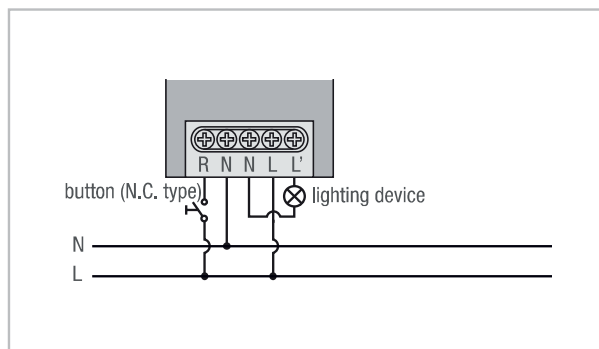
Rilevatori di presenza da incasso che grazie ai suoi due canali non attiva solo la luce ma controlla simultaneamente ulteriori consumi, come riscaldamento, ventilazione o climatizzazione.

Questo rivelatore impiegato principalmente nelle aree in cui vengono utilizzate applicazioni HVAC.

### DATI TECNICI

MOD.	TALIS PF 360-8-1
Numero articolo	18.06.0005.1
Misure Ø x A (mm)	80 x 85
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
– Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (tradizionale)
	max. 1000 VA / 900 W (elettronico)
– Potenza lampada fluorescente	max. 900 VA / 100 µF
	25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
	15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W)
	10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
– Lampada a LED	max. 400 W
– Lampada a risparmio energetico	max. 600 VA / 400 W (includere lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°
Portata	ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m
	
	■ max. Ø 8 m ■ min. Ø 2 m
Temporizzazione	ca. 5 s - 30 min; $\sqrt{\text{TS}}$ ; test
Luminosità	ca. 10 - $\infty$ lux; ☞ = „memorizzare”
Temperatura ambiente	0° C ... + 45° C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP44

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

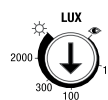


TALIS PF 360-8-1

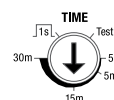
### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**ZONA DI RILEVAMENTO METER**  
Tramite la manopola „METER” è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.



**LUMINOSITÀ LUX**  
Con la manopola „LUX” è possibile impostare a partire da quale luminosità deve accendersi la luce.



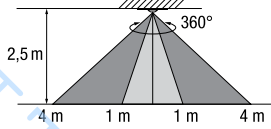
**TEMPO DI RITARDO TIME**  
Tramite la manopola „TIME” è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.



### TALIS PF 360-8-2

Rilevatore di presenza da incasso che garantisce discrezione e design adatto per l'utilizzo in spazi interni, quali aule scolastiche, studi/sale riunioni, camere d'albergo o palestre.

#### DATI TECNICI

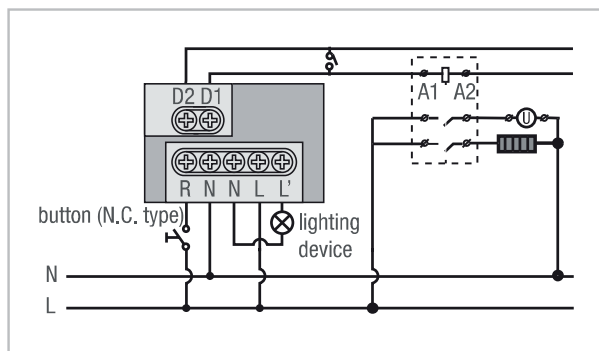
MOD.	TALIS PF 360-8-2
Numero articolo	18.06.0006.1
Misure Ø x A (mm)	80 x 85
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
– Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (tradizionale)
– Potenza lampada fluorescente	max. 1000 VA / 900 W (elettronico)
	max. 900 VA / 100 µF
	25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
	15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W)
	10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
– Lampada a LED	max. 400 W
– Lampada a risparmio energetico	max. 600 VA / 400 W
	(include lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°
Portata	8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m
	
	■ max. Ø 8 m □ min. Ø 2 m
Temporizzazione	ca. 5 s - 30 min. / 10 sec. - 60 min. <sup>1</sup>
Luminosità	ca. 10 lux (▲) - ∞ lux (⚡)
Temperatura ambiente	0 °C ... + 45 °C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP44

<sup>1</sup> Canale 1 / Canale 2

#### VERSIONI

■ Talis PF 360-8-2 - Cod. UEN110970

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

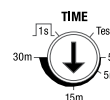


TALIS PF 360-8-2

#### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**ZONA DI RILEVAMENTO METER**  
Tramite la manopola „METER“ è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.



**TEMPO DI RITARDO TIME**  
Tramite la manopola „TIME“ è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.



### VERSIONI

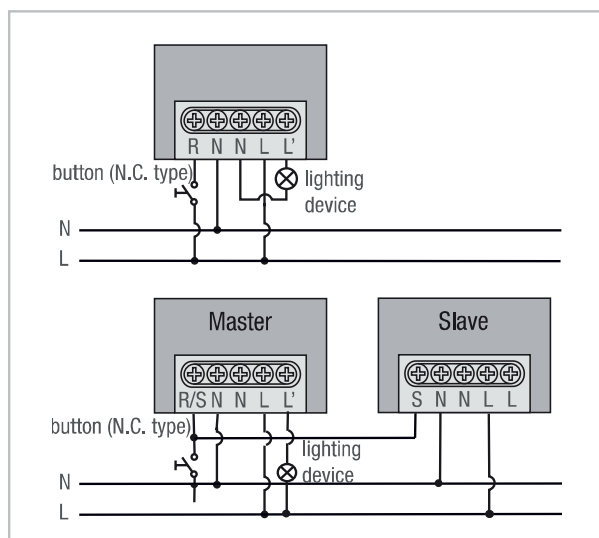
■ Talis PFDR 360-8-1 - Cod. UEN113250

### TELECOMANDI OPZIONALI

■ RP - 07.10.0002.1

■ REU - 07.10.0001.1

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

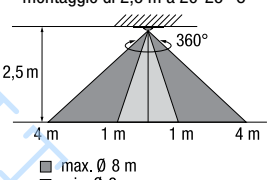


TALIS PFDR 360-8-1

## TALIS PFDR 360-8-1

Rilevatore di presenza da incasso a bassissimo impatto ambientale, adatto per l'utilizzo in spazi interni, quali aule scolastiche, studi/sale riunioni, camere d'albergo o palestre. Grazie al telecomando, disponibile in 2 versioni (versione base mod. REU e versione top mod. RS), è possibile modificare i settaggi del rilevatore in qualsiasi momento senza dover operare direttamente sul prodotto stesso.

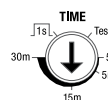
### DATI TECNICI

MOD.	TALIS PFDR 360-8-1
Numero articolo	18.06.0010.1
Misure Ø x A (mm)	80 x 85
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
- Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
- Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
- Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale)
- Potenza lampada fluorescente	max. 1000 VA / 900 W (elettronica)
	max. 900 VA / 100 µF
	25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
	15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W)
	10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
	max. 400 W
- Lampada a LED	max. 600 VA / 400 W
- Lampada a risparmio energetico	(include lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°
Portata	8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C
	
	■ max. Ø 8 m ■ min. Ø 2 m
Temporizzazione	ca. 5 sec. - 30 min.
Luminosità	ca. 10 lux (L) - ∞ lux (±)
Temperatura ambiente	0° C ... + 45 °C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP44

### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**ZONA DI RILEVAMENTO METER**  
Tramite la manopola „METER“ è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.



**TEMPO DI RITARDO TIME**  
Tramite la manopola „TIME“ è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.



### VERSIONI

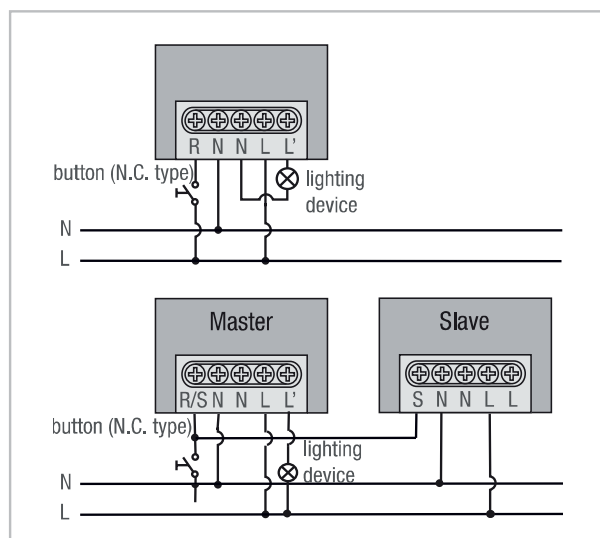
Talis PFMR 360-8-1 - Cod. UEN113300

### TELECOMANDI OPZIONALI

RP - 07.10.0002.1

REU - 07.10.0001.1

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS PFMR 360-8-1

## TALIS PFMR 360-8-1

Rilevatore di presenza da incasso a bassissimo impatto ambientale, questo rilevatore è un rilevatore Master che permette tramite l'utilizzo di un rilevatore Slave (PFSL 360-8-1) di estendere la zona di rilevamento. Grazie a questa funzione è adatto per l'utilizzo in aree affollate, quali aule scolastiche, studi/sale riunioni, camere d'albergo o palestre, inoltre con l'utilizzo del telecomando, disponibile in 2 versioni (versione base mod. REU e versione top mod. RP), è possibile modificare i settaggi del rilevatore in qualsiasi momento senza dover operare direttamente sul rilevatore stesso.

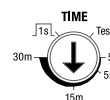
### DATI TECNICI

MOD.	TALIS PFMR 360-8-1
Numero articolo	18.06.0007.1
Misure Ø x A (mm)	80 x 85
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
- Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
- Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
- Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale)
- Potenza lampada fluorescente	max. 1000 VA / 900 W (elettronica)
	max. 900 VA / 100 µF
	25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
	15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W)
	10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
	max. 400 W
- Lampada a LED	max. 600 VA / 400 W
- Lampada a risparmio energetico	(include lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°
Portata	8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C
	■ max. Ø 8 m □ min. Ø 2 m
Temporizzazione	ca. 5 sec. - 30 min.
Luminosità	ca. 10 lux (L) - ∞ lux (L')
Temperatura ambiente	0° C ... + 45 °C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP44

### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**ZONA DI RILEVAMENTO METER**  
Tramite la manopola „METER“ è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.



**TEMPO DI RITARDO TIME**  
Tramite la manopola „TIME“ è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.

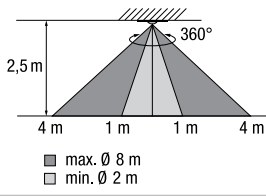





### TALIS PFSL 360-8-1

Rilevatore di presenza Slave da incasso che in combinazione con il rilevatore master PFMR 360-8-1 consente di estendere le zone di rilevamento.

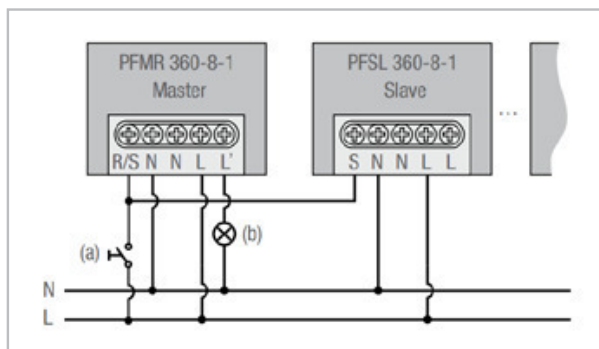
#### DATI TECNICI

MOD.	TALIS PFSL 360-8-1
Numero articolo	18.06.0008.1
Misure Ø x A (mm)	80 x 85
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	senza potenza di commutazione
– Potenza lampada ad incandescenza	–
– Potenza lampada alogena (AC)	–
– Potenza lampada alogena (LV)	–
– Potenza lampada fluorescente	–
– Lampada a LED	–
– Lampada a risparmio energetico	–
Consumo energetico	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°
Portata	8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 
Temporizzazione	ca. 5 sec. - 30 min.
Luminosità	ca. 10 lux (☾) - ∞ lux (☀)
Temperatura ambiente	0° C ... + 45 °C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP44

#### VERSIONI

 Talis PFSL 360-8-1 - Cod. UEN113350


#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS PFSL 360-8-1



### VERSIONI

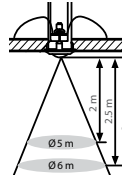
 Talis MFM 360-6-1 - Cod. UEN113400

### TALIS MFM 360-6-1

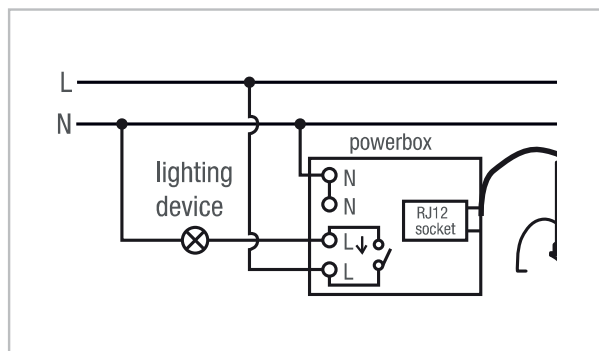
Rilevatore di movimento estremamente compatto ideale per gli spazi piccoli e ristretti come servizi igienici o sgabuzzini, può essere installato a soffitto.

Il suo sensore si adatta alle circostanze e, se necessario, aumenta il suo campo di rilevamento fino a 11 m.

### DATI TECNICI

MOD.	TALIS MFM 360-6-1
Numero articolo	18.06.0009.1
Misure Ø x A (mm)	38 x 87
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
– Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale)
– Potenza lampada fluorescente	max. 1000 VA / 900 W (elettronica)
	max. 900 VA / 100 µF
	25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
– Lampada a LED	15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W)
– Lampada a risparmio energetico	10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
	max. 400 W
	max. 600 VA / 400 W
	(include lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico (230 V ~ AC)	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°
Portata	ca. 6 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C
	
Temporizzazione	ca. 5 sec. - 30 min.
Luminosità	ca. 10 lux (▲) - ∞ lux (◀)
Temperatura ambiente	0° C ... + 45 °C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP44, scatola di alimentazione IP20

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

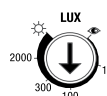


TALIS MFM 360-6-1

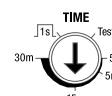
### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



**ZONA DI RILEVAMENTO METER**  
Tramite la manopola „METER“ è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.



**LUMINOSITÀ LUX**  
Con la manopola „LUX“ è possibile impostare a partire da quale luminosità deve accendersi la luce.



**TEMPO DI RITARDO TIME**  
Tramite la manopola „TIME“ è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.



## CICLOPE

### RILEVATORE DI MOVIMENTO A RAGGI INFRAROSSI PER USI SIA INDOOR CHE OUTDOOR.

La regolazione dei tempi di intervento consente un risparmio energetico. Trova ampio utilizzo in applicazioni come supermarket, vani scala, uffici ed abitazioni private per il controllo dell'illuminazione.

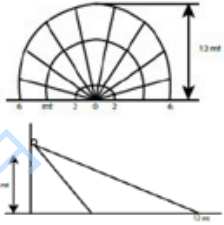
#### CARATTERISTICHE

- Riconoscimento automatico Giorno/Notte: ruotando il selettore dell'intensità luminosa su Sole (max) Ciclope funzionerà giorno e notte, indipendentemente dalle condizioni di luminosità. Ruotando il selettore verso Luna (min), il rilevatore funzionerà solo se la luminosità ambiente scende al di sotto di 3Lux.
- Tempo di inserzione: con carico attivato, quando Ciclope riceve un ulteriore segnale di attivazione, il conteggio riparte dall'inizio.

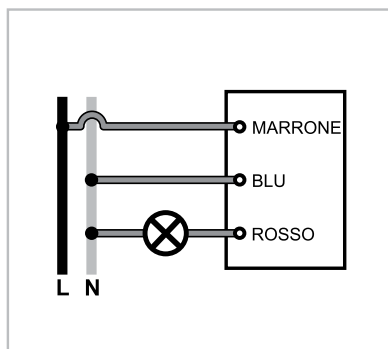
#### VERSIONI

 Ciclope - Cod. UEN109100

#### DATI TECNICI

MOD.	CICLOPE
Misure H x L x P (mm)	99 x 82,7 x 106,7
Tensione di alimentazione	230 V / 50 Hz
Potenza di commutazione - Potenza lampada ad incandescenza	max. 1200 W
Consumo energetico	0,45 W (static 0,1 W)
Zona di rilevamento	180°
Portata	max 12 m, ad un'altezza di montaggio di 2-3 m (a 24° C) 
Temporizzazione	regolabile da 8s + 3sec a 7min + 2min
Luminosità	ca. 3 lux (☾) - ∞ lux (☀)
Temperatura ambiente	-20° C ... + 40° C
Umidità ambiente	max 93% RH
Grado di protezione (EN 60529)	IP44

#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CICLOPE

#### MANOPOLE DI REGOLAZIONE



regola il tempo di inserzione del carico. Regolazioni:  
+ aumenta fino ad un massimo di 7min±2min  
- diminuisce fino ad un massimo di 8s±3s



regola il livello di luminosità ambiente per l'attivazione del rilevatore di presenza. Regolazioni:  
☀ il sensore si attiverà giorno e notte  
☾ il sensore si attiverà solo al di sotto dei 3 LUX diminuisce fino ad un



## CICLOPE IP65

### RILEVATORE DI MOVIMENTO A RAGGI INFRAROSSI.

CICLOPE IP65 è il nuovo rilevatore di movimento a raggi infrarossi di Solaris. Può essere utilizzato sia per ambienti interni sia esterni. La regolazione dei tempi di intervento consente un risparmio energetico.


### CARATTERISTICHE

Riconosce automaticamente Giorno/Notte.

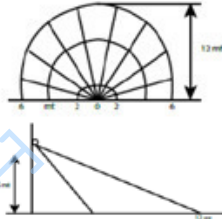
Ruotando il selettore dell'intensità luminosa su Sole (max) funzionerà giorno e notte indipendentemente dalle condizioni di luminosità.

Ruotando il selettore verso Luna (min), il rilevatore funzionerà solo se la luminosità ambiente scende al di sotto di 3Lux.

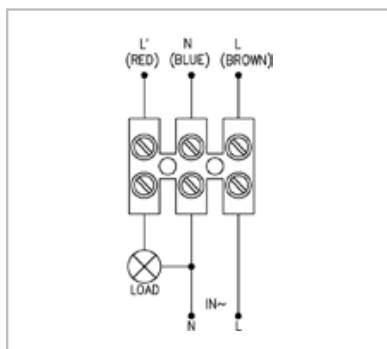
### VERSIONI

 Ciclope IP65 - Cod. UEN109165

### DATI TECNICI

MOD.	CICLOPE IP65
Misure H x L x P (mm)	99 x 82,7 x 106,7
Tensione di alimentazione	220-240 V / 50 Hz
Potenza di commutazione	
- Potenza lampada ad incandescenza	max. 1200 W
- Potenza lampada ad Fluorescenza	max. 300 W
Zona di rilevamento	180°
Portata	max 12 m, ad un'altezza di montaggio di 1,8-2,5 m (a 24° C)
	
Temporizzazione	da 10 sec. a 15 min.
Luminosità	da 3 lux (☾) - 2000 lux (☀)
Temperatura ambiente	da 20° C ... + 40° C
Umidità ambiente	max 93% RH
Grado di protezione	IP65

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CICLOPE



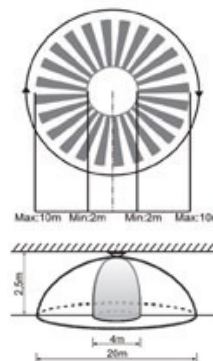
## MICROWAVE

### RILEVATORE DI PRESENZA A MICROONDE.


Può essere installato all'interno di plafoniere non metalliche trasformando così una comune plafoniera in un punto luce automatico, oppure anche all'interno di una scatola da incasso 3 moduli, ed essere utilizzato come rilevatore di presenza.

### DATI TECNICI

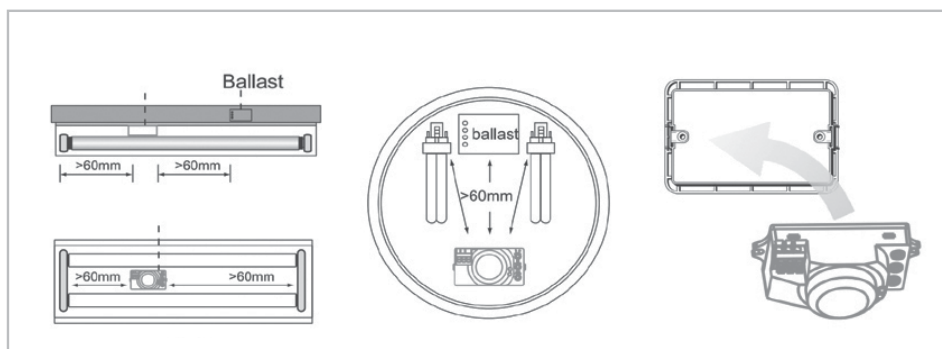
MOD.	MICROWAVE
Misure H x L x P (mm)	99 x 82,7 x 106,7
Tensione di alimentazione	230 V / 50 Hz
Potenza di commutazione - Potenza lampada ad incandescenza	max. 1200 W
Consumo energetico	0,45 W (static 0,1 W)
Zona di rilevamento	360°
Portata	max 10 m, ad un'altezza di montaggio di 2-3 m (a 24° C)
Temporizzazione Auto OFF	da 8 sec. a 12 min
Luminosità	ca. 3 lux (☾) - ∞ lux (☀)
Temperatura ambiente	-20° C ... + 40° C
Umidità ambiente	max 93% RH
Grado di protezione (EN 60529)	IP44



### VERSIONI

 Microwave - Cod. UEN111020

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



MICROWAVE



## COMETA

Lampada d'emergenza universale a Led, di dimensioni ridotte per montaggio ad 1 modulo KEYSTONE, compatibile con qualsiasi marca di serie civile.

Una segnalazione di emergenza utile in tutti gli ambienti civili ed industriali che necessitano di un riferimento luminoso a portata di mano, secondo le normative vigenti.

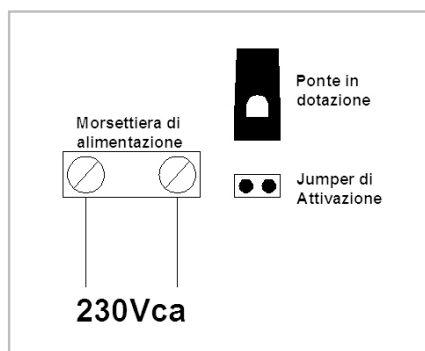
### DATI TECNICI

MOD.	SUN
Tensione di alimentazione	230 Vac
Dimensione	50 x 45 x 23 mm
Led	50 Lumen
Corpo	ABS
Grado di protezione	IP20
Classe	□

### VERSIONI

Cometa - Cod. UEN120000

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO





WWW.RMELECTRICAL.IT





## CONTROLLO DELL'ENERGIA

### L'EFFICIENTE COMBINAZIONE DI TEMPO E ATTIVITÀ.



Come pioniere nel campo della misura del tempo, Grässlin ha ricoperto un ruolo decisivo in questo settore. I collaudati contaore Taxxo di Grässlin sono esenti da manutenzione, sono robusti ed affidabili nel tempo.

I prodotti della serie Topica, inoltre, sono disponibili sia con timer elettronico che elettromeccanico e per applicazioni per esterno.



**CONTROLLO DELL'ENERGIA**
**CONTAORE**

	■ <b>TAXXO 100</b>	56
	■ <b>TAXXO 102/112</b>	56
	■ <b>TAXXO 403</b>	57
	■ <b>TAXXO 602/702</b>	57

**PROGRAMMATORI A SPINA**

	■ <b>TOPICA 400S</b>	58
	■ <b>TOPICA 600</b>	59
	■ <b>UNISTAR</b>	60

## CONTATORI DI ENERGIA MECCANICI



■ **ENRG 1M/2M/7MT**

SOLARIS

61

## CONTATORI DI ENERGIA DIGITALI



■ **ENRG 1D/2D/7DT**

SOLARIS

62

## ANALIZZATORE DI RETE



■ **ENRG 2MULTI**

SOLARIS

63



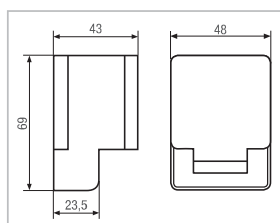
### TAXXO 100

Contaore da parete con diverse alimentazioni disponibili.

#### DATI TECNICI

MOD.	TAXXO 100
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V / 50 Hz	05.15.1001.1
Potenza assorbita	circa 1 VA
Temperatura di funzionamento	-20 °C ... +55 °C
Funzionamento	sincrono
Tipo di montaggio	parete

#### DIMENSIONI (mm)



TAXXO 100

#### VERSIONI

■ Taxxo 100 - Cod. UEN103900  
220-240 V / 50 Hz

- Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico



Taxxo 102

Taxxo 112

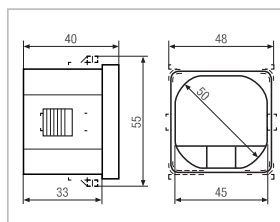
### TAXXO 102/112

Contaore da pannello con diverse alimentazioni disponibili.

#### DATI TECNICI

MOD.	TAXXO 102	TAXXO 112
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V / 50 Hz	05.15.1127.1	05.15.1038.1
Potenza assorbita	circa 1 VA	circa 1 VA
Temperatura di funzionamento	-20 °C ... +55 °C	-20 °C ... +55 °C
Funzionamento	sincrono	sincrono
Tipo di montaggio	pannello	pannello

#### DIMENSIONI (mm)



TAXXO 102 / 112

#### VERSIONI

■ Taxxo 102 - Cod. UEN104350  
220-240 V / 50 Hz

■ Taxxo 112 - Cod. UEN109650  
220-240 V / 50 Hz

- Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico



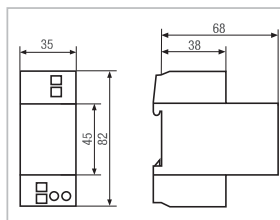
### TAXXO 403

Contaore due moduli DIN con diverse alimentazioni disponibili.

#### DATI TECNICI


MOD.	TAXXO 403
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V / 50 Hz	05.21.0001.1
Potenza assorbita	circa 1 VA
Temperatura di funzionamento	-20 °C ... +55 °C
Funzionamento	sincrono
Tipo di montaggio	barra DIN

#### DIMENSIONI (mm)



TAXXO 403

#### VERSIONI

 Taxxo 403 - Cod. UEN104600  
220-240 V / 50 Hz

- Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico



Taxxo 602



Taxxo 702

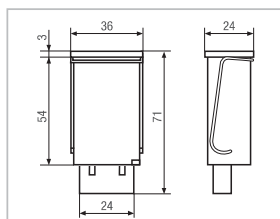
### TAXXO 602/702

Contaore da pannello con diverse alimentazioni disponibili.

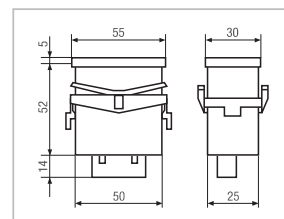
#### DATI TECNICI

MOD.	TAXXO 602	TAXXO 702
Alimentazione e Numero articolo: 220-240 V / 50 Hz	05.20.0005.1	05.20.0003.1
Potenza assorbita	circa 1 VA	circa 1 VA
Temperatura di funzionamento	-20 °C ... +55 °C	-20 °C ... +55 °C
Funzionamento	sincrono	sincrono
Tipo di montaggio	pannello	pannello

#### DIMENSIONI (mm)





TAXXO 602



TAXXO 702

#### VERSIONI

 Taxxo 602 - Cod. UEN104500  
220-240 V / 50 Hz

 Taxxo 702 - Cod. UEN104400  
220-240 V / 50 Hz

- Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico



## VERSIONI

Topica 400S - Cod. UEN105150

## TOPICA 400S

Programmatore a spina meccanico semplice e funzionale con selettore automatico, spento e acceso.

## DATI TECNICI

MOD.	TOPICA 400S
Numero articolo	16.26.0008.1
Tensione di alimentazione	220-240V / 50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC) – carico resistivo ohmico – carico induttivo	16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC
Potenza assorbita	circa 5 VA
Programmazione	Programma giornaliero
Visualizzazione	Lancette
Spazi di memoria	–
Tempo Min. di commutazione	15 min.
Programmabile	ogni 15 min.
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Visualizzazione stato di commutazione	–
Commutazione casuale	–
Creazione di blocchi per settimana	–



## VERSIONI

Topica 600 - Cod. UEN105000

## TOPICA 600

Programmatore a spina digitale con 20 spazi di memoria giornaliero e settimanale semplice e funzionale con comando automatico, spento e acceso.

## DATI TECNICI

MOD.	TOPICA 600
Numero articolo	16.15.0001.1
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC) – carico resistivo ohmico – carico induttivo	16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC
Potenza assorbita	circa 5 VA
Programmazione	Programma giornaliero, settimanale
Visualizzazione	Display LCD
Spazi di memoria	20
Interruttore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Visualizzazione stato di commutazione	●
Commutazione casuale	●
Creazione di blocchi per settimana	●



## UNISTAR


Programmatore a spina meccanico semplice e funzionale con selettore automatico, acceso.

**Unico nel suo genere con presa polivalente.**

### DATI TECNICI

MOD.	UNISTAR
Numero articolo	UEN110600
Programmazione minima	ad intervalli di 15 minuti
2 modalità di funzionamento	I - Continuo ⌚ - Automatico
Alimentazione	230 V - 50 Hz 16 (2) a carico max. 3,500 W
Presa	UNIVERSALE Schuko, 10/16 A - 250 V
Spina	16 A - 250 V

### VERSIONI

 UNISTAR - Cod. UEN110600





### ENRG 1M/2M/7MT

Contatori d'energia meccanici modulari monofase e trifase inserimento diretto con uscita open collector.

#### DATI TECNICI

MOD.	ENRG 1M	ENRG 2M	ENRG 7MT
Numero articolo	UEN105750	UEN105800	UEN105850
Tensione di alimentazione	230 V	230 V	3 x 230/400 V
Moduli DIN	1	2	7
Display	registro 5 cifre + decimale rosso		registro 6 cifre + decimale rosso
Frequenza	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Corrente nominale	5 A	10 A	3 x 10 A
Corrente max misurabile	50 A	80 A	3 x 100 A
Corrente min misurabile	20 mA	40 mA	3 x 40 mA
Potenza assorbita	≤ 0,4 W	≤ 0,4 W	≤ 2 W
Precisione (classe)	1	1	1
Temperatura di funzionamento	-20/+65 °C	-20/+65 °C	-20/+55 °C
Categoria di protezione	II	II	II
Grado di protezione (senza coprimorsetti)	IP20	IP20	IP20
Uscita Open collector 50			
Tensione di alimentazione esterna (VDC)	12 ... 27	12 ... 27	12 ... 27
Corrente	≤ 27	≤ 27	≤ 27
Frequenze d'uscita impulsiva (imp/kWh)	1000	1000	800
Durata impulso	90	90	90
Max lunghezza connessione	20	20	20

#### VERSIONI

- ENRG 1M - Cod. UEN105750
- ENRG 2M - Cod. UEN105800
- ENRG 7MT - Cod. UEN105850





## ENRG 1D/2D/7DT

Contatori d'energia digitali modulari monofase e trifase inserimento diretto con uscita open collector.

### DATI TECNICI

MOD.	ENRG 1D	ENRG 2D	ENRG 7DT
Numero articolo	UEN105900	UEN105950	UEN106000
Tensione di alimentazione	230 V	230 V	3 x 230/400 V
Moduli DIN	1	2	7
Display	LCD 5 cifre + 2 decimali	LCD 5 cifre + 1 decimale	LCD 6 cifre + 1 decimale
Frequenza	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Corrente nominale	5 A	10 A	3 x 10 A
Corrente max misurabile	50 A	80 A	3 x 100 A
Corrente min misurabile	20 mA	40 mA	3 x 40 mA
Potenza assorbita	≤ 0,4 W	≤ 0,4 W	≤ 2 W
Precisione (classe)	1	1	1
Temperatura di funzionamento	-20/+65 °C	-20/+65 °C	-20/+55 °C
Categoria di protezione	II	II	II
Grado di protezione (senza coprimorsetti)	IP20	IP20	IP20
Uscita Open collector 50			
Tensione di alimentazione esterna (VDC)	12 ... 27	12 ... 27	12 ... 27
Corrente	≤ 27	≤ 27	≤ 27
Frequenze d'uscita impulsiva (imp/kWh)	1000	1000	800
Durata impulso	90	90	90
Max lunghezza connessione	20	20	20

### VERSIONI

- ENRG 1D - Cod. UEN105900
- ENRG 2D - Cod. UEN105950
- ENRG 7DT - Cod. UEN106000





## ENRG 2MULTI

### ANALIZZATORE DI RETE MONOFASE PER MISURE DI VERO VALORE (TRMS)

- 2 moduli DIN
- Digitale monofase
- Display LCD retroilluminato (blu) a 5 cifre + 1 decimale
- Display a 2 righe: misura parziale (azzerabile) e totale
- Pulsante multifunzione sempre accessibile
- Segnalazione installazione errata
- Non richiede alimentazione esterna
- Connessione: inserzione diretta
- Coprimorsetti piombabili

#### 1 CONTATORE PARZIALE

Visualizza: potenza attiva (KW), energia attiva (KWh), tensione di rete (V), corrente di linea (A), frequenza di rete (F), fattore di potenza (PF), installazione errata ( $\Delta$ )

#### 2 CONTATORE TOTALE

di energia attiva (KWh) sempre visibile

#### 3 PULSANTE MULTIFUNZIONE

Azzerare il contatore parziale, selezionare la grandezza da visualizzare, selezionare la modalità di visualizzazione (STANDARD o AUTOMATICA)

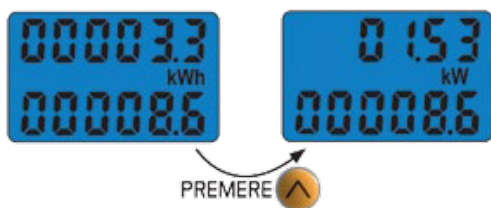
### VERSIONI

ENRG 2MULTI - Cod. UEN106200

### DUE MODALITA' DI VISUALIZZAZIONE:

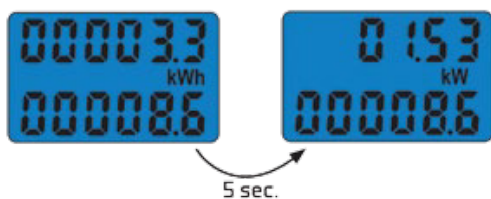
#### 1) STANDARD

è sufficiente premere il pulsante multifunzione per selezionare la grandezza da visualizzare: KW, KWh, V, A, F, PF



#### 2) AUTOMATICA

il display visualizza tutte le informazioni disponibili a rotazione



### DATI TECNICI

MOD.	ENRG 2MULTI
Numero articolo	UEN106200
Tensione di rete	230 Vac 50/60 Hz
Corrente nominale I <sub>b</sub>	5A
Corrente max misurabile	80A
Corrente min misurabile	10mA
Potenza assorbita	≤ 0,4W
Classe di precisione	1
Temperatura ambiente	da -20°C a +65°C
Umidità media anno	75%
Umidità max breve	95%
Categoria di protezione	II
Gradi di protezione	IP20
Peso	0,17 Kg
Dimensioni (LxHxP mm)	2DIN; 36x100x65
Display	LCD, con retroilluminazione (blu)
RISOLUZIONE E PRECISIONE	
Tensione	Risoluzione: 0,1V / Precisione: ±1%
Corrente	Visualizzazione Max: 80A Visualizzazione Min: 10mA Risoluzione: 10mA / Precisione: ±1%
Potenza attiva	Risoluzione: 0,1KW / Precisione: ±1%
Fattore di potenza	Risoluzione: 0,01 / Precisione: ±1%
Frequenza	Risoluzione: 0,01 / Precisione: ±1%
Energia attiva totale	Risoluzione: 0,1KWh Precisione: Class 1 secondo EN 62053-21
Energia attiva parziale	Risoluzione: 0,1KWh Precisione: Class 1 secondo EN 62053-21



WWW.RMELECTRIC.IT

## CONTROLLO DELLA TEMPERATURA








## CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

### TOUCH SCREEN

	<input type="checkbox"/>	<b>EXPLORER 7</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA PARETE</b>	 	<b>69</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>SENSO N</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA PARETE</b>	  	<b>70</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>SENSO I</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA INCASSO</b>	  	<b>71</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>THERMIO TOUCH</b>	<b>TERMOSTATO DA PARETE</b>	  	<b>72</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>SKY I</b>	<b>TERMOSTATO DA INCASSO</b>	 	<b>73</b>

### GSM

	<input type="checkbox"/>	<b>GALAKTICA GSM</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA PARETE</b>	 	<b>75</b>
---	--------------------------	----------------------	----------------------------------	---	-----------

### WIRELESS

	<input type="checkbox"/>	<b>GEMINI</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA APPOGGIO O PARETE</b>	 	<b>77</b>
---	--------------------------	---------------	---	---	-----------

## EASY

	<input type="checkbox"/>	<b>PEGASO</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA PARETE</b>	  2x1.5Vdc LR6 AA 24H x 7	79
	<input type="checkbox"/>	<b>SIRIO</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA PARETE</b>	  2x1.5Vdc LR6 AA 24H x 7	80
	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> <b>SIRIO M</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA PARETE</b>	  2x1.5Vdc LR6 AA 24H x 7	80
	<input type="checkbox"/>	<b>NEW</b> <b>SIRIO MS</b>	<b>CRONOTERMOSTATO DA PARETE</b>	 2x1.5Vdc LR6 AA	81
	<input type="checkbox"/>	<b>THERMIO 603</b>	<b>TERMOSTATO DA PARETE</b>	GRÄSSLIN  2x1.5Vdc LR6 AA	81
	<input type="checkbox"/>	<b>THERMIO 713</b>	<b>TERMOSTATO DA PARETE PER FAN COIL</b>	GRÄSSLIN  230Vac 50Hz	82
	<input type="checkbox"/>	<b>CENTAURY I</b>	<b>TERMOSTATO DA INCASSO</b>	 2x1.5Vdc LR6 AA	82
	<input type="checkbox"/>	<b>TER 1</b>	<b>TERMOSTATO DA PARETE</b>		83
	<input type="checkbox"/>	<b>THERMIO 103</b>	<b>TERMOSTATO DA PARETE</b>	GRÄSSLIN  230Vac 50Hz	83

**NEW**

## TERMOSTATI INDUSTRIALI

	<input type="checkbox"/>		<b>TERMOSTATO IMMERSIONE REGOLABILE</b>		85
	<input type="checkbox"/>		<b>BITERMOSTATO IMMERSIONE DI SICUREZZA</b>		85
	<input type="checkbox"/>		<b>BITERMOSTATO IMMERSIONE REGOLABILE</b>		86
	<input type="checkbox"/>		<b>TERMOSTATO AMBIENTE PER SERRE</b>		87
	<input type="checkbox"/>		<b>TERMOSTATO A CONTATTO IMQ</b>		87



# TOUCH SCREEN

WWW.ERMEELECTRONICS.COM







VIDEO ISTRUZIONI  
SUL SITO

### VERSIONI



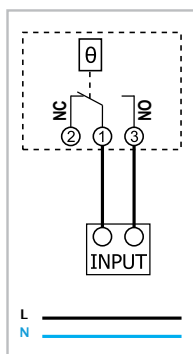
Explorer 7 (Bianco) - Cod. UEN 107150

## EXPLORER 7

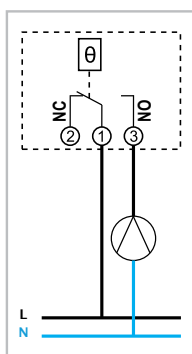
**CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN DA PARETE  
CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE TRAMITE  
CAVALIERINI.**

- Grande display retroilluminato (blu) con visualizzazione data, ora e temperatura
- **Touch Screen esteso a tutto display**
- 3 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturmo
  - ❄ Antigelo
- 2 tipi di programmazione:
  - Programma Giornaliero
  - Programma Settimanale (5+2)
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- Menù avanzato
- Funzione di **blocco Hi e Lo**: consente di impostare un blocco della temperatura massima e minima impostabile
- Funzione **Sospensione Weekend**
- Funzioni di **Override**
- Possibilità di blocco con password a 3 cifre
- Indicatore batterie scariche
- Calibrazione elettronica
- Differenziale termico regolabile
- Ingresso per comando remoto

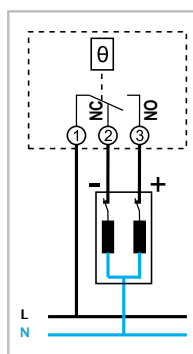
### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



Es. controllo contatto pulito caldaia



Es. valvola di zona



Es. valvola miscelatrice con fine corsa

### DATI TECNICI

ART.	EXPLORER 7
Alimentazione	2 pile 1,5 V LR03 AAA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	regolabile -3°C ÷ +3°C - passo 0,1°C
Passo di regolazione	0,1°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Temperatura di antigelo	regolabile +5°C ÷ +10°C
Differenziale termico	regolabile 0,1°C ÷ 2,0°C - passo 0,1°C
Programmazione	1 - Giornaliera 2 - Settimanale (5+2)
Intervallo minimo di programmazione	1 ora
Dimensioni (LxAxP cm)	13,05x8,2x2,7



VIDEO ISTRUZIONI  
SUL SITO

## VERSIONI



Senso N (Bianco) - Cod. UEN 106700

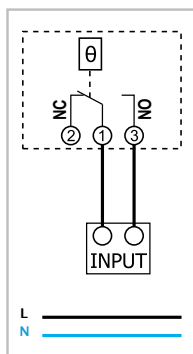
## SENSO N

GRÄSSLIN

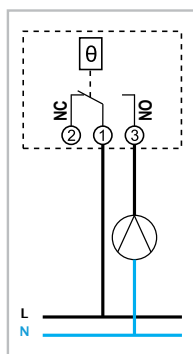
### CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN DA PARETE CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

- Grande display retroilluminato (blu)
- 3 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturno
  - € Economy
- Temperatura di antigelo ❄️ (fissa a +7°C)
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- 3 tipi di programmazione:
  - Programma Giornaliero:
  - Programma Settimanale
  - Programma 5+2
- Funzione **Party, Vacanza e Override**
- Funzione **blocco display**
- Funzione **Sveglia**: è possibile impostare l'ora a cui si desidera essere svegliati tramite un allarme (bip-bip)
- Indicatore batterie scariche 🔋
- Cambio automatico ora solare/ora legale

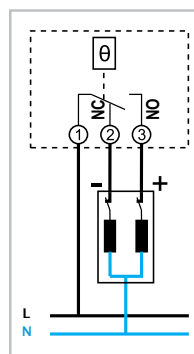
## SCHEMI DI COLLEGAMENTO



Es. controllo contatto pulito caldaia



Es. valvola di zona



Es. valvola miscelatrice con fine corsa

## DATI TECNICI

ART.	SENSO N
Alimentazione	2 pile 1,5 V LR6 AA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-
Passo di regolazione	0,5°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Temperatura di antigelo	fissa +7°C
Differenziale termico	fisso +0,2°C
Programmazione	1 - Giornaliera 2 - Settimanale 3 - 5+2
Intervallo minimo di programmazione	30 minuti
Dimensioni (LxAxP cm)	13,7x8,8x2,5



VIDEO ISTRUZIONI  
SUL SITO

## VERSIONI

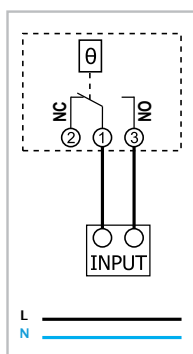


Senso i (Bianco) - Cod. UEN 106750

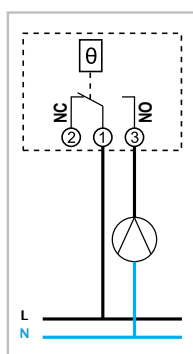


Senso iA (Antracite) - Cod. UEN 106800

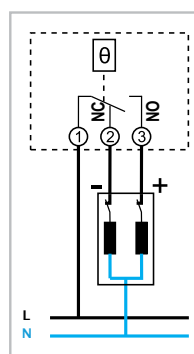
## SCHEMI DI COLLEGAMENTO



Es. controllo contatto pulito caldaia



Es. valvola di zona



Es. valvola miscelatrice con fine corsa

## SENSO I

GRÄSSLIN

### CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN DA INCASSO CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

- Grande display retroilluminato (blu)
- 3 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturmo
  - € Economy
- Temperatura di antigelo ❄️ (fissa a +7°C)
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- 3 tipi di programmazione:
  - Programma Giornaliero:
  - Programma Settimanale
  - Programma 5+2
- Differenziale termico regolabile
- Funzione **Party, Vacanza e Override**
- Funzione **blocco display**
- Indicatore batterie scariche 🔋
- Cambio automatico ora solare/ora legale
- Due telai multiplacca in dotazione
- Frutto estraibile dalla base per una comoda programmazione
- Regolazione On/Off o ED
- Ingresso per comando remoto

## DATI TECNICI

ART.	SENSO I
Alimentazione	2 pile 1,5 V LR03 AAA
Installazione	incasso (scatola 3 moduli)
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-
Passo di regolazione	0,5°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Temperatura di antigelo	fissa +7°C
Differenziale termico	regolabile 0,1°C ÷ 2,0°C - passo 0,1°C
Programmazione	1 - Giornaliera 2 - Settimanale 3 - 5+2
Intervallo minimo di programmazione	30 minuti
Dimensioni (LxAxP cm)	11,0x7,4x5,5



VIDEO ISTRUZIONI  
SUL SITO

## VERSIONI



Thermio Touch (Bianco) - Cod. UEN 110650

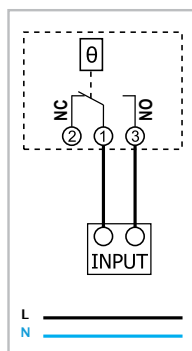
## THERMIO TOUCH

GRÄSSLIN

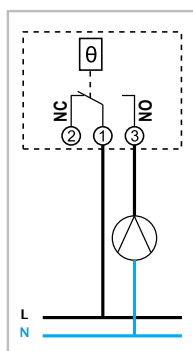
### TERMOSTATO TOUCH SCREEN DA PARETE FACILE DA IMPOSTARE

- Grande display retroilluminato (blu)
- **Touch Screen esteso a tutto display**
- Senza tasti, si programma dal display: toccando a sinistra la temperatura sale, toccando a destra la temperatura scende
- Funzione riduzione notturna: collegando ai contatti d'ingresso S1-S2 del termostato un normale interruttore luce presente nell'ambiente
- Per impianti di riscaldamento
- Indicatore batterie scariche

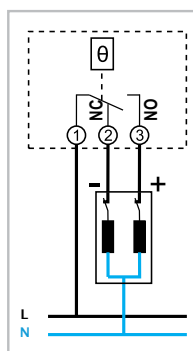
## SCHEMI DI COLLEGAMENTO



Es. controllo contatto pulito caldaia



Es. valvola di zona



Es. valvola miscelatrice con fine corsa

## DATI TECNICI

ART.	THERMIO TOUCH
Alimentazione	2 pile 1.5 V LR03 AAA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-
Passo di regolazione	0,5°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento
Temperatura di antigelo	fissa +5°C
Differenziale termico	0,4°C / 0,6°C
Programmazione	-
Intervallo minimo di programmazione	-
Dimensioni (LxAxP cm)	11,0x8,2x2,6



VIDEO ISTRUZIONI  
SUL SITO

## VERSIONI



Sky i (Bianco) - Cod. UEN 106950



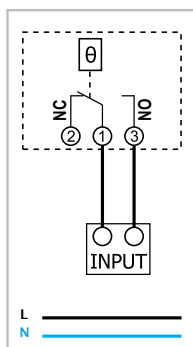
Sky iA (Antracite) - Cod. UEN 107000

## SKY I

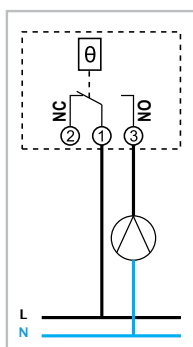
### TERMOSTATO TOUCH SCREEN DA INCASSO FACILE DA IMPOSTARE ATTRAVERSO IL MENÙ AVANZATO

- Grande display retroilluminato (blu)
- **Touch Screen esteso a tutto display**
- Senza tasti, si programma dal display: toccando a sinistra la temperatura sale, toccando a destra la temperatura scende
- 3 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturmo
  - ❄ Antigelo
- Menù avanzato
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- Indicatore batterie scariche
- Funzione di **blocco Hi e Lo**: consente di impostare un blocco della temperatura massima e minima impostabile
- Possibilità di blocco con password a 3 cifre
- Calibrazione elettronica
- Differenziale termico regolabile
- Frutto estraibile dalla base per una comoda programmazione
- Funzione comando remoto: collegando ai contatti d'ingresso S1-S2 del termostato un normale interruttore luce presente nell'ambiente Sky i commuta da temperatura di comfort ad economy
- Due telai multiplacca in dotazione

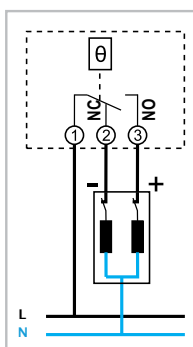
## SCHEMI DI COLLEGAMENTO



Es. controllo contatto pulito caldaia



Es. valvola di zona



Es. valvola miscelatrice con fine corsa

## DATI TECNICI

ART.	SKY I
Alimentazione	2 pile 1.5 V LR6 AA
Installazione	incasso (scatola 3 moduli)
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-3,0°C ÷ +3,0°C - passo 0,1°C
Passo di regolazione	0,1°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Temperatura di antigelo	regolabile +5°C ÷ +10°C
Differenziale termico	regolabile 0,1°C ÷ 2,0°C - passo 0,1°C
Programmazione	-
Intervallo minimo di programmazione	-
Dimensioni (LxAxP cm)	11,0x7,4x5,5



**Galaktica GSM è un sofisticato cronotermostato che può essere comodamente controllato tramite semplici SMS. Le molteplici possibilità di regolazione della temperatura ambiente, inoltre, consentono una riduzione dei consumi energetici.**

# GSM



**Solo 5 comandi, quelli utili ed indispensabili!**

- SMS: **Info** —————> per richiedere lo stato
- SMS: **Auto** —————> esegue l'ultimo programma impostato
- SMS: **Manu** —————> passa alla modalità manuale
- SMS: **Off** —————> spegne il cronotermostato
- SMS: **Temp XX** —————> consente di impostare il setpoint desiderato



# GSM



## GALAKTICA GSM

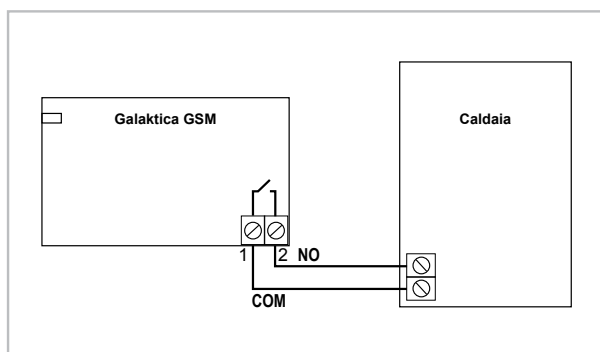
**CRONOTERMOSTATO GSM DA PARETE  
IDEALE PER LA SECONDA CASA: SI COMANDA CON  
SEMPLICI SMS.**

- Grande display retroilluminato
- Semplice da utilizzare e da impostare sia in locale che in remoto
- Comandi SMS intuitivi e semplici da ricordare: non richiedono un'App o una guida tascabile
- Programmazione libera a blocchi
- Per impianti di riscaldamento
- Fino a 6 interventi per giorno
- Regolazione On/Off, PI, PID
- Funzione **Auto, Manu, Holiday, Off e Override**
- Funzione **blocca schermo**
- Funzione **adattiva di preriscaldamento**
- Batterie ricaricabili di backup per orologio di sistema
- **SICURO**: possibilità di bloccare l'accesso ad alcune funzioni fondamentali inserendo una password
- La SIM card inserita nel prodotto **NON** necessita la rimozione del codice PIN prima dell'utilizzo
- Dispositivo operante solo su frequenze GSM

### VERSIONI

- Galaktica GSM (Bianco) - Cod. UEN 108500

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



### DATI TECNICI

ART.	GALAKTICA GSM
Alimentazione	alimentatore 230Vac incluso
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	Max 5(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+3°C ÷ +39°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	regolabile -5°C ÷ +5°C - passo 0,1°C
Passo di regolazione	0,5°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento
Temperatura di antigelo	fissa +3°C
Differenziale termico	regolabile 0,1°C ÷ 6,0°C
Programmazione	1 - Giornaliera 2 - Settimanale (5+2 o 7/7)
Intervallo minimo di programmazione	10 minuti
Dimensioni (LxAxP cm)	13,7X8,3X3,2





Gemini è un innovativo cronotermostato WIRELESS che non necessita di collegamento elettrico con cavi alla caldaia. Rappresenta la soluzione ideale per impianti già realizzati o per posizionamenti non soddisfacenti.

## WIRELESS



Il controllo della temperatura avviene nel punto che si considera più importante nella casa e il comando alla caldaia avviene in RADIOFREQUENZA. Gemini viene facilmente programmato e posizionandolo nel punto più opportuno trasmette in radiofrequenza il comando di accensione o spegnimento al ricevitore posto accanto alla caldaia o dove in origine sono stati fatti i collegamenti 2 fili con la caldaia.

**SENZA DOVER TIRARE CAVI ELETTRICI e SENZA OPERE MURARIE**








## GEMINI

**CRONOTERMOSTATO DIGITALE SENZA FILI DA APPOGGIO O PARETE. RILEVA LA TEMPERATURA NEL PUNTO DOVE SITUATO**

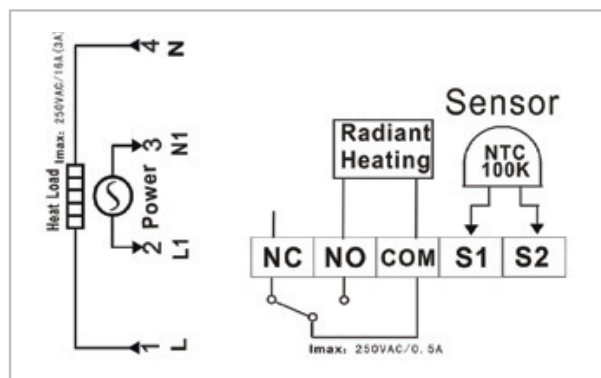
Grande display retroilluminato (verde)

- Innovativo sistema d'APPOGGIO: può essere comodamente posizionato sul tavolino del salotto, sul comodino della camera da letto, sulla scrivania...
- 6 Livelli di temperatura impostabili
- Temperatura di antigelo ❄️ (fissa a +7°C)
- 3 tipi di programmazione:
  - Programma Giornaliero
  - Programma 5+1+1
  - Programma 5+2
- Per impianti di riscaldamento
- Facile da utilizzare
- Si utilizza un solo trasmettitore con un solo ricevitore
- Comunicazione Bi-Direzionale in radiofrequenza
- Ricevitore incluso nella confezione: si posiziona sotto la caldaia o sul muro al posto del termostato tradizionale. Riceve a circa 30 metri sullo stesso piano (2 pareti e un soffitto circa)

### VERSIONI

 Gemini (Bianco) - Cod. UEN 108355

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



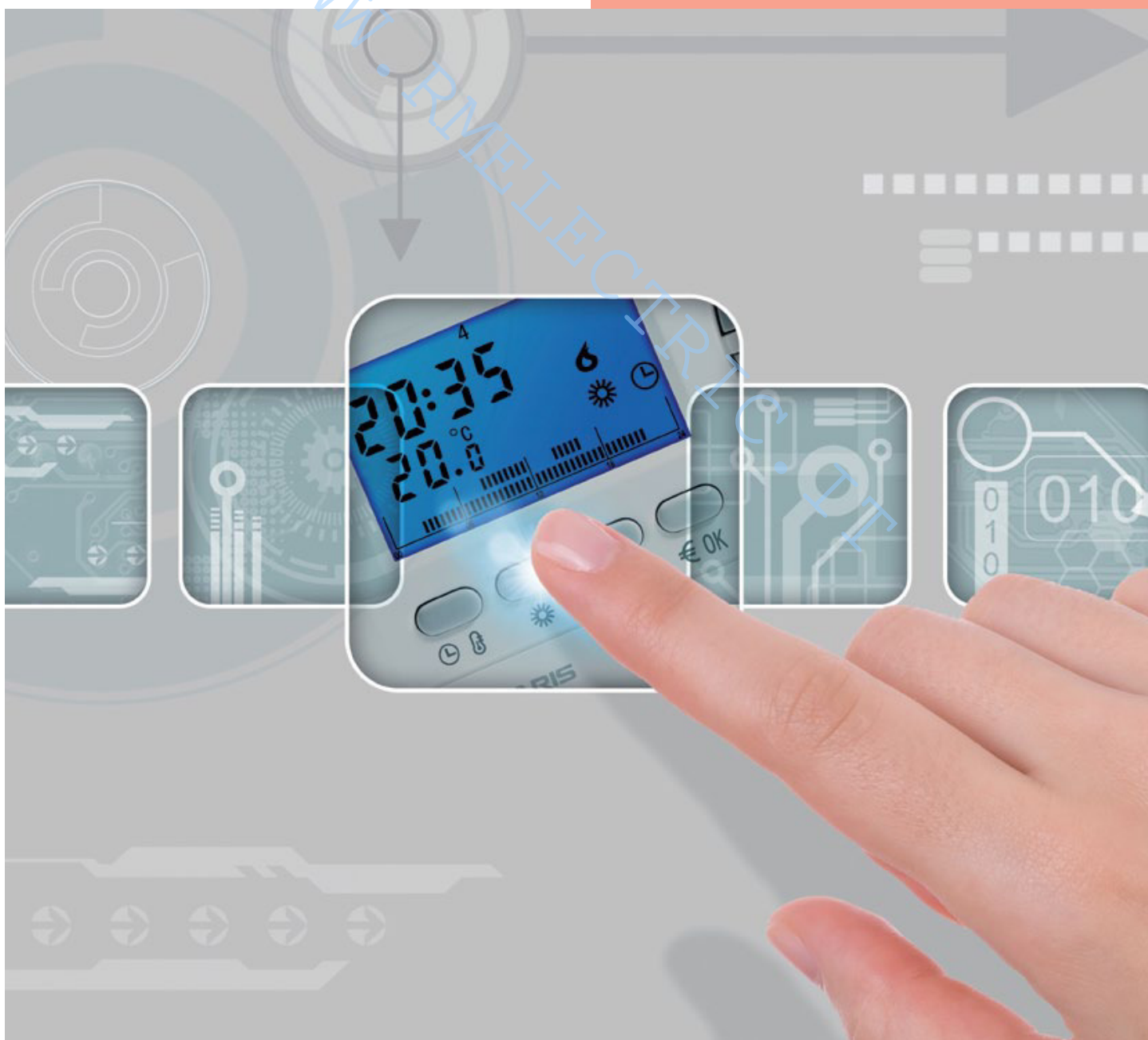
### DATI TECNICI

ART.	GEMINI
Tipo	Cronotermostato
Programmazione settimanale	5+1+1; 5+2
programmazione giornaliera	semplificata (6 intervalli per giorno)
Campo di regolazione	da 5° a 35°C
Accuratezza	±0,5°C
Frequenza	868MHz; double way
Distanza trasmissione	2 muri
Display LCD retroilluminato	verde
Funzioni di Override	
Funzione antigelo	
Funzione blocco pulsanti	
Indicatore batterie scariche	
Dimensioni trasmettitore	115x90x28mm
Alimentazione trasmettitore	batterie 2xAAA
Alimentazione ricevitore	230Vac 50Hz
Installazione trasmettitore	a muro o ad appoggio
Installazione ricevitore	a muro
Portata contatti	16A 250Vac



**EASY**

WWW.ERMEELECTRICALS.COM





VIDEO ISTRUZIONI  
SUL SITO

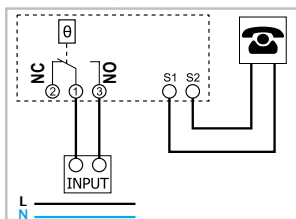
VERSIONI



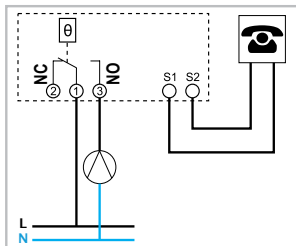
Pegaso (Bianco/Grigio) - Cod. UEN I07200

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

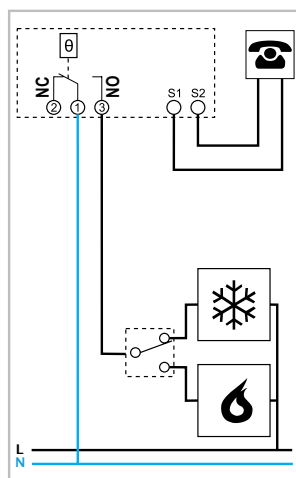
Es. controllo contatto pulito caldaia



Es. valvola di zona



Es. di comando impianto di riscaldamento e condizionamento (N.B. richiede un deviatore esterno non fornito)



PEGASO

CRONOTERMOSTATO DA PARETE ELETTRONICO DIGITALE  
CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

- Display retroilluminato (blu)
- **Ultracompatto:** solo 19 mm di spessore
- 3 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturno
  - € Economy
- Temperatura di antigelo ❄️ (fissa a +7°C)
- 3 tipi di programmazione:
  - Programma Giornaliero
  - Programma Settimanale
  - Programma 5+2
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- Funzione Party, Vacanza, Override e Temperatura fissa
- Differenziale termico regolabile
- Indicatore batterie scariche 🔋
- Cambio automatico ora solare/ora legale
- Ingresso per combinatore telefonico

DATI TECNICI

ART.	PEGASO
Alimentazione	2 pile 1,5 V LR6 AA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-
Passo di regolazione	0,5°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Temperatura di antigelo	fisso +7°C
Differenziale termico	regolabile 0,1°C ÷ 2,0°C - passo 0,1°C
Programmazione	1 - Giornaliera 2 - Settimanale 3 - 5+2
Intervallo minimo di programmazione	30 minuti
Dimensioni (LxAxP cm)	13,2x8,6x1,9



VIDEO ISTRUZIONI  
SUL SITO

### VERSIONI



Sirio (Bianco) - Cod. UEN 106900

NEW



### VERSIONI



Sirio M (Bianco) - Cod. UEN 106920

## SIRIO

### CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO DIGITALE DA PARETE

- Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- 2 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturmo
- 3 modi di funzionamento
  - ⌚ Automatico
  - ☀ Funzionamento continuo temperatura comfort
  - 🌙 Funzionamento continuo temperatura Notturna

ART.	SIRIO
Campo di Regolazione	da +5°C a 40°C
Risoluzione temperatura	0,1°C
Differenziale Termico	± 0,5°C
Antigelo	6°C
Controllo elettronico	
Elemento sensibile	NTC
Tipo di azione	2.B
Intervallo minimo di programmazione	60 minuti
Alimentazione	2 batterie alcaline x 1,5V AA
Durata batterie	2 anni
Portata dei contatti	8(3)A 250V~
Limiti di utilizzo	0-45°C / 10-90% u.r. (no cond.)
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP30

## SIRIO M

### CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO DA PARETE

- Per impianti di riscaldamento
- 2 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturmo (Fisso 17° o 6°)
- Installazione a parete e scatola 503
- 3 modi di funzionamento
  - ⌚ Off
  - ☀ Funzionamento continuo temperatura comfort
  - ⌚ Programmazione oraria

ART.	SIRIO
Campo di Regolazione	da +5°C a 35°C
Temperatura ridotta	6°C oppure 17°C
Differenziale Termico	± 0,5°C
Antigelo	6°C
Elemento sensibile	NTC
Tipo di azione	2.B
Intervallo minimo di programmazione	15 minuti
Alimentazione	2 batterie alcaline x 1,5V AA
Durata batterie	1 anno
Portata dei contatti	8(3)A 250V~
Contatti relè	SPDT
Limiti di utilizzo	0-45°C / 10-90% u.r. (no cond.)
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP30



## SIRIO MS

### CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE DA PARETE

- Per impianti di riscaldamento
- 2 livelli di temperatura regolabili:
  - ☀ Comfort
  - 🌙 Notturmo (Fisso 17° o 6°)
- Installazione a parete e scatola 503
- 3 modi di funzionamento
  - ⏻ Off
  - ☀ Funzionamento continuo temperatura comfort
  - ⌚ Programmazione oraria settimanale

ART.	SIRIO
Campo di Regolazione	da +5°C a 35°C
Temperatura ridotta	6°C oppure 17°C
Differenziale Termico	± 0,5°C
Antigelo	6°C
Elemento sensibile	NTC
Tipo di azione	2.B
Intervallo minimo di programmazione	60 minuti
Alimentazione	2 batterie alcaline x 1,5V AA
Durata batterie	1 anno
Portata dei contatti	8(3)A 250V~
Contatti relè	SPDT
Limiti di utilizzo	0-45°C / 10-90% u.r. (no cond.)
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP30

### VERSIONI

- Sirio MS (Bianco) - Cod. UEN 106940



solo 18 mm

## THERMIO 603

GRÄSSLIN

### TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE

- Display digitale retroilluminato (blu) con indicazione della temperatura ambiente
- **Ultracompatto:** solo 18 mm di spessore
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento

ART.	THERMIO 603
Alimentazione	2 pile 1,5 V LR03 AAA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +30°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-
Passo di regolazione	-
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Temperatura di antigelo	fissa +5°C
Differenziale termico	0,4°C / 0,6°C
Programmazione	-
Intervallo minimo di programmazione	-
Dimensioni (LxAxP cm)	12,1x8,2x1,8

### VERSIONI

- Thermio 603 (BIANCO) - Cod. UEN 110700


**THERMIO 713**
**GRÄSSLIN**
**TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE  
PER FAN COIL**

- Display digitale retroilluminato (blu) con indicazione della temperatura ambiente
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento

ART.	THERMIO 713
Alimentazione	220-240V / 50-60 Hz
Classe di protezione	II
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Uscita	Potenziale libero
Modalità di funzionamento	Riscaldamento/Condizionamento
Temperatura di antigelo	+5°C
Differenziale termico	0,4/ 0,6°C
Intervallo temperatura di controllo	+0,5°C... +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C... +40°C
Rilevamento temperatura	ogni 10 sec
Passo di regolazione	0,5°
Dimensioni (LxAxP cm)	12,1x8,2x2,6

**VERSIONI**
 Thermio 713 (BIANCO) - Cod. UEN 110800

**CENTAURY I**
**TERMOSTATO ELETTRONICO DA INCASSO**

- Display digitale retroilluminato (blu) con indicazione della temperatura ambiente
- Riduzione notturna di 3°C della temperatura tramite normale interruttore luce presente nell'ambiente
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- Due telai multiplacca in dotazione

ART.	CENTAURY I
Alimentazione	2 pile 1,5 V LR03 AAA
Installazione	incasso (scatola 3 moduli)
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-
Passo di regolazione	-
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Temperatura di antigelo	fissa +5°C
Differenziale termico	fisso 0,4°C
Programmazione	-
Intervallo minimo di programmazione	-
Dimensioni (LxAxP cm)	11,0x7,4x5,5

**VERSIONI**
 Centaury i (Bianco) - Cod. UEN 108250

 Centaury iA (Antracite) - Cod. UEN 108300



## TER 1

### TERMOSTATO ELETTROMECCANICO DA PARETE AD ESPANSIONE DI GAS

- Con spia di funzionamento
- Interruttore ON/OFF
- Per impianti di riscaldamento e condizionamento

ART.	TER 1
Alimentazione	-
Installazione	parete / scatola tonda
Portata dei contatti	Max 10(3)A 230Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+10°C ÷ +30°C
Uscita	potenziale libero
Modalità di funzionamento	riscaldamento / condizionamento
Dimensioni (LxAxP cm)	8,3x8,3x4,8

#### VERSIONI

Ter 1 (Bianco) - Cod. UEN I05700



## THERMIO 103

**GRÄSSLIN**

#### DATI TECNICI

MOD.	THERMIO 103
Numero articolo	04.46.0006.1
Tensione di alimentazione	220-240 V / 50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC) - carico resistivo ohmico (VDE, IEC) - carico induttivo cos φ0,6 - minima	10 A / 250 V~ 4 A / 250 V~ 0,1 A / 230 V~
Regolatore	Bimetallico
Ingresso per timer	•
Visualizzazione temp. ambiente	-
Applicazione	Riscaldamento
Antigelo	•

#### VERSIONI

Thermio 103 - Cod. UEN I03750



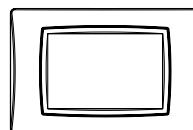


## PLACCHE INTERCAMBIABILI

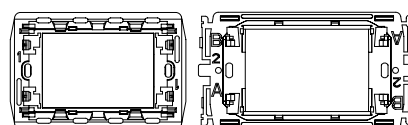
### INTEGRAZIONE TOTALE NELL'IMPIANTO ELETTRICO

- Tutti i modelli da incasso vengono forniti completi di:

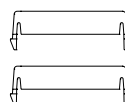
Placca in plastica



2 telai



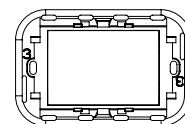
2 copri foro



- Di seguito riportate le combinazioni possibili:

SERIE CIVILE	TELAIO	COPRI FORO
Placca in dotazione	1	-
Axolute Bticino	2 senza denti A e B	-
Light Bticino	1	-
Light Tech Bticino	1	-
Living International Bticino	1	-
Luna Bticino	2 senza denti A e B	-
Playbus Gewiss	1	si
Virna Gewiss	2 senza denti A e B	-
Cross Legrand	1	-
Vela Legrand	1	-
Eikon Vimar	1	-
Idea Vimar	2 senza denti A	si
Plana Vimar	1	-
Rondò Vimar	2 senza denti A	si
Sistema 45 Ave	2	si
Elos ABB	2 senza denti A e B	si

- Adattatore opzionale **Art. Chorus Adapter** per le serie civili di seguito riportate:



SERIE CIVILE	TELAIO	COPRI FORO
Chorus Lux Gewiss	Chorus Adapter	-
Chorus One Gewiss	Chorus Adapter	-
Chorus Art Gewiss	Chorus Adapter	-

### PRODOTTI DA INCASSO:



- Senso i
- Senso iA



- Sky i
- Sky iA



- Centaury i
- Centaury iA





- Omologato INAIL (EX ISPEL)
- 3 contatti
- Bulbo incorporato

## TERMOSTATO IMMERSIONE REGOLABILE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 V
Grado di protezione	IP 20
Guaina	1/2" x 100 mm
Campo regolazione	+ 30° C + 90° C (± 3° C)

COD.	VERSIONE	CONF
UEN110220	TIR 06 - termostato immersione regolabile da +30° a +90° / IP 20	1
UEN110223	Pozzetto di ricambio per termostato ad immersione	1



- Omologato INAIL (EX ISPEL)
- 3 contatti + 2 contatti
- Relais libero da potenziale

## BITERMOSTATO IMMERSIONE DI SICUREZZA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 V
Grado di protezione	IP 20
Guaina	1/2" x 100 mm
Campo regolazione	+ 30° C + 90° C (± 3° C)
Sicurezza	97° C (± 3° C)

COD.	VERSIONE	CONF
UEN110225	TBR - bitermostato immersione di sicurezza a 97° reg +30° + 90° / IP 20	1
UEN110603	Pozzetto di ricambio per bitermostato ad immersione	1



- Omologato INAIL (EX ISPESL)
- A riarmo
- 2 contatti
- Bulbo incorporato

## TERMOSTATO IMMERSIONE DI SICUREZZA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 V
Grado di protezione	IP 20
Guaina	1/2" x 100 mm
Campo regolazione	97° C (± 4° C)

COD.	VERSIONE	CONF
UEN110221/I	TBL 08 - termostato immersione di sicurezza a 97° con riarmo / IP 20	1
UEN110223	Pozzetto di ricambio per termostato ad immersione	1



- 3 contatti
- Relais libero da potenziale

## BITERMOSTATO IMMERSIONE REGOLABILE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 V
Grado di protezione	IP 20
Guaina	1/2" x 100 mm
Campo regolazione	+ 30° C + 90° C (± 3° C)

COD.	VERSIONE	CONF
UEN110218	TBG - bitermostato immersione regolabile da +30° a +90° / IP 20	1
UEN110603	Pozzetto di ricambio per bitermostato ad immersione	1



- 3 contatti
- Sonda esterna a dilatazione di liquido, contenitore stagno
- Relais libero da potenziale

## TERMOSTATO AMBIENTE PER SERRE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione	IP 54
Campo regolazione	+ 4° C + 40° C (± 2° C)

COD.	VERSIONE	CONF
UEN110217	TES - termostato ambiente per serre da +4° a +40° / IP 54	1



- 3 contatti
- Fissaggio a molla
- Relais libero da potenziale

## TERMOSTATO A CONTATTO IMQ

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione	IP 20
Campo regolazione	+ 30° C + 90° C (± 3° C)

COD.	VERSIONE	CONF
UEN110226	TIC 05 - termostato a contatto imq reg da +30° a +90° / IP 20	1



WWW.RMELECTRIC.IT

# CONTROLLO DELL'ARIA

WWW.RMELECTRIC.IT



**CONTROLLO  
DELL'ARIA**

[WWW.RMELECTRIC.IT](http://WWW.RMELECTRIC.IT)

## ASPIRAZIONE

	<b>ELEGANCE</b>		92
	<b>SMART</b>		93
	<b>SMART</b>	<b>CON TEMPORIZZATORE</b>	94
	<b>SMART</b>	<b>CON INTERRUTTORE</b>	95
	<b>SMART</b>	<b>CON SERRANDA AUTOMATICA</b>	96
	<b>ECO</b>		97
	<b>COLIBRÌ</b>		98
	<b>QUIET</b>		99
	<b>MA01</b>		100
	<b>SPIN</b>		101
	<b>BARRIERE D'ARIA</b>	<b>NEW</b>	103





## ELEGANCE

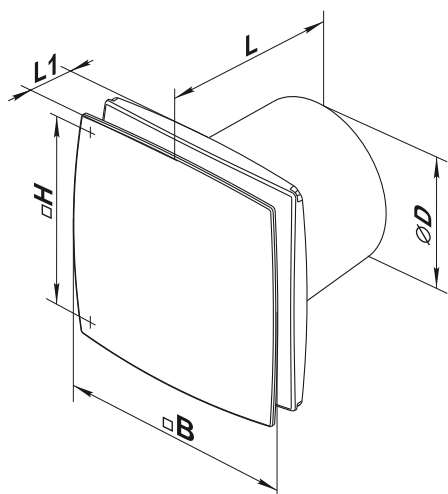
**ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV. INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.**

GRADO DI PROTEZIONE IP34



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	ELEGANCE 100 LD	ELEGANCE 125 LD	ELEGANCE 150 LD
Codice	UEN900000	UEN900050	UEN900100
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ
Consumo	14W	16W	24W
R.P.M.	2300	2400	2400
Capacità d'estrazione	88 m <sup>3</sup> /h	167 m <sup>3</sup> /h	265 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	33 dB (A)	34 dB (A)	37 dB (A)
Peso	0,60 Kg	0,74 Kg	0,96 Kg



### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	B	H	L	L1
ELEGANCE 100 LD	100	152	120	126	30
ELEGANCE 125 LD	125	177	140	135	34
ELEGANCE 150 LD	150	206	165	154	36

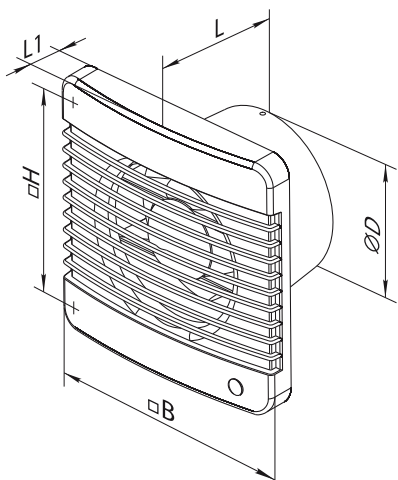

**SMART**

**ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV. INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.**

GRADO DI PROTEZIONE IP34


**CARATTERISTICHE TECNICHE**

	SMART 100 M	SMART 125 M	SMART 150 M
Codice	UEN900150	UEN900200	UEN900250
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ
Consumo	14W	16W	24W
R.P.M.	2300	2400	2400
Capacità d'estrazione	98 m <sup>3</sup> /h	185 m <sup>3</sup> /h	295 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,55 Kg	0,70 Kg	0,89 Kg


**DIMENSIONI (mm)**

	Ø D	B	H	L	L1
SMART 100 M	100	159	135	88,5	23
SMART 125 M	125	180	150	94	25
SMART 150 M	150	206	182	106	25,5



## SMART

**ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV. DOTATO DI TEMPORIZZATORE. INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.**

GRADO DI PROTEZIONE IP34

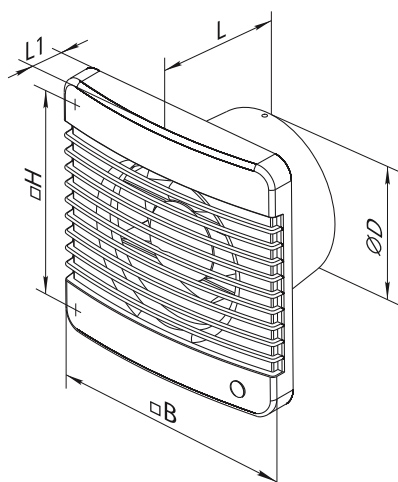


CON TEMPORIZZATORE



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	SMART 100 MT	SMART 125 MT	SMART 150 MT
Codice	UEN900300	UEN900350	UEN900400
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ
Consumo	14W	16W	24W
R.P.M.	2300	2400	2400
Capacità d'estrazione	98 m <sup>3</sup> /h	185 m <sup>3</sup> /h	295 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,55 Kg	0,70 Kg	0,89 Kg



### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	B	H	L	L1
SMART 100 MT	100	159	135	88,5	23
SMART 125 MT	125	180	150	94	25
SMART 150 MT	150	206	182	106	25,5



## SMART

ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV.  
DOTATO DI INTERRUTTORE A CORDICELLA.  
INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER  
L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.

GRADO DI PROTEZIONE IP34

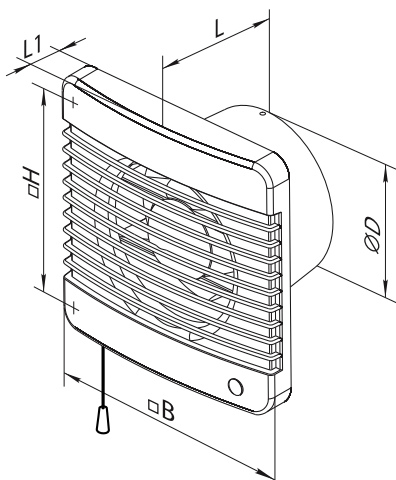


CON CORDICELLA



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	SMART 100 MV	SMART 125 MV	SMART 150 MV
Codice	UEN900450	UEN900500	UEN900550
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ
Consumo	14W	16W	24W
R.P.M.	2300	2400	2400
Capacità d'estrazione	98 m <sup>3</sup> /h	185 m <sup>3</sup> /h	295 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,55 Kg	0,70 Kg	0,89 Kg



### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	B	H	L	L1
SMART 100 MV	100	159	135	88,5	23
SMART 125 MV	125	180	150	94	25
SMART 150 MV	150	206	182	106	25,5



## SMART

ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV.  
DOTATO DI SERRANDA AUTOMATICA CON APERTURA  
ALL'ACCENSIONE DELL'AREATORE.  
INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER  
L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.

GRADO DI PROTEZIONE IP24

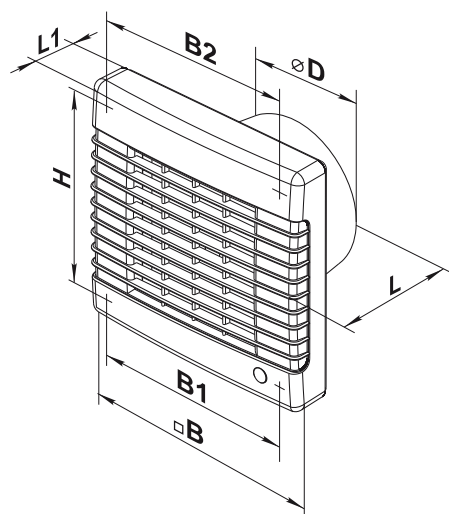


CON SERRANDA AUTOMATICA



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	SMART 100 MA	SMART 125 MA	SMART 150 MA
Codice	UEN900600	UEN900650	UEN900700
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ
Consumo	18W	22W	26W
R.P.M.	2300	2400	2400
Capacità d'estrazione	98 m <sup>3</sup> /h	185 m <sup>3</sup> /h	295 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,65 Kg	0,75 Kg	1,02 Kg



### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	B	B1	B2	H	L	L1
SMART 100 MA	100	165	150	150	150	92	32
SMART 125 MA	125	190	174	128	173	98	33
SMART 150 MA	150	212	196	150	195	114	33

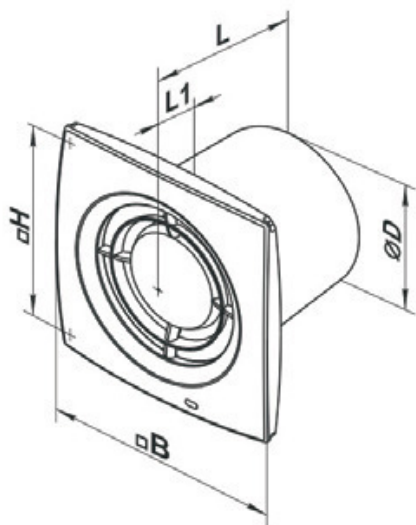

**ECO**

**ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV.  
PANNELLO FRONTALE ULTRASOTTILE.  
INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER  
L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.**

GRADO DI PROTEZIONE IP24


**CARATTERISTICHE TECNICHE**

	ECO D 100 X1	ECO D 125 X1	ECO D 150 X1
Codice	UEN900800	UEN900850	UEN900900
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ	220/240 V a 50 HZ
Consumo	14W	16W	24W
R.P.M.	2300	2400	2400
Capacità d'estrazione	98 m <sup>3</sup> /h	185 m <sup>3</sup> /h	295 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	33 dB (A)	34 dB (A)	37 dB (A)
Peso	0,60 Kg	0,73 Kg	0,92 Kg


**DIMENSIONI (mm)**

	Ø D	B	H	L	L1
ECO D 100 X1	<b>100</b>	152	120	108	11,5
ECO D 125 X1	<b>125</b>	177	140	114	12,5
ECO D 150 X1	<b>150</b>	205	165	132	13



## COLIBRI

ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV. INDICATO DOVE SI RICHIEDE UNA PROFONDITÀ RIDOTTA. INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.

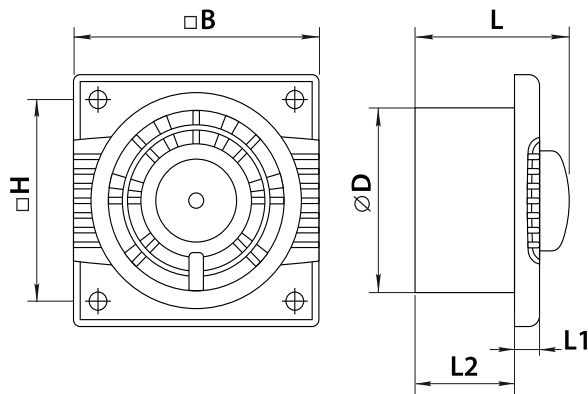
GRADO DI PROTEZIONE IP24

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	COLIBRI 100
Codice	UEN900750
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ
Consumo	14W
R.P.M.	2300
Capacità d'estrazione	95 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	33 dB (A)

### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	B	H	L	L1	L2
COLIBRI 100	100	136	109	85	16	55







## QUIET

**ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV, DOTATO DI VALVOLA POSTERIORE PROGETTATA PER PREVENIRE IL RIFLUSSO E PERDITE DI CALORE QUANDO IL VENTILATORE È IN STAND-BY. INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.**

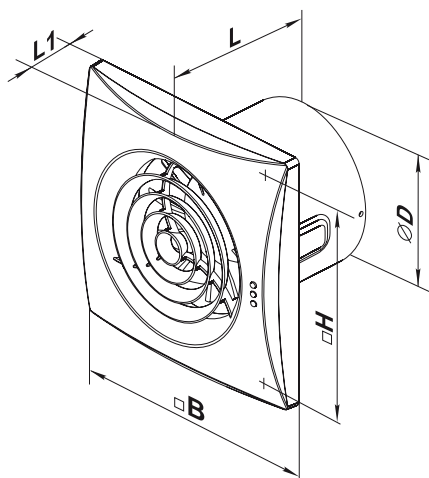
GRADO DI PROTEZIONE IP45

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	QUIET 100
Codice	UEN900950
Alimentazione	230 V a 50 HZ
Consumo	7,5 W
Capacità d'estrazione	97 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	25 dB (A)
Peso	0,55 Kg

### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	B	H	L	L1
QUIET 100	99	158	136	107	26





## MA01

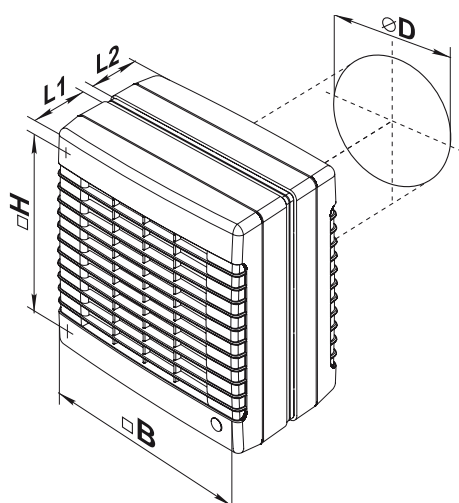
ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV. L'ASPIRATORE E' DOTATO DI UN ATTUATORE TERMICO CHE GESTISCE L'APERTURA E LA CHIUSURA DELLE SERRANDE AUTOMATICHE, PREVENENDO IL RIFLUSSO DELL'ARIA. INSTALLAZIONE A FINESTRA, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.

GRADO DI PROTEZIONE IP24



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	MA01 150
Codice	UEN901000
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ
Consumo	26 W
R.P.M.	2400
Capacità d'estrazione	295 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	25 dB (A)
Peso	1,53 Kg



### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	B	H	L1	L2
MA01 150	150	212	195	66	60



## SPIN

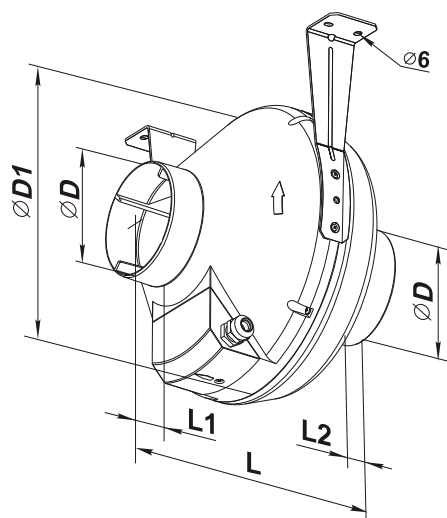
**ASPIRATORE CENTRIFUGO REALIZZATO IN ABS RESISTENTE ALLA CORROSIONE. INSTALLAZIONE TRA DUE TUBI DEL CONDOTTO PER ESTRARRE FUMI E VAPORI, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI O MEDI LOCALI.**

GRADO DI PROTEZIONE IPX4



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	SPIN 100 VK	SPIN 125 VK	SPIN 150 VK
Codice	UEN901050	UEN901100	UEN901150
Alimentazione	230 V a 50 HZ	230 V a 50 HZ	230 V a 50 HZ
Consumo	80W	80W	80W
R.P.M.	2820	2820	2725
Capacità d'estrazione	250 m <sup>3</sup> /h	355 m <sup>3</sup> /h	460 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità a 3 mt	46 dB (A)	46 dB (A)	46 dB (A)
Peso	2,15 Kg	2,20 Kg	2,60 Kg



### DIMENSIONI (mm)

	Ø D	D1	B	L	L1	L2
SPIN 100 VK	100	250	270	230	30	27
SPIN 125 VK	125	250	270	220	30	30
SPIN 150 VK	150/160	300	310	286	30	30



## BARRIERE D'ARIA





## BARRIERE D'ARIA

**GRAZIE ALL'UTILIZZO DELLA SERIE BA LA TEMPERATURA DELL'AMBIENTE NON SUBISCE VARIAZIONI TERMICHE PERMETTENDO DI LASCIARE APERTE LE PORTE DI AMBIENTI COMMERCIALI E RESIDENZIALI PROTEGGENDOLI DA SBALZI TERMICI, SMOG, FUMI ED INSETTI.**

CON TELECOMANDO



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	BA900	BA1200	BA1500	BA2000
Codice	UEN000900	UEN001200	UEN001500	UEN002000
Aria	fredda	fredda	fredda	fredda
Telecomando	si	si	si	si
Alimentazione	220V - 50Hz	220V - 50Hz	220V - 50Hz	220V - 50Hz
Portata d'aria max	1200 m <sup>3</sup> /h	1700 m <sup>3</sup> /h	2100 m <sup>3</sup> /h	2750 m <sup>3</sup> /h
Consumo	150 W	180 W	220 W	320 W
Velocità dell'aria max	11 m/s	11 m/s	11 m/s	11 m/s
Rumorosità	< 43 dB (A)	< 44 dB (A)	< 46 dB (A)	< 51 dB (A)
Certificazioni	CE	CE	CE	CE
Peso	11,5	14,5	17,5	21,5
Dimensioni (LxAxP mm)	900 x 200 x 215	1200 x 200 x 215	1500 x 200 x 215	2000 x 200 x 215





WWW.RMELECTRIC.IT

# STRUMENTI DI MISURA E SICUREZZA

WWW.RIFLECTOR.IT





## STRUMENTI DI MISURA E SICUREZZA

### STRUMENTI DI MISURA

	<b>CAMERE TERMOGRAFICHE</b>	108
	<b>PINZE AMPEROMETRICHE</b>	109
	<b>MULTIMETRI DIGITALI</b>	114
	<b>RIVELATORI DI TENSIONE</b>	117
	<b>MISURATORI DI RESISTENZA ED ISOLAMENTO</b>	118
	<b>MISURATORI AMBIENTALI</b>	119
	<b>APPARECCHI DI MISURA DI TIPO INDUSTRIALE</b>	121

## SICUREZZA



**RILEVATORI GAS**

SOLARIS

123



NEW

**SPRAY**

SOLARIS

124



**TRAVEL STAR**

SOLARIS

126



**SPINE PRESE ED INTERRUTTORI**

SOLARIS

127

## CAMERE TERMOGRAFICHE

### • KPS-IRB0

- Risoluzione 80 x 80 pixel
- Sensibilità da 0,1°C a 30°C
- Campo di visione di 18,5° x 18,5°
- Approccio manuale motorizzato
- Zoom elettronico 3x
- 4 palette di colore
- Schermo LCD da 3,5"
- Fasce di temperatura da 0°C a 250°C
- Precisione di  $\pm 2^\circ\text{C}$  o  $\pm 2\%$  della lettura
- Misura per cursore mobile sullo schermo e cursore di temperatura massima
- Configurazione di allarmi per temperature
- Definizione di aree con determinazione delle temperature massima, minima e media (IRAnalyser)
- Definizione di Isoterme (IRAnalyser)
- Correzione dei valori d'emissività da 0,01 a 1
- Correzione automatica della temperatura basata in emissività, distanza, umidità relativa, punto di rugiada, temperatura riflessa
- Salvataggio delle immagini su scheda SD da 4GB
- Formato immagini in JPG
- Comunicazione con PC attraverso l'interfaccia USB 2.0
- Alimentazione a batterie al litio ricaricabili
- Durata della batteria 4 ore consecutive
- Livello di protezione IP43
- Peso di 0,755kg (batteria compresa)
- Software per l'analisi delle immagini IRAnalyser
- Accessori compresi: batterie ricaricabili, carica batterie, scheda Mini SD da 4GB, lettore di schede, cavo USB, software per l'analisi
- Accessori opzionali: carica batterie rapido, carica batterie da auto, WiFi SD card
- Software di analisi, firmware della camera e libretto d'istruzioni
- Include il certificato di calibrazione ISO9001
- Garanzia di 2 anni



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-IRB0	UEN603550006	84353947401	80x80 pixels
<b>Funzioni</b>			
Sensore			80 x 80
Campo di visione (FOV)			18,5° x 18,5°
Sensibilità			0,1°C@30°C
Precisione			$\pm 2^\circ\text{C}$ o $\pm 2\%$ della lettura
Approccio			Manuale e automatico motorizzato
Zoom elettronico			3X
Range di temperatura			da -20°C a 250°C
Schermo			LCD da 3,5"
Palette di colore			4
Cursori			Temperatura massima e mobile sullo schermo
Correzione di emissività			da 0,01 a 1
Correzione automatica di Temperatura			SI
Allarmi di temperatura			SI
Definizione di aree di temperatura massima, minima, media			si (IRAnalyser)
Definizione di isoterme			si (IRAnalyser)
Conservazione di immagine			Scheda SD (fino a 4GB)
Software di analisi			IRAnalyser
Alimentazione			Batterie al litio ricaricabili
Grado di protezione			IP43
Peso (batterie comprese)			0,755 Kg

## PINZE AMPEROMETRICHE

### • KPS-PA70

- Pinza amperometrica digitale con misure di vero valore efficace
- Misura di picchi di corrente elettrica nell'avviamento dei motori
- 6.000 conti
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi
- Selezione automatica dei livelli
- Misure relative
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo, valori massimo e minimo
- Mascellare da 40mm di diametro con illuminazione
- Indicatore di batteria scarica ed autospegnimento
- Display retroilluminato
- CAT.III 1000V e CAT.IV 600V secondo EN61010

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PA70	UEN602150001	8435394710099	1,000A AC/DC, 750VAC, 1000VDC, 60M $\Omega$ , 10kHz, 10 $\mu$ F



### • KPS-PA60

- Pinza amperometrica digitale con misure di vero valore efficace
- 4.000 conti
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi
- Selezione automatica dei livelli
- Misure relative
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo
- Mascellare da 40mm di diametro con illuminazione
- Indicatore di batteria scarica ed autospegnimento
- Display retroilluminato
- CAT.III 600V secondo EN61010

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PA60	UEN602150002	8435394710105	1,000A AC/DC, 600V AC/DC, 40M $\Omega$ , 10MHz, 4000 $\mu$ F



### • KPS-PA40

- Pinza amperometrica digitale con misure di temperatura
- 4.000 conti
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi
- Selezione automatica dei livelli
- Misure relative
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo
- Mascellare da 40mm di diametro
- Misure di temperatura da -40°C fino a 750°C
- CAT.II 1000V e CAT.III 600V secondo EN61010

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PA40	UEN602150003	8435394710112	1,000A AC/DC, 700VAC, 1000VDC, 40M $\Omega$ , 100kHz, 4 $\mu$ F



## PINZE AMPEROMETRICHE

### • KPS-PA30

- Pinza amperometrica digitale.
- 6000 conti.
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi
- Selezione automatica dei livelli
- Ritenzione o conservazione di letture, valori massimo e minimo.
- Mascellare da 40mm di diametro con illuminazione
- Indicatore di batteria scarica ed autospegnimento
- Display retroilluminato.
- CAT. III 600v secondo EN 61010.

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PA30	UEN602150005	8435394710136	1,000AAC, 600V AC/DC. 60M $\Omega$ , 10MHz, 4000 $\mu$ F



### • KPS-PA10

- Pinza amperometrica digitale.
- 2000 conti.
- Misura della resistenza.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Ritenzione o conservazione di letture.
- Mascellare da 42 mm di diametro.
- Display retroilluminato.
- CAT. III 600v secondo EN 61010.

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PA10	UEN602150006	8435394710143	1,000AAC, 750VAC. 1000VDC, 2M $\Omega$



### • KPS-PA50 MINI

- Mini pinza amperometrica digitale con vero valore efficace
- Misura di picchi di corrente elettrica nell'avviamento fino a 600 A
- 6600 conti
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Mascellare da 26mm di diametro con illuminazione
- Selezione automatica dei livelli
- Prova dei diodi e continuità
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo
- Valori massimo e minimo
- Funzione dell'autospegnimento ed indicatore di batterie scarica
- Display retroilluminato
- CAT.III 600V secondo EN61010

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PA50 MINI	UEN602150018	8435394710167	600A AC/DC, 600V AC/DC. 66M $\Omega$ , 1kHz, 66mF



## PINZE AMPEROMETRICHE

### • KPS-PA20 MINI

- Mini pinza amperometrica digitale
- 4.000 conti
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Misura della temperatura da -20°C fino a +750°C
- Mascellare da 26mm di diametro con illuminazione
- Selezione automatica dei livelli
- Prova dei diodi e continuità
- Retenzione o conservazione di letture sullo schermo
- Funzione dell'autospegnimento
- Display retroilluminato
- CAT.III 600V secondo EN61010

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PA20 MINI	UEN602150017	8435394710150	600A AC/DC, 600VAC, 600VDC. 40MΩ, 100kHz, 100μF



### • KPS-PF50

- Pinze di fughe
- Selezione automatica dei livelli
- Scale di corrente: 40mA/400mA/4 A/ 40 A/ 400 A/600 A
- 4000 conti
- Risoluzione minima di 0,01mA
- Funzione filtro passa-basso, con frequenza di taglio 1kHz
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Misura della temperatura da -20°C a +1000°C
- Misure relative
- Prova dei diodi e continuità
- Retenzione o conservazione di letture sullo schermo
- Funzione autospegnimento ed indicatore di batterie scarica
- Display retroilluminato
- CAT.III 600V secondo EN61010

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PF50	UEN602150019	8435394710174	600AAC, 600VAC/DC. 40MΩ, 2kHz, 100μF



### • KPS-PF10

- Pinze di fughe
- Tre livelli selezionabili: 2mA/20mA/60A
- Risoluzione minima di 0,001mA
- Retenzione o conservazione di letture
- Mascellare da 31mm di diametro
- Segnalatore di batteria scarica
- 2000 conti
- CAT.III 600V secondo EN61010

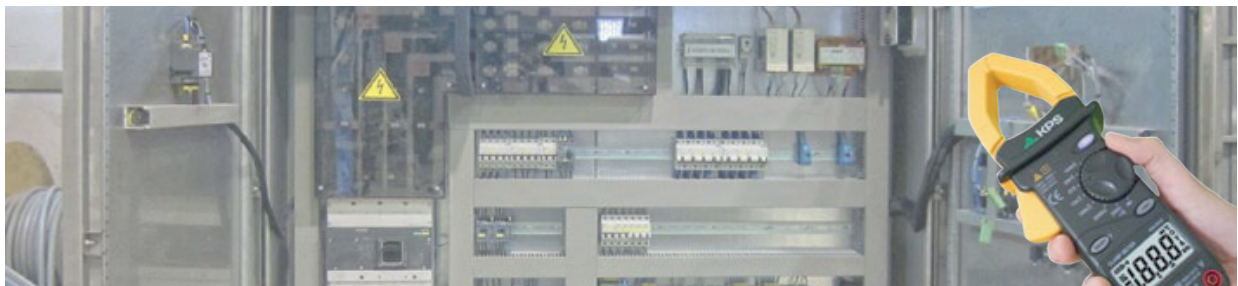
Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PF10	UEN602150020	8435394710181	60AAC/DC



**PINZE AMPEROMETRICHE**

• **CARATTERISTICHE TECNICHE**

FUNZIONI	KPS-PA70 PINZE	KPS-PA60 PINZE	KPS-PA40 PINZE	KPS-PA30 PINZE	KPS-PA10 PINZE
Corrente alternata, fino a	1000A	1000A	1000A	1000A	1000A
Corrente continua, fino a	1000A	1000A	1000A		
Tensione alternata, fino a	750V	600V	700V	600V	750V
Tensione continua, fino a	1000V	600V	1000V	600V	1000V
Numero di conti	6000	4000	4000	6000	2000
Resistenza, fino a	60MΩ	40MΩ	40MΩ	60MΩ	2MΩ
Frequenza, fino a	10kHz	10MHz	100kHz	10MHz	-
Temperatura, fino a	-	-	750°C		
Segnalatore acustico di continuità	SI	SI	SI	SI	SI
Prova dei diodi	SI	SI	SI	SI	SI
Capacità, fino a	100mF	4000µF	40µF	4000µF	-
Rilevamento di tensione senza contatto	SI	-	-	-	-
Picchi di corrente all'avviamento	SI	-	-	-	-
Correnti di fuga con filtro di armoniche		-		-	-
Misure di vero valore efficace	SI	SI	-	-	-
Ritenzione di lettura	SI	SI	SI	SI	SI
Misure relative	SI	SI	SI		SI
Massimi/minimi automatica	SI	SI	SI	SI	-
Capacità mascellare	40mm con illuminazione	40mm con illuminazione	42mm	40mm con illuminazione	42mm
Autospegnimento	SI	SI	-	SI	-
Display retroilluminato	SI	SI	-	SI	SI
Indicatore di batteria scarica	SI	SI	-	SI	-
Categoria secondo EN61010	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V
Codice	UEN602150001	UEN602150002	UEN602150003	UEN602150005	UEN602150006





## PINZE AMPEROMETRICHE

### • CARATTERISTICHE TECNICHE

FUNZIONI	KPS-PA50 MINI PINZE	KPS-PA20 MINI PINZE	KPS-PF50 PINZE	KPS-PF10 PINZE
Corrente alternata, fino a	600A	600A	600A	60A
Corrente continua, fino a	600A	600A		-
Tensione alternata, fino a	600V	600V	600V	-
Tensione continua, fino a	600V	600V	600V	-
Numero di conti	6600	4000	2000	2000
Resistenza, fino a	66M $\Omega$	40M $\Omega$	40M $\Omega$	-
Frequenza, fino a	1kHz	100kHz	2kHz	-
Temperatura, fino a	750°C	750°C	1000°C	-
Segnalatore acustico di continuità	SI	SI	-	-
Prova dei diodi	SI	SI	SI	-
Capacità, fino a	66mF	100 $\mu$ F	100 $\mu$ F	-
Rilevamento di tensione senza contatto	-	-	-	-
Picchi di corrente all'avviamento	SI	-	-	-
Correnti di fuga con filtro di armoniche	-	-	-	SI
Misure di vero valore efficace	SI	-	-	-
Ritenzione di letture	SI	SI	SI	SI
Misure relative	SI	-	SI	-
Massimi/minimi automatica	SI	SI	-	-
Capacità mascellare	26mm con illuminazione	26mm con illuminazione	31mm	31mm
Autospegnimento	SI	SI	SI	-
Display retroilluminato	SI	SI	SI	-
Indicatore di batteria scarica	SI	-	SI	SI
Categoria secondo EN61010	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V
Codice	UEN602150018	UEN602150017	UEN602150019	UEN602150020



## MULTIMETRI DIGITALI

### • KPS-MT60

- Multimetro digitale con misure di vero valore efficace.
- Software per la gestione dei dati e cavo USB per collegamento al PC.
- 6600 conti.
- Misura della resistenza, frequenza e capacità.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Rilevamento della tensione senza contatto.
- Misure relative.
- Ritenzione o conservazione di letture e valori massimo e minimo.
- Selezione automatica dei livelli
- Indicatore di batteria scarica ed autospegnimento
- Display retroilluminato.
- CAT. IV 600v secondo EN61010.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MT60	UEN602250001	8435394710198	660V AC/DC, 10AAC/DC, 66M $\Omega$ , 66MHz, 66 $\mu$ F

### • KPS-MT50

- Misure della temperatura da 20°C a + 1.000°C
- 4000 conti.
- Misura della resistenza, frequenza e capacità.
- Prova di transistor.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Rilevamento della tensione senza contatto.
- Misure relative.
- Ritenzione o conservazione di letture e valori massimo e minimo.
- Selezione automatica dei livelli
- Display retroilluminato.
- CAT. IV 600v secondo EN61010.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MT50	UEN602250002	8435394710204	750VAC, 1000VDC, 10AAC/DC, 40M $\Omega$ , 10MHz, 4000 $\mu$ F, -20°C a 1000°C

### • KPS-MT40

- Multimetro digitale.
- 2000 conti.
- Misura della resistenza, frequenza e capacità.
- Prova di transistor.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Ritenzione o conservazione di letture .
- Indicatore di batteria scarica.
- CAT. II 1000v secondo EN61010.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MT40	UEN602250003	8435394710211	750VCA, 1000VDC, 10AAC/DC, 200M $\Omega$ , 20kHz, 100 $\mu$ F

## MULTIMETRI DIGITALI

### • KPS-MT30

- Multimetro digitale.
- 2000 conti.
- Misure della resistenza.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Ritenzione o conservazione di letture .
- CAT. II 600v secondo EN61010

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MT30	UEN602250004	8435394710228	600V AC/DC, 10ADC, 2M $\Omega$



### • KPS-MT10

- Multimetro digitale da tasca.
- 4000 conti.
- Misura della resistenza, frequenza e capacità.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Rilevamento della tensione senza contatto.
- Ritenzione o conservazione di letture .
- Selezione automatica dei livelli.
- Autospegnimento.
- CAT. II 600v secondo EN61010.

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MT10	UEN602250005	8435394710235	600V AC/DC, 400mA AC/DC, 40M $\Omega$ , 100kHz, 100 $\mu$ F



### • KPS-MT20L

- Multimetro digitale formato penna.
- Rilevamento della tensione senza contatto con segnalatore acustico luminoso .
- Prova di continuità con segnalatore acustico.
- Punta retrattile per un stoccaggio adeguato.
- 2000 conti.
- Misura di resistenza.
- Prova dei diodi.
- Ritenzione o conservazione di letture e del valore massimo.
- Selezione automatica dei livelli.
- Autospegnimento
- CAT. II 600v secondo EN61010.

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MT20L	UEN602350006	8435394710297	600V AC/DC, 20M $\Omega$ ,



## MULTIMETRI DIGITALI

### • CARATTERISTICHE TECNICHE

FUNZIONI	 KPS-MT60 MULTIMETRI	 KPS-MT50 MULTIMETRI	 KPS-MT40 MULTIMETRI	 KPS-MT30 MULTIMETRI	 KPS-MT10 MULTIMETRI	 KPS-MT20L MULTIMETRI
Tensione alternata, fino a	660V	750V	750V	600V	600V	600V
Tensione continua, fino a	660V	1000V	1000V	600V	600V	600V
Corrente alternata, fino a	10A	10A	10A		400mA	
Corrente continua, fino a	10A	10A	10A	10A	400mA	
Numero di conti	6600	4000	2000	2000	4000	2000
Resistenza, fino a	66MΩ	40MΩ	200MΩ	2MΩ	40MΩ	20MΩ
Frequenza, fino a	66MHz	10MHz	20kHz		100kHz	
Temperatura, fino a		1000°C				
Capacità, fino a	66mF	4000μF	100μF		100μF	
Segnalatore acustico di continuità	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Prova transistor		SI	SI			
Prova dei diodi	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Rilevamento di tensione senza contatto	SI	SI				SI
Misure di vero valore efficace	SI					
Ritenzione di letture	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Misure relative	SI	SI				
Massimi/minimi	SI	SI				MAX
Selezione automatica di scale	SI	SI			SI	SI
Autospegnimento	SI		SI		SI	SI
Display retroilluminato	SI	SI				
Indicatore di batteria scarica	SI		SI			
Collegamento al PC	SI					
Categoria secondo EN61010	CAT. IV 600V	CAT. IV 600V	CAT. II 1000V	CAT. II 600V	CAT. II 600V	CAT. II 600V
Codice	UEN602250001	UEN602250002	UEN602250003	UEN602250004	UEN602250005	UEN602350006

## RIVELATORI DI TENSIONE E DISPOSITIVI CERCAPOLI

### • KPS-DT30

- Rivelatori di tensione e continuità.
- Rilevamento di tensione alternata e continua fino a 600v, indicazione per LED
- Indicazione della polarità.
- Prova di salto del differenziale, attraverso l'iniezione di corrente di difetto.
- Rilevamento automatico di fase e neutro.
- Alimentazione a batterie.

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-DT30	UEN602350009	8435394710327	Rivelatori di tensione e continuità, Prova di salto del differenziale



### • KPS-DT20

- Rivelatori di tensione.
- Rilevamento di tensione alternata e continua fino a 380v, indicazione per LED'S
- Indicazione della polarità

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-DT20	UEN602350004	8435394710273	Rivelatori di tensione e polarità



### • KPS-DT10

- Rivelatori di tensione senza contatto.
- Da 100V a 240VAC
- Segnalazione luminosa ed acustica della tensione
- Formato penna
- Alimentazione a batterie, 2 x 1,5V AA
- CAT.III 600v secondo EN61010.

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-DT10	UEN602350008	8435394710310	Rivelatori di tensione senza contatto



## MISURATORI DI RESISTENZA ED ISOLAMENTO

### • KPS-TL10

- Misuratore digitale della resistenza di terra.
- Misura della resistenza di terra e tensione del terreno attraverso il metodo di picche ausiliari
- Segnalatore di batteria scarica.
- Ritenzione o conservazione di letture.
- Funzione autospegnimento.
- 2000 conti.
- Include 2 picche ausiliari, tre cavi e valigetta di trasporto.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-TL10	UEN602350001	8435394710242	Resistenza: 10Ω/100Ω/1000Ω Misure di tensione: 0-30 VAC

### • KPS-MA20

- Misuratore di resistenza di isolamento con tensioni di prova fino a v1000v.
- Misuratore di tensione AC (fino a 750VAC) e continuità(<200Ω)
- Prese di misure puntuali o programmate su un periodo di tempo.
- Segnalatore di batteria scarica.
- Autospegnimento.
- 2000 conti.
- Include punte di prove, batterie e valigetta di trasporto.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MA20	UEN602350003	8435394710266	Resistenza: 20MΩ/200MΩ/2000MΩ Tensioni di prova: 250V/500V/1000VDC Misure di tensione: fino a 600VAC Test di continuità: <200Ω

### • KPS-MA10

- Misuratore di resistenza di isolamento con tensioni di prova fino a 1000v.
- Scale 200MΩ/2.000MΩ
- Misuratore di tensione AC(600VAC) e continuità (<20Ω, <2kΩ)
- Elettronica avanzata che permette fare delle letture di alta stabilità.
- Segnalazione di tensione per LED.
- Segnalatore di batteria scarica.
- Autospegnimento.
- 2000 conti.
- Include punte di prove, batterie e valigetta di trasporto



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MA10	UEN602350002	8435394710259	Resistenza 200MΩ/2000MΩ Tensioni di prova: 250V/500V/1000VDC Misure di tensione: fino a 600VAC Test di continuità: <20Ω, <2kΩ

## MISURATORI AMBIENTALI

### • KPS-TM10

- Termometro digitale a infrarossi.
- Puntatero laser.
- Misuratore di temperature da -20°C a 537°C.
- Emissività di 0,95
- Indicazioni in gradi Centigradi o in Fahrenheit.
- Display retroilluminato.
- Valori massimo, minimo e medio.
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo.
- Selezione automatica di livelli.
- Segnalatore di batterie scarica ed autospegnimento.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-TM10	UEN602450001	8435394710334	Scala: -20°C a 50°C, 51°C a 537°C. Precisione: ± 2,5°C

### • KPS-TH10

- Misuratore di temperatura (°C/°F) e di umidità relativa
- Determinazione del punto di rugiada e temperatura di sfera umida
- Frequenza di campionamento di 2,5 misure/ sg
- Ritenzione o conservazione di letture, valori massimo e minimo sullo schermo.
- Registrazione fino a 100 misure
- Display retroilluminato



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-TH10	UEN602450007	8435394710396	Misura di temperatura e umidità relativa

### • KPS-LX10

- Luxmetro digitale per misura dell'illuminamento (LUX)
- Sonda collegata con l'apparecchiature per la misurazione attraverso un cavo estensibile.
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo.
- 2000 conti.
- Segnalatore di batterie scarica.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-LX10	UEN602450002	8435394710341	Scale: 2000 Lux, 20000 Lux, 50000 Lux

### • KPS-LX20

- Luxmetro digitale di alta precisione.
- Formato compatto.
- Rappresentazione di letture in LUX o FC, barra analogica sullo schermo.
- Selezione automatica di livelli.
- Ritenzione o conservazione di letture, valori massimo, minimo e di picco.
- Misure relative.
- Segnalatore di batterie scarica ed autospegnimento.
- Display retroilluminato.
- 2000 conti.



Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-LX20	UEN602450003	8435394710358	Scale: 20 Lux, 200 Lux, 2000 Lux, 20000 Lux, 200000 Lux

## MISURATORI AMBIENTALI

### • KPS-SN10 Sonometro

- Tipo II secondo IEC 651
- Rango de medida: 30dB a 130dB
- Precisión:  $\pm 2$ dB
- 2000 cuentas
- Resolución: 0,1dB
- Indicación numérica en display y por gráfico de barras
- Frangia di frequenze: 30Hz fino a 8kHz
- Frequenza di campionamento: 2 volte per secondo
- Indicazione in display di misura fuori frangia
- Ritenzione o conservazione di letture e del valore massimo
- Valutazione di frequenze A e C.
- Selezione FAST/SLOW
- Funzione autospegnimento e segnalatore di batteria scarica.
- Display retroilluminato

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-SN10	UEN602450004	8435394710365	Tipo II, 30 a 130 dB



### • KPS-AN10 Anemometro

- Indicazione di lettura numerica e per grafico a barre
- Misurazione della velocità e del flusso volumetrico dell'aria in differenti unità.
- Velocità: m/s, piedi/min, km/h, miglia/h, miglio nautico/ ora
- Flusso volumetrico: piedi<sup>3</sup>/min, m<sup>3</sup>/min, m<sup>3</sup>/sg
- Precisione di  $\pm 3\%$
- Striga sull'area di flusso dell'aria
- Ritenzione o conservazione di letture, valori massimo, minimo sullo schermo-
- Funzione autospegnimento e segnalatore di batteria scarica
- Display retroilluminato

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-AN10	UEN602450005	8435394710372	Misura di velocità e flusso, differenti unità



### • KPS-MF50 Misuratore ambientale multifunzione

- Misuratore multifunzione di 5 parametri ambientali.
- Misura della temperatura in °C o °F
- Misura dell'umidità relativa.
- Misura della luce con filtro di correzione.
- Misura della velocità dell'aria (m/sg, km/h, piedi/sg)
- Misura del flusso volumetrico dell'aria (piedi<sup>3</sup>/min, m<sup>3</sup>/min)
- Misura del suono classe II secondo IEC 61672, valutazioni di frequenza tipo A e C
- Esibizione sullo schermo in maniera simultanea del valore attuale e del valore MAX, MIN, PROM e DIF(MAX-MIN)
- Selezione automatica di livelli
- Indicazione sullo schermo di misura fuori frangia
- Funzione autospegnimento e segnalatore di batteria scarica
- Fornito con treppiede di montaggio

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-MF50	UEN602450006	8435394710389	Temperatura, umidità, luce, velocità, flusso





## APPARECCHI DI MISURA DI TIPO INDUSTRIALE

### • KPS-CF20 tester di fasi/giro

- Indicatore di sequenza di fasi dei sistemi trifase.
- Indicatore del collegamento corretto dei motori.
- Indicatore di fasi aperte.
- Segnalatori acustici e luminosi.
- Segnalatore di batteria scarica.
- Include punte de prove e custodia o borsa di trasporto

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-CF20	UEN602350007	8435394710303	Sequenza di fasi, collegamento di motori fasi aperte



### • KPS-CF10 tester di fasi

- Indicatore di sequenza di fasi dei sistemi trifase.
- Indicatore di fasi aperte.
- Risultato della misurazione indicata attraverso segnalatori acustici e luminosi.
- Segnalatore di batteria scarica

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-CF10	UEN602350005	8435394710280	Sequenza di fasi, fasi aperte



### • KPS-TC10 Tachimetro digitale con contatto

- Misure di velocità angolari da 50 fino a 20.000 rev/min
- Misure di velocità lineare: m/min, m/sg, piedi/min, piedi/sg, pollice/ min
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo
- Ritenzione dei valori massimo, minimo e medio
- Registrazione fino a 100 misure
- Funzione autospegnimento e segnalatore di batteria scarica
- Display retroilluminato

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-TC10	UEN602450008	8435394710402	Velocità angolari da 50 fino a 20000 rev/min



### • KPS-TC20 Tachimetro digitale senza contatto

- Misure di velocità angolari da 50 fino a 100.000 rev/min
- Distanza di misura: da 50 fino a 250mm
- Ritenzione o conservazione di letture sullo schermo
- Ritenzione dei valori massimo, minimo e medio
- Registrazione fino a 100 misure
- Funzione autospegnimento e segnalatore di batteria scarica
- Display retroilluminato

Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-TC20	UEN602450009	8435394710419	Velocidades angulares de 50 a 100000 rev/min





## SICUREZZA




**VERSIONI**
 Giove GPL - Cod. UENI08850

 Giove METANO - Cod. UENI08950

 Giove GPL KIT - Cod. UENI08900

 Giove METANO KIT - Cod. UENI08950

**SERIE GIOVE**
**RIVELATORI DI GAS GPL E METANO**

- Rivelano la presenza di gas infiammabile grazie al sensore catalitico
- Segnalazione tramite LED di:
  - rivelatore attivo: LED verde
  - rivelatore guasto: LED giallo
  - rivelatore in allarme: LED rosso
- Buzzer elettronico
- Installazione a parete o su scatola 3 moduli
- Durata del sensore: 4 anni
- Conforme alla norma UNI CEI EN50194
- Elettrovalvola in ottone a riarmo manuale normalmente aperta - 230 Vac (inclusa nelle versioni KIT)

ART.	GIOVE GPL	GIOVE GPL KIT	GIOVE METANO	GIOVE METANO KIT
Codice	UENI08850	UENI08900	UENI08950	UENI08950
Alimentazione	230V 50/60Hz			
Assorbimento	15mA			
Tempo di preriscaldamento	20 secondi			
Buzzer	85 dB a 1 m			
Valore di fondoscala (tarato in fabbrica)	6% L.I.E.			
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +50°C			
Umidità max (senza condensazione)	30÷90% Rh			
Vita del sensore	4 anni			
Grado di protezione	IP42			

**GIOVE ELETTRO**
**ELETTROVALVOLA IN OTTONE**

- A riarmo manuale
- 3/4" e 1/2" (tramite riduzioni in dotazione)
- Normalmente aperta

ART.	GIOVE ELETTRO
Articolo / Codice	UENI09050
Alimentazione	230V 50/60Hz
Tolleranza su alimentazione	-15% ... +10%
Temperatura ambiente	-15°C ÷ +60°C
Temperatura superficiale max.	70°C
Pressione max di esercizio	500 mbar
Tempo di chiusura	<1 s
Gruppo	2
Attacchi filettati Rp	(DN 15 ÷ DN 25) secondo EN 10226
Grado di protezione	IP65



## ARIA COMPRESSA

PRODUCE UN FLUSSO DI ARIA PURA AD ALTA PRESSIONE REALIZZATA IN OTTEMPERANZA ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI SICUREZZA, ECONOMICHE E ANTINQUINAMENTO

COD.	VERSIONE	CONF
UENC170543	AIRSPRAY - bomboletta spray di aria compressa da 400 ml	1/24



## SGRASSANTE

IDEALE PER LA PREPARAZIONE DELLE FILETTATURE, ELIMINA GRASSI ED OLII

COD.	VERSIONE	CONF
UENC170802	CLEAN JOINT - bomboletta spray sgrassante da 400 ml	1/24



## VERNICE ZINCANTE

IL CONTENUTO DI ZINCO AL 95% ASSICURA UNA COMPLETA PROTEZIONE DAL SALE, DALL'ACQUA E DALLA CORROSIONE

COD.	VERSIONE	CONF
UENC170542	ZINCSPRAY - bomboletta spray di vernice zincante da 400 ml	1/24



## GRASSO

IDEALE PER PROTEGGERE E LUBRIFICARE CUSCINETTI INGRANAGGI E CATENE. REALIZZATO IN OTTEMPERANZA ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI SICUREZZA, ECONOMICHE ED ANTINQUINAMENTO

COD.	VERSIONE	CONF
UENC170540	LUBRISPRAY - bomboletta spray di grasso da 400 ml	1/24



## SBLOCCANTE

LUBRIFICANTE SPRAY UTILIZZATO PER SBLOCCARE, LUBRIFICARE E PROTEGGERE VITI E BULLONI. AZIONE Istantanea, MA DUREVOLE NEL TEMPO

COD.	VERSIONE	CONF
UENCI70421	POLISPRAY - bomboletta spray sbloccante da 400 ml	1/24



## TRACCIANTE

VERNICE RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI PER MURI, PAVIMENTI, LEGNO ETC.

Colore : vedi versione

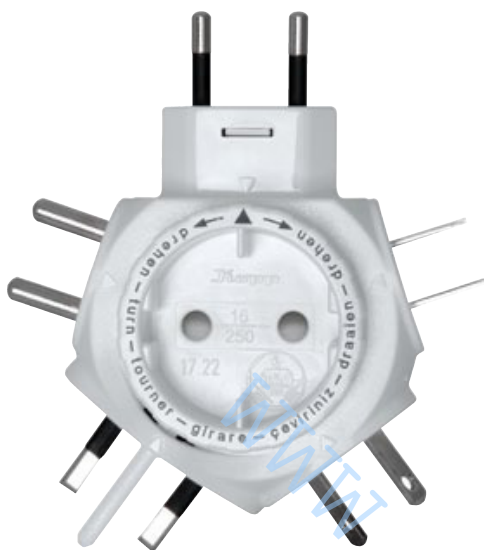
COD.	VERSIONE	CONF
UENCI70230	TRR - tracciante spray rosso	1/6
UENCI70231	TRG - tracciante spray giallo	1/6
UENCI70232	TRN - tracciante spray nero	1/6
UENCI70233	TRB - tracciante spray blue	1/6



## GAS CERCAFUGHE

PERMETTE DI AVERE UN FLUSSO REGOLARE EVITANDO SPRECHI. UTILIZZABILE PER LA RICERCA DI QUALSIASI TIPO DI GAS, NON INQUINA, NON SPORCA, PREVIENE OSSIDAZIONI E RUGGINI. UTILIZZABILE ANCHE SU IMPIANTI FRIGORIFERI PER VERIFICARE PERDITE DI GAS REFRIGERANTE

COD.	VERSIONE	CONF
UENCI80901	REVELGAS - bomboletta spray di gas cercafughe da 400 ml	1/24
UENCI80817	TOP REVELGAS - bomboletta spray con erogatore accusol di gas cercafughe da 400 ml	1/12



## TRAVEL STAR

### ADATTATORE UNIVERSALE DA VIAGGIO A STELLA CON 5 SPINE

per prese rispettivamente di tipo Usa, Canada, Australia, Nuova Zelanda, Gran Bretagna, Commonwealth, Europa, Africa, Hong Kong, India, inseribili mediante contatti a rotazione su una presa centrale, anch'essa universale, per spina schuko doppio isolamento, europea, usa.

- Tensione di impiego: no a 250 V
- Corrente di impiego: no a 16 V
- Protezione per bambini
- Tipi di presa adattabili:

PRESE	NAZIONI
	Australia -Nuova Zelanda
	Usa - Canada
	Gran Bretagna - Commonwealth
	Africa - Hong Kong -India
	Europa

### VERSIONI

Travel Star - Cod. UEN001722



Cod. UEN 001795



Cod. UEN 001809



Cod. UEN 001816

## SPINE E PRESE

SERIE DI SPINE E PRESE IN GOMMA DI COLORE NERO ANTIURTO E IP44

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	TIPO
UEN 001795	Spina volante in gomma	Nera	Schuko
UEN 001809	Preso volante in gomma	Nera	Schuko
UEN 001816	Tripla preso volante in gomma	Nera	Schuko



Cod. UEN 01936B



Cod. UEN 01936N

## INTERRUTTORI

SERIE DI INTERRUTTORI PASSAFINO BIPOLARI

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
UEN 01936B	Interruttore bipolare passante 10A	Bianco
UEN 01936N	Interruttore bipolare passante 10A	Nero



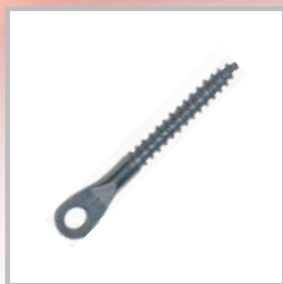


WWW.RMELECTRIC.IT

# SOLFIX

FISSAGGI INTELLIGENTI

WWW.RMELECTRIC.IT



**SOLFIX  
FISSAGGI INTELLIGENTI**

WWW.RMELECTRIC.IT



**ECO-RING**

132



**CONNECT-RING**

132



**FIX-RING**

133



**TUB-RING**

134



**FAST-RING**

134



**FIX-ELEC**

135



**CLOU-ELEC**

135



**SPEEDY-FIX**

135



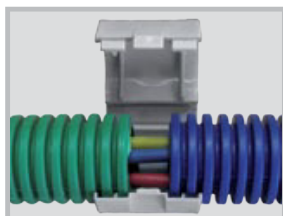
## ECO-RING

È UN SISTEMA CHE PERMETTE IN MODO SEMPLICE, VELOCE ED ECONOMICO IL RACCORDO DI TUBI CORRUGATI SENZA DOVER UTILIZZARE IL CLASSICO NASTRO ISOLANTE E SENZA SFILARE I FILI ALL'INTERNO

### DATI TECNICI

- Collegamento: tubo corrugato - tubo corrugato
- Materiale Plastico: Polipropilene
- Classe di protezione alla combustione: UL 94 V2
- Nessuna alterazione se sottoposto a raggi UV
- Rimovibile

### APPLICAZIONE



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
UEN800000	ECO - RING D16	100
UEN800050	ECO - RING D20	100



## CONNECT-RING

È UN SISTEMA CHE PERFEZIONA E AMPLIA L'UTILIZZO DEL SISTEMA ECO-RING IN QUANTO, RISPESCHIANDO TUTTE LE CARATTERISTICHE DEL SISTEMA ECO-RING PERMETTE ANCHE IL RACCORDO TRA TUBI CORRUGATI E RIGIDI.

### DATI TECNICI

- Collegamento: tubo corrugato - tubo corrugato  
tubo corrugato - tubo rigido
- Materiale Plastico: Polipropilene
- Classe di protezione alla combustione: UL 94 V2
- Nessuna alterazione se sottoposto a raggi UV
- Rimovibile

### APPLICAZIONI



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
UEN800100	CONNECT-RING D16	50
UEN800150	CONNECT-RING D20	50
UEN800200	CONNECT-RING D25	40
UEN800250	CONNECT-RING D32	20

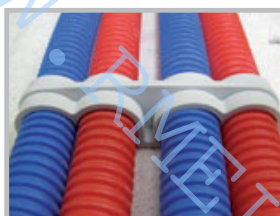


## FIX - RING

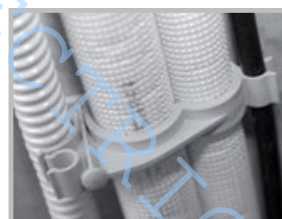
È UN SISTEMA CHE PERMETTE IL FISSAGGIO VELOCE E FACILE DI TUBI DI QUALSIASI NATURA SENZA L'UTILIZZO DI VITI E TASSELLI.





### DATI TECNICI

- Fissaggio: tubo corrugato / tubo rigido / tubi isolanti termici
- Materiale: 100% Nylon - Poliamide PA6
- Classe di protezione alla combustione: UL 94 V2
- Nessuna alterazione se sottoposto a raggi UV
- Preforo D 8mm
- Rimovibile



### APPLICAZIONI



	CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
	UEN800550	FIX - RING SIMPLE D16	100
	UEN800600	FIX - RING SIMPLE D20	100
	UEN800650	FIX - RING SIMPLE D25	100
	UEN800700	FIX - RING DOUBLE D16	100
	UEN800750	FIX - RING DOUBLE D20	100
	UEN800800	FIX - RING DOUBLE D25	100
	UEN800850	FIX - RING QUADRUPLE D20	50
	UEN800900	FIX - RING QUADRUPLE D25	50
	UEN800500	FIX - RING CLIM	50



## TUB - RING

È UN SISTEMA CHE PERMETTE IL FISSAGGIO VELOCE E FACILE DI TUBI MULTISTRATO.

### DATI TECNICI

- Fissaggio: tubo corrugato / tubo rigido / tubi multistrato
- Materiale: Nylon 6
- Studiato per lasciare la distanza necessaria tra parete e tubi, per l'isolamento
- Installazione tramite tassello
- Premi si fissa, premi si stacca

### APPLICAZIONI

	CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
	UEN800950	TUB - RING SIMPLE D15-16	100
	UEN801000	TUB - RING SIMPLE D20	100
	UEN801050	TUB - RING SIMPLE D25-26	100
	UEN801100	TUB - RING DOUBLE D15-16	50
	UEN801150	TUB - RING DOUBLE D20	50
	UEN801200	TUB - RING DOUBLE D25-26	40



## FAST - RING

È UN SISTEMA CHE PERMETTE IL FISSAGGIO VELOCE E FACILE DI TUBI MULTISTRATO SENZA DOVER UTILIZZARE UN SECONDO FISSAGGIO.

### DATI TECNICI

- Fissaggio: tubo corrugato / tubo rigido / tubi multistrato
- Materiale: Nylon PA6
- Classe di protezione alla combustione: UL 94 V2
- Nessuna alterazione se sottoposto a raggi UV
- removibile

### APPLICAZIONE



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
UEN800300	FAST - RING D16/16	100
UEN800350	FAST - RING D20/20	100





APPLICAZIONE

## FIX-ELEC

È UN SISTEMA CHE PERMETTE IN MODO SEMPLICE E VELOCE L'INSTALLAZIONE DI CANALINE PORTA CAVI IN PVC.

### DATI TECNICI

- Installazione di canaline portacavi in PVC
- Materiale: 100% Nylon
- Classe di protezione alla combustione: V0
- Nessuna alterazione se sottoposto a raggi UV
- Preforo D 5mm
- Removibile

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
UEN800400	FIX - ELEC	200



APPLICAZIONE

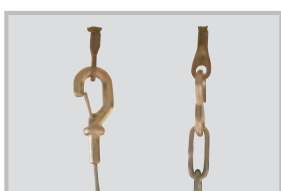
## CLOU-ELEC

È UN SISTEMA CHE PERMETTE IN MODO SEMPLICE E VELOCE L'INSTALLAZIONE DI CANALINA PORTACAVI DI QUALSIASI MATERIALE.

### DATI TECNICI

- Installazione di canalina portacavi
- Materiale: 100% Nylon
- Classe di protezione alla combustione: V0
- Nessuna alterazione se sottoposto a raggi UV
- Preforo D 6mm
- Removibile

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
UEN800450	CLOU - ELEC	100



APPLICAZIONE

## SPEEDY-FIX

È UN SISTEMA CHE PERMETTE DI APPENDERE DIRETTAMENTE GANCI, MOSCHETTONI E FILI DI ACCIAIO NEL CALCESTRUZZO E NEL LEGNO SENZA L'UTILIZZO DEL TASSELLO.

### DATI TECNICI

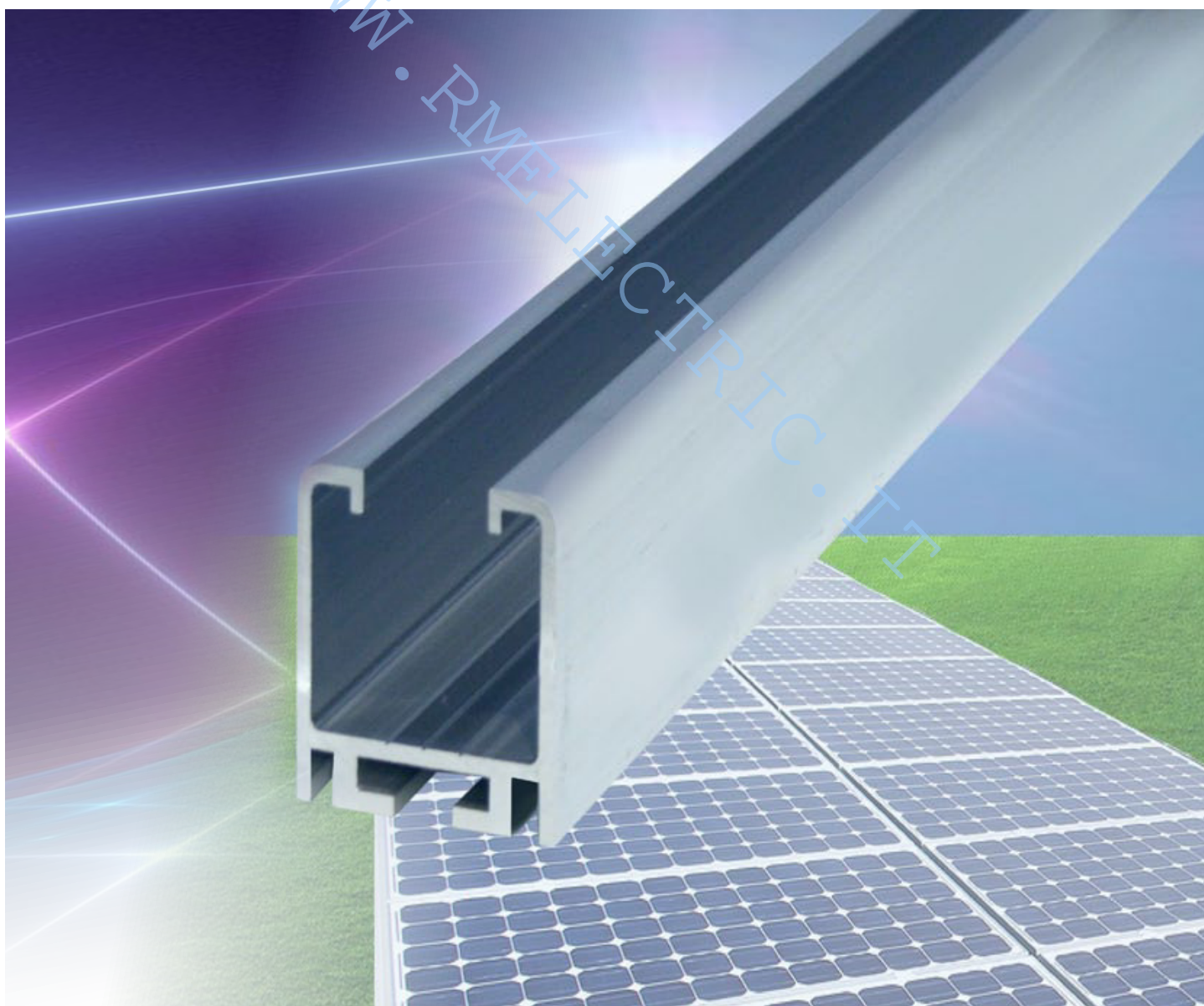
- Vite per appendere direttamente nel calcestruzzo
- Avvitamento diretto nel legno e cemento
- Preforo D 5mm, filetto L 45mm, occhiello D 6,5mm, portata 70kg

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
UEN801250	SPEEDY - FIX	100










WWW.RMELECTRIC.IT

# FOTOVOLTAICO



**FOTOVOLTAICO**

	<b>SIMPLE</b>	150
	<b>SPEEDY</b>	151
	<b>PRORIVE</b>	152
	<b>UN</b>	153
	<b>MC / MT</b>	154
	<b>RAPID</b>	155
	<b>SIR / SZP / SIP / SZ / SI / SIS</b>	156



**SGF / SPG / SPG-S / SPP-G / SPP-GD**

158



**TR**

159



**RIVETTI**

160



**NAPO**

161



**MABI**

162

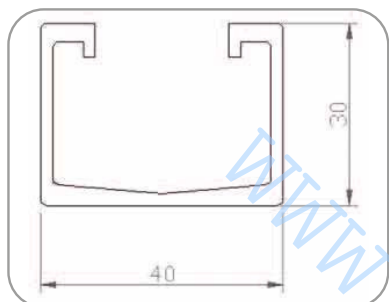


**VITERIA**

163

Profilo di alluminio semplice per installazioni parzialmente integrate.\*

*Aluminum profile suitable for partially integrated plants.*



#### CARATTERISTICHE - Features

Realizzato in alluminio naturale tipo 6060 T5 UNI EN755/2  
*Natural aluminum material 6060 T5 UNI EN755/2*  
 Carico di rottura  $R_m = 160 \text{ N/mm}^2$   
*Tensile strength  $R_m = 160 \text{ N/mm}^2$*

Carico limite elastico  $R_{p0,2} = 120 \text{ N/mm}^2$   
*Elastic limit load  $R_{p0,2} = 120 \text{ N/mm}^2$*   
 Momento d'inerzia  $J_x = 34529 \text{ mm}^4$   
*Second moment of area  $J_x = 34529 \text{ mm}^4$*

Modulo di resistenza minimo  $W_x = 1974 \text{ mm}^3$   
*Modulus minimum  $W_x = 1974 \text{ mm}^3$*   
 Momento d'inerzia  $J_y = 65985 \text{ mm}^4$   
*Second moment of area  $J_y = 65985 \text{ mm}^4$*

#### APPLICAZIONI - Applications



#### Dati - Facts

Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Materiale <i>Material</i>	Peso <i>Weight</i>	Imballo <i>Packaging</i>
SOL410000	SIMPLE	Profilo alluminio 40x30 mm	3500 mm	Alluminio	740 g/ml	2 pz

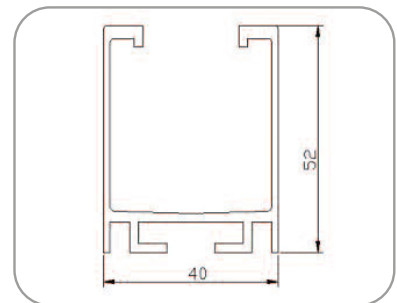
\* a richiesta è possibile realizzare altre misure di lunghezza della barra e l'anodizzazione color argento





Profilo di alluminio con fissaggio rapido per installazioni parzialmente integrate.\*

*Quick fixing aluminum suitable for partially integrated plants.*



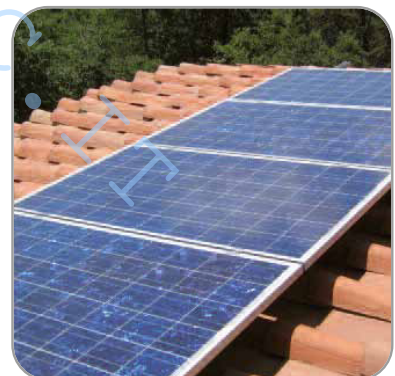
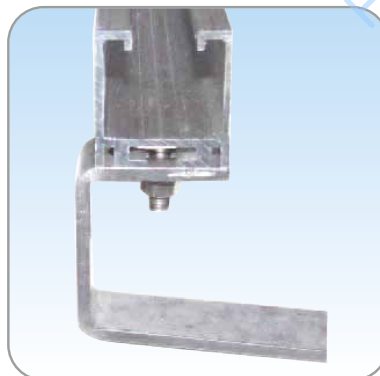
CARATTERISTICHE - Features

Realizzato in alluminio naturale tipo 6060 T5 UNI EN755/2  
*Natural aluminum material 6060 T5 UNI EN755/2*  
 Carico di rottura  $R_m = 160 \text{ N/mm}^2$   
*Tensile strength  $R_m = 160 \text{ N/mm}^2$*

Carico limite elastico  $R_{p0,2} = 120 \text{ N/mm}^2$   
*Elastic limit load  $R_{p0,2} = 120 \text{ N/mm}^2$*   
 Momento d'inerzia  $J_x = 116746 \text{ mm}^4$   
*Second moment of area  $J_x = 116746 \text{ mm}^4$*

Modulo di resistenza minimo  $W_x = 3852 \text{ mm}^3$   
*Modulus minimum  $W_x = 3852 \text{ mm}^3$*   
 Momento d'inerzia  $J_y = 85876 \text{ mm}^4$   
*Second moment of area  $J_y = 85876 \text{ mm}^4$*

APPLICAZIONI - Applications



Dati - Facts

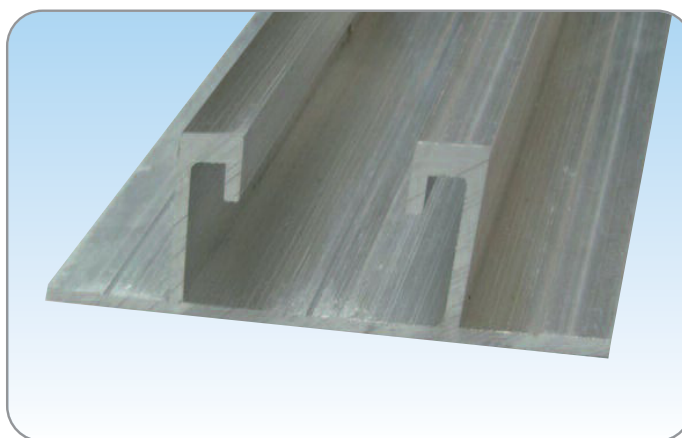
Code	Model	Description	Length	Material	Weight	Packaging
SOL410020	SPEEDY	Profilo alluminio 40x52 mm	3500 mm	Alluminio	948 g/ml	2 pz

\* a richiesta è possibile realizzare altre misure di lunghezza della barra



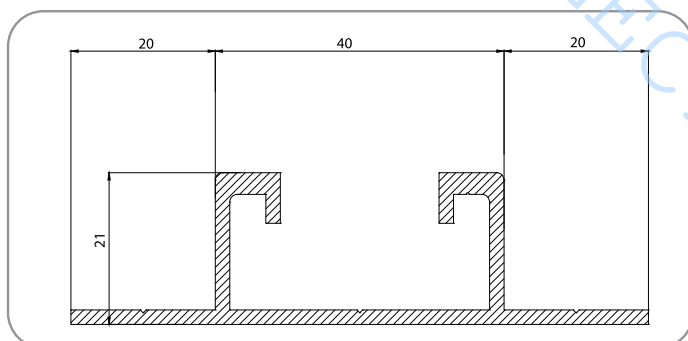
PRORIVE è la nuova soluzione per facilitare l'installazione di impianti fotovoltaici integrati. Abbinato ad un sistema di grecate classiche, consente di fissare mediante la rivettatrice il profilo direttamente alla lamiera, garantendo la solidità e la sicurezza dell'impianto.

*PRORIVE is the new solution to facilitate the installation of integrate PV. With the rivet gun and different size of tools you can provide a direct fixing to the under grec-system. In this way the installation's time becomes easier without lose any structural features, safety included.*


**CARATTERISTICHE - features**

Realizzato in alluminio naturale tipo 6060 T5 UNI EN755/2  
 Natural material aluminum 6060 T5 UNI EN755/2  
 Carico di rottura  $R_m$ : 160 N/mm<sup>2</sup>  
 Tensile strength  $R_m = 160$  N/mm<sup>2</sup>  
 Carico elastico  $R_{p0,2}$ : 120 N/mm<sup>2</sup>  
 Elastic limit load  $R_{p0,2} = 120$  N/mm<sup>2</sup>

Momenti di inerzia  $J_x$ : 33552mm<sup>4</sup>  
 $J_y$ : 13764mm<sup>4</sup>  
 Second moment of area  $J_x$ : 33552mm<sup>4</sup>  
 $J_y$ : 13764mm<sup>4</sup>  
 Modulo di resistenza minimo  $W_x$ : 1980mm<sup>3</sup>  
 Modulus minimum  $W_x$ : 1980mm<sup>3</sup>

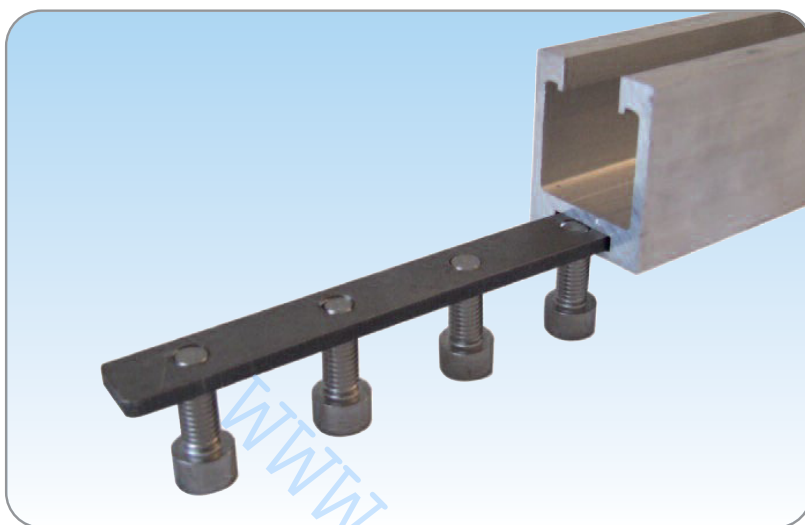


Anche con  
 lunghezza  
 da 40 cm

**Dati - Facts**

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Lunghezza Lenght	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL 410018	PRORIVE	Profilo in alluminio semplice 80x21mm	3500	alluminio	794 g/ml	2 pz
SOL 410016	PRORIVE	Profilo in alluminio semplice 80x21mm	400	alluminio	317 g	2 pz

*N.B a richiesta è possibile realizzare altre misure di lunghezza della barra.*



La serie UN comprende tutta la gamma di giunti lineari strutturali per i nostri profili.

*The UN series includes all of our range of connections.*

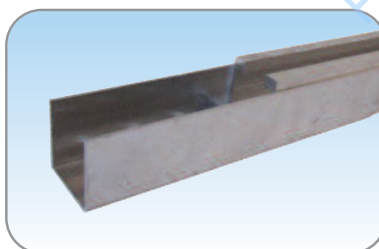
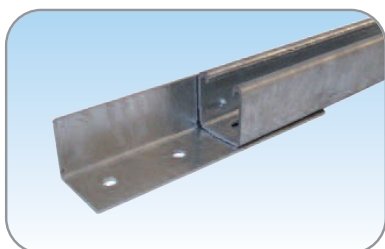
#### SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

I giunti UN sono stati studiati per avere continuità del profilo e permettono, a differenza di quelli standard, di posizionare il giunto in qualsiasi punto della struttura.

Devono essere collocati ad una distanza dal punto di appoggio uguale o inferiore ad 1/5 della distanza tra i due punti di appoggio degli estremi della struttura (allegato 1).

*These joints are studied for structural continuity and they could be located in any position of the structure. Normally they must be placed less or equal 1/5 the distance from the extreme structural points.*

#### APPLICAZIONI - Applications

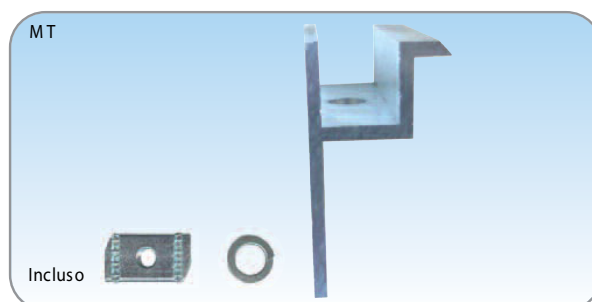
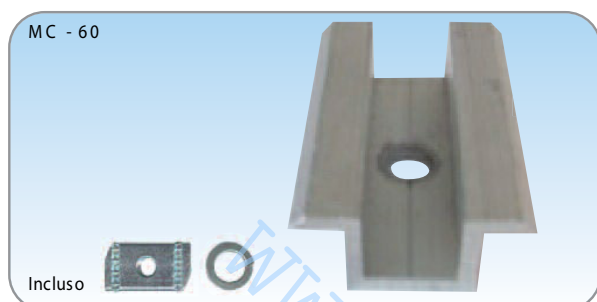


#### Dati - Facts

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Adattabilità Adaptability	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL410180	UN-ALL	Giunto a L 40x30 escluso viteria	Simple-Speedy	Alluminio	10 pz
SOL410200	UN-Rapid	Giunto lineare rapido per guida incluso viteria	Speedy	Inox	10 pz
SOL410225	UN-ALUS	Giunto a U 40x50 escluso viteria	Speedy	Alluminio	10 pz

La gamma di MC e MT garantiscono il fissaggio dei moduli fotovoltaici con praticità e facilità d'uso

*The range of MC and MT ensure the mounting of photovoltaic modules with convenience and ease*



#### Dati - Facts

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL410300	MC-60	Morsetto centrale incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410350	MT-30	Morsetto terminale h modulo 30 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410355	MT-32	Morsetto terminale h modulo 32 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410360	MT-34	Morsetto terminale h modulo 34 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410380	MT-36	Morsetto terminale h modulo 36 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410400	MT-38	Morsetto terminale h modulo 38 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410420	MT-40	Morsetto terminale h modulo 40 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410440	MT-42	Morsetto terminale h modulo 42 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410460	MT-44	Morsetto terminale h modulo 44 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410480	MT-46	Morsetto terminale h modulo 46 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410500	MT-48	Morsetto terminale h modulo 48 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz
SOL410520	MT-50	Morsetto terminale h modulo 50 incluso farfalla escluso bullone lungh. 60mm	Alluminio	10 pz

#### Tabella viteria per morsetti MC/MT escluso per Profilo Prorive

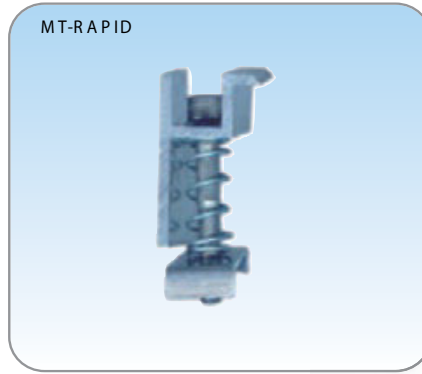
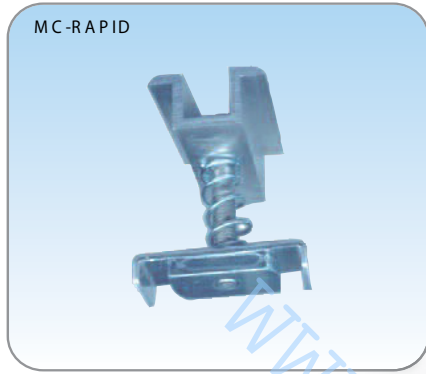
Altezza modulo/Module height	Bullone M8/Bolt	
30-35	40 mm	SOL411520
36-40	45 mm	SOL411540
41-45	50 mm	SOL411560
46-50	55 mm	SOL411580
51-56	60 mm	SOL411600

#### Tabella viteria per morsetti su Prorive

Altezza modulo/Module height	Bullone M8/Bolt	
30-32	30 mm	SOL411500
33-40	40 mm	SOL411520
41-45	45 mm	SOL411540
46-50	50 mm	SOL411560
51-56	55 mm	SOL411580

La serie dei morsetti rapidi rendono l'installazione ancora più facile e veloce

*The series of quick clamps make installation even easier and faster*



#### APPLICAZIONI - Applications



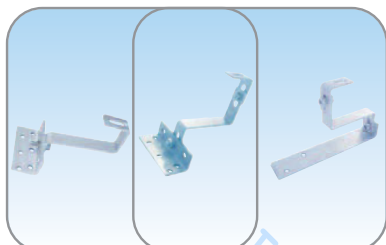
#### Dati - Facts

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL410305*	MCP-Rapid30	Morsetto preassemblato centrale per PRORIVE lungh. 60mm per moduli da 30mm a 33mm	Alluminio	10 pz
SOL410310*	MCP-Rapid34	Morsetto preassemblato centrale per PRORIVE lungh. 60mm per moduli da 34mm a 36mm	Alluminio	10 pz
SOL410315	MC-Rapid30	Morsetto preassemblato centrale lungh. 60mm per moduli da 30mm a 34mm	Alluminio	10 pz
SOL410320**	MC-Rapid 34	Morsetto preassemblato centrale lungh. 60mm per moduli da 34 a 46mm	Alluminio	10 pz
SOL410340	MC-Rapid 50	Morsetto preassemblato centrale lungh. 60mm per moduli da 47 a 50mm	Alluminio	10 pz
SOL410530	MT-Rapid 30	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 30mm	Alluminio	10 pz
SOL410532*	MTP-Rapid 32	Morsetto preassemblato terminale per PRORIVE lungh. 60mm per moduli da 32mm	Alluminio	10 pz
SOL410535	MT-Rapid 32	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 32mm	Alluminio	10 pz
SOL410539*	MTP-Rapid 34	Morsetto preassemblato terminale per PRORIVE lungh. 60mm per moduli da 34mm	Alluminio	10 pz
SOL410540	MT-Rapid 34	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 34mm	Alluminio	10 pz
SOL410541*	MTP-Rapid 36	Morsetto preassemblato terminale per PRORIVE lungh. 60mm per moduli da 36mm	Alluminio	10 pz
SOL410542	MT-Rapid 36	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 36mm	Alluminio	10 pz
SOL410544	MT-Rapid 38	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 38mm	Alluminio	10 pz
SOL410546	MT-Rapid 40	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 40mm	Alluminio	10 pz
SOL410548	MT-Rapid 42	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 42mm	Alluminio	10 pz
SOL410550	MT-Rapid 44	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 44mm	Alluminio	10 pz
SOL410551*	MTP-Rapid 46	Morsetto preassemblato terminale per PRORIVE lungh. 60mm per moduli da 46mm	Alluminio	10 pz
SOL410552	MT-Rapid 46	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 46mm	Alluminio	10 pz
SOL410554	MT-Rapid 48	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 48mm	Alluminio	10 pz
SOL410560	MT-Rapid 50	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 50mm	Alluminio	10 pz

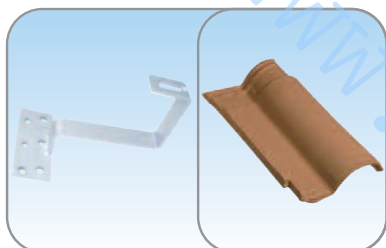
\* Utilizzare SOLO con Profilo PRORIVE

\*\* Se utilizzato con Profilo PRORIVE, va bene per moduli da 37 a 46mm

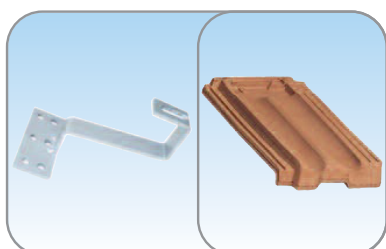
Serie di staffe per il fissaggio su ogni tipo di copertura.\*

**Dati - Facts**


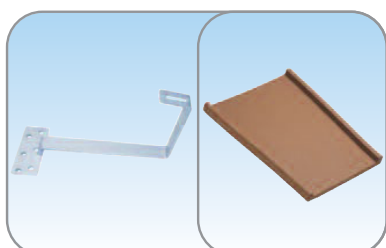
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL410740	SIR-TM	Staffa Inox regolabile alla base con piastra per tegole marsigliesi	INOX 304	730 g	6 pz
SOL410760	SIR-DUE	Staffa Inox regolabile in due punti con piastra	INOX 304	810 g	6 pz
SOL410780	SIR-TRE	Staffa Inox regolabile in tre punti con piastra stretta	INOX 304	980 g	6 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL410800	SZP-TP	Staffa zincata con piastra per tegole portoghesi	ACCIAIO	605 g	6 pz
SOL410820	SIP-TP	Staffa Inox con piastra per tegole portoghesi	INOX 304	605 g	6 pz



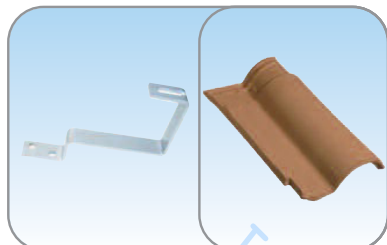
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL410840	SZP-TM	Staffa zincata con piastra per tegole marsigliesi	ACCIAIO	570 g	6 pz
SOL410860	SIP-TM	Staffa Inox con piastra per tegole marsigliesi	INOX 304	570 g	6 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL410880	SZP-TR	Staffa zincata con piastra per tegola romana	ACCIAIO	735 g	6 pz
SOL410900	SIP-TR	Staffa Inox con piastra per tegola romana	INOX 304	735 g	6 pz

\*Possiamo realizzare altre soluzioni personalizzate su commessa diretta. Tutti i dati tecnici sono su [www.solaris-italia.com](http://www.solaris-italia.com).

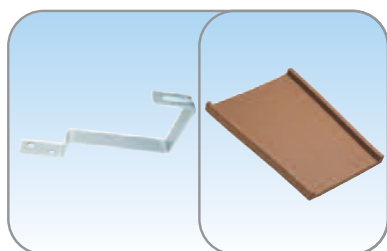
The brackets series for any kind of roofing.

**Dati - Facts**


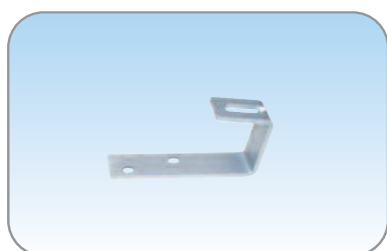
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL410920	SZ-TP	Staffa zincata per tegole portoghesi	ACCIAIO	450 g	6 pz
SOL410940	SI-TP	Staffa Inox per tegole portoghesi	INOX 304	450 g	6 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL410960	SZ-TM	Staffa zincata per tegole marsigliesi	ACCIAIO	410 g	6 pz
SOL410980	SI-TM	Staffa Inox per tegole marsigliesi	INOX 304	410 g	6 pz

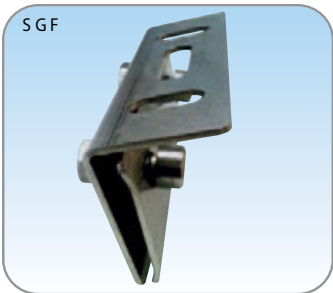


Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL411000	SZ-TR	Staffa zincata per tegola romana	ACCIAIO	580 g	6 pz
SOL411020	SI-TR	Staffa Inox per tegola romana	INOX 304	580 g	6 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL411040	SIS	Staffa inox base lineare semplice	INOX 304	355 g	6 pz

**APPLICAZIONI - Applications**

La serie di staffe e piastre per il fissaggio su grecate, lamiere e coppi.

*The brackets series to fix on greekfoot, plates and tiles.*

**CON FISSAGGIO  
DI SICUREZZA**



**APPLICAZIONI - Applications**



**Dati - Facts**

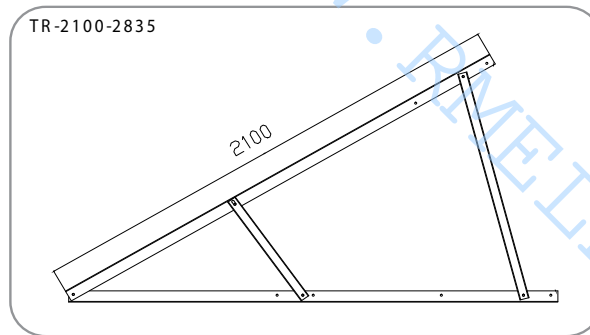
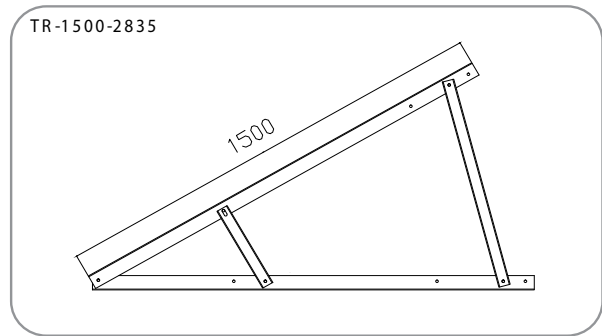
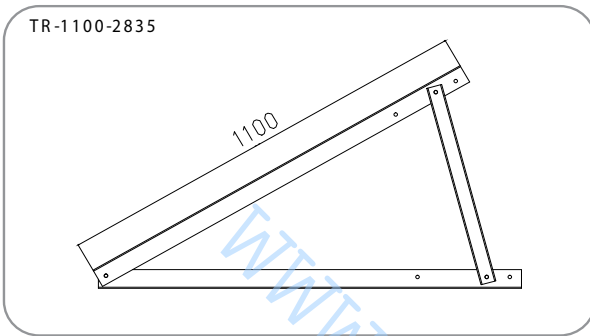
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL410675	SGF	Staffa inox per coperture graffate inox	Inox	10 pz
SOL410680	SPG	Staffa per coperture grecate standard complete di viteria inox autoperforanti	Inox	10 pz
SOL410685	SPG-S	Staffa inox semplice per grecate	Inox	10 pz
SOL410700	SPP-G	Staffa inox per fissaggio profili con guida	Inox	10 pz
SOL410720	SPP-GD	Staffa inox doppia per fissaggio profili con guida	Inox	10 pz

*\*Possiamo realizzare altre soluzioni personalizzate su commessa diretta. Tutti i dati tecnici sono su [www.solaris-italia.com](http://www.solaris-italia.com).*



Triangoli per ottimizzare il grado di inclinazione dei moduli in tutti gli impianti non integrati.  
*The triangles are made to optimize PV module's tilt for unintegrated plants.*

**TRIANGOLI IN ALLUMINIO LEGA 6060A - NATURAL ALUMINUM TRIANGLES LEGA 6060A**



**APPLICAZIONI - Applications**



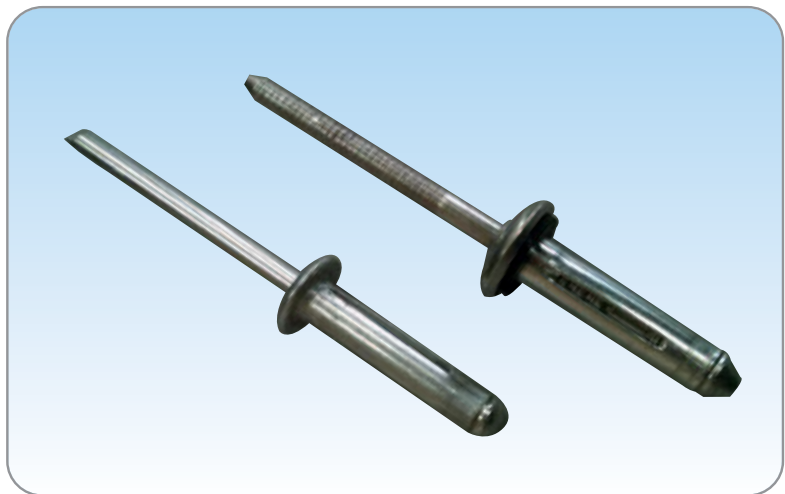
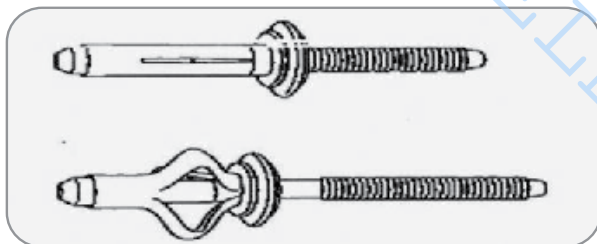
**Dati - Facts**

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL411060	TR-1100-2835	Triangolo diagonale 1100 inclinazione da 28° a 35° premontato alluminio	ALLUMINIO	2400g	4 pz
SOL411080	TR-1500-2835	Triangolo diagonale 1500 inclinazione da 28° a 35° premontato alluminio	ALLUMINIO	3200g	4 pz
SOL411100	TR-2100-2835	Triangolo diagonale 2100 inclinazione da 28° a 35° premontato alluminio	ALLUMINIO	4600g	4 pz

**PREMONTATI**

Il prodotto con le migliori caratteristiche meccaniche e di resistenza alle vibrazioni e all'acqua.

*The product has an high-quality mechanical performances to vibration and water.*


**APPLICAZIONI - Applications**

**Dati - Facts**

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Lunghezza Lenght	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411948	Rivef	Rivetto a fiore	4,8x20,5	Alluminio	500 pz
SOL411959*	Rivefg	Rivetto a fiore con guarnizione	5,2x19,2	Alluminio	500 pz

NAPO è un biadesivo con rete poliestere. Le superfici su cui posare i nastri devono essere asciutte, pulite e libere da impurità.

*A both sides adhesive tape made of a high adhesive butyl rubber compound reinforced with a polyester mesh. The surface should be clean, dry, smooth and dust-free.*



#### CARATTERISTICHE - features

Standard thickness 1.0 - 2mm  
 Compound Color Black  
 Tensile Strength > 140 N/50mm EN 12311-1  
 Elongation at Break > 15% EN 12311-1  
 Specific Weight 1.4 g/cm<sup>3</sup> ASTM D 792  
 Peel Adhesion 90° > 55 N ASTM D 1000  
 Loop Tack Test > 55 N ASTM D 6195  
 Probe Tack Test 4.5 N ASTM D 2979  
 Vertical Flow < 5 mm ISO 7390

#### Dati - Facts

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Lunghezza Lenght	Imballo Packaging
SOL413015	Napo 50	Nastro biadesivo	50mmx2mmx10mt	4 pz

MABI è un mastice elastoplastico bituminoso a base di bitume, resine elastomeri e solvente, applicabile a freddo e pronto all'uso.

*Sealing cracks and joints represents one of the most effective maintenance jobs on road and airport surfaces.*



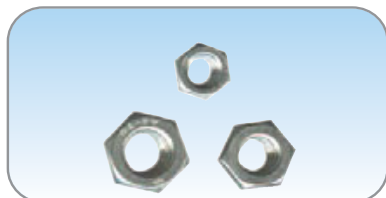
CARATTERISTICHE - features

- Sealing joints and cracks on the asphalt road
- Sigillare giunti e crepe sull'asfalto stradale
- Sealing narrow joints between concrete road slabs
- Sigillare giunti e crepe sul calcestruzzo stradale
- Sealing joints and cracks for roofs waterproofing
- Sigillare crepe nelle impermeabilizzazioni di tetti
- Completely impermeable to water
- Completamente impermeabile all'acqua
- Excellent adhesion to bituminous materials
- Eccellente adesione ai materiali bituminosi
- Excellent adhesion to concrete, asbestos cement, zinc and metals
- Eccellente adesione a calcestruzzo, fibrocemento, zinco e metalli
- Easy application
- Facile applicazione
- Resistant to diluted acids and alkalis
- Resiste alle soluzioni acide e alcaline

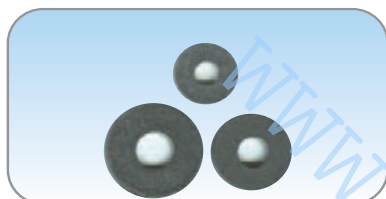
Dati - Facts

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Peso Weight	Imballo Packaging
SOL411920	MABI	Mastice elastoplastico bituminoso	310ml	1 pz

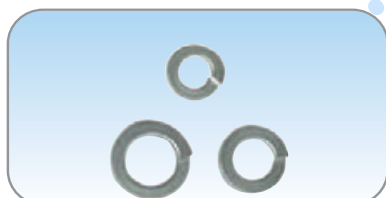
La completa gamma di viteria INOX soddisfa tutte le esigenze del mercato fotovoltaico.


**Dati - Facts**

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411220	DI-8	Dado inox M8	INOX	50 pz
SOL411240	DI-10	Dado inox M10	INOX	50 pz
SOL411260	DI-12	Dado inox M12	INOX	50 pz



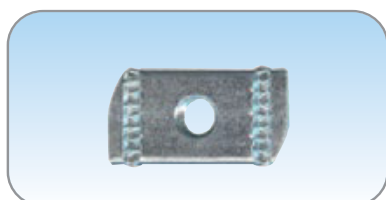
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411280	RMI-8	Rondella inox M8 maggiorata	INOX	50 pz
SOL411300	RMI-10	Rondella inox M10 maggiorata	INOX	50 pz
SOL411320	RMI-12	Rondella inox M12 maggiorata	INOX	50 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411340	RGI-8	Rondella inox grower M8	INOX	50 pz
SOL411360	RGI-10	Rondella inox grower M10	INOX	50 pz
SOL411380	RGI-12	Rondella inox grower M12	INOX	50 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411420	GM12/10	Guarnizioni per bulloni M12/10	EPDM	10 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411450	DFX-34	Dado a farfalla M8	INOX	50 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411460	VTM	Vite testa a martello inox per guide profilati M8	INOX	50 pz



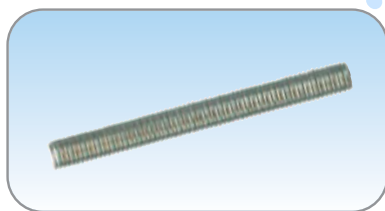
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411680	VAI	Vite autofilettante inox	INOX	50 pz

The complete range of stainless steel screws meets all the requirements of the PV market.

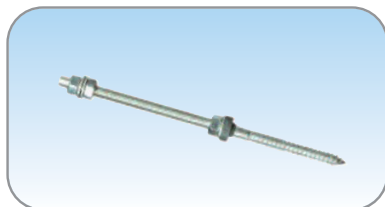
**Dati - Facts**


Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411480	VCE-820	Vite M8x20 (*)	INOX	50 pz
SOL411500	VCE-830	Vite M8x30 (*)	INOX	50 pz
SOL411520	VCE-840	Vite M8x40 (*)	INOX	50 pz
SOL411540	VCE-845	Vite M8x45 (*)	INOX	50 pz
SOL411560	VCE-850	Vite M8x50 (*)	INOX	50 pz
SOL411580	VCE-855	Vite M8x55 (*)	INOX	50 pz
SOL411600	VCE-860	Vite M8x60 (*)	INOX	50 pz
SOL411620	VCE-1020	Vite M10x20 (*)	INOX	50 pz
SOL411640	VCE-1025	Vite M10x25 (*)	INOX	50 pz
SOL411660	VCE-1030	Vite M10x30 (*)	INOX	50 pz

(\*) testa cilindrica con cava esagonale



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411700	BFI-830	Barra filettata Inox M8 -30cm	INOX	10 pz
SOL411720	BFI-8100	Barra filettata Inox M8 -100cm	INOX	10 pz
SOL411740	BFI-1030	Barra filettata Inox M10 -30cm	INOX	10 pz
SOL411760	BFI-10100	Barra filettata Inox M10 -100cm	INOX	10 pz
SOL411780	BFI-1230	Barra filettata Inox M12 -30cm	INOX	10 pz
SOL411800	BFI-12100	Barra filettata Inox M12-100cm	INOX	10 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411820	VDF-1025	Vite doppio filetto Inox M10 - lunghezza 25 cm completo	INOX	10 pz
SOL411840	VDF-1230	Vite doppio filetto Inox M12 - lunghezza 30 cm completo	INOX	10 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411860	VFL-100	Vite autofilettante 100 mm per legno lunghezza	INOX	10 pz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Materiale Material	Imballo Packaging
SOL411230	DIA-8	Dado autobloccante	INOX	50 pz





## ATTREZZATURA & ACCESSORI PER LA CLIMATIZZAZIONE

INSTRUMENTS & ACCESSORIES  
FOR AIR CONDITIONING

WWW.RMELT.COM



**5 YEARS**  
WARRANTY



1



**ACCESSORI E COMPONENTI PER LA CLIMATIZZAZIONE**

**AIR CONDITIONING AND COMPONENTS FOR AIR CONDITIONING**

pagg. 5 - 51

2



**STRUMENTAZIONE ED ATTREZZATURA PER LA CLIMATIZZAZIONE**

**INSTRUMENTS AND TOOLS FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS**

pagg. 52 - 90

3



**PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE, SALDATURA E VENTILAZIONE**

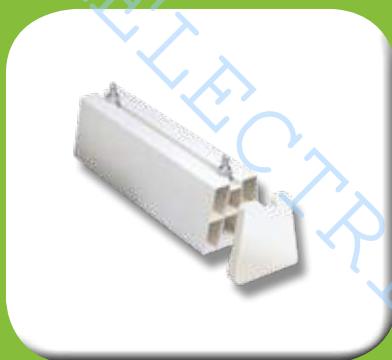
**MAINTENANCE PRODUCTS, WELDING AND VENTILATION**

pagg. 92 - 107

**INDICE IN ORDINE ALFABETICO**

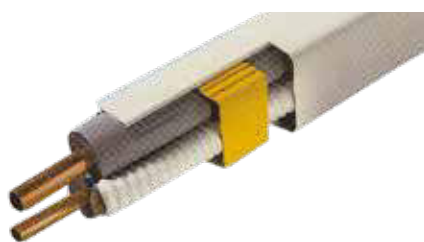
pagg. 108 - 109

**ACCESSORI E COMPONENTI  
PER LA CLIMATIZZAZIONE  
AIR CONDITIONING AND COMPONENTS  
FOR AIR CONDITIONING**



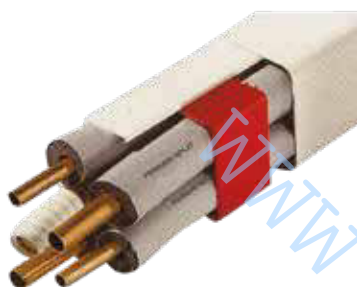


## CANALINA IN PVC "PRATIC" "PRATIC LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED COPPER PIPES AND/OR ELECTRICAL CABLES



Canalina per sistemi di aria condizionata in pvc con base piana e preforata per il fissaggio a parete, idonea per la protezione delle tubazioni di scarico condensa e le tubazioni in rame isolato. Questo sistema di alloggiamento tubazioni permette un rapido e semplice montaggio.

PVC trunking used for the protection of the condensate drain piping and copper tubing in air conditioning systems. This pipe housing system allows quick and easy assembly.

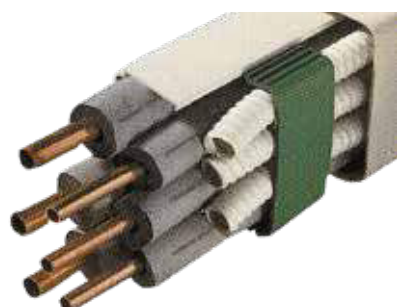


### Caratteristiche tecniche

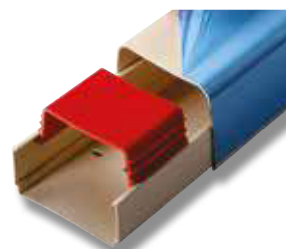
- materiale: PVC UL 94 V0 auto estinguente
- materiale stabilizzato ai raggi UV
- temperatura d'esercizio: - 20°C / +60°C
- disponibile nei colori: bianco RAL 9001 e bianco RAL 9010

### Technical data

- material: PVC UL 94 V0 self extinguishing
- material: UV stabilized
- working temperature: - 20°C +60°C
- colour: white RAL 9001 or white RAL 9010 paintable



**CON PELLICOLA PROTETTIVA  
WITH PROTECTIVE FILM**



### METODO D'IMPIEGO

Fissare la base con i relativi tasselli ad espansione, con passo max 600 mm.

Completare l'impianto utilizzando gli accessori necessari ed inserire i tubi in rame ed i cavi fissandoli in corrispondenza dei tasselli con le staffe di bloccaggio.

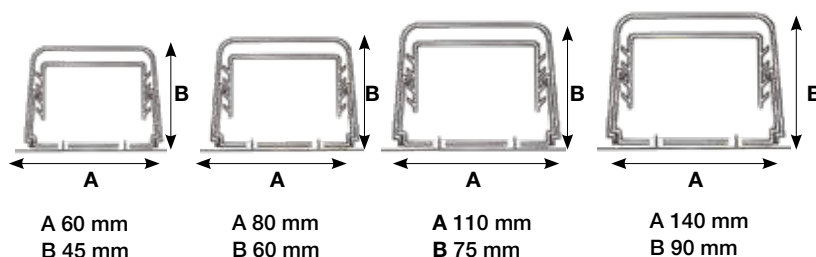
Fissare il coperchio ad incastro.

N.B. Le staffe di bloccaggio sono rimovibili con una lieve divaricazione delle pareti

#### How to install it

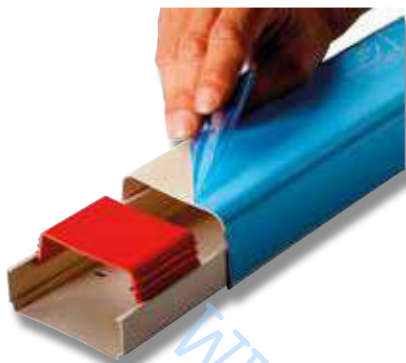
The duct base is already provided with the necessary holes for wall fixing. According to the wall consistence use an appropriate number of screws and expansion plugs. Leave an inter-axis of 600 mm between every screws .Complete the project by using the necessary accessories then fix the insulated copper pipe and/or the electrical cables by using the designed fixing clamps. Finish the job by applying the relevant fit-in cover.

N.B. Please note that to move the fixing clamps a slight gaping on the base is necessary.



**CANALINA IN PVC "PRATIC"**  
 "PRATIC LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED  
 COPPER PIPES AND/OR ELECTRICAL CABLES

**CANALINA IN PVC IN BARRE DA 2 METRI**  
 PVC TRUNKING IN 2 METER BARS



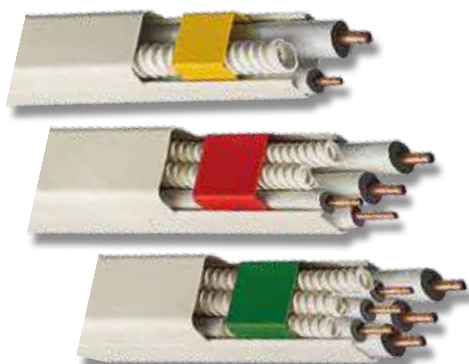
**CANALINA colore RAL 9001**  
 TRUNKING colour RAL 9001

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100950	60 x 45 mm	24 m
UENC101953	70 x 55 mm	24 m
UENC100951	80 x 60 mm	16 m
UENC100952	110 x 75 mm	8 m
UENC100930	140 x 90 mm	8 m

**CANALINA colore RAL 9010**  
 TRUNKING colour RAL 9010

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100950/S	60 x 45 mm	24 m
UENC101953/S	70 x 55 mm	24 m
UENC100951/S	80 x 60 mm	16 m
UENC100952/S	110 x 75 mm	8 m
UENC100930/S	140 x 90 mm	8 m

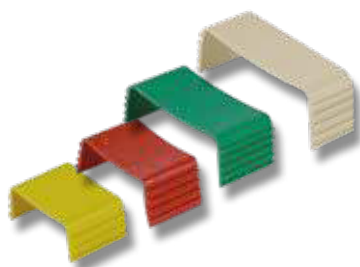
**CANALINA IN PVC "PRATIC MID"**  
 "PRATIC MID LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED  
 COPPER PIPES AND/OR ELECTRICAL CABLES



**CANALINA colore RAL 9010**  
 TRUNKING colour RAL 9010

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100950/M	60 x 45 mm	24 m
UENC100951/M	80 x 60 mm	16 m
UENC100952/M	110 x 75 mm	8 m

**SUPPORTO DI BLOCCAGGIO**  
 TIGHTENING CLAMPS



**GIUNTO PER COPERCHIO**  
 UPPER CONNECTOR



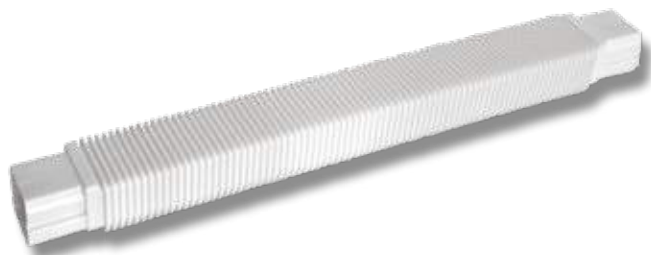
Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100953	60 x 45 mm	30
UENC102953	70 x 55 mm	30
UENC100954	80 x 60 mm	30
UENC100955	110 x 75 mm	20
UENC100931	140 x 90 mm	20

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100956	60 x 45 mm	30
UENC103953	70 x 55 mm	30
UENC100957	80 x 60 mm	30
UENC100958	110 x 75 mm	20
UENC100932	140 x 90 mm	20

GLI ACCESSORI PER LA CANALINA SONO DISPONIBILI ANCHE CON COLORE BIANCO RAL9010 INDICANDO NELL'ORDINE DOPO IL CODICE "/S ". GLI ACCESSORI SONO ADATTABILI PER LA SERIE "PRATIC" E "PRATIC MID" -

THE ACCESSORIES FOR TRUNKING ARE ALSO AVAILABLE IN RAL 9010 WHITE COLOUR. INDICATING IN ORDER AFTER THE CODE "/S ". THE ACCESSORIES ARE ADAPTABLE TO THE SERIES PVC TRUNKING " PRATIC" AND "PRATIC MID".

**GIUNTO SNODABILE  
FLEXIBLE JOINT**



Solo colore RAL9001  
Only colour RAL9001

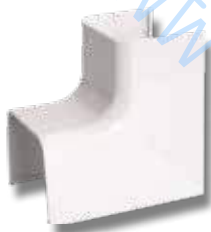
Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100948	60 x 45 - L 580 mm	6
UENC100949	80 x 60 - L 600 mm	4

**RIDUZIONE  
REDUCTION**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100979	80 x 60 mm	12
UENC101979	80 x 70 mm	12
UENC100980	110 x 80 mm	8
UENC102979	140 x 110 mm	8

**ANGOLO INTERNO 90°  
90° INTERNAL ELBOW BEND**



**ANGOLO ESTERNO 90°  
90° EXTERNAL ELBOW BEND**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100959	60 x 45 mm	8
UENC101959	70 x 55 mm	8
UENC100960	80 x 60 mm	6
UENC100961	110 x 75 mm	4
UENC100933	140 x 90 mm	4

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100962	60 x 45 mm	12
UENC101962	70 x 55 mm	12
UENC100963	80 x 60 mm	9
UENC100964	110 x 75 mm	6
UENC100934	140 x 90 mm	6

**CURVA PIANA 90°  
90° FLAT ELBOW BEND**



**CURVA A MURO  
WALL BEND**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100965	60 x 45 mm	10
UENC101965	70 x 55 mm	10
UENC100966	80 x 60 mm	8
UENC100967	110 x 75 mm	6
UENC100935	140 x 90 mm	6

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100971	60 x 45 mm	9
UENC101971	70 x 55 mm	9
UENC100972	80 x 60 mm	6
UENC100973	110 x 75 mm	4
UENC100937	140 x 90 mm	4

GLI ACCESSORI PER LA CANALINA SONO DISPONIBILI ANCHE CON COLORE BIANCO RAL9010 INDICANDO NELL'ORDINE DOPO IL CODICE "/S ". GLI ACCESSORI SONO ADATTABILI PER LA SERIE "PRATIC" E "PRATIC MID" -

THE ACCESSORIES FOR TRUNKING ARE ALSO AVAILABLE IN RAL 9010 WHITE COLOUR. INDICATING IN ORDER AFTER THE CODE "/S ". THE ACCESSORIES ARE ADAPTABLE TO THE SERIES PVC TRUNKING "PRATIC" AND "PRATIC MID".

**PASSAGGIO A MURO**  
WALL PASSAGE



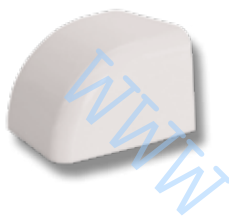
Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100974	60 x 45 mm	10
UENC101974	70 x 55 mm	10
UENC100975	80 x 60 mm	8
UENC100976	110 x 75 mm	8
UENC100938	140 x 90 mm	6

**DERIVAZIONE A T**  
T JOINT



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100977	60 x 80 mm	4
UENC100978	75 x 110 mm	2
UENC100936	90 x 140 mm	2

**TAPPO TERMINALE**  
END TERMINAL



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100968	60 x 45 mm	12
UENC101968	70 x 55 mm	12
UENC100969	80 x 60 mm	9

**ANGOLO INTERNO REGOLABILE**  
ADJUSTABLE INTERNAL ANGLE



Angolatura snodabile a partire da 80° fino a 105°  
Adjustable flat bend from 80° to 105°

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100983	60 x 45 mm 80° - 105°	6
UENC100984	80 x 60 mm 80° - 105°	9

**CURVA PIANA REGOLABILE**  
ADJUSTABLE PLANE BEND



Angolatura snodabile a partire da 65° fino a 130°  
Adjustable flat bend from 65° to 130°

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100981	60 x 45 mm 65° - 130°	8
UENC100982	80 x 60 mm 65° - 130°	6
UENC100987	110 x 75 mm 65° - 130°	4

**ANGOLO VERTICALE SINISTRO**  
LEFT VERTICAL ANGLE



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100988	60 x 45 mm	6
UENC100989	80 x 60 mm	4

**ANGOLO ESTERNO REGOLABILE**  
ADJUSTABLE EXTERNAL ANGLE



Angolatura snodabile a partire da 70° fino a 120°  
Adjustable flat bend from 70° to 120°

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100985	60 x 45 mm 70° - 120°	8
UENC100986	80 x 60 mm 70° - 120°	6

**ANGOLO VERTICALE DESTRO**  
RIGHT VERTICAL ANGLE



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100414	60 x 45 mm	6
UENC100416	80 x 60 mm	4

GLI ACCESSORI PER LA CANALINA SONO DISPONIBILI ANCHE CON COLORE BIANCO RAL9010 INDICANDO NELL'ORDINE DOPO IL CODICE "/S ". GLI ACCESSORI SONO ADATTABILI PER LA SERIE "PRATIC" E "PRATIC MID" -

THE ACCESSORIES FOR TRUNKING ARE ALSO AVAILABLE IN RAL 9010 WHITE COLOUR. INDICATING IN ORDER AFTER THE CODE "/S ". THE ACCESSORIES ARE ADAPTABLE TO THE SERIES PVC TRUNKING " PRATIC" AND "PRATIC MID".



**CANALINA IN PVC "SIMPLEX"**  
 "SIMPLEX LINE" PVC TRUNKING FOR PROTECTION INSULATED COPPER PIPES  
 AND/OR ELECTRICAL CABLES

**Metodo d'impiego**

Fissare la base con tasselli ad espansione, utilizzando le forature predisposte sulla base stessa. Completare l'impianto utilizzando gli accessori necessari ed inserire i tubi in rame ed i cavi fissandoli in corrispondenza dei tasselli con le staffe di bloccaggio.  
 Fissare il coperchio ad incastro.

**How to install**

The duct base is already provided with the necessary holes for wall fixing. According to the wall consistence use an appropriate number of screws and expansion plugs. Complete the installation by using the necessary accessories then fix the insulated copper pipe and/or the electrical cables by using the designed fixing clamps.  
 Finish the job by applying the relevant fit-in cover.



**CANALINA IN PVC IN BARRE DA 2 METRI**  
 COVERING DUCT IN 2 METER BARS

Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Colore: bianco RAL 9010

Temperatura: -20° +70°C

Infiammabilità: UL94 classe V0

It is made of shockproof rigid PVC, self extinguishing (Class 1), stabilized against UV rays and without lead, according to RoHS directives.

Colour: RAL 9010 - Bar length: 2 m/6,55 feet - Working temperature: -20° +70°C - -4° +158°F - Inflammability: UL94 class V0

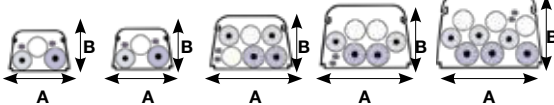
**AGGANCIO SUPERIORE UPPER CLOSURE**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100860	65 x 50 mm	24 m
UENC117401	70 x 55 mm	24 m
UENC117605	80 x 60 mm	16 m
UENC100861	90 x 65 mm	16 m
UENC100862	125 x 75 mm	8 m



**Aggancio superiore**

Upper closure



A 65 mm   A 70 mm   A 80 mm   A 90 mm   A 125 mm  
 B 50 mm   B 55 mm   B 60 mm   B 65 mm   B 75 mm

**AVVOLGIBILE FULL COVERED**

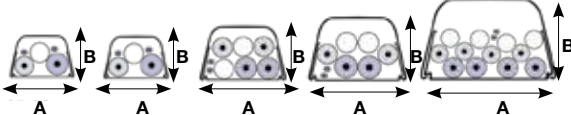
Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117600	65 x 50 mm	24 m
UENC117601	70 x 55 mm	24 m
UENC117602	80 x 60 mm	16 m
UENC117603	90 x 65 mm	16 m
UENC117604	125 x 75 mm	8 m

Fornibile anche marrone RAL 8017  
 Available in brown RAL 8017



**Avvolgibile**

Full covered



A 65 mm   A 70 mm   A 80 mm   A 90 mm   A 125 mm  
 B 50 mm   B 55 mm   B 60 mm   B 65 mm   B 75 mm

**SUPPORTO DI BLOCCAGGIO**  
TIGHTENING CLAMP



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100863	65 x 50 mm	25
UENC117403	70 x 55 mm	25
UENC117606	80 x 60 mm	25
UENC100864	90 x 65 mm	25
UENC100865	125 x 75 mm	25

**GIUNTO COPERCHIO**  
COVER COUPLING ELEMENT



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100866	65 x 50 mm	20
UENC117405	70 x 55 mm	20
UENC117607	80 x 60 mm	20
UENC100867	90 x 65 mm	20
UENC100868	125 x 75 mm	20

**GIUNTO COPERCHIO CON GUARNIZIONE**  
COVER COUPLING ELEMENT WITH TOPPING



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117371	65 x 50 mm	10
UENC117402	70 x 55 mm	10
UENC117608	80 x 60 mm	10
UENC117372	90 x 65 mm	10

**GIUNZIONE FLESSIBILE**  
FLEXIBLE COUPLING JOINT



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117375	65 x 50 mm	6
UENC117404	70 x 55 mm	6
UENC117622	80 x 60 mm	6
UENC117376	90 x 65 mm	6
UENC117377	125 x 75 mm	6

**CURVA A MURO**  
WALL BEND



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100884	65 x 50 mm	10
UENC117412	70 x 55 mm	10
UENC117614	80 x 60 mm	10
UENC100885	90 x 65 mm	10
UENC100886	125 x 75 mm	10

**CURVA PIANA 90°**  
90° FLAT ELBOW



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100881	65 x 50 mm	10
UENC117408	70 x 55 mm	10
UENC117613	80 x 60 mm	10
UENC100882	90 x 65 mm	10
UENC100883	125 x 75 mm	10

**ANGOLO ESTERNO 90°**  
90° EXTERNAL ELBOW



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100875	65 x 50 mm	10
UENC117407	70 x 55 mm	10
UENC117611	80 x 60 mm	10
UENC100876	90 x 65 mm	10
UENC100877	125 x 75 mm	10

**ANGOLO INTERNO 90°**  
90° INTERNAL ELBOW



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100872	65 x 50 mm	10
UENC117406	70 x 55 mm	10
UENC117610	80 x 60 mm	10
UENC100873	90 x 65 mm	10
UENC100874	125 x 75 mm	10

**PASSAGGIO MURO**  
WALL PASSAGE



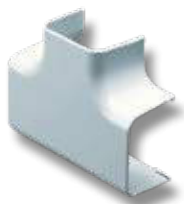
**TAPPO TERMINALE**  
TERMINAL ELEMENT FOR DUCT COVER



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100869	65 x 50 mm	10
UENC117413	70 x 55 mm	10
UENC117609	80 x 60 mm	10
UENC100870	90 x 65 mm	10
UENC100871	125 x 75 mm	10

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100878	65 x 50 mm	10
UENC117409	70 x 55 mm	10
UENC117612	80 x 60 mm	10
UENC100879	90 x 65 mm	10
UENC100880	125 x 75 mm	10

**DERIVAZIONE A T**  
T JOINT



**RIDUZIONE**  
REDUCTION



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100891	65 x 50 mm	6
UENC117615	80 x 60 mm	6
UENC100887	90 x 65 mm	6
UENC100888	125 x 75 mm	6

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117617	80 x 70 mm	10
UENC100889	90 x 65 mm	10
UENC117616	90 x 70 mm	10
UENC117386	125 x 80 mm	10
UENC100890	125 x 90 mm	10

**CURVA REGOLABILE**  
ADJUSTABLE FLAT BEND



**CESOIA PER CANALINA**  
DUCT CUTTER



Angolatura snodabile a partire da 45° fino a 135°  
Adjustable flat bend from 45° to 135°

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117618	65 x 50 mm	6
UENC117619	70 x 55 mm	6
UENC117620	80 x 60 mm	6
UENC117621	90 x 65 mm	6

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ30246	Cesoia Cutter	1

1

**CANALINA "CANAL EFFE"**

**Facile installazione, elevato design estetico**  
**"CANAL EFFE LINE" CABLE COVERING DUCT FOR INSULATED COPPER PIPES**  
**Easy to install , high aesthetic design**



**Metodo d'impiego**

Fissare alla parete la base e relativi accessori utilizzando i fori predisposti (il numero dei fissaggi varia a seconda della consistenza del muro).  
 Completare l'impianto utilizzando gli accessori necessari ed inserire i tubi in rame ed i cavi fissandoli facoltativamente con la fascette.  
 Posizionare il coperchio ad incastro.  
 Si ottiene così una soluzione di notevole effetto estetico ancor più valorizzata dall'aspetto perfettamente tondo delle canaline

**How to install it**

The duct base is provided with the necessities holes for wall fixing. According to the wall consistence use appropriate numbers of screws and expansion plugs.  
 Complete the plant by using all necessities accessories, then properly fix the insulated copper pipe by using fastening strips.  
 Finish the job by applying the relevant fit-in covers.

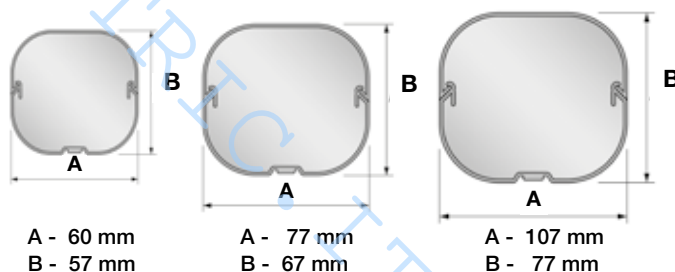
**Caratteristiche tecniche**

materiale: PVC auto estinguente V0 antiurto stabilizzato contro i raggi UVA  
 temperatura d'esercizio: - 20°C / +60°C  
 colore: bianco RAL 9003

**Technical data**

material: PVC self extinguishing V0 shock proof and stabilized against UV rays  
 working temperature: - 20°C / +60°C  
 colour: white RAL 9003

**Dimensioni Dimensions :**



**CANALINA PER TUBI IN BARRE DA 2 METRI**  
**COVERING DUCT IN 2 METER RODS**



Comprende la base per l'installazione a parete e coperchio.  
 With the duct base for wall installation and cover.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100508	60 x 57 mm	12 m
UENC100507	77 x 67 mm	12 m
UENC100509	107 x 77 mm	12 m

**CURVA 90°  
ELBOW 90°**



Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100538	60 x 57 mm	10
UENC100537	77 x 67 mm	10
UENC100539	107 x 77 mm	10

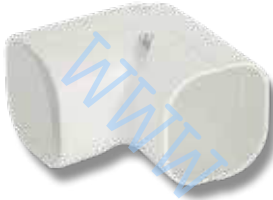
**GIUNTO DI COLLEGAMENTO  
COUPLING ELEMENT**



Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100528	60 x 57 mm	10
UENC100527	77 x 67 mm	10
UENC100529	107 x 77 mm	10

**CURVA PIANA 90°  
FLAT ELBOW 90°**



Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100549	60 x 57 mm	10
UENC100547	77 x 67 mm	10
UENC100548	107 x 77 mm	10

**RACCORDO A T  
T JOINT**



Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100559	60 x 57 mm	10
UENC100557	77 x 67 mm	10
UENC100556	107 x 77 mm	10

**TERMINALE DA MURO  
WALL TERMINAL**



Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100569	60 x 57 mm	10
UENC100567	77 x 67 mm	10
UENC100566	107 x 77 mm	10

**RIDUZIONE  
REDUCTION**



Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100587	da from 60 x 57 a to 77 x 67 mm	10
UENC100588	da from 77 x 67 a to 107 x 77 mm	10

**TERMINALE CANALINA  
DUCT TERMINAL ELEMENT**



Comprende viti di fissaggio e tasselli  
With screws and expansion plugs for fastening

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100579	60 x 57 mm	10
UENC100577	77 x 67 mm	10
UENC100576	107 x 77 mm	10

**ROSONE E FASCETTE  
WALL PLATE AND FASTENING STRIPS**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100584	Rosone Wall plate 60 x 57 mm	10
UENC100585	Rosone Wall plate 77 x 67 mm	10
UENC100586	Rosone Wall plate 107 x 77 mm	10
UENC100589	Fascetta Fastening strip	50

1

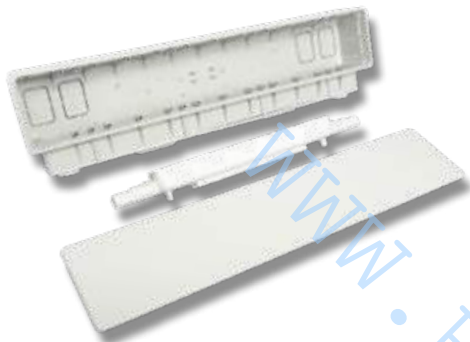
**VASCHETTA DA INCASSO "N"**  
EMBEDDED BOX "N"



Costruzione in materiale plastico completa di coperchio  
Vasca di raccolta condensa con porta gomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material ; supplied with cover Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107085	P 61 x H 126 x L 485 mm	1/15
UENC107085/C	Coperchio di ricambio Spare cover	1
UENC10708E	P 50 x H 110 x L 430 mm c/w 6 viti screws	1/15

**VASCHETTA DA INCASSO "R"**  
EMBEDDED BOX "R"



Costruzione in materiale plastico completa di coperchio -  
Vasca di raccolta condensa con porta gomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material supplied with cover - Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107087	P 55 x H 85 L 525 mm	1/15
UENC107087/C	Coperchio di ricambio Spare cover	1
UENC107088	Coperchio combinato c/ dima Cover w/template	1

**VASCHETTA DA INCASSO "FREESTOP" CON SIFONE INCORPORATO**  
EMBEDDED BOX "FREESTOP" WITH BUILT-IN SIPHON



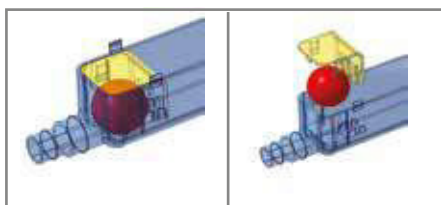
Costruzione in materiale plastico completa di coperchio  
Vasca di raccolta condensa con porta gomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material supplied with cover - Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117070	P 65 x H 130 x L 430 mm	1/24
UENC117070/C	Coperchio di ricambio Spare cover	1

**VASCHETTA DA INCASSO "SPLITBOX" CON SIFONE INCORPORATO**  
EMBEDDED BOX "SPLITBOX" WITH BUILT-IN SIPHON



**Prodotto brevettato**  
Patented product



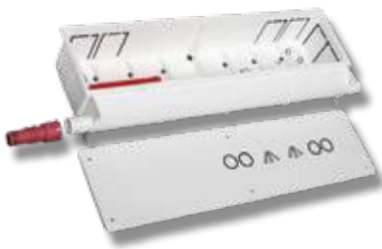
**Sifone meccanico incorporato alla vaschetta**  
Built-in siphon

Costruzione in materiale plastico completa di coperchio  
Tre possibilità di scarico condensa (sinistro - destro - centrale)  
Vasca di raccolta condensa con portagomma Ø 18 ÷ 20  
Made in plastic material supplied with cover - Three choices of drainage (left-right- central) - Condensation tray with rubber holder for hose Ø 18 ÷ 20

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117064	L 450 x H 100 x P 65 mm	1/24
UENC117064/C	Coperchio di ricambio Spare cover	1



**VASCHETTA DA INCASSO "CLIMABOX"**  
**EMBEDDED BOX "CLIMABOX"**



Costruzione in polistirene antiurto ; completa di coperchio.  
 Dotata di 2 uscite laterali Ø 20 perforabili di riduzione per tubo Ø 16/18.  
 Made of high-quality and high shock resistance Polystyrene supplied with cover.  
 Two side outlets Ø 20 (drillable) and a drain hose adapter for size Ø 16/18.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117063	P 65 x H 130 x L 430 mm	1/24
UENC117063/C	Coperchio di ricambio Spare cover	1

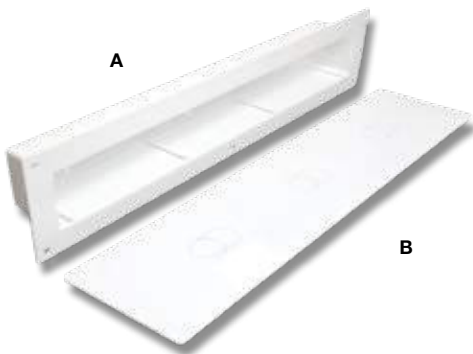
**VASCHETTA DA INCASSO "SUN CLIMABOX"**  
**EMBEDDED BOX "SUN CLIMABOX"**



Costruzione in polistirene antiurto; completa di coperchio. Dotata di 2 uscite laterali Ø 20 perforabili e di riduzione per tubo Ø 16/18.  
 Made of high-quality and high shock resistance Polystyrene. Supplied with covers Two side outlets Ø 20 (drillable) and a drain hose adapter for size Ø 16/18.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117063/E	A - P 65 x H 130 x L 430 mm	1/24
UENC117063/V	B - P 65 x H 130 x L 430 mm	1/24
UENC117063/C	Coperchio di ricambio Spare cover	1

**VASCHETTA PER ESTERNO "EXTERNAL"**  
**"EXTERNAL" OUTDOOR EMBEDDED BOX**



Costruzione in materiale plastico fornita senza coperchio .  
 Permette di raccogliere e proteggere le tubazioni esterne in partenza dal moto condensante. Coperchio da ordinare a parte.  
 Made in plastic material supplied without cover. Suitable for external use. To protect external pipes coming from condensing units.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107135	A - P 75 x H 165 x L 710 mm	1/10
UENC107136	B - Coperchio Cover	1/10

**VASCHETTA PER ESTERNO "STEEL"**  
**"STEEL" OUTDOOR EMBEDDED BOX**



Costruzione in lamiera; completa di coperchio.  
 Permette di raccogliere e proteggere le tubazioni esterne in partenza dal motocondensante.  
 Made of galvanized sheet supplied with cover. To protect external pipes coming from condensing units

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117069	P 110 x H 158 x L 545 mm	1
UENC117069/C	Coperchio di ricambio Spare cover	1



**CANALINA IN PVC PER TUBI DI SCARICO CONDENSA  
PVC TRUNKING FOR CONDENSATE DRAIN TUBES**

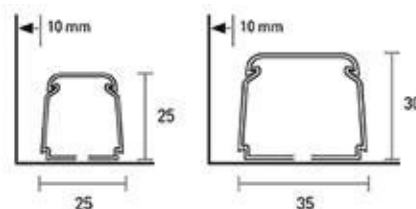
Le canaline di servizio permettono la copertura dei tubi di scarico condensa e l'eventuale cablaggio di altre utenze.

Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service ducts are realized to content drain pipes and eventually other wirings. Made in rigid PVC, self-dying out and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with Rohs2 and Reach standard.

**Dati tecnici Technical data :**

- colore colour : RAL 9010 ( misura dimensions :35 x 30 mm)
- RAL 9001 (misura dimensions: 25 x 25 mm)
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0



**CANALINA IN PVC IN BARRA DA 2 METRI  
PVC TRUNKING IN 2 METER BARS**



**ANGOLO ESTERNO 90°  
90° EXTERNAL ELBOW**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117270	25 x 25 mm	16 m
UENC117120	35 x 30 mm	24 m

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117272	25 x 25 mm	20
UENC117122	35 x 30 mm	20



**GIUNTO COPERCHIO  
COVER COUPLING ELEMENT**



**TAPPO TERMINALE  
TERMINAL ELEMENT FOR  
DUCT COVER**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117274	25 x 25 mm	20
UENC117124	35 x 30 mm	25

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117273	25 x 25 mm	20
UENC117123	35 x 30 mm	20



**ANGOLO INTERNO 90°  
90° INTERNAL ELBOW**



**CURVA PIANA 90°  
90° FLAT ELBOW**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117275	25 x 25 mm	20
UENC117125	35 x 30 mm	20

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117276	25 x 25 mm	20
UENC117126	35 x 30 mm	20



**PASSAGGIO A MURO  
WALL PASSAGE**



**CURVA A MURO  
WALL ELBOW**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117271	25 x 25 mm	20
UENC117121	35 x 30 mm	20

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117127	35 x 30 mm	20

**SISTEMA SCARICO CONDENZA RIGIDO**  
**RIGID PIPING SYSTEM FOR CONDENSATION DRAINAGE**

Utilizzabile sia esternamente che sottotraccia.

- In PVC bianco RAL 9010 resistente ai raggi UV.
- Antiurto e auto estinguente

Il collegamento tra il tubo avviene grazie ad una perfetta tenuta delle guarnizioni già montate in ogni raccordo, oppure tramite l'apposita colla.

This rigid discharge system can be installed externally and/or inside the wall.

Produced with shockproof, self-extinguishing PVC RAL 9010, stabilized against UV rays.

Gaskets assembled inside the fittings ensure a perfect seal for connection with the hose. The connection can be achieved also by use of the specific glue.



**TUBO RIGIDO IN BARRA DA 2 METRI**  
**RIGID PIPE IN 2 METER BARS**



**RACCORDO A T**  
**T JOINT**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100990	Ø 20 mm	30 m
UENC117100	Ø 25 mm	18 m
UENC117110	Ø 32 mm	12 m

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100993	Ø 20 mm	10/30
UENC117103	Ø 25 mm	10/30
UENC117113	Ø 32 mm	10/30



**CURVA A 45°**  
**45° BEND**



**MANICOTTO DI GIUNZIONE FF**  
**FF COUPLING**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100991	Ø 20 mm	10/30
UENC117101	Ø 25 mm	10/30
UENC117111	Ø 32 mm	10/30

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100994	Ø 20 mm	10/30
UENC117104	Ø 25 mm	10/30
UENC117114	Ø 32 mm	10/30



**CURVA A 90°**  
**90° BEND**



**MOLLETTA DI FISSAGGIO A MURO**  
**WALL FIXING CLAMP**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100992	Ø 20 mm	10/30
UENC117102	Ø 25 mm	10/30
UENC117112	Ø 32 mm	10/30

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100995	Ø 20 mm	10/30
UENC117105	Ø 25 mm	10/30
UENC117115	Ø 32 mm	10/30



**RIDUZIONE MF**  
**MF REDUCTION**



**SIGILLANTE ADESIVO**  
**GLUE**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117106	M Ø 25 - F Ø 20 mm	10/30
UENC117116	M Ø 32 - F Ø 25 mm	10/30

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117108	250 g	1/12

## TUBO IDRO FLEX SCARICO CONDENZA RINFORZATO BI-ESTRUSO A DOPPIO STRATO BI- EXTRUDED LAYER IDRO FLEX HOSE REINFORCED FOR CONDENSATION DRAINAGE



Tubo per impianti di condizionamento. Calibrato esternamente per un perfetto incollaggio con i raccordi. L'estrema flessibilità lo rende una perfetta alternativa al tubo rigido con evidente risparmio nelle fasi di installazione..

Hose suitable for air conditioning plants. Externally calibrated for a perfect glueing to the standard fittings .Its high flexibility makes it a perfect alternative to rigid hoses with a noticeable saving during installation.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117277	Ø 16 mm	25 m
UENC117278	Ø 20 mm	25 m

## TUBO SCARICO CONDENZA CORRUGATO SPIRAL FLEXIBLE HOSE IN PVC FOR CONDENSATION DRAINAGE



Auto-estinguente per scarico condensa, grande resistenza e malleabilità.

Temperatura d'esercizio: -15°C / +60° C - Colore: bianco

High flexibility, self extinguishing suitable in civil and industrial air-conditioning systems.

Working temperature: -15 °C/ +60° C - Colour: white

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107097	Ø 16 mm	50 m
UENC107196	Ø 18 mm	50 m
UENC107098	Ø 20 mm	50 m
UENC107099	Ø 25 mm	50 m

## TUBO SCARICO CONDENZA CORRUGATO GIUNTABILE JOINING CORRUGATED PIPE FOR CONDENSATION DRAINAGE



Dotato di manicotti intermedi M/F facilmente giuntabili.

Temperatura d'esercizio: -15°C / +60° C - Colore: beige

Supplied with M/F bellows to easily join the corrugated pipes

Working temperature: -15 °C/ +60° C - Colour: beige

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC120532	Ø 16 mm	50 m
UENC120522	Ø 18 mm	50 m

## TUBO SCARICO CONDENZA CORRUGATO BI-ESTRUSO A DOPPIO STRATO DOUBLE LAYER BI-EXTRUDED CORRUGATED DRAIN HOSE



Prodotto in PP (polipropilene) stabilizzato contro i raggi UV con un doppio strato di materiale in grado di garantire la massima sicurezza per l'utilizzo sotto traccia.

Il doppio strato, infatti, riduce al minimo la possibilità di presenza di microfori.

Temperatura d'esercizio: -15°C / +60° C - Colore: bianco

Produced with high quality PP (Polypropylene) stabilized against UV rays with a double layer of material that ensures maximum seal and security when installing inside the wall. The double layer also reduces to the minimum the possibility of micro-perforations.

Working temperature: -15 °C/ +60° C - Colour : white

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117098	Ø 20 mm	50 m
UENC117099	Ø 18 mm	50 m

**RACCORDI PER TUBAZIONI SCARICO CONDENSA**  
**FITTING SYSTEM FOR CONDENSATION DRAINAGE**



**RIDUZIONE**  
**REDUCTION**

Completo di due guarnizioni  
 Provided with two rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
 To be used with cod. UENC117098-UENC117099

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117279	F Ø 24 - M Ø20 mm	1/30



**RACCORDO A 3 VIE LATERALE**  
**THREE-WAY SIDE CONNECTOR**

Completo di due guarnizioni  
 Provided with two rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
 To be used with cod. UENC117098-UENC117099

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117282	Ø 20 mm	1/30



**RIDUZIONE**  
**REDUCTION**

Collega il tubo rigido a quello corrugato  
 It connects the rigid hose with a corrugated one

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
 To be used with cod. UENC117098-UENC117099

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117283	F Ø 20 - M Ø25 mm	1/30
UENC117284	FØ 20 - M Ø32 mm	1/30



**MANICOTTO DI RIPARAZIONE**  
**HOSE REPAIR COUPLING**

Permette un'agevole riparazione in qualsiasi punto del tubo corrugato  
 It allows an easy reparation along the length of the corrugated hose

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
 To be used with cod. UENC117098-UENC117099

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117285	Ø 24 mm - con with 4 guarnizioni gaskets	1/30



**RACCORDI ADATTATORE**  
**ADAPTER FITTINGS**

Per la transizione tra tubo rigido e tubo flessibile scarico condensa. In PVC rigido, resistente ai raggi UV.

To connect together rigid and flexible corrugated pipes for condensation drainage, UV - resistant rigid PVC

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117091	Ø 16 mm - giallo yellow	1/20
UENC117092	Ø 18 mm - rosso red	1/20
UENC117093	Ø 20 mm - blu blue	1/20
UENC117088	Ø 25 mm - verde green	1/20
UENC117089	Ø 32 mm - grigio grey	1/20



**RACCORDI A 3 VIE**  
**THREE-WAY SIDE CONNECTORS**

Dispone di due entrate femmina e di una uscita maschio.

Completo di due guarnizioni  
 With two female inlets and one male outlet.  
 Provided with two rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
 To be used with cod. UENC117098-UENC117099

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117420	Ø 20 mm	1/30
UENC117421	Ø 18 mm	1/30
UENC117280	F Ø 24 mm - M Ø20 mm	1/30



**RACCORDO A 4 VIE**  
**FOUR-WAY CONNECTOR**

Per collegamenti tubi scarico condensa. In PVC rigido, resistente ai raggi UV  
 To connect together up to 3 draining pipes UV - resistant rigid PVC

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117096	3 entrate inlets Ø 20mm 1 uscita outlet Ø 32mm	1



**RACCORDO A Y**  
**Y THREE-WAY SIDE FITTING**

Per tubazioni corrugate e spiralate diam. 16 e diam. 18 mm.  
 To be used with diam. 16 and diam. 18 mm. spiral flexible hose and corrugated tube

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100250	Giunto Y Ø 16 - 18 mm	1/20

**MANICOTTO DI GIUNZIONE**  
**FLEX/RIGIDO E FLEX/FLEX**  
**CONNECTING JOINT FLEX/RIGID AND FLEX/FLEX**



Collega il tubo rigido a quello corrugato (cod. UENC117286) e 2 tubi corrugati (cod. UENC117287) - Completi di guarnizioni - Diametri: F Ø 20 - FØ 24 mm

It connects the rigid hose with the corrugated one (cod. UENC117286) and 2 corrugated ones (cod. UENC117287) • Ø F Ø 20 - FØ 24 mm • with rubber gaskets

Per tubo corrugato cod. UENC117098-UENC117099  
 To be used with cod. UENC117098-UENC117099

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117286	A - Flex/rigido Flexible/Rigid	1/30
UENC117287	B - Flex/flex Flexible/flexible	1/30

**RACCORDO PER TUBI SCARICO CONDENSA A Y UNIVERSALE**  
**Y SHAPED JOINT FOR DRAINING PUMPS UNIVERSALLY SUITABLE**



Dotato di attacco per tubetto pompa scarico condensa. Utilizzabile con tubi di scarico condensa spiralati e/o corrugati. Entrata: Ø 20 (Ø 16 con boccola) - Uscita: Ø 20 - Ø 16 . N.B. Per garantire le tenute si consiglia di siliconare le giunzioni.

Provided with a connection for condensate discharge pumps. It can be used with spiral and/or corrugated condensation draining pipes. Inlet: Ø 20 (Ø 16 with sleeve) Outlet: Ø 20 - Ø 16. N.B. Use silicone for a perfect seal.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107094	UNISCA	1/10

**RACCORDI PER TUBI SCARICO CONDENSA**  
**PIPE FITTINGS FOR CONDENSATE DISCHARGE HOSES**



Per il collegamento di tubi spiralati  
 Used for connection between flexible hoses

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107205	Riduzione Reduction Ø 16 ÷ Ø 20 mm	1
UENC107206	Manicotto Sleeve Ø 16 mm	1
UENC107207	Manicotto Sleeve Ø 20 mm	1

**RACCORDO DI SCARICO A PIPA PER CONDIZIONATORI**  
**DRAIN ELBOW FOR A/C**



Idoneo per le principali marche di condizionatori.  
 Fornito con 2 tappi .  
 It can be applied to the main A/C brands - Provided with two end caps.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117094	Attacco Inlet Ø 19mm - Uscita Outlet Ø16mm	1
UENC117095	Attacco Inlet Ø 32mm - Uscita Outlet Ø16mm	1

**RACCORDO PER TUBI SCARICO CONDENSA**  
**FITTINGS FOR CONDENSATE DISCHARGE HOSES**



Per il collegamento di due tubi spiralati  
 Used for connection between two flexible hoses

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117635	Raccordo T Ø 16 mm	10
UENC117636	Raccordo T Ø 18 mm	10
UENC117637	Raccordo T Ø 20 mm	10
UENC117085	Gomito 90° Ø 16 mm	10
UENC117086	Gomito 90° Ø 18 mm	10
UENC117087	Gomito 90° Ø 20 mm	10
UENC989904001	Raccordo Y Ø 16 mm	30
UENC107208	Raccordo Y Ø 20 mm	30



**TUBO PER PASSAGGIO A MURO  
IN WALL ELEMENT FOR HOUSING PIPES**



Per la protezione dei tubi negli attraversamenti delle pareti.  
Flangiatura: Ø 100 mm - Foro : Ø 58 mm - Lunghezza: 350 mm  
To protect pipes from damages during installation  
Flange: Ø 100 mm - Hole : Ø 58 mm - Length: 350 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC100947	Tubo Passa Muro Housing pipe wall element	1

**RACCORDO A 90°  
90° JOINT**



Raccordo a 90° per vaschetta da incasso. Collegabile a tubi Ø 16 ÷ 20 - Costruzione in materiale PP  
For embedded boxes - To be connected to Ø 16 ÷ 20 hoses - Made in PP

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117080	Raccordo a 90° joint	1

**RACCORDO DI SCARICO  
DRAINING JOINT**



Costruzione in materiale PP  
Raccordo di passaggio per il collegamento dello scarico condensa Ø 16 ÷ 20 flessibile - Completo di guarnizione e ghiera da 1" 1/4  
Made in PP - Flexible transition joint for connecting the drainage system Ø 16 ÷ 20. Supplied with 1" 1/4 ferrule and gaskets.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117081	1"1/4	1

**BACINELLA RACCOGLI CONDENSA UNIVERSALE  
UNIVERSALLY SUITABLE TRAY FOR  
CONDENSATION**



Kit bacinella raccogli condensa universale, realizzata in materiale plastico completo di staffe di aggancio. Adattabile a qualsiasi staffa o supporto.

Condensate water connection tray, made of plastic and supplied with coupling brackets. Suitable for all conditioners and brackets.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107092	P 390 x H 70 x L 790 mm	1
UENC107093	P 420 x H 70 x L 940 mm	1

**RACCORDO A STRINGERE RIDOTTO PER TUBI  
SCARICO CONDENSA  
REDUCED COMPRESSION JOINT FOR  
CONDENSATE DISCHARGE HOSES**



Raccordo di transizione in PVC per il passaggio da tubo rigido esterno a tubo spiralato interno - Ideale per il collegamento d'uscita della bacinella di scarico condensa con il tubo spiralato - Colore: grigio (RAL 7035)

PVC transition joint from external rigid hose to internal flexible hose - Perfect to join the output of the condensation tray to the flexible hose - Colour: grey (RAL 7035)

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117082	Ø 16 - Ø 20 mm	10
UENC117083	Ø 20 - Ø 25 mm	10
UENC117084	Ø 25 - Ø 32 mm	10
UENC117638	Ø 16 mm	10
UENC117639	Ø 20 mm	10
UENC117640	Ø 25 mm	10
UENC117641	Ø 32 mm	10

**PROTEZIONI PER RUBINETTI  
TAP PROTECTING ELEMENTS**



Realizzate in gomma naturale vulcanizzata.  
Made of vulcanized natural rubber

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107188	1/4" + 1/2"	1

**PROTEZIONI UNIVERSALI PER RUBINETTI  
TAP PROTECTING ELEMENTS**



Realizzata in gomma, con chiusura in velcro.  
Made of vulcanized natural rubber with Velcro fastener

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107170	Universale Universal	10

**SIFONE PER SCARICO CONDENZA  
CONDENSATION SIPHON**



In polipropilene bianco. Completo di placchetta per il montaggio ad incasso.  
Per l'eliminazione dei cattivi odori. Completo di tappo ispezione. Attacco 1".  
In white polypropylene .Supplied with cover for embedded use. It prevents bad odours .Supplied with a cap for visual inspection. Connection: 1"

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107186	SCC 16 Senza pallina without floating ball	1

**SIFONE TRASPARENTE PER SCARICO CONDENZA  
TRANSPARENT CONDENSATION SIPHON**



In PVC rigido trasparente per tubo scarico condensa.  
Entrata : Ø 16 - 18 - 20  
Uscita : Ø 16 - 18 - 20.  
In transparent PVC for condensate hoses.  
Inlet: Ø 16 - 18 - 20. Outlet: Ø 16 - 18 - 20.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117422	Sifone visivo Visible drainage	1

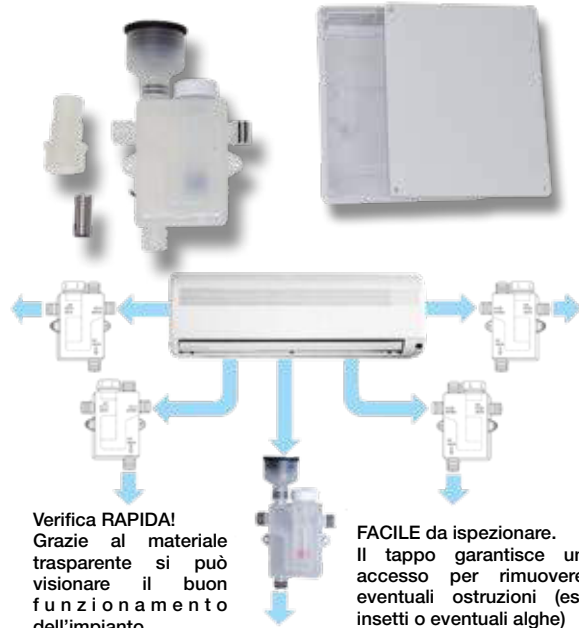
**SIFONE PER SCARICO CONDENZA  
CONDENSATION SIPHON**



Versione universale ad incasso o parete.  
Materiale in polipropilene bianco.  
Per l'eliminazione dei cattivi odori. Uscita conica: Ø 16 ÷ 32  
In white polypropylene. Universal version for built-in or wall installation.  
It prevents bad odours .Conical outlet: Ø 16 ÷ 32

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107187	SFC 02 Con pallina with floating ball	1

**SIFONE A SECCO ISPEZIONABILE PER CONDENZA  
DRY CONDENSATE TRAP FOR A/C UNITS**



**Verifica RAPIDA!**  
Grazie al materiale trasparente si può visionare il buon funzionamento dell'impianto.

**FACILE** da ispezionare. Il tappo garantisce un accesso per rimuovere eventuali ostruzioni (es: insetti o eventuali alghe)

**FAST** check: thanks to its manufacturing process on a transparent material, an immediate vision of the good installation operation can be achieved.

**EASY** inspection. The cover guarantees an easy access to remove any likely obstruction (i.e. bugs or algae)

Elimina il problema dei cattivi odori provenienti da Impianti per aria condizionata, e impianti di scarico condensa convogliati nelle acque grigie. Indispensabile quando l'impianto viene usato come pompa di calore e la condensa si forma nell'unità esterna.

Attacchi: vert/vert - vert/orizz. dx - vert/orizz. sx - orizz./orizz.  
Brevettato  
Con pallina. Entrata/Uscita: Ø 20 ÷ 32. Dimensioni scatola : P 57 x H 239 x L 204 mm

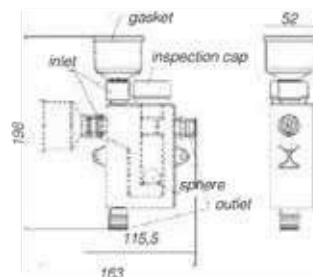
- Completo di :
- guarnizione tecnica
  - attacco d' entrata
  - uscita bivalente
  - O-ring di tenuta
  - attrezzo di foratura
  - tappo di ispezione



It eliminates bad smells originated by the air conditioned plants an by the condensation drainage flowing into waste water. It is essential when the unit is working on heating mode and the condense is generated in the external unit.

Connections: vert/vert- vert/horiz.right - vert/horiz.left - horiz/horiz.  
Patent pending . With floating ball. Inlet/outlet: Ø 20 ÷ 32  
Box dimensions : P 57 x H 239 x L 204 mm

- Kit:
- gaskets
  - inlet connection
  - bivalent outlet
  - sealing rings
  - inspection cap
  - piercing tools



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117182	Con pallina with floating ball	1



**SIFONE AD INCASSO CON SCATOLA**  
INSPECTABLE BUILT-IN SIPHON IN A BOX



In polipropilene.  
Corpo sifone con entrata ed uscita Ø 20 mm.  
Completo di 4 guarnizioni a tenuta e attacchi Ø 20 - 25 - 32 mm per il collegamento a tubi corrugati e rigidi.  
La scatola, apribile dall'esterno, permette una facile ispezione ed un eventuale intervento nel caso di problemi di funzionamento.  
Made in polypropylene.  
Siphon body with inlet and outlet Ø 20 mm.  
4 full-tight gaskets and connections Ø 20 - 25 - 32 mm for connection to corrugated and rigid pipes.  
The box, opened from the outside, allows an easy inspection and a possible intervention if there are operating problems.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117187	P 82 x H 175 x L 175 mm	1

**SIFONE AD INCASSO PER SCARICO CONDENSA**  
INSPECTABLE BUILT-IN SIPHON FOR CONDENSATION



In polipropilene.  
Corpo sifone con entrata ed uscita Ø 20 mm.  
Completo di 4 guarnizioni a tenuta e attacchi Ø 20 - 25 - 32 mm per il collegamento a tubi corrugati e rigidi.  
Made in polypropylene.  
Siphon body with inlet and outlet Ø 20 mm.  
4 full-tight gaskets and connections Ø 20 - 25 - 32 mm for connection to corrugated and rigid pipes.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117185	P 50 x H 120 x L 90 mm	1

**RUBINETTO INCASSO PER SIFONE**  
BUILT - IN OPEN-CLOSE TAP FOR SIPHON



In polipropilene.  
Con chiavetta di chiusura e placca di copertura colore bianco.  
Completo di 4 guarnizioni a tenuta e attacchi Ø 20 - 25 - 32 mm per il collegamento a tubi corrugati e rigidi.  
Made in polypropylene.  
With closing key and white cover plate.  
4 full-tight gaskets and connections Ø 20 - 25 - 32 mm for connection to corrugated and rigid pipes.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117186	P 55 x H 75 x L 100 mm	1

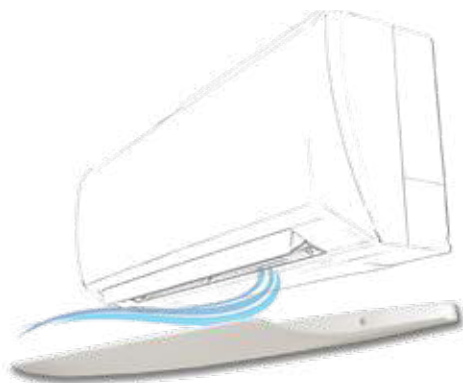
**SIFONE AD INCASSO CON RUBINETTO**  
INSPECTABLE BUILT-IN SIPHON WITH OPEN-CLOSE TAP



Per evitare che le esalazioni provenienti dagli scarichi giungano all'interno dell'abitazione.  
Il sifone è fornito di rubinetto open-close, chiudibile grazie a una particolare chiavetta estraibile in dotazione.  
Completo di : sifone • rubinetto • placca di copertura • placca colorata • chiave di chiusura • viti per chiusura della placca  
This siphon is designed and projected to prevent bad odours coming from condensation stagnation. It is provided with an open-close tap with a key which can be taken out  
Supplied with: siphon • open/close tap • embedded box to house the tap • white cover • white key for the tap • screws for the cover

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117415	Bianco - White	1

**DEFLETTORE PER SPLIT  
SPLIT AIR DEFLECTOR**



Utilizzato per deviare il flusso dell'aria proveniente dallo split  
Tappeto anti condensa in materiale isolante. Leggero e facile da montare  
Brevettato.

Used to divert the flow of the air coming from the split. • Anti-condensate tape made in insulating material • Lightweight and easy to install • Patented.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117455	P 250 x L 690 mm	1

**TELECOMANDO UNIVERSALE PER  
CLIMATIZZATORI  
UNIVERSAL REMOTE CONTROL FOR SPLIT UNITS**



**Caratteristiche tecniche** Technical data :

- raggio d'azione max max action ray: 8 m
- alimentazione electrical power : DC 3 V
- batterie batteries 2 AAA (UM-4, RO3) non fornite not included
- misure dimensions : P 25 x H 55 x L 165 mm
- peso weight 100 g (batterie escluse) (batteries not included)

**Alcune marche compatibili**

Suitable for an example of brands:

Mitsubishi, Sanyo, Sharp, Toshiba, Hitachi, Fujitsu, Daewoo, Samsung, Daikin, Lg, Whirpool, Electrolux, Carrier etc...

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170900	RC 2000	1

**PENSILINA COPRI UNITA' ESTERNA  
SHELTER FOR OUTDOOR UNITS**



In lamiera pre-verniciata bianca  
Made in steel with varnish finish

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117417P	P 400 x L 900 mm	1
UENC117418P	P 500 x L 1000 mm	1
UENC117419P	P 550 x L 1100 mm	1

**CASSONE COPRI UNITA' ESTERNE  
PROTECTIVE CASE FOR OUTDOOR UNITS**



In lamiera pre - verniciata bianca  
Made in steel with varnish finish

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117414	P 400 x H 650 x L 950 mm	1
UENC117416	P 480 x H 650x L 950 mm	1

**TELO PROTETTIVO PER UNITA' ESTERNE  
PROTECTIVE COVER FOR OUTDOOR UNITS**



In PVC ; protegge le unità esterne dalle intemperie.

In PVC , it protects external units from atmospherical agents.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107216	Small - P 270 x H 560 x L 760 mm	1
UENC107217	Medium - P 300 x H 600 x L 860 mm	1
UENC107218	Large - P 400 x H 700 x L 800 mm	1
UENC107219	Extra large - P400 x H 850 x L 950 mm	1

**GABBIE DI PROTEZIONE PER UNITA' ESTERNE**  
**PROTECTION CAGES FOR EXTERNAL UNITS**

Gabbia protezione per unità esterne contro vandalismo, danni accidentali ed eventi atmosferici. Disponibile in 3 differenti versioni: per installazioni a parete, per installazioni a pavimento e per unità VRV/VRF. L'installazione ed l'assemblaggio sono facili e veloci, completa di viteria di fissaggio e porta laterale con serratura per la semplice manutenzione dell'unità. Disponibili in due colorazioni (bianco e nero).

Protection cage for external units against vandalism, accidental damage and weather. Production on 3 different versions available: wall, roof and VRV/VRF installations. Easy and fast assembly/installation, complete of fixing screws and side door with lock for service and maintenance. Two different colours available (white and black).

Installazioni a pavimento. *Floor installation.*

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC9899212	P460xH750xL1050 mm.	1
UENC9899214	P650xH1150xL1150 mm.	1
UENC9899216	P650xH1450xL1150 mm.	1
UENC9899218	P650xH1800xL1150 mm.	1

Installazioni a parete. *Wall installation.*

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC9899202	P460xH750xL1050 mm.	1
UENC9899204	P650xH1150xL1150 mm.	1
UENC9899206	P650xH1450xL1150 mm.	1
UENC9899208	P650xH1800xL1150 mm.	1



**VASCHETTA RACCOLTA CONDENSA CON RESISTENZA A CARTUCCIA**  
**INOX CONDENSATE WATER CONNECTION TRAY**

Vaschetta raccolta condensa completa di riscaldatore a cartuccia autoregolante, progettato per far evaporare l'acqua di condensa prodotta dal funzionamento dell'unità. Nelle condizioni di lavoro più critiche, cioè' quando tutta l'acqua è evaporata, la potenza erogata dal riscaldatore scende immediatamente a livelli minimi evitando qualsiasi rischio di danneggiamento allo stesso riscaldatore o alla vaschetta. Per l'installazione è necessario un foro da 17 mm su un fianco il più vicino possibile al fondo, fissando la cartuccia con dado e guarnizione.

Condensate tray complete with self-heating cartridge, to evaporate condensate water from the unit's operation. In-the most critical working conditions (i.e. when all the water has evaporated) the power of the heater immediately drops to a minimum by avoiding any risk of damage to the heater or pan. Installation: 17 mm hole on its side as close as possible to the bottom, and set the cartridge with supplied nut and seal.



20 W senza acqua/ without water  
 230 W con acqua/ with water

Conforme alla direttiva 2006/95CEE  
 In compliance with 2006/95 EEC DIRECTIVE

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC989909875	L 294x P 200 x H 36 mm.	1
UENC989909880	L 325x P 200 x H 41 mm.	1

**RESISTENZE CON TERMOSTATO**  
**DRAIN LINE HEATERS WITH THERMOSTAT**

Completamente impermeabile, esternamente flessibile e funzionale grazie alle caratteristiche specifiche dei materiali costitutivi e della particolare tecnologia di costruzione. Il termostato integrato alla resistenza ne rende il funzionamento completamente automatico attivando il funzionamento solo quando la temperatura scende sotto +5°C. La parte tonda e piatta del termostato (lato sensore) deve essere collocata a contatto affinché possa raccogliere le informazioni corrette e far operare la resistenza. Tensione: 40W/metro.

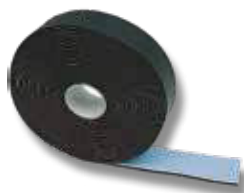
Completely waterproof, extremely flexible and functional thanks to the specific characteristics of their constituent materials and their particular construction technology. The integrated thermostat makes them fully automatic switching on the heater when the temperature falls under +5°C. The round part of the thermostat (sensor side) must be placed in the best position to collect right information so that the cable can operate as required. Power: 40W/meter.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCNIC98991	1 Mt. Lungh. Length	1
UENCNIC98992	2 Mt. Lungh. Length	1
UENCNIC98993	3 Mt. Lungh. Length	1
UENCNIC98994	4 Mt. Lungh. Length	1
UENCNIC98995	5 Mt. Lungh. Length	1
UENCNIC98996	6 Mt. Lungh. Length	1

1

**FASCIA IN GOMMA ADESIVA PER ISOLAMENTO TERMICO**  
**SELF ADHESIVE RUBBER TAPE FOR THERMAL INSULATION**



Adatta per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
 Temperatura d'esercizio: - 80°C + 100° C - Reazione al fuoco: CL1  
 Suitable for heating and air conditioning plants  
 Working temp: - 80°C + 100° C - Self extinguished CL1

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170519	H 50 mm x L 10 m spessore thickness 3 mm	1/24

**FASCIA ISOLANTE ANTICONDENSA**  
**INSULATING TAPE CONDENSATION-FREE**



Ideata per prevenire la condensa sulle tubazioni ed i componenti di impianti .  
 Non richiede l'uso di adesivi.  
 Temperatura d'esercizio: - 29°C + 70° C - Reazione al fuoco: CL1  
 To prevent condensation on ducts and on plant devices.  
 It does not need any self adhesive - Working temp.: -29°C + 70°C

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170525	H 50 mm x L 9 m	1/12

**FASCIA IN GOMMA PER ISOLAMENTO TERMICO**  
**RUBBER TAPE FOR THERMAL INSULATION**



Indispensabile per la finitura di impianti di riscaldamento e condizionamento con tubazioni rivestite da guaine isolanti.  
 Auto estinguenti CL 1. -Temperatura d'esercizio: - 80°C + 100° C - Spessore: 3 mm  
 Closed cell insulating tapes suitable for heating and air conditioning plants  
 Working temp. : - 80 / + 100° C - Thickness : 3 mm - Self-extinguishing : CL1

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170238	A - H 50 mm x L 10 m grigia grey	1/24
UENC170247	B - H 50 mm x L 10 m - bianca white	1/24

**NASTRO ADESIVO ISOLANTE IN PVC**  
**SELF ADHESIVE INSULATING PVC TAPE**



Auto estinguente Colore grigio perla.  
 Idoneo per rivestimenti in genere; specifico per rivestimenti del condizionamento: ottima adesione ed elasticità anche a basse temperature  
 Self-extinguishing • Colour: grey • To be used to join sheath • It protects from shocks and thermal expansion

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170245	H 38 mm x L 25 m	5/60
UENC170246	H 50 mm x L 25 m	4/48

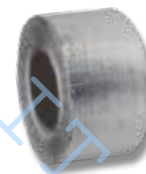
**NASTRO ALLUMINIO ADESIVO**  
**SELF ADHESIVE ALUMINIUM TAPE**



Utilizzato per giunte su materiali isolanti, resistente ai raggi UV, alle alte temperature e all'invecchiamento.  
 A must for coating protecting,insulating and fixing various materials . Useful for , heating, ventilation and air conditioning.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170509	H 50 mm x L 50 m	1/24

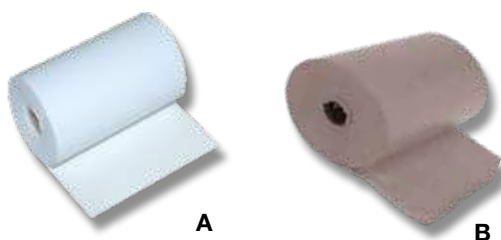
**NASTRO ALLUMINIO ADESIVO RETINATO**  
**SELF ADHESIVE ALUMINIUM TAPE**



Armato con una rete di rinforzo per dare maggiore consistenza all'alluminio; resistente ai raggi UV, alle alte temperature ed all'invecchiamento. Spessore: 40 µm  
 Aluminium tape (sealing tape) is used for assembling ventilation-systems (airtight insulation) and does resist high room temperature and aging. It is UV ray- resistant  
 Thickness: 40 µm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170590	H 50 mm x L 50 m	1/24
UENC170591	H 75 mm x L 50 m	1/16

**BENDA VINILICA**  
**VINYL TAPE**



Per la protezione degli isolamenti in gomma, lana di vetro , lana minerale etc  
 Garantisce impermeabilità e protezione dagli agenti chimici.  
 To protect rubber , glass and mineral wool insulations.It ensures a Waterproof and protection action from chemical agents

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC170527/BC	A - 10 cm x 25 m - bianca white	1/10
UENC170527/G	B - 10 cm x 25 m - grigia grey	1/10

**SUPPORTI ANTIVIBRANTI PER STAFFE**  
VIBRATION DAMPERS FOR BRACKETS



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi .  
Portata: 80 Kg cad. - Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber with washers and nuts.  
Max weight capacity: 80 Kg unit - Packaging: box of 4 units.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107040	Ø 30 x H 20 mm	1
UENC117045	Ø 40 x H 30 mm	1
UENC117046	Ø 40 x H 40 mm	1

**SUPPORTI ANTIVIBRANTI A PAVIMENTO**  
VIBRATION DAMPERS FOR FLOOR MOUNTING



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi .  
Portata: 100 Kg cad. - Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber with washers and nuts.  
Max weight capacity: 100 Kg unit - Packaging: box of 4 units.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107043	Ø 35/50 conico conical x H 50 mm	1

**SUPPORTI ANTIVIBRANTI PER STAFFE**  
VIBRATION DAMPERS FOR BRACKETS



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi.  
Portata: 100 Kg cad.  
Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber .  
Max weight capacity: 100 Kg unit  
Packaging: box of 4 units with washers and nuts.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107041	Ø 40 x H 20 mm	1

**SUPPORTI ANTIVIBRANTI A PAVIMENTO**  
VIBRATION DAMPERS FOR FLOOR MOUNTING



In gomma naturale con viti, rondelle e dadi.  
Portata: 50 Kg cad.  
Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber .  
Max weight capacity: 50 Kg unit  
Packaging: box of 4 units with washers and nuts.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117041	Ø 40 x H 30 mm	1
UENC107042	Ø 40 x H 40 mm	1

**SUPPORTI ANTIVIBRANTI CONICI A PAVIMENTO**  
GROUND VIBRATION SUPPORTS



In gomma naturale vulcanizzata con rondelle e dadi .  
Portata: 90 Kg. cad.  
Confezione in sacchetto da 4 pezzi.  
Made of vulcanized natural rubber  
Max weight capacity 100 Kg / 42 lb unit  
Packaging: box of 4 units with washers and nuts.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107049	Ø 46 x H 48 mm	1



1

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS



Costruzione in PVC (RAL 1013) auto estinguente, classe V 0.  
Completo di elementi di viti fissaggio e Vibroflex adesivo.  
Portata max : 300 Kg cad  
Fornito senza tappo.  
Produced in PVC (RAL 1013) self extinguishing, class V 0.  
Complete with screws and self adhesive Vibroflex.  
Max weight capacity: 300 Kg unit  
Supplied without cap

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107192	A - P 80 x H 80 x L 350 mm	2/24
UENC107193	A - P 80 x H 80 x L 450 mm	2/24
UENC107195	A - P 80 x H 80 x L 1000 mm	4
UENC107194	B - Tappo Closing cap 80x80 mm	1/24

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS



Costruzione in PVC (RAL 1013) auto estinguente, classe V 0.  
Completo di elementi di viti fissaggio e Vibroflex adesivo.  
Portata max : 400 Kg cad  
Fornito senza tappo.  
Produced in PVC (RAL 1013) self extinguishing, class V 0.  
Complete with screws and self adhesive Vibroflex.  
Max weight capacity: 400 Kg unit  
Supplied without cap

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107045	A - P 100 x H 100 x L 350 mm	2/24
UENC107046	A - P 100 x H 100 x L 450 mm	2/24
UENC107047	A - P 100 x H 100 x L 1000 mm	4
UENC107048	B - Tappo Closing cap 100 x100 mm	1/24

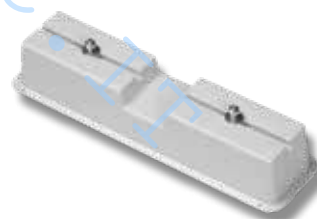
**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS



Costruzione in PVC rigido autoestinguente, stabilizzato contro i raggi UV.  
Completo di viti e bulloni per fissaggio della macchina esterna e di fasce adesive per miglior ancoraggio al terreno ed un maggior assorbimento delle vibrazioni.  
Colore: nero  
Portata max: 160 Kg  
Produced in high quality PVC, shockproof, self extinguishing and stabilized against UV rays.  
Complete with nuts and screws for assembly with the external unit and adhesive stripes for an increased grip to the floor and reduction of vibrations .  
Colour: black  
Max weight capacity :160 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117631	A - P 100 x H 100 x L 350 mm	2
UENC117632	A - P 100 x H 100 x L 450 mm	2/20
UENC117633	A - P 100 x H 100 x L 1000 mm	2/24
UENC117634	B - Tappo Closing cap 100 x 100 mm	1/24

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS



Costruzione in polipropilene antiurto, auto estinguente, stabilizzato contro i raggi UV.  
Completo di 2 viti di fissaggio.  
Portata max: 120 Kg  
Produced in high quality polypropylene, shockproof, self extinguishing and stabilized against UV rays.  
Complete with 2 screws.  
Max weight capacity :120 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107044	P 80 x H 72 x L 420 mm	2/24

**SUPPORTI A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
GROUND DAMPERS FOR OUTDOOR UNITS



Completi di viti, rondelle e guarnizioni.  
Portata: 100 Kg cad  
Confezione scatola da 4 pezzi.  
Supplied with screws, washers and gaskets  
Max weight capacity: 100 Kg cad.  
Packaging: box of 4 units.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117240	P 100 x H 90 x L 100 mm	1

**SUPPORTI A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
GROUND DAMPERS FOR OUTDOOR UNITS



Completi di viti, rondelle e guarnizioni.  
Portata: 100 Kg cad  
Confezione scatola da 4 pezzi.  
Supplied with screws, washers and gaskets  
Max weight capacity :100 Kg cad.  
Packaging: box of 4 units.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107185	Ø 60/100 conico conical x H 90 mm	1

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
GROUND SUPPORT FOR OUTDOOR UNITS



I supporti sono dotati di:

- uno snodo, posizionato nella parte superiore del piedino, che gli permette di adattarsi ad inclinazioni del piano dove si andrà a posizionare l'unità esterna;
- due guarnizioni in gomma NBR, una posizionata nella parte inferiore che permette al supporto maggiore stabilità al suolo e una posizionata nella parte superiore, dove si andrà ad appoggiare la macchina per l'assorbimento delle vibrazioni dell'unità esterna

Misure: Ø 50 ÷ 100 mm x H 100,5 mm  
Portata max:150 Kg

The supports are equipped with a joint positioned at the top of the foot, which allows it to adapt to inclinations of the floor where the external unit will be positioned; two seals in NBR rubber , one positioned at the bottom which allows greater stability to the support to the ground, and one positioned in the upper part, where the machine will be installed, for the absorption of vibration of the outdoor unit

Dimensions: Ø 50 ÷ 100 mm H 100,5 mm  
Max weight capacity :150 Kg

Versione con una vite e un dado - confezione 4 pz  
Crew and nut version - packaging : 4 units

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117241	A - Bianco White	1
UENC117242	B - Nero Black	1

Versione con perno di fissaggio a pressione - conf.4 pz  
A fixing pin pressure version - packaging : 4 units

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117243	C - Bianco white	1
UENC117244	D - Nero Black	1

**SUPPORTO A PAVIMENTO PER UNITA' ESTERNA**  
REGOLABILE  
ADJUSTABLE GROUND SUPPORT  
FOR OUTDOOR UNITS



I supporti sono dotati di:

- uno snodo, posizionato nella parte superiore del piedino, che gli permette di adattarsi ad inclinazioni del piano dove si andrà a posizionare l'unità esterna;
- due guarnizioni in gomma NBR, una posizionata nella parte inferiore che permette al supporto maggiore stabilità al suolo e una posizionata nella parte superiore, dove si andrà ad appoggiare la macchina per l'assorbimento delle vibrazioni dell'unità esterna

Misure: Ø 50 ÷ 100 mm x H 120 ÷ 180 mm  
Portata max: 150 Kg

The supports are equipped with:a joint positioned at the top of the foot, which allows it to adapt to inclinations of the floor where the external unit will be positioned; two seals in NBR rubber , one positioned at the bottom which allows greater stability to the support to the ground, and one positioned in the upper part, where the machine will be installed, for the absorption of vibration of the outdoor unit. Dimensions: Ø 50 ÷ 100 mm H 120 ÷ 180 mm; Max weight capacity :150 Kg;

Versione con una vite e un dado confezione 4 pz  
Crew and nut Ø 10 mm version - packaging : 4 units

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117245	A - Bianco White	1
UENC117246	B - Nero Black	1

Versione con perno di fissaggio a pressione conf.4 pz  
A fixing pin pressure version - packaging : 4 units

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117247	C - Bianco White	1
UENC117248	D - Nero Black	1



**TAPPETO ANTIVIBRANTE  
SHOCK ABSORPTION PAD**



Tappeto isolante utilizzato come soluzione efficace contro le vibrazioni prodotte da macchine operatrici e unita' di trattamento dell'aria.

Composto da una particolare struttura a granuli e fibre di gomma e da uno strato di materiale antistrappo.

**Caratteristiche tecniche**

- densità : 500 kg/m<sup>3</sup>
- resistente alle basse temperature
- resistente ad oli e liquidi acidi
- stabilita' e durata nel tempo
- resistente al fuoco DIN 4102

Conforme alla normativa comunitaria EN826

**Technical data**

Shock absorbing pad for vibrations of heavy or lighter operating machinery and condensers.

Composed by an innovative structure of rubber fibres and granules, with a strong rip-stop layer on top.

**Technical data**

- density: 500 kg/m<sup>3</sup>
- low temperatures resistance
- resistant to oil and acids
- long-term performances and reliability
- fire resistant DIN 4102

Standards EN 826

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC105585	P 330 x H 10 x L 330 mm	1
UENC105588	P 330 x H 20 x L 330 mm	1
UENC105586	P 500 x H 10 x L 500 mm	1
UENC105589	P 500 x H 20 x L 500 mm	1
UENC105587	P 1000 x H 10 x L 1000 mm	1
UENC105590	P 1000 x H 20 x L 1000 mm	1

**CHIAVE DI REGOLAZIONE  
ADJUSTMENT KEY**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117249	Chiave Key	1/4

**SUPPORTI A PAVIMENTO  
GROUND BASES**



ALTEZZA REGOLABILE  
ADJUSTABLE HEIGHT

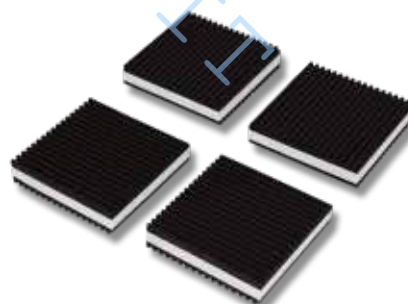
Misure Dimensions: Ø 50 ÷ 100 mm

H 180 ÷ 260 mm

Portata max Max weight capacity: 250 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117251	A - Bianco White	1
UENC117252	B - Nero Black	1

**MODULO ANTIVIBRANTE  
SHOCK ABSORPTION PADS**



Prolunga la durata delle macchine e riduce le spese di manutenzione.

Confezione in sacchetto da 4 pezzi.

It extends the life of external units and reduces maintenance costs.

Packaging : bags of 4 units

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107183	P 51 x H 22 x L 51 mm	1
UENC107184	P 76 x H 22 x L 76 mm	1
UENC107078	P 101 x H 22 x L 101 mm	1

**SUPPORTO ANTIVIBRANTE A PAVIMENTO  
ANTI-VIBRATION GROUND SUPPORT**

Base a pavimento antivibrante prodotta in mescola SBR vulcanizzata (anti - UV) completa di profilo d'alluminio concorde alle normative in vigore. Utilizzata per il supporto di unità esterne motocondensanti, tubi di vario diametro, canalizzati e cablaggi. Temperatura d'utilizzo: - 40°C / + 80°C

Anti-vibration ground base made of vulcanized compound( SBR UV resistant), complete of extruded aluminium slide compliant with standard normative.Used to support air condensation units, pipe work systems, duct works runs and cables. Working temperature: - 40°C / + 80°C -40°F +176°F



**Versione fornita di viteria per un corretto posizionamento** Supplied complete of fixing screws for a correct installation



Misure Dimensions:

A - P 250 x H 60 x L 130 mm B - P 410 x H 60 x L 130 mm

Misure Dimensions:

A - P 250 x H 60 x L 160 mm B - P 450 x H 60 x L 160 mm

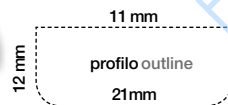
Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117253	A - Portata max Max weight capacity :150 Kg	2
UENC117254	B - Portata max Max weight capacity : 250 Kg	2

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117255	A - Portata max Max weight capacity :150 Kg	2
UENC117256	B - Portata max Max weight capacity : 250 Kg	2

**SUPPORTO ANTIVIBRANTE A PAVIMENTO CON LIVELLA  
ANTIVIBRATION GROUND SUPPORT WITH BUBBLE LEVEL**

Base a pavimento antivibrante prodotta in mescola SBR vulcanizzata (anti - UV) completa di profilo d'alluminio concorde alle normative in vigore. Utilizzata per il supporto di unità esterne motocondensanti, tubi di vario diametro, canalizzati e cablaggi. Possibilità di fissaggio a terra. Temperatura d'utilizzo: - 40°C / + 80°C

Anti-vibration ground base made of vulcanized compound SBR (UV resistant), complete of extruded aluminium slide compliant with standard normative.Used to support air condensation units, pipe work systems, duct works runs and cables. Working temperature: - 40°C / + 80°C -40°F +176°F



**Versione fornita di viteria e livelle per un corretto posizionamento.** Supplied complete of fixing screws and bubble level for a correct installation



**Versione fornita di livelle per un corretto posizionamento.** Supplied complete of bubble levels for a correct installation

Misure Dimensions:

A - P 250 x H 90 x L 160 mm / B - P 450 x H 90 x L 160 mm  
C - P 600 x H 90 x L 160 mm / D - P 1000 x H 90 x L 160 mm  
E - P 1200 x H 90 x L 160 mm

Misure Dimensions:

A - P 250 x H 90 x L 160 mm / B - P 450 x H 90 x L 160 mm  
C - P 600 x H 90 x L 160 mm / D - P 1000 x H 90 x L 160 mm  
E - P 1200 x H 90 x L 160 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117257	A - Portata max Max weight cap. :160 Kg	4
UENC117258	B - Portata max Max weight cap. : 260 Kg	4
UENC117259	C - Portata max Max weight cap. : 470 Kg	2
UENC117260	D - Portata max Max weight cap. : 630 Kg	1
UENC117261	E - Portata max Max weight cap. : 630 Kg	1

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117262	A - Portata max Max weight cap. :160 Kg	4
UENC117263	B - Portata max Max weight cap. : 260 Kg	4
UENC117264	C - Portata max Max weight cap. : 470 Kg	2
UENC117265	D - Portata max Max weight cap. : 630 Kg	1
UENC117266	E - Portata max Max weight cap.: 630 Kg	1

**SUPPORTO A PAVIMENTO REGOLABILE  
ADJUSTABLE GROUND BRACKET**



Massima stabilità con solo 8 punti di fissaggio; in acciaio elettro-zincato, verniciato RAL 9002; resistente alla corrosione e all'invecchiamento; stabile, robusto, regolabile. Antivibranti inclusi - Portata 240 ÷ 220 Kg

Maximum stability with only 8 fixing points; made of electro zinc coated steel, varnished RAL 9002; resistant against corrosion and aging; stable, strong , adjustable. Dampers included. - Max weight capacity : 240 ÷ 220 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117267	P 420 x H 400 x L 455 ÷ 870 mm	1

**MENSOLA SOSTEGNO**  
**SUPPORTING WALL BRACKET**



**MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA**  
**PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET**



Costruzione in lamiera, spessore 15/10 - Verniciatura con polveri epossidiche

RAL 7044. Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro  
In dotazione accessori per assemblaggio Portata max: 75 + 75 Kg

Brackets can slide and then be fixed on the crossbeam • sheet metal structure, thickness 15/10 • epoxy powder coating RAL 7044 • supplied with assembling accessories. Max weight capacity: 75 + 75 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107070	P 420 x H 500 x L 780 mm	1
UENC107079	P 500 x H 500 x L 780 mm	1

Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore : 12/10  
Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002. Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro. In dotazione accessori per assemblaggio. Portata: 70 + 70 Kg

Brackets can slide and then be fixed on the crossbeam • zinc plated steel ,thickness 12/10 • epoxy powder coating RAL 9002 • supplied with assembling accessories  
Max weight capacity :70+70Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117000	P 420 x H 400 x L 800 mm c/livella w/bubble	1
UENC117281	P 420 x H 370 x L 800 mm s/livella w/out bubb.	1

**MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA CON LIVELLA**  
**PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET WITH BUBBLE LEVEL**



**MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA CON LIVELLA**  
**PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET WITH BUBBLE LEVEL**



Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore 12/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002

Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro

In dotazione accessori per assemblaggio

Portata: 40 + 40 Kg

Zinc plates steel,thickness 12/10 • epoxy-powder coating RAL 9002 • supplied with assembling accessories • max weight capacity: 40 + 40 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC116999/P	P 450 x H 380 x L 800 mm	1

Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore : 20/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002

Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro

In dotazione accessori per assemblaggio

Portata: 90+90 Kg

Brackets can slide and then be fixed on the crossbeam • zinc plated steel, thickness 20/10 • epoxy powder coating RAL 9002 •supplied with assembling accessories  
Max weight capacity : 90+90 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117645	P 540 x H 400 x L 800	1

**MENSOLA SOSTEGNO PREMONTATA CON LIVELLA**  
**PRE MOUNTING SUPPORTING WALL BRACKET**  
**WITH BUBBLE LEVEL**



Costruzione in lamiera di acciaio zincato, spessore 15/10  
 Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002  
 Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro  
 In dotazione accessori per assemblaggio  
 Cod. UENC117628 Portata: 70 + 70 Kg Cod. UENCPL432C  
 Portata 60 + 60 Kg  
 Zinc plated steel, thickness 15/10 • epoxy powder coating RAL 9002 • supplied with assembling accessories  
 Cod. UENC117628 Max weight capacity: 70 + 70 Kg Cod. UENCPL432C 60+60 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117628	P 465 x H 375 x L 800 mm	1
UENCPL432C	P 450 x H 365 x L 780 mm	1

**MENSOLA SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX**  
**STAINLESS STEEL SUPPORTING WALL BRACKET**



Costruzione in lamiera di acciaio inox, spessore vedi versione  
 Supporto con staffe regolabili sulla traversa a muro.  
 In dotazione accessori per assemblaggio  
 Portata: vedi versione  
 Made of stainless steel, thickness see version • supplied with assembling accessories • max weight capacity: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107071	P 420 x H 500 x L 780 mm- 15/10 - 75 +75Kg	1
UENC117644	P 540 x H 400 x L 800 mm - 20/10 - 110+110Kg	1

**COPPIA STAFFE**  
**PAIR OF WALL BRACKETS**



Costruzione in lamiera elettro zincata, spessore 12/10  
 Verniciatura con polveri epossidiche RAL 9002 Cod. UENC117665 - RAL7044  
 Cod. UENC107072. In dotazione accessori per assemblaggio.  
 Made of electro-galvanized steel • epoxy powder coating RAL9002 • thickness 12/10 • supplied with assembling accessories.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117665	P 450 x H 400 mm Portata 70 + 70 Kg	1
UENC107072	P 420 x H 500 mm Portata 80 + 80 Kg	1
UENC130C	P 450 x H 365 mm Portata 60 + 60 Kg	1

**COPPIA STAFFE ACCIAIO INOX**  
**STAINLESS STEEL PAIR OF BRACKETS**



Costruzione in acciaio AISI 304, spessore 20/10  
 In dotazione accessori per assemblaggio  
 Portata 180 + 180 Kg  
 Made in steel AISI 304 • thickness 20/10 • supplied with assembly accessories • max weight capacity: 180 + 180 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117623	P 520 x H 400 mm	1

**COPPIA STAFFE SALDATE**  
**PAIR OF WELDED BRACKETS**



Costruzione in lamiera elettro zincata; spessore : vedi versione  
Verniciatura con polveri epossidiche RAL 9002. Portata: vedi versione

Electro-galvanized steel brackets,thickness see version • varnished with RAL9002 max weight capacity: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117010	P 420 x H 315 mm - 15/10 - 70 + 70 Kg	1
UENC117011	P 520 x H 420 mm - 20/10 - 70 + 70 Kg	1
UENC117012	P 620 x H 420 mm - 20/10 - 80 + 80 Kg	1
UENC119013	P 420 x H 400 mm - 20/10 - 200 + 200 Kg	1
UENC119014	P 520 x H 400 mm - 20/10 - 150 + 150 Kg	1
UENC119015	P 620 x H 400 mm - 20/10 - 120 + 120 Kg	1

**COPPIA STAFFE SALDATE PER USO INDUSTRIALE**  
**WELDED SUPPORT FOR INDUSTRIAL APPLICATION**



Costruzione in lamiera di acciaio decappato; doppio rivestimento; spessore 25/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002

In dotazione accessori per assemblaggio

Portata max: vedi versione

Made in pickled steel , thickness 25/10 • double coated • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories

Max weight capacity: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117666	P 620x H 400 mm - 150 + 150 Kg	1
UENC117667	P 800 x H 400 mm - 100 + 100 Kg	1

**COPPIA STAFFE SALDATE PER GRANDI PORTATE**  
**WELDED SUPPORT EXTRA LOAD**



Costruzione in lamiera di acciaio decappato; doppio rivestimento; spessore 25/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: vedi versione

Made in pickled steel , thickness 25/10 • double coated • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Max weight capacity: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117629	P 1200 H 400 mm - 150 + 150 Kg	1
UENC117630	P 1400 x H 400 mm - 200 + 200 Kg	1

**MENSOLA SOSTEGNO SCORREVOLE**  
**SLIDING SUPPORT**



Costruzione in lamiera di acciaio elettro-zincato; spessore 20/10

Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: 70 + 70 Kg

Electro-galvanized steel plated ,thickness: 20/10 • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Max weight capacity: 70 + 70 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117626	P 420 x L 800 mm	1
UENC117627	P 420 x L 1000 mm	1

**MENSOLA SOSTEGNO DA SOFFITTO**  
**CEILING BRACKET**



Costruzione in lamiera di acciaio; spessore 20/10 - Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: 70 + 70 Kg

Steel plated structure, thickness: 20/10 • epoxy powder coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Max weight capacity: 70 + 70 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117624	P 420 x H 780 mm	1



**MENSOLA SOSTEGNO DA TETTO**  
**ROOF SUPPORT**



Costruzione in acciaio elettro-zincato; spessore 10/10- 20/10. Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 In dotazione accessori per assemblaggio - Portata max: 70 + 70 Kg  
Electro-galvanized steel plated,thickness: 10/10- 20/10• epoxy power coated RAL 9002 • Supplied with assembling accessories. Max weight capacity: 70 + 70 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117647	P 450 x L 800 mm	1

**MENSOLA SOSTEGNO DA TETTI INCLINATI**  
**SUPPORTING WALL BRACKET FOR PITCHED ROOF**



Costruzione in acciaio elettro-zincato; spessore 10/10- 20/10 - Verniciatura in polveri epossidiche RAL 9002 - In dotazione accessori per assemblaggio  
Inclinazione: 9° ÷ 45° - Portata max: 70 + 70 Kg  
Made in electro-galvanised steel ,thickness: 10/10- 20/10 • epoxy power coated RAL 9002 • supplied with assembling accessories - Slope: 9° ÷ 45°  
Max weight capacity: 70 + 70 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117648	P 420 x L 800 mm	1
UENC117649	P 520 x L 800 mm	1

**MENSOLA SOSTEGNO INOX TETTI INCLINATI**  
**STAINLESS STEEL SUPPORTING WALL BRACKET FOR PITCHED ROOF**



Costruzione in acciaio inox - In dotazione accessori per assemblaggio - Inclinazione: 5° ÷ 30° - Portata max: 50 + 50 Kg  
Stainless steel structure • supplied with assembling accessories• - Slope : 5° ÷ 30° - Max weight capacity: 50 + 50 Kg

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107065	P 450 x L 780 mm	1

1

**POMPA SUPER COMPATTA SCARICO CONDENSA PER CANALINA "MINI FLOWATCH 1"**  
**SUPER COMPACT DRAINING PUMP FOR AIR CONDITIONING DUCT CONDENSATION SYSTEMS**



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 230 V - 50/60 Hz
- potenza consumption : 19 W
- portata max max discharge head: 10 l/h
- grado di protezione power degree: IP 65
- blocco pompa pump block dimensions : P 38 x H 48 x L 91 mm
- unità di rilevazione detection unit: P 36 x H 39 x L 74 mm
- altezza di spinta max max discharge head: 10 m
- altezza di aspirazione max max suction high: 2 m
- livello sonoro sound level: < 21 dBA

**Ideale per condizionatori fino a 10 Kw.** -Super compatta per canalina completa di controllo elettronico con circuito di allarme, valvola di non ritorno, protezione termica ed accessori.

Specifically designed for air conditioning systems up to 10 kW - Compact design , easy to install in small and medium duct size; complete with electronic control and alarm circuit and no return valve which prevent any overflow avoids overheating. Provided with instruction manual and necessary accessories . It can be provided with an alarm .

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117317	Mini FLOWATCH® 1	1

**POMPA SCARICO CONDENSA "MINI PAD"**  
**CONDENSATION DRAINING PUMP FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS**



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption:16 W
- portata max max discharge head: 10 l/h
- grado di protezione power degree: IPX1
- blocco pompa pump block dimensions: P 32 x H 65 x L 104 mm
- unità di rilevazione detection block: P 41x H 34 x L 72 mm
- altezza di spinta max max discharge head: 8 m
- altezza di aspirazione max max suction high: 1 m
- livello sonoro sound level : < 23 dBA

**Ideale per condizionatori fino a 13 KW**

Super compatta per canalina, controsoffitti e all'interno del climatizzatore, completa di controllo elettronico con circuito di allarme, valvola di non ritorno, protezione termica ed accessori.

Specifically designed for air conditioners up to 13 kW

Super compact draining pump. Designed to be installed above the false ceiling where possible; in plastic duct; behind wall mounted split unit. complete with electronic control and alarm circuit ,no return valve, thermal protection.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117677	MINI PAD	1

**POMPA SCARICO CONDENSA PER CANALINA "MINI FLOWATCH 2"**  
**DRAINING PUMP FOR AIR CONDITIONING DUCT CONDENSATION SYSTEMS**



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 220 /240V - 50-60 Hz
- potenza consumption:19 W
- portata max max discharge head: 15 l/h
- grado di protezione:power degree: IP 64
- blocco pompa pump block dimensions: P 48 x H 28 x L 85 mm
- unità di rilevazione detection block: P 37 x H 38 x L 78 mm
- altezza di spinta max max discharge head max: 10 m
- altezza di aspirazione max max suction high: 2 m
- livello sonoro sound level: ≤ 20,2 dBa

**Ideale per condizionatori fino a 10 Kw.** Super compatta per canalina.

Completa di controllo elettronico con circuito di allarme, valvola di non ritorno, protezione termica ed accessori.

Specifically designed for air conditioning systems up to 10 kW - Compact design , easy to install in small and medium duct size .It can electronically control the air conditioner to prevent any overflow avoids overheating with an alarm circuit and accessories .

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107289	Mini FLOWATCH® 2	1
UENC117289	Kit di fissaggio Fixing kit - EASY FIX	1



**POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA CON FISSAGGIO A MURO "FLOWATCH VISION"**  
**OUTDOOR WALL MOUNTING CONDENSATION DRAINING PUMP**

Compatta, design discreto dimensioni record versatile, silenziosa e performante, completa di controllo elettronico con circuito di allarme .

Sono possibili 4 installazioni per un montaggio (vedi immagine) : •sotto (dx / sx) •sul lato ( dx / sx). Telaio reversibile per montaggio verticale o orizzontale

Compact, smart design ,among the smallest and performing available in the market for wall mounting. FLOWATCH® Vision is true reference for wall mounting draining pump and installers best choice - 4 different mounting features (please see picture) : left/ right , side/below according to A/C split drainage position.



4 possibili installazioni per un montaggio  
 4 different mounting features

**Ideale per condizionatori fino a 10 Kw**  
 Specifically designed for mono split and multi split up to 10 kW

- Caratteristiche tecniche Technical data:**
- alimentazione power supply: 230/240 V 50/60 Hz
  - potenza consumption: 19 W
  - portata max max discharge head: 15 l/h
  - grado di protezione power degree: IPX3
  - dimensioni dimensions: P 55 x H 61,5 x L 230 mm
  - altezza di spinta max max suction high : 10 m
  - livello sonoro sound level: < 19,7 dBA

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117311	FLOWATCH® Vision	1

**POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA CON FISSAGGIO A MURO "MINI CUBE"**  
**OUTDOOR WALL MOUNTING CONDENSATION DRAINING PUMP**



**Ideale per condizionatori fino a 13 Kw.**  
 Si installa direttamente sotto il climatizzatore.

Specifically designed for A/C units/systems up to 13 kW  
 It can be installed below a wall unit

- Caratteristiche tecniche Technical data:**
- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
  - potenza consumption: 16 W
  - portata max max discharge head: 10 l/h
  - grado di protezione power degree: IPX1
  - dimensioni dimensions: P 63 x H 113 x L 120 mm
  - altezza di spinta max max suction high : 8 m
  - livello sonoro sound level: < 23 dBA

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117678	MINI CUBE	1

**POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA CON FISSAGGIO A MURO "MINI BLANC"**  
**OUTDOOR WALL MOUNTING CONDENSATION DRAINING PUMP**



**Ideale per condizionatori fino a 16 Kw**  
 Si installa direttamente sotto il climatizzatore

Specifically designed for A/C units/systems up to 16 kW  
 Designed to be fitted beneath high wall door units

- Caratteristiche tecniche Technical data:**
- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
  - potenza consumption: 19 W
  - portata max max discharge head: 12 l/h
  - grado di protezione power degree: IPX1
  - dimensioni dimensions: P 55 x H 115 x L 182 mm
  - altezza di spinta max max suction high: 10 m
  - livello sonoro sound level: ≤ 21 dBA

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117680	MINI BLANC	1

1

**POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA  
"SUNNY DUO"**

**OUTDOOR WALL CONDENSATION DRAINING PUMP**



Ideale per condizionatori fino a 10 Kw e caldaie a condensazione fino a 60 Kw  
Specifically designed for A/C unit systems up to 10 kW and for gas condensing boilers up to 60 kW

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 19 W
- portata max max discharge head: 19 l/h
- grado di protezione power degree: IP4
- dimensioni dimensions: P 110 x H 110 x L 180 mm
- capacità serbatoio tank capacity: 0,725 lt
- altezza di spinta max max suction high: 10 m
- livello sonoro sound level: 20,2 dBA

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC106189	FLOWATCH® Sunny DUO	1

**POMPA SCARICO CONDENZA ESTERNA  
"HI-FLOW"**

**OUTDOOR CONDENSATE REMOVAL PUMP**



Ideale per condizionatori fino a 384 Kw  
Completa di controllo elettronico di circuito d'allarme

Ideal fan coil units and multi-splits up to 384 Kw  
Easy access tank • Twist & click non return outlet connector •  
Cassette unit built-in bubble level

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply : 230 V - 50-60 Hz
- potenza consumption: 83 W
- portata max max discharge head: 288 l/h
- grado di protezione power degree: IPX0
- dimensioni dimensions: P 148 x H 164 x L 244 mm
- capacità serbatoio tank capacity: 2 lt
- altezza di spinta max max suction high: 5 m
- livello sonoro: sound level: 55 dBA

Easy access tank; •twist & click non return outlet barb •  
ducted units; floor standing & chassis units; cassette unit•  
built-in spirit level

Dimensions: P 148 x H 164 x L 244 mm 83W •power: 230 V 50/60 Hz • max flow rate: 288 l/h at 0 meter head • max discharge head: 5 m •tank capacity: 2 L.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117679	HI- FLOW -2L	1

**POMPA SCARICO CONDENZA CENTRIFUGA  
PER CASSETTE "CP08"**

**WALL CONDENSATION DRAINING CENTRIFUGAL PUMP**



Ideale per condizionatori fino a 20 Kw

Senza di sensore di allarme  
Centrifugal pump allows the condensate evacuation of air conditioning units up to 20 kW / 68 000 Btu.

Without alarm sensor

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
  - potenza consumption : 8 W
  - portata max max discharge head: 50 ÷ 20 l/h
  - grado di protezione power degree: IP54
  - dimensioni dimensions: H 98 mm - staffa preforata pre-drilled bracket: 75 x 78 mm
  - altezza di spinta max max suction high: 300-1000 mm
  - livello sonoro sound level: < 26 ÷ 39 dBA
- Tubo di scarico discharge hose: Ø 14 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117651	CP08	1

**NEBULIZZATORE PER CONDIZIONAMENTO  
CONDENSATION WATER NEBULIZER FOR  
AIR-CONDITIONING SYSTEMS**

Elimina l'acqua prodotta dai sistemi di condizionamento d'aria. Sistema di pompaggio ibrido, meccanico-idraulico-elettrico con software, microprocessore e precisi sensori per l'automonitoraggio ed il funzionamento autonomo del dispositivo. Sono presenti nr. 3 led per indicare la varie fasi di funzionamento o eventuali anomalie rilevate, dotazione di scarico laterale di emergenza per consentire, in caso di anomalie, il regolare funzionamento del climatizzatore, in attesa dell'assistenza per il ripristino dell'avaria.

Dimensioni: P 8.0 x H 16.5 x L 16.7 cm ; Tensione Alimentazione: 220 V 50 Hz; Potenza elettrica assorbita: 50W; Mandata: orizzontale max 200 m. - verticale max 100 m.; Portata massima: 20 lit/h;

It eliminates the condensation water produced by air-conditioning systems and by heat pump gas condensing boilers. Hybrid mechanical-hydraulic-electric pumping system with software, microprocessor and precise sensors for self-monitoring and autonomous operation of the device. Are present 3 leds to indicate the various phases of operation or any anomalies detected, the device is equipped with a side emergency drain to allow, in case of anomalies, the regular operation of the air conditioning.

Dimensions: D 8.0 x H 16.5 x L 16.7 cm; Power supply voltage: 220 V 50Hz; Electric power absorbed: 50W; Flow: horizontal max 200 m. - vertical 100 m; Maximum capacity: 20 lit/h.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC061079	GEA BLU	1

**POMPA SCARICO CONDENZA "MINI AQUA"**  
**MINI AQUA CONDENSATION DRAINING PUMP**

Ideale per condizionatori fino a 16 Kw - Pompa ultra sottile, ideale per installazione all'interno dell'unità.  
 Specifically designed for A/C unit systems up to 16 kW, ultra thin, ideal for installation inside the unit.



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- portata max max discharge head: 12 l/h
- Max altezza di aspirazione max suction height: 2 m
- grado di protezione power degree: I PX4
- dimensioni dimensions: Serbatoio Tank: P 80 x H 34 x L 39 mm
- trasformatore transformer: P 183 x H 28 x L 28 mm
- altezza di spinta max max suction high: 10 m (portata 6 l/h)
- livello sonoro sound level: 21 dBA

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCMINIAQUA	MINI AQUA®	1

**POMPA SCARICO CONDENZA "MINI ORANGE"**  
**MINI ORANGE CONDENSATION DRAINING PUMP**

Ideale per condizionatori fino a 16 Kw - Pompa ideale per impianti commerciali e domestici di piccole dimensioni.  
 Specifically designed for A/C unit systems up to 16 kW, ideal for small commercial and domestic installation .



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- portata max max discharge head: 12 l/h
- Max altezza di aspirazione max suction height: 2 m
- grado di protezione power degree: I PX1
- dimensioni dimensions: Serbatoio Tank: P 80 x H 34 x L 39 mm
- trasformatore transformer: P 116 x H 51 x L 39 mm
- altezza di spinta max max suction high: 10 m
- livello sonoro sound level: 21 dBA

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCMINIORANGE	MINI ORANGE®	1

**POMPA SCARICO CONDENZA "MAXI FLOW"**  
**MAXI FLOW CONDENSATION DRAINING PUMP**

Ideale per condizionatori fino a 733 Kw - Pompa ideale per impianti applicazioni commerciali, a cassetta, unità canalizzate, banchi frigo e celle frigorifere.  
 Specifically designed for A/C unit systems up to 733 kW, ideal for commercial applications, ducted units, refrigerated centers and cold rooms.



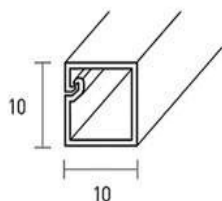
**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- alimentazione power supply: 230 V - 50-60 Hz
- portata max max discharge head: 550 l/h
- Max altezza di aspirazione max suction height: 5 m (portata 55 l/h)
- grado di protezione power degree: I P24
- capacità serbatoio capacity tank: 1.7 L
- trasformatore transformer: P 285 x H 134 x L 144 mm
- Classe isolamento insulated class: I
- livello sonoro sound level: 44 dBA

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCMAXIFLOW	MAXI FLOW®	1

**CANALINA PVC ELETTRICA - Facile installazione, per passaggio cavi elettrici**  
**ELECTRIC PVC TRUNKING - Easy to install , for passage electric cables**

1



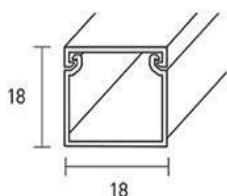
Le canaline di servizio permettono la protezione dei cavi elettrici. Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service pvc trunking are realized for protection electric cables. Made in rigid PVC, self-dying out and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with Rohs2 and Reach standard.

**Dati tecnici Technical data :**

- colore colour : RAL 9001
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117422	10 x 10 mm	104 m



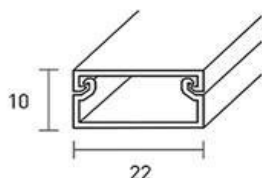
Le canaline di servizio permettono la protezione dei cavi elettrici. Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service pvc trunking are realized for protection electric cables. Made in rigid PVC, self-dying out and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with Rohs2 and Reach standard.

**Dati tecnici Technical data :**

- colore colour : RAL 9001 ( misura dimensions :18 x 18 mm)
- RAL 9010 ( misura dimensions 18 x 16 mm)
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117423	18 x 16 mm	152 m
UENC117425	18 x 18 mm	108 m



Le canaline di servizio permettono la protezione dei cavi elettrici. Realizzata in PVC rigido antiurto ed estinguente (classe 1) stabilizzato contro raggi UV e senza piombo, come richiesto dalla normativa RoHS.

Service pvc trunking are realized for protection electric cables. Made in rigid PVC, self-dying out and resistant to U.V - rays to ensure the highest endurance over time in accordance with Rohs2 and Reach standard.

**Dati tecnici Technical data :**

- colore colour : RAL 9001 ( misura dimensions :18 x 18 mm)
- temperatura temperature: -20° +70°C
- infiammabilità inflammability: UL94 classe class V0

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117426	22 x 10 mm	154 m



**VALVOLA ANTI SIFONAGGIO  
STOP SIPHONING VALVE**



Posizionandola sul tubo di uscita della pompa, evita il fenomeno dello scarico negativo rendendo ottimale il funzionamento della pompa stessa.

Placed the pump on the discharge hose it allows to avoid all risk of negative discharge and to secure the pump functioning over time.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117653	Ø 6 mm	1/10

**TUBO VINILICO TRASPARENTE  
FLEXIBLE CLEAR VINYL TUBE**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117670	Ø 4 x 7 mm	50 m
UENC117671	Ø 6 x 9 mm	50 m

**TUBO VINILICO TRASPARENTE RINFORZATO  
FLEXIBLE REINFORCED CLEAR VINYL TUBE**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117672	Ø 6 x 9 mm	30 m

**FILTRO IN LINEA  
INLINE FILTER**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117673	Attacco joint Ø 6 mm	1/3

**CAVI ELETTRICI MULTIPOLARI  
AUTOESTINGUENTI  
ISOLATI IN PVC**

**PVC SELF-EXTINGUISHING INSULATED  
MULTI-WIRE CABLE**



Tensione nominale: 450/750 W  
Temperatura max esercizio: 70° C  
Temperatura max corto circuito: 160° C  
**Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.**  
Nominal voltage: 450/750 W - max working temp.: 70° C - max temp. short circuit: 160° C  
Underground installation is not allowed even if totally protected

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107180	3 fili cables x 1,5 mm <sup>2</sup>	100 m
UENC107181	3 fili cables x 2,5 mm <sup>2</sup>	100 m
UENC107182	5 fili cables x 1,5 mm <sup>2</sup>	100 m

**GIUNTI DI COLLEGAMENTO  
HOSE TO HOSE CONNECTORS**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117675	A - Ø 6 mm	1/5
UENC117676	B - Ø 6 mm a "T" equal "T"	1/5

**VALVOLA DI NON RITORNO  
NON-RETURN VALVES**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117674	Attacco joint Ø 6 mm	1/5

**RACCORDO DI SCARICO  
SELF-SEALING HOSE ADAPTOR FOR WASTE/SOIL PIPES**



A

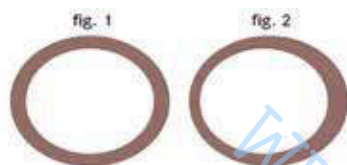


B



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117681	A - da Ø 6/10 mm a Ø 20 mm	1/3
UENC117682	B - da Ø 6/10 mm att. ad espansione exp.joint	1/3

**TUBO IN RAME RIVESTITO PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO  
PRE-INSULATED COPPER PIPE FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS**



(Fig.1) Un'eccentricità pari a zero si ha quando i due centri coincidono perfettamente.

(Fig.2) La presenza di eccentricità comporta una variazione dello spessore di parete tanto maggiore quanto più essa è elevata.

(Fig.1) A zero eccentricity occurs when the two centres coincide perfectly.

(Fig.2) The presence of eccentricity leads to a variation in the wall thickness as much as it is higher.



Linea Clim - Tubo rame a norma UNI EN 12735-1, idoneo per tutti i gas freon. Rivestimento in polietilene espanso a cellule chiuse secondo la UNI EN14114, dimensioni in pollici, il tubo fornito si contraddistingue per valori di eccentricità particolarmente ridotti, caratteristica molto importante per le operazioni di cartellatura. Il rivestimento in polietilene è altamente resistente alla diffusione del vapore "μ" pari a 10000. La guaina è auto-estinguente in classe 1. Pellicola esterna liscia in polietilene resistente alle abrasioni.

Line Clim - Tube made in accordance with UNI EN 12735-1, mainly used for cooling/refrigerating gas. Close-cell polyethylene foam coating to UNI EN 14114, dimensions in inches, the supplied pipe is characterized by particularly reduced eccentricity values. The polyethylene coating is highly resistant to vapor diffusion "μ" equal to 10000. It is self-extinguishing in Cl. 1. Smooth, abrasion-resistant polyethylene outer film.

Codice Code	Ø esterno Ø esterna	Spess.rame Copper thickn	Conf. Unit
UENC0500094	1/4" (6,35 mm)	0,8 mm	50 m
UENC0500097	3/8" (9,52 mm)	0,8 mm	50 m
UENC0500102	1/2" (12,70 mm)	0,8 mm	50 m

Linea Clima Platinum - Tubo rame con rivestimento anti-UV, la pellicola contiene un ritardante di fiamma halogen-free. Il rivestimento è di colore grigio. Questo tubo è idoneo per l'utilizzo in aree con forte irraggiamento solare annuo. A norma EN 12735-1 idoneo per tutti i tipi di gas freon.

Line Clima Platinum - Tube made in accordance with UNI EN 12735-1, mainly used for cooling / refrigerating gas. Copper tube with anti-UV coating, the film contains a halogen-free flame retardant. The coating is gray. This tube is suitable for use in areas with strong annual solar radiation.

Codice Code	Ø esterno Ø esterna	Spess.rame Copper thickn	Conf. Unit
UENC0500095	1/4" (6,35 mm)	0,8 mm	50 m
UENC0500098	3/8" (9,52 mm)	0,8 mm	50 m
UENC0500103	1/2" (12,70 mm)	0,8 mm	50 m
UENC0500096	1/4" (6,35 mm)	1,0 mm	50 m
UENC0500099	3/8" (9,52 mm)	1,0 mm	50 m
UENC0500104	1/2" (12,70 mm)	1,0 mm	50 m
UENC0500106	5/8" (15,88 mm)	1,0 mm	25 m
UENC0500107	3/4" (19,05 mm)	1,0 mm	25 m
UENC0500108	7/8" (22,22 mm)	1,0 mm	25 m

**TUBO RAME FRIGO IN BARRE  
COPPER REFRIGERATION PIPE IN BARS**

Per condizionamento e refrigerazione conforme alla Norma EN 12735/1, e EN13348. Pulito internamente e tappato (secondo ASTM B 280). Per impianti di condizionamento, refrigerazione e gas medicale.

Prodotto in verghe da 5 mt. il tubo è identificato da una specifica numerazione che ne identifica il lotto di produzione e ne assicura la rintracciabilità.

Used for air-conditioning and refrigerating systems.

Manufactured according to EN 12735/1 and EN13348 internally cleaned and closed at the end for preventing pollution (according to ASTM B 280). Used for gas freon and medical gas.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117219	Ø interno inside 1/2" (12,70 x 1 mm)	1 bar.rod
UENC117220	Ø interno inside 5/8" (15,88 x 1 mm)	1 bar.rod
UENC117221	Ø interno inside 3/4" (19,05 x 1 mm)	1 bar.rod
UENC117222	Ø interno inside 7/8" (22,22 x 1 mm)	1 bar.rod
UENC117223	Ø interno inside 1" (25,40 x 1 mm)	1 bar.rod
UENC117224	Ø interno inside 1 1/8" (28,57 x 1,25 mm)	1 bar.rod
UENC117227	Ø interno inside 1 1/4" (31,75 x 1,25 mm)	1 bar.rod
UENC117225	Ø interno inside 1 3/8" (34,92 x 1,25 mm)	1 bar.rod
UENC117226	Ø interno inside 1 5/8" (41,27 x 1,25 mm)	1 bar.rod
UENC117228	Ø interno inside 2 1/8" (53,97 x 1,65 mm)	1 bar.rod

La fornitura delle barre in rame viene effettuato a quantità con minimo di imballo  
Quantity supplier with minimum package.

**CURVA 90° IN RAME**  
**COPPER 90° ELBOW**



Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm.  
Welding fittings suitable for refrigerant plants.  
Thickness: 1 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117128	1/4" (6,35 x 1 mm)	10
UENC118129	3/8" (9,52 x 1 mm)	10
UENC117129	1/2" (12,70 x 1 mm)	6
UENC117130	5/8" (15,88 x 1 mm)	6
UENC117131	3/4" (19,05 x 1 mm)	6
UENC117132	7/8" (22,22 x 1 mm)	6
UENC117133	1" (25,40 x 1 mm)	6
UENC117134	1"1/8 (28,57 x 1 mm)	6
UENC117135	1"3/8 (34,92 x 1 mm)	6
UENC117136	1"5/8 (41,27 x 1 mm)	6

**MANICOTTO IN RAME**  
**COPPER SLEEVE**



Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm.  
Welding fittings suitable for refrigerant plants.  
Thickness: 1 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117417	1/4" (6,35 x 1 mm)	10
UENC117418	3/8" (9,52 x 1 mm)	10
UENC117149	1/2" (12,70 x 1 mm)	6
UENC117150	5/8" (15,88 x 1 mm)	6
UENC117151	3/4" (19,05 x 1 mm)	6
UENC117152	7/8" (22,22 x 1 mm)	6
UENC117153	1" (25,40 x 1 mm)	6
UENC117154	1"1/8 (28,57 x 1 mm)	6
UENC117155	1"3/8 (34,92 x 1 mm)	6
UENC117156	1"5/8 (41,27 x 1 mm)	6

**MANICOTTO RIDOTTO IN RAME**  
**COPPER REDUCTION SLEEVE**



Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm.  
Welding fittings suitable for refrigerant plants.  
Thickness: 1 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117140	5/8" (15,88 x 1 mm) x 3/4" (19,05 x 1 mm)	6
UENC117141	3/4" (19,05 x 1 mm) x 7/8" (22,22 x 1 mm)	6
UENC117142	3/4" (19,05 x 1 mm) x 1" (25,40 x 1 mm)	6
UENC117143	1"1/8" (28,57 x 1 mm) x 7/8" (22,22 x 1 mm)	6
UENC117145	1"1/4 (31,75 x 1 mm) x 1"1/8 (28,57 x 1 mm)	6
UENC117144	1" 1/8 (28,57 x 1 mm)x 1"3/8 (34,92 x 1 mm)	6

**RACCORDO A T IN RAME**  
**COPPER T JOINT**



Raccordo a saldare ideale per la costruzione di linee frigorifere con tubo di rame in pollici. Spessore: 1 mm.  
Welding fittings suitable for refrigerant plants.  
Thickness: 1 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC117157	1/2" (12,70 x 1 mm)	4
UENC117160	5/8" (15,88 x 1 mm)	4
UENC117161	3/4" (19,05 x 1 mm)	4
UENC117162	7/8" (22,22 x 1 mm)	4
UENC117163	1" (25,40 x 1 mm)	4
UENC117164	1"1/8 (28,57 x 1 mm)	4
UENC117165	1"3/8 (34,92 x 1 mm)	4
UENC117166	1"5/8 (41,27 x 1 mm)	4



**BOCCHETTONE IN POLLICI  
NUT IN INCHES**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107100	1/4"	10
UENC107101	3/8"	10
UENC107102	1/2"	10
UENC107103	5/8"	10
UENC107104	3/4"	10

**BOCCHETTONE RIDOTTO IN POLLICI  
REDUCED NUT IN INCHES**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107408	1/4" - 3/8"	10
UENC107409	3/8" - 1/2"	10
UENC107415	1/2" - 5/8"	10
UENC107412	5/8" - 3/4"	10

**BOCCHETTONE CIECO (TAPPO)  
FEMALE BLIND CAP**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107420	1/4"	10
UENC107421	3/8"	10
UENC107422	1/2"	10
UENC107423	5/8"	10

**RACCORDI AUTOCARTELLANTI  
SELF-FLARE FITTINGS**



Raccordi autocartellanti in ottone per sistemi split; sostituisce la cartellatura e non necessita di alcuna saldatura; l'ogiva si adatta automaticamente al tubo sia con spessore 0,8 che con spessore 1 mm.

Brass self-flare fittings for split systems; it replaces the flaring and do not require welding; the nose cone automatically adapts to the pipe with both 0.8 and 1 mm thicknesses

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17548/1	1/4" con dado with nut	1
UENC17548/2	3/8" con dado with nut	1
UENC17548/3	1/2" con dado with nut	1

**ADATTATORI A 180° INVERSIONE  
ADAPTER 180° REVERSE THREADED**



Costruzione in ottone e rame.  
Cannucce preformate che permettono l'inversione degli attacchi dei moto-condensanti.

Made in brass and copper.

Pre-formed straws let to reverse the main unit connections

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107396	1/4" M - 1/4" F	6
UENC107398	3/8" M - 3/8" F	6
UENC107400	1/2" M - 1/2" F	6
UENC107397	1/4" M - 3/8" F	6
UENC109399	3/8" M - 1/2" F	6

**RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO  
STRAIGHT CONNECTING JOINT**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107110	1/4"	10
UENC107111	3/8"	10
UENC107112	1/2"	10
UENC107113	5/8"	10
UENC107114	3/4"	10

**RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO RIDOTTO  
STRAIGHT REDUCTION JOINT**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107120	1/4" - 3/8"	10
UENC107121	1/4" - 1/2"	10
UENC107122	1/4" - 5/8"	10
UENC107123	3/8" - 1/2"	10
UENC107124	3/8" - 5/8"	10
UENC107125	1/2" - 5/8"	10
UENC107126	1/2" - 3/4"	10
UENC107127	5/8" - 3/4"	10

**RACCORDO A T  
T JOINT**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107430	1/4" - 1/4" - 1/4"	10
UENC107432	3/8" - 3/8" - 3/8"	10
UENC107434	1/2" - 1/2" - 1/2"	10
UENC117435	5/8" - 5/8" - 5/8"	10
UENC107436	3/4" - 3/4" - 3/4"	10

**RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO  
MASCHIO/FEMMINA  
MALE/FEMALE REDUCTION JOINT**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107410	1/4" M - 3/8" F	10
UENC107411	3/8" M - 1/2" F	10
UENC107440	1/2" M - 5/8" F	10
UENC107441	5/8" M - 3/4" F	10
UENC107442	1/2" M - 3/4" F	10

**RACCORDO A T RIDOTTO  
T REDUCTION**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107431	3/8" - 1/4" - 3/8"	10
UENC107433	1/2" - 3/8" - 1/2"	10
UENC107435	3/4" - 5/8" - 3/4"	10

**RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO  
FEMMINA/MASCHIO  
FEMALE/MALE REDUCTION JOINT**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107413	1/4" F - 3/8" M	10
UENC107414	3/8" F - 1/2" M	10
UENC107443	1/2" F - 5/8" M	10
UENC107444	5/8" F - 3/4" M	10
UENC107445	1/4" F - 1/2" M	10

**RACCORDO DI GIUNZIONE A 90°  
90°CONNECTING JOINT**



Costruzione in ottone.  
Made in brass

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107130	1/4"	10
UENC107131	3/8"	10
UENC107132	1/2"	10
UENC107133	5/8"	10
UENC107134	3/4"	10

**VALVOLA DI RITEGNO  
STRAIGHT CHECK**



Costruzione in ottone. Con attacchi conici maschio.  
Pressione minima consigliata 2 bar.  
Made in brass. With conical male connections • Min. recommended pressure 2 bar.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107492	1/2"	1
UENC107493	5/8"	1
UENC107494	3/4"	1

1

**CAPPUCCIO SIGILLANTE  
SEALING TOP**



Costruzione in rame.  
Utilizzati con il bocchettone permettono di realizzare un tappo cieco.  
Made in copper • It can produce a sealing cap when coupled to a nut.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107401	1/4"	10
UENC107402	3/8"	10
UENC107403	1/2"	10
UENC107404	5/8"	10
UENC107405	3/4"	10

**GUARNIZIONE PER CARTELLA  
GASKET FOR FLARE**



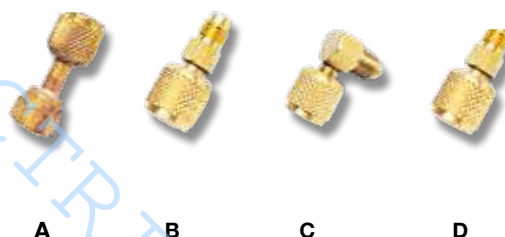
Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107391	1/4"	10
UENC107392	3/8"	10
UENC107393	1/2"	10
UENC107394	5/8"	10
UENC107395	3/4"	10

**GUARNIZIONE PER CARTELLA CODOLO LUNGO  
GASKET CONIC COPPER FOR FLARE**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107450	1/4"	10
UENC107451	3/8"	10
UENC107452	1/2"	10
UENC107453	5/8"	10
UENC107454	3/4"	10

**RACCORDI GIREVOLI PER TUBI FLESSIBILI  
SWIVEL FITTINGS FOR FLEXIBLE HOSES**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17526/1	A - diritto straight - 1/4"F x 1/4" F SAE	5
UENC17526/2	B - diritto straight - 1/4"F x 1/4" M SAE	5
UENC17526/3	C - 90° - 1/4"F x 1/4" M SAE	5
UENC17526/5	C - 90° - 5/16"F x 1/4" M SAE	5
UENC17526/4	D - diritto straight - 1/4"M x 5/16"F SAE	5

**RACCORDO CON PROLUNGA  
FITTINGS WITH EXTENSION**



Raccordo con prolunga di rame saldata  
Fitting with welded copper extension

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17540	1/4" SAE - L 90 mm - Ø 6	1

**CACCIAVITE PER DEPRESSORI  
SCREWDRIVER FOR REMOVING DEPRESSORS**



Estrattore a cacciavite in acciaio per l'estrazione rapida del depressore.  
Steel screwdriver for depressor quick removal.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17496	Togli depressori Depressor screwdriver	1

**VALVOLA DI CHIUSURA " LOCK VALVE"  
ACCESS LOCK VALVE**

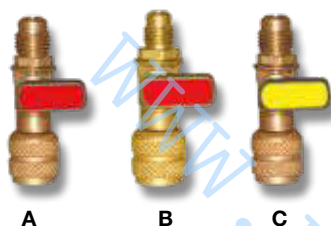


Consente di evitare le perdite di refrigerante e di olio dal sistema di raffreddamento al momento dello scollegamento del tubo durante le operazioni di manutenzione.

Innovative system for avoiding the loss of refrigerant gas and oil from the refrigerant system when it comes to disconnect the hose during maintenance operations.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17134	1/2" ACME F sx x 5/16" SAE M per for gas R32	1
UENC17135	1/4"SAE Fx1/4"SAE M	1
UENC17136	5/16" SAE F x 5/16"SAE M	1
UENC17137	5/16" SAE F x1/4"SAE M	1

**RUBINETTI PER BOMBOLE  
FITTINGS FOR CYLINDERS**



In ottone muniti di rubinetto di intervento  
Attacco: vedi versione  
Brass tap provided with intervention taps.  
Connections: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17520/5	A - 5/16" SAE M x 5/16" SAE F	5
UENC17520/6	B - 1/4" SAE M x 1/4" SAE F	5
UENC17520/7	C - 1/2" ACMEF x 5/16" SAE FxR32 - 1 e 2 Kg	5
UENC90433	D - 1/4" SAE M x 5/16" SAE F	5

**ESTRATTORI DI VALVOLINE ED INSERTI  
STANDARD VALVE CORE REMOVER/INSTALLER**



Ideali per rimuovere o sostituire le valvole dei meccanismi di carica senza disperdere gas nell'ambiente.

Ideal for removing or replacing the valves of the load mechanisms without dispersing gas in the environment.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17498/1	1/4"SAE	1
UENC17498/2	5/16"SAE	1
UENC17498/3	da from 1/4"SAE a to 5/16"SAE	1

**KIT DI ESTRATTORI DI VALVOLINE/INSERTI UNIVERSALI  
UNIVERSAL VALVE CORE REMOVER/INSTALLER KIT**

Estrattore di valvoline/inserti con meccanismo brevettato, questo kit dotato di un dado di sicurezza che consente al tecnico un accesso libero al nucleo della valvolina senza dover contrastare l'alta pressione. Confezionato in valigetta con kit raccordi 1/2" - 20 UNF e 1/4" per tutte le applicazioni con refrigeranti.

For High Pressure Refrigerants (410A) Newlydesigned with patented locking mechanism, the 91498 is the only valve core remover kit that has a safety nut allowing the technician to freely access the valve core without fighting high pressures. Packaged in a blow molded carrying case, this kit also offers 1/2"-20 UNF and 1/4" flare fittings for all refrigerant applications.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC91498	Kit universale Universal kit	1

**SET PER DETERMINAZIONE DEL SURRISCALDAMENTO  
SUPERHEAT DETERMINATION SET (HVAC)**

L'adattatore speciale di estrattore di valvolina/installatore permette la sostituzione della valvolina di servizio danneggiate o difettose senza ricaricare il sistema. La sostituzione della valvolina non richiede un recupero del refrigerante che causa una perdita di tempo. Questo set permette di calcolare il surriscaldamento con eccellente accuratezza leggendo la temperatura del refrigerante e la pressione localizzata nel sistema A/C.

Special valve core remover/installer adapter allows replacement of damaged or faulty service valve cores without recharging the system. Valve replacement no longer requires time consuming refrigerant recovery. Calculation of superheat with excellent accuracy by reading refrigerant temperature and pressure from the same location in the system.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC91499	Set per impianto A/C Set HVAC	1

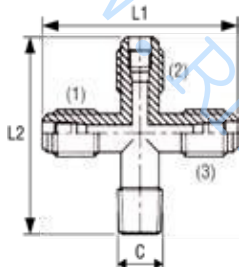
**PRESA IN CARICO UNIVERSALE**  
**CHARGE AND DISCHARGE VALVE**



Per tubi rame da 1/2" e 5/8"  
Utilizzabile per ricariche e/o derivazioni sulla linea senza dover svuotare l'impianto  
For copper pipes of 1/2" and 5/8" - To reload and/or discharge without emptying plants.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107139	SPV 31	1

**RACCORDO A CROCE PER MECCANISMO DI CARICA**  
**CROSS CONNECTION FOR RECHARGE DEVICES**



Costruzione in ottone. Dimensioni vedi versione  
Made in brass. Dimensions: see version  
L1/L2 = 46 mm  
Ø C = NPT 1/8" per for RX 1/2/3  
NPT 1/4" per for RX 4/5/6/7  
C = attacco valvola valve connection

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107140	RX - (1) 1/4" C (2) 1/4" (3) 1/4"	1
UENC107141	RX1 - (1) 1/4" (2) 1/4" C (3) 1/4"	1
UENC107142	RX2 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C(3) 1/4"	1
UENC107143	RX3 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C(3) 1/4"C	1
UENC107144	RX4 - (1) 1/4" C (2) 1/4" (3) 1/4"	1
UENC107145	RX5 - (1) 1/4" (2) 1/4" C(3) 1/4"	1
UENC107146	RX6 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C(3) 1/4"	1
UENC107147	RX7 - (1) 1/4" C (2) 1/4" C(3) 1/4"C	1

**MECCANISMO DI CARICA**  
**RECHARGE DEVICE**



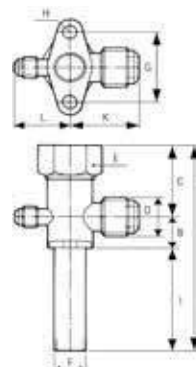
Cappuccio cromato 1/4" flare  
Chrome plated cap 1/4" flare

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107202	Valvola di carica Recharge valve	10
UENC107203	Cappuccio Cover 1/4"	10

**RUBINETTO SPLIT**  
**SPLIT TAP**



Manovra del rubinetto mediante chiave a "brugola" 5 mm  
Act on the tap through a 5 mm Allen key



Attacco di servizio 1/4" con lavorazione interna per meccanismo di carica.  
1/4" service connection internally finished to connect charging devices

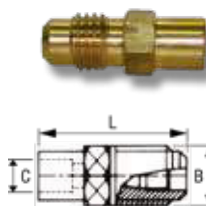
Tubo in rame per collegamento.  
Connecting copper pipe

Rubinetto di collegamento tra unità interna ed esterna negli apparecchi split.  
Costruzione in ottone e rame.  
Caratteristiche diverse del tubo di rame di collegamento (diametro, lunghezza, eventuale esecuzione di svasature, etc...) dovranno essere espressamente richieste.  
Connecting tap between indoor and outdoor split units and outdoor main unit. Made in brass and copper. Further copper pipe features (diameter, length, flare etc...) on request

Versione	A	B	C	Ø D	E	Ø F	G	H	I	K	L
	mm	mm	mm	flare	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/4"	84	16	33	1/4"	30	6	35	5	35	30	25
3/8"	87	16	32	3/8"	30	10	35	5	39	30	25
1/2"	107	18	39	1/2"	30	12	40	7	50	36	29
5/8"	116	18	39	5/8"	30	16	40	7	59	36	29

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107165	RU Ø D 1/4"	1
UENC107166	RU Ø D 3/8"	1
UENC107167	RU Ø D 1/2"	1
UENC107168	RU Ø D 5/8"	1

**RACCORDI DIRITTI PER MECCANISMO DI CARICA**  
**STRAIGHT CONNECTION FOR RECHARGE DEVICE**

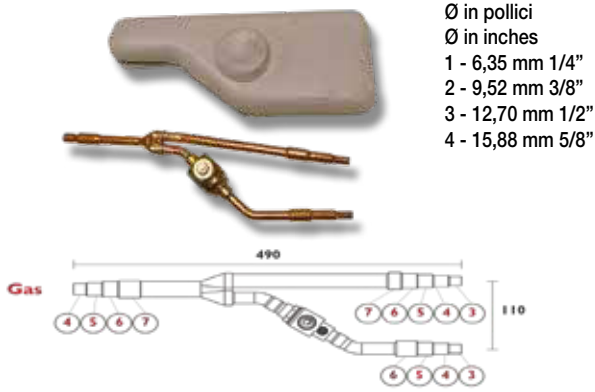


Costruzione in ottone, con esagono 11  
Dimensioni: vedi versione  
Co = attacco valvola  
Sald = saldare  
Made in brass with hexagon 11.  
Dimensions: see version  
Co = valve connection  
Sald = welding

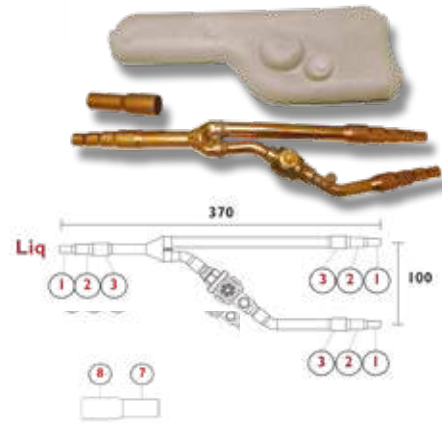
Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107273	RD 3 L 25 - B FL 1/4" Co - C 6 mm 1	1
UENC107274	RD 3/1 L 25 - B FL 1/4" Co - C Sald. 1/4"	1



**KIT DI DERIVAZIONI UNIVERSALI IN RAME CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE**  
**UNIVERSAL COPPER SHUNT WITH SHUT-OFF VALVE KIT**



- Ø in pollici  
 Ø in inches
- 1 - 6,35 mm 1/4"
  - 2 - 9,52 mm 3/8"
  - 3 - 12,70 mm 1/2"
  - 4 - 15,88 mm 5/8"
  - 5 - 19,05 mm 3/4"
  - 6 - 22,40 mm 7/8"
  - 7 - 25,40 mm 1"
  - 8 - 28,57 mm 1 1/8"



- Completa di valvola di intercettazione  
**Composto da:**
- derivazione linea gas
  - derivazione linea liquido
  - coibentazione "classe 1"
  - adattatore 1" - 1 1/8"
  - estremità multi-diametro da tagliare in opera

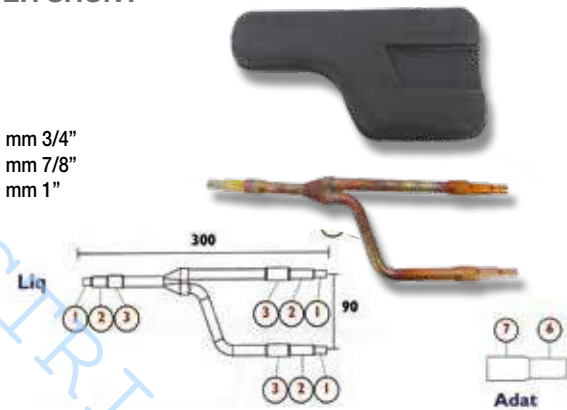
Interception valve included  
**Composed of:** gas shunt • liquid shunt • insulation coat 1 class • adaptor 1" - 1 1/8"  
 The edges can be adapted to all pipe diameters by a single cutting

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UEENC107117	DER - 45 - UN - A - V	1

**KIT DI DERIVAZIONI UNIVERSALI IN RAME**  
**UNIVERSAL COPPER SHUNT**



- Ø in pollici  
 Ø in inches
- 1 - 6,35 mm 1/4"
  - 2 - 9,52 mm 3/8"
  - 3 - 12,70 mm 1/2"
  - 4 - 15,88 mm 5/8"
  - 5 - 19,05 mm 3/4"
  - 6 - 22,40 mm 7/8"
  - 7 - 25,40 mm 1"

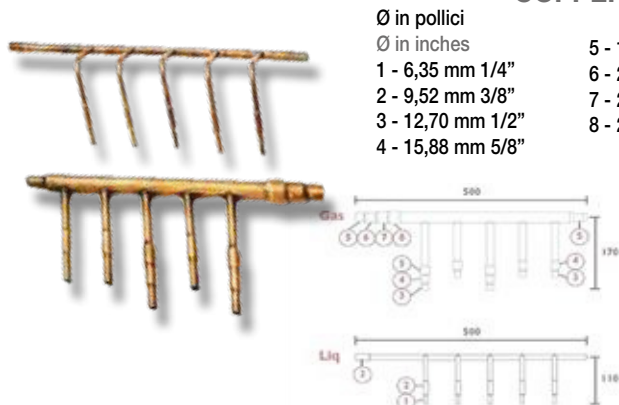


- Composto da:**
- derivazione linea gas
  - derivazione linea liquido
  - coibentazione "classe 1"
  - adattatore 1" - 1 1/8"
  - estremità multi-diametro da tagliare in opera
  - potenza frigorifera fino a 30 Kw nominali
  - pressione massima d'esercizio: 50 bar
  - per gas R410 A

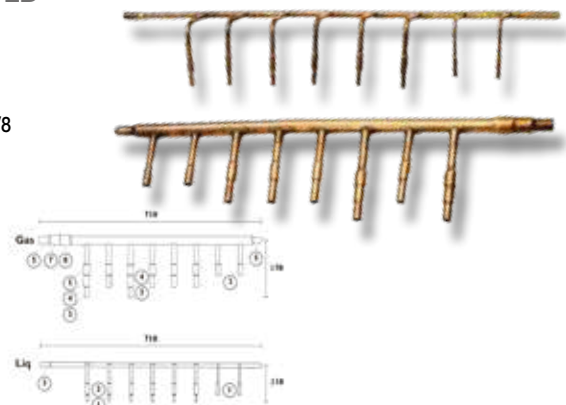
**Composed of:** gas shunt • liquid shunt • insulation coat 1" class • adaptor 1" - 1 1/8" • refrigerating capacity: till 30 Kw • max working pressure: 50 bar • for R410A gas  
 The edges can be adapted to all pipe diameters by a single cutting (see technical drawing)

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UEENC107116	DER 30 - UN - A	1

**COLLETTORI IN RAME**  
**COPPER MANIFOLD**



- Ø in pollici  
 Ø in inches
- 1 - 6,35 mm 1/4"
  - 2 - 9,52 mm 3/8"
  - 3 - 12,70 mm 1/2"
  - 4 - 15,88 mm 5/8"
  - 5 - 19,05 mm 3/4"
  - 6 - 22,40 mm 7/8"
  - 7 - 25,40 mm 1"
  - 8 - 28,57 mm 1 1/8"



Collettori composti da: stacchi (vedi versione) +1 gas + 1 liq + coibentazione  
 Manifolds composed of: outlets (see version) +1 gas + insulation

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UEENC107118	Kit CR5 - 30 5 stacchi overflow headers	1
UEENC107119	Kit CR8 - 30 8 stacchi overflow headers	1



1

**BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE 1 KG**  
**RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS 1 KG**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
 Type of gas, capacity and connections: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17730	R407C - 850 g - 1/4"SAE	1/9
UENC17734	R410A - 800 g - 5/16"SAE	1/9
UENC17734/32	R32 - 800 g - 1/2"ACME sx	1/9
UENC17708	R422B - 850 g - 1/4"SAE	1/9

**BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE 2 KG**  
**RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS 2 KG**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
 Type of gas, capacity and connections: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17740	R407C - 1700 g - 1/4"SAE	1/6
UENC17744	R410A - 1600 g - 5/16"SAE	1/6
UENC17744/32	R32 - 1800 g - 1/2"ACME sx	1/6
UENC17718	R422B - 2000 g - 1/4"SAE	1/6

**BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE CON RUBINETTO DA 5 KG**  
**RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS WITH VALVE**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
 Type of gas, capacity and connections: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17760	R407C - 5 Kg - 1/2"	1
UENC17762	R410A - 5 Kg - 1/2"	1
UENC17762/32	R32 - 5 Kg - 21,8 W sx	1
UENC17764	R422B - 5 Kg - 1/4"	1

**BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE CON RUBINETTI DA 10 KG**  
**RECHARGEABLE CYLINDERS FILLED OF REFRIGERANT GAS WITH VALVE**



Tipo di gas , capacità e attacchi: vedi versione  
 Type of gas, capacity and connections: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17780	R407C - 10 Kg - 1/4"	1
UENC17782	R410A - 10 Kg - 1/4"	1
UENC17782/32	R32 - 9 Kg - 21,8 W sx	1
UENC17784	R422B - 10 Kg - 1/4"	1

**BOMBOLE RICARICABILI VUOTE PER GAS REFRIGERANTI CON DOPPIO RUBINETTO RECHARGEABLE EMPTY CYLINDERS FOR REFRIGERANT GAS WITH DOUBLE VALVE**



A



B



C

Capacità: vedi versione - Attacco: vedi versione  
Weight: see version - Connection: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17768	A - 10 Kg - 1/4"	1
UENC17768/V32	B - R32 - 10 Kg - 5/16"	1
UENC17769/V	C - 40 Kg - 1/2"	1

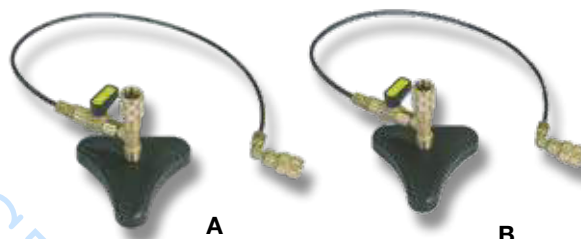
**RACCORDI PER BOMBOLE FITTINGS FOR CYLINDERS**



Raccordo in ottone  
Attacco: vedi versione  
Capacità: vedi versione  
Made in brass  
Connections: see version  
Capacity: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17522/1	5/16" SAE M x 1/2" F - 5/10 Kg	1
UENC17522/2	1/4" SAE M x 1/2" F - 5/10 Kg	1
UENC17522/3	5/16" SAE M x 21, 8 W sx - R32 - 5Kg-10 Kg	1

**SUPPORTI E RACCORDI PER BOMBOLE SUPPORTS AND FITTINGS FOR CYLINDERS**



A

B

Supporti per bombole da 1 e 2 Kg con raccordi e valvola di chiusura completi di tubo capillare. Attacco: vedi versione  
Supports for 1 and 2 Kg cylinders with fittings and shut-off valve of the capillary pipe. Connections: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17138	A - 1/4" SAE	1
UENC17139	B - 5/16" SAE	1

**RESISTENZA ELETTRICA PER BOMBOLE ELECTRONIC TANK HEATER BLANKET**



Assicura lo scarico totale del refrigerante per bombole da 10 Kg., riscalda fino a 52°C (125°F) corrispondanti ad una pressione massima di 13 bar (185 psi) per R134a. Elemento riscaldatore 300W. Assures total discharge of refrigerant from 30 lb (10 kg) tanks. Heats tanks to 125°F resulting in a maximum pressure 185 psi for R134a. Quick working 300W heater element.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC98250-220	Resistenza elettrica 220 V	1

## note

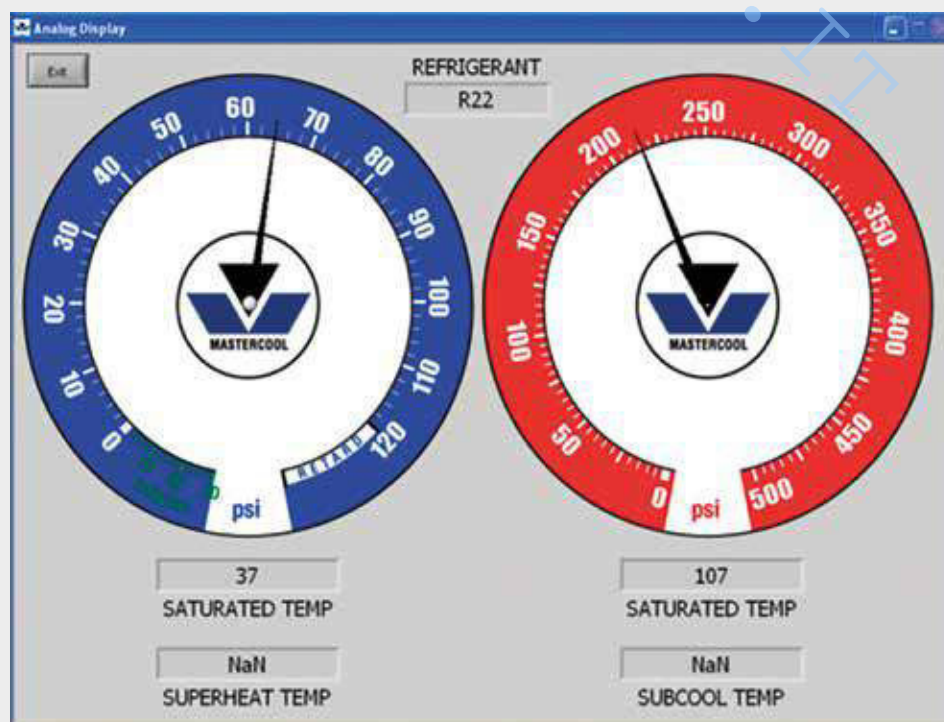
2

WWW.RMELEF.COM

**DISPONIBILE 2019**  
**AVAILABLE ON 2019**

**PER IL MONDO DELLA**  
**CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE**

**IL NUOVO SISTEMA DIAGNOSTICO CON SENSORI WIRELESS ED APP**



# 2

## STRUMENTAZIONE ED ATTREZZATURA PER LA CLIMATIZZAZIONE INSTRUMENTS AND TOOLS FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS





**STAZIONE DI VUOTO E CARICA**  
**VACUUM AND CHARGING STATION**



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti:  
R22 - R134a - R404 - R407C - R410A - R32.

**Composta da:**

- pompa di vuoto doppio stadio 42 lt/min
- gruppo manometrico 4 vie per gas R22 - R134a - R404 -R407C
- gruppo manometrico 4 vie per gas R410A - R32
- tubo centralizzato giallo 3/8" x 3/8" SAE da 1,5 m
- tubo centralizzato giallo 1/4" x 1/4" SAE da 1,5 m
- tubo rosso 5/16" SAE da 1,5 m
- tubo blu 5/16" SAE da 1,5 m
- tubo rosso 1/4" SAE da 1,5 m
- tubo blu 1/4" SAE da 1,5 m
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 5/16" SAE M x 1/4" SAE F
- borsa in ecopelle

Dimensioni dimensions: P 45 x H 20 x L 20 cm  
Peso weight: Kg 11,800

Complete system for all vacuum and charging operations for refrigerant gas R22-R134a-R404-R407C-R410A-R32.

**It contains:**

double stage vacuum pump 42 lt/min - 4 way-manifold gauges for refrigerant gas R22 - R134a - R404 - R407C - 4 way -manifold gauges for refrigerant gas R410A - R32 - yellow centralized hose 3/8"x 3/8" SAE L 1,5 m - yellow centralized hose 1/4"x1/4" SAE L 1,5 m - red hose 5/16" SAE L 1,5 m - blue hose 5/16" SAE L 1,5 m -red hose 1/4" SAE L 1,5 m -blue hose 1/4" SAE L 1,5 m -fitting 3/8" SAE M x 1/4" SAE F -fitting 5/16" SAE M x 1/4" SAE F - eco-leather bag.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ30420	SVC - Basic Line	1



**STAZIONE DI VUOTO E CARICA "EASY"**  
**VACUUM AND CHARGING STATION "EASY"**



Sistema operativo per le operazioni di vuoto e carica per gas refrigeranti:  
R22-R134a-R404-R407C-R410A-R32.

**Composta da:**

- pompa di vuoto doppio stadio 100 lt/min
- gruppo manometrico 4 vie per gas R22- R134a - R404 - R407C
- gruppo manometrico 4 vie per gas R410A - R32
- tubo centralizzato giallo 3/8" x 3/8" SAE - L 1,5 m
- tubo rosso 5/16" SAE- da L 1,5 m
- tubo blu 5/16" SAE da L 1,5 m
- tubo rosso 1/4" SAE da L 1,5 m
- tubo blu 1/4" SAE da L 1,5 m
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 5/16" SAE M x 1/4" SAE F
- bilancia kg. 100
- borsa in cuoio

Dimensioni dimensions : P 23 x H 36 x L 68 cm  
Peso weight : Kg 19

Complete system for all vacuum and charging operations for refrigerant gases R22-R134a-R404-R407C-R410A-R32.

**It contains:**

double stage vacuum pump 100 lt/min • 4 way-manifold gauges for refrigerant gas R22 - R134a - R404 -R407C • 4 way-manifold gauges for refrigerant gas R410A-R32 • refrigerant hose yellow colour 3/8" x 3/8" SAE L 1,5 m • refrigerant hose red colour 5/16" x 5/16" SAE L 1,5 m with middle ball valve • refrigerant hose blue colour 5/16" x 5/16" SAE L 1,5 m with middle ball valve • refrigerant hose red colour 1/4" x 1/4" SAE L 1,5 m with middle ball valve • refrigerant hose blue colour 1/4" x 1/4"SAE L 1,5 m with middle ball valve • kg 100 scale • real leather professional bag.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17011	Stazione Vuoto Easy	1

**POMPE PER VUOTO DOPPIO STADIO "SERIE HIGH PUMP"  
DOUBLE STAGE VACUUM PUMP" HIGH PUMP SERIES"**

Pompe doppio stadio per alto vuoto, idonee per l'utilizzo su apparecchiature con circuito frigorifero singolo, Impugnatura in ABS antiurto, complete di vacuometro d. 80 mm. ed elettrovalvola per evitare il riflusso dell'aria atmosferica della pompa, dotate anche di valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas condensabili.

Vacuum pump double stage for high vacuum, suitable for use equipment with a single refrigerant circuit, a shock-proof ABS case, complete with vacuum gauge d. 80 mm. and solenoid valve to prevent air from flushing back when the pump is turned off, equipped with gas ballast valve to evacuate condensable gases.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- portata nominale nominal capacity : 51 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum :  $2 \times 10^{-1}$
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza nominal power : 185 W

Dimensioni dimensions: P 16 x L 26 x H 33 cm

Peso weight : Kg 5,3

Fornita con raccordi supplied with fittings: 1/4" - 5/16" - 3/8" SAE  
cod. UENC17.524/3 - UENC17.524/5

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ30410N	PV2 -51 lt/min	1



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- portata nominale nominal capacity : 100 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum:  $2 \times 10^{-1}$
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza : nominal power : 370 W

Dimensioni dimensions: P 20 x L 27,5 x H 37 cm

Peso weight : Kg 7,2

Fornita con raccordi supplied with fittings: 1/4" - 5/16" - 3/8" SAE  
cod. UENC17.524/3 - UENC17.524/5

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ30411	PV3-100 lt/min	1



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- portata nominale nominal capacity: 227 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum:  $2 \times 10^{-1}$
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- potenza nominal power : 740 W

Dimensioni dimensions: P 22 x L 31 x H 467 cm

Peso weight : Kg 15,5

Fornita con raccordi supplied with fittings: 1/4" - 5/16" - 3/8" SAE  
cod. UENC17.524/3 - UENC17.524/5

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ30413	PV4 -227 lt/min	1





### POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO "ELITE" "ELITE" DOUBLE STAGE VACUUM PUMP

Pompe doppio stadio per alto vuoto, idonee per l'utilizzo su apparecchiature con circuito frigorifero singolo, Impugnatura in ABS antiurto, complete di vacuometro d. 80 mm. ed elettrovalvola per evitare il riflusso dell'aria atmosferica della pompa, dotate anche di valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas condensabili previene la contaminazione di olio.

Vacuum pump double stage for high vacuum, suitable for use equipment with a single refrigerant circuit, a shock-proof ABS case, complete with vacuum gauge d. 80 mm. and solenoid valve to prevent air from flushing back when the pump is turned off, equipped with gas ballast valve to evacuate condensable gases.



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 170 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- Motore Motor: 1/2 HP

Dimensioni dimensions: P 16.7 x L 37.9 x H 27.5 cm  
Peso weight : Kg 11,33

Fornita con elettrovalvola e vacuometro supplied with solenoid valve e vacuum meter.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC90066SVB	EPV1 - 170 lt/min	1



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 227 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- Motore Motor: 3/4 HP

Dimensioni dimensions: P 18 x L 38 x H 27 cm  
Peso weight : Kg 15,43

Fornita con elettrovalvola e vacuometro supplied with solenoid valve e vacuum meter.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC90068SVB	EPV2 -227 lt/min	1



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- portata nominale nominal capacity : 340 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- Motore Motor: 1 HP

Dimensioni dimensions: P 18 x L 39 x H 27 cm  
Peso weight : Kg 15,88

Fornita con elettrovalvola e vacuometro supplied with solenoid valve e vacuum meter.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC90612SVB	EPV3 -340 lt/min	1



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

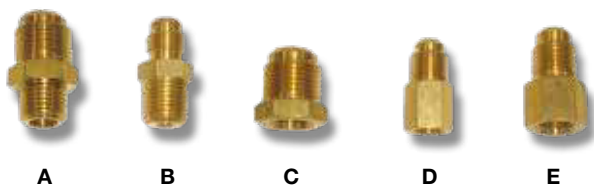
- portata nominale nominal capacity : 170 lt/min
- vuoto finale ultimate vacuum: 15 Microns
- alimentazione power supply: 220-240V / 50-60 Hz
- attacchi ingresso includes 3 inlet ports: 1/4", 3/8" SAE and 1/2" ACME
- Motore Motor: 1/2 HP

Dimensioni dimensions: P 16.7 x L 37.9 x H 27.5 cm  
Peso weight : Kg 11,33

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC90066BSF	EPV1 - 170 lt/min	1

### POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO SPARK FREE SPARK FREE DOUBLE STAGE VACUUM PUMP

**RACCORDI PER POMPE**  
FITTINGS FOR PUMPS



Per pompe for pumps codes: cod. **UENC17.025/1** - **UENC17.025/2** - **UENC17.025/3**  
Attacchi Connections: vedi versione see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17524/1	A - 1/4" NPT x 3/8" SAE M	1
UENC17524/2	B - 1/4" NPT M x 1/4" SAE M	1
UENC17524/3	C - 3/8" SAE M x 1/4" SAE F	1
UENC17524/4	D - 5/16" SAE M x 1/4" SAE F	1
UENC17524/5	E - 1/4" SAE M x 1/8" NPT F	1

**ELETTROVALVOLA CON VACUOMETRO**  
SOLENOID VALVE WITH VACUUM GAUGE



Kit di ricambio completo di elettrovalvola con connettore elettrico e vacuometro per pompe di vuoto  
Kit of spare part containing a solenoid valve with connector and a vacuum gauge for vacuum pumps  
Attacchi connections : 1/8" NPT x 1/4" NPT

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC90066K	Kit di ricambio Pompe Elite Spare part kit	1
UENC90066S	Kit di ricambio Pompe High Spare part kit	1
UENC90066E	EVR- Elettrovalvola Solenoid valve	1

**VACUOMETRO DI RICAMBIO**  
SPARE VACUUM GAUGE



A



B



C

A - Tipo "PULSE - FREE" con attacco posteriore 1/8" NPT e indice di riferimento  
"PULSE FREE" 100Kpa/1000 mbar back connection 1/8" NPT with dragging red pointer

C - Gruppo a 3 vie con valvola a sfera, vacuometro tipo "Pulse - Free" con indice di riferimento.  
Attacchi: vedi versione

3 way vacuum gauge manifold with ball valve, vacuum gauge Ø 80mm  
"Pulse-Free" bottom connection type with draggable red pointer.

Threads: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17032	A- Ø 80 attacco posteriore 1/8" NPT	1
UENC17060/R	B - Ø 80 attacco inferiore 1/8" NPT	1
UENC17060	C - 1/4" SAE M - 3/8" SAE M - 3/8" F	1

**OLIO SINTETICO PER POMPE**  
OIL FOR VACUUM PUMP



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17036	OSP- In lattina In metal tin - 1 lt	1

**OLIO MINERALE PER POMPE**  
OIL FOR VACUUM PUMP



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17038	OMP-In bottiglia In plastic bottle -1 lt	1

**RECUPERATORI MODELLO "HIGH -RECO"**  
**RECOVERY-RECYCLING UNITS "HIGH-RECO" MODEL**

Strumento per il recupero e riciclo di gas refrigeranti CFC - HCFC HFC e HFO ( incluso R32 e R1234yf ) su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori. Compressore a secco dotato di ventola per partenza anticipata, sistema di separazione dell'olio, by-pass per velocizzare i tempi di recupero e blocco dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate ( 38,5 bar )



Unit tool for recovery-recycling operations for refrigerant gas CFC – HCFC HFC and HFO (including R32 and R1234yf) on A/C systems, refrigerators and dehumidifiers.

Dry compressor equipped with a fan which starts to operate before the compressor, integrated oil system separation and by - pass system for shortening recovery operations and automatic stop of the unit once high pressures are reached (38,5 bar).

**A - Mod. 400N**

**Capacità di recupero Recovery rate:**

- vapore vapour : fino a up to 15,6 Kg/h
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino a up to 111 Kg/h
- push-pull: fino a up to 373 Kg/h

**Capacità di riciclo Recycling rate:**

- fino a up to 18 Kg/h

**Caratteristiche tecniche Technical features:**

- alimentazione power supply: 230V 50/60 Hz
- potenza motore engine power : 375 W

Dimensioni dimensions: P 22 x H 36 x 51,5 cm

Peso weight: Kg 12

**B**

**B - Mod. 402N**

**Capacità di recupero Recovery rate :**

- vapore vapour : fino a up to 31,2 Kg/h
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino a up to 222 Kg/h
- push-pull: fino a up to 746 Kg/h

**Capacità di riciclo Recycling rate::**

- fino a up to 18 Kg/h

**Caratteristiche tecniche Technical features :**

- alimentazione power supply: 230V 50/60 Hz
- potenza motore engine power : 750 W

Dimensioni dimensions: P 22 x H 36 x 51,5 cm

Peso weight: Kg 13

**FILTRO DI RICAMBIO**  
**SPARE FILTER**

Filtro disidratatore per i recuperatori cod. **UENCZ30.400N, UENCZ30.402N** indispensabile per tutti i tipi di refrigerante, non è multi-gas, quindi per ogni tipo di gas occorre 1 filtro.



Dryer filter for recovery-recycling units cod. UENCZ30.400N, UENCZ30.402N essential for all types of refrigerant gas. Filters are not multi-gas, therefore it must be ordered according to the specific refrigerant gas employed.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ30400N	A - High-Reco 400 N 1/2" HP	1
UENCZ30402N	B - High-Reco 402N 1" HP	1
UENC17170/F	Filtro di ricambio Spare filter	1

**RECUPERATORI TWINTURBO**  
**TWIN RECOVERY UNITS**



Apparecchio per il recupero gas refrigeranti CFC - HCFC HFC e HFO ( incluso R32 e R1234yf ) su condizionatori, refrigeratori e deumidificatori. Compressore a secco a doppio pistone e raffreddamento mediante ventola e condensatore più grandi rispetto alla media dei recuperatori sul mercato. Disponibile anche la versione con sistema di distillazione e vetrino spia per i refrigeranti impiegati con controllo del flusso del refrigerante liquido che permette la separazione di olio/additivi. Interruttore di sicurezza di alta pressione.

**Capacità di recupero Recovery rate :**

- vapore vapour : fino a up to 17 Kg/h (R22)
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino up to a 206 Kg/h (R22)
- push-pull: fino up to a 498 Kg/h (R22)

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- alimentazione power supply: 220V 50/60 Hz
- potenza motore engine power: 1/2 HP

Dimensioni dimensions: P 25,4 x H 35,6 x L 45,7 cm

Peso weight: Kg 12,8

Unit for recovery machine operations for refrigerant gas CFC - HCFC HFC and HFO (including R32 and R1234yf), Revolutionary double piston oil-less compressor. Safety high pressure switch, largest volume recovery rate in market.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC69350220	A - Twinturbo c/distillatore w/distillation sys	1
UENC69395220	B - Twinturbo senza distillatore w/out distillation sys	1

**SISTEMA DI RECUPERO GAS REFRIGERANTE MINI TWINTURBO**  
**REFRIGERANT RECOVERY SYSTEM MINI TWINTURBO**

L'unità di recupero gas refrigerante MINI TWINTURBO Equipaggiato con lo stesso compressore di alta qualità a doppio pistone come la serie TWIN TURBO, questa unità è stata progettata per lavorare in tutte le applicazioni. Sia che state su una scala, in un piccolo spazio o semplicemente non vogliate portarvi dietro un attrezzatura pesante ed ingombrante. L'unità è stata costruita con i più sicuri componenti esenti da scintille che permette il suo utilizzo con tutti i gas combustibili.

Mastercool introduces the new "Mini Twin" all in one recovery machine. Equipped with the same high quality twin piston compressor as the Twin Turbo series this unit has been designed to work in all applications. Whether you find yourself up a ladder, in a crawl space or just not looking forward to lunging around a heavy piece of equipment, this is the right machine for you. Best of all, this machine has been constructed with the safest spark free component allowing for use with all combustible gases.

**Capacità di recupero Recovery rate :**

- vapore vapour : fino a up to 17 Kg/h (R22)
- liquido ( recupero ) liquid (recovery): fino up to a 206 Kg/h (R22)
- push-pull: fino up to a 498 Kg/h (R22)

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- alimentazione power supply: 220V 50/60 Hz
- potenza motore engine power: 1/2 HP

Dimensioni dimensions: P 30 x H 27 x L 20 cm

Peso weight: Kg 11



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC69400220	Recuperatore Recover MINI TWINTURBO	1

**UNITÀ DI RICICLO**  
**RECOVERYMATE**

L'unità di riciclo si può utilizzare con tutti i recuperatori di gas refrigerante senza la funzione di separatore d'olio. Dotato di manometro a 4 vie per il controllo delle operazioni, il filtro separa meccanicamente l'olio dal gas e il dispositivo elimina l'umidità permettendo di riutilizzare il gas refrigerante recuperato.

Speed Up the Recovery process Remove unwanted moisture and separate all from Recovered Refrigerant. (Use with any Recovery Machine). Lightweight and easy to carry, 4-way ball valve manifold controls the flow smoothly and quickly with only 1/4 turn, large capacity oil separator, high performance dryer eliminates moisture from recovery refrigerant.

Extra large sight-glass monitors refrigerant flow and changes color when a dryer change is necessary. Rugged carrying case can stand on its own or be mounted on a wall or bench.

Dimensioni dimensions : P 10 x H 43 x L 38 cm - Peso weight: Kg 5,5



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17170/R	Distillatore Distiller	1

**ANALIZZATORE DI REFRIGERANTI HVAC ULTIMA ID PRO2**  
**ULTIMA ID PRO2 HVAC/R REFRIGERANT ANALYZER**

Gli installatori possono stabilire con precisione il tipo di refrigerante che stanno recuperando. I rigeneratori possono facilmente pre-monitorare il refrigerante in ingresso prima del costoso processo di GC ed individuare il refrigerante problematico prima che provochi danni. Fornito con un kit completo: tubo di prelievo 1/4" Flare, adattatore 110/220 VAC, analizzatore e accessori alloggiati in una robusta valigetta portatile. Il sistema è resistente alla contaminazione da olio è dotato di una stampante termica incorporata.

**Specifiche tecniche:**

Refrigeranti analizzati: R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, Idrocarburi (HC). Refrigeranti identificati: R12, R1234yf, R408a, R409a, R417a, R421a, R421b, R422a, R422b, R422c, R427a e idrocarburi (HC). Precisione: +/-2% o superiore dei gas indicati. Omologazione CE, UL e CUL. Alimentazione: 12 VDC, 2A, a mezzo adattatore 110/220 VAC. Tempo di risposta meno 3 minuti. Intervallo di temperatura: da 50 a 120°F. Interfaccia utente: display grafico, tasti a membrana, Peso inferiore a 10 libbre. Estrazione gas campione: pressione da cilindro o sistema. Umidità: 0-95% umidità relativa senza condensa. Dimensione del campione: 5 gr. per test. Pressione di prova: 50 psi - 500 psi. Ultima ID Pro2 HVAC/R

Refrigerant analyzer enables fast, accurate testing of refrigerant, reducing the need for costly and time-consuming gas chromatography. Improved accuracy and the ability to test for a wide variety of refrigerants make this an essential tool for pre-screening refrigerant prior to consolidation and reclamation. Specifications: Weight less than 10 lbs.;

Analyzed refrigerants: R22 - R32 - R134a - R404a - R407c, R410a, Hydrocarbons (HC) and Air. Identified refrigerants: R12, R1234yf, R408a, R409a, R417a, R421a, R421b, R422a, R422b, R422c, R427a and Hydrocarbons (HC). Accuracy: +/-2% of indicated gasses or better. Power requirements: 12 VDC, 2A, 110/220 VAC adapter.

Approvals: CE, UL and CUL. User interface: Graphic display, soft keys, built in printer. Sample Gas Extraction: Pressure from cylinder or system.

Temperature Range: 50 to 120°F; Humidity: 0 - 95% RH non-condensing. Response Time: less than 3 minutes. Test Sample Size: 5 gr. per test. Test Pressure: 50 psi - 500 psi.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC69HVACPRO	Analizzatore refrigerante Analyzer	1
UENC69HVACPR	Rullo stampante Analyzer	1



**BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA  
CON DISPLAY DIGITALE  
BATTERY ELECTRONIC SCALE**



**Caratteristiche tecniche Technical features:**

- portata fino a 5 Kg. t automatic up to 5 Kg.
- on/off automatico automatic on/off
- alimentazione power supply: 4 batterie alkaline battery AAA

Dimensioni dimensions: P 18 x H 4,5 x L 22,5 cm

Peso bilancia weight: Kg 0,300

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17150	5 Kg	1

**BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA  
CON LIVELLA  
BATTERY ELECTRONIC SCALE**



Questa bilancia permette di programmare la carica, prima che la carica sia completa un'allarme suonerà offrendo all'installatore ampio tempo per fermare l'operazione. Offre informazione sulla quantità del refrigerante rimasto nella bombola in qualsiasi momento.

Rechargeable injector for additive oil and dyes. Highly recommended for resetting oil into A/C systems.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- portata peso weight : 110 Kg.
- visualizzazione display device: LBS/OZ-LBS/KG
- risoluzione resolution : 0.01 kg
- precisione accuracy : ± 0,1 % -
- alimentazione power supply: 9V batterie alkaline battery

Dimensioni dimensions: P 22,3 x H 10 x L 31 cm

Peso bilancia weight: Kg 2,5

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC98210-A	Bilancia elettronica Electronic scale	1

**INIETTORE  
INJECTOR**



Iniettore ricaricabile per oli additivi e traccianti. Consigliato per il ripristino dell'olio negli impianti di condizionamento

Rechargeable injector for additive oil and dyes. Highly recommended for resetting oil into A/C systems.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17914	Volume capacity 60 ml- 1/4" SAE M	1

**BILANCIA ELETTRONICA A BATTERIA E PALMARE  
CON DISPLAY  
BATTERY ELECTRONIC SCALE**



**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- portata peso weight : 100 Kg.
- visualizzazione display device: LBS/OZ-LBS/KG
- risoluzione resolution : 5 g
- precisione accuracy : ± 0,5 %
- alimentazione power supply: 9V batterie alkaline battery

Dimensioni dimensions: P 22,3 x H 10 x L 31 cm

Peso bilancia weight: Kg 2,5

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ17154	Bilancia elettronica Electronic scale	1

**BILANCIA ELETTRONICA WIRELESS FINO A 110 KG  
WIRELESS ELECTRONIC SCALE UP TO 110 KG**



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- risoluzione resolution : ± 1 g
- precisione accuracy : ± 5 g
- alimentazione piatto dish power supply: 6 batterie alkaline battery AA
- alimentazione palmare handheld power supply: 1 batteria alkal. battery 9V
- attacchi connections: 1/4"SAE e and 5/16" SAE

Dimensioni dimensions: P 31 x H 12 x L 31 cm

Peso bilancia weight: Kg 3,6

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17156	Wireless	1

**MAGNETE  
MAGNET**



Per consentire lo sbloccaggio e l'apertura delle elettrovalvole. It allows to unlock and open the solenoid valve.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17170/M	Magnete Magnet	1

**GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE A 4 VIE CON DATALOGGER**  
**4 WAYS DIGITAL MANIFOLD GAUGE WITH DATALOGGER**



Questo Gruppo manometrico digitale registra e mantiene in memoria fino a 24 ore di dati o 15 operazioni. E' utilizzabile con 60 gas refrigeranti. Indica la lettura della pressione, temperatura di saturazione, temperatura reale, di surriscaldamento e di sottoraffreddamento. Disponibile con connettore a pinza termocoppia che visualizza la temperatura reale e automaticamente calcola la temperatura di surriscaldamento e di sottoraffreddamento. In dotazione cavo sensore di vuoto che visualizza il vuoto spinto.

Il gruppo prevede un foro da 3/8" passante attraverso il blocco per aumentare il flusso del refrigerante.

Possibilità di aggiornamento gas refrigeranti tramite porta USB e software della Mastercool. Principali gas R22, R32, R134a, R290, R404a, R407c, R410a, R422d, R417a, R600, R744, ecc..

Funzione di registrazione: • registra e conserva i dati direttamente sulla memoria del gruppo manometrico; • registra fino a 24 ore di dati o 15 operazioni prima che sia necessario di scaricarlo; • scarica i dati ad una velocità di 115 kb/sec. (24 ore di dati = tempo di download di ca. 15 minuti); • facile visualizzazione dei dati grazie all'applicazione Mastercool per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati (Data Logger).

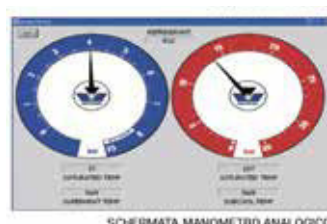
This 4-way digital manifold record and store up to 24 hours of data and up to 15 jobs. Large easy to read LCD, displays pressures, saturated, actual, superheat and subcool temperatures. Over 60 refrigerants. Clamp-on thermocouple connector displays actual temperature and automatically calculates superheat or subcool temperature. Vacuum sensor cable displays deep vacuum. Ball valve design includes 3/8" bore through the block for increased flow. New refrigerants can be updated with a USB connection and Mastercool software. Main gas R12, R22, R32, R134a, R290, R404a, R407c, R410a, R422d, R417a, R600, R744, etc... • Records and stores data directly into the manifold memory; • Records up to 24 hours of data or 15 jobs before having to download; • Downloads data at a rate 115 kb per second (24 hrs of data = approx. 15 min of download time); • Uses Mastercool's data logger application to easily view data;

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- Lettura manometro Gauge read ing: Classe 1.0 standard;
- Lettura pressione Pressure display: PSI, INHg; Bar, Mpa, kg/cm2;
- Lettura temperatura Temperature display : °F o °C;
- Lettura vuoto spinto: Deep vacuum display : Micron, mBar, Kpa, Pa, Torr, mTorr, mmHg;
- Risoluzione di rilevamento Sensing resolution 1 psi (0,7 Bar / 007 Mpa / ,07 kg/cm2);
- Precisione di rilevamento Sensing accuracy: +/-1 psi o 1% della lettura (il maggiore dei due);
- Pressione di esercizio Working pressure: da 0 a 750 psi (52 Bar, 5 Mpa, 52 kg/cm2)(non visualizza i valori da 0 a 5 psi);
- Pressione di prova Proof pressure: 1000 psi (70 Bar, 7 Mpa, 70 kg/cm2) (pressione massima tollerata senza danni interni);
- Scala temperatura del refrigerante Refrigerant temperature range: da -40 a 200 °F (da -40 a 93°C);
- Temperatura d'esercizio Operating temperature : da 32 a 122°F (da 0 a 45°C);
- Precisione di rilevamento temperatura Temperature accuracy: +/- 1°F (+/-0,5°C) fra 32 e 160°F (fra 0 e 71°C);
- Temperatura di stoccaggio Storage temperature : da 10 a 120°F (da -12 a 49°C);
- Attacchi Connections: conici maschio 1/4" M Flare;
- Alimentazione Power : batteria da 9V DC con adattatore AC/DC su richiesta; 9V DC battery with optional AC/DC adapter;
- Durata della batteria Battery life: solo in modalità pressione e temperatura, 30-36 ore (uso continuo); in modalità vuoto e retroilluminazione, 25-30 ore (uso continuo); 30-36 hours pressure and temperature mode only (continuous use)
- Autospegnimento Auto.Off: 15 min. con possibilità di disattivazione; 15 min. with disabling capability.

Il gruppo digitale completo comprende sonda termocoppia, sonda vuoto, kit 3 tubi flessibili da 150cm. 1/4"x1/4", adattatore 5/16", tubo flessibile vuoto 3/8" - CD software - cavo USB

The complete digital manifold gauge with sensor thermocouple, vacuum sensor, kit 3 flexible hoses 150 cm. 1/4"x1/4", adaptors 5/16", flexible hoses vacuum 3/8", CD software and USB cable.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC9961EU	Gruppo manometrico digitale Digital manifold gauge	1



## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE "FOX 100" 4 - WAY DIGITAL MANIFOLD GAUGE "FOX 100"

Gruppo manometrico digitale FOX 100 a 4 vie a pistone per la manutenzione e la diagnosi degli impianti HVAC e A/C con oltre 50 tipi di refrigerante presenti nel data base



Fornito in valigetta con 2 sonde TK 109 da m 3 senza tubi

Supplied in a plastic case with 2 TK 109 probes (3 m cable) without hoses

### Processi visualizzati:

- Temperatura T1 • Temperatura T2 • Temperatura ambiente • Temperatura saturazione refrigerante ( Low - High ) • Calcolo differenza temperatura T2-T1 • sub-cooling • super-heating • Pressione sul lato di alta o bassa pressione • Tipo di refrigerante • Liquido o vapore
- Misurazione del vuoto ( 0,01 bar )

4 way digital piston manifold gauge for the diagnosis and maintenance of HVAC and A/C systems with over 50 types of refrigerant gas contained into the data base.

Technical data: 2 temperature probes K type (-99,9 ÷ 200°C with 3 m cable) • 1 environmental temperature probe • max operating pressure 56 bar • 2 pressure transducers (-99,9 ÷ 49,90 bar) • data base with over 50 types of refrigerant gas • updating for new gas by PC connection • temperature range from -99,9 ÷ 400°C • back lighting digital display • soft touch covering • extractable hook for easy fixing in any condition • measuring units: bar-Mpa - psi • possibility to switch measuring units: (pressure: bar - Mpa - psi) (temperature: °C - °F) • temperature: °C - °F • accuracy class better than 1% of FSV (full scale value) • instantaneous updating of measured data • off timer settable by user • 9v battery power included (lasting 40 hours) • low battery signal

Visualized process on display: temperature T1 • temperature T2 • environmental temperature • saturation of the refrigerant gas temperature (Low-High delta) • calculation of temperature difference T2 - T1 • sub-cooling • super-heating • side knobs for low and high pressure • type of refrigerant gas • liquid and vapour • vacuum measurement (0,01 bar)

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17040	Fox 100	1

## GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE" FOX 100 EVO" 4 WAY DIGITAL MANIFOLD GAUGE"FOX 100 EVO"

Gruppo manometrico digitale FOX 100 EVO a 4 vie a pistone per la manutenzione e la diagnosi degli impianti HVAC e A/C con oltre 50 tipi di refrigerante presenti nel data base e vacuometro digitale integrato specifico per le misurazioni in millitorr.



con vacuometro  
integrato  
vacuum gauge  
integrated

### Caratteristiche tecniche:

- vacuometro elettronico integrato di alta pressione ( 0÷900 Pa )
- data Logger integrato
- micro SD CARD con lettore per trasferimento dati al PC
- 2 sonde TK 109
- test per prova impianti in pressione
- pressione max di esercizio 56 bar
- classe di precisione migliore dell'1% FS
- possibilità di aggiornamento con nuovi gas
- gruppo manometrico a 4 vie a pistone
- trasduttori di pressione ceramici ( 0,99÷ +49,90 bar )

### Processi visualizzati:

- temperatura T1 • temperatura T2 • temperatura ambiente
- temperatura saturazione refrigerante ( Low - High )
- calcolo differenza temperatura T2-T1
- sub cooling
- super heating
- pressione sul lato di alta o bassa pressione
- tipo di refrigerante • liquido o vapore
- misurazione del vuoto ( 0,01 bar )

4-way digital piston manifold gauge FOX 100 EVO for the diagnosis and maintenance of HVAC and A/C systems with over 50 types of refrigerant gas contained into the data base. It includes a digital vacuum gauge specifically engineered for measurements in millitorr . Technical data: integrated electronic/digital vacuum gauge for high pressure ( 0 ÷ 900 Pa ) • integrated data logger • micro SD CARD reader for transferring data to a PC • 2 units of TK 109 probes • test for under pressure systems • max operating pressure 56 bar • accuracy class higher than 1% of FSV (full scale value) • possibility of updating new refrigerant gas • 1 unit 4-way digital piston manifold gauge • ceramic transducers (0,99 ÷ +49,90 bar) • temperature T1 • temperature T2 • environmental temperature • saturation of the refrigerant gas temperature (Low-High delta) • calculation of temperature difference T2 - T1 • sub cooling • super heating • side knobs for low and high pressure • type of refrigerant gas • liquid or vapour • vacuum measurement (0,01 bar)

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17056	Fox EVO 100 senza bilancia without scale	1

**VALIGETTA COMPLETA DI TUBI FLESSIBILI  
E GRUPPO MANOMETRICO**  
MANIFOLD GAUGE KIT COMPLETE OF  
FLEXIBLE HOSES AND MANIFOLD GAUGE FOR  
REFRIGERANT GAS



R32

Per gas refrigeranti: vedi versione

**Composta da:**

- gruppo manometrico analogico a 4 vie
- tubo rosso /blu attacchi 1/4" x 1/4" SAE - L 1,5 m
- tubo rosso /blu attacchi 5/16" x 5/16" SAE - L 1,5 m
- tubo giallo 3/8" x 3/8" SAE - L 1,5 m
- valigetta

For refrigerant gas: see version

**It contains:**

unit 4-way analogical manifold gauge • unit red /blue hose connection 1/4" x 1/4" SAE length 1,5 m • unit red /blue hose connection 5/16" x 5/16" SAE length 1,5 m • unit yellow hose connection 3/8" x 3/8" SAE length 1,5 m • plastic case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCG17053	R22 - R134a - R404A - R407C	1
UENCG17054	R32 - R 410	1

**KIT PER GAS R32 - R410**  
KIT FOR REFRIGERANT GAS R32- R410



R32

**Composto da:**

- gruppo manometrico analogico a 4 vie
- rubinetto 1/2" ACME x 5/16" SAE
- tubo rosso 5/16" SAE - L 1,5 m
- 1 tubo blu 5/16" SAE - L 1,5 m
- 2 valvole Lock Valve da 5/16"
- valigetta

**It contains:**

unit 4-way analog manifold gauge • unit tap 1/2" ACME x 5/16" SAE • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 5/16"x 5/16" SAE with a 45° terminal • 1 unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 5/16"x 5/16" SAE with a 45° terminal • 2 units of lock/access valves 5/16" • plastic case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCG17705	R32 - R 410	1

**KIT PER GAS R32**  
KIT FOR REFRIGERANT GAS R32



R32

**Composto da:**

- gruppo manometrico digitale a 4 vie FOX 100
- rubinetto 1/2" ACME x 5/16" SAE
- tubo rosso 1/4" SAE - L 1,5 m
- tubo blu 1/4" SAE - L 1,5 m
- 2 valvole Lock Valve da 5/16"
- 2 raccordi girevoli 1/4" SAE M x 5/16" SAE F
- 2 raccordi 1/4" SAE F x 5/16" SAE M
- valigetta

**It contains:**

unit 4-way digital manifold gauge FOX 100 • tap 1/2" ACME x 5/16" SAE • 1 red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • 2 units of lock/access valve 5/16" • 2 units of fittings 1/4" SAE F x 5/16" SAE M • 2 units of swivel fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F • plastic case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCG17707	Digitale Digital	1

**GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE**  
4 -WAY MANIFOLD GAUGE



Gruppo manometrico con diam. 3/8" attraverso il blocco per aumentare il flusso di carica e recupero gas refrigerante, la valvola a sfera gira a 90° tra due rondelle di teflon con un piccolo sforzo dell'operatore persino sotto pressione, attraverso 1/4 di giro si apre e chiude. Quadrante: Ø 80

Caratteristiche tecniche:

- modello: 4 vie - attacchi: 1 x 3/8" SAE 3 x 1/4" SAE

Dial: Ø 80mm

Technical data

4 way- model - connections: 1 x 3/8" SAE - 3 x 1/4" SAE

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17050	R410a - R407c - R32	1
UENC17051	R22-R422a-R427a-R422d-R417a	1
UENC17052	R134a-R404a-R407c-R22-R507a	1

**MANOMETRI DI RICAMBIO**  
PRESSURE GAUGES



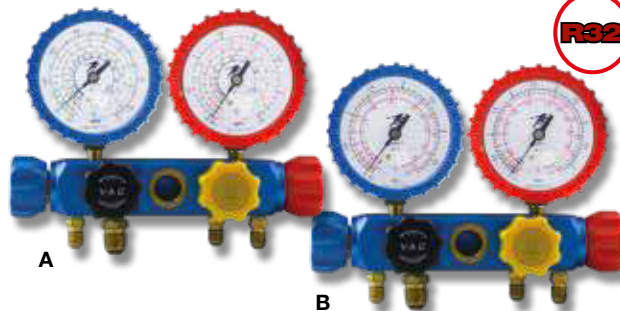
Manometro Ø 80 con attacco 1/8" NPT per gas R22-R134a-R404A-R407C Pressione: vedi versione

Gauge Ø 80 1/8"NPT bottom connection for refrigerant gas R 22-R134a - R404A - R407C. Working pressure: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17064	A - Bassa pressione Low pressure	1
UENC17066	B - Alta pressione High pressure	1
UENCEBRL	Bassa R22-R422a-R427a-R422d-R417a Low p.	1
UENCEBRH	Alta R22-R422a-R427a-R422d-R417a High p	1
UENC87350	Bassa pressione R1234yf Low pressure	1
UENC87500	Alta pressione R1234yf High pressure	1



**GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE**  
4 -WAY MANIFOLD GAUGE



- Quadrante: Ø 80 - Dial: Ø 80mm
- modello: 4 vie - 4 way- model
- attacchi: 1 x 3/8" SAE 3 x 5/16" SAE - connections: 1 x 3/8" SAE 3 x 5/16" SAE

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ17045	A - R22 - R134a - R404a - R407c	1
UENCZ17048	B - R32 - R410a	1

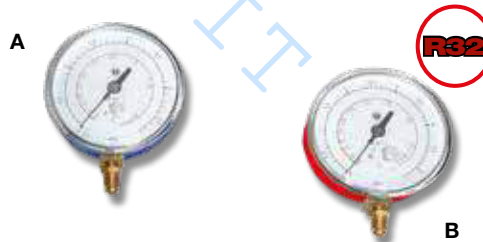
**GRUPPO MANOMETRICO 2 VIE GAS**  
COMBUSTIBILI  
2 -WAY MANIFOLD GAUGE ISOBUTANE



- Quadrante: Ø 80 - Dial: Ø 80mm
- modello: 2 vie - 2 way- model
- attacchi: 3 x 1/4" SAE - connections: 3 x 1/4" SAE
- R290 Propano - R600a Isobutano - R1270 Propylene

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ93103RB	R290 - R600a - R1270	1

**MANOMETRI DI RICAMBIO**  
PRESSURE GAUGES



Manometro Ø 80 con attacco 1/8" NPT per gas R410A - R32 Pressione: vedi versione

Gauge Ø 80 1/8"NPT bottom connection for refrigerant gas R410A - R32 Working pressure: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17068	A - Bassa pressione Low pressure	1
UENC17069	B - Alta pressione High pressure	1

Manometri con scala nuovi gas - Gauge with new gas scale

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCMNBL1	R455a - R448a -R449a -R452a Bassa Low p.	1
UENCMNBH1	R455a - R448a - R449a - R452a Alta High p.	1



**KIT TUBI PER GRUPPI MANOMETRICI ANALOGICI**  
**REFRIGERANT GAS HOSES KIT FOR 4-WAY**  
**ANALOG MANIFOLD GAUGES**



**Composto da:**

- tubo blu con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo rosso con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE - L 1,5 m
- 4 raccordi 1/4"SAE M x 5/16" SAE F

**It contains:**

unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE • 4 units fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17049	Per gruppi analogici For analog manifold gau.	1

**KIT TUBI PER GRUPPI MANOMETRICI DIGITALI "FOX"**  
**REFRIGERANT GAS HOSES KIT**  
**FOR 4-WAY DIGITAL MANIFOLD GAUGES "FOX"**



**Composto da:**

- tubo blu con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo rosso con valvola intermedia, attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE 45° - L 1,5 m
- tubo giallo e attacchi da 1/4" x 1/4" SAE - L 1,5 m
- 2 raccordi 1/4"SAE M x 5/16" SAE F

**It contains:**

unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE with a 45° terminal • unit yellow hose length 1,5 m, connection 1/4" x 1/4" SAE • 2 units fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17056/2	Per gruppi digitali For digital manifold gau.	1

**KIT PER GAS R32**  
**PER GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE**  
**KIT FOR REFRIGERANT GAS R32 FOR DIGITAL**  
**MANIFOLD GAUGE**



**Composto da:**

- rubinetto 1/2" ACME x 5/16" SAE
- tubo rosso 1/4" SAE - L 1,5 m
- 1 tubo blu 1/4" SAE - L 1,5 m
- 2 valvole Lock Valve da 5/16"
- 2 raccordi girevoli 1/4"SAE M x 5/16" SAE F
- valigetta

**It contains:**

unit 4-way digital manifold gauge • unit tap 1/2" ACME x 5/16" SAE • unit red hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" SAE with a 45° terminal • unit blue hose length 1,5 m with middle ball valve, connection 1/4" SAE with a 45° terminal • 2 units of lock/access valve 5/16" • 2 units of swivel fittings 1/4" SAE M x 5/16" SAE F • plastic case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCG17709	Kit R32	1

**KIT PER RECUPERATORE PER GAS REFRIGERANTE**  
**RECOVERY-RECYCLING KIT FOR REFRIGERANT GAS**



**Composto da:** iniettore • magnete • filtro di ricambio per recuperatore • tubo flessibile rosso da 1/4" SAE da 1,5 m • tubo flessibile blu da 1/4" SAE da 1,5 m • 2 raccordi girevoli 1/4" M SAE x 5/16" F SAE • valigetta

**Composed of a:** injector • magnet • spare filter for recovery unit • unit red hose 1/4" SAE 1,5m length • unit blue hose 1/4" SAE 1,5 m length • 2 swivel fittings 1/4" M SAE x 5/16" F SAE • case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17175	REPKIT	1

**TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA  
"BASIC LINE"  
VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES  
"BASIC LINE"**



Per for gas R22 - R502 - R134a - R404A - R407C - R507 - R422a - R422d - R422b - R424a - R427a

Tubo flessibile 1/4" SAE diritto x 1/4" SAE 45° con valvola a sfera intermedia e depressore. Lunghezza e colore: vedi versione

Flexible hose with middle ball valve, straight connection 1/4"SAE x 1/4" SAE with a 45° terminal and depressor. Length & colour: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCG17080	L 1,5 m - colore rosso red colour	1
UENCG17082	L 1,5 m - colore blu blue colour	1
UENCG17088	L 3 m - colore rosso red colour	1
UENCG17090	L 3 m - colore blu blue colour	1

**TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA  
"BASIC LINE"  
VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES  
"BASIC LINE"**



Per for gas R410A - R32



Tubo flessibile 5/16" SAE diritto x 5/16" SAE 45° con valvola a sfera intermedia e depressore. Lunghezza e colore : vedi versione

Flexible hose with middle ball valve straight connection 5/16"SAE x 5/16" SAE with a 45° terminal and depressor Length & colour: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCG17100	L1,5 m - colore rosso red colour	1
UENCG17102	L1,5 m - colore blu blue colour	1
UENCG17108	L 3 m - colore rosso red colour	1
UENCG17110	L 3 m - colore blu blue colour	1

**TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA  
"BASIC LINE"  
VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES  
"BASIC LINE"**



Tubo giallo diritto senza valvola a sfera per la connessione tra la pompa di vuoto e il gruppo manometrico  
Lunghezza : 1,5 m Attacchi: vedi versione

Yellow hose without middle ball valve for connection between the vacuum pump and the manifold gauge • length 1,5 m • Connections: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCG17130	1/4" x 1/4" diritto straight	1
UENCG17131	1/4" x 1/4" - 45° c/depressore w/depressor	1
UENCG17132	3/8" x 3/8" diritto straight	1

**KIT TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA  
KIT VACUUM & CHARGE FLEXIBLE HOSES**



Kit 3 tubi con valvola a sfera per la connessione tra la pompa di vuoto e il gruppo manometrico e alla bombola - Lunghezza : 1,5 m - tubo manichetta giallo 1/4"x1/4"

Kit 3 hoses with middle ball valve for connection between the vacuum pump and the manifold gauge and cylinder • length 1,5 m - yellow hose 1/4"x1/4"

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC49262-60JT	Kit 3 tubi 1/4" x 5/16" diritto 3 hoses straight	1
UENC49262-60	Kit 3 tubi 1/4" x 1/4" diritto 3 hoses straight	1
UENCGKIT150V	Kit 3 tubi 5/16" x 5/16" diritto 3 hoses straight	1

**GUARNIZIONI PER TUBI FLESSIBILI  
GASKETS FOR FLEXIBLE HOSES**



A



B

A) Attacchi: vedi versione - Connections: see version  
B) Kit n.3 guarnizione 1/4" - n. 3 depressori 1/4" - n. 3 depressori 3/16" - n. 3 guarnizioni 3/16" - n.3 1/8" O-ring Kit n. 3 1/8" gasket - n.3 depressor 1/4" - n. 3 depressor 3/16" - n. 3 gasket 3/16" - 1/8" o-ring.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17500/1	A-5/16"	1
UENC17500/2	A-1/4"	1
UENC17500/3	A-3/8"	1
UENC91207	B- Kit depressori - guarnizioni - o-ring	1

**DEPRESSORI  
DEPRESSORS**



Depressori in ottone, modello piatto per tubi flessibili e piattello cod UENC17.139

Brass depressors, flat model for all flexible hoses and support cod UENC17.139

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17504/1	5/16"	1

**GRUPPO VACUOMETRICO DIGITALE  
DIGITAL VACUUM GAUGE**

**Caratteristiche tecniche:**

- tempo di risposta: 250 m/sec
- sensore: termocoppia
- alimentazione: batteria 9V (36 ore di utilizzo)
- livello di precisione: ATM 1000 Micron ± 10% della lettura  
1000 - 100 Micron ± 7% della lettura  
100 - 1 Micron ± 5% della lettura

**Il vuoto può essere visualizzato in diverse unità:**

- Microns (1 micron = 0,000193 PSI)
- Torr (1 Torr = 0.0193367 PSI)
- Millitorr (1 Millitorr = 0,0000193 PSI)
- Millibars (1 Millibar = 0,0145 PSI)
- Mm di Hg (1 Mm di Hg = 0,0193367 PSI)
- Pascal (1 Pascal = 0,000145 PSI)

**Technical data:**

response time: 250 m/sec. • sensor: thermocouple sensor • power: 9V DC battery (battery Life: 36 hours) • accuracy class: ATM-1000 Microns: ± 10% of reading /1000 - 100 Microns: ± 7% of reading / 100 - 1 Micron: ± 5% of reading

Vacuum values can be visualized with different units:

Microns (1 Micron = 0,000193 PSI) • Torr (1 Torr = 0.0193367 PSI) • Millitorr (1 Millitorr = 0,0000193 PSI) • Millibars (1 Millibar = 0,0145 PSI) • Mm of Hg (1 Mm di Hg = 0,0193367 PSI) • Pascal (1 Pascal = 0,000145 PSI)



Fornito in valigetta con cavo da 1 m - sensore attacco da 1/4", e con TEE da 1/4"  
Supplied in a plastic case with 1 m cable - a sensor having 1/4" and a 1/4" TEE

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17063	Vacuometro digitale Digital Vacuum	1

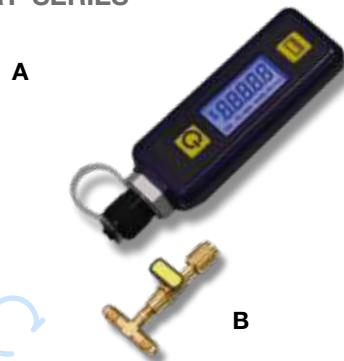
**MISURATORE DI VUOTO DIGITALE SERIE "W-VAC-SMART"  
DIGITAL VACUUM GAUGE "W-VAC-SMART"SERIES**

**Caratteristiche tecniche:**

- unità selezionabili: Microns, Pascal, Millibar, mmHG, Millitor
- scampo di misura : 0-25,000 Microns ( 3.330 Pa, 33.3 mBar, 25 mmHg)
- risoluzione vuoto: 1 Micron a meno di 1000 Microns  
10 Microns tra 1,000 e 10,000 Microns  
100 Microns tra 10,000 e 25,000 Microns
- Alimentazione: 2 batterie alcaline AAA
- Durata batterie: fino a 100 ore
- Ambiente operativo : -12 °C +50 °C
- Attacchi: 1/4"SAE M

**Technical data:**

display units: Microns, Pascal, Millibar, mmHG, Millitor •range : 0-25,00 Microns ( 330 Pa, 33.3 mBar, 25 mmHg) • vacuum resolution: 1 Micron at less than 1000 Microns - 10 Microns between 1,000 and 10,000 Microns -100 Microns between 10,000 and 25,000 Microns •power: 2 AAA alkaline batteries •battery life: up to 100 hours • operating temperature : -12 °C +50 °C • connections: 1/4"SAE M



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17061	A - Vacuometro digitale Digit.vacuum gauge	1
UENC17061/1	B - Rubinetto connection con /wTEE 1/4" SAE	1

**FONOMETRO DIGITALE  
DIGITAL SOUND LEVEL METER**

**Caratteristiche tecniche: Technical data:**

- rilevamento: automatico o manuale; Automatic or manual ranging;
- 4 intervalli di misura da 40 a 130 dB; 4 measurements ranges from 40 to 130 dB;
- risoluzione: 0,1 dB; resolution: 0.1 dB;
- Selezione del tempo di risposta: veloce/lento; Select fast or slow response times;
- Ponderazione: A o C a scelta; Select A or C weighting;
- Ritenuta (hold) dei valori massimi; Maximum hold function;
- Registrazione: valori min/max; Record maximum or minimum measurements;
- Uscita analogica AC mediantejack; Jacks provide AC analog output.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52238	Fonometro Sound Level meter	1





### PINZA AMPEROMETRICA HVAC/R CLAMP METER

Strumento per la misurazione di Ampere AC, Ampere DC, Volt AC, Volt DC e Ohm, indicazione digitale, display retroilluminato, 2000 punti di lettura, misure di conduttori Ø 30, prova di continuità con segnalazione acustica, memoria, autospegnimento, prova diodi.

Tool to measure Amps AC, Amps DC, Volts AC, Volts DC and Ohm, digital display, backlit display, 2000 reading points, Ø 30 measurements of conductors, continuity test with acoustic signal, memory, auto power off, diode test.

#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- Volt DC: 1000 V
- Volt AC: 750V
- Ampere AC: 1000A
- Frequenza: 20KHz
- Ohm: 200mΩ - 20K Ω
- Alimentazione power supply: 9V batteria battery

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC602150030	Pinza Amperometrica KPS	1



### TERMOANEMOMETRO DIGITALE TASCABILE DIGITAL THERMAL ANEMOMETER - POCKET SIZE

Per la misurazione della velocità dell'aria e la temperatura ambiente, funzione mantenimento dati, ruotabile a 90° e 180°.

To measure the air speed and the room temperature, maintaining data function, rotatable 90° and 180°.

#### Caratteristiche tecniche Technical data :

- misura velocità speed measurement:  $0,4 \pm 20$  m/s
- misura temperatura thermal measurement:  $-20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$
- lettura reading:  $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$
- misura umidità humidity measure : 0% - 100%

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17355	Digitale digital THA	1



### TERMOANEMOMETRO DIGITALE PROFESSIONALE PROFESSIONAL DIGITAL THERMAL ANEMOMETER

Dotato di sonda a ventola esterna da m 2 per la velocità dell'aria e sonda K per la temperatura incorporata nella ventola, funzioni "Max Hold" e "Data Hold", tasto illuminazione display.

Equipped with an external fan probe of 2m for air speed and K probe for temperature sensor built into the fan, "Max Hold" and "Data Hold" functions, display lighting button.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- unità di misura unit of measurement: m/s-mc/s/RH
- misura velocità speed measurement: da 0,3 a 35 m/s
- misura temperatura temperature measurement:  $-20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$
- lettura reading:  $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$
- temperatura bulbo umido temperature wet bulb  $-22^{\circ}\text{C} a 70^{\circ}\text{C}$
- Volume d'aria Air Volume da 0 a 99999 mc/s
- alimentazione power supply: batteria battery 9 V

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52236	Flussimetro	1

### PSICROMETRO DIGITALE DIGITAL PSICROMETER



#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- intervallo di temperatura unit of measurement: da  $-4$  a  $122^{\circ}\text{F}$  (da  $-20$  a  $50^{\circ}\text{C}$ );
- portata RH% speed measurement: da 0 a 100% RH;
- intervallo del bulbo umido temperature measurement: da  $-6,88$  a  $122^{\circ}\text{F}$  (da  $-21,6$  a  $50^{\circ}\text{C}$ );
- intervallo punto di rugiada reading: da  $-109,7$  a  $122^{\circ}\text{F}$  (da  $-78,7$  a  $50^{\circ}\text{C}$ );
- intervallo temperat. esterna power supply: da  $-4$  a  $158^{\circ}\text{F}$  (da  $-20$  a  $70^{\circ}\text{C}$ );
- precisione power supply: 3% RH a  $77^{\circ}\text{F}$  ( $25^{\circ}\text{C}$ )/temp.:  $1^{\circ}\text{F}$ ( $0,6^{\circ}\text{C}$ );
- tempo di risposta power supply: 60 secondi;
- Alimentazione power supply: batteria battery 2 AAA da 1,5 V

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52233	Psicrometro Psychrometer	1
UENC52231	Sonda Temp. esterna Probe ext. Temp.	1

## STRUMENTO COMPLETO PER LA DIAGNOSI DEGLI IMPIANTI DI ARIA CONDIZIONATA A/C SYSTEM ANALYSER DIAGNOSTIC

L'analizzatore di impianti A/C è un apparecchio multifunzione che non solo calcola informazioni essenziali per un impianto di condizionamento dell'aria, ma individua anche le problematiche fondamentali dell'impianto. Il display LCD permette al tecnico di eseguire i test principali rendendo l'intervento più rapido e meno complicato. L'analizzatore d'impianti A/C è in grado di calcolare: il surriscaldamento effettivo, il sottoraffreddamento, il surriscaldamento finale, il differenziale termico, il bulbo secco, il bulbo umido, l'umidità relativa, il punto di rugiada, la velocità dell'aria e il volume del flusso d'aria. L'analizzatore d'impianti permette al tecnico di stabilire facilmente se la carica di refrigerante è corretta. Non sono necessari calcoli o grafici. Potete salvare facilmente i risultati dei test con il nome del cliente o del tecnico e perfino scaricarli per consultarli successivamente.

### Caratteristiche:

- Calcola il surriscaldamento effettivo e le temperature di sottoraffreddamento per i seguenti refrigeranti: R22, R114, R123, R124, R134a, R141B, R142B, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414B, R417A, R507A
- Garantisce tutte le funzioni di un anemometro di alta fascia: volume del flusso d'aria, velocità dell'aria, temperatura del bulbo secco, temperatura del bulbo umido, umidità relativa e punto di rugiada
- Salva i risultati e li scarica in formato Excel per usi futuri
- Trasduttore di pressione opzionale per letture dirette sull'impianto
- Misuratore opzionale del tipo ad antenna per i punti difficili da raggiungere



Mastercool's new A/C System Analyzer is an all-in one tool that not only calculates critical information for the air conditioning system but also diagnoses basic system problems. The LCD display leads the technician through basic tests making service quicker and less complicated. The A/C System Analyzer is able to calculate: Actual Superheat, Subcool, Target Superheat, Temperature Split, Dry Bulb, Wet Bulb, Relative Humidity, Dew Point, Air Velocity and Air Flow Volume. The A/C System Analyzer easily guides the technician in determining if the refrigerant charge is correct. No calculations or charts are needed. Easily save test results under a customer and technician name and even download the data for future.

### Features:

- Calculates actual superheat and subcool temperatures for the following refrigerants: R22, R114, R123, R124, R134a, R141B, R142B, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Provides all the functions of a high-end anemometer: airflow volume, air velocity, dry bulb temperature, wet bulb temperature, relative humidity and dew point
- Save results and download in Excel format for future use
- Optional Pressure Transducer for direct system readings
- Optional Antenna Type Meter for any hard to reach locations reference.



### Caratteristiche tecniche Technical data:

- **Temperatura di funzionamento** Operating Temperature: 0 to 50°C (32 to 122°F), humidity <80%
- **Temperatura di conservazione** Storage Temperature: -20 to 50°C (-4 to 122°F), humidity <90%
- **Dimensioni** Dimensions with boot: 191mm x 93 mm x 41 mm
- **Peso (strumento più batterie e paletta circolare)** Weight: (meter w/ batteries & round vane) 500 g
- **Visualizza temperatura** Temperature Display: °F and °C
- **Visualizza pressioni** Pressure Display: PSI and Bar
- **Display LDC retroilluminato** Backlit LCD Display
- **Indicatore di batteria scarica** Low battery indicator
- **Collegamento a sonda termocoppia** K-type thermocouple connection
- **Collegamento cavo USB** connection
- **Batterie** 6 AA batteries
- **Tutti i modelli sono disponibili con multipli linguaggi aggiungere il suffisso al codice -EI per Inglese-Italiano**

Codice UENC52270 Analizzatore fornito in valigetta con termocoppia K a pinza cavo lungh. 1 mt., con paletta circolare cod. UENC52253 e trasduttore di pressione cod. UENC52252 .

Codice UENC52270 A/C System Analyser supplied in a plastic case with Clamp-on thermocouple 1 m cable, with round vane cod. UENC52253 and pressure transducer sensor cod. UENC52252.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52270	Analizzatore System analyser	1

STRUMENTO COMPLETO PER LA DIAGNOSI DEGLI IMPIANTI DI ARIA CONDIZIONATA  
SYSTEM INSTRUMENTS ANALYSER

2

PALETTA CIRCOLARE  
ROUND VANE**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- Intervallo di temperatura Range Temperature: -20 to 60°C (-4 to 140°F)
- Risoluzione Resolution: 0.1 °C (32°F)
- Precisione Accuracy: +/-0.6°C (33°F) (da -20 a 50°C(da -4 a 122°F)), +/-1,2°C (34°F) ad altro intervallo at other range
- Intervallo di umidità Humidity range: 0,1% - 99,9% RH
- Risoluzione Resolution: 0,1% RH
- Precisione Accuracy: +/-3% RH (a 25°C(77°F), da 10 a 90% RH), +/-5% RH ad altro intervallo at other range
- Intervallo di velocità vento Windspeed range: da 0,6 a 32 m/s
- Risoluzione: Resolution: 0,1 m/s
- Precisione Accuracy: +/- 2% della scala totale of full scale

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52253	Paletta circolare Round Vane	1

MISURATORE AD ANTENNA  
ANTENNA TYPE METER**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- Intervallo di temperatura Range Temperature: -20 to 60°C (-4 to 140°F)
- Risoluzione Resolution: 0.1 °C (32°F)
- Precisione Accuracy: +/-0.6°C (33°F) (da -20 a 50°C(da -4 a 122°F)), +/-1,2°C (34°F) ad altro intervallo at other range
- Intervallo di umidità Humidity range: 0,1% - 99,9% RH
- Risoluzione Resolution: 0,1% RH
- Precisione Accuracy: +/-3% RH (a 25°C(77°F), da 10 a 90% RH), +/-5% RH ad altro intervallo at other range
- Intervallo di velocità vento Windspeed range: da 0,5 a 25 m/s
- Risoluzione: Resolution: 0,1 m/s
- Precisione Accuracy: +/- (2% della lettura of reading +0.3 m/s)

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52254	Misuratore Antenna meter	1

TRASDUTTORE DI PRESSIONE  
PRESSURE TRANSDUCER**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- Pressione di funzionamentoa Operating pressure range: 0-750 psi (0 - 52 bar)
- Raccordo a dado girevole da 1/4"FL 1/4" FL swivel nut connection
- Precisione Accuracy: +/-0.5, +/- 0,1% F.S.
- Temperatura di funzionamento Operating temperature: da -40 a 100°C (da -40 a 212°F)
- Certificazione Certification: CE intrinsecamente sicuro gr. E, a prova di scoppio D EMC: EN50081-1/-2; EMS: EN50082-2

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52252	Trasduttore press Pressure transducer	1

**TERMO IGROMETRO DIGITALE  
DIGITAL THERMO - HYGROMETER**



Idoneo alla misura della temperatura e del grado di umidità.  
Suitable for measurement of the temperature and the degree of humidity.

- Caratteristiche tecniche** Technical data:
- campo temperatura temperature range: -20 +50°C
  - risoluzione resolution: 0,1°C
  - lettura reading: C° / F
  - alimentazione power supply: batteria battery CR2032 x 1

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17350	Digitale digital	1

**TERMO IGROMETRO DIGITALE  
CON SONDA ESTERNA  
DIGITAL THERMO - HYGROMETER WITH  
EXTERNAL PROBE**



Modello digitale professionale con sonda esterna a microfono da 2 m e sonda tipo K da cm 90, funzioni " Max Hold " e " Data Hold ", tasto illuminazione display.

Digital professional item equipped with external microphone probe of 2 m. and K type probe of 90 cm, "Max Hold" and "Data Hold" functions, display illumination button.

- Caratteristiche tecniche** Technical data :
- misura umidità humidity measurement: 0,1% ± 100% RH
  - misura temperatura temperature measurement: -20 °C + 199,9°C con sonda K with K probe ( -20°C + 1000°C )
  - lettura reading: C° / F
  - alimentazione power supply: batteria battery 9V

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17354	1 sonda probe DT615	1

**TERMOMETRO DIGITALE  
DIGITAL THERMOMETER**

Con display LCD, 2 ingressi per termocoppie tipo K, funzione di massima , data, Hold, differenziale tra le due temperature e regolazione offset. Corredato da due sonde K.

With LCD display, 2 inputs for K type thermocouples, maximum function, Hold data, differential between the two temperatures and the offset adjustment. Equipped with 2 K probes .



- Caratteristiche tecniche** Technical data:
- alimentazione (a batteria) power supply (battery): 1x 9V
  - autonomia batterie battery life : ~100h
  - campo di lavoro working range : -50°C~1300°C / -50°F~1999°F
  - risoluzione resolution : 1°C o or 1°F, 0.1°C o or 0.1°F
  - precisione accuracy: ±(0.5% T1-T2 lettura reading +2°C o or +2°F )
  - display LCD: 4 cifre con display a cristalli liquidi digital LCD display
  - sensore sensor :TcK

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17328	Doppia sonda double probe	1

**CALCOLATORE COMPATTO DI SOTTORAFFREDDAMENTO/SURRISCALDAMENTO  
DIGITAL THERMOMETER**

Acquisisce la lettura di sottoraffreddamento o surriscaldamento in 3 facili passi: 1) Digitare il tipo di refrigerante; 2) Digitare la pressione ai manometri; 3) Agganciare la termocoppia al corrispondente tubo. Visualizzazione in un grande LCD della temperatura di bolla e di rugiada per la pressione corrispondente. Termocoppia di tipo K. La temperatura di surriscaldamento o sottoraffreddamento è selezionabile premendo un tasto. Temperatura di saturazione rintracciabile usando la lettura di qualsiasi misuratore. Funzione "hold" mantiene i dati sul display anche a termocoppia scollegata.

With LCD display, 2 inputs for K type thermocouples, maximum function, Hold data, differential between the two temperatures and the offset adjustment. Equipped with 2 K probes.



- Caratteristiche tecniche** Technical data:
- 37 refrigeranti 37 refrigerants : (R22, R32, R114, R123, R124, R134, R134a, R141b, R142b, R290, R401a, R401b, R404a, R407a, R407b, r407c, R407d, R407f, R408a, R409a, R410a, R411a, R411b, R414a, R414b, R417a, R421a, R422a, R422b, R422c, R422d, R427a, R434a, R437a, R438a, R441a, R507a);
  - Temperatura Temperature: °F o in °C;
  - Visualizzazione delle temperature di bolla, di saturazione e di rugiada: is digital LCD display
  - Visualizzazione della pressione sensor :in kg/cm2, MPa, Bar, PSI (0-600 PSI).

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52246	Calcolatore Calculator	1

**MULTIMETRO KPS-MT50**  
MULTIMETER KPS-MT50



Lettura immediata, rileva la temperatura in 1 secondo.  
Display LCD a colori retroilluminato fornito in valigetta

Immediate reading, detects temperature in 1 second. Backlit colour display provided in case .

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- misure della temperatura da 20°C a + 1000°C.
- 4000 conti.
- Misura della resistenza, frequenza e capacità.
- Prova di transistor.
- Segnalatore acustico di continuità e prova dei diodi.
- Misure relative.
- Ritenzione o conservazione di letture e valori massimo e minimo.
- Selezione automatica dei livelli.
- Display retroilluminato.
- CAT. IV 600v secondo EN61010.

**Technical data**

- Temperature range from 20°C to +1000°C.
- 4000 counts.
- Resistance measure, frequency and capacity.
- Transistor tester.
- Related measures.
- Continuity buzzer and diode test.
- Backlit display.
- CAT.IV 600V standard EN61010.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC602250002	Multimetro KPS-MT50	1

**TERMOMETRO PUNTATORE LASER CON SONDA K**  
LASER POINTER THERMOMETER WITH PROBE K



Lettura immediata, rileva la temperatura in 1 secondo.  
Display retroilluminato fornito in valigetta .  
Dotato di sonda K per rilevazioni a contatto

Immediate reading, detects temperature in 1 second. Backlit display provided in case equipped with K probe for contact measurements.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- indicatore della temperatura massima rilevata
- disinserimento automatico: dopo 15 secondi
- lettura: C° / F
- mirino laser risoluzione: 0,1°C
- campo di misurazione laser: - 50°C ÷ + 500°C
- campo di misurazione sonda K : - 6 °C ÷ + 1400°C
- alimentazione: 2 batterie AAA

**Technical data**

- indicator of the maximum temperature identified
- automatic shut-off :after 15 seconds
- C°/F Reading
- resolution laser sight : 0.1°C
- measuring range lase: --50°C ÷ + 500°C
- measuring range K probe: -64°C ÷ + 1400°C
- power supply: 2 AAA batteries

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17325	Laser con sonda K Laser with K probe	1

**TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO**  
DIGITAL CONTACT THERMOMETER



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- lettura reading: C° / F
- campo di misurazione measuring range: -50°C ÷ + 300 °C
- sonda probe: inox 100 mm
- precisione precision : ± 0,1°C

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17330	ST 09	1

**TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO**  
POCKET HOUSING DIGITAL THERMOMETER



Con clip taschino.  
With pocket clip

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- lettura reading: C° / F
- campo di misurazione measuring range: - 40°C ÷ + 200°C
- sonda probe:rigida rigid
- precisione precision: ± 0,1°C

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17326	SA 880	1



**TERMOMETRO DUE TEMPERATURE  
SONDA/INFRAROSSI  
DUAL TEMP INFRARED THERMOMETER**



Lettura immediata, rileva la temperatura in 1 secondo.  
Dotato di sonda a contatto e sensore infrarosso

Immediate reading, detects temperature in 1 second.  
Equipped with contact probe measurements and infrared sensor.

**Caratteristiche tecniche :**

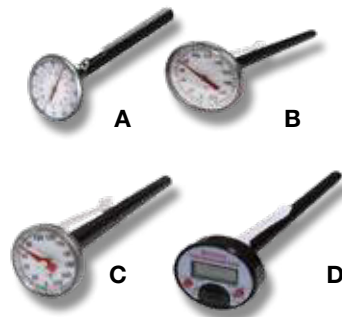
- indicatore della temperatura modalità minima e massima rilevata
- Emissività regolabile.
- lettura: C° / F
- range area di vista: 1:1
- campo di misurazione infrarosso: - 55°C ÷ + 220°C
- campo di misurazione sonda contatto: - 55°C ÷ + 330°C

**Technical data**

- indicator of the minimum maximum capture mode
- C°/F Reading
- Adjustable emissivity
- Field of view ratio 1:1
- measuring range infrared --67°F / + 428°F
- measuring range contact probe: -67°F / + 626°F

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52226	Termometro Dual Dual Temp	1

**TERMOMETRI ANALOGICI E DIGITALI TASCABILI  
POCKET ANALOG DIGITAL THERMOMETERS**

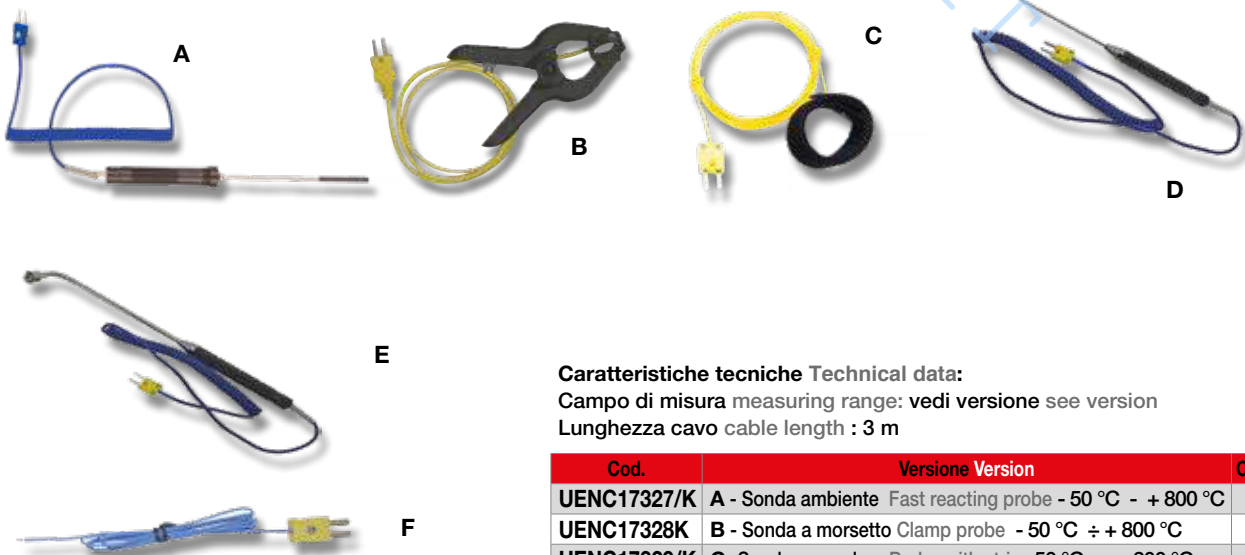


- A - Dimensione quadrante 25 mm.;  
Scala Temperatura: -10°C +1000°C;
  - B - Dimensione quadrante 35 mm.;  
Scala Temperatura: -40°C +70°C;
  - C - Dimensione quadrante 44.5 mm.;  
Scala Temperatura: 0 a 220°F;
  - D - Dimensione quadrante 25 mm.;  
Scala Temperatura: -50° +150°C (-58 °f +302°F);
- Tutti i termometri includono contenitore da tasca e clip.

- A - Dial size 25 mm.;  
Temperature scale: - 10 to 100°C;
- B - Dial size 35 mm.;  
Temperature scale: - 40 to 70°C (-40 to 160°F);
- C - Dial size 44.5 mm.;  
Temperature scale: 0 to 220°F;
- D - Dial size 25 mm.;  
Temperature scale: -50 to 150°C (-58 to 302°F)

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC 52220C	A - Termometro Analogic thermometer	1
UENC52161	B - Termometro Analogic thermometer	1
UENC91120	C - Termometro Analogic thermometer	1
UENC52223A	D - Termometro Digital thermometer	1

**SONDE TIPO K  
PROBE K TYPE**

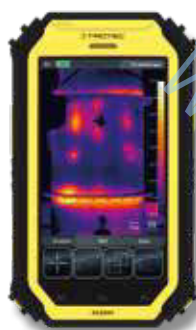


**Caratteristiche tecniche Technical data:**  
Campo di misura measuring range: vedi versione see version  
Lunghezza cavo cable length : 3 m

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17327/K	A - Sonda ambiente Fast reacting probe - 50 °C - + 800 °C	1
UENC17328K	B - Sonda a morsetto Clamp probe - 50 °C ÷ + 800 °C	1
UENC17329/K	C - Sonda con velcro Probe with strip -50 °C ÷ + 200 °C	1
UENC52333	D - Sonda perforante Probe with strip -50 °C ÷ + 800 °C	1
UENC52334	E - Sonda di superficie Clamp probe - 50 °C ÷ + 800 °C	1
UENC52332	F - Sonda K a filo 3 mt. Clamp probe - 50 °C ÷ + 200 °C	1



## TERMOCAMERA TABLET TROTEC AC 080V THERMAL IMAGING CAMERA AC 080V



**Caratteristiche tecniche Technical data:**  
 Intervallo di temperatura: Range temperature:  $-20^{\circ} + 350^{\circ}$   
 Precisione: Accuracy:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  o 2 % del valore misurato of the measured value  
 Tipo di sensore: Sensor type: Focal Plane Array micro bolometro non raffreddato 160x120 pixel  
 Campo visivo: Field view:  $21^{\circ} \times 38^{\circ}$   
 Risoluzione geometrica: Geometric resolution: 3 mrad  
 Sensibilità termica: Termic sensibility:  $< 0,08^{\circ}\text{C}$   
 Messa a fuoco/distanza min.: Focus / minimum distance: fisso / 0,5 m  
 Fotocamera digitale: Digital camera: 8 megapixel, foto luce integrata LED  
 Display: LCD Touch 5" capacitivo  
 Visualizzazione: Display: immagine e video infrarosso e digitale infrared and digital video  
 Funzioni di misurazione: Measurement function: isotermica, analisi delle aree (cerchio, rettangolo)  
 isothermal, area analysis (circle, rectangle)  
 Interfacce: Interface: USB, WIFI, GPS, Bluetooth  
 Memoria dati: Date internal memory: interna 21 GB  
 Formati file: Format file: JPEG- MPEG-4  
 Batteria: Battery: standard Li-ion ricaricabile  
 Classe di protezione: Protection class: IP54  
 Peso: Weight: 405 g

### Dotazione: Equipment:

Termocamera Thermal imaging camera: AC 080V Tablet  
 Caricabatterie Battery Charger :110/230 Volt con indicatore del livello della carica  
 Batteria Battery : al Li-ion e alimentatore  
 Cavo video Video cable: USB  
 Istruzioni per l'uso  
 Pacchetto software standard Software included.  
 Valigia per il trasporto Plastic case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC15190	Termocamera AC 080V Thermal imaging camera	1

## TERMOCAMERA CON VALIGETTA THERMAL IMAGING CAMERA



Completamente automatica con Focus Free automatico, misura / accuratezza di alto livello, con micro SD Card e software per report incluso.  
 Display a colori retroilluminato fornito in valigetta

Fully Automatic, focus free, superior measurement/accuracy, micro SD, reporter software included.

### Caratteristiche tecniche:

- Risoluzione immagine termica: 82x62 pixels;
- Range di misura:  $-20^{\circ}\text{C} +350^{\circ}\text{C}$  ( $.4^{\circ}\text{F} +662^{\circ}\text{F}$ );
- Precisione (Tamb = da 20 +/-2% della lettura o  $2^{\circ}\text{C}$ ( $4^{\circ}\text{F}$ ), a  $26^{\circ}\text{C}$ ): qualunque sia maggiore;
- Sensibilità termica:  $0.1^{\circ}\text{C}$  ( $0.1^{\circ}\text{F}$ );
- Frame Rate: 9 Hz;
- Campo visivo: 33x33 deg;
- Gamma emissività: 0.95 default - regolabile 0.1 to 1 step .01;
- Messa a fuoco: Focus free;
- LCD (Pollici): a colori - 2.8" (71 mm);
- Memoria: Memorizza fino a 20.000 immagini formato file bmp;
- Tipo di memoria: Supporto 8G scheda micro SD; Interfaccia: USB;
- Filtro sensore: 8 to 14um;;
- Tipo di batteria: (4) AA;
- Dimensioni: 94.65 x 74.03x233.68 mm.;
- Peso: 0.10 kg.;

### Technical data:

- Thermal image resolution: 82x62 pixels;
- Measuremen ranget  $-20$  to  $350^{\circ}\text{C}$ ( $-4$  to  $662^{\circ}\text{F}$ );
- Accuracy (Tamb=20 +/-26°C): +/-2% of reading, or  $2^{\circ}\text{C}$  ( $4^{\circ}\text{F}$ ) whichever is greater;
- Thermal sensitivity:  $0,1^{\circ}\text{C}$  ( $0,1^{\circ}\text{F}$ );
- Frame rate: 9Hz;
- Field view: 33x33 deg;
- Emissivity range: 0.95 default - adjustable 0.1 to 1 step .01;
- Focus: focus free;
- Display LCD: colour 2.8" (71 mm);
- Image storage: Stores up to 20.000 images, BMP format;
- Memory type: Support 8G micro SD format; Interface: USB;
- Spectral range: 8 to 14 um;
- Power supply: (4) AA batteries;
- Dimensions: 94.65 x 74.03 x 233.68 mm.;
- Weight: 0.10 kg.;

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC52325	Termocamera Thermal imaging camera	1

### KIT AZOTO NITROGEN KIT

Kit per la verifica di tenuta degli impianti di condizionamento in presenza d'azoto e di flussaggio durante la fase di saldatura. La fase di verifica di tenuta, si ottiene mediante il riduttore e la bombola di azoto in dotazione o eventualmente una bombola più grande da lt. 5 ( cod. UENC17.202 ).

Lo speciale manometro a settori, permette la visualizzazione e la corretta operazione di utilizzo delle varie pressioni.

The kit is specifically studied for verifying whether there are leakage in A/C systems having nitrogen as well as the fluxing during soldering operations. Through the pressure reducing valve and the nitrogen bottle (both are supplied) it will be possible to verify whether there are leakages in the systems. The special pressure gauge with a dial/sectors allows a correct operation by visualizing the different pressures. A nitrogen bottle having larger capacity 5 lt (cod.. 17202) can be supplied.

#### Composto da :

- riduttore cod. UENC53050
- manometro a settori (cod.UENC17.187/1) completo di tubo 1/4" SAE L. 90 cm
- valigetta

#### It contains:

- pressure reducer cod. UENC53050
- dial/sectors pressure gauge complete with hose 1/4" SAE 90 cm cod. UENC17.187/1
- supplied in a plastic case



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC53050	Kit Azoto Nitrogen kit	1

### KIT AZOTO NITROGEN KIT

Kit che consente, grazie allo speciale manometro a settori, il controllo delle perdite in pressione, il lavaggio, il flussaggio durante le operazioni di saldatura, la verifica della taratura dei pressostati e la verifica di tenuta dei manometri degli impianti di condizionamento e refrigerazione.

A kit that allows, thanks to the special sector pressure gauge, the control of the losses in pressure, the washing, the flushing during the welding operations, checking the calibration of the pressure switches and the sealing verification of pressure gauges of air conditioning and refrigeration systems

#### Composto da:

- riduttore (cod. UENC17.184 )
- manometro a settori (cod.UENC17.187/1) completo di tubo 1/4" SAE L. 90 cm
- tubo 1/4" SAE L. 2,5 m
- bombola azoto piena ( cod. UENC17.202/P )
- raccordo 5/16" ( cod. UENC17.526/4 )

#### It contains:

nitrogen regulation (cod. UENC17.184 ) • dial/sectors pressure gauge complete with hose 1/4" SAE 90 cm (cod. UENC17.187/1) • Flexible hose 1/4" SAE 2,5 m • full nitrogen bottle (cod. UENC17.202/P) • adaptor 5/16" ( cod. UENC17.526/4 )



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17191	Kit Azoto Nitrogen kit	1

**BOMBOLA DI AZOTO PIENA & RIDUZIONE**  
**FULL NITROGEN CYLINDERS & REDUCING NIPPLE**



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

Riduzione in ottone per la giunzione tra le bombole di azoto da 110 bar e il riduttore di pressione. Idoneo per kit azoto senza la riduzione incorporata.

Brass reducing nipple for joining a nitrogen bottle having 110 bar pressure with the pressure reducer. Suitable for nitrogen kit not equipped with incorporated reducer.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17200	A -950 CC-110 bar non ricaricabile non-refill.	1/6
UENC17184/1	B- Riduzione reducing nipple	1/6

**RIDUTTORE DI PRESSIONE**  
**PRESSURE REDUCER**



Per azoto ,completo di due manometri di lettura, raccordo di entrata per bombole azoto e raccordo di uscita 1/4" SAE con leva di regolazione a farfalla..

**Caratteristiche tecniche:**

- Manometro Alta P. : 300 bar
- Manometro Bassa P : 70 bar
- Manometri Diam. 63 mm. con protezioni

Nitrogen pressure reducer complete with 2 pressure gauges, it comes complete with an inlet fitting for nitrogen bottle having an output 1/4" SAE thread with a T-handle adjustment lever.

Technical data:

- Gauges High pressure 300bar
- Gauges Low pressure: 70 bar
- Gauges Size 63 mm. with protection

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC53005	Riduttore Pressure reducer	1

**BOMBOLE DI AZOTO RICARICABILI PIENE**  
**FULL NITROGEN RECHARGEABLE CYLINDERS**

**RICARICABILE**  
**REFILLABLE**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17202/P	5 lt	1
UENC17203/P	10 lt	1

**TUBO FLESSIBILE CON MANOMETRO**  
**FLEXIBLE HOSE WITH PRESSURE GAUGE**



A settori Ø 80 mm con attacco da 1/4", valvola di chiusura. With a pressure gauge Ø 80 mm with 1/4" thread and mini ball valve.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17187/1	Ø 80	1

**BOMBOLE DI AZOTO RICARICABILI VUOTE**  
**EMPTY NITROGEN RECHARGEABLE CYLINDERS**

**RICARICABILE**  
**REFILLABLE**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17202	5 lt	1
UENC17203	10 lt	1

**MANOMETRO DI RICAMBIO**  
**SPARE PRESSURE GAUGE**



Speciale manometro a settori, per permettere la visualizzazione e la corretta operazione di utilizzo delle varie pressioni, durante le fasi prescelte.

Special pressure gauge with dial/sectors; it allows to visualize the correct operations during the different pressure during selected operations.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17186/1	Ø 80	1

**KIT LAVAGGIO PER GLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO**  
**FLUSHING KIT FOR A/C SYSTEMS**

Per il lavaggio degli impianti di condizionamento in presenza d'azoto. La fase di pulizia della tubazione si ottiene con l'ausilio di un fluido di lavaggio in dotazione che viene pressurizzato per essere immesso nell'impianto.

Per un utilizzo più performante e completo si consiglia di abbinarlo al kit azoto ( cod. UENC17.180 )

La versione con by-pass è corredata dal cod. UENC17.187/2 per permettere, oltre al lavaggio, anche il recupero del detergente.



For cleaning air conditioning systems in the presence of nitrogen. The cleaning step of the pipe is obtained with the aid of supplied a washing fluid that is pressurized to be entered in the system. For a more powerful and complete performances it is suggested to match it with the nitrogen kit (cod. UENC17180)  
 The version with by-pass is supplied with cod. UENC17.187/2 which allows, in addition to the washing, also the recovery of the detergent.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17188	Kit lavaggio senza by pass Kit w/out by pass	1
UENC17188/K	Kit lavaggio con by pass Kit with by pass	1

**KIT DI PULIZIA PULINET**  
**CLEANING KIT PULINET**

Per le tubazioni in rame tramite i proiettili di spugna ad alta densità che vengono sospinti all'interno della tubazione mediante un compressore ad aria o tramite il Mini kit azoto art. UENC6.015 Lunghezza max di intervento 50 m

It is studied to clean the copper pipes through the use of high density bullet sponges, which are shot into the pipes through an air compressor or through the MINI NITROGEN KIT cod.. UENC6.015. maximum length of intervention is 50 m.



Composto da: pistola con adattatore in ottone•adattatori per tubi da 1/4"- 3/8"- 1/2"-1/2"•proiettili in spugna per tubi da 1/4"- 3/8"- 1/2"-5/8" (10 pz. cad.)• raccordo 1/4" Sae x rubinetto rapido 8 x 6•liquido di pulizia FLUSH NET cod. UENC17.206•borsa di contenimento

It contains:gun with a brass adapter • adapters for pipes 1/4"- 3/8"- 1/2"-5/8"• high density bullet sponges for pipes 1/4"- 3/8"- 1/2"-5/8" (10 pieces each) • 1/4" SAE fitting for quick coupler 8 x 6 • cleaning liquid FLUSH NET cod. UENC17.206 • carrying bag

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17210	Pulinet	1

**PROIETTILI IN SPUGNA AD ALTA DENSITÀ**  
**HIGH DENSITY BULLET SPONGES**



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17210/1	Ø 1/4"	10
UENC17210/2	Ø 3/8"	10
UENC17210/3	Ø 1/2"	10
UENC17210/4	Ø 5/8"	10

**STAZIONE DI LAVAGGIO E FLUSSAGGIO "MASTERCLEANSE"**  
**FLUSHING AND FLUXING STATION "MASTERCLEANSE"**

La stazione Mastercleanse, risolve i problemi di lavaggio e flussaggio degli impianti HVAC e A/C anche di grandi dimensioni. Il lavaggio con un flussante liquido elimina tutti i residui causati dalle rotture dei componenti dell'impianto e rimuove in maniera drastica i residui di olio dall'impianto. E' possibile lavare circuiti di volume superiore ai 10 lt della tanica standard in dotazione ed effettuare il flussaggio tramite riduttore montato sull'unità Flush & Dry con la bombola di azoto da 950 cc in dotazione o una bombola esterna.

It allows the flushing and the fluxing of system even of big dimension. It removes all solid residues caused by the breakage of the compressor or of the filter and removes completely the residues of oil from the HVAC and A/C system.

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- portata pompa pump flow rate: 16 l/min
- pressione max pompa pump max pressure: 0,45 MPa
- pressione uscita riduttore nitrogen regulator output pressure: 0,50 MPa
- potenza motore pompa pump motor power: 0,75 kW
- alimentazione power supply: 220-240V 50-60 Hz
- dimensioni stazione dimensions: L 381 x P 406 x H 609 mm
- peso stazione weight: 19 kg

**Dotazione:** pompa speciale • riduttore azoto • bombola azoto 950 cc piena • filtro meccanico di aspirazione • serbatoio da lt. 10 • tubazioni con attacchi intercambiabili 1/4" SAE.

Equipped with: special pump •nitrogen pressure reducer • full 950cc nitrogen cylinder • mechanical suction filter •10 lt tank •hoses with interchangeable connections 1/4" SAE.



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC69901	Mastercleanse	1



**MINI KIT AZOTO CON BOMBOLA E PISTOLA**  
**NITROGEN MINI KIT WITH GUN AND CYLINDER**

Con bombola di azoto cod. UENC17200 per la propulsione dei proiettili in spugna ad alta densità del kit PULINET. Di semplice utilizzo, occorre sostituire la pistola in dotazione con quella del kit PULINET ed effettuare la lavorazione di pulizia, tramite il riduttore si regola la pressione e attraverso il manometro si legge il valore di pressione ideale per l'operazione ( 6 - 8 bar ).

Indispensabile anche per la prova dei vasi d'espansione, collegando il Mini kit azoto con la pistola in dotazione si effettua la prova desiderata

**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**



Complete with the relevant nitrogen bottle cod. UENC17200 for propelling the high density bullet sponges belonging to PULINET kit. Easy to use, the only thing to do is to replace the gun included in this kit with the one of PULINET kit, then proceeding for the cleaning operation. Through the pressure reducer the pressure will be adjusted and on the dial of the pressure gauge the correct operation pressure will be readable (6-8 bar).

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC6015	Mini kit azoto	1

**KIT BY PASS**  
**BY PASS KIT**

Con tubo e raccordi per collegare le estremità delle tubazioni degli impianti di gas refrigerante e permettere il lavaggio e il recupero del detergente.

Kit with flexible hose and adaptors to connect the the terminal of F-Gas pipes to refrigerant gas installations and to allow the flushing and recovery of the detergent.



- Composto da:
- tubo flessibile da mm 300 con attacco 1/4"SAE M x 3/8" SAE M
- raccordo 3/8" SAE M x 1/4" SAE F
- raccordo 1/2" SAE M x 3/8" SAE F
- raccordo 5/8"SAE M x 1/2" SAE F

It contains:

- flexible hose mm 300 with 1/4"Sae M x 3/8"Sae M connection • 3/8" Sae M x 1/4" Sae f fittings • 1/2" Sae M x 3/8" F Sae fittings - 5/8" Sae M x 1/2" Sae f fittings

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17187/2	Kit by pass	1

**SISTEMA DI LAVAGGIO FLASH- FLUSH/FORMULA**  
**WASHING SYSTEM FLASH-FLUSH/FORMULA**

Sistema di lavaggio che permette di effettuare il lavaggio dell'impianto e il conseguente flussaggio. Eventuali residui, sono compatibili con i fluidi all'interno del sistema.

Il kit è pronto all'uso con fluido di lavaggio pressurizzato con azoto a 40 bar e tubo da 900 mm con valvola di intercettazione e relativi raccordi.

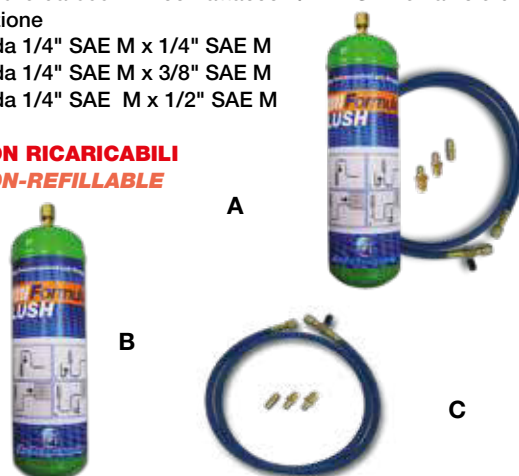
La bombola in dotazione al kit non è ricaricabile.

Washing system allowing the washing and flushing operation of a system. Eventual leavings are compatibles with the fluids inside the system. The kit is supplied ready to use with the washing fluid pressurized with nitrogen at 40 bar. It comes complete with a 900mm hose, check valve and all relevant fittings. The supplied cylinder with this kit is not rechargeable.

Composto da:

- bombola piena di fluido pressurizzato con azoto a gettare cod. UENC17.950/B
- tubo flessibile da 900 mm con attacco 1/4" F SAE e valvole di intercettazione
- raccordo da 1/4" SAE M x 1/4" SAE M
- raccordo da 1/4" SAE M x 3/8" SAE M
- raccordo da 1/4" SAE M x 1/2" SAE M

**NON RICARICABILI**  
**NON-REFILLABLE**



It contains:

cylinder full of fluid pressurized with nitrogen cod. UENC17.950/B (it is not rechargeable) - flexible hose 900mm 1/4" SAE F with check valve - fitting 1/4" M SAE x 1/4" M SAE - fitting 1/4" M SAE x 3/8" M SAE - fitting 1/4" M SAE M x 1/2" M SAE

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17950	A - Sistema System Flash-Flush	1
UENC17950/B	B - Bombola non ricaricabile not rechargeable cy.	6
UENC17950/K	C - Tubo flessibile e raccordi Flex. hose+conn.	1

**FLUIDO LAVAGGIO**  
**FLUSHING FLUIDS**



Fluido per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi a facile evaporazione.

Fluid for the inside flushing of refrigeration equipment at easy evaporation.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17206	FLUSH NET - 1lt	1
UENC17208	SUPER FLUSH NET per cod.17.195 - 5 lt	1

**CERCAFUGHE ELETTRONICO "MODELLO RAPTOR"  
ELECTRONIC LEAK DETECTOR "RAPOR MODEL"**

Per refrigeranti CFC - HCFC - HFC, e tutti i composti in genere contenenti alogeni, 2 livelli di sensibilità, singolo interruttore, funzione di reset e allarme sonoro variabile.

For CFC - HCFC - HFC refrigerants and all halogenated refrigerants, two sensitivity levels, one button operation, reset function and variable frequency audible alarm.

**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- sensibilità sensibility: < 3 g/anno 1/10 oz per year
- sensibilità a 3 livelli 3 levels of sensitivity
- rilevamento a 5 livelli 5 levels of detection
- durata elemento sensibile: sensor life 30 ore hours
- alimentazione power: 2 batterie "C" batteries 1,5V AA
- funzione auto spegnimento automatic power-off
- segnale di perdita visivo e sonoro both visual and audible leak detection signal
- sonda flessibile 43 cm Probe Flexible 16" (43 cm)
- durata batterie battery life : 40 ore hours

Conforme comply to: CE n.1516/2007 DL n.147 SAE J2913 (R1234yf)



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC56100	Mod. RAPTOR	1

**CERCAFUGHE "MODELLO RAPTOR UV"  
ELECTRONIC LEAK DETECTOR "UV RAPTOR MODEL"**

Per refrigeranti CFC - HCFC - HFC, e tutti i composti in genere contenenti alogeni. Compatto, 6 livelli di sensibilità, 15 livelli di rilevamento, segnale di perdita visivo multicolore e sonoro, funzione mute, lampada a raggi UV incorporata.

For CFC - HCFC - HFC refrigerants and all halogenated refrigerants, 6 sensitivity levels, 15 detection levels, multicolour visual and audible leak detection signal, mute function, built-in UV lamp.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- sensibilità sensitivity: < 3 g/anno <1/10 oz per year
- durata elemento sensibile: sensor life 40 ore hours
- alimentazione power supply: Ni.MH batteria battery
- indicatore consumo batterie low battery indicator
- indicatore riscaldamento automatico warm up indicator
- sonda flessibile 43 cm Probe Flexible 16" (43 cm)

Conforme a comply to: CE n.1516/2007 DL n.147 SAE J2913 (R1234yf)



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC56200	Mod.RAPTOR UV	1

**CERCAFUGHE "INTELLASENSE"  
ELECTRONIC LEAK DETECTOR "INTELLASENSE MODEL"**

Il rilevatore perdite INTELLASENSE è dotato di un nuovo sensore di gas ad ossido di metallo per la rilevazione di gas CFC, HFC e HFO. Questo sensore ad ossido

di stagno è caratterizzato da un'elevata sensibilità e una risposta veloce, al rilevamento della presenza di estremamente piccoli livelli di gas. Questo cercafughe è dotato di un potente microprocessore che seleziona automaticamente le migliori condizioni operative per il sensore, per garantire prestazioni ottimali.

Il cercafughe è stato testato e approvato per lavorare con R1234yf, R32 e R410a, idrogeno oltre che a tutti i CFC, HCFC e HFC.

The 55800 leak detector employs a new metal oxide gas sensor for the detection of CFC gases and blends. This tin oxide sensor is characterized by high sensitivity and a fast response, upon detecting the presence of extremely small levels of CFC gases. Integrated into the design is a powerful microprocessors that automatically selects the best operating conditions for the sensor, to ensure optimum performance. The optimum sensor performance is maintained throughout the life of the sensor. The unit has been tested and approved to work with R1234yf as well as R32 and R410a, Hydrogen and all refrigerants CFC's, HCFC's and HFC's.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- sensibilità sensitivity: Alta  $\geq 1,5$  g/anno,  $\geq 0,05$  oz per year, Media  $\geq 7$  g/anno, Bassa 14 g/anno.
- LCD a colori progressivo con barre verticali corrispondenti alla grandezza della perdita rilevata Progressive LCD with vertical bars corresponding to the magnitude of the detected leak.
- Indicazione visiva della gamma di sensibilità selezionato: Visual indication of the selected sensitivity range
- durata elemento sensibile: sensor life 60 ore hours continuous use
- alimentazione power supply: 2 batterie Tipo D Two Two battery type D
- Vita del sensore sensor life: 2000 ore hours

Conforme a comply to: CE SAE J2913 (R1234yf), SAE J2791 e EN14624



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC55800	Mod.INTELLASENSE	1



### KIT CERCA PERDITE AZO-IDRO KIT FOR LEAK DETECTOR

Sistema per rilevare e localizzare le perdite di un impianto di condizionamento nel rispetto della Direttiva 2006/40/CE. Il riduttore di pressione e il manometro di controllo, permettono di pressurizzare l'impianto al valore necessario con la miscela AZO-IDRO per poterlo poi controllare tramite lo specifico cercafughe in dotazione. Il sistema, permette di lavorare a 5 bar di pressione in quanto le molecole di idrogeno sono più rarefatte rispetto a quelle dell'azoto e quindi fuoriescono più rapidamente permettendo una ricerca più precisa con l'apposito cercafughe idoneo per IDROGENO in dotazione.

It enables to detect and locate leaks in HVAC systems in compliance with Regulation (EC) n.1516/2007. The pressure reducer and the control pressure gauge in class 1 enable to pressurize the system to the necessary value with the AZOIDRO mixture; the system can then be checked by means of the specific leak detector.



#### Composto da:

- riduttore di pressione azoto ( 48 bar )
- manometro Ø 80 con indice di posizionamento
- tubo flessibile 1/4" SAE da mm 1500
- 2 attacchi rapidi da 1/4" SAE
- bombola AZO-IDRO
- cercafughe elettronico
- valigetta in plastica

#### It contains:

pressure reducer ( 48 bar ) • control gauge Ø 80 class with draggable pointer • flexible hose 1/4" SAE, L1,5 m • n°2 1/4" SAE quick connections • AZO-IDRO cartridge • electrical FINDER leak detector • plastic carrying case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17312	Kit AZOIDRO	1



**NON RICARICABILE  
NON-REFILLABLE**

### BOMBOLA PIENA AZO-IDRO AZO-IDRO BOTTLE

Bombola piena non ricaricabile 950 CC 110 bar di AZOIDRO ( 95% AZOTO e 5% IDROGENO )

Full bottle non-rechargeable cylinder. It contains 950 CC 110 bar of nitrogen ( 95% nitrogen and 5%hydrogen )

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17312/2	Bombola bottle 950 CC	1/12

### CERCAFUGHE " INTELLASENSE III" ELECTRONIC LEAK DETECTOR "INTELLASENSE III MODEL"

Il rilevatore perdite INTELLASENSE III è idoneo per gas combustibili, è fornito in valigetta modellata con n. 2 batterie "C", fiala test di tenuta e filtro di sostituzione.

Rileva: Acetone, Acetilene, Ammoniaca, Benzene, Butano, Butanolo, Cloro, Etano, Etanolo, Benzina, Esano, Idrogeno, Idrogeno, Isobutano, Metano, Metanolo, Acetato di metile, Cloruro di metile, Nafta, N-butano, Pentano, Propano, Proponolo, ecc..

The Intella Sense III combustible gas leak detector is packaged in a blow molded case with 2 "C" batteries, leak test vial and replacement filters. Detects: Acetone, Ammonia, Acetylene, Benzene, Butano, Butanol, Chlorine, Ethane, Ethanol, Gasoline, Hexane, Hydrogen, Hydrogen Sulfide, Isobutane, Methane, Methanol, Methyl Chloride, Methyl Ether, Naptha, N-Butane, Pentane, Propane, Propanol, Sulfer Dioxide and Trichloroethane.

#### Caratteristiche tecniche Technical data:

- Elemento sensibile sensing element: riscaldato Tin Oxide Heated Tin Oxide
- Tempo di risposta Response time: meno di 1 secondo Less than 1 second
- Range di temperatura Operating temperature range: 0° F a 120 °F
- Ultima sensibilità Ultimate sensitivity: 50 - 1000 ppm
- Sonda Probe: punta intelligente, elemento sensibile per eliminare i possibili allarmi Intelligent tip, environment sensing element to eliminate the potential of false alarm
- Flessibile Flexible: 39 cm per punti difficili da raggiungere 15.5 inch probe length for difficult to reach locations
- Sei LED verticali selezionabili (rosso, giallo o verde) per visualizzare le seguenti informazioni per l'utente quali: 1) livello del segnale relativo della perdita rilevata; 2) la gamma di sensibilità selezionato (bassa/media o alta) dell'unità; 3) Informazioni di diagnostica: batteria scarica, interferenze, attendere, contaminata atmosfera. Six vertical LED's enable selectively (red, yellow or green) to display the following information to the user such as: 1) the relative signal level of the detected leak; 2) The selected sensitivity range (low/medium or high) of the unit; 3) Diagnostic information: low battery, interference/wat, contaminated atmosphere, readiness of the unit or fault conditions of the unit.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC55975	Mod.INTELLASENSE III	1



**CERCAFUGHE PER R744 (CO2)**  
**ELECTRONIC LEAK DETECTOR FOR R744**



Il cercafughe elettronico per R744 è lo strumento tecnologicamente più avanzato del suo genere. Di piccole dimensioni e ad alta sensibilità si combinano per creare uno strumento facile da gestire e ultra efficace ad individuare anche le perdite più piccole.

The Electronic Leak Detector for R744 is the most technologically advanced instrument of its kind. The minimal power requirements, small size and high sensitivity combine to create a tool which is easy to handle and ultraeffective at locating even the most difficult to find leaks.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- Temperatura di funzionamento Operating temperature: 32-122°F (0 - 50°C)
  - sensibilità sensitivity: Alta High <400 ppm a 350 ppm ambiente.
  - sensibilità sensitivity: Bassa Low <4000 ppm a 350 ppm ambiente.
  - Lunghezza sonda Length probe: 12" (30 cm)
  - Tempo di riscaldamento Heater time: 10 secondi
  - Tempo di risposta Response time: < 1 secondo
  - Reset time: < 1 secondo
  - durata sensore: sensor life >2 anni >2 year
  - alimentazione power supply: 4 batterie x 1,5 V AA 4 battery x 1,5 V AA
  - Vita del sensore sensor life: 2000 ore hours
- Dimensioni dimension: 20,3 cm x 6,3 cm x 5,7 cm.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC55744	Cercafughe R744 R744 leak detector	1

**LAMPADA UV LED COMPACT**  
**COMPACT UV LED FLASHLIGHT**



Localizzatore compatto per delle fuoriuscite con lampada UV. Illuminazione LED 17 Bulb UV, vita lampadina 25000 ore, durata della batteria 4 ore in continuo, 3 batterie AAA, sono inclusi occhiali di sicurezza.

UV Flashlight, 17 LED Bulb UV Illumination, Easy grip texture, Aluminum body with Type III anodized finish, 3 AAA batteries, Battery Life: 4 hours continuous leak detection , 25,000 hour bulb life, Includes safety glasses.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC53517	COMPACT Lampada UV	1

**SPRAY RILEVATORE FUGHE GAS REFRIGERANTI**  
**SPRAY DETECTING REFRIGERANT GAS LEAKAGE**



Con erogatore Accusol  
 Indicato per gas refrigeranti (CFC- HFC - HCFC)  
 With Accusol dispenser for refrigerant gas (CFC- HFC - HCFC)

Efficace con ogni tipo di impianto gas o aria, il prodotto non inquina, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini, contiene propellente ecologico

Effective with any type of gas or air system, the product does not pollute, does not dirty, does not stain, does not promote oxidation or rust, it contains environmentally safe propellant.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC180925	REVEL CLIMA spray - 400 ml	1/12

**MASTER LEAK SHIELD HVAC**  
**MASTER LEAK SHIELD HVAC**



Lubrifica il sistema HVAC ed aiuta a prevenire le perdite, ripara piccole perdite nell'evaporatore, condensatore, tubi, o-ring e guarnizioni. Permette di individuare perdite più rilevanti grazie alla presenza interna di additivo UV universale di alta qualità. Compatibile con tutti i refrigeranti e gli olii. Non c'è bisogno di recuperare il refrigerante durante l'applicazione. Sistema testato nessun problema all'impianto e nessuna restrizione. Sistema brevettato.

Lubricates system and helps prevent leaks  
 • Seals small leaks; • Illuminates larger leaks through the use of high quality universal fluorescent dye; • Compatible with all refrigerants and oils; • No need to recover refrigerant during application; • Stops leaks in metal and rubber air conditioner and refrigeration parts including evaporators, o-rings, gaskets and hoses.; • Patented delivery system.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC53615	fino up to 1,5 kg di refrigerante refr. 300 ml di olio oil	1
UENC53660	fino up to 6,5 kg di refrigerante refr. 1200 ml di olio oil	1

**CERCAFUGHE SPRAY "REALGAS"**  
**SPRAY LEAK DETECTOR "REALGAS"**



Efficace con ogni tipo di impianto gas o aria, il prodotto non inquina, non sporca, non macchia, non favorisce ossidazioni o ruggini, contiene propellente ecologico

Effective with any type of gas or air system, the product does not pollute, does not dirty, does not stain, does not promote oxidation or rust, it contains environmentally safe propellant.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17308	Bombola bottle 400 ml	1/24

**CARTELLATRICE ELETTRICA REX RF20S**  
**ELECTRIC FLARING TOOL REX RF20S**



Per effettuare cartelle su tubi di rame da 1/4" - 3/8" - 1/2", funzionamento elettrico senza filo, dotata di batteria. L'operazione di cartellatura del tubo, si riduce in termini di tempo del 27 %, perfetta anche su tubi rame con spessori diversi.

To make flares on 1/4"-3/8"-1/2" copper pipes, electrically operated, wireless, equipped with battery. The pipe flaring operation, is reduced in terms of time by 27%, perfect also on copper pipes with different thicknesses.

Fornita in valigetta con :

- ganasce per tubi da 1/4" - 3/8" - 1/2"
- batteria
- caricabatteria

Supplied in a plastic case with:  
 • jaws for 1/4" - 3/8" - 1/2" pipes  
 • battery  
 • charger

**Dati Tecnici Technical data:**

- capacità capacity: 1/4"- 3/8"-1/2"- 5/8"- 3/4"
- batteria battery: 10,8 V 1,5 Ah ( Lithium )
- peso cartellatrice unit weight : 1,345 Kg ( con batteria with battery )
- dimensioni cartellatrice unit dimensions : P 7 x H 23 x L 12,7 cm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17421	Cartellatrice REX Flaring tool	1

**ACCESSORI PER CARTELLATRICE - GANASCE**  
**ACCESSORIES FOR FLARING TOOL- JAWS**

**ACCESSORI PER CARTELLATRICE - BATTERIA**  
**ACCESSORIES FOR FLARING TOOL - BATTERY**



Per for cod. UENC17.421

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17424/1	Per tubi da 1/4" Jaws for 1/4" pipes	1
UENC17424/2	Per tubi da 3/8" Jaws for 3/8" pipes	1
UENC17424/3	Per tubi da 1/2" Jaws for 1/2" pipes	1
UENC17424/4	Per tubi da 5/8" Jaws for 5/8" pipes	1
UENC17424/5	Per tubi da 3/4" Jaws for 3/4" pipes	1

Per for cod. UENC17.421

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17421/1	Batteria Battery 10,8V 1,5Ah (Lithium)	1

**ACCESSORI PER CARTELLATRICE - CARICABATTERIA**  
**ACCESSORIES FOR FLARING TOOL - BATTERY CHARGER**

**OLIO SPRAY PER CARTELLE**  
**SPRAY OIL FOR FLARING**



Per for cod. UENC17421

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17421/2	Caricabatteria Battery charger	1

Elimina gli attriti e migliora le tenute.  
 It removes attritions and optimizes sealing

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17448	Olio per cartelle Oil for flares 200 ml	1/12

**CARTELLATRICE UNIVERSALE  
UNIVERSAL FLARING**



Modello universale per misure metriche e in pollici, con dispositivo autocentrante e perno regolabile. Per colletti conici 45° su tubi in rame.

Universal model for metric and inch measurements, with self-centring device and adjustable pin. For 45° conical collars on copper pipes.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- per tubi da inch pipes: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" pollici
- per tubi da pipes from : 4 - 16 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17440	BCL	1

**CARTELLATRICE UNIVERSALE  
UNIVERSAL FLARING**



Modello universale per misure metriche e in pollici, con dispositivo autocentrante e perno regolabile. Per colletti conici 45° su tubi in rame.

Universal model for metric and inch measurements, with self-centring device and adjustable pin. For 45° conical collars on copper pipes

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- per tubi da inch pipes: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" pollici
- per tubi da pipes from : 4 - 16 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17442	Mod. originale U.S.A Original U.S.A. model	1

**CARTELLATRICE UNIVERSALE A FRIZIONE  
UNIVERSAL FLARING**

Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco per lavori in spazi ristretti e frizione per minor attrito.

Universal model for measurements in inches, with self-centring device.

For 45° conical collars equipped with a ratchet to work in confined spaces and clutch for less friction and a screwdriver to be used with a drill.

**Caratteristiche tecniche Technical data**

- Per tubi pollici da for inch pipes: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17447	BCL	1

**CARTELLATRICE UNIVERSALE A FRIZIONE  
UNIVERSAL FLARING**



Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco per lavori in spazi ristretti e frizione per minor attrito.

Universal model for measurements in inches, with self-centring device.

For 45° conical collars equipped with a ratchet to work in confined spaces and clutch for less friction.

**Caratteristiche tecniche Technical data**

- per tubi pollici da for inch pipes: 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17444	BCL - PROF	1

**CARTELLATRICE UNIVERSALE A FRIZIONE  
UNIVERSAL FLARING**



Modello universale per misure in pollici, con dispositivo autocentrante.

Per colletti conici 45° dotata di cricco con frizione e inserito cacciavite per l'uso con l'avvitatore.

Universal model for measurements in inches, with self-centring device, For 45° conical collars equipped with a ratchet to work in confined spaces and clutch for less friction and a screwdriver to be used with a drill.

**Caratteristiche tecniche Technical data**

- per tubi pollici da for inch pipes: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17445	Mod.AVIO- PROF	1



**TAGLIATUBO MINI  
MINI PIPE CUTTER**



Tagliatubo mini per tubi rame fino a Ø 30; modello semplice, in metallo pesante con pomello di regolazione.

Mini pipe cutter suitable for copper pipes Ø 30 made in heavy metal with adjusting knob.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENCZ30252	Tagliatubi Tube cutter Ø 30	1
UENCZ30250/R	Rotella Blade	1

**TAGLIATUBI AUTOMATICO "GIRELLO"  
AUTOMATIC PIPE CUTTER "GIRELLO"**



Tagliatubo per tubi multistrato e tubi in rame con rivestimento multistrato da Ø 14 -16 -18 - 20.

Effettua tagli su tubi con qualsiasi spessore, automatico, ergonomico e velocissimo.

For multilayer pipes and copper pipes with multilayer sheet from Ø 14 -16 -18 - 20.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3120	Girello Ø 20	1
UENC3120/R	Rotella Blade	1

**TAGLIATUBO MINI  
MINI PIPE CUTTER**



Tagliatubi tascabile ideale per tubi in rame impiegati nelle linee dei condizionatori, split etc. e tubi in alluminio e acciaio inox a parete sottile.

Pocket cutter ideal for copper pipes used in air conditioners lines, split etc. and aluminium and stainless steel thin-walled pipes.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- per tubi da for pipes from Ø 3 a to Ø 25

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3055	Tagliatubi Tube cutter Ø 25	1
UENC3055/1	Perno per rotella Pin for wheel	1
UENC3099	Rotella di ricambio Spare wheel	1

**TAGLIATUBO TELESCOPICO  
TELESCOPIC PIPE CUTTER**



Tagliatubi telescopico, adatto per tagli precisi grazie alla guida con larga sede. Ideale per il taglio dei tubi in rame, alluminio e acciaio inox a parete sottile. munito di svasatore estraibile e girevole.

Telescopic pipe cutter, suitable for precise cuts thanks to its wide seat guide. Ideal for cutting copper, aluminium and stainless steel thin-walled pipes. fitted with removable and rotatable countersink.

**Caratteristiche tecniche Technical features:**

- per tubi da for pipes from Ø 3 a to Ø 35

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3095	Tagliatubi Tube cutter Ø 35	1
UENC3055/1	Perno per rotella Pin for blade	1
UENC3099	Rotella di ricambio Spare blade	1

**TAGLIATUBO CON FRIZIONE  
BALL BEARING CUTTER**



Tagliatubo per tubi in rame con tecnologia frizione "Ridotta". Le sfere sono dentro la rotella di taglio, i rulli dei tubi e la manopola di controllo. La riduzione della resistenza in queste aree di alta frizione, permette al tagliatubo di rotolare rapidamente e facilmente mentre esso tagli il tubo. rotella in acciaio speciale realizzata con il supporto di due cuscinetti a sfera.

Our reduced friction design incorporates ball bearings into the cutter wheel, tube rollers and a control knob. Reducing the resistance in these high friction areas allows the cutter to roll fast and easy as it slices through the tube. The "Reduced Friction" design is sure to save time and reduce fatigue!

- per tubi da for pipes from Ø 6 a to Ø 38

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC72035	Tagliatubi Tube cutter Ø 38	1
UENC72034	Rotella per tubi rame Blade for copper pipes	1

**TAGLIATUBI "KOMBI QUICK"  
PIPE CUTTER "KOMBI QUICK"**



Tagliatubo Kombi Quick fornito con due rotelle in dotazione (1 per plastica ed una per rame/acciaio) offrono la possibilità di tagliare senza alcuno sforzo tubi in rame, alluminio, acciaio inox a parete sottile, PVC, PE, PPR da Ø 6 a Ø 76 e tubi insonorizzati ad alto spessore (max 6 mm) fino a Ø 50.

Pipe cutter Kombi Quick supplied with 2 blades (1 for plastic and one for copper/steel) It allows to cut easily thin copper, aluminium stainless steel, PVC, PE, PPR from Ø 6 to Ø 76 and thick soundproof pipes (max 6 mm) up to Ø 50.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3109	Tagliatubo Ø 76 Pipe cutter	1
UENC3109/1	Rotella x rame / acciaio Blade x copper/steel	1
UENC3109/2	Rotella x plastica Blade x plastic	1

**TAGLIATUBO A CRICCO**  
RATCHET STYLE TUBE CUTTER



Tagliatubo a cricco utilizzato quando non si ha spazio di rotazione per tubi rame dal Ø 1/4" fino al Ø 7/8"  
When you don't have swing room, ratchet action allows cutting all the way around the tubing easy.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC70030	Tagliatubi Tube cutter Ø 7/8"	1

**TAGLIATUBI A CRICCHETTO PESANTE**  
HEAVY DUTY RACHET HOSE CUTTER



Tagliatubo per tubi in plastica, manichette di gomma, utilizzabile fino al diametro 1"1/2.  
Cutting blade is made of special alloy, heat treated steel for long life. Cuts all rubber hoses and PVC pipe up to 1"1/2 O.D.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3193/3	Tagliatubi Tube cutter	1

**FORBICI PER ELETTRICISTI**  
SCISSORS FOR ELECTRICIANS



Provvista di incavo per spelare cavi isolati

Professionali in acciaio in tutta la forma, zigrinatura sul dorso del filo lama per maggior tenuta, manici isolati in bi-componente antiscivolo.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC8746	A - L 140 mm	1
UENC8747	B - L 140 mm. con incavo	1

**CESOIE PER TUBI IN GOMMA**  
SHEARS FOR RUBBER PIPES



Realizzata in lega leggera idonea al taglio per tubi in plastica, PVC, PE, Nylon, gomma.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3186/1	Ø 2 - Ø 12 Pipe cutter	1
UENC3186/2	Ø 12 - Ø 25 e	1
UENC3187/1	Lama ricambio UENC3186/1 Blade x plastic	1
UENC3187/1	Lama ricambio UENC3186/2 Blade x plastic	1

**CESOIE PER LAMIERE**  
SHEARS FOR METAL SHEETS



Con demoltiplicatore di sforzo per lamiere; spessore max del metallo 1,2 mm. Lunghezza 250 mm  
Tipo di taglio: vedi versione.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3315/1	Per tagli dritti Pipe cutter	1
UENC3315/2	Per tagli curvi a destra Blade x copper/steel	1
UENC3315/3	Per tagli curvi a sinistra Blade x plastic	1

**CESOIE PER LAMIERE**  
SHEARS FOR METAL SHEETS



Tipo ITALIA per tagli dritti, impugnatura con rivestimento plastico.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3290/1	L 220 mm. Pipe cutter	1
UENC3290/2	L 260 mm. Blade x copper/steel	1
UENC3290/3	L 300 mm. Blade x plastic	1



**KIT DI MOLLE CURVOCLIMA**  
CURVOCLIMA SPRING KIT



Kit di molle realizzate in PE per curvare tubi di rame in pollici per impianti di condizionamento.

**Uso interno tubazione**  
Spring kit made of PE for bending copper pipes in inches for air conditioning systems.  
Hose internal use

Fornita in borsa in PVC  
Supplied in a PVC bag

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- molla spring PE da from 4 m Ø 1/4"
- molla spring PE da from 4 m Ø 3/8"
- molla spring PE da from 4 m Ø 1/2"
- molla spring PE da from 4 m Ø 5/8"
- molla spring PE da from 4 m Ø 3/4"



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17392	Kit molle Spring kit 1/4" - 3/4"	1

**ALESATORE**  
REAMER



Alesatore a matita realizzato in metallo fornito con una lama e adatto alla raschiatura per l'eliminazione della bava all'interno del tubo di qualsiasi materiale (rame, plastica, alluminio, acciaio, etc...)

Pencil shaped reamer made of metal provided with blade is suitable for the elimination of burrs inside the tube of any material (copper, plastic, aluminium, steel, etc...)

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3202	Alesatore a matita Pencil shaped reamer	1

**ASSORTIMENTO ESPANSORI**  
EXPANDER TOOL KIT



Per realizzare manicotti su tubi di rame in pollici. Fornito in cassetta metallica.

To made sleeves on copper hoses in inch. Supplied in a metal case.

Misure measures: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17485	Kit espansori	1
UENC17485/1	Testina di ricambio 1/4" spare part	1
UENC17485/2	Testina di ricambio 3/8" spare part	1
UENC17485/3	Testina di ricambio 1/2" spare part	1
UENC17485/4	Testina di ricambio 5/8" spare part	1
UENC17485/5	Testina di ricambio 3/4" spare part	1
UENC17485/6	Testina di ricambio 7/8" spare part	1
UENC17485/7	Testina di ricambio 1" spare part	1
UENC17485/8	Testina di ricambio 1"1/8" spare part	1

**MOLLE CURVATUBI**  
PIPE BENDING SPRINGS



Molle curvatubi idonee alla curvatura di tubi in rame.

**Uso esterno tubazione**  
Pipe bending springs suitable for bending copper pipes.  
Hose external use

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17394/1	Per tubi da For hoses from 1/4"	1
UENC17394/2	Per tubi da For hoses from 5/16"	1
UENC17394/3	Per tubi da For hoses from 3/8"	1
UENC17394/4	Per tubi da For hoses from 1/2"	1
UENC17394/5	Per tubi da For hoses from 5/8"	1

**ALESATORE**  
REAMER



Alesatore con struttura in plastica e lame incorporate, idoneo per togliere la bava interna ed esterna dei tubi in rame, alluminio e plastica fino al Ø 40.

Reamer with plastic structure and embedded blades, suitable for removing the inner and outer burr of the copper, aluminium and plastic pipes up to Ø 40

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC3204	Alesatore Reamer Ø 40	1

**SERIE DI PUNZONI**  
SERIES OF PUNCHES



In acciaio per la calibratura dei tubi di condizionamento dopo aver effettuato il taglio.

Made in steel for calibrating the conditioning pipes after performing the cut.

Misure measures : 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17492	Punzoni Punches	1

**FLANGIATUBI & ALLARGATUBO IDRAULICO**  
**HYDRAULIC FLARING & SWAGING TOOL**

Questo kit è dotato di una pressa idraulica manuale che flangia ed allarga tubazioni in rame con precisione. Una volta che l'inserto e l'adattatore vengono attaccati in modo sicuro nell'armatura, basta pompare con la maniglia poche volte. Questo attrezzo facilita il lavoro di allargamento e flangiatura, specialmente per tubi di dimensioni più grandi. Il kit include inserti e adattatori per allargare e flangiare tubazioni in rame di dimensione 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" e 7/8". Include valigetta con interno modellato.

This kit features a hand-held hydraulic press that accurately flares & swages copper tubing. Once the die and adapter are secured in the fixture, a few pumps of the handle and you're done! This tool really takes the work out of swaging and flaring, especially on larger tube sizes. The kit includes dies and adapters for flaring and swaging copper tubing sizes 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 and 7/8." Comes in custom molded carrying case. Supplied in a metal case.

Il tubo di rame viene fissato nell'armatura di tenuta dagli inserti. Il sistema idraulico esegue l'allargamento o la flangiatura. Questa foto dimostra il processo di formazione.

The copper tube is secured in the holding fixture by the forming dies. The hydraulic pump pushes in the forming adapter to fabricate the flare or swage. This cut-away photo shows the forming process.



**PUNZONE MULTIDIAMETRO**  
**SWAGING PUNCHE**



In acciaio per la calibratura dei tubi di condizionamento dopo aver effettuato il taglio.

Made in steel for calibrating the conditioning pipes after performing the cut.

Misure measures : 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC70040	Punzone Swaging Punche	1

**UTENSILI SPIN PER FLANGIARE E ALLARGARE TUBI RAME**

**SPIN TOOLS FOR SWAGING AND FLARING COPPER TUBES**



Realizzati in acciaio temperato, sono idonei alla lavorazione dei tubi per allargare, calibrare e flangiare conservando la malleabilità del materiale durante l'intero processo.

Gli utensili SPIN lavorano su tubo rame crudo, cotto, ricotto ed alluminio e sono adatti per tutti i trapani o avvitatori (1800 RPM 18V consigliato).

Dotazione: Scatoletta in plastica

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC5501	Kit allargatubi/cartelle 1/4"-3/8"-1/2"	1
UENC5502	Kit allargatubi 1/4"-3/8"-1/2" - 5/8" - 3/4"	1
UENC5503	Kit allargatubi 6 - 10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm	1
UENC5504	Kit calibratori 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC71700	Kit completo Complete Kit	1
UENC71700/4	Ins. allargatubo 1/4" Insert Swaging	1
UENC71700/5	Ins. allargatubo 5/16" Insert Swaging	1
UENC71700/6	Ins. allargatubo 3/8" Insert Swaging	1
UENC71700/8	Ins. allargatubo 1/2" Insert Swaging	1
UENC71700/10	Ins. allargatubo 5/8" Insert Swaging	1
UENC71700/12	Ins. allargatubo 3/4" Insert Swaging	1
UENC71700/14	Ins. allargatubo 7/8" Insert Swaging	1
UENC71700/104	Set inserti 1/4" Die Set	1
UENC71700/105	Set inserti 5/16" Die Set	1
UENC71700/106	Set inserti 3/8" Die Set	1
UENC71700/108	Set inserti 1/2" Die Set	1
UENC71700/110	Set inserti 5/8" Die Set	1
UENC71700/112	Set inserti 3/4" Die Set	1
UENC71700/114	Set inserti 7/8" Die Set	1

**PINZA ESPANSORE PER MANICOTTI**  
**SWAGING PLIER FOR COUPLING**



Per ottenere manicotti sul tubo in rame ricotto da Ø 10 mm a 22 mm.

Indicata anche per tubi in polipropilene; per bloccare spezzoni di rame prima di qualsiasi operazione di taglio, brasatura, pulitura, ecc.

Vantaggi:

Possibilità di aumentare una estremità del tubo di 2 diametri. Facilità di calibratura

di un tubo appiattito o ovalizzato. Facilità di realizzare un incastro su un tubo

molto corto. Possibilità di bloccare piccoli spezzoni di tubo.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC5500	Ø 10 ÷ Ø 22	1

**PETTINE PER ALETTE**  
**CONDENSER FIN COMB**



Pulisce e raddrizza le alette dei condensatori ed evaporatori. Cleans and straightens condenser and evaporator fins..

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC107439	Ø 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15	1

### KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE PROFESSIONALI PROFESSIONAL TORQUE WRENCHES KIT



Per il serraggio controllato dei bocchettoni (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") su impianti di condizionamento.

Fornita con chiavi Ø 17-22-24-26-27-29

For controlled tightening of the unions (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") on air conditioning systems.

Supplied with wrenches Ø 17-22-24-26-27-29.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17465	Professionale Professional 6 chiavi keys	1

### KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE TORQUE WRENCH KIT



Per il serraggio controllato dei bocchettoni (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") su impianti di condizionamento.

Fornita con chiavi Ø 17-22-24-26-27-29.

For controlled tightening of the unions (1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8") on air conditioning systems.

Supplied with wrenches Ø 17-22-24-26-27-29.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17464	Basic kit - 6 chiavi keys	1

### CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE DIGITAL TORQUE WRENCH



DIGITALE

Regolabile, display retroilluminato, allarme acustico a valore di serraggio raggiunto, spegnimento automatico, possibilità di memorizzazione di 5 valori.

Adjustable wrench, backlit display, audible alarm when torque value reached, automatic power off, possibility of storing 5 values.

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- campo di misura field of measurement: 8 ÷ 85 N.m
- precisione accuracy: ± 2%
- risoluzione resolution: 0.1 Nm
- apertura chiave wrench size: 10÷32 mm
- alimentazione power supply: 3V ( 2 x AAA )

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17458	Digitale Digital	1

### PINZA SCHIACCIA TUBI PLIERS FOR CRUSHING PIPES



Per la schiacciatura dei tubi di rame durante la riparazione degli impianti frigoriferi e di condizionamento.

Originale U.S.A.

To crush the copper pipes during the repair of the refrigeration and air conditioning systems.

U.S.A. Original

**Caratteristiche tecniche Technical data:**

- ganasce jaws : in acciaio made in steel
- apertura max maximum opening: 16 mm
- lunghezza length: 190 mm

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17470	Schiacciatubi Crushing pipes	1
UENC70088	Schiacciatubi foratubo 1/4" Crushing pipes	1

### CHIAVE A CRICCO RATCHET WRENCHES



Reversibile in acciaio adatta per le misure più usate nel settore del condizionamento ( 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" )

Steel reversible wrench suitable for the most commonly used measures in the air conditioning sector ( 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" )

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17478	Chiave Key	1

**CURVATUBI A LEVA**  
**LEVER TUBE BENDERS**

Si infila sul tubo ad un qualsiasi punto, esegue curve lisce di raggio cortofino a 180° con un minimo di sforzo. Scala graduata per identificare l'angolo di piegatura. Dal diam. 1/4" al diam. 3/4".

Open side design slips over tube at any point. Makes smooth short radius bends up to 180° with minimum effort. Calibrated to show angle of bend. Easy 90° start requires much less effort to make fast and accurate bends. Each tool bends one size.. From diam. 1/4" to diam. 3/4".



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC70061	Curvato 1/4" Tube bender	1
UENC70062	Curvato 5/16" Tube bender	1
UENC70063	Curvato 3/8" Tube bender	1
UENC70064	Curvato 1/2" Tube bender	1
UENC70065	Curvato 5/8" Tube bender	1
UENC70066	Curvato 3/4" Tube bender	1

**4 IN 1 CURVATUBI A LEVA**  
**4 IN 1 LEVER TUBE BENDER**



Curvatubi 180° a leva multidiametro idonea per piegatura diam. 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8".

Complete 180° bend all metal multi-purpose tube bender for 3/16, 1/4, 5/16 and 3/8".

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC70069	Curvatubi Tube bender	1

**CURVATUBI A CRIC**  
**RATCHET TUBE BENDER KIT**



Curvatubi a cricco manuale per piegatura tubi diam. 3/8" - 1/2" - 5/8" e 7/8" O.D.

- Hand-operated ratchet design bends tubes easily. Bends 5 sizes: 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 and 7/8" O.D. soft tubing
- Includes heavy duty tube cutter for 1/8 - 1 1/8" • Comes in custom molded case

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC70070	Curvatubi a cricco Bender tube kit	1

**CURVATUBI ERCOLINA "MODELLO JUNIOR"**  
**ERCOLINA TUBE BENDER**

Per tubo rame ricotto nudo, rivestito e multistrato

Oleodinamica con pompa manuale.

Forcella girevole per curvature in opera di:

- tubi in rame ricotto, nudo e rivestito da Ø 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 ;
- tubi multistrato e simili fino Ø 26.

Hydraulics with manual pump. Swivel fork to bender on place for:

Copper tube naked, isolated from diam. 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22  
Multilayer tube and similars to Diam. 26.

**Versione A**

Dotazione: valigetta con matrici da Ø 10 a Ø 26.

Case with matrix from Diam. 10 to Diam. 26.

**Versione B**

Dotazione: valigetta con matrici da Ø 3/8" - Ø 1/2" - Ø 5/8" - Ø 3/4" - Ø 7/8".

Case with matrix from Diam. 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8".



Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC4041	A - Curvatubi D. 10 - 26 Bender tube	1
UENC4041P	B - Curvatubi D. 3/8" - 7/8" Bender tube	1



**GIRATUBI "MODELLO S"**  
PIPE WRENCHES



Regolazione rapida; autobloccante di grande presa; nessuno spostamento accidentale delle ganasce; pulsante di regolazione veloce e preciso.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC5085	Per tubo 1" For tubes 1"	1
UENC5087	Per tubo 1 1/2" For tubes 1 1/2"	1

**CHIAVI A RULLINO CROMATE "XTRA SLIM"**  
CHROMED ROLLER WRENCHES



Ribassata per poter entrare in spazi ristretti, grande apertura con ganasce millimetriche. Impugnatura ergonomica per una maggior presa.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC5191	6" - apertura fino a 34 mm (1 3/8")	1
UENC5192	8" - apertura fino a 38 mm (1 1/2")	1

**ASSORTIMENTO CHIAVI A BUSSOLA "USAG"**  
ASSORTMENT OF SOCKET WRENCHES



Kit di chiavi originali USAG per la manutenzione e un pratico primo intervento con bussole esagonali attacco da 1/2", inserti per avvitatori e chiavi combinate:

- Dotazione:
- 9 chiavi maschio esagonali Ø 1,5 - 10
  - 15 chiavi a bussola esagonali Ø 10 - 32
  - 5 inserti per viti ad intaglio
  - 5 inserti per viti con impronta PHILLIPS
  - 5 inserti per viti con impronta POZIDRIV
  - 7 inserti per viti con esagono incassato
  - 9 inserti per viti con impronta TORX
  - 9 chiavi combinate 8 ÷ 19
  - 1 cricco con snodo e prolunga
- Valigetta

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC8863/3	Kit chiavi USAG - 64 pezzi	1

**BORSE PER IDRAULICI**  
BAGS FOR INSTALLERS

Borse porta utensili realizzate in ecopelle nera, interni rinforzati con masonite, cinghia a tracolla, chiusura con due fibbie, borchie di appoggio  
Colore nero - Dimensioni: vedi versione

Realizzate in vero cuoio spessore 2,5 mm, con interno rinforzato in laminato plastico da 2 mm. Angolari, fascette e borchie di appoggio in acciaio inox. Cinghia a tracolla in tessuto polipropilene 4 x 220 cm. Colore nero - Dimensioni: vedi versione



Interno stampato fiore.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC14350	40x18x18 cm	1
UENC14360	55x18x18 cm	1
UENC14365	45x20x20 cm	1

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC14100	41x18,5x18 cm	1
UENC14140	46x18,5x18 cm	1

# 3

## PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE, SALDATURA & VENTILAZIONE

### MAINTENANCE PRODUCTS, WELDING & VENTILATION





**DETERGENTE LIQUIDO CLEANER MARINE**  
**LIQUID DETERGENT CLEANER MARINE**

Prodotto specifico a base acida che rimuove a fondo le incrostazioni che si formano nelle fessure delle batterie alettate delle unità condensanti che si trovano all'esterno degli edifici. E' adatto per rimuovere ossidazioni, salsedine e incrostazioni in luoghi di mare, per un miglior risultato si consiglia prima l'uso di CLEANER. E' un prodotto ad uso professionale da diluire con acqua 1:4, e può essere usato con la pompa irroratrice cod. UENC17.220 o il nebulizzatore cod. UENC17.222.

Acid based specific product for deeply removing all fouling from thin blades of outside units of A/C batteries condensers. It is as well recommended for removing oxidations, saltiness and fouling on systems located nearby seaside. For a better result, as a preliminary operation, it is suggestable to use CLEANER cod. UENC17.224. It is a product for professional use only to be diluted in water 1:4. It can be used with sprinkler pump cod.. UENC17.220 or sprayer cod.. UENC17.222.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17223	Tanica can - 5 lt	1

**DETERGENTE LIQUIDO CLEANER**  
**LIQUID DETERGENT CLEANER**

Detergente sgrassante, ideale per la pulizia e la manutenzione delle batterie alettate dei condizionatori, dei filtri, dei termoconvettori e condensatori ad aria. Rimuove smog, polvere e polline, sgrassa in modo efficace anche in condizioni di sporco intenso. E' un prodotto ad uso professionale da diluire con acqua 1:4 e può essere usato con la pompa irroratrice cod. UENC17.220 o il nebulizzatore cod. UENC17.222



Cleanser degreaser liquid CLEANER, highly recommended for cleaning and maintenance operations of A/C thin blades, filters, air condensers, heat pumps. It removes smog, dust and pollen. It degreases in a deep way also very hard and intense dirt. CLEANER is a product for professional use only to be diluted with water 1:4. It can be used with sprinkler pump cod. UENC17.220 or sprayer cod. UENC17.222.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17224	Tanica can 5 lt	1

**DETERGENTE LIQUIDO SANICLEANER**  
**LIQUID DETERGENT SANICLEANER**



Il detergente sanificante e igienizzante SANICLEAN è un trattamento liquido che igienizza, pulisce e sgrassa a fondo le batterie alettate delle unità evaporanti e dei termoconvettori che si trovano all'interno degli edifici. E' un prodotto pronto all'uso e può essere usato con la pompa irroratrice cod.UENC17.220 o il nebulizzatore cod. UENC17.222.

It's a liquid treatment acting as cleaner, sanitizer and sanitizing. Highly recommended for deep cleaning and degreasing the thin blades of splits and heat pumps inside a building. It is ready to use and can be used with sprinkler pump cod.UENC17.220 or sprayer cod.UENC17.222.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17226	Tanica can - 5 lt	1

**DETERGENTE SPRAY EASY CLEAN**  
**DETERGENT SPRAY EASY CLEAN**



Progettato per ottenere una costante ed elevata pressione di erogazione per permettere di rimuovere facilmente lo sporco più intenso che si accumula tra le lamelle delle unità interne ed esterne del climatizzatori ed è particolarmente indicato per le batterie motocondensanti che si trovano all'esterno difficilmente raggiungibili con le tradizionali idropulitrici.

Conceived to obtain a constant and high pressure of deliver. It allows to easily remove the most intense dirt which built-up between thin blades of outside units of A/C systems. It is recommended for outside batteries condensers which are quite difficult to be reached with a traditional high pressure washers

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17215	Bombola bottle 600 ml	1/12

**NEBULIZZATORE**  
**SPRAYER**



Nebulizzatore realizzato in polietilene ad alta densità con getto regolabile. Da utilizzare spruzzando il liquido cod. UENC17.223, cod. UENC17.224 o cod. UENC17.226.

Sprayer made of high density polyethylene with adjustable jet. Used to spray the liquid cod. UENC17.223, cod. UENC17.224 or cod. UENC17.226.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17222	Serbatoio tank 1,5 lt	1

**POMPA IRRORATRICE A PRESSIONE**  
**PRESSURIZED SPRINKLER PUMP**



In polietilene ad altissima densità con protezione UV e tubo in PVC da 1,2 m.

Da utilizzare spruzzando il liquido cod. UENC17.224, cod. UENC17.223 o cod. UENC17.226.

Made of high density polyethylene with UV protection complete with a PVC hose of 1,2 m. To be used with cod. UENC17.224, cod. UENC17.223 or cod.UENC17.226.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17220	Serbatoio tank 6 lt	1

**SANIFICANTE SPRAY SANIGET  
SANITIZER SPRAY SANIGET**



Il detergente, sanificante e deodorante spray, SANIGET è ideale per la pulizia dei filtri, delle batterie alettate, dei condensatori ad aria, termoconvettori e superfici in genere, riduce il rischio di allergie ed elimina acari, funghi e batteri, può essere applicato direttamente sulle superfici da trattare.

It is a spray recommend for cleaning, sanitizing and deodorize A/C thin blades, filters, air condensers, heat pumps and surfaces in general. SANIGET reduces the risk of allergies and eliminates mushrooms, bacteria and mites. It can be applied directly on the surfaces to be treated.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17240	Bombola bottle 400 ml	1/12

**SANIFICANTE SPRAY SANIBAT  
SANITIZER SPRAY SANIBAT**



L'igienizzante spray SANIBAT è un prodotto specifico per climatizzatori fino a 24.000 Btu/H-6KW , apposito per l'uso interno di ambienti domestici, elimina batteri, funghi, microrganismi e cattivi odori causati da sigarette e simili che si depositano su vetri, tappezzerie, oggetti e nelle fessure. E' consigliabile eseguire il trattamento dopo aver utilizzato CLEANGET cod. UENC17.228. Fragranza di limone

SANIBAT is sanitizer spray specifically conceived for split units up to 24.000 Btu/H-6KW, can be used in all domestic environments, eliminates bacteria, mushrooms, micro-organisms and bad smells caused by cigarettes and similar from glass windows, fixed objects in the house, wallpapers and slots difficult to be reachable. It is suggested to do the treatment after having used CLEANGET cod. UENC17.228.Lemon fragrance.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17230	Bombola bottle 200 ml	1/24

**KIT IGIENIZZANTE  
SANITIZER KIT**



Kit in blister per il trattamento completo igienizzante per unità split. Composto da:

- Detergente schiumoso spray CLEANGET da 200 ml con cannucchia da 60 cm cod. UENC17.228
- Sanificante spray SANIBAT da 200 ml fragranza al limone cod. UENC17.230

Supplied in blister for the complete treatment for sanitizing split units.

It contains: • CLEANGET high foaming spray cleanser 2200 ml with 60 cm straw cod. UENC17.228 •SANIBAT sanitizer spray 200 ml lemon fragrance cod UENC17.230

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17235	Kit	1

**DETERGENTE SCHIUMOSO SPRAY CLEANGET  
SPRAY FOAMING CLEANSER SANIGET**



Ad alto potere aderente anche sulle superfici verticali; specifico per climatizzatori fino a 24.000 Btu/H-6KW, è un prodotto schiumogeno indispensabile per la pulizia dei filtri e dei pacchi alettati delle unità interne dei condizionatori. Non aggredisce le parti trattate, è consigliabile effettuare il trattamento almeno due volte all'anno, prima dell'accensione estiva ed invernale. Durante il funzionamento estivo, viene sciacquato dall'acqua di condensa.

Bombola con cannucchia da 60 cm

It is an high sticking spray cleanser also on vertical surfaces. It is highly recommended and specific for A/C system up to 24.000 Btu/H-6KW, it is a foaming product essential to clean the filters and the inside of split units. It does not attack the treated parts. It is advisable to use it twice a year before starting summer and winter operations. During the summer season it will be rinsed away by condensed water. Bottle with 60 cm straw.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17228	Bombola bottle 200 ml	1/24

**PASTIGLIE SANIFICANTI  
SANITIZING TABLETS**



Per vaschette di raccolta condensa.

Combattono la formazione di batteri ed alghe.

Mantengono puliti gli scarichi evitando occlusioni ed odori.

For condensation tray against bacteria mould and fungus. It keeps clean the drainage avoiding bad smell and obstructions.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC170693	Blister da 6 pz.	1/72

**LAMPADA CERCAFUGHE  
LEAK DETECTION LAMP**



Lampada cercafughe per individuare le perdite negli impianti di condizionamento con l'ausilio degli occhiali di protezione. Particolare è la possibilità di intercambiare la testa led blu con la prolunga flessibile a testa led bianca per un diverso contrasto alla ricerca di perdite.

Leak detection lamp to detect leaks in air conditioning systems with the use of protective glasses. A feature is the possibility to interchange the blue LED head with a white led head which is provided with its own flexible extension for a different contrast in seeking out leaks.

Caratteristiche tecniche Technical features:

- testa a 5 led U/V 380 - 385 NM
- head with 5 U/V LEDs 380-385 NM
- testa a 5 led bianchi • head with 5 white LEDs
- alimentazione 3 batterie AA da 1,5V • power supply 3 x AA 1.5V batteries

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17924	Lampada 5 led 5 led lamp	1

**TURAFALLE TURAFALL ULTRA**  
**STOP-LEAK TURAFALL ULTRA**



TURAFALL ULTRA è l'innovativo turafalle per perdite di gas refrigerante nei sistemi AC/R. TURAFALL ULTRA individua le perdite di gas refrigerante e le sigille in modo permanente, senza reagire ad umidità ed ossigeno. E' priva di polimeri, e ripara le falle fino a 0,3 mm. Pronto all'uso, fornito in blister con siringa da 9 ml, adattatori da 1/4 SAE e 5/16 SAE.

**Specifiche:**

- 6 ml di TurafallUltra (per impianti fino a 21 Kw- 6 Tons)
- 9 ml di TurafallUltra (per impianti fino a 32 Kw- 9 Tons)
- 12 ml di TurafallUltra (per impianti fino a 45 Kw- 12 Tons)

TURAFALL ULTRA is the newest stop-leak product to solve all the problems concerning small refrigerant gas leaks that occur fin AC/R.

TURAFALL ULTRA identifies the loss of refrigerant gas and the seals it permanently, without reacting to humidity and oxygen. It does not contain polymers and seals leaks up to 0.3 mm. Ready for use, supplied in blister packs with 9 ml syringe supplied with 1/4" SAE and 5/16" SAE adapters.

**Specifications:**

- 6 ml of TurafallUltra (for systems up to 21 Kw- 6 Tons)
- 9 ml of TurafallUltra (for systems up to 32 Kw- 9 Tons)
- 12 ml of TurafallUltra (for systems up to 45 Kw- 12 Tons)

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17891	Turafall Ultra 9 ml	1

**NEUTRALIZZATORE NO-ACID**  
**NEUTRALISER NO-ACID**



Speciale prodotto in grado di eliminare i residui di acido presenti negli impianti A/C, i componenti di NO-ACID si legano ai residui che si formano per lubrificanti esauriti, rottura del compressore, etc, eliminandoli, prevenendo la formazione di nuovi acidi, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE:

**Specifiche:**

- livello di acido basso ( pH ≥ 6.8 ) aggiungere 30 ml ogni 2 litri di olio
- livello di acido medio ( pH ≥ 5.2 ) aggiungere 30 ml ogni 1,5 litri di olio
- livello di acido alto ( pH ≤ 5.2 ) aggiungere 30 ml ogni 0,7 litri di olio

Special product that can eliminate acid residues present in the A/C systems, the NO-ACID components bind to the residues that are formed by exhausted lubricants, breakage of the compressor, etc., eliminating them, preventing new acids from forming, ready to use and supplied with 1x42 ml syringe with 1/4 SAE and 5/16 SAE adapters

**Specifications:**

- low acid level (pH ≥ 6.8) add 30 ml per 2 litres of oil
- medium acid level (pH ≥ 5.2) add 30 ml per 1.5 litres of oil
- high acid level (pH ≤ 5.2) add 30 ml per 0.7 litres of oil

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17913	No-Acid 42 ml	1

**ADDITIVO VIGOR**  
**ADDITIVE VIGOR**



Speciale additivo composto da due catalizzatori e un agente lubrificante che consentono agli impianti A/C di funzionare alla massima efficienza, aumenta di oltre il 73% lo scambio termico e la capacità di raffreddamento del 20-30% producendo più aria fredda di circa 2°-3°, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16"SAE

**Specifiche:**

- piccoli impianti: (max 0,3 kg di gas ) 12 ml di Vigor
- piccoli impianti: (max 0,45 kg di gas ) 24 ml di Vigor
- piccoli impianti: (max 1 kg di gas ) 30 ml di Vigor
- multi split: (max 1,5 kg di gas ) 42 ml di Vigor

Special additive made up of two catalysts and a lubricating agent that allow A/C systems to operate at maximum efficiency, increases the thermal exchange by over 73% and cooling capacity by 20-30% by producing more cold air at a temperature of about 2° - 3°, ready for use and supplied with 1x42 ml syringe supplied with 1/4"SAE and 5/16" SAE adapters.

**Specifications:**

- small systems: (Max gas 0.3 kg ) 12 ml of Vigor
- small systems: (Max gas 0.45 kg ) 24 ml of Vigor
- small systems: (Max gas 1 kg ) 30 ml of Vigor
- multi Split: (Max gas 1.5 kg ) 42 ml of Vigor

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17910	Vigor 42 ml	1

**KIT ACID TEST**  
**KIT ACID TEST**



Kit indispensabile per individuare la presenza e la formazione di acido all'interno di impianti A/C, gli elementi chimici del prodotto reagiscono al contatto con l'acidità cambiando colore, funziona con tutti i lubrificanti ( POE-ABZ-PAO-PAG-PVE-MINERALE ) non infiammabile e non tossico, pronto all'uso è fornito con 4 cartucce ( per una prova serve una cartuccia )

Essential kit for detecting the presence and formation of acid in A/C systems, the chemical elements of the product react to the contact with the acidity, changing colour, works with all lubricants (POE-ABZ-PAO-PAG-PVE -MINERAL) non-flammable and non-toxic, ready for use and supplied with 4 cartridges (for a test a cartridge has to be used)

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17915	Kit acid test	1



**TRACCIANTE FLUORIL  
FLUORIL TRACER**



Tracciante fluorescente U/V di colore rosso per impianti di condizionamento, compatibile e totalmente miscelabile con tutti i gas refrigeranti e lubrificanti. Visibile con luce UV, visibile attraverso ghiaccio e gelo, non evapora e non lascia residui, pronto all'uso è fornito con 1 siringa da 42 ml con adattatori da 1/4" SAE e 5/16" SAE

**Specifiche:**

- piccoli impianti: 1 split ( max 1,5 kg di gas ) 7,5 ml di Fluoril
- medi impianti: 2/3 splits ( max 3 kg di gas ) 15 ml di Fluoril
- grandi impianti: ( oltre 3 kg di gas ) 50 ml ogni litro di olio

U/V red fluorescent tracer for air conditioning systems, compatible and fully mixable with all refrigerant and lubricant gas. Visible with UV light, visible through ice and frost, does not evaporate and leaves no residues, ready to use and supplied with 1x42 ml syringe with 1/4 SAE and 5/16 SAE adapters

**Specifications:**

- small systems: 1 split (Max gas 1.5 kg ) 7.5 ml of Fluoril
- medium systems: 2/3 splits (Max gas 3 kg ) 15 ml of Fluoril
- large systems: (Over 3 kg of gas) 50 ml per litre of oil

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17881	Fluoril 42 ml	1

**OLIO PER COMPRESSORI  
COMPRESSOR OILS**



Protezione massima con stabilità termica e ossidante eccellente. Tollerante all'umidità. Approvato da OEM.

Maximum protection with excellent thermal & oxidative stability. Moisture tolerant. OEM approved.

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC92709-65-8	PAG 65 Oil/Olio 240 ml. (8 oz)	1
UENC92709-65-32	PAG 65 Oil/Olio 1 L. (32 oz)	1
UENC92709-100-8	PAG 100 Oil/Olio 240 ml. (8 oz)	1
UENC92709-100-32	PAG 100 Oil/Olio 1 L. (32 oz)	1
UENC92709-150-8	PAG 150 Oil/Olio 240 ml. (8 oz)	1
UENC92709-150-32	PAG 150 Oil/Olio 1 L. (32 oz)	1
UENC92710	ESTER Oil/Olio 240 ml. (8 oz)	1
UENC92712	ESTER Oil/Olio 1 L. (32 oz)	1

**POTENZIATORE DI FORZA "POWER" & PISTOLE PER SILICONE  
POWER FORCE ENHANCER & SILICONE GUNS**

Il potenziatore POWER, risolve il problema dell'inserimento degli additivi negli impianti A/C carichi di gas refrigerante che hanno pressioni da 5,5 bar a 9 bar, Si utilizza con la pistola per silicone.

The POWER enhancer solves the problem of integrating the additives in A/C systems loaded with refrigerant gas with pressures from 5.5 bar to 9 bar, It can be used with the silicone caulk gun.



A



Modello leggero, realizzata in lamiera stampata e verniciata. Tipo economico con frizione a molla.

Con stelo in alluminio e frizione a molla con sistema brevettato anti goccia. Modello originale inglese.



B



C

Lightweight, made of moulded and painted steel sheet; Economic type with spring clutch.

With aluminium rod and clutch spring with patented anti-drip system. English original model

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC17925	A - Silicone Power Silicone power	1
UENC16159	B - Pistola - mod. leggero Gun-light mod.	1
UENC16160	C - Pistola - mod. originale inglese Gun-English	1

**MINI SALDATORE OXY-GAS**  
**MINI WELDER OXY-GAS TOOLS**

**NON RICARICABILI**  
**NON-REFILLABLE**



Ideale attrezzatura per saldare nel settore condizionamento, idraulica e refrigerazione, 4 valvole antiritorno di fiamma a doppia protezione.

**Contenuto:**

- bombola di ossigeno con attacco M12
- bombola Maxy Gas
- riduttore ossigeno
- rubinetto gas
- impugnatura cannello con tubi raccordati da 2 m
- lancia 80 lt
- accessori di servizio

Tools conceived for welding in sectors such as HVAC and refrigeration. 4 double protection valves for avoiding backfire. It contains:

can of oxygen with M121 thread. • can Maxy Gas complete of oxygen pressure reducer • blow torch complete of valve supplying 80 lt • flexible pipes 2 m length • service accessories

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17605	Kit Oxy-Gas	1

**BOMBOLA OSSIGENO**  
**OXYGEN CARTRIDGE**



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

**BOMBOLA "MAXY GAS"**  
**CARTRIDGE "MAXY GAS"**



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17603	1 lt - 110 bar - M12	1/12

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17609	350 g	1/12

**RIDUTTORE PER BOMBOLA OSSIGENO**  
**OXYGEN CARTRIDGE ADAPTER**



**RUBINETTO PER BOMBOLA "MAXY GAS"**  
**TAP FOR OXYGEN CARTRIDGE "MAXY GAS"**



Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17605/1	Attacco Connection M12 x 1	1

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17605/2	Attacco Connection 7/16"	1

**KIT MAP - PRO**  
KIT MAP - PRO



Per saldature ad alto tenore d'argento; le bombole ad alto potere calorico, rendono il 33% in più rispetto al propano, possono lavorare anche in posizione capovolta senza perdere potenza.

**Contenuto:**

- cannello ad accensione piezo con regolazione della fiamma
- 2 bombole piene di gas Map-Pro
- contenitore in cuoio

For high silver content welding; the high caloric power cylinders, yield 33% more in relation to propane, and can also work in the upside down position without losing power.

**It contains:**

- torch with piezo ignition with flame regulation
- 2 cylinders filled with Map-Pro Gas
- leather container

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17580	Kit Map Pro	1

**KIT GAS MAP - PRO**  
MAP-PRO GAS KIT



**Contenuto:**

- cannello ad accensione piezo con regolazione della fiamma
- 5 bombole piene di gas Map-Pro
- supporto

**It contains**

- torch with ignition piece with flame regulation
- 5 cylinders filled with Map-Pro Gas
- support

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17505	Kit Map-gas Pro	1

**CANNELLO PIEZO**  
PIEZO TORCH



Cannello POWER FIRE ad accensione piezo elettrica con regolazione della fiamma e blocco di sicurezza

FIRE POWER torch with piezo ignition with flame regulation, and safety lock

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENCZ17570	POWER FIRE	1

**BOMBOLA MAP PRO**  
MAP PRO CYLINDER



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

Bombola piena di gas MAP PRO, rende il 33% in più rispetto al propano, e può lavorare anche in posizione capovolta senza perdere potenza.

Con attacco americano; ad alto potere calorico.

Cylinder full of MAP PRO gas : the high caloric power cylinders, yield 33% more in relation to propane, and can also work in the upside down position without losing power; American connection.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17588	453,6 g	1/12



**KIT GAS "KEMAP"**  
"KEMAP"GAS KIT



Ideale per gli interventi in opera di saldatura e manutenzione degli impianti in rame bombole con miscela di propano ad alte prestazioni.

**Contenuto:**

- cannello con attacco standard Europeo da 7/16" ad accensione piezo con regolazione della fiamma e 2 bruciatori
- 2 bombole piene di gas KEMAP con attacco standard Europeo da 7/16"

The KEMAP gas kit is ideal for welding operation and maintenance on all copper for high performances.

**It contains :**

torch with European standard connection 7/16" with piezo ignition with flame regulation, and 2 burners • 2 cylinders filled with KEMAP gas with European standard connection 7/16"

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17582	Kit gas Kemap	1

**CANNELLO PIEZO**  
PIEZO TORCH



Cannello ad accensione piezo elettrica con attacco standard Europeo da 7/16" regolazione di fiamma e blocco di sicurezza, sistema antiribaltamento e pulsante di blocco per fiamma continua, dotato di due bruciatori, uno con fiamma turbo e l'altro con fiamma fine per lavori di precisione.

Torch with electric piezo ignition with European standard connection 7/16" with flame adjustment and safety lock, anti-tilt system and continuous flame lock button, equipped with two burners, one with a turbo flame and the other with a fine flame for precision work.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17582/C	Attacco Connection 7/16"	1

**BOMBOLA KEMAP**  
KEMAP CYLINDER



**NON RICARICABILE**  
**NON-REFILLABLE**

Bombola di gas con miscela di propano ad alte prestazioni con attacco standard Europeo da 7/16"

Gas cylinder with high performance propane mix with European standard connection 7/16"

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17588/K	385 g	1/6

**ADATTATORE PER BOMBOLE**  
CYLINDER ADAPTER



Adattatore in ottone filettato dotato di valvola di sicurezza. Avvitando il raccordo sul cannello cod. UENC17.528/C è possibile utilizzare le bombole Map Pro cod. UENC17.588

Brass threaded cylinder adapter with safety valve. With torch cod UENC17.528/C it is possible to couple Map Pro cylinder cod.UENC17.588.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9054/2	Adattatore Adapter 7/16" - CGA 600	1

**ADATTATORE PER BOMBOLE**  
CYLINDER ADAPTER



Adattatore in acciaio filettato 7/16" dotato di valvola di sicurezza.

Avvitando il raccordo sul cannello cod. Z17.584 è possibile utilizzare la nuova bombola di gas cod. UENC17.588/K

Threaded cylinder adapter (7 /16") to torch with safety valve Body in stainless steel. With torch cod UENC17.584 it is possible to couple Cylinder cod.UENC17.588/K.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9054/4	Adattatore Adapter CGA 600 - 7/16"	1

**LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT"**  
**SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"**



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- composizione alloy composition : Cu 930 - P 70
- temp.di fusione fusion temp. :710 - 800 °C
- carico di rottura max breaking load: 58 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight :1000 g

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9550	H91	1

**LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT"**  
**SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"**



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- composizione alloy composition :Cu 920 - P 78 - Ag 0,2
- temp.di fusione fusion temp. :710 - 740 °C
- carico di rottura max breaking load: 59 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight:1000 g

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9551	H2	1

**LEGA SALDANTE "FOREST HARLÖT"**  
**SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"**



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- composizione alloy composition: Cu 920 - P 75 - Ag 0,5
- temp.di fusione fusion temp.: 645 - 740 °C
- carico di rottura max breaking load : 55 N/mm<sup>2</sup>:
- lega quadra square alloy :  $\square$  2 mm
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight:1000 g

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9552	H5	1

**DISSODIANTE "FOREST PD4"**  
**SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"**



Pasta disossidante per saldo-brasature tra rame e sue leghe, rame e ferro, nichel per cod UENC9.550-UENC9.551-UENC9.552- UENC9.560 -UENC 9.562

Flux paste for balance-soldering of copper and its alloys, copper and iron, nickel for cod. UENC9.550-UENC9.551-UENC9.552- UENC9.560 - UENC9.562

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9556	100 g	1

**LEGA SALDANTE "SILVER"**  
**SOLDERING ALLOY "SILVER"**



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- composizione alloy composition : Cu 91,8 - P 6,2 - Ag 2
- temp. di fusione fusion temp.: 650 - 810 °C
- intervallo di fusione melting range : 710 °C
- carico di rottura max breaking load : 250 N/mm<sup>2</sup>
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight : 1000 g

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9561	AG2	1

**LEGA SALDANTE "SILVER"**  
**SOLDERING ALLOY "SILVER"**



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- composizione alloy composition : Cu 89 - P 6 - Ag 5
- temp. di fusione fusion temp.: 650 - 810 °C
- intervallo di fusione melting range :710 °C
- carico di rottura max breaking load: 250 N/mm<sup>2</sup>:
- lega quadra square alloy:  $\square$  2
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight: 1000 g

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9562	AG5	1

**LEGA SALDANTE RIVESTITA "SILVER"**  
**SOLDERING COVERED ALLOY "SILVER"**



**Caratteristiche tecniche Technical data :**

- composizione alloy composition: Cu 45 - P 35 - Ag 20
- temp.di fusione fusion temp.: 690 - 810 °C
- intervallo di fusione melting range: 810 °C
- carico di rottura max breaking load: 400 N/mm<sup>2</sup>:
- lega rivestita covered alloy:  $\varnothing$  1,5
- lunghezza length: 500 mm
- peso weight: 500 g

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9563	AG20R	1

**PASTA SALDA "FOREST HARLÖT"**  
**SOLDERING ALLOY "FOREST HARLÖT"**



Pasta disossidante per saldature forti con leghe in argento su materiali quali acciaio,rame, ottone e ghisa

Flux paste for strong welds with silver alloys on materials such as steel, copper, brass and cast iron.

Temp.lavoro working temp : + 650°C ÷ + 800°C

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC170825	con pennello with brush - 200 g	1

## ATTREZZATURA PORTATILE OSSIPROPANO COMPLETA

**Caratteristiche tecniche**  
 Dimensioni :37 x 66 cm  
 Peso: 20 Kg. c.a.  
 Autonomia:10h c.a. per saldatura,  
 1h c.a. per taglio



Fornita vuota

### Dotazione

- Cestello portabombole
- Bombola ossigeno 5 lt
- Bombola propano 2 Kg
- Riduttore ossigeno
- Riduttore propano con manometro
- Tubo gomma (3 m + 3 m) - 5 x 10,5
- Impugnatura mini
- Lancia saldatura MF propano LT160

Altri accessori a richiesta - Richiedere preventivo

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9124	5 LT	1

## ATTREZZATURA PORTATILE OSSIGENO - ACETILENE

**Caratteristiche tecniche**  
 Dimensioni: 37 x 66 cm  
 Peso: 23 Kg. c.a.  
 Autonomia:10h c.a. per saldatura,  
 1h c.a. per taglio



Fornita vuota

### Dotazione

- Cestello portabombole
- Bombola ossigeno 5 lt certificata
- Bombola acetilene 5 lt certificata
- Riduttore ossigeno
- Riduttore acetilene con valvola di sicurezza
- Tubo gomma (3 m + 3 m) - 5 x 10,5
- Impugnatura mini
- Lancia saldatura mini LT 315

Altri accessori a richiesta - Richiedere preventivo

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9125	Normale	1

## COMPLETO SALDATURA E TAGLIO OSSIGENO/ACETILENE SENZA RIDUTTORI "SERIE ST"



### Dotazione

- 1 impugnatura ottone
- 1 lancia taglio a rubinetto
- 2 punte taglio (25/50 mm)
- 4 lance saldatura (80 -160 - 315 - 500 mm)
- 1 lancia saldatura curvabile (315 mm)
- 2 valvole di sicurezza per impugnatura

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9300	Mod.Kit ST	1

## COMPLETO SALDATURA E TAGLIO OSSIGENO/ACETILENE CON RIDUTTORI "SERIE STR"



### Dotazione

- 1 impugnatura ottone
- 1 lancia taglio a rubinetto
- 2 punte taglio (25/50 mm)
- 4 lance saldatura (80/160/315/500 mm)
- 1 lancia saldatura curvabile (315mm)
- 2 valvole di sicurezza per impugnatura
- 1 riduttore per ossigeno con valvola di sicurezza
- 1 riduttore per acetilene con valvola di sicurezza

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9301	Mod.Kit STR	1

## IMPUGNATURA IN ALLUMINIO "SERIE ST"



Utilizzabile con lance saldatura e taglio per la miscelazione dell'ossigeno con il gas carburante.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9305	Serie ST in lega leggera	1

## IMPUGNATURA IN OTTONE "SERIE ST"



Utilizzabile con lance saldatura e taglio per la miscelazione dell'ossigeno con il gas carburante.

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC9305	Serie ST in ottone	1



**CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.1700**  
LIFTING CHART GOLIA MOD.1700

**Caratteristiche tecniche:**

- peso carrello: kg 33
- dimensioni: 500 x 600 x 1.220 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 1.730 mm

**Technical data:**

- chart weight: kg. 33
- dimensions: 500 x 600 x 1.220 (closed)
- max lifting weight: kg. 100
- maximum lifting height: 1.730 mm

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17645	Mod. GOLIA 1700	1

**CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.2300**  
LIFTING CHART GOLIA MOD.2300



**Caratteristiche tecniche:**

- peso carrello: kg 35
- dimensioni: 500 x 600 x 1.410 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 2.300 mm

**Technical data:**

- chart weight: kg. 35
- dimensions: 500 x 600 x 1.410 (closed)
- max lifting weight: kg. 100
- max lifting height: 2.300 mm

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17650	Mod. GOLIA 2300	1

**CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA MOD.3000**  
LIFTING CHART GOLIA MOD.3000



**Caratteristiche tecniche:**

- peso carrello: kg 38
- dimensioni: 500 x 650 x 1.410 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 100
- max H di lavoro: 3.010 mm

**Technical data:**

- chart weight: kg 38
- dimensions: 500 x 650 x 1.410 (closed)
- max lifting weight : kg 100
- max lifting height : 3.010 mm

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17652	Mod. GOLIA 3000 C	1

**CARRELLO SOLLEVATORE GOLIA SLIM MOD.3000**  
LIFTING CHART GOLIA SLIM MOD.3000



**Caratteristiche tecniche:**

- peso carrello: kg 57
- dimensioni: 500 x 870 x 1.750 mm (chiuso)
- max sollevabili: kg 180
- max H di lavoro: 2.980 mm

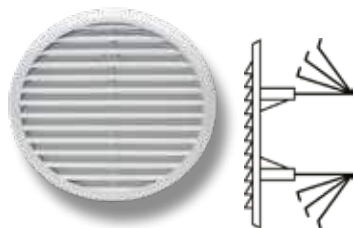
**Technical data:**

- chart weight: kg. 57
- dimensions: 500 x 870 x 1.750 (closed)
- max lifting weight: kg 180
- max lifting height: 2.980 mm

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC17655	Mod. GOLIA SLIM 3000	1



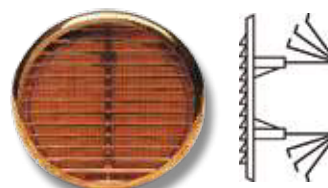
**GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA**  
WHITE ROUND ABS GRID



Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with steel spring and removable net  
Dimensions: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044400	Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 155 P.A. 100 cm <sup>2</sup>	6
UENC044401	Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 175 P.A. 135 cm <sup>2</sup>	6
UENC044402	Foro hole 165 ÷ 220 - Ø 235 P.A. 220 cm <sup>2</sup>	6
UENC044409	Foro hole 220 ÷ 260 - Ø 270 P.A. 300 cm <sup>2</sup>	2

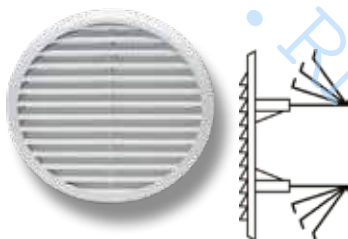
**GRIGLIA TONDA IN ABS RAMATO**  
COPPER PLATED ROUND GRID



Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with steel spring and removable net  
Dimensions and air flow :see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044406	Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 155 P.A. 100 cm <sup>2</sup>	6
UENC044407	Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 175 P.A. 135 cm <sup>2</sup>	6
UENC044408	Foro hole 165 ÷ 220 - Ø 235 P.A. 220 cm <sup>2</sup>	6

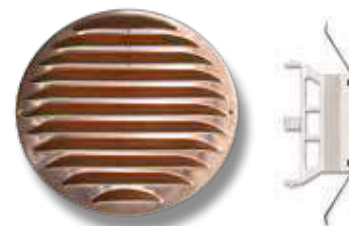
**GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA**  
WHITE ROUND ABS GRID



Con molla e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with spring and net  
Dimensions: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100040	Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 140 P.A. 100 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100041	Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 175 P.A. 150 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100042	Foro hole 160 ÷ 200 - Ø 220 P.A. 220 cm <sup>2</sup>	1/10

**GRIGLIA TONDA IN RAME**  
COPPER ROUND GRID



Con molla e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with spring and net  
Dimensions and air flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100046	Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 132 P.A. 100 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100047	Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 147 P.A. 120 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100048	Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 182 P.A. 140 cm <sup>2</sup>	1/10

**GRIGLIA TONDA PIEGHEVOLE IN ABS BIANCA**  
PLIABLE ROUND SHAPE WHITE ABS GRID



Per il montaggio di griglie esterne difficilmente raggiungibili  
Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
It allows the assembling from the inside, without using stares or scaffolds, with consequent economical advantage.  
With stainless steel spring and removable net.  
Dimensions and air flow :see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044415	Foro hole 100 ÷ 140 - Ø 170 P.A. 110 cm <sup>2</sup>	6
UENC044416	Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 186 P.A. 135 cm <sup>2</sup>	6

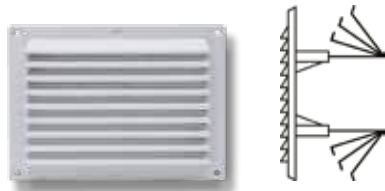
**GRIGLIA TONDA IN ACCIAIO**  
STEEL ROUND GRID



Con molla e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
Supplied with spring and net  
Dimensions and pass flow :see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100043	Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 132 P.A. 100 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100044	Foro hole 80 ÷ 125 - Ø 147 P.A. 120 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100045	Foro hole 125 ÷ 160 - Ø 182 P.A. 140 cm <sup>2</sup>	1/10

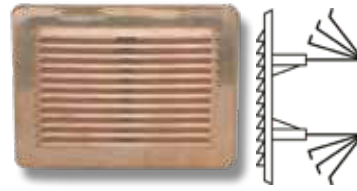
**GRIGLIA RETTANGOLARE IN ABS BIANCA**  
ABS RECTANGULAR UNIVERSAL GRID



- Con molla in acciaio e rete asportabile.
- Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.
- Supplied with steel springs and removable net
- Dimensions and pass air :see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044430	Foro hole100 ÷ 140 - 183 x 154 P.A. 100 cm²	6
UENC044431	Foro hole140 ÷ 200 - 204 x 230 P.A. 180 cm²	6
UENC044432	Foro hole 62 ÷ 200 - 227 x 227 P.A. 210 cm²	6
UENC044433	Foro hole 160 ÷ 200 - 500 x 227 P.A. 530 cm²	6

**GRIGLIA RETTANGOLARE IN RAME**  
COPPER RECTANGULAR GRID



Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With stainless steel spring and removable net  
Dimensions and pass air :see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044472	Foro hole 100 ÷ 140 - 193 x 165 P.A. 115 cm²	6
UENC044473	Foro hole150 ÷ 200 - 228 x 228 P.A. 210 cm²	6

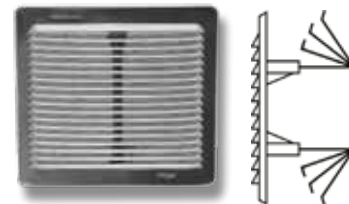
**GRIGLIA QUADRATA IN ABS BIANCA**  
WHITE ABS SQUARE GRID



Con molla e rete.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With spring and net  
Dimensions and air flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100056	Foro hole 80 ÷ 125 -158x158 mm P.A.160 cm²	10
UENC100057	Foro hole 125 ÷160 -190x190 mm P.A.200 cm²	5
UENC100058	Foro hole 160 ÷200 -235x235 mm P.A.290 cm²	4

**GRIGLIA RETTANGOLARE IN INOX**  
STAINLESS STEEL RECTANGULAR GRID



Con molla in acciaio e rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With stainless steel spring and removable net  
Dimensions and pass flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
UENC044474	Foro hole 100 ÷ 140 - 193 x 165 P.A. 115 cm²	6
UENC044475	Foro hole 150 ÷ 200 - 228 x 228 P.A. 210 cm²	6

**GRIGLIA RETTANGOLARE DA INCASSO IN ABS**  
WALL EMBEDDED ABS RECTANGULAR GRID



Con rete asportabile.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With removable net  
Dimensions and pass flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044420	370 x 130 P.A. 270 cm²	10
UENC044425	380 x 230 P.A. 500 cm²	5

**GRIGLIA RETTANGOLARE IN ABS BIANCA**  
WHITE ABS RECTANGULAR GRID



Rete asportabile, fissaggio con viti.  
Per dimensioni e passaggi d'aria: vedi versione.  
Varnish finished  
Removable net , fixing with screws  
Dimensions and pass flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044410	175 x 146 P.A. 100 cm²	10
UENC044411	204 x 230 P.A. 180 cm²	10
UENC044421	227 x 227 P.A. 210 cm²	10
UENC044422	500 x 227 P.A. 530 cm²	5



**GRIGLIA IN LAMIERA**  
PAINTED SHEET GRID



Con verniciatura epossidica.  
Rete asportabile, fissaggio con viti.  
Per dimensioni e passaggi d'aria: vedi versione.  
Epoxy varnished  
Removable net , fixing with screws  
Dimensions and pass flow :see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044449	140 x 140 P.A. 40 cm <sup>2</sup>	5
UENC044450	240 x 140 P.A. 80 cm <sup>2</sup>	10
UENC044451	340 x 140 P.A. 120 cm <sup>2</sup>	10
UENC044452	240 x 240 P.A. 170 cm <sup>2</sup>	10
UENC044453	340 x 240 P.A. 255 cm <sup>2</sup>	10

**GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA DA APPOGGIO**  
STAND ALONE ROUND SHAPE WHITE ABS GRID



Con viti di fissaggio e rete.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With fixing screws and net.  
Dimensions and air flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100050	Ø 146 P.A. 102 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100051	Ø 147 P.A. 142 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100052	Ø 220 P.A. 210 cm <sup>2</sup>	1/10

**GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA**  
WHITE ABS ROUND GRID



Con imbocco e rete.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With inlet and net  
Dimensions and air flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044440	Foro hole 125 Ø 150 P.A. 100 cm <sup>2</sup>	10
UENC044441	Foro hole 157 Ø 190 P.A. 135 cm <sup>2</sup>	5
UENC044442	Foro hole 198 Ø 224 P.A. 220 cm <sup>2</sup>	4

**GRIGLIA TONDA IN RAME DA APPOGGIO**  
STAND ALONE ROUND SHAPE COPPER GRID



Con viti di fissaggio e rete  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With fixing screws and net.  
Dimensions and air flow: see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100054	Ø 147 P.A. 110 cm <sup>2</sup>	1/25
UENC100055	Ø 182 P.A. 140 cm <sup>2</sup>	1/25

**GRIGLIA TONDA IN ABS BIANCA**  
WHITE ABS ROUND GRID



Con imbocco e rete.  
Per dimensioni e passaggio aria: vedi versione.  
With inlet and net  
Dimensions and air flow :see version

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100090	Foro hole 00 Ø 60 P.A. 8 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100091	Foro hole 00 Ø 80 P.A. 40 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100092	Foro hole00 Ø 100 P.A. 60 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100093	Foro hole00 Ø 120 P.A. 100 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100094	Foro hole00 Ø 160 P.A. 115 cm <sup>2</sup>	1/10
UENC100095	Foro hole00 Ø 200 P.A. 135 cm <sup>2</sup>	1/10

**GRIGLIA PER VETRO**  
VENTILATION GRID FOR WINDOWS



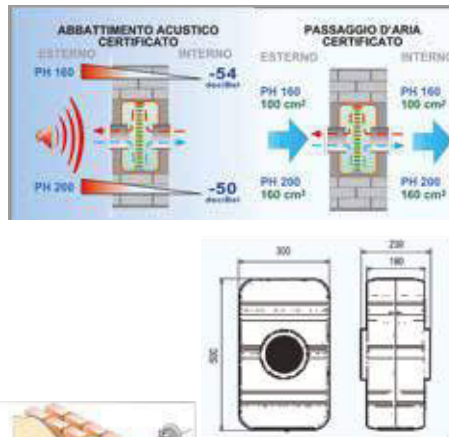
Fissaggio con vite centrale. Cod. UENC044480  
Fissaggio con ghiera filettata Cod. UENC044481  
Fixing screw -centred Cod. UENC044480  
Fixing screw - threaded sleeve Cod. UENC044481

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC044480	Foro hole150 - Ø 175 P.A. 135 cm <sup>2</sup>	1
UENC044481	Foro hole 200 - Ø 220 P.A. 200 cm <sup>2</sup>	1

**SILENZIATORE ACUSTICO "SERIE PHONOBOX"**  
**ACOUSTIC REDUCER SYSTEM FOR VENTILATION "PHONOBOX SERIES"**



Modello brevettato  
 Patented product



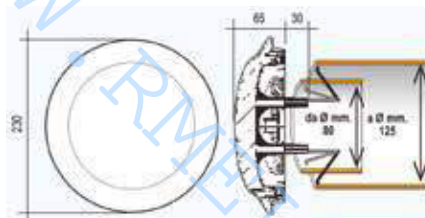
Conforme alla legge 447/95 e al D.P.C.M. del 5-12-97  
 Abbattimento acustico certificato a norma UNI EN 20140-10 e ISO 717-1  
 Passaggio d'aria certificato a norma UNI CIG GAS 7129  
 Isolamento acustico: 100030 - 54dB /100031 - 50 dB  
 Dimensioni: L 300 x H 500 x P 230 mm  
 Per muri da 25 a 60 cm.  
 Certified with tests made in compliance with UNI EN 20140-10 and ISO 717-1 European norms  
 -Noise reduction : 100030 - 54dB /100031 - 50 dB -  
 Dimensions: L 300 x H 500 x P 230 mm -For walls from 25 mm to 60 cm

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC100030	PH 160 P.A. 100 cm²	1
UENC100031	PH 200 P.A. 160 cm²	1

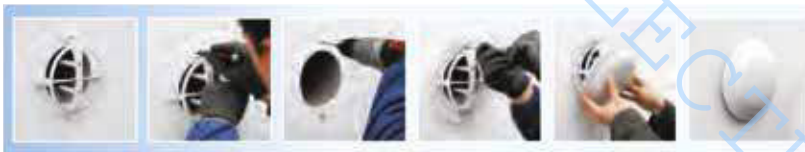
**RIDUTTORE ACUSTICO PER FORI DI VENTILAZIONE "SERIE UFO"**  
**ACOUSTIC REDUCER FOR VENTILATION HOLES "UFO SERIES"**



Modello brevettato  
 Patented product



A norme UNI EN 20140-10 e ISO 717-1.  
 Passaggio d'aria certificato a norma UNI CIG GAS 7129  
 Isolamento acustico:- 32 dBA  
 Passaggio aria: 100 cm²  
 Diametro esterno: 230 mm  
 Diametro foro: 80/125 mm  
 Spessore: 65 mm  
 Acoustic reduction certified UNI EN 20140-10 and ISO 717-1 European norms \*Air flow certified UNI CIG GAS 7129  
 Noise reduction : -32 dBA - air flow: 100 cm²  
 -external Ø: 230 mm - hole Ø: 80/125 mm - thickness: 65 mm

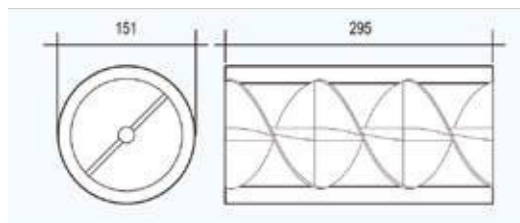


Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC117325	Bianco white	1
UENC117326	Ramato copper plated	1
UENC117327	Cromato satinato chrome plated	1

**SILENZIATORE ACUSTICO ELICOIDALE PER FORI DI VENTILAZIONE "SERIE HELIX"**  
**ACOUSTIC REDUCER FOR VENTILATION HOLES WITH HELICAL MODULES- "HELIX SERIES"**



Modello brevettato  
 Patented product



Conforme al D.P.C.M. del 05-12-97  
 Abbattimento acustico certificato a norma UNI EN 20140-10 e ISO 717-1  
 Passaggio d'aria certificato a norma UNI CIG GAS 7129  
 Isolamento acustico: - 43 dB  
 Passaggio aria: 100 cm²  
 Diametro esterno: 151 mm  
 Lunghezza: 295 mm  
 Diametro tubo: 160 mm (spessore max 4 mm)  
 Acoustic reduction certified UNI EN 20140-10 and ISO 717-1 European norms \*Air flow certified UNI CIG GAS 7129  
 (Tests performed with the method of measurement of sound insulation in buildings standard EN 20140-10) - noise reduction: - 43 dBA - air flow: 100 cm² - external Ø: 151 mm -length :295 mm -hole Ø:160 mm ( thickness: max 4 mm)



Cod.	Versione Version	Conf.Unit
UENC117400	HELIX 43	1

**LIBRETTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE STANDARD  
PER INSTALLATORE - MANUTENTORE TERMICO - MANUTENTORE CLIMA**



Predisposto per gestire fino a 4 gruppi termici: 2 bruciatori - 4 macchine frigorifere frigo o PDC; oltre a una scheda singola per altre tipologie di impianto. Contenente istruzioni, schede prefincate identificative dell'impianto in carta chimica, inserti normativi.

Formato A4.

**OBBLIGATORIO - D.M. 10/02/2014**

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
LIC32	ALTRE REGIONI ITALIANE - D.M. 10/02/2014 - pagg.48	10
LC32 L	Solo regione LOMBARDIA - D.D.G. 11/06/2014 - 5.027- pagg.48	10
LC32 PI	Solo regione PIEMONTE - D.G.R. 13/381 - 06/10/2014 - D.G.R. 27/514 - 3/11/2014- pagg.48	10
LC 32 VE	Solo regione VENETO - D.G.R. 726 - 27/05/2014 - pagg.48	10
LC32 ER	Solo regione EMILIA ROMAGNA -D.G.R. 1578 - 13/10/2014- pagg.48	10

**LIBRETTO IMPIANTO PREDISPOSTO PER IMPIANTI DOMESTICI  
PER INSTALLATORE - MANUTENTORE TERMICO - MANUTENTORE CLIMA**



Predisposto per gestire 2 gruppi termici o caldaie; 2 bruciatori; 4 macchine frigorifere o PDC - 1 campo solare termico - altri generatori. Contenente istruzioni, schede prefincate identificative dell'impianto in carta chimica, inserti normativi.

Formato A4.

**OBBLIGATORIO - D.M. 10/02/2014**

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
LIC39	ALTRE REGIONI ITALIANE - 15/10/2014 - D.M. 10/02/2014 e S.M.I. - pagg.24	10
LC39 L	Solo regione LOMBARDIA - D.D.G. 11/06/2014 - 5.027- pagg.24	10
LC39 PI	Solo regione PIEMONTE - D.G.R. 13/381 - 06/10/2014 - D.G.R. 27/514 - 3/11/2014 - pagg.24	10
LC 39 VE	Solo regione VENETO - D.G.R. 726 - 27/05/2014-pagg.28	10
LC39 ER	Solo regione EMILIA ROMAGNA -D.G.R. 1578 - 13/10/2014 pagg.24	10

**LIBRETTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE/REFRIGERAZIONE SPLIT  
MANUTENTORE CLIMA**



Per impianti di climatizzazione composti da dispositivi ad espansione diretta, di tipo monoblocco o split-system, inclusivo del registro F-GAS ed ozono lesivi, contenente inserti normativi,scheda identificativa d'impianto, moduli nomina ed elenco componenti.

Formato A5

**OBBLIGATORIO - D.P.R. n. 74/2013 - Regolamento UE n. 517/2014 - D.P.R. n. 147/2006**

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
LM1 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE - pagg.18	10

**RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA GRUPPI FRIGO  
PER MANUTENTORE TERMICO - MANUTENTORE CLIMA**



Impianto di climatizzazione estiva di potenza > 12 kW.

Con legenda sul retro.

Formato A4.

include: 25 moduli in 3 copie

**OBBLIGATORIO - D.M. 10/02/2014 (Allegato III)**

Cod.	Versione Version	Conf.Unit
RCF 34	Regione VENETO e ALTRE REGIONI ITALIANE - D.M. 10/02/2014	1
RC2 L	Solo regione LOMBARDIA - D.D.G. 11/06/2014 -n°5.027(allegato III)	1
RC2 PI	Solo regione PIEMONTE - D.G.R. 13/381 - 06/10/2014 (allegato III) - D.G.R. 27/514 - 3/11/2014	1
RC2 ER	Solo regione EMILIA ROMAGNA -D.P.R. 1578 - 13/10/2014 (allegato III)	1

**RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO  
E DI MANUTENZIONE  
PER MANUTENTORE TERMICO**



Per impianti di climatizzazione composti da dispositivi ad espansione diretta  
Include 25 moduli in 3 copie  
**OBBLIGATORIO** D.P.R. n. 74/2013 - Regolamento UE n. 517/2014 - D.P.R. n. 147/2006

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
RM1 IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

**REGISTRO APPARECCHI CONTENENTI GAS  
FLUORURATI  
PER MANUTENTORE CLIMA**



Registrazione delle apparecchiature di impianto di condizionamento contenente gas fluorurati ad effetto serra.  
Include 50 moduli in 2 copie  
**OBBLIGATORIO** - D.P.R. 43/2012 - Art. 15

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
RA30	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ IMPIANTO  
PER INSTALLATORE**



Contenente quadro dettagliato, collegamento ad allegati.  
Legenda informativa sul retro. Include 25 moduli in 5 copie  
**OBBLIGATORIO** - D.M. 37/2008 D.M. 19/05/2010

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
DC10	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

**ALLEGATO CONFORMITÀ IMPIANTI DI  
CLIMATIZZAZIONE  
PER INSTALLATORE**



Allegato obbligatorio descrizione impianto di climatizzazione, contenente 3 quadri descrittivi. Legenda informativa sul retro.  
Include 25 moduli in 4 copie  
**OBBLIGATORIO** - D.M. 37/2008 D.M. 19/05/2010

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
DC23	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1

**ACCORDI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA (CLIMA)  
PER MANUTENTORE CLIMA**



In riferimento all'impianto di climatizzazione, al fine di formalizzare con il cliente costi, durata, tipologia e contenuti dei servizi.  
Legenda condizioni sul retro. Include 50 moduli in 2 copie  
**NON OBBLIGATORIO**

Cod.	Versione Version	Conf. Unit
AM1IT	Per TUTTE REGIONI ITALIANE	1



## A B

ACCESSORI PER CARTELLATRICE	82
ACCESSORI PER CANALINE "PRATIC"	6 - 8
ACCESSORI PER CANALINE "SIMPLEX"	10 - 11
ACCESSORI PER CANALINE "CANAL EFFE"	13
ADATTATORI PER BOMBOLE	98
ADATTATORI A 180° INVERSIONE	44
ADDITIVO VIGOR	94
ALESATORE	86
ANALIZZATORE DI REFRIGERANTI HVAC ULTIMA ID	59
ASSORTIMENTO CHIAVI A BUSSOLA	90
ASSORTIMENTO ESPANSORI	86
ATTREZZATURA PORTATILE OSSIPROPRANO	100
BACINELLA RACCOGLI CONDENZA	21
BENDA VINILICA	26
BILANCE ELETTRONICHE	60
BOCCHETTONI	44
BOMBOLA DI AZOTO	76
BOMBOLA KEMAP	98
BOMBOLA MAP PRO	97
BOMBOLA "MAXY GAS" E BOMBOLA OSSIGENO	96
BOMBOLA PIENA AZO-IDRO	80
BOMBOLE RICARICABILI PIENE DI GAS REFRIGERANTE	50
BOMBOLE RICARICABILI VUOTE PER GAS	51
BORSE PER IDRAULICI	90

## C D

CACCIAVITE PER DEPRESSORI	46
CALCOLATORE COMPATTO DI SOTTORAF./SURRESCAL.	71
CANALINA "CANAL EFFE"	12
CANALINA IN PVC PER TUBI DI SCARICO CONDENZA	16
CANALINA IN PVC "PRATIC"	5 - 6
CANALINA IN PVC "PRATIC MID"	6
CANALINA IN PVC "SIMPLEX"	9
CANALINA PVC ELETTRICA	40
CANNELLO PIEZO	97 - 98
CARRELLI SOLLEVATORE	101
CARTELLATRICI	82 - 83
CAVI ELETTRICI MULTIPOLARI AUTOESTINGUENTI	41
CERCAFUGHE ELETTRONICO REFRIGERANTE	79 - 80
CERCAFUGHE PER R744 (CO2)	81
CESOIA PER CANALINA	11
CESIOIE PER LAMIERE - PER TUBI IN GOMMA	85
CHIAVE A CRICCO - CHIAVE DINAMOMETRICA	88
CHIAVI A RULLINO CROMATE "XTRA SLIM"	90
COLLETTORI IN RAME	49
COMPLETO SALDATURA E TAGLIO OSSIGENO/ACETIL.	100
CASSETTE PREDISPOSIZIONE C/SIFONE INCORPORATO	14
CURVATUBI A CRIC - A LEVA	89
DATALOGGER	61
DEFLETTORRE PER SPLIT	24
DEPRESSORI	66
DETERGENTE LIQUIDO CLEANER - SCHIUMOSO SPRAY	92 - 93
DISSODIANTE "FOREST PD4"	99

## E F

ELETTROVALVOLA CON VACUOMETRO	57
ESTRATTORI DI VALVOLINE ED INSERTI	47
FASCIA ISOLANTE ANTICONDENSA	26
FILTRO DI RICAMBIO	58
FILTRO IN LINEA	41
FLANGIATUBI & ALLARGATUBO IDRAULICO	87
FLUIDO LAVAGGIO	78
FONOMETRO DIGITALE	67
FORBICI PER ELETTRICISTI	85

## G I K

GABBIE DI PROTEZIONE PER UNITA' ESTERNE	25
GIRATUBI "MODELLO S"	90
GRIGLIE VENTILAZIONE IN LAMIERA, IN PLASTICA	102-104
GRUPPI MANOMETRICI	62 - 64
GRUPPO VACUOMETRICO DIGITALE	67
GUARNIZIONE PER CARTELLA	46
GUARNIZIONI PER TUBI FLESSIBILI	66
IMPUGNATURA IN ALLUMINIO	100
INIETTORE ADDITIVO ED OLIO	60
KIT ACID TEST	94
KIT AZOTO	75
KIT AZOTO CON BOMBOLA E PISTOLA	78
KIT BY PASS	78
KIT CERCA PERDITE AZO-IDRO	80
KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE	88
KIT DI DERIVAZIONI UNIVERSALI IN RAME	49
KIT DI ESTRATTORI DI VALVOLINE/INSERTI	47
KIT DI MOLLE CURVOCLIMA	86
KIT GAS "KEMAP" - KIT GAS MAO - PRO	97 - 98
KIT LAVAGGIO PER GLI IMPIANTI CONDIZION.	77
KIT PER GAS R32	63 - 65
KIT PER RECUPERATORE PER GAS REFRIGERANTE	65
KIT TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA	66
KIT TUBI PER GRUPPI MANOMETRICI ANALOG. /DIGITALI	65

## L M N

LAMPADA CERCAFUGHE	93
LAMPADA UV LED COMPACT	81
LIBRETTI IMPIANTI	106
MAGNETE	60
MANICOTTO DI GIUNZ. TUBO FLEX/RIGIDO - FLEX/FLEX	19
MANICOTTO IN RAME	43
MANOMETRI DI RICAMBIO	64
MANOMETRO DI RICAMBIO PER KIT AZOTO	76
MASTER LEAK SHIELD HVAC	81
MECCANISMO DI CARICA VALVOLE SCHRADER	48
MENSOLE	32 - 35
MISURATORE AD ANTENNA	70
MISURATORE DI VUOTO DIGITALE "W-VACSMART"	67
MOLLE CURVATUBI	86
MOLLETTA DI FISSAGGIO A MURO	17
MULTIMETRO KPS-MT50	72

# INDICE IN ORDINE ALFABETICO

NASTRO ADESIVO ISOLANTE IN PVC / IN ALLUMINIO	26	SISTEMA SCARICO CONDENSA RIGIDO	17
NEBULIZZATORE PER CONDIZIONAMENTO	38	SONDA/INFRAROSSI E SONDE TIPO K	73
NEUTRALIZZATORE NO-ACID	94	SPRAY RILEVATORE	81
<b>OP</b>		STAFFE PER SUPPORTO CLIMATIZZATORI	33 - 34
OLIO MINERALE PER POMPE	57	STAZIONE DI LAVAGGIO E FLUSSAGGIO	77
OLIO PER COMPRESSORI	95	STAZIONE DI VUOTO E CARICA	54
OLIO SPRAY PER CARTELLE	82	STRUMENTO COMPLETO PER LA DIAGNOSI	69 - 70
OSSIGENO - ACETILENE	100	SUPPORTI ANTIVIBRANTI A PAVIMENTO	27
PASTIGLIE SANIFICANTI	93	SUPPORTI A PAVIMENTO	28 - 30
PENSILINA COPRI UNITA' ESTERNA	24	SUPPORTO ANTIVIBRANTE A PAVIMENTO	31
PETTINE PER ALETTE	87	<b>TUV</b>	
PINZA AMPEROMETRICA	68	TAGLIATUBI	84 - 85
PINZA ESPANSORE PER MANICOTTI	87	TAPPETO ANTIVIBRANTE	30
PINZA SCHIACCIA TUBI	88	TELECOMANDO UNIVERSALE PER CLIMATIZZATORI	24
POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO	55 - 56	TELO PROTETTIVO PER UNITA' ESTERNE	24
POMPE SCARICO CONDENSA	36 - 39	TERMOANEMOMETRO DIGITALE PROFESSIONALE	68
POTENZIATORE DI FORZA "POWER" & PISTOLE PER SIL.	95	TERMOCAMERA CON VALIGETTA	74
PRESA IN CARICO UNIV. PER ATTACCHI DI SERVIZIO IMPIANTO A/C	48	TERMO IGROMETRO DIGITALE	71
PROIETTILI IN SPUGNA AD ALTA DENSITÀ	77	TERMOMETRI ANALOGICI E DIGITALI TASCABILI	73
PROTEZIONI PER RUBINETTI	21	TERMOMETRO DIGITALE A CONTATTO	72
PSICROMETRO DIGITALE	68	TERMOMETRO PUNTATORE LASER CON SONDA K	72
PUNZONE MULTIDIAMETRO	87	TRACCIANTE FLUORIL	95
<b>RS</b>		TRASDUTTORE DI PRESSIONE	70
RACCORDI PER SCARICO CONDENSA	19 - 20	TUBI FLESSIBILI DI VUOTO E CARICA 66	66
RACCORDI AUTOCARTELLANTI	44	TUBI RAME	42
RACCORDI DIRITTI PER MECCANISMO DI CARICA	48	TUBO FLESSIBILE CON MANOMETRO PER AZOTO	76
RACCORDI GIREVOLI PER TUBI FLESSIBILI	46	TUBO SCARICO CONDENSA RINFORZATO	18
RACCORDI PER BOMBOLE	51	TUBO IN RAME	42
RACCORDI PER POMPE	57	TUBO PER PASSAGGIO A MURO	21
RACCORDI PER TUBAZIONI IN RAME IN POLLICI	43	TUBO RAME FRIGO IN BARRE	42
RACCORDI IN OTTONE IN POLLICI SAE	44 - 46	TUBO RIGIDO SCARICO CONDENSA	17
RACCORDO DI SCARICO	21	TUBO VINILICO TRASPARENTE	41
RACCORDO DI SCARICO A PIPA PER CONDIZIONATORI	20	TURAFALLE TURAFALL ULTRA	94
RECUPERATORI GAS REFRIGERANTE /SIST.RECUPERO	58 - 59	UNITÀ DI RICICLO	59
RESISTENZA ELETTRICA PER BOMBOLE	51	UTENSILI SPIN PER FLANGIARE E ALLARGARE	87
RESISTENZE CON TERMOSTATO	25	VACUOMETRO DI RICAMBIO	57
RIDUTTORE ACUSTICO PER FORI DI VENTILAZIONE	105	VALIGETTA COMPLETA DI TUBI FLESSIBILI	63
RIDUTTORE DI PRESSIONE	76	VALVOLA ANTI SIFONAGGIO	41
RIDUTTORE PER BOMBOLA OSSIGENO	96	VALVOLA DI CHIUSURA " LOCK VALVE"	47
RUBINETTI PER BOMBOLE	47	VALVOLA DI NON RITORNO	41
RUBINETTO INCASSO PER SIFONE	23	VALVOLA DI RITEGNO	45
RUBINETTO PER BOMBOLA "MAXY GAS"	96	VASCHETTA DA INCASSO	14 - 15
RUBINETTO SPLIT	48	VASCHETTA RACCOLTA CONDENSA CON RESISTENZA	25
SALDATORE OXY-GAS	96		
SANIFICANTE SPRAY	93		
SERIE DI PUNZONI	86		
SET PER DETERMINAZIONE DEL SURRISC.	47		
SIFONI AD INCASSO	22 - 23		
SIGILLANTE ADESIVO	17		
SILENZIATORE ACUSTICO ELICOIDALE PER FORI DI VENTILAZIONE	105		
SISTEMA DI LAVAGGIO FLASH- FLUSH/FORMULA	78		



## CONDIZIONI DI VENDITA

### 1 - PREZZI

Le quotazioni si intendono IVA esclusa e possono subire variazioni senza preavviso.

### 2 - ORDINI

Tutti gli ordini si intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la nostra Ditta alla consegna, anche parziale, di quanto ordinato e sulla data d'evasione degli stessi.

### 3 - SPEDIZIONI

Sono sempre effettuate in porto assegnato salvo speciali accordi in contrario.

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente e, anche se venduta franco destinatario, ci riteniamo sollevati da ogni responsabilità per eventuali ammanchi o avarie che debbono essere fatte valere nei confronti del trasportatore.

### 4 - CONSEGNE

I tempi di consegna sono puramente indicativi (salvo accordi programmati).

Eventuali ritardi non autorizzano a richieste danni o ad annullamento ordini.

Si consiglia di firmare i documenti di trasporto con "Riserva di controllo" e di fotografare in caso di anomalie o danni visibili.

### 5 - IMBALLI

Gli imballi sono fatturati al puro costo e non si accettano di ritorno.

### 6 - FATTURAZIONE

Ordine minimo euro 300,00.

Per importi inferiori saranno applicate le spese d'emissione fattura pari a euro 15,00 o effettuata la spedizione in contrassegno.

### 7 - PAGAMENTI

Secondo le modalità concordate anticipatamente.

Sui ritardi di pagamento saranno applicati interessi bancari a norma di legge.

La merce si intende in riservato dominio fino a pagamento effettuato.

### 8 - GARANZIA

La garanzia è quella d'uso delle case costruttrici.

Sono esclusi i difetti derivanti da imperizia, cattiva installazione, sovraccarichi e simili.

La nostra garanzia si limita alla riparazione o al cambio dei pezzi riconosciuti difettosi, purché ritornati franco nostro domicilio.

### 9 - RESI

Non si accettano merci di ritorno senza preventiva nostra autorizzazione e senza regolare documento di trasporto.

### 10 - RECLAMI

Saranno presi in considerazione solo i reclami fatti entro gli otto giorni seguenti il ritiro della merce.

La proprietà del materiale trapasserà all'acquirente solo a pagamento effettuato.

### 11 - RESPONSABILITÀ

La nostra responsabilità è limitata alla qualità dei materiali; le illustrazioni, le misure e quant'altro indicato non sono impegnative e possono variare senza alcun obbligo di preavviso.

### 12 - FORO

Per ogni contestazione o controversia è competente il Foro di Milano.

## GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

### 1. General Provisions.

a) The terms and conditions set out below shall form part of all the agreements executed between the Seller and the Buyer for the supply of the Seller products.

b) The General Terms and Conditions of Sale shall apply to all transaction executed between the Seller and the Buyer without any need of express reference thereto or agreement thereon at the conclusion of such transaction. Any dissenting terms and conditions shall only apply if confirmed in writing by the Seller.

c) The Seller reserves the right to change, integrate or vary the General Terms and Conditions of Sale, by including such variations in the quotations or in any other written correspondence sent to the Buyer.

### 2. Offers and Orders.

a) Orders placed by the Buyer shall not be regarded as accepted before these have been confirmed by the Seller in writing.

b) Orders and/or amendments of orders placed verbally or by telephone, must be confirmed in writing by the Buyer. Otherwise the Seller does not accept any responsibility for errors or consequent misunderstandings.

### 3. Prices and Terms of Payment.

a) The prices of the Products shall exclude any statutory VAT which shall be payable at the date of delivery or pursuant specific provisions included in the invoice.

b) Taxes, duties, shipping, insurance, installation, end user training, after sales service are not included in the prices but separately quoted.

c) In addition to other remedies permitted under the applicable law and these General Terms and Conditions of Sale, the Seller reserves the right to recover default interest on delayed payments starting from the due date.

### 4. Terms of Delivery.

a) Unless otherwise expressly agreed in writing any indicated time of delivery shall be non binding for the Seller. Unless different agreement between the parties, the approximate term for the delivery is the one specified in the confirmation of order.

b) Any liability to supply as a result of force majeure or other unforeseen incidents outside the Seller responsibility including, without limitation, strike, lock out, acts of public authorities, subsequent cease of export or import opportunities shall, for their duration and in accordance with their impact, relieve the Seller from the obligation to comply with any agreed time for delivery.

c) The Seller is not obliged to accept the Products returns, unless otherwise agreed in writing. Any costs arising thereof shall be at the expense of the Buyer.

### 5. Duty to Inspection and Acceptance of Products.

a) Upon taking possession of the Products, the Buyer shall immediately:

(i) check quantities and packaging of the Products and record any objections on the delivery note within 8 days in written form..

b) No objections with regard to the quantities, quality, type, and packaging of the Products shall be possible unless a note has been placed on the delivery note in accordance with the above mentioned procedure.

c) Any Product to which objection shall not have been raised in accordance with the procedures and deadlines set out above shall be regarded as approved and accepted by the Buyer.

### 6. Terms of Warranty.

a) The Seller hereby represents and warrants that the Products shall be free from defect and shall comply with the technical specifications forwarded by the Seller

b) The warranty shall be valid only on the products used and for suitable applications in appliance with technical specifications forwarded by the Seller; every improper use of the products is forbidden

c) The warranty shall not be valid if the defect or not conformity will prove to be depending on not correct on not suitable applications of the product, or if the product has been incorrectly placed in operation. Any change or replacement of product parts, which has not been authorized by the Seller releases the manufacturer from any civil or penal liabilities, and makes the warranty invalid. The warranty does not cover the normal products parts subject to consumption.

### 7. Controversy right

If the Customer intends to notify any not correspondence or appropriateness of one of the items delivered from the Supplier, it is obliged to give written notice.

### 8. Retention of Title.

The Product supplied shall remain in the property of the Seller until the date of the full payment by the Buyer of the entire price of the Products and of all amounts due to the Seller. Until that time the Buyer shall hold the Products as the Seller's fiduciary agent and shall keep the Product properly stored, protected and insured.

### 9. Data Protection Law.

The personal data of the Buyer shall be processed in accordance with the Italian data protection law (Legislative Decree 196/2003). The Seller inform the Buyer that the Seller is the data controller and that the Buyer's personal data shall be collected and processed for the only purpose of the performance of this agreement. Pursuant article 7 of the Italian Legislative Decree 196/2003, the Buyer has the right to ask to the Seller the updating, amendment, integration, writing off and transformation in anonymous form of its data.

### 10. Jurisdiction.

a) Any dispute arising between the parties in connection with the interpretation, validity or performance of the present General Terms and Conditions of Sale and of all the relevant agreements, shall be of the exclusive competence of the referred to the Court of Milan.

b) It is agreed between parties that the Seller, at its own discretion, may have the faculty to waive the exclusive jurisdiction set forth in paragraph (a) to bring an action against the Buyer in its domicile and before any court of competent jurisdiction.





Solaris Srl  
tel. +39 02 66.11.01.49 - fax. +39 02 64.38.096  
email: [commerciale@solaris-italia.com](mailto:commerciale@solaris-italia.com)



[www.solaris-italia.com](http://www.solaris-italia.com)



[@solaris.italia 08](https://www.facebook.com/solaris.italia)