

GRASSLIN DIVINITERMATIC



INDICE

TECHNICAL SERVICE

Phone +39 02 66110149
Fax +39 02 6438096
E-mail tecnico@solaris-italia.com

WEBSITE

Web site www.solaris-italia.com

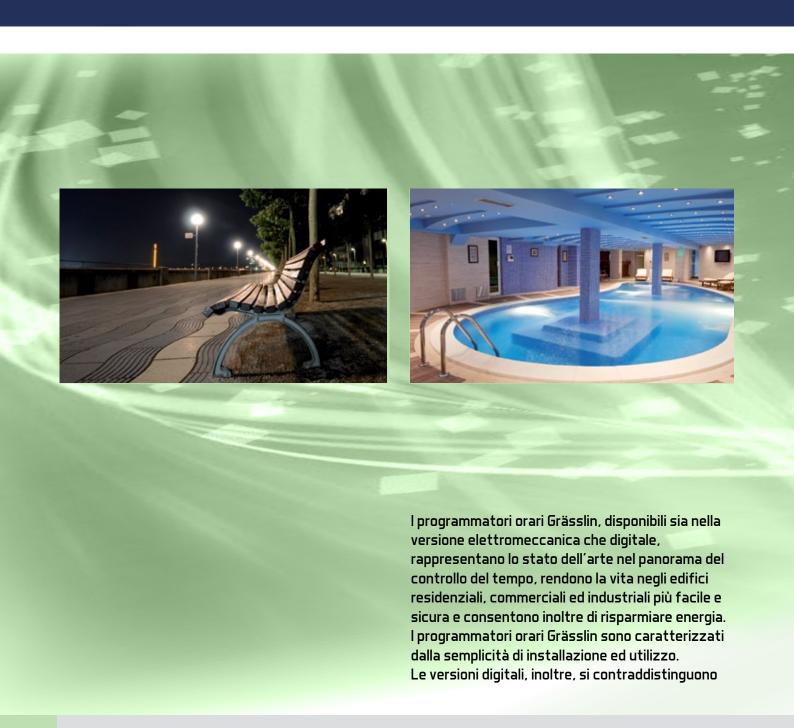
CONTACT

info@solaris-italia.com

SOLARIS S.r.l. si riserva di apportare modifiche a testi e immagini senza darne alcun preavviso. Le foto riportate su questo catalogo sono puramente indicative.

	CONTROLLO DEL TEMPO	4
	CONTROLLO DELLA LUCE	
	CONTROLLO DELL'ENERGIA	52
	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA	64
	CONTROLLO DELL'ARIA	88
ALERIA	STRUMENTI DI MISURA E SICUREZZA	104
	FISSAGGI INTELLIGENTI	128
NEW	RISCALDAMENTO ELETTRICO	136
	NIQUALDAMENIU ELEIINIGU	
	FOTOVOLTAICO	146







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.





INDICE

CONTROLLO DEL TEMPO

INTERRUTTORI MODULARI MECCANICI

	TALENTO 111/211 MINI	
O	TALENTO DUO SOLARIS	
(A)	TALENTO 111/121/211/271	

INTERRUTTORI MODULARI DIGITALI

	INTERNOTION MODULANT DIG	
TALENTO 371 MINI PRO		11
TALENTO 371 EASY PLUS		12
TALENTO 371/372 PRO		13
TALENTO 471/472 PRO		14
TALENTO 751/752 PRO		15
TALENTO 792/882 PRO		16
TALENTO 892/992 PRO		17

INTERRUTTORI MODULARI BLUETOOTH





SERIE TALENTO SMART

18

INTERRUTTORI MECCANICI MODULI TIMER **SERIE TACTIC MIL 11 SERIE MIL SERIE FM** INTERRUTTORI DIGITALI MODULI TIMER **SERIE TACTIC PLUS** FMD 120/150 GETTONIERE ECM 3-1/3-2 S()LARIS **ECM 1-2/5** S()LARIS





Talento 111 mini - Cod. UEN100100

Talento 211mini - Cod. UEN100700

TALENTO 111/211 MINI

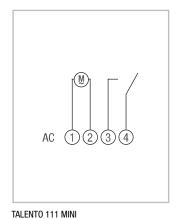
Interruttori orari modulari meccanici con programmazione giornaliera e selettore automatico - manuale. Il modello TALENTO 211 MINI è dotato di riserva di carica ed entrambe le versioni sono piombabili.

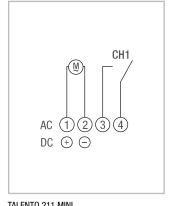
Gli unici interruttori orari a un modulo che facilitano la programmazione avendo sul fianco l'intera rosa di cavaglieri.

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	_	•	
interrutore manuale	Automatico / Fisso ON	Automatico / Fisso ON	
Riserva di carica	_	50 h	
Piombabile	•	•	

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





TALENTO 211 MINI





Talento duo - Cod. UEN100820

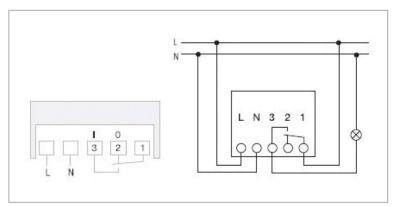
TALENTO DUO

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.		
interrutore manuale	Automatico / Fisso ON		
Riserva di carica	100 h		
Piombabile	•		

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALENTO DUO





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

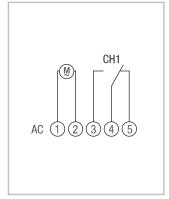
TALENTO 111/121/211/271

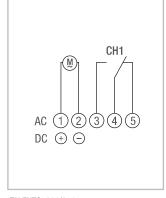
Interruttori orari modulari meccanici con programmazione giornaliera, settimanale e selettore automatico - manuale. I modelli TALENTO 211 e 271 sono dotati di riserva di carica, tutte le versioni sono piombabili.

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	I	1	
Programmazione	Programma Programma giornaliero 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	_		•	
interrutore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF		Automatico / Fisso ON/OFF	
Riserva di carica	earica -		150 h	
Piombabile)		•

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





TALENTO 111/121

TALENTO 211/271

INTERRUTTORI MODULARI DIGITALI

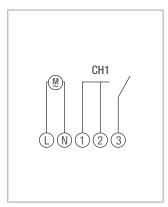




VERSIONI

Talento 371 Mini Pro - Cod. UEN102160

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALENTO 371 MINI PRO

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.

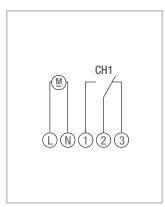
MOD.	TALENTO 371 Mini Pro		
Alimentazione e Numero articolo: 230 V / 50-60 Hz	03.90.0002.1		
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	3 VA		
Portata dei contatti (carico AC): – carico resistivo ohmico – carico induttivo – carico max. lampade	16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1000 W		
Canali	1		
Spazi di memoria	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 (taxxi)	-		
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	•		





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.

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	•	





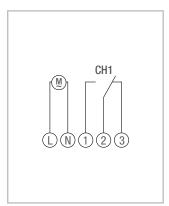


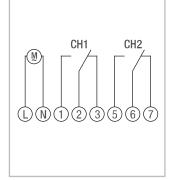


Talento 371 pro - Cod. UEN102450

Talento 372 pro - Cod. UEN102500

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





TALENTO 371 PRO

TALENTO 372 PRO

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.

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		
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1'	VA	
Portata dei contatti (carico AC): – carico resistivo ohmico – carico induttivo – carico max. lampade	$16 \text{ A} / 250 \text{ V}, \cos \phi = 1$ $10 \text{ A} / 250 \text{ V}, \cos \phi = 0.6$ 2600 W		
Canali	1	2	
Spazi di memoria	7	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/OI	FF, 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		•	



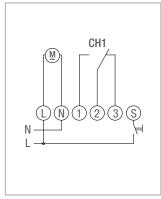


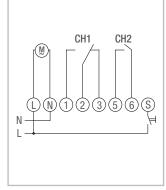
VERSIONI

Talento 471 pro - Cod. UEN102650

Talento 472 pro - Cod. UEN102700

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





TALENTO 471 PRO TALENTO 472 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.

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	$16 \text{ A} / 250 \text{ V}, \cos \phi = 1$ $10 \text{ A} / 250 \text{ V}, \cos \phi = 0.6$ 2600 W		
Canali	1	2	
Spazi di memoria	1	00	
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, im	ipulso, ciclo	
Programma annuale		_	
Programma vacanze	ON/OFF, impu	ılso, 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	Assegnaz	ione libera	
Commutazione manuale	Automatico / Override / Fisso ON/OFF		
Commutazione automatica ora legale/	automatico /		
ora solare Visualizzazione stato di	seleziona	bile / OFF	
commutazione	•		
Ingresso antenna	-		
Piombabile	•		
Durata batteria	10 anni		
Batteria sostituibile		•	

CROSSERIA CROSSERIA CONTRACTOR DE LA C



TALENTO 751/752 PRO

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

DATI TECNICI

Batteria sostituibile

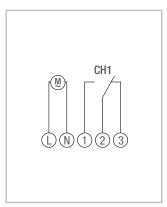
27 120			
MOD.	TALENTO 751 PRO	TALENTO 752 PRO	
Alimentazione e Numero articolo: 110-230 V AC / 50-60 Hz	03.96.0004.1 03.96.0005.1		
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1	VA	
Portata dei contatti (carico AC): – carico resistivo ohmico – carico induttivo – carico max. lampade	$\begin{array}{c} 16\text{A}/250\text{V},\cos\phi = 1 \\ 10\text{A}/250\text{V},\cos\phi = 0.6 \\ 2600\text{W} \end{array}$		
Canali	1	2	
Spazi di memoria	7	70	
Display illuminato		•	
Codice PIN		•	
Contaore con funzione di assistenza		•	
Ingresso esterno: - Override ON/OFF - Countdown - Contatore di impulsi	<u> </u>		
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		

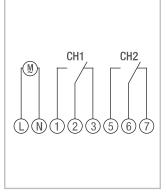
VERSIONI

Talento 751 pro - Cod. UEN102550

Talento 752 pro - Cod. UEN102600

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





TALENTO 751 PRO TALENTO 752 PRO

CRASSINA CRA



TALENTO 792 PRO - 882 PRO

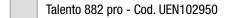
Interruttori orari modulari digitali ASTRONOMICI con 100 e 400 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale astro, impulso, ciclo, ingresso esterno, display retroilluminato, batteria estraibile.

DATI TECNICI

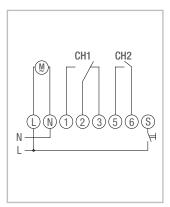
MOD.	TALENTO 792 PRO		TALENTO 882 PRO		
Alimentazione e Numero articolo: 24 V DC / 24-230 V AC / 50-60 Hz	03.98.0005.1		03.98.0007.1		
Potenza assorbita a 230 V~ (AC)	1\	/A	1 VA		
Portata dei contatti (carico AC): - carico resistivo ohmico - carico induttivo - carico max. lampade	16 A / 250 V, $\cos \varphi = 1$ 10 A / 250 V, $\cos \varphi = 0.6$ 2600 W		16 A / 250 V, $\cos \phi = 1$ 10 A / 250 V, $\cos \phi = 0$, 2600 W		
Canali	1	2	1	2	
Spazi di memoria	10	00	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, imp	oulso, ciclo	
Programma vacanze	ON/OFF, impu	lso, ciclo, OFF	ON/OFF, impul	so, ciclo, OFF	
Programma ASTRO	•	•	•	•	
Comunicazione Powerline	-	-	_		
Comunicazione LAN, Internet	-	-	_		
Trasferimento dati (taxxi)	•		•		
Programmazione su PC	•		•		
Tempo Min. di commutazione	1 s		1 s		
Programmabile	ogni minuto		ogni minuto		
Creazione di blocchi per settimana	Assegnazione libera		Assegnazi	one libera	
Commutazione manuale	Automatico / Override / Fisso ON/OFF		Automatico / Override / Fisso ON/OFF		
Commutazione automatica ora legale/ora solare	automatico / selezionabile / OFF		automa selezionab		
Visualizzazione stato di commutazione	•			•	
Ingresso antenna	-		-		
Piombabile	•		•		
Durata batteria	10 anni		10 anni		
Batteria sostituibile	•		•	•	

VERSIONI

Talento 792 pro - Cod. UEN102850



SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TALENTO 792/882 PRO





VERSIONI

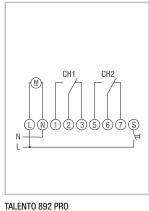
Talento 892 pro - Cod. UEN102260

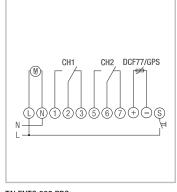
Talento 992 pro - Cod. UEN102210

ACCESSORI

Talento LAN pro - Cod. UEN104800

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





TALENTO 992 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.

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	8	00	
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		
Programma annuale	ON/OFF, impulso, ciclo		
Programma vacanze	-		
Programma ASTRO	-		
Comunicazione Powerline		•	
Comunicazione LAN, Internet		•	
Trasferimento dati (taxxi)		•	
Programmazione su PC		•	
Tempo Min. di commutazione	1	S	
Programmabile	ogni ı	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	•		

INTERRUTTORI MODULARI BLUETOOTH

NEW

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 delle serie Talento Smart sono programmabili, grazie a l'interfaccia Bluetooth integrata, tramite PC, Smarphone 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
Funzioni				
ON	•	•	•	•
OFF	•	•	•	•
Impulso			•	•
Ciclo			•	•
Astro			•	•
Casuale ON/OFF			•	•
Programmi				
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			

VERSIONI

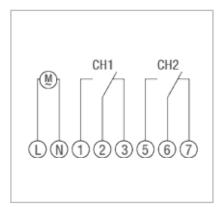
nto Smart	B15 - Cod.	UEN114000
	nto Smart	nto Smart B15 - Cod.

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 elettrici	
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/alogena 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
Collegamento elettrico	
Dispositivo	Morsetto a vite con protezione filo max 2,5 mm2, morsetti a vite non staccabili
Tipo di comunicazione	
Radiosegnale	Bluetooth 4.0
Dati operativi	
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
Display e formato	
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
Condizioni ambientali	
Temperatura (funzionamento)	-20° C +55° C
Dati generali	
Numero di moduli	2
Peso	170 g
Materiale	Termoplastica resistente alle alte temperature, autoestinguente
Montaggio	Guida DIN
Lingue	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, SV
Conformità agli standard	
Tipo di protezione	IP20
Classe di protezione	II, dopo il relativo montaggio
Approvazioni	CE
••	

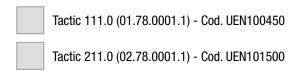




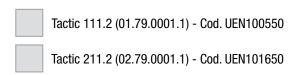
VERSIONI UNIVERSALI

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



VERSIONI PANNELLO



• Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico

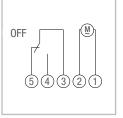
SERIE TACTIC

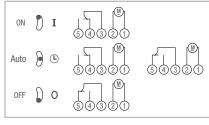
Interruttori orari meccanici con programmazione giornaliera o settimanale con selettore automatico - manuale ON-OFF con e senza riserva di carica, fissaggio parete, pannello o retroquadro con lancette.

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	
$\begin{array}{l} \mbox{Portata dei contatti (carico AC):} \\ -\mbox{- carico resistivo ohmico (MDE, IED)} \\ -\mbox{- carico resistivo ohmico (UL)} \\ -\mbox{- carico induttivo cos. } \phi\mbox{-}0,6 \\ -\mbox{- carico max. lampade} \end{array}$	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	-		•	
Interrutore 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

INTERRUTTORI MECCANICI MODULI TIMER



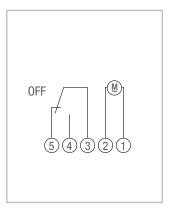


VERSIONE UNIVERSALE



MIL 11 - Cod. UEN101600

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



MIL 11

MIL 11

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

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.	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	•
Interrutore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Riserva di carica	150 h
Visualizzazione stato di commutazione	-
Preselezione di commutazione (Override)	-

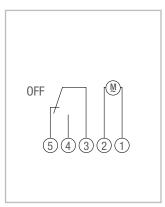




VERSIONI UNIVERSALI

MIL/1QRTUZH - Cod. UEN101150

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SERIE MIL

SERIE 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.

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.	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	•
Interrutore manuale	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

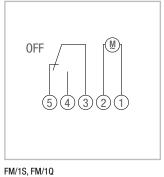
SERIE FM

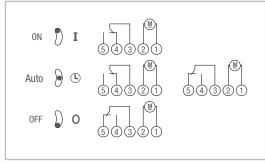
Interruttori orari meccanici con programmazione giornaliera o settimanale con selettore automatico - manuale ON-OFF con e senza riserva di carica, fissaggio retroquadro con lancette.

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	21	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	-	•	
Interrutore 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





MANUAL SWITCH





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

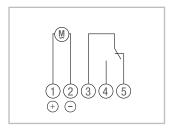
SERIE TACTIC PLUS

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.

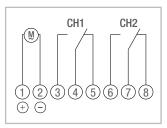
DATI TECNICI

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	-		_	
Interrutore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF		Automatico / Fisso ON/OFF	
Riserva di carica	3 a	ınni	3 8	nni
Visualizzazione stato di commutazione	•			•
Preselezione di commutazione (Override)	-			

SCHEMI DI COLLEGAMENTO SERIE TACTIC







TACTIC 372.1, 572.1 plus

INTERRUTTORI DIGITALI MODULI TIMER



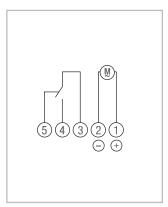


VERSIONI UNIVERSALI

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.

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)	<u>-</u>		
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	_		
Interrutore manuale	_		
Riserva di carica	3 a	nni	
Visualizzazione stato di commutazione	•		
Preselezione di commutazione (Override)			





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

• VERSIONE CON FUNZIONAMENTO AD EURO A RICHIESTA

ECM 3-2

Gettoniera con dispositivo prova gettone in acciaio rivestito a polvere.

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	





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.

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		







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.



INDICE

CONTROLLO DELLA LUCE

TEMPORIZZATORI LUCE SCALA



TREALUX 210/410/510

32

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI



TURNUS 200

33



TURNUS 501

34



TURNUS 502

35



TURNUS 771/772 PLUS

36



SUN

S()LARIS

37





ECOSUN

S\LARIS

38

RILEVATORI DI PRESENZA



TALIS MW 180-12-1

39



TALIS MW 240-16-1

40



LAMPADE D'EMERGENZ*a*





COMETA

SOLARIS

51

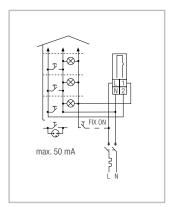


VERSIONI

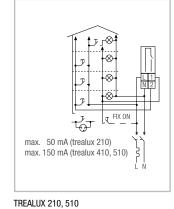
Trealux 210 - Cod. UEN105300

Trealux 510 - Cod. UEN105350

SCHEMI DI COLLEGAMENTO







TREALUX 210/510

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

Numero articolo	18.13.0009.1	18.13.0016.1
Tensione di alimentazione	230 V / 50 Hz	220-240 V / 50-60 Hz
Portata dei contatti (carico AC) – carico resistivo ohmico (VDE, IEC) cos. φ 1	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
 carico induttivo cos φ 0,6 carico max. lampade carico lampade alogene 	10 A / 250 V AC 2300 W 2300 W	10 A / 250 V AC 3600 W 3600 W
- alogena (bassa tensione) - Lampada fluorescente in collegamento duo	1000 W 20 x 2 x 58 W	1600 VA 3600 VA
Lampada fluorescente in coneganiento doo Lampada fluorescente compensata in parallelo Lampada fluorescente compensata in serie	20 x 58 W 40 x 58 W	3600 VA 3600 VA
Consumo energetico in modalità standby FVG	0,5 W 500 VA	0,5 W 1000 VA
-WG	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

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI

GRÄSSLIN



VERSIONI

Turnus 200 - Cod. UEN105400

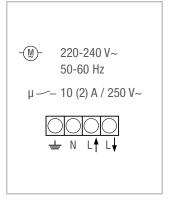
TURNUS 200

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

DATI TECNICI

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) - carico induttivo cos φ 0,6 - carico max. lampade - carico lampade alogene - Lampada fluorescente,	10 A / 250 V AC 2 A / 250 V AC 1200 W – –		
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

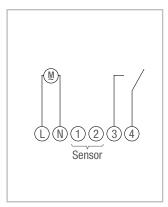




VERSIONI

Turnus 501 - Cod. UEN105450

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TURNUS 501

TURNUS 501

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

	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) - carico induttivo cos φ 0,6 - carico max. lampade - carico lampade alogene - Lampada fluorescente,	16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 2000 W – –	
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	-	

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI

GRÄSSLIN

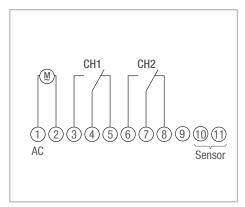




VERSIONI

Turnus 502 - Cod. UEN105500

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TURNUS 502

TURNUS 502

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

Numero articolo	18.18.0002.1		
Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz		
Portata dei contatti (carico AC) - carico resistivo ohmico (VDE, IEC) - carico induttivo cos φ 0,6 - carico max. lampade - carico lampade alogene - Lampada fluorescente, compensata - Lampada fluorescente, non compensata - Potenza di commutazione massima AC1 / AC15	16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 2000 W - - -		
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 771 PLUS - Cod. UEN105550

Turnus 772 PLUS - Cod. UEN105600

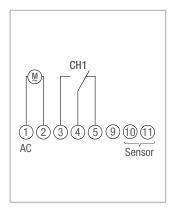
TURNUS 771 PLUS/772 PLUS

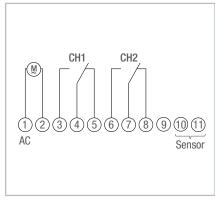
Crepuscolare a quattro moduli DIN con sonda esterna con valore programmabile fino a 500lux a uno e due canali con la possibilità di un programma settimanale con 50 spazi di memoria, piombabile.

DATI TECNICI

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) - carico induttivo cos φ 0,6 - carico max. lampade - carico lampade alogene - Lampada fluorescente, compensata - Lampada fluorescente, non compensata - Potenza di commutazione massima AC1 / AC15	16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W 2600 W 1000 W	
Portata dei contatti (carico DC) 24 V-/60 V-/220 V-	3700 W / 750 W 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	•	

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





TURNUS 771 PLUS

TURNUS 772 PLUS



INTERRUTTORI CREPUSCOLARI



VERSIONI



SUN - Cod. UEN106250

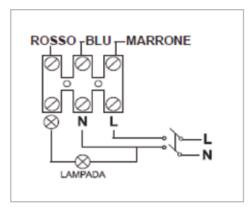
SUN

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

DATI TECNICI

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
Interrutore crepuscolare elettronico	- Sensore integrato
	 LED di segnalazione carico attivato
	- Manopola di regolazione LUX esterna,
	facile da regolare
	– Installazione a parete o a palo

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SUN



INTERRUTTORI CREPUSCOLAR



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.

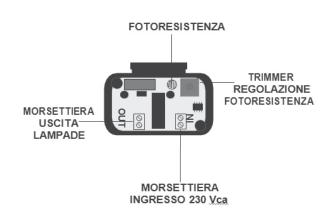
DATI TECNICI

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

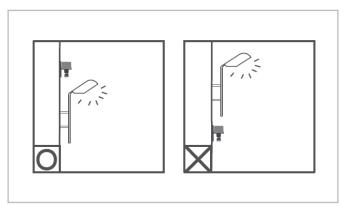
VERSIONI



ECOSUN - Cod. UEN106260



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



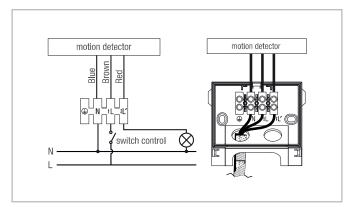
ECOSUN



VERSIONI

Talis MW 180-12-1- Cod. UEN110900

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS MW 180-12-1

TALIS MW 180-12-1

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

DATI TECNICI

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 – Potenza lampada alogena (AC) – Potenza lampada fluorescente – Lampada a LED	max. 1000 W max. 500 W max. 200 W (non compensato) 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) 180° 6m 3 0 3 6m 2m 1m 3m 12m
Temporizzazione	ca. 5 s - 12 min
Luminosità	ca. 5 lux (() - ∞ lux (‡)
Temperatura ambiente	-20° C + 45° C
Classe di protezione (EN 60730-1)	ll l

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.



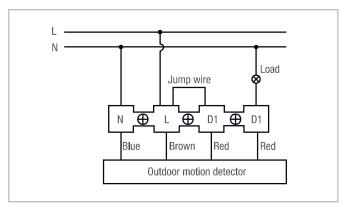
TEMPO DI RITARDO TIME
Tramite la manopola "TIME" è
possibile impostare l'intervallo
di tempo trascorso dall'ultimo
movimento rilevato entro il quale
deve spegnersi la luce.



VERSIONI

Talis MW 240-16-1 - Cod. UEN113200

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS MW 240-16-1

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

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
	(incluse 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)
	16m 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
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

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

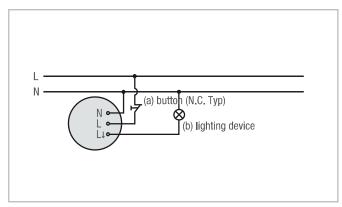
per l'accensione e lo spegnimento della funzione dimonitoraggio (indipendentemente dalla luminosità impostata)



VERSIONI

Talis PS 360-7-1 - Cod. UEN111000

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS PS 360-7-1

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

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	230 7 30-00 112
Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (tradizionale)
· cioniza iampada alogona (21)	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
	(incluse 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
	E
Temporizzazione	ca. da 5 s a 30 min; 📧 ; test
Luminosità	ca. 10 - ⊹ (∞) lux;
	= "memorizzare"
Temperatura ambiente	0° C + 45° C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP40

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.



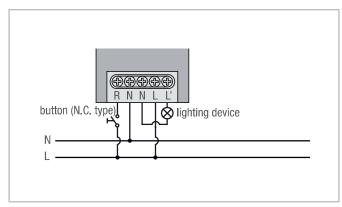
TEMPO DI RITARDO TIME
Tramite la manopola "TIME" è
possibile impostare l'intervallo
di tempo trascorso dall'ultimo
movimento rilevato entro il quale
deve spegnersi la luce.



VERSIONI

Talis PF 360-8-1 - Cod. UEN110950

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS PF 360-8-1

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. Numero articolo		
Misure ∅ x A (mm) Tensione di alimentazione Potenza di commutazione — Potenza lampada ad incandescenza — Potenza lampada alogena (AC) — Potenza lampada alogena (LV) — Potenza lampada fluorescente — Potenza lampada fluorescente — Potenza lampada fluorescente — Potenza lampada fluorescente — Lampada a LED — Lampada a risparmio energetico — Lampada a risparmio energetico — Consumo energetico — Va W (incluse lampade CFL e lampade PL) — Consumo energetico — Va W (in modalità standby) — Consumo energetico — Portata — (a. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m — (a. 5 s - 30 min; Jīsl.; test — (a. 10 - ☆ (∞) lux; — = "memorizzare" — (ca. 5 s - 30 min; Jīsl.; test — (ca. 10 - ☆ (∞) lux; — = "memorizzare" — (ca. 5 s - 30 min; Jīsl.) — (ca. 5 s - 30 min; Jīsl.) — (ca. 5 s - 30 min; Jīsl.)		
Tensione di alimentazione 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 Lampada a risparmio energetico Consumo energetico Zona di rilevamento Portata Ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m max. 0 8 m min. 0 2 m Temporizzazione Ca. 5 s - 30 min; Jīsl; test Ca. 10 - ☆ (∞) lux; max. 90 VA / 500 W (tradizionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronico) 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); 5 x (2 x 58 W) max. 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL) < 1 W (in modalità standby) Ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m min. 0 2 m Temporizzazione Ca. 5 s - 30 min; Jīsl; test Ca. 10 - ☆ (∞) lux; memorizzare Temperatura ambiente O° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)	Numero articolo	18.06.0005.1
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 Lampada a risparmio energetico Portata Consumo energetico Zona di rilevamento Portata Ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m max. 9 8 m min. 0 2 m Temporizzazione Ca. 5 s - 30 min; signi sig	Misure Ø x A (mm)	80 x 85
- Potenza lampada ad incandescenza - Potenza lampada alogena (AC) - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente - Potenza lampada fluorescente - Potenza lampada fluorescente - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente - Potenza lampada fluores	Tensione di alimentazione	230 V / 50-60 Hz
- Potenza lampada alogena (AC) - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente - max. 1000 VA / 900 W (elettronico) - max. 1000 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) - I0 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W) - max. 400 W - (incluse lampade CFL e lampade PL) - Te M (in modalità standby) - Roure l'ampade CFL e lampade PL - Roure l'ampade PL - Roure l'ampad	Potenza di commutazione	
- Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente - Lampada a LED - Lampada a risparmio energetico - Temporizazione - Lampada a LED - Lampada a risparmio energetico - Temporizazione - Lampada a LED - Lampada a risparmio energetico - Temporizazione - Lampada a LED - Lampada a risparmio energetico - Temporizazione - Temporizzazione - Lampada a LED - Lampada a risparmio energetico - Temporizazione - Lampada a LED - Lampada a risparmio energetico - Temporizazione - Temporizzazione - Lampada a LED - Lampada a LED - Lampada a LED - Na Vi (in modalità standby) - Lampada a LED - Na Vi (in modalità stand	- Potenza lampada ad incandescenza	max. 2000 W
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) max. 400 W max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL) Consumo energetico Zona di rilevamento Portata ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m min. Ø 2 m Temporizzazione ca. 5 s - 30 min; √s ; test Luminosità ca. 10 - ☆ (∞) lux; memorizzare" Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1) II	- Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W
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 max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL) Consumo energetico Zona di rilevamento Portata ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m min. Ø 2 m Temporizzazione ca. 5 s - 30 min; √s ; test Luminosità ca. 10 - ☆ (∞) lux; memorizzare" Temperatura ambiente O° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)	- Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (tradizionale)
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 max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL) Consumo energetico Zona di rilevamento Portata ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m min. Ø 2 m Temporizzazione ca. 5 s - 30 min; st ; test Luminosità ca. 10 - ☆ (∞) lux; memorizzare" Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)		max. 1000 VA / 900 W (elettronico)
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 max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL) Consumo energetico Zona di rilevamento Oca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m max. 0 8 m min. 0 2 m Temporizzazione ca. 5 s - 30 min; s; test Luminosità ca. 10 - ☆ (∞) lux; memorizzare" Temperatura ambiente O° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)	 Potenza lampada fluorescente 	'
Temporizzazione Lampada a LED Lampada a risparmio energetico Lampada a risparmio energetico Lampada a risparmio energetico Consumo energetico Cons		, , , , , , , ,
- Lampada a LED - Lampada a risparmio energetico Consumo energetico Zona di rilevamento Portata Ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m max. 0 8 m min. 0 2 m Temporizzazione Luminosità Ca. 10 - ☆ (∞) lux; memorizzare" Temperatura ambiente Classe di protezione (EN 60730-1)		, ,, ,
Temporizzazione Luminosità — Lampada a risparmio energetico max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)		, , , , , ,
(incluse 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; 1 sl.; test Luminosità ca. 10 - ☆ (∞) lux; memorizzare" Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1) II		
Consumo energetico 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; Jīsl.; test Luminosità ca. 10 - % (∞) lux; memorizzare" Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)	- Lampada a risparmio energetico	
Zona di rilevamento $ 360^{\circ} $ Portata $ \begin{array}{c} \text{ca. 8 m, ad un'altezza di } \\ \text{montaggio di 2,5 m} \\ \hline \\ 4 \text{ m } 1 \text{ m } 1 \text{ m } 4 \text{ m} \\ \hline \\ \text{min. } \emptyset \text{ 2 m} \\ \hline \end{array} $ Temporizzazione $ \begin{array}{c} \text{ca. 5 s - 30 min; } \text{ \mathbb{T}sL}; \text{ test} \\ \text{Luminosità} \\ \hline \\ \text{ca. } 10 - \div (\infty) \text{ lux; } \\ \hline \\ \text{e = ,memorizzare''} \\ \hline \\ \text{Temperatura ambiente} \\ \hline \\ \text{Classe di protezione (EN 60730-1)} \\ \end{array} $, , ,
Portata ca. 8 m, ad un'altezza di montaggio di 2,5 m 4 m 1 m 1 m 4 m max. Ø 8 m min. Ø 2 m Temporizzazione ca. 5 s - 30 min; ¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬		
montaggio di 2,5 m 2,5 m 1 max. Ø 8 m min. Ø 2 m Temporizzazione ca. 5 s - 30 min;	Zona di rilevamento	***
Z,5 m	Portata	ca. 8 m, ad un'altezza di
Temporizzazione ca. 5 s - 30 min; stest ca. 10 - ⟨→ (∞) lux; = "memorizzare" Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)		
Temporizzazione ca. 5 s - 30 min; J₁sl.; test Luminosità ca. 10 - ☆ (∞) lux; = "memorizzare" Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)		2,5 m
Luminosità ca. 10 - $∜$ (∞) lux; $✓$ = "memorizzare" Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1) II		
Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1)	Temporizzazione	ca. 5 s - 30 min; Isl; test
Temperatura ambiente 0° C + 45° C Classe di protezione (EN 60730-1) II	Luminosità	ca. 10 - ⊹ (∞) lux;
Classe di protezione (EN 60730-1)		= "memorizzare"
	Temperatura ambiente	0° C + 45° C
Grado di protezione (EN 60529) IP44	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.



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

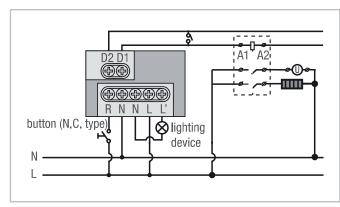
deve spegnersi la luce.



VERSIONI

Talis PF 360-8-2 - Cod. UEN110970

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS PF 360-8-2

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

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)
	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
Consumo anamatica	(incluse 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
	2,5 m 360° 4 m 1 m 1 m 4 m
	☐ max. Ø 8 m ☐ min, Ø 2 m
Temporizzazione	ca. 5 s - 30 min. / 10 sec 60 min. ¹
Luminosità	ca. 10 lux (t) - ∞ lux (۞)
Temperatura ambiente	0 °C + 45 °C
Classe di protezione (EN 60730-1)	II
Grado di protezione (EN 60529)	IP44

¹ Canale 1 / Canale 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.

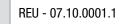


VERSIONI

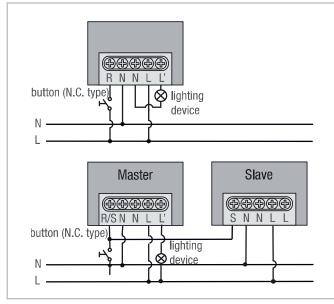
Talis PFDR 360-8-1 - Cod. UEN113250

TELECOMANDI OPZIONALI

RP - 07.10.0002.1



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) Tensione di alimentazione Potenza di commutazione Potenza lampada ad incandescenza Potenza lampada alogena (AC) Potenza lampada alogena (LV) Potenza lampada fluorescente TALIS PFDR 360-8-1 18.06.0010.1 80 x 85 Tensione di alimentazione 230 V / 50-60 Hz max. 2000 W max. 1000 W max. 1000 W max. 1000 VA / 600 W (convenzionale 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)
Numero articolo Misure Ø x A (mm) Tensione di alimentazione Potenza di commutazione - Potenza lampada ad incandescenza - Potenza lampada alogena (AC) - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente Max. 2000 W max. 1000 VA / 600 W (convenzionale max. 1000 VA / 900 W (elettronica) max. 900 VA / 100 μF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
Tensione di alimentazione Potenza di commutazione Potenza lampada ad incandescenza Potenza lampada alogena (AC) Potenza lampada alogena (LV) Potenza lampada fluorescente Potenza lampada fluorescente 230 V / 50-60 Hz max. 2000 W max. 1000 W max. 1000 W / 600 W (convenzionale max. 1000 VA / 900 W (elettronica) max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
Potenza di commutazione - Potenza lampada ad incandescenza - Potenza lampada alogena (AC) - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente
- Potenza lampada ad incandescenza - Potenza lampada alogena (AC) - Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente max. 2000 W max. 1000 VA / 600 W (convenzionale max. 1000 VA / 900 W (elettronica) max. 900 VA / 100 μF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
 Potenza lampada alogena (AC) Potenza lampada alogena (LV) Potenza lampada fluorescente max. 1000 VA / 600 W (convenzionale max. 1000 VA / 900 W (elettronica) max. 900 VA / 100 μF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
- Potenza lampada alogena (LV) - Potenza lampada fluorescente max. 1000 VA / 600 W (convenzionale max. 1000 VA / 900 W (elettronica) max. 900 VA / 100 μF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
max. 1000 VA / 900 W (elettronica) max. 900 VA / 100 μF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
- Potenza lampada fluorescente max. 900 VA / 100 μF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
15 v /1 v 36 MA · 7 v /2 v 26 MA
13 x (1 x 30 W), 7 x (2 x 30 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
(incluse 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
2,5 m 360° 4 m 1 m 1 m 4 m
□ min, Ø 2 m
Temporizzazione ca. 5 sec 30 min.
Luminosità ca. 10 lux (६) - ∞ lux (६)
Temperatura ambiente 0° C + 45 °C
Classe di protezione (EN 60730-1)
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

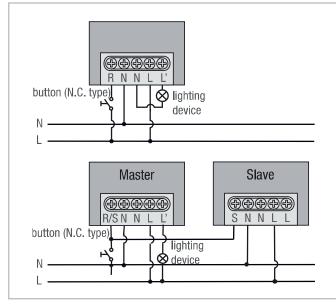
Talis PFMR 360-8-1 - Cod. UEN113300

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

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)
	max. 1000 VA / 900 W (elettronica)
 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
	(incluse 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
	2,5 m 360° 4 m 1 m 1 m 4 m
	 max. Ø 8 m min. Ø 2 m
Temporizzazione	ca. 5 sec 30 min.
Luminosità	ca. 10 lux (t) - ∞ 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

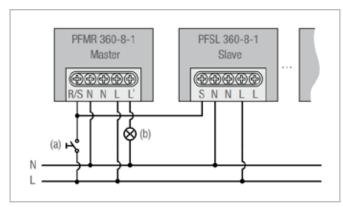
Tramite la manopola "TIME" è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.



VERSIONI

Talis PFSL 360-8-1 - Cod. UEN113350

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS PFSL 360-8-1

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.

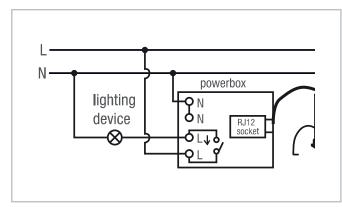
18.06.0008.1
80 x 85
230 V / 50-60 Hz
senza potenza di commutazione
_
_
-
-
_
-
< 1 W (in modalità standby)
360°
8 m, ad un'altezza di
montaggio di 2,5 m a 20-25 °C
2,5 m 360° 4 m 1 m 1 m 4 m
☐ max. Ø 8 m ☐ min. Ø 2 m
ca. 5 sec 30 min.
ca. 10 lux (() - ∞ lux (‡)
0° C + 45 °C
II



VERSIONI

Talis MFM 360-6-1 - Cod. UEN113400

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TALIS MFM 360-6-1

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

	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)
	max. 1000 VA / 900 W (elettronica)
 Potenza lampada fluorescente 	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
	(incluse 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
	Ø5 m
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

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.

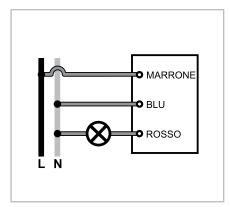






Ciclope - Cod. UEN109100

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CICLOPE

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.

DATI TECNICI

Nisure H x L x P (mm)	99 x 82,7 x 106,7
ensione di alimentazione	230 V / 50 Hz
otenza di commutazione	
Potenza lampada ad incandescenza	max. 1200 W
consumo energetico	0,45 W (static 0,1 W)
ona di rilevamento	180°
ortata	max 12 m, ad un'altezza di montaggio di 2-3 m (a 24° C)
emporizzazione	regolabile da 8s + 3sec a 7min + 2min
	ca. 3 lux (t) - ∞ lux (‡)
uminosità	ca. 3 lux (t) - ∞ lux (\x)
emperatura ambiente	-20° C + 40° C
	., .,

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:

ii sensore si attiverà giorno e notte

il sensore si attiverà solo al di sotto dei 3 LUX diminuisce fino ad un



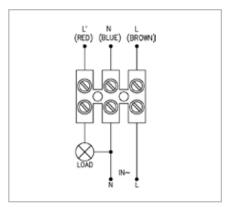






Ciclope IP65 - Cod. UEN109165

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CICLOPE

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.

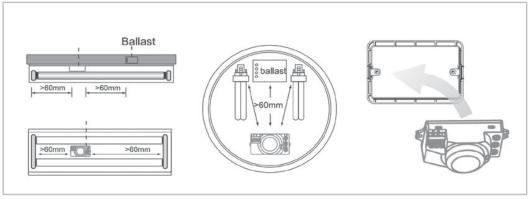
99 x 82,7 x 106,7		
220-240 V / 50 Hz		
max. 1200 W		
max. 300 W		
180°		
max 12 m, ad un'altezza di montaggio		
di 1,8-2,5 m (a 24° C)		
13 met		
da 10 sec. a 15 min.		
da 3 lux (६) - 2000 lux (➪)		
da 20° C + 40° C		
max 93% RH		
IP65		





Microwave - Cod. UEN111020

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



MICROWAVE

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.

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)
	Max:10m Min:2m Max:10m
	5
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









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

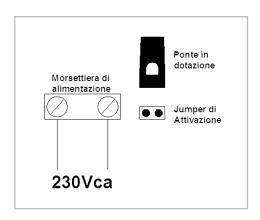
Tensione di alimentazione	230 Vac
Dimensione	50 x 45 x 23 mm
Led	50 Lumen
Corpo	ABS
Grado di protezione	IP20
Classe	

VERSIONI

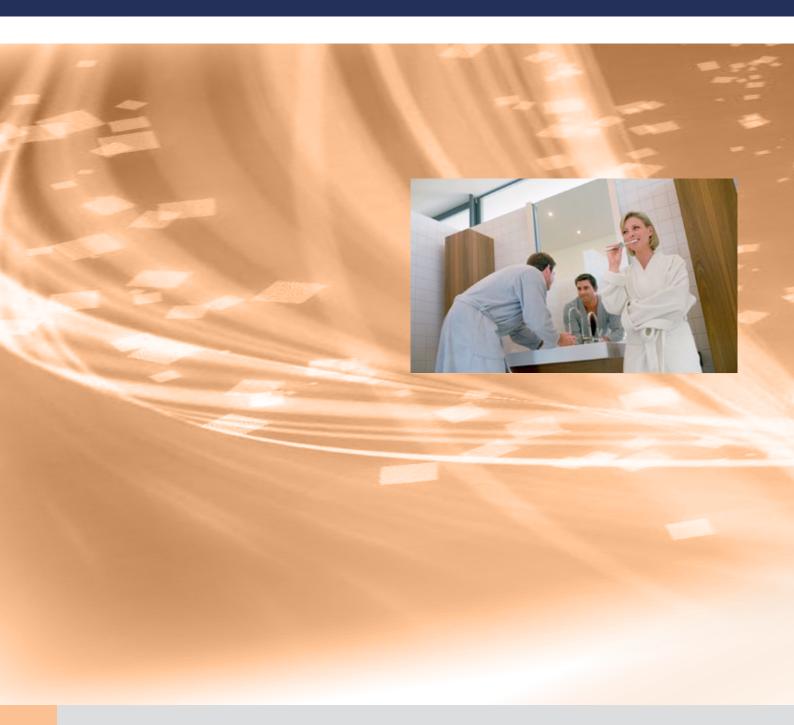


Cometa - Cod. UEN120000

SCHEMA DI COLLEGAMENTO









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.

ENRG 2MULTI

51801A 230



INDICE

CONTROLLO DELL'ENERGIA

		CON	TAORE
	TAXXO 100		56
	TAXXO 102/112		56
	TAXXO 403		57
TITLE TO	TAXXO 602/702		57
		PROGRAMMATORI A	SPINA
0	TOPICA 400S		58
	TOPICA 600		59
	UNISTAR	SÇLARIS	60

CONTATORI DI ENERGIA MECCANICI



ENRG 1M/2M/7MT



61

CONTATORI DI ENERGIA DIGITALI



ENRG 1D/2D/7DT



62

ANALIZZATORE DI RETE



ENRG 2MULTI



63



VERSIONI

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

• Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico

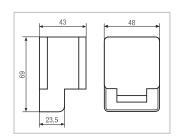
TAXX0 100

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 102/112

TAXXO 100

220-240V~ 50Hz

Taxxo 102



Taxxo 112

DATI TECNICI

MOD.	TAXX0 102	TAXX0 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

Contaore da pannello con diverse alimentazioni disponibili.

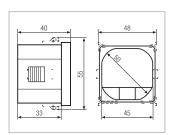
VERSIONI

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

DIMENSIONI (mm)



TAXX0 102 / 112



VERSIONI

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

 Per ulteriori versioni chiedere direttamente all'ufficio tecnico

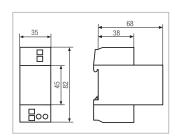
TAXXO 403

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



Taxxo 602



Taxxo 702

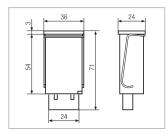
TAXXO 602/702

Contaore da pannello con diverse alimentazioni disponibili.

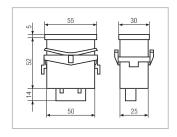
DATI TECNICI

MOD.	TAXXO 602	TAXX0 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)







TAXX0 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

PROGRAMMATORI A SPINA

GRÄSSLIN



VERSIONI



Topica 400S - Cod. UEN105150

TOPICA 400S

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

MOD.	TOPICA 400S
Numero articolo	16.26.0008.1
Tensione di alimentazione	220-240 V / 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.
Interrutore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Visualizzazione stato di commutazione	_
Commutazione casuale	-
Creazione di blocchi per settimana	-

PROGRAMMATORI A SPINA





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 .

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
Interrutore manuale	Automatico / Fisso ON/OFF
Visualizzazione stato di commutazione	•
Commutazione casuale	•
Creazione di blocchi per settimana	•







UNISTAR - Cod. UEN110600

UNISTAR

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

Unico nel suo genere con presa polivalente.

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



CONTATORI DI ENERGIA MECCANICI



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 decima	5 cifre + le 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







CONTATORI DI ENERGIA DIGITALI



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





ANALIZZATORE DI RETE





VERSIONI

ENRG 2

ENRG 2MULTI - Cod. UEN106200

DUE MODALITA' DI VISUALIZZAZIONE:

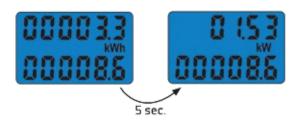
1) STANDARD

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



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 (\triangle)

2 CONTATORE TOTALE

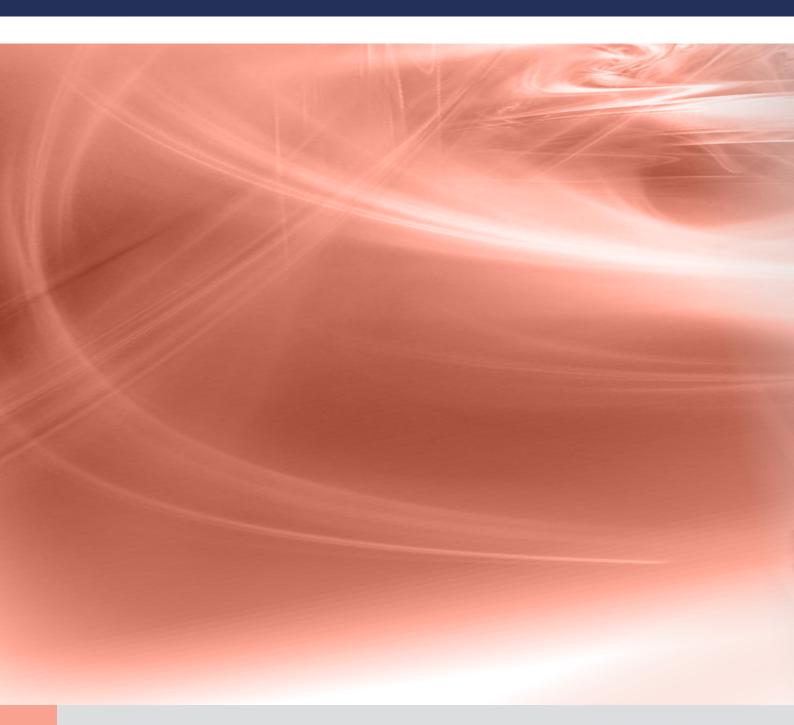
di energia attiva (KWh) sempre visibile

3 PULSANTE MULTIFUNZIONE

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

MOD.	ENRG 2MULTI		
Numero articolo	UEN106200		
Tensione di rete	230 Vac 50/60 Hz		
Corrente nominale Ib	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 FN 62053-21		







CONTROLLO DELLA TEMPERATURA





INDICE

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

			TOUCH SCREE	I
201	EXPLORER 7	CRONOTERMOSTATO DA PARETE	21,5 Vdc LR6 AA 24H x 7	
1515C	SENSO N	CRONOTERMOSTATO DA PARETE	GRÄSSLIN 221,5740 LIFE DAR 2011 27	
	SENSO I	CRONOTERMOSTATO DA INCASSO	GRÄSSLIN 221,5702 106 AA 2011 27	
50:	THERMIO TOUCH	TERMOSTATO DA PARETE	GRÄSSLIN 221 Syde: Life DA	
201	SKYI	TERMOSTATO DA INGASSO	22,1,5/4c LR6 AA	
				_
			GSN	1
eica Q	GALAKTICA GSM	CRONOTERMOSTATO DA PARETE	AC 200Vac SHRZ 24H x 7	
			WIRELESS	8
))))	GEMINI	CRONOTERMOSTATO DA APPOGGIO O PARETE	221,51/46 LR6 AA 24H x 7	

			E	ASY
	PEGASO	CRONOTERMOSTATO DA PARETE	21,5Vdc LR6 AA 24H x 7	79
·	□ SIRIO	CRONOTERMOSTATO DA PARETE	2x1,5Vdc LR6 AA 24H x 7	80
NEW NEW	□ SIRIO M	CRONOTERMOSTATO DA PARETE	2x1,5Vdc LR6 AA 24H x 7	80
(I) NEW	SIRIO MS	CRONOTERMOSTATO DA PARETE	2x1,5Vdc LR8 AA	81
	THERMIO 603	TERMOSTATO DA PARETE	GRÄSSLIN 2x1.5Vdc LR8 AA	81
201	_ THERMIO 713	TERMOSTATO DA PARETE PER FAN COIL	GRÄSSLIN AC 230Vac 50Hz	82
	CENTAURY I	TERMOSTATO DA INCASSO	2x1,5Vdc LR8 AA	82
0	_ TER 1	TERMOSTATO DA PARETE		83
6	_ THERMIO 103	TERMOSTATO DA PARETE	GRÄSSLIN AC 230Vac 50Hz	83
NEW	•			
		TERMOST	ATI INDUSTR	IALI
		TERMOSTATO IMMERSIONE REGOLABILE		85
0.		BITERMOSTATO IMMERSIONE DI SIGUREZZA		85
- 00		BITERMOSTATO IMMERSIONE REGOLABILE		86
		TERMOSTATO AMBIENTE PER SERRE		87
Omm		TERMOSTATO A CONTATTO IMQ		87









VERSIONI

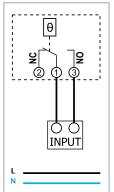
Explorer 7 (Bianco) - Cod. UEN 107150

EXPLORER 7

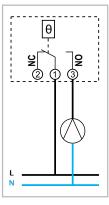
CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN DA PARETE CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE TRAMITE CAVALIERINI.

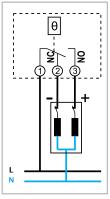
- Grande display retroilluminato (blu) con visualizzazione data, ora e temperatura
- · Touch Screen esteso a tutto display
- · 3 livelli di temperatura regolabili:
 - 禁 Comfort
 - J Notturno
 - ₩ Antigelo
- · 2 tipi di programmazione:
 - Programma Giornaliero
 - Programma Settimanale (5+2)
- · Per impianti 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





ona

Es. valvola miscelatrice con fine corsa

4.07	EVELOPED T
ART.	EXPLORER 7
Alimentazione	2 pile 1,5 V LRØ3 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





VERSIONI

Senso N (Bianco) - Cod. UEN 106700

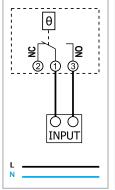
SENSO N

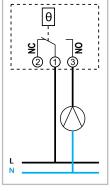
GRÄSSLIN

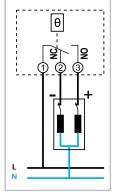
CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN DA PARETE CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

- · Grande display retroilluminato (blu)
- · 3 livelli di temperatura regolabili:
 - 禁 Comfort
 - J 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

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)	13.7x8.0x2.5





VERSIONI

Senso i (Bianco) - Cod. UEN 106750



Senso iA (Antracite) - Cod. UEN 106800

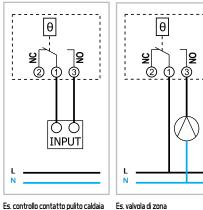
SENSO I

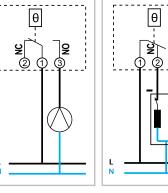
GRÄSSLIN

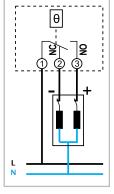
CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN DA INCASSO CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

- · Grande display retroilluminato (blu)
- · 3 livelli di temperatura regolabili:
 - 禁 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
- · 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 programma-
- · Regolazione On/Off o ED
- · Ingresso per comando remoto

SCHEMI DI COLLEGAMENTO







Es. valvola miscelatrice con fine corsa

ART.	SENSO I
Alimentazione	2 pile 1,5 V LRØ3 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







THERMIO TOUCH

GRÄSSLIN

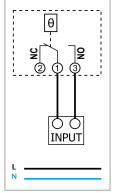
TERMOSTATO TOUCH SCREEN DA PARETE FACILE DA IMPOSTARE

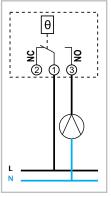
- · Grande display retroilluminato (blu)
- · Touch Screen esteso a tutto display
- Senza tasti, si programma dal display: toccando a sinistra la temperatura sale, toccando a destra la temperatura scende
- Funzione riduzione notturna: collegando ai contatti d'ingresso SI-S2 del termostato un normale interruttore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

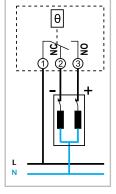
VERSIONI

Thermio Touch (Bianco) - Cod. UEN 110650

SCHEMI DI COLLEGAMENTO







Es. controllo contatto pulito caldaia Es. valvola di zona

Es. valvola miscelatrice con fine corsa

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

TOUCH SCREEN





VERSIONI

Sky i (Bianco) - Cod. UEN 106950



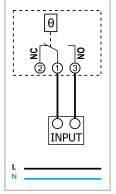
Sky iA (Antracite) - Cod. UEN 107000

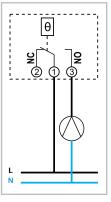
SKY I

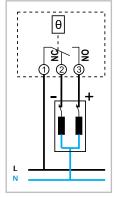
TERMOSTATO TOUCH SCREEN DA INCASSO FACILE DA IMPOSTARE ATTRAVERSO IL MENÙ AVANZATO

- · 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:
 - 禁 Comfort
 - Notturno
 - 攀 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

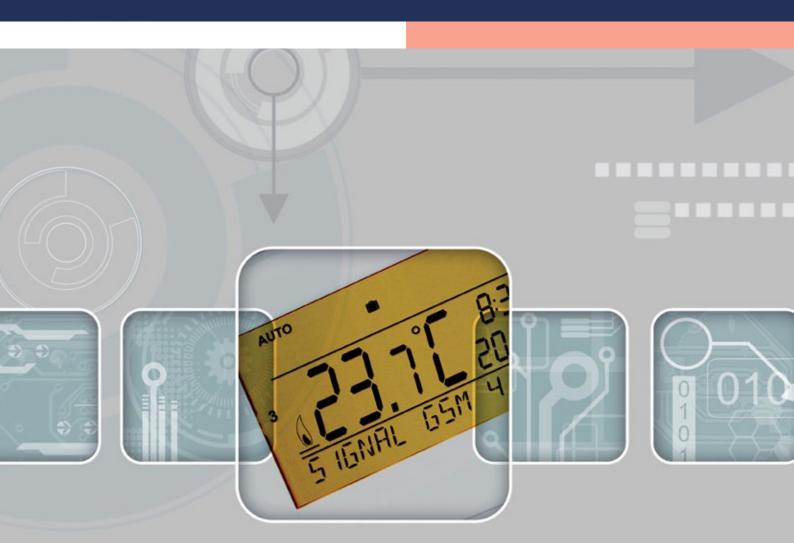
DATI TECNICI

ART.	SKYI
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: **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









VERSIONI

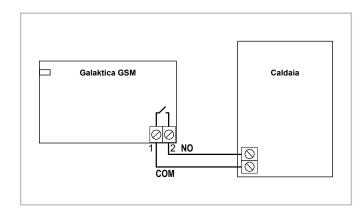


GALAKTICA GSM

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 distema
- 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

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

Trasmettitore da appoggio



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





VERSIONI

Gemini (Bianco) - Cod. UEN 108355

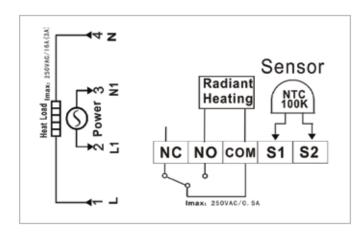
GEMINI

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 幕 (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)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



DATI TECNICI

ART.	GEMINI
Tipo	Cronotermostato
Programmazione settimanale	5+1+1; 5+2
programmazione giornaliera	semplificata (6 intervali 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 2xAA
Alimentazione ricevitore	230Vac 50Hz
Installazione trasmettitore	a muro o ad appoggio
Installazione ricevitore	a muro
Portata contatti	16A 250Vac



EASY









VIDEO ISTRUZIONI SUL SITO

VERSIONI



Pegaso (Bianco/Grigio) - Cod. UEN 107200

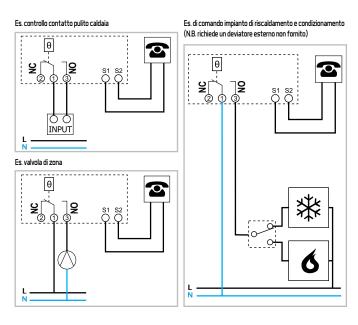
PEGASO

CRONOTERMOSTATO DA PARETE ELETTRONICO DIGITALE CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

- · Display retroilluminato (blu)
- · Ultracompatto: solo 19 mm di spessore
- · 3 livelli di temperatura regolabili:

 - 🕽 Notturno
 - € Economy
- · Temperatura di antigelo 幕 (fissa a +7℃)
- · 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

SCHEMI DI COLLEGAMENTO



DATI TECNICI

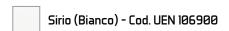
ART.	PEGASO
Alimentazione	2 pile 1,5 V LR6 AA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	Max 6(2)A 250Vac 50Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C ÷ +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C ÷ +40°C
Calibrazione lettura	-
Passo di regolazione	0,5°C
Uscita	potenziale libero
Modalità 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







VERSIONI





VERSIONI

Sirio M (Bianco) - Cod. UEN 106920

SIRIO

CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO DIGITALE DA PARETE

- · Per impianti di riscaldamento e condizionamento
- · 2 livelli di temperatura regolabili:
 - 禁 Comfort
 - Notturno
- · 3 modi di funzionamento
 - 🕒 Automatico
 - 🄆 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 alkaline 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

NEW

CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO DA PARETE

- · Per impianti di riscaldamento
- · 2 livelli di temperatura regolabili:
 - 禁 Comfort
 - Notturno (Fisso 17" o 6")
- · Installazione a parete e scatola 503
- 3 modi di funzionamento

 - ① 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 alkaline 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





NEW

SIRIO MS

CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE DA PARETE

- · Per impianti di riscaldamento
- · 2 livelli di temperatura regolabili:
 - ‡ Comfort
 - > Notturno (Fisso 17" o 6")
- · Installazione a parete e scatola 503
- · 3 modi di funzionamento

 - ‡ 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 alkaline 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



VERSIONI

Thermio 603 (BIANCO) - Cod. UEN 110700

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,lx8,2x1,8





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



VERSIONI

Centaury i (Bianco) - Cod. UEN 108250 Centaury iA (Antracite) - Cod. UEN 108300

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





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)	8,3x8,3x4,0

VERSIONI

Ter 1 (Bianco) - Cod. UEN 105700



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 103750





PRODOTTI DA INCASSO:



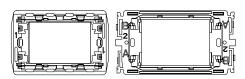
PLACCHE INTERCAMBIABILI

INTEGRAZIONE TOTALE NELL'IMPIANTO ELETTRICO

· Tutti i modelli da incasso vengono forniti completi di:



2 telai



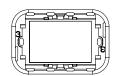
2 copri foro



· 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	sì
Virna Gewiss	2 senza denti A e B	-
Cross Legrand	1	-
Vela Legrand	1	-
Eikon Vimar	1	-
Idea Vimar	2 senza denti A	sì
Plana Vimar	1	-
Rondò Vimar	2 senza denti A	sì
Sistema 45 Ave	5	sì
Elos ABB	2 senza denti A e B	sì

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



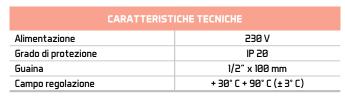
SERIE CIVILE	TELAIO	COPRI FORO
Chorus Lux Gewiss	Chorus Adapter	-
Chorus One Gewiss	Chorus Adapter	-
Chorus Art Gewiss	Chorus Adapter	-





TERMOSTATI INDUSTRIALI





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 ISPESL)
- 3 contatti
- Bulbo incorporato



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)
- 3 contatti + 2 contatti
 Relais libero da potenziale





TERMOSTATI INDUSTRIALI



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

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



- 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





TERMOSTATI INDUSTRIALI





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

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



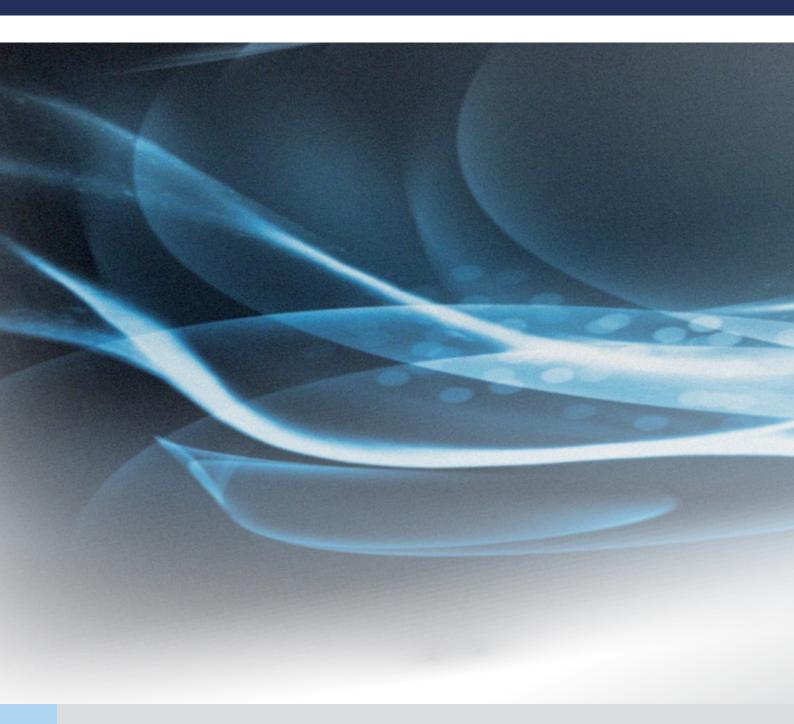
- 3 contatti • Fissaggio a molla
- Relais libero da potenziale

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

TERMOSTATO A CONTATTO IMQ

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





CONTROLLO DELL'ARIA







CONTROLLO DELL'ARIA

ASPIRAZIONE ELEGANCE SMART SMART CON TEMPORIZZATORE SMART CON INTERRUTTORE SMART CON SERRANDA AUTOMATICA ECO COLIBRÌ QUIET **MA01 SPIN** NEW **BARRIERE D'ARIA**





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

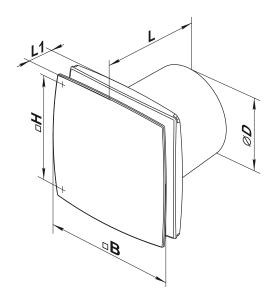






CARATTERISTICHE TECNICHE

	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 m³/h	167 m³/h	265 m³/h
Rumorosità a 3 mt	33 dB (A)	34 dB (A)	37 dB (A)
Peso	0,60 Kg	0,74 Kg	0,96 Kg



	ØП		Н		
ELEGANCE 100 LD	100	152	120	126	30
ELEGANCE 125 LD	125	177	140	135	34
ELEGANCE 150 LD	150	206	165	154	36





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

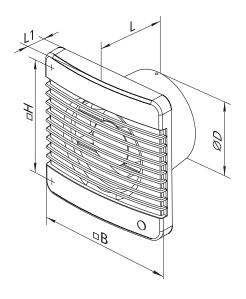






CARATTERISTICHE TECNICHE

	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 m³/h	185 m³/h	295 m³/h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,55 Kg	0,70 Kg	0,89 Kg



	ØО		Н		
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





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

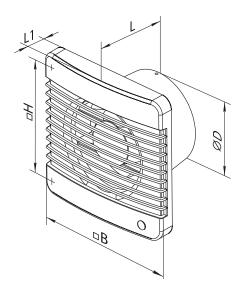






CARATTERISTICHE TECNICHE

	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 m³/h	185 m³/h	295 m³/h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,55 Kg	0,70 Kg	0,89 Kg



	ØD	В	Н	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





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





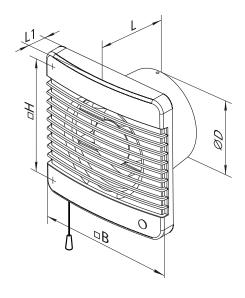






CARATTERISTICHE TECNICHE

	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 m³/h	185 m³/h	295 m³/h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,55 Kg	0,70 Kg	0,89 Kg



	ØD	В	Н	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





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

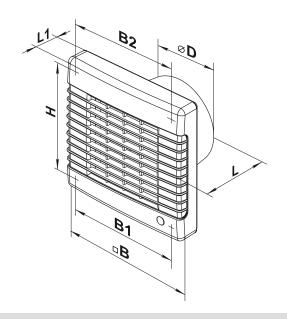






CARATTERISTICHE TECNICHE

	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 m³/h	185 m³/h	295 m³/h
Rumorosità a 3 mt	34 dB (A)	35 dB (A)	39 dB (A)
Peso	0,65 Kg	0,75 Kg	1,02 Kg



	ØВ		В1	B2	Н	L	
SMART 100 MA	100	165	150	150	150	92	32
SMART 125 MA	125	190	174	128	173	98	33
SMART ISØ MA	150	212	196	150	195	114	33





ECO

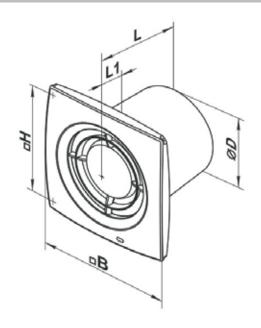
ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESISTENTE AI RAGGI UV. PANNELLO FRONTALE ULTRASOTTILE. INSTALLAZIONE A MURO O SOFFITTO, DEDICATO PER L'AREAZIONE DI PICCOLI E MEDI LOCALI.

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 m³/h	185 m³/h	295 m³/h
Rumorosità a 3 mt	33 dB (A)	34 dB (A)	37 dB (A)
Peso	0,60 Kg	0,73 Kg	0,92 Kg



	ØО		Н		
ECO D 100 X1	100	152	120	108	11,5
ECO D 125 X1	125	177	140	114	12,5
ECO D 150 X1	150	205	165	132	13





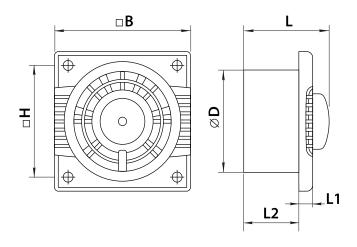
COLIBRÌ

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 m³/h
Rumorosità a 3 mt	33 dB (A)



	ØD	В	Н	L	L1	L2
COLIBRI 100	100	136	109	85	16	55





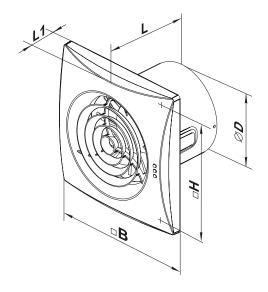
QUIET

ASPIRATORE REALIZZATO IN ABS RESITENTE 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 m³/h
Rumorosità a 3 mt	25 dB (A)
Peso	0,55 Kg



	ØD	В	Н	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

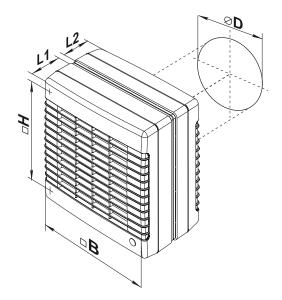






CARATTERISTICHE TECNICHE

	MA01 150
Codice	UEN901000
Alimentazione	220/240 V a 50 HZ
Consumo	26 W
R.P.M.	2400
Capacità d'estrazione	295 m³/h
Rumorosità a 3 mt	25 dB (A)
Peso	1,53 Kg



	ØD		Н		L2
MA01 150	150	212	195	66	60





SPIN

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

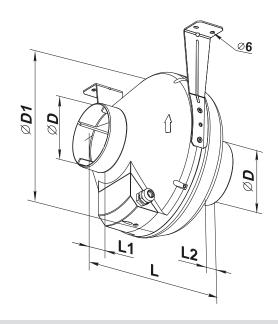
GRADO DI PROTEZIONE IPX4





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 m³/h	355 m³/h	460 m³/h
Rumorosità a 3 mt	46 dB (A)	46 dB (A)	46 dB (A)
Peso	2,15 Kg	2,20 Kg	2,60 Kg



	ØD	D1	В	L		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.

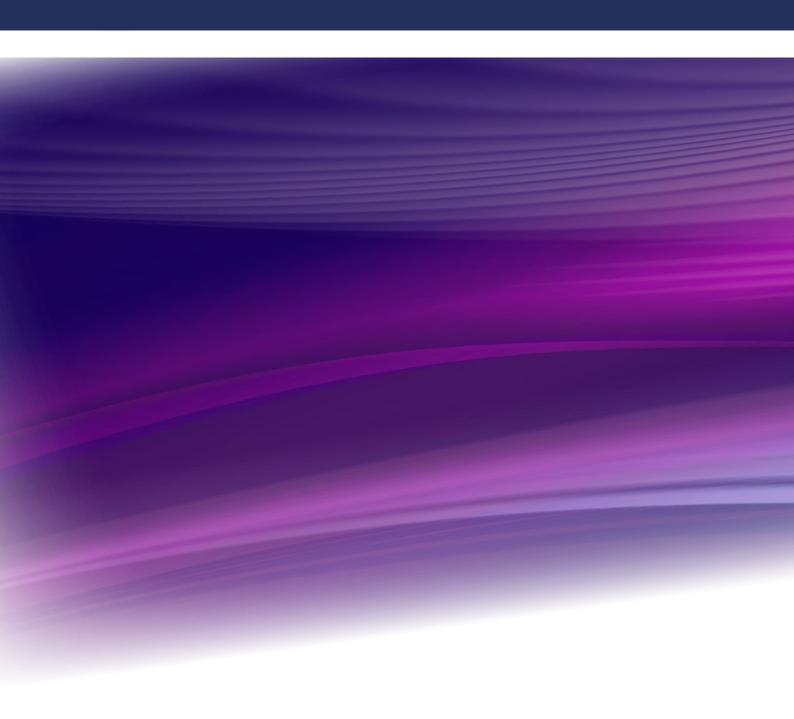
CON TELECOMANDO



CARATTERISTICHE TECNICHE

	BA900	BA1200	BA1500	BA2000
Codice	UEN000900	UEN001200	UEN001500	UEN002000
Aria	fredda	fredda	fredda	fredda
Telecomando	sì	sì	sì	sì
Alimentazione	220V - 50Hz	220V - 50Hz	220V - 50Hz	220V - 50Hz
Portata d'aria max	1200 m³/h	1700 m³/h	2180 m³/h	2750 m³/h
Consumo	150 W	180 W	220 W	320 W
Velocita' dell'aria max	11 m/s	ll m/s	ll 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







STRUMENTI DI MISURA E SICUREZZA





INDICE

STRUMENTI DI MISURA E SICUREZZA

CAMERE TERMOGRAFICHE PINZE AMPEROMETRICHE MULTIMETRI DIGITALI RIVELATORI DI TENSIONE MISURATORI AMBIENTALI MAPPAREGCHI DI MISURA DI TIPO INDUSTRIALE 198 APPARECCHI DI MISURA DI TIPO INDUSTRIALE

RILEVATORI GAS SOLARIS SPRAY TRAVEL STAR SPINE PRESE ED INTERRUTTORI SIGUREZZA 123 124 125 127



CAMERE TERMOGRAFICHE

• KPS-IRB0

- Risoluzione 80 x 80 píxel
- 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 ±2°C o ±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 (IrAnalyzer)
- 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		
Funzioni					
Sensore		80 x 80			
Campo di visione (I	FOV)		18,5° x18,5°		
Sensibilità			0,1°C@30°C		
Precisione			±2°C o ±2% della lettura		
Approccio			Manuale e automatico motorizzato		
Zoom electronico			3X		
Range di temperatu	ra		da -20°C a 250°C		
Schermo			LCD da 3,5°		
Palette di colore			4		
Cursori			Temperatura massima e mobile sullo schermo		
Correzione di emes	sività		da 0,01 a 1		
Correzione automat	ica di Temperatura		SI		
Allarmi di temperati	ıra		SI		
Definizione di aree	di temperatura massi	ma, minima, media	si (IRanalyser)		
Definizione di isote	rme		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 comp	orese)	0,755 Kg			





• 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. 60MD, 10kHz, 10QuF



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, 40MΩ 10MHz, 4000 μF

TRMS

• KPS-PA40

- Pinza amperometrica digitale con misure di temperatura
- 4.000 cont
- 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 40MD, 100kHz, 4QuF



109



• 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.

A	rticolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
K	IPS-PA30	UEN602150005	8435394710136	1,000A AC, 600V AC/DC. 60M Ω , 10MHz, 4000 μ 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	1,000A AC, 750VAC. 1000VDC, 2M Ω



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 Ω , 1kHz, 66mF





• KPS-PA20 MINI

- Mini pinza amperometrica digitale
- 4.000 conti
- Misura della resistenza, frequenza, ciclo di lavoro e capacità
- Misura della temperatura da -20ºC fino a +750ºC
- Mascellare da 26mm di diametro con illuminazione
- Selezione automatica dei livelli
- Prova dei diodi e continuità
- Ritenzione 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 -20ºC a +1000ºC
- 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	600A AC, 600V AC/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

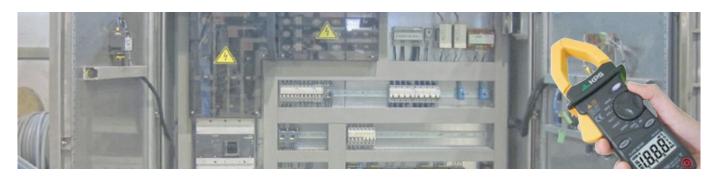
Articolo	Codice	EAN 13	Caratteristiche
KPS-PF10	UEN602150020	8435394710181	60A AC/DC





• 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	40ΜΩ	40ΜΩ	60ΜΩ	$2 M \Omega$
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 letture	SI	SI	SI	SI	SI
Misure relative	SI	SI	SI		SI
Massimi/minimi	SI	-		SI	-
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





• 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	66MΩ	40MΩ	40MΩ	-
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	100μF	100μF	-
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, 10AAC7DC, 66M Ω , 66MHz, 66 μ F



• KPS-MT50

- Misure della temperatura da 20ºC a + 1.000ºC
- 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, 10A AC/DC, 40MΩ, 10MHz, 4000μF, -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, 10A AC/DC, 200MΩ, 20kHz, 100uF





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 Ω



• 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 Ω , 100kHz, 100 μ F



• KPS-MT20L

- Multimetro digitale formato penna.
- Rilevamento della tensione senza contatto con segnalatore acustico luminoso .
- Prova di continuità consegnalatore 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 Ω ,





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	2ΜΩ	40MΩ	20ΜΩ
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 automatica 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: $10\Omega/100\Omega/1000\Omega$ 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: $20M\Omega/200M\Omega/2000M\Omega$ Tensioni di prova: $250V/500V/1000VDC$ Misure di tensione: fina a $600VAC$ Test di continuità : $<200\Omega$



• KPS-MA10

- Misuratore di resistenza di isolamento con tensioni di prova fino a 1000v.
- Scale 200M Ω /2.000M Ω
- Misuratore di tensione AC(600VAC) e continuità ($<20\Omega$, $<2k\Omega$)
- 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 $200M\Omega/2000M\Omega$ Tensioni di prova: $250V/500V/1000VDC$ Misure di tensione: fina a $600VAC$ Test di continuità: $<20\Omega$, $<2k\Omega$





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	articolo Codice EAN		3 Caratteristiche	
KPS-TM10	UEN602450001	8435394710334	Scala: -20°C a 50°C, 51°C a 537°C. Precisione: ± 2,5°C	



- 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	Articolo Codice EA		Caratteristiche	
KPS-TH10	H10 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: ±2dB
- 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:piedi3/min, m3/min, m3/sg
- Precisione di ±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 ^oC o ^oF
- 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 (piedi3/min, m3/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 aparte	



• 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	rticolo Codice EAN 13		Caratteristiche	
KPS-CF10	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 angulari 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. UEN108850

Giove METANO - Cod. UEN108950



Giove GPL KIT- Cod. UEN108900

Giove METANO KIT - Cod. UEN108950

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	UEN108850	UEN108900	UEN108950	UEN108950
Alimentazione		230V 5	0/60Hz	
Assorbimento		15:	mA	
Tempo di preriscaldamento	20 secondi			
Buzzer		85 dE	Balm	
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	UEN109050
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	<l s<="" td=""></l>
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, ECOMONICHE 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 sgras- sante 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, ECOMONICHE 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
UENC170421	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
UENC170230	TRR - tracciante spray rosso	1/6
UENC170231	TRG - tracciante spray giallo	1/6
UENC170232	TRN - tracciante spray nero	1/6
UENC170233	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
UENC180901	REVELGAS - bomboletta spray di gas cercafughe da 400 ml	1/24
UENC18Ø817	TOP REVELGAS – bomboletta spray con erogatore accusol di gas cercafughe da 400 ml	1/12





VERSIONI

Travel Star - Cod. UEN001722

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
<u> </u>	Europa





Cod. UEN 001795



Cod. UEN 001809



Cod. UEN 001816

SPINE E PRESE

SERIE DI SPINE E PRESE IN GOMMA DI COLORE NERO ANTIURTO E 1P44

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	TIPO
UEN 001795	Spina volante in gomma	Nera	Schuko
UEN 001809	Presa volante in gomma	Nera	Schuko
UEN 001816	Tripla presa volante in gomma	Nera	Schuko



Cod. UEN 01936B



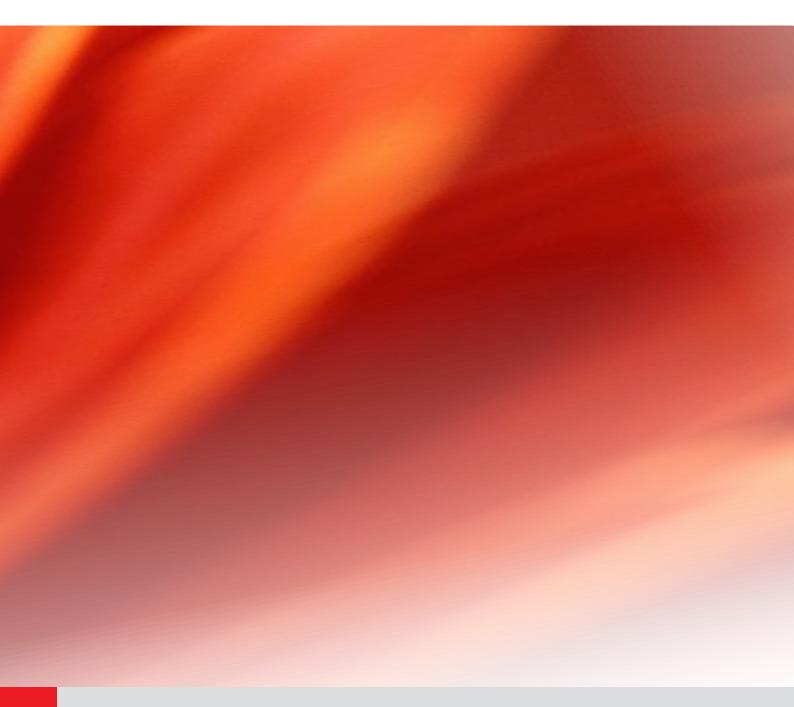
Cod. UEN 01936N

INTERRUTTORI

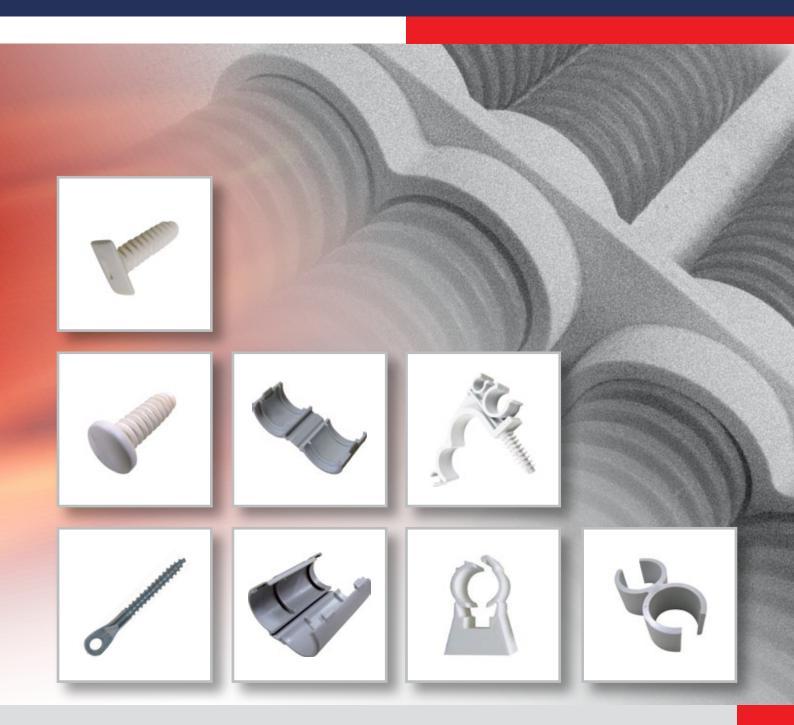
SERIE DI INTERRUTTORI PASSAFINO BIPOLARI

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
UEN Ø1936B	Interrutore bipolare passante 10A	Bianco
UEN Ø1936N	Interrutore bipolare passante 10A	Nero





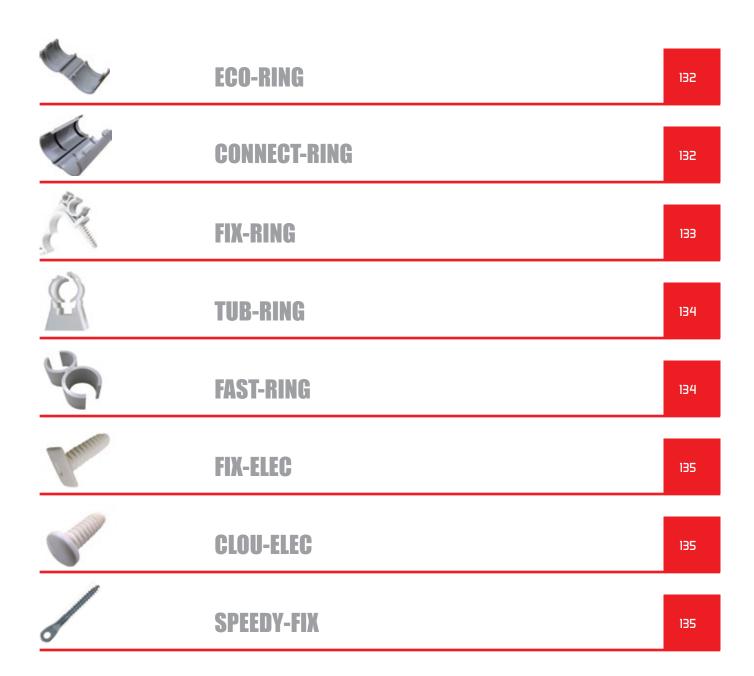
SOLFIX FISSAGGI INTELLIGENTI





INDICE

SOLFIX FISSAGGI INTELLIGENTI







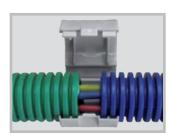
ECO-RING

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
- Removibile

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, RISPECCHIANDO TUTTE LE CARATTERISCHE 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
- Removibile

APPLICAZIONI





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









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
- Removibile









APPLICAZIONI









	CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
	UEN800550	FIX - RING SIMPLE D16	100
7	UEN800600	FIX - RING SIMPLE D20	100
-	UEN800650	FIX - RING SIMPLE D25	100
	UEN800700	FIX - RING DOUBLE D16	100
1 8 1	UEN800750	FIX - RING DOUBLE D20	100
8	UEN800800	FIX - RING DOUBLE D25	100
	UEN800850	FIX - RING QUADRUPLE D20	50
###	UEN800900	FIX - RING QUADRUPLE D25	50
S S	UEN800500	FIX - RING CLIM	50









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: VØ
- 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: VØ
- Nessuna alterazione se sottoposto a raggi UV
- Preforo D 6mm
- Removibile

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
UEN800450	CLOU - ELEC	100





APPLICAZIONE

SPEEDY-FIX

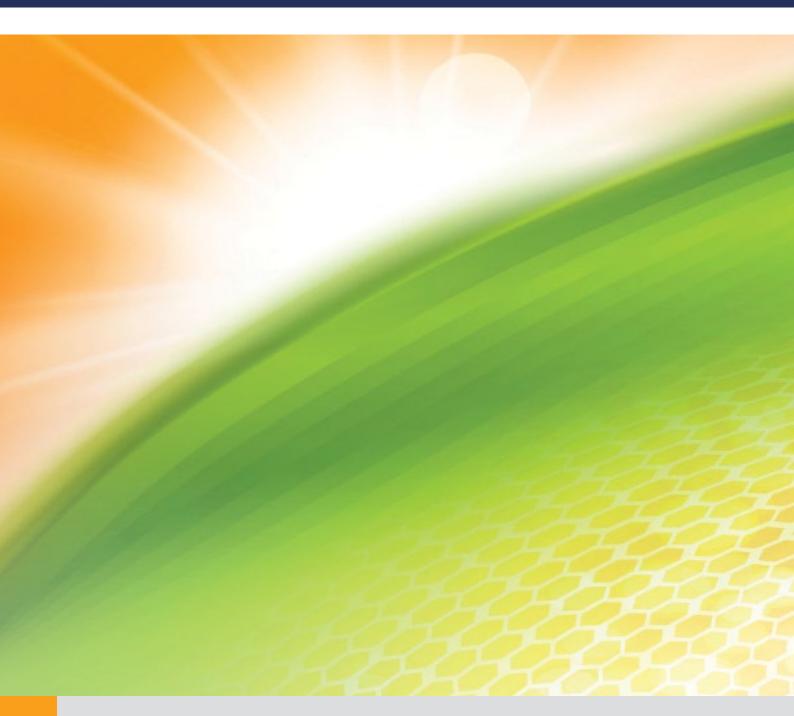
È UN SISTEMA CHE PERMETTE DI APPENDERE DIRETTAMENTE GANCI, MOSCHETTONI E FILI DI ACCIAIO NEL CALCESTRUZZO E NEL LEGNO SENZA L'UTILIZZO DEL TASSELLO.

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





ECOKALDO RISCALDAMENTO ELETTRICO AD IRRAGGIAMENTO







ECOKALDO RISCALDAMENTO ELETTRICO AD IRRAGGIAMENTO

	STUOIE RISCAL	STUOIE RISCALDANTI	
2 15° =	ECOCOMBI	CRONOTERMOSTATO	141
	ECOGEST	REGOLATORE CLIMATICO	142
	ECOPLUS	MODULO PER SONDE	143
	SONDA		143
	ISO 1	ISOLANTI RIGIDI	144
	ISO 2	ISOLANTI MORBIDI	144
	ECONET	RETE DI MESSA A TERRA	145





STUOIE RISCALDANTI

Le stuoie riscaldanti ecoKaldo vengono consegnate nella misura richiesta, già cablate con 5 m di cavi a doppio isolamento ciascuna.

CODICE	POTENZA 50 W/m²			
	Larghezza	Lunghezza	m²	W/stuoia
UENA0500520	0,5	2	1	50
UENA0500525	0,5	2,5	1,25	62,5
UENA0500530	0,5	3	1,5	75
UENA0500535	0,5	3,5	1,75	87,5
UENA0500540	0,5	4	2	100
UENA0500545	0,5	4,5	2,25	112,5
UENA0500550	0,5	5	2,5	125
UENA0501010	1	1	1	50

CODICE	POTENZA 75 W/m²			
	Larghezza	Lunghezza	m²	W/stuoia
UENA0750520	0,5	2	1	75
UENA0700525	0,5	2,5	1,25	93,75
UENA0700530	0,5	3	1,5	112,5
UENA0700535	0,5	3,5	1,75	131,25
UENA0700540	0,5	4	2	150
UENA0700545	0,5	4,5	2,25	168,75
UENA0700550	0,5	5	2,5	187,5
UENA0751010	1	1	1	75

CODICE	POTENZA 100 W/m²			
	Larghezza	Lunghezza	m²	W/stuoia
UENA1000515	0,5	1,5	0,75	75
UENA1000520	0,5	2	1	100
UENA1000530	0,5	3	1,5	150
UENA1000540	0,5	4	2	200
UENA1000550	0,5	5	2,5	250
UENA1001010	1	1	1	100

CODICE	POTENZA 120 W/m ²			
	Larghezza	Lunghezza	m²	W/stuoia
UENA1200515	0,5	1,5	0.75	90
UENA1200520	0,5	2	1	120
UENA1200530	0,5	3	1,5	180
UENA1200540	0,5	4	2	240
UENA1200550	0,5	5	2,5	300
UENA1201010	1	1	1	120

CODICE	POTENZA 150 W/m²			
	Larghezza	Lunghezza	m²	W/stuoia
UENA1500512	0,5	1,2	0,6	90
UENA1500515	0,5	1,5	0,75	112,5
UENA1500520	0,5	2	1	150
UENA1500525	0,5	2,5	1,25	187,5
UENA1500530	0,5	3	1,5	225
UENA1500535	0,5	3,5	1,75	262,5
UENA1500540	0,5	4	2	300
UENA1500545	0,5	4,5	2,25	337,5
UENA1500550	0,5	5	2,5	375
UENA1501010	1	1	1	150





ECOCOMBI

CRONOTERMOSTATO

Nel caso in cui le stuoie riscaldanti vengano installate in un solo locale di superficie inferiore a 25 m² è possibile gestire l'impianto di riscaldamento utilizzando solo il cronotermostato ECOCOMBI munito di sonda di sicurezza.

VERSIONI

ECOCOMBI - Cod. UENA090145

ART.	ECOCOMBI
Articolo / Codice	UENAØ9Ø145
Alimentazione	220V AC ± 10% 50/60Hz
Display	retroilluminato
Visualizzazione	ora /giorno della settimana
Programmazioni	4 quotidiane per 7 giorni
Funzioni	3 A (aria) - F (pavimento) A/F (aria/pavimento)
Memoria	protettiva (non necessita di batterie)
Intervallo di temperatura di controllo	A (+5°C ÷ +30°C) - F (+5°C ÷ +40°C)
Carico elettrico max	16 A° - 3500W
Corredato da	sonda di sicurezza a pavimento con cavo da 3 m
Dimensioni	L 86 x H 86 x P 13,5 mm

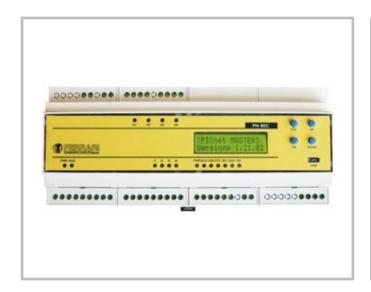






ECOGEST





ECOGEST

ART.

REGOLATORE CLIMATICO ESPANDIBILE

Nel caso in cui le stuoie riscaldanti vengano installate in 2, 3 o 4 zone o si vogliano gestire in modo autonomo i consumi elettrici consigliamo l'utilizzo del regolatore climatico espandibile ECOGEST, appositamente studiato e progettato per la linea ECOKALDO Il regolatore climatico ECOGEST è un apparecchio che, per la sua versatilità, facilità d'uso e di programmazione, è adatto per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento elettrico ECOKALDO in qualsiasi edifici o residenziale o terziario.

VERSIONI

ECOGEST - Cod. UENA090175

FUNZIONAMENTO

Il regolatore calcola in ogni istante la potenza elettrica

disponibile in base al limite di contratto ed al consumo
istantaneo e provvede alla termoregolazione delle zone
sulla base delle temperature rilevate e delle priorità
impostate dall'utente.

Articolo / Codice	UENA090175		
Alimentazione	230V AC ± 20%		
Assorbimento	Min. 80 mA - Max. 200 mA		
Portata contatti relè	Max 12 A @ 250V su carico resistivo		
Range temperatura	0°C / 50°C		
Risoluzione	Ø.1 °C		
Campionamento segnali	10bit - 15sec		
N. canali analogici di ingresso	4 da sonda NTC 10k		
Tensione segnali di ingresso	24Vcc ± 20%		
Condizioni ambientali di funzionamento	0 +55 °C, 1090% U.R. senza condensa		
Condizioni ambientali di immagazzinamento	-30 +80 °C, 1090% U.R. senza condensa		
Montaggio	Guida DIN standard EN50022		
Dimensioni modulari	9 moduli		
Grado di protezione	IP20		
Conforme alle direttive	EMC 2004/108/CE e BT 2006/95/CE		

CARATTERISTICHE

- · Comando di 4 zone di termoregolazione indipendenti
- · Lettura consumi elettrici istantanei con limitazione automatica del prelievo
- · Misura tensione diretta misura corrente mediante TA esterno
- · Ottimizzazione degli orari di accensione attivabile o disattivabile a scelta
- · Quattro ingressi da sonda di temperatura NTC per limitazione automatica temperatura massetto
- Quattro ingressi optoisolati per consenso da termostati generici con contatto pulito
- Programmazione settimanale con 3 periodi di accensione e 3 di spegnimento giornalieri
- Orologio al quarzo con riserva di carica superiore a 48h
- · Passaggio automatico da ora legale a ora solare e viceversa
- · Registratore di temperature e di eventi delle ultime 48 ore (datalogger)
- Visualizzazione di tutte le temperature ed i parametri impostati
- Alimentazione diretta da linea 230V

Su ciascun modulo sono presenti i led di presenza alimentazione e 8 led di ingresso e uscita attivate.

La centralina ecoGEST può svolgere le funzioni di modulo master di un sistema più esteso, andando a gestire fino a un massimo di 12 moduli ecoPLUS periferici con una programmazione liberamente definibile dall'utente.

E' così possibile affrontare impianti sia di riscaldamento anche complessi che applicazioni di controllo carichi con una totale personalizzazione dell'applicazione sia dal punto di vista del materiale utilizzato che delle funzionalità implementare. La centralina ecoGEST può essere dotata di una porta ethernet opzionale per la connessione diretta in rete e di un web server integrato mediante il quale è possibile la completa gestione del sistema da remoto mediante un qualsiasi dispositivo mobile.





ART.	ECOPLUS		
Articolo / Codice	UENAØ90176		
Alimentazione	24Vcc ± 20% SELV		
Assorbimento	Min. 15 mA - Max. 60 mA		
Range temperatura	Ø °C / 50 °C		
Risoluzione	Ø.1 °C		
Campionamento segnali	10bit - 15sec		
N. uscite relè	2		
Portata contatti relè	Max 4 A @ 250V su carico resistivo		
N. canali analogici di ingresso	4 da sonda NTC		
N. ingressi digitali	2		
Tensione segnali di ingresso	24Vcc ± 20%		
Condizioni ambientali di funzionamento	0 +55 °C, 1090% U.R. senza condensa		
Condizioni ambientali di immagazzinamento	-30 +80°C, 1090% U.R. senza condensa		
Montaggio modulo base	Guida DIN standard EN50022		
Dimensioni modulari base	3 moduli		
Grado di protezione	IP20		
Conforme alle direttive	EMC 2004/108/CE e BT 2006/95/CE		

VERSIONI

ECOPLUS - Cod. UENA090176



MODULO PER SONDE TEMPERATURA AMBIENTE

Nel caso in cui le stuoie riscaldanti vengano installate in più di 4 zone o si volesse ampliare le zone da gestire è possibile impiegare uno più moduli slave da abbinare al regolatore ECOGEST.

Il modulo ECOPLUS è costituito da un modulo da guida DIN (3m) che permette di misurare quattro valori di temperatura ambiente misurati da altrettante sonde di temperatura NTC. Il modulo dispone nel complesso delle seguenti risorse: 2 ingressi digitali, 4 ingressi analogici per le sonde e 2 uscite digitali a relè. Il modulo viene gestito come un normale modulo slave ed occupa un solo indirizzo della rete ECOGEST.

Su ciascun modulo sono presenti il pulsantino di indirizzamento, i led di presenza alimentazione e di comunicazione bus, ed i led di stato ingressi e uscite. Il modulo dispone di due ingressi digitali isolati galvanicamente e due relè di appoggio che permettono il comando diretto dell'utenza in funzione della temperatura rilevata dalle prime due sonde, evitando così la necessità di impegnare altre uscite del sistema.

Infatti oltre ad effettuare la lettura delle sonde, il modulo si comporta come un termostato a 4 canali indipendenti, per ognuno dei quali è possibile impostare un differente set-point di temperatura.

Per ogni canale il modulo effettua un controllo di temperatura secondo un valore di isteresi programmabile e commuta di conseguenza dei flag che possono poi essere riportati a distanza su altre uscite del sistema senza appesantire la capacità di calcolo del modulo master. Qualora il collegamento delle sonde superi indicativamente la distanza di 15 metri occorre adottare alcune precauzioni onde evitare malfunzionamenti dovuti ad interferenze esterne. Il cablaggio delle sonde di temperatura andrà realizzato utilizzando cavi twistati e schermati. Tali conduttori dovranno inoltre essere tenuti separati e lontani da cavi di potenza.



VERSIONI

SONDA - Cod. UENA090172

SONDA

ART.	SONDA
Articolo / Codice	UENA090172
Semiconduttore	NTC
Campo di lavoro	- 50°C + 80°C
Sensore	10KΩ @ 25°C
Cavo	PVC 1,5 m
Sezione cavo	2 x 0,35 mm²
Terminale	6 x 30 mm in acciaio AISI 304
Protezione 7	IP67





VERSIONI

	ISO 1 - Cod. UENA103140 (spessore 10 mm)
	ISO 1 - Cod. UENA103141 (spessore 15 mm)
	ISO 1 - Cod. UENA103142 (spessore 20 mm)

ISO 1

Per impedire che il calore generato dalle stuoie ecoKaldo si disperda anche verso il basso consigliamo di stendere al di sotto delle stuoie un materiale isolante da scegliere a seconda della pavimentazione e dello spazio disponibile.

ISOLANTI RIGIDI

Gli isolanti rigidi vengono utilizzati sotto pavimenti di piastrelle, ceramiche, pietra ed simili. EPS alta densità 42/45 Kg/m3 realizzato in lastre dimensioni 500x1000 con spessori da 10, 15, 20 mm PANNELLI RICAVATI DALLA PRODUZIONE DI BLOCCHI SECONDO NORMA UNI/EN 13163

ART.	ISO 1			
Caratteristiche	Classe	U.M.	Valore	Norma
Tolleranza spessore	T2*	mm	±1	UNI EN 823
Tolleranza lunghezza	L2*	mm	±2	UNI EN 822
Tolleranza larghezza	W2*	mm	±2	UNI EN 822
Tolleranza perpendicolarità	54*	mm	± 2/1000	UNI EN 824
Tolleranza planarità	P4*	mm	±5	UNI EN 825
Tolleranza alla compressione	CS10	kPa	≥400-450	UNI EN 826
Resistenza al fuoco			E	UNI EN 13501-1

(*) le tolleranze indicate in questa scheda sono riferite a pannelli con dimensioni in mm, larghezza 500, lunghezza 1000 e spessore variabile. In caso le dimensioni fossero maggiori le tolleranze varieranno in base alla dimensione in lunghezza, larghezza, perpendicolarità e planarità. In caso di forme su disegno la normativa non prevede tolleranze.



ISO 2

ISOLANTI MORBIDI

Gli isolanti morbidi vengono utilizzati sotto pavimenti di legno e laminati e simili.

PE espanso reticolato Tipo 3005 N (densità 30 kg/m3 sp. 5 mm) con film alluminato, altezza rotolo 1500 mm lunghezza 100 ml.

VERSIONI

ISO 2 - Cod. UENA103145

ART.		
Proprietà	Metodo	Valori
Densità	UNI EN ISO 845	31,2 Kg/m3
Resistenza media di tradizione	UNI EN ISO 1798	0,43 MPa
Allungamento medio alla rottura	UNI EN ISO 1798	25,7%
Sforzo/deformazione in compressione (50%)	UNI EN ISO 3386	109,4kPa
Stabilità dimensione	UNI 8069	Larghezza + 0,132% Lunghezza - 0,425% 201 Spessore + 0,858% Larghezza + 0,2752% Lunghezza - 0,591% 48H Spessore + 1,036%
Deformazione residua dopo compressione (22H/50%/70°C)	UNI EN ISO 1856	49,6%
Resistenza al fuoco	DIN 75 200	< 110 mm/min





ECONET

RETE DI MESSA A TERRA

Per le zone umide delle abitazioni come saune, bagni e cucine si consiglia di coprire le stuoie scaldanti ecoKaldo con la rete di messa a terra, da collegarsi poi alla messa a terra dell'edificio.

La rete è in ferro elettrosaldata con interasse maglie 10x10 mm, filo 1 mm. Fornita in rotoli da 12,5 m2

VERSIONI



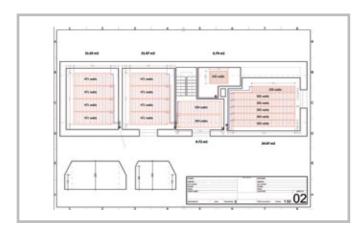
ART.	ECONET
Articolo / Codice	UENA103170
Larghezza	0,5 m
Lunghezza	25 m

ECOKALDO

LA PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO

E' disponibile un software per la configurazione dell'impianto di riscaldamento con le stuoie ECOKALDO che a partire dalla planimetria dell'ambiente interessato, grazie ad una semplice interfaccia, permette di fornire il progetto dell'intero impianto calcolando anche la potenza totale installata.

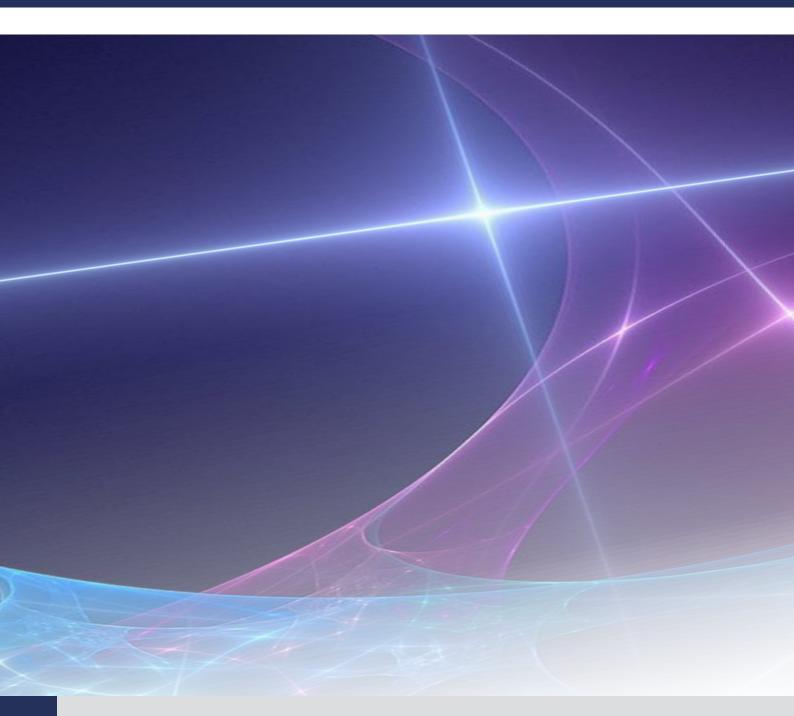
ESEMPIO DI PROGETTO



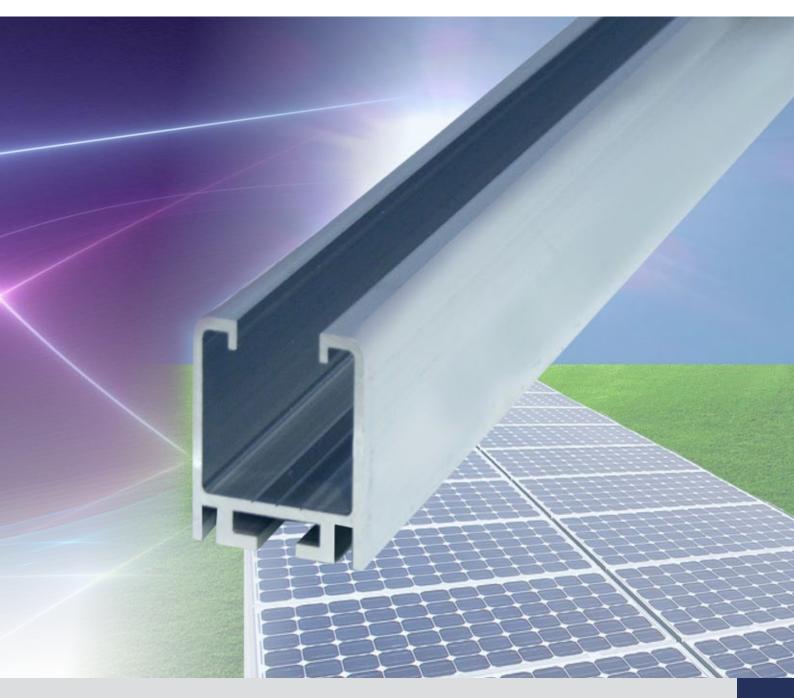
ESEMPIO DI PROGETTO

145





FOTOVOLTAICO





INDICE

FOTOVOLTAICO

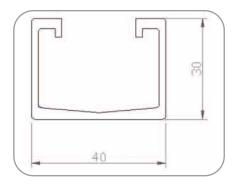
	SIMPLE	150
	SPEEDY	151
	PRORIVE	152
TITE	UN	153
	MC/MT	154
Y. I	RAPID	155
	SIR / SZP / SIP / SZ / SI / SIS	156

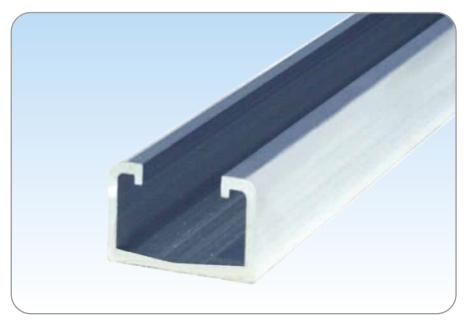




Profilo di alluminio semplice per installazioni parzialmente integrate.*

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 Rm = 160 N/mm² Tensile strength Rm = 160 N/mm² Carico limite elastico Rp0,2 = 120 N/mm² Elastic limit load Rp0,2 = 120 N/mm² Momento d'inerzia Jx = 34529 mm⁴ Second moment of area Jx = 34529 mm⁴

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

APPLICAZIONI - Applications





C odice	Modello	Descrizione	Lunghezza	Materiale	Peso	Imballo
<i>C ode</i>	<i>Model</i>	Description	<i>Lenght</i>	<i>Material</i>	<i>Weight</i>	<i>Packaging</i>
S OL410000	SIMPLE	Profilo alluminio 40x30 mm	3500 mm	Alluminio	740 g/ml	2 pz

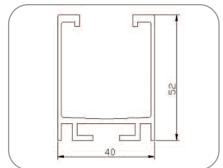
^{*} a richiesta è possibile realizzare altre misure di lunghezza della barra e l'anodizzazione color argento





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 N/mm² Tensile strength R m = 160 N/mm² Carico limite elastico Rp0,2 = 120 N/mm² Elastic limit load Rp0,2 = 120 N/mm² Momento d'inerzia Jx = 116746 mm⁴ Second moment of area Jx = 116746 mm⁴ Modulo di resistenza minimo $Wx = 3852 \text{ mm}^3$ Modulus minimum $Wx = 3852 \text{ mm}^3$ Momento d'inerzia $Jy = 85876 \text{ mm}^4$ Second moment of area $Jy = 85876 \text{ mm}^4$

APPLICAZIONI - Applications







C odice	Modello	Descrizione	Lunghezza	Materiale	Peso	Imballo
<i>C ode</i>	<i>Model</i>	Description	<i>Lenght</i>	<i>Material</i>	<i>Weight</i>	<i>Packaging</i>
SOL410020	SPEEDY	Profilo alluminio 40x52 mm	3500 mm	Alluminio	948 g/ml	2 pz

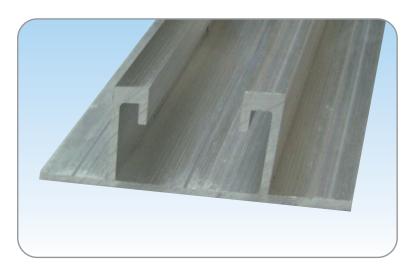
^{*} a richiesta è possibile realizzare altre misure di lunghezza della barra





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 becames easier without lose any structural features, safety included.

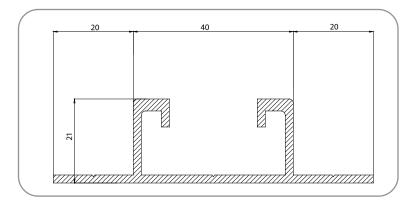


CARATTERISTICHE - features

Realizzato in alluminio naturale tipo 6060 T5 UNI EN755/2 Natural material aluminum 6060 T5 UNI EN755/2 Carico di rottura Rm: 160 N/mm² Tensile strength Rm = 160 N/mm²

Tensile strength Rm = 160 N/mm² Carico elastico Rp0,2: 120 N/mm² Elastic limit load Rp0,2 = 120 N/mm² Momenti di inerzia Jx: 33552mm⁴ Jy: 13764mm⁴ Second moment of area Jx: 33552mm⁴ Jy: 13764mm⁴

Modulo di resistenza minimo Wx: 1980mm³ Modulus minimum Wx: 1980mm³



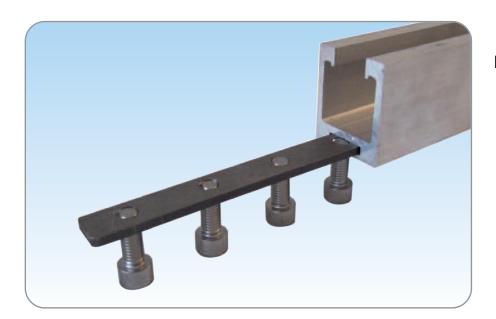


Dati - Facts

Codice Code	Modello <i>Model</i>	Descrizione Description	Lunghezza <i>Lenght</i>	Materiale <i>Material</i>	Peso <i>Weight</i>	Imballo <i>Packaging</i>
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.

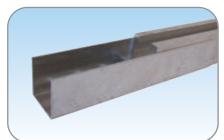
SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

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



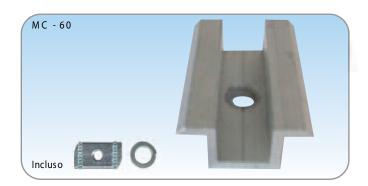


C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Adattabilità <i>Adaptability</i>	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i>
SOL410180	UN-ALL	Giunto a L 40x30 escluso viteria	S imple-S peedy-	Alluminio	10 pz
S OL410200	UN-Rapid	Giunto lineare rapido per guida incluso viteria	S peedy	lnox	10 pz
S OL410225	UN-ALUS	Giunto a U 40x50 escluso viteria	S peedy	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





C odice C ode	Modello <i>Model</i>	Descrizione Description	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i> 2
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/ <i>Module height</i>	Bullone M8/Bolt					
30-35	40 mm	SOL411520				
36-40	45 mm	SOL411540				
41-45	50 mm	SOL411560				
46-50	55 mm	S OL411580				
51-56	60 mm	S OL411600				

Tabella viteria per morsetti su Proriv	re	
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*

C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione Description	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i>
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
S OL410315	MC-Rapid30	Morsetto preassemblato centrale lungh. 60mm per moduli da 30mm a 34mm	Alluminio	10 pz
S OL410320**	MC-Rapid 34	Morsetto preassemblato centrale lungh. 60mm per moduli da 34 a 46mm	Alluminio	10 pz
S OL410340	MC-Rapid 50	Morsetto preassemblato centrale lungh. 60mm per moduli da 47 a 50mm	Alluminio	10 pz
S OL410530	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
S OL410535	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
S OL410540	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
S OL410542	MT-Rapid 36	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 36mm	Alluminio	10 pz
S OL410544	MT-Rapid 38	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 38mm	Alluminio	10 pz
S OL410546	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
S OL410550	MT-Rapid 44	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 44mm	Alluminio	10 pz
S OL410551*	MTP-Rapid 46	Morsetto preassemblato terminale per PRORIVE lungh. 60mm per moduli da 46mm	Alluminio	10 pz
S OL410552	MT-Rapid 46	Morsetto preassemblato terminale lungh. 60mm per moduli da 46mm	Alluminio	10 pz
S OL410554	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.*



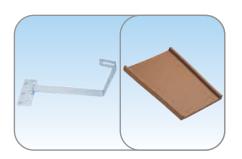
Dati - <i>Facts</i>						
C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Materiale <i>Material</i>	Peso Weight	Imballo <i>Packaging</i>	
SOL410740	S IR-TM	S taffa Inox regolabile alla base con piastra per tegole marsigliesi	INOX 304	730 g	6 pz	
SOL410760	S IR-DUE	S taffa Inox regolabile in due punti con piastra	INOX 304	810 g	6 pz	
S OL410780	S IR-TRE	S taffa Inox regolabile in tre punti con piastra stretta	INOX 304	980 g	6 pz	



C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Materiale <i>Material</i>	Peso Weight	Imballo <i>Packaging</i>
SOL410800	SZP-TP	S taffa zincata con piastra per tegole portoghesi	ACCIAIO	605 g	6 pz
S OL410820	S IP-TP	S taffa Inox con piastra per tegole portoghesi	INOX 304	605 g	6 pz



C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Materiale <i>Material</i>	Peso Weight	Imballo <i>Packaging</i>
SOL410840	SZP-TM	S taffa zincata con piastra per tegole marsigliesi	ACCIAIO	570 g	6 pz
S OL410860	S IP-TM	S taffa Inox con piastra per tegole marsigliesi	INOX 304	570 g	6 pz

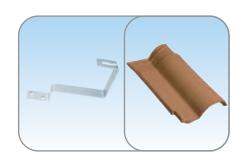


C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione Description	Materiale <i>Material</i>	Peso Weight	Imballo <i>Packaging</i>
SOL410880	S ZP-TR	S taffa zincata con piastra per tegola romana	ACCIAIO	735 g	6 pz
S OL410900	S IP-TR	S taffa Inox con piastra per tegola romana	INOX 304	735 g	6 pz

^{*}Possiamo realizzare altre soluzioni personalizzate su commessa diretta. Tutti i dati tecnici sono su www.solaris-italia.com.



The brackets series for any kind of roofing.

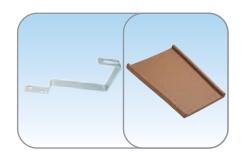


Dati - Facts

C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Materiale <i>Material</i>	Peso Weight	Imballo <i>Packaging</i>
S O L 41 0 9 2 0	S Z-TP	S taffa zincata per tegole portoghesi	ACCIAIO	450 g	6 pz
SOL410940	S I-TP	S taffa Inox per tegole portoghesi	INOX 304	450 g	6 pz



C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Materiale <i>Material</i>	Peso Weight	Imballo <i>Packagin</i>
SOL410960	S Z-TM	S taffa zincata per tegole marsigliesi	ACCIAIO	410 g	6 pz
SOL410980	S I-TM	S taffa Inox per tegole marsigliesi	INOX 304	410 g	6 pz



Codice	Modello	Descrizione	Materiale	Peso	Imballo
Code	Model	Description	Material	Weight	Packagin
SOL411000	S Z-TR	S taffa zincata per tegola romana	ACCIAIO	580 g	6 pz
S OL411020	S I-TR	S taffa Inox per tegola romana	INOX 304	580 g	6 pz



		Descrizione	Materiale		
Code	Model	Description	Material	Weight	Packagin
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.

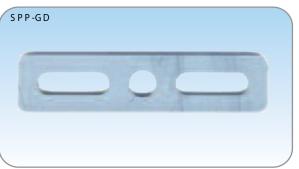
The brackets series to fix on greekfoot, plates and tiles.

CON FISSAGGIO DI SICUREZZA









APPLICAZIONI - *Applications*







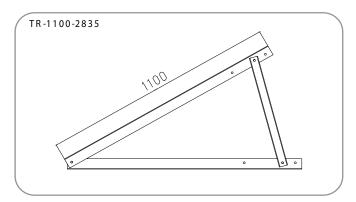
Codice Code	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i>
S OL410675	SGF	S taffa inox per coperture graffate inox	lnox	10 pz
S OL410680	SPG	S taffa per coperture grecate standard complete di viteria inox autoperforanti	lnox	10 pz
S OL410685	SPG-S	S taffa inox semplice per grecate	lnox	10 pz
SOL410700	S PP-G	S taffa inox per fissaggio profili con guida	lnox	10 pz
S OL410720	SPP-GD	S taffa inox doppia per fissaggio profili con guida	lnox	10 pz

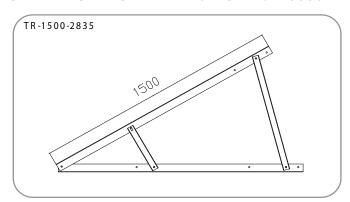
^{*}Possiamo realizzare altre soluzioni personalizzate su commessa diretta. Tutti i dati tecnici sono su www.solaris-italia.com.

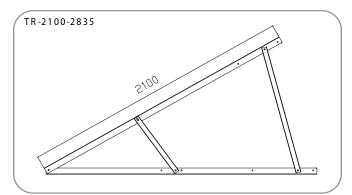


Triangoli per ottimizzare il grado di inclinazione dei moduli in tutti gli impianti non integrati. The triangles are made to optimize PV module's tilt for unintegrated plants.

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







APPLICAZIONI - Applications





6						
D		*1				ts
	(d)	.91		а	ч	LO.

C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione Description	Materiale <i>Material</i>	Peso <i>Weight</i>	Imballo <i>Packaging</i>
S OL411060	TR-1100-2835	Triangolo diagonale 1100 inclinazione da 28° a 35° premontato alluminio	ALLUMINIO	2400g	4 pz
S OL411080	TR-1500-2835	Triangolo diagonale 1500 inclinazione da 28° a 35° premontato alluminio	ALLUMINIO	3200g	4 pz
S OL411100	TR-2100-2835	Triangolo diagonale 2100 inclinazione da 28° a 35° premontato alluminio	ALLUMINIO	4600g	4 pz

PREMONTATI

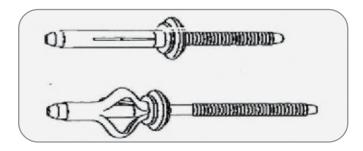


Il prodotto con le migliori caratteristiche meccaniche e di resistenza alle vibrazioni e all'acqua.

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



APPLICAZIONI - Applications





Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Lunghezza <i>Lenght</i>	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i>
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 Weigth 1.4 g/cm³ 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

C odiceM odelloDescrizioneLunghezzaImballoC odeM odelDescriptionLenghtPackaging	SOL413015	Napo 50	Nastro biadesivo	50mmx2mmx10mt	4 pz
					Imballo <i>Packaging</i>



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, as bestos 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

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

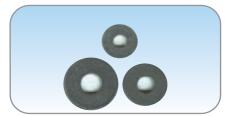


La completa gamma di viteria INOX soddisfa tutte le esigenze del mercato fotovoltaico.



	а	ш		а	\boldsymbol{c}	70
		U.				Œ

C odice C ode	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i>
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	Modello	Descrizione	Materiale	Imballo
Code	Model	Description	Material	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



C odice <i>C ode</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione Description	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i>
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



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



C odice		Descrizione	Materiale	Imballo
<i>C ode</i>		<i>Description</i>	<i>Material</i>	<i>Packaging</i>
SOL411450	DFX-34	Dado a farfalla M8	INOX	50 pz



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



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



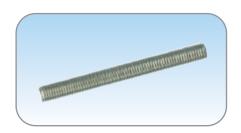
The complete range of stainless steel screws meets all the requirements of the PV market.



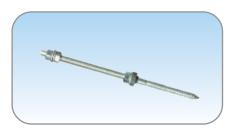
Dati - *Facts*

Codice	Modello	Descrizione	Materiale	Imballo
Code	Model	Description	Material	Packaging
S OL411480	VCE-820	Vite M8x20 (*)	INOX	50 pz
S OL411500	VCE-830	Vite M8x30 (*)	INOX	50 pz
SOL411520	VCE-840	Vite M8x40 (*)	INOX	50 pz
SOL411540	VCE-845	Vite M8x45 (*)	INOX	50 pz
S OL411560	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	Modello	Descrizione	Materiale	Imballo
Code	Model	Description	Material	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
S OL411800	BFI-12100	Barra filettata Inox M12-100cm	INOX	10 pz



C odice C ode	Modello <i>Model</i>	Descrizione Description	Materiale <i>Material</i>	Imballo <i>Packaging</i>
SOL411820	VDF-1025	Vite doppio filetto Inox M10 -	INOX	10 pz
SOL411840	VDE-1220	lunghezza 25 cm completo Vite doppio filetto Inox M12 -	INOX	10 pz
JOL411040	V D1 -1230	lunghezza 30 cm completo	INOX	10 μ2

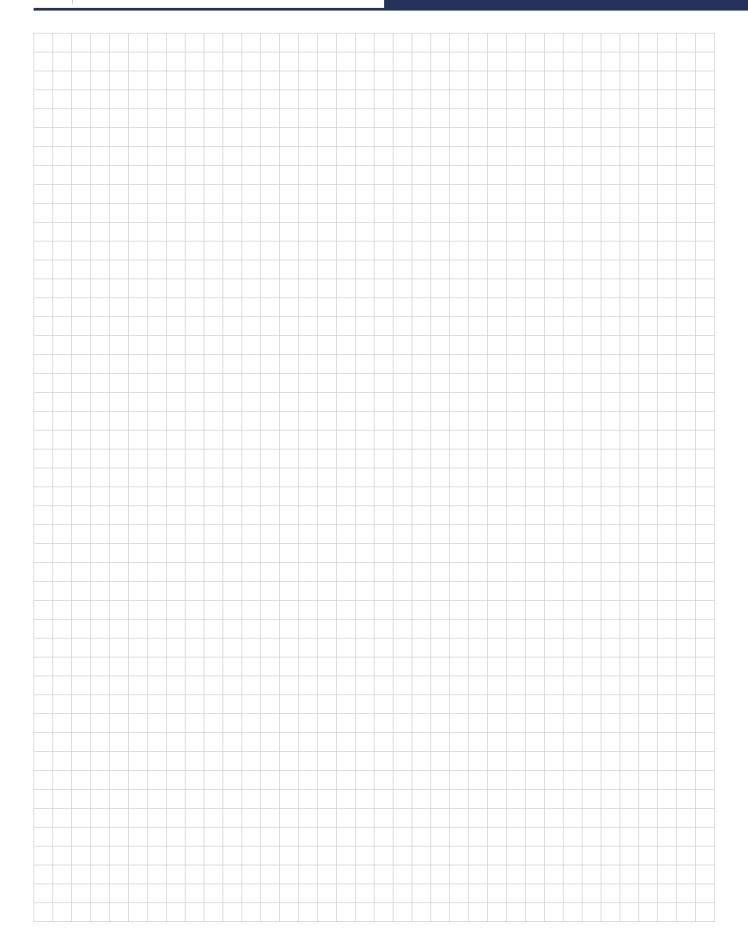


Codice		Descrizione	Materiale	Imballo
Code	Model	Description	Material	Packaging
S OL411860	VFL-100	Vite autofilettante 100 mm	INOX	10 pz
		per legno lunghezza		
•				

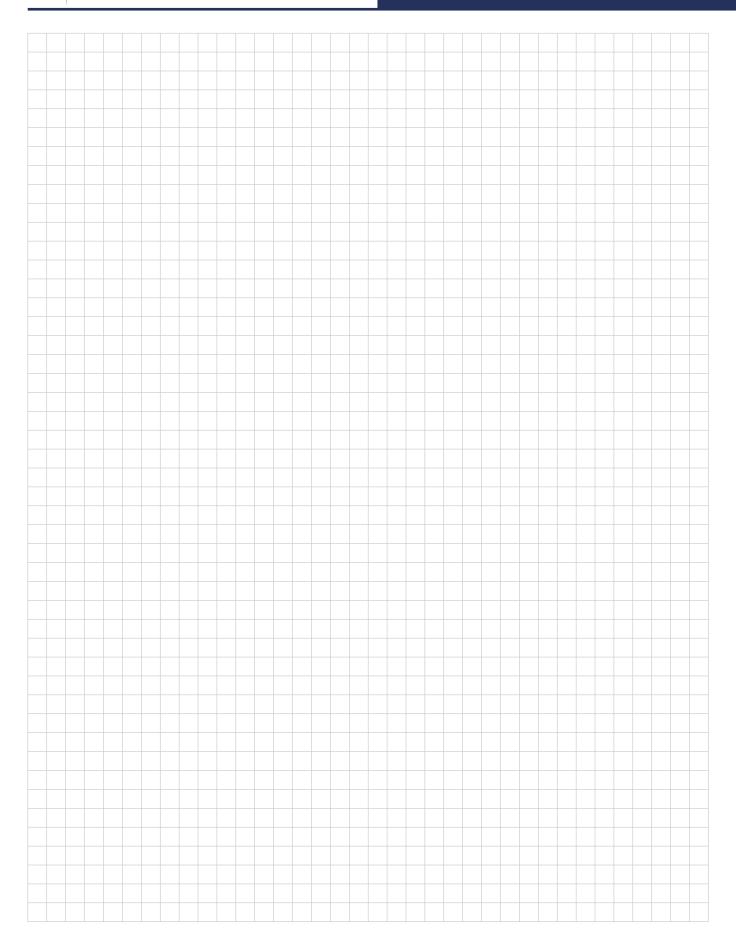


Codice	Modello	Descrizione	Materiale	Imballo
Code	Model	Description	Material	Packaging
SOL411230	DIA-8	Dado autobloccante	INOX	50 pz

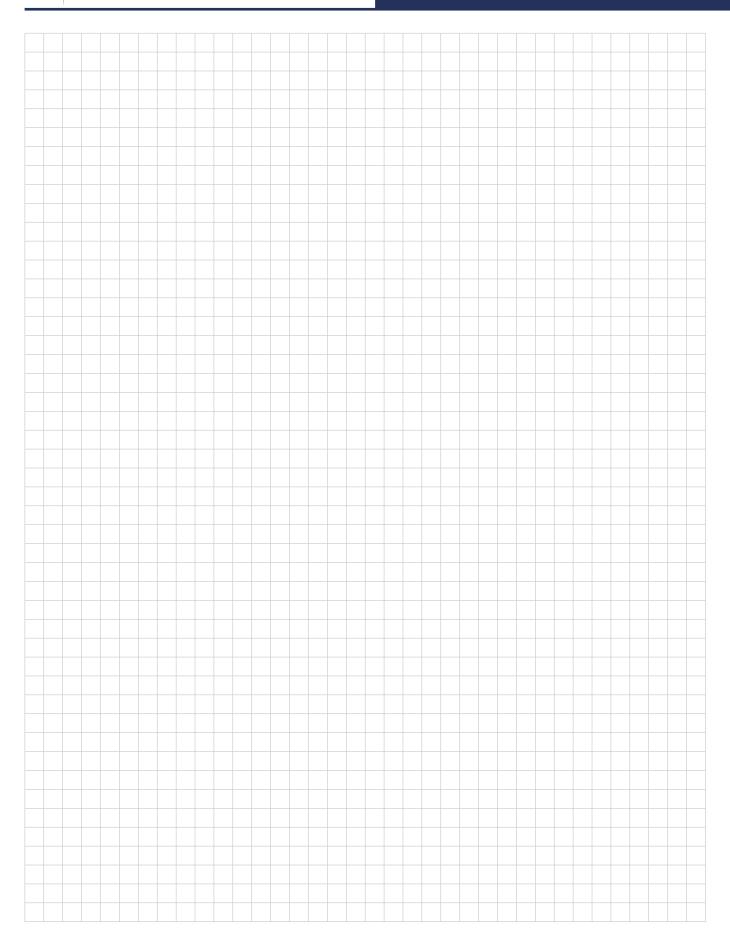














INDICE ALFABETICO DEI PRODOTTI

MODELLO - DESCRIZIONE	CODICE	PAGINA
AIRSPARY - BOMBOLETTA ARIA COMPRESSA	UENC170543	124
BA 1200 - BARRIERA D'ARIA DA 1200	UEN001200	103
BA 1500 - BARRIERA D'ARIA DA 1500	UEN001500	103
BA 2000 - BARRIERA D'ARIA DA 2000	UEN002000	103
BA 900 - BARRIERA D'ARIA DA 900	UEN000900	103
BFI-10100 - BARRA FILETTATA MIO	S0L411760	164
BFI-1030 - BARRA FILETTATA MIO	S0L411740	164
BFI-12100 - BARRA FILETTATA MI2	S0L411800	164
BFI-1230 - BARRA FILETTATA MI2	S0L411780	164
BFI-8100 - BARRA FILETTATA M8	S0L411720	164
BFI-830 - BARRA FILETTATA M8	S0L411700	164
CENTAURY I - TERMOSTATO INCASSO BIANCO	UEN108250	82
CENTAURY IA - TERMOSTATO INCASSO ANTRACITE	UEN108300	82
CICLOPE - RILEVATORE DI PRESENZA	UEN109100	48
CICLOPE IP65 - RILEVATORE DI PRESENZA	UEN1Ø9165	49
CLEAN JOINT - BOMBOLETTA SGRASSANTE	UENC170802	124
CLOU - ELEC	UEN800450	135
COLIBRI 100 - ASPIRATORE DI00	UEN900750	98
COMETA - LAMP EMERGENZA KEY STONE	UEN120000	51
CONNECT - RING DI6	UEN800100	132
CONNECT - RING D20	UEN800150	132
CONNECT - RING D25	UEN800200	132
CONNECT - RING D32	UEN800250	132
DFX-34 - DADO INOX M8	S0L411450	163
DI - 8 - DADO M8	S0L411220	163
DI -10 - DADO M10	S0L411240	163
21- ID -12 - DADO M12	S0L411260	163
DIA-8 - DADO M8	50L411230	164
ECM 1-2 GETTONIERA 230VAC	UEN107800	27
ECM 1-2 GETTONIERA 24VAC	UEN107850	27
ECM 3-1 GETTONIERA 230VAC	UEN107700	26
ECM 3-1 GETTONIERA 24VAC	UEN107750	26
ECM 3-2 GETTONIERA 230VAC	UEN108100	26
ECM 3-2 GETTONIERA 24VAC	UEN108150	26
ECM 5 GETTONIERA 230VAC	UEN107900	27
ECM 5 GETTONIERA 24VAC	UEN107950	27
ECO D 100X1 - ASPIRATORE D100	UEN900800	97
ECO D 125X1 - ASPIRATORE D125	UEN900850	97
ECO D ISØXI - ASPIRATORE DISØ	UEN900900	97
ECO SUN - INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	UEN106260	38
ECOCOMBI CRONOTERMOSTATO	UENA090145	141
ECOGEST CENTRALINA	UENA090175	142
ECONET RETE DI MESSA A TERRA	UENAI03170	145
ECOPLUS MODULO PER SONDE TEMP AMBIENTE	UENAØ9Ø176	143
ECO-RING DI6	UEN800000	132
ECO-RING D20	UEN800050	132
ELEGANCE 100 LD - ASPIRATORE D100	UEN900000	92
ELEGANCE 125 LD - ASPIRATORE DI25	UEN900050	92
ELEGANCE ISØ LD - ASPIRATORE DISØ	UEN900100	92
ENRG ID - CONTATORE ENERGIA	UEN105900	62
ENRG IM - CONTATORE ENERGIA	UEN105750	61
ENRG 2D - CONTATORE ENERGIA	UEN105950	62
ENRG 2M - CONTATORE ENERGIA	UEN105800	61
ENRG 2MULTI - ANALIZZATORE RETE	UENIOCOGO	63
ENRG 7DT - CONTATORE ENERGIA	UENI06000	62
ENRG 7MT - CONTATORE ENERGIA	UEN105850	61
EXPLORER 7 - CRONOTERMOSTATO	UEN800300	69 134
FAST - RING D16/16		
FAST - RING D20/20 FIX - ELEC	UEN800350 UEN800400	134
FIX - RING CLIM	UEN800500	133

MODELLO - DESCRIZIONE	CODICE	PAGINA
FIX - RING DOUBLE DI6	UEN800700	133
FIX - RING DOUBLE D20	UEN800750	133
FIX - RING DOUBLE D25	UEN800800	133
FIX - RING QUADRUPLE D20	UEN800850	133
FIX - RING QUADRUPLE D25	UEN800900	133
FIX - RING SIMPLE DI6	UEN800550	133
FIX - RING SIMPLE D20	UEN800600	133
FIX - RING SIMPLE D25	UEN800650	133
FM/IQRTUZH	UEN101250	23
FM/IQRWUZH	UEN101270	23
FMD/120	UEN101900	25
FMD/150	UEN101910	25
GALAKTICA GSM - CRONOTERMOSTATO	UEN108500	75
GEMINI - CRONOTERMOSTATO	UEN108355	77
GIOVE GPL - RIVELATORE DI GAS	UEN108850	129
GIOVE GPL KIT - RILEVATORE DI GAS	UEN108900	129
GIOVE METANO - RILEVATORE DI GAS	UEN108950	129
GIOVE METANO KIT - RILEVATORE DI GAS	UEN109000	129
GM12/10 - GUARNIZIONE	S0L411420	163
INTERRUTORE PASSANTE NERO	UENØ1936N	127
INTERRUTTORE PASSANTE BIANCO	UENØ1936B	127
ISO 1 ISOLANTE RIGIDO SP.10mm	UENA103140	144
ISO 1 ISOLANTE RIGIDO SP.15mm	UENA103141	144
ISO 1 ISOLANTE RIGIDO SP.20mm	UENA103142	144
ISO 2 ISOLANTE MORBIDO	UENA103145	144
KPS-ANIØ - ANEMOMETRO	UEN602450005	120
KPS-CF10 - APPARECCHIO TESTER DI FASI	UEN602350005	121
KPS-CF20 - APPARECCHIO TESTER DI FASI/GIRO	UEN602350007	121
KPS-DTIØ - RIVELATORE DI TENSIONE	UEN602350008	117
KPS-DT20 - RIVELATORE DI TENSIONE	UEN602350004	117
KPS-DT30 - RIVELATORE DI TENSIONE	UEN602350009	117
KPS-IRBØ - CAMERA TERMOGRAFICA	UEN603550006	108
KPS-LXIØ - LUXMETRO DIGITALE	UEN602450002	119
KPS-LX20 - LUXMETRO DIGITALE	UEN602450003	119
KPS-MA10 - MISURATORE DI ISOLAMENTO	UEN602350002	118
KPS-MA20 - MISURATORE DI ISOLAMENTO	UEN602350003	118
KPS-MF50 - MISURATORE AMBIENTALE	UEN602450006	120
KPS-MTIØ - MULTIMETRO DIGITALE	UEN602250005	115
KPS-MT20L - MULTIMETRO DIGITALE	UEN602350006	115
KPS-MT30 - MULTIMETRO DIGITALE	UEN602250004	115
KPS-MT40 - MULTIMETRO DIGITALE	UEN602250003	114
KPS-MT50 - MULTIMETRO DIGITALE	UEN602250002	114
KPS-MT60 - MULTIMETRO DIGITALE	UEN602250001	114
KPS-PAIØ - PINZA AMPEROMETRICA	UEN602150006	110
KPS-PA20 MINI - MINI PINZA AMPEROMETRICA	UEN602150017	111
KPS-PA30 - PINZA AMPEROMETRICA	UEN602150005	110
KPS-PA40 - PINZA AMPEROMETRICA	UEN602150003	109
KPS-PA50 MINI - MINI PINZA AMPEROMETRICA	UEN602150018	110
KPS-PA60 - PINZA AMPEROMETRICA	UEN602150002	109
KPS-PA70 - PINZA AMPEROMETRICA	UEN602150001	109
KPS-PFIØ - PINZA DI FUGHE	UEN602150020	111
KPS-PF50 - PINZA DI FUGHE	UEN602150019	111
KPS-SNIØ - SONOMETRO	UEN602450004	120
KPS-TC10 - TACHIMETRO DIGITALE	UEN602450008	121
KPS-TC20 - TACHIMETRO DIGITALE	UEN602450009	121
KPS-THIØ - TERMOIGROMETRO	UEN602450007	119
KPS-TL10 - MISURATORE DIGITALE DI TERRA	UEN602350001	118
KPS-TMIØ - TERMOMETRO A INFRAROSSI	UEN602450001	119
LUBRISPRAY - BOMBOLETTA GRASSO	UENC170540	124
MABI - MASTICE	S0L411920	162
MAOI 150 - ASPIRATORE DI50	UEN901000	100



INDICE ALFABETICO DEI PRODOTTI

MODELLO - DESCRIZIONE	CODICE	PAGINA
MC-60 - MORSETTO CENTRALE	S0L410300	154
MCP-RAPID 30 - MORSETTO PREASSEMBLATO CENTRALE	S0L410305	155
MCP-RAPID 34 - MORSETTO PREASSEMBLATO CENTRALE	SOL410310	155
MC-RAPID 30 - MORSETTO PREASSEMBLATO CENTRALE	SOL410315	155
MC-RAPID 34 - MORSETTO PREASSEMBLATO CENTRALE	S0L410320	155
MC-RAPID 50 - MORSETTO PREASSEMBLATO CENTRALE	S0L410340	155
MICROWAVE - RIV.PRESENZA A MICROONDE	UEN111020	50
MIL 11	UEN101600	21
MIL/IQRTUZH	UEN101150	22
MT-30 - MORSETTO TERMINALE	SOL410350	154
MT-32 - MORSETTO TERMINALE	S0L410355	154
MT-34 - MORSETTO TERMINALE	SOL410360	154
MT-36 - MORSETTO TERMINALE	50L410380	154
MT-38 - MORSETTO TERMINALE	SOL410400	154
MT-40 - MORSETTO TERMINALE	SOL 410420	154
MT-42 - MORSETTO TERMINALE	50L410440	154
MT-44 - MORSETTO TERMINALE	50L410460	154
MT-46 - MORSETTO TERMINALE	SOL410480	154
MT-48 - MORSETTO TERMINALE	S0L410500	154
MT-50 - MORSETTO TERMINALE	50L410520	154
MTP-RAPID 32 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410532	155
MTP-RAPID 34 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410539	155
MTP-RAPID 36 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410541	155
MTP-RAPID 46 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410551	155
MT-RAPID 30 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410530	155
MT-RAPID 32 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410535	155
MT-RAPID 34 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410540	155
MT-RAPID 36 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410542	155
MT-RAPID 38 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410544	155
MT-RAPID 40 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410546	155
MT-RAPID 42 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410548	155
MT-RAPID 44 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410550	155
MT-RAPID 46 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410552	155
MT-RAPID 48 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410554	155
MT-RAPID 50 - MORSETTO PREASSEMBLATO TERMINALE	S0L410560	155
NAPO 50 - NASTRO BIADESIVO	S0L413015	161
PEGASO - CRONOTOTERMOSTATO	UEN107200	79
POLYSPRAY - BOMBOLETTA SBLOCCANTE	UENC170421	125
PRESA SCHUKO VOLANTE IN GOMMA	UEN001809	127
PRESA TRIPLA SCHUKO VOLANTE IN GOMMA	UENØØ1816	127
PRORIVE - PROFILO ALLUMINIO	SOL410018	152
PRORIVE400 - PROFILO ALLUMINIO	SOL410016	152
QUIET 100 - ASPIRATORE D 100	UEN900950	99
REVELGAS - BOMBOLETTA CERCAFUGHE GAS	UENC180901	125
RGI-10 - RONDELLA GROWER MIØ	S0L411360	163
RGI-12 - RONDELLA GROWER M12	S0L411380	163
RGI-8 - RONDELLA GROWER M8	S0L411340	163
RIVEF - RIVETTO	S0L411948	160
RIVEFG - RIVETTO	S0L411959	160
RMI-10 - RONDELLA MAGGIORATA MIO	50L411300	163
RMI-12 - RONDELLA MAGGIORATA M12	S0L411320	163
RMI-8 - RONDELLA MAGGIORATA M8	S0L411280	163
SENSO I - CRONOTERMOSTATO INCASSO BIANCO	UEN106750	71
SENSO IA - CRONOTERMOSTATO INCASSO ANTRACITE	UEN106800	71
SENSO N - CRONOTERMOSTATO	UEN106700	70
SGF - STAFFA INOX 304	50L410675	158
SIMPLE - PROFILO ALLUMINIO	SOL410000	150
SIP-TM - STAFFA INOX 304	SOL 110860	156
SIP-TP - STAFFA INOX 304	SOL410820	156
SIP-TR - STAFFA INOX 304	S0L410900	156
	SOL410760	156
SIR-DUE - STAFFA INOX 304	שס/שור שטר	130

MODELLO - DESCRIZIONE	CODICE	PAGINA
SIRIO - CRONOTERMOSTATO	UEN106900	80
SIRIO M - CRONOTERMOSTATO	UEN106920	80
SIR-TM - STAFFA INOX 304	UEN106940 SOL410740	156
SIR-TRE - STAFFA INOX 304	50L410740 50L410780	156
SIS - STAFFA INOX 304	50L411040	157
SI-TM - STAFFA INOX 304	50L410980	157
SI-TP - STAFFA INOX 304	50L410940	157
SI-TR - STAFFA INOX 304	SOL 411020	157
SKY I - TERMOSTATO ICASSO BIANCO	UEN106950	73
SKY IA - TERMOSTATO INCASSO ANTRACITE	UEN107000	73
SMART 100 M - ASPIRATORE DI00	UEN900150	97
SMART 100 MA - ASPIRATORE D100	UEN900600	96
SMART 100 MT - ASPIRATORE D100	UEN900300	94
SMART 100 MV - ASPIRATORE D100	UEN900450	95
SMART 125 M - ASPIRATORE DI25	UEN900200	93
SMART 125 MA - ASPIRATORE D125	UEN900650	96
SMART 125 MT - ASPIRATORE D125	UEN900350	94
SMART 125 MV - ASPIRATORE D125	UEN900500	95
SMART 150 M - ASPIRATORE DISO	UEN900250	93
SMART 150 MA -ASPIRATORE DI50	UEN900700	96
SMART 150 MT - ASPIRATORE DI50	UEN900400	94
SMART 150 MV - ASPIRATORE DI50	UEN900550	95
SONDA PER ECOPLUS	UENAØ90172	143
SPEEDY - FIX	UEN801250	135
SPEEDY - PROFILO ALLUMINIO	50L410020	151
SPG - STAFFA INOX 304	S0L410680	158
SPG-S - STAFFA INOX 304	S0L410685	158
SPIN 100 VK - VENTILATORE CENTRIFUGO D100	UEN901050	101
SPIN 125 VK - VENTILATORE CENTRIFUGO D125	UEN901100	101
SPIN 150 VK - VENTILATORE CENTRIFUGO D150	UEN901150	101
SPINA SCHUKO VOLANTE IN GOMMA	UEN001795	127
SPP-G - STAFFA INOX 304	S0L410700	158
SPP-GD - STAFFA INOX 304	50L410720	158
STUDIE RISCALDANTI 100 W/m2	UENA1000515	140
STUDIE RISCALDANTI 100 W/m2	UENA1000520	140
STUDIE RISCALDANTI 100 W/m2	UENA1000530	140
STUDIE RISCALDANTI 100 W/m2	UENA1000540	140
STUDIE RISCALDANTI 100 W/m2	UENA1000550	140
STUDIE RISCALDANTI 100 W/m2	UENA1001010	140
STUDIE RISCALDANTI 120 W/m2	UENA1200515	140
STUDIE RISCALDANTI 120 W/m2	UENA1200520	140
STUDIE RISCALDANTI 120 W/m2	UENA1200530	140
STUDIE RISCALDANTI 120 W/m2	UENA1200540	140
STUDIE RISCALDANTI 120 W/m2	UENA1200550	140
STUDIE RISCALDANTI 120 W/m2	UENA1201010	140
STUOIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500512	140
STUDIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500515	140
STUDIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500520	140
STUDIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500525	140
STUDIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500530	140
STUOIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500535	140
STUOIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500540	140
STUDIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500545	140
STUDIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1500550	140
STUDIE RISCALDANTI 150 W/m2	UENA1501010	140
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0500520	140
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0500525	140
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0500530	140
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0500535	140
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0500540	140



INDICE ALFABETICO DEI PRODOTTI

MODELLO - DESCRIZIONE	CODICE	PAGINA
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0500545	140
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0500550	140
STUDIE RISCALDANTI 50 W/m2	UENA0501010	140
STUDIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0750520	140
STUDIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0750525	140
STUDIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0750530	140
STUDIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0750535	140
STUDIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0750540	140
STUDIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0750545	140
STUOIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0750550	140
STUDIE RISCALDANTI 75 W/m2	UENA0751010	140
SUN - INTERRUTORE CREPUSCOLARE	UEN106250	37
SZP-TM - STAFFA ZINCATA	S0L410840	156
SZP-TP - STAFFA ZINCATA	S0L410800	156
SZP-TR - STAFFA ZINCATA	50L410880	156
SZ-TM - STAFFA ZINCATA	S0L410960	157
SZ-TP - STAFFA ZINCATA	S0L410920	157
SZ-TR - STAFFA ZINCATA	50L411000	157
TACTIC 111.0	UEN100450	20
TACTIC III.I	UEN100600	20
TACTIC III.2	UEN100550	20
TACTIC 171.0	UEN100500	20
TACTIC 171.1	UEN100550	20
TACTIC 211.0	UEN101500	20
TACTIC 211.1	UEN101800	20
TACTIC 211.2	UEN101650	20
TACTIC 271.1	UEN101850	20
TACTIC 371.2 PLUS	UEN102100	24
TACTIC 372.1 PLUS	UEN113450	24
TACTIC 571.1 PLUS	UEN102300	24
TACTIC 572.1 PLUS	UENIØ235Ø	24
TALENTO III	UEN100150	10
TALENTO III MINI	UEN100100	8
TALENTO 121	UEN100250	10
TALENTO 2II	UEN100800	10
TALENTO 211 MINI	UEN100700	8
TALENTO 271	UEN100900	10
TALENTO 371 EASY PLUS	UEN101950	12
TALENTO 371 MINI PRO	UEN102160	11
TALENTO 371 PRO	UEN102450	13
TALENTO 377 PRO	UEN102500	В
TALENTO 471 PRO	UEN102650	14
TALENTO 472 PRO	UEN102700	14
TALENTO 751 PRO	UEN102550	15
TALENTO 752 PRO	UEN102600	15
TALENTO 792 PRO	UEN102850	16
TALENTO 792 PRO TALENTO 882 PRO	UENI02950	16
TALENTO 892 PRO TALENTO 992 PRO	UEN102210	17
		17
TALENTO LAN PRO	UEN104800	17
TALENTO SMART BIS	UEN114000	
TALENTO SMART B25	UEN114050	18
TALENTO SMART CIS	UEN114100	18
TALENTO SMART C25	UEN114150	18
TALIS MFM 360-6-1 RIVELATORE DI MOVIMENTO	UEN113400	47
TALIS MW 180-12-1 RIVELATORE DI MOVIMENTO	UEN110900	39
TALIS MW 240-16-1 RIVELATORE DI MOVIMENTO	UEN113200	40
TALIS PF 360-8-1 RIVELATORE DI PRESENZA	UEN110950	42
TALIS PF 360-8-2 RIVELATORE DI PRESENZA	UEN110970	43
TALIS PEDR 360-8-1 RIVELATORE DI PRESENZA	UEN113250	44
TALIS PFMR 360-8-1 RIVELATORE DI PRESENZA	UEN113300	45

MODELLO - DESCRIZIONE	CODICE	PAGINA
TALIS PFSL 360-8-1 RIVELATORE DI PRESENZA	UEN113350	46
TALIS PS 360-7-1 RILEVATORE DI PRESENZA	UEN111000	41
TAXXO 100	UEN103900	56
TAXXO 102 / EVP	UEN104350	56
TAXXO 403	UEN104600	57
TAXX0 602	UEN104500	57
TAXX0 702	UEN104400	57
TBG - BITERMOSTATO IMMERSIONE	UEN110218	86
TBL - TERMOSTATO IMMERSIONE DI SICUREZZA	UEN110221/1	86
TBR - BITERMOSTATO AD IMMERSIONE DI SICUREZZA	UEN110225	85
TER 1 - TERMOSTATO	UEN105700	83
TES TERMOSTATO AMBIENTE PER SERRE	UEN110217	87
THERMIO 103	UEN103750	85
THERMIO 603 - TERMOSTATO	UEN110700	81
THERMIO 713 -TERMOSTATO	UEN110800	82
THERMIO TOUCH - TERMOSTATO	UEN110650	72
TIC 05 - TERMOSTATO A CONTATTO	UEN110226	87
TIR 06 -TERMOSTATO IMMERSIONE REGOLABILE	UEN110220	85
TOPICA 400	UEN105150	58
TOPICA 600	UEN105000	59
TOPREVELGAS - BOMBOLETTA CERCA FUGHE GAS	UENC180817	125
TR-1100-2835 - TRIANGOLO ALLUMINIO	50L411060	159
TR-1500-2835 - TRIANGOLO ALLUMINIO	50L411080	159
TR-2100-2835 - TRIANGOLO ALLUMINIO	S0L411100	159
TRAVEL STAR - ADATTATORE UNIVERSALE	UENØØ1722	126
TRB- TRACCIANTE BLUE	UENC170233	125
TREALUX 210	UEN105300	32
TREALUX 510	UEN105350	32
TRG- TRACCIANTE DIEDO	UENC170231	125
TRN- TRACCIANTE NERO	UENC170232	125
TRR- TRACCIANTE ROSSO	UENC170230	125
TUB - RING DOUBLE DIS-16	UEN801100	134
TUB - RING DOUBLE D20	UEN801150	134
TUB - RING DOUBLE D25-26	UEN801200	134
TUB - RING SIMPLE DIS-16	UEN800950	134
TUB - RING SIMPLE D20	UEN801000	
TUB - RING SIMPLE D25-26	UEN801050	134
TURNUS 200	UEN105400	33
TURNUS 501 TURNUS 502	UEN105450	
TURNUS 771 PLUS	UEN105500 UEN105550	35
TURNUS 772 PLUS	UEN105600	36
UN-ALL - GIUNTO	50L410180	153
UN-ALUS - GIUNTO	S0L410225	153
UNISTAR - PROGRAMMATORE A SPINA	UEN110600	60
UN-RAPID - GIUNTO	50L410200	153
VAI - VITE AUTOFILETTANTE	50L411680	163
VCE-1020 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411680 50L411620	164
VCE-1025 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411640	164
VCE-1030 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411660	164
VCE-820 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411480	164
VCE-830 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411500	164
VCE-840 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411520	164
VCE-845 - VITE TESTA CILINDRICA	SOL411540	164
VCE-850 - VITE TESTA CILINDRICA	SOL411560	164
VCE-855 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411580	164
VCE-860 - VITE TESTA CILINDRICA	50L411600	164
VDF-1025 - VITE DOPPI FILETTO MI0	50L411820	164
VDF-1230 - VITE DOPPI FILETTO MI2	50L411840	164
VFL-100 - VITE PER LEGNO	50L411860	164
VTM - VITE TESTA MARTELLO	50L411460	163
	202 W 100	.00



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. GENERALITÀ

Le condizioni generali di vendita, qui di seguito riportate, si intendono valide per qualsiasi ordine pervenuto a SOLARIS SRL e costituiscono parte essenziale di ciascun ordine.

Eventuali modifiche alle presenti clausole, nonché eventuali condizioni particolari, dovranno essere espressamente concordate per iscritto.

2. ORDINI

Le ordinazioni acquisite dalla nostra organizzazione di vendita sono soggette all'approvazione di SOLARIS SRL Le ordinazioni devono rispettare le confezioni riportati sul listino prezzi.

Il valore di ogni ordinazione non potrà essere inferiore ad Euro 300,00 IVA ESCLUSA.

3. SPEDIZIONI

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente il quale, nel proprio interesse, deve verificare, prima del ritiro, l'integrità dei colli e la quantità della merce ricevuta.

Eventuali reclami dovranno essere avanzati direttamente al vettore al momento della consegna.

4. CONSEGNE

La merce si intende resa franco con addebito, pertanto in fattura sarà addebitata una percentuale.

I termini di consegna hanno carattere puramente indicativo e non hanno valore contrattuale, eventuali ritardi non autorizzano a richieste di danni o ad annullamento dell'ordine.

5. RESI E RECLAMI

Eventuali contestazioni devono essere inviate per iscritto a SOLARIS SRL entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Non sono ammessi resi merce a meno che SOLARIS SRL li abbia preventivamente autorizzati per iscritto.

6. RESPONSABILITÀ

Le indicazioni di misure e disegni e dati tecnici su qualsiasi pubblicazione SOLARIS SRL sono da intendersi a puro titolo informativo e possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

7. PAGAMENTI

I pagamenti devono essere effettuati a SOLARIS SRL alla scadenza stabilita e per l'importo pattuito.

Il ritardo del pagamento delle fatture oltre i termini concordati darà luogo all'immediata decorrenza degli interessi bancari ed all'addebito delle spese di insoluto, inoltre l'inadempienza del pagamento comporta la conseguente sospensione delle forniture.

8. PROPRIETÀ DELLA MERCE

SOLARIS SRL resta proprietaria della merce fino al completo pagamento della stessa da parte del cliente.

9. GARANZIA

La garanzia è quella d'uso delle case costruttrici, sono esclusi i difetti da imperizia, cattiva installazione, sovraccarichi e simili. La nostra garanzia si limita alla riparazione o alla sostituzione dei pezzi riconosciuti difettosi, purché rispediti franco nostro domicilio.

10. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi ed eventuale contestazione o controversia si intende competente il Foro di Milano.

