

ORBIS[®]

energia intelligente



ORBIS[®]

CATALOGO GENERALE

www.orbisitalia.it

> INSTALLAZIONE

- > INTERRUTTORI ORARI
- > TEMPORIZZATORI
- > RIVELATORI
- > COMFORT

> GESTIONE E MISURA

- > CONTATORI D'ENERGIA
- > STRUMENTI DI MISURA

SERVIZI



ATC - ASSISTENZA TECNICA CLIENTI

Telefono: 02 / 95 34 34 54

Fax: 02 / 95 20 046

E-mail: tecnico@orbisitalia.it



SITO WEB

<http://www.orbisitalia.it>



E-MAIL

Per informazioni rivolgersi al principale
indirizzo di posta elettronica:

info@orbisitalia.it

Orbis Italia S.p.A. si riserva in qualsiasi momento di
modificare le indicazioni riportate nel presente stam-
pato senza darne alcun preavviso.

ORBIS[®]



Indice

■ PRODOTTI DI INSTALLAZIONE

INTERRUTTORI ORARI MECCANICI

(pag. 10)



PAG. 10



PAG. 11



PAG. 12



PAG. 14



PAG. 15

INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

(pag. 21)



PAG. 21



PAG. 22



PAG. 23



PAG. 24



PAG. 25

TEMPORIZZATORI

(pag. 28)



PAG. 28



PAG. 29



PAG. 30



PAG. 31



PAG. 32

SICUREZZA GAS

(pag. 34)



PAG. 34



PAG. 35



PAG. 36



PAG. 37

RIVELATORI

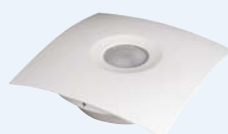
(pag. 38)



PAG. 38



PAG. 39



PAG. 40



PAG. 41



PAG. 45



PAG. 16



PAG. 18



PAG. 19



PAG. 20



PAG. 26



PAG. 27



PAG. 33



PAG. 46



PAG. 47



PAG. 48



PAG. 49

Indice

■ PRODOTTI DI INSTALLAZIONE

COMFORT

(pag. 52)



PAG. 52



PAG. 53



PAG. 54



PAG. 55



PAG. 56

ACCESSORI

(pag. 84)



PAG. 50



PAG. 51



PAG. 84



PAG. 86



PAG. 87

■ GESTIONE E MISURA

CONTATORI D'ENERGIA

(pag. 62)



PAG. 62



PAG. 63



PAG. 64



PAG. 67



PAG. 68

STRUMENTI DI MISURA PORTATILI

(pag. 73)



PAG. 73



PAG. 74



PAG. 75



PAG. 77



PAG. 79

STRUMENTI DI MISURA

(pag. 89)



PAG. 90



PAG. 99



PAG. 104



PAG. 105



PAG. 106



PAG. 107



PAG. 57



PAG. 58



PAG. 59



PAG. 60



PAG. 61



PAG. 88



PAG. 69



PAG. 80



PAG. 81



PAG. 82



PAG. 83



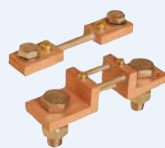
PAG. 108



PAG. 109



PAG. 112



PAG. 114



PAG. 116



PAG. 117

Indice

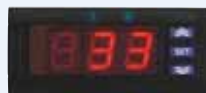
■ TERMOREGOLATORI E REGOLATORI

TERMOREGOLATORI E REGOLATORI

(pag. 118)



PAG. 118



PAG. 119



PAG. 123



PAG. 126



PAG. 130

TERMOSTATI SPECIALI

(pag. 132)



PAG. 132



PAG. 133



PAG. 134



PAG. 135



PAG. 136

■ PRODOTTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

STABILIZZATORI E RIDUTTORI DI FLUSSO

(pag. 144)



PAG. 144



PAG. 147



PAG. 147



PAG. 137



PAG. 138



PAG. 139



PAG. 141

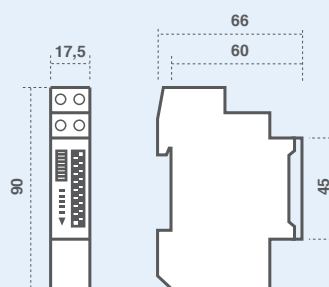


PAG. 143

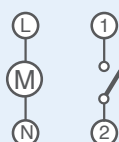


Interruttore orario meccanico da un modulo din, programmazione giornaliera o settimanale, con un contatto libero da potenziale. Versione con o senza riserva di carica. Coperchio trasparente piombabile.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

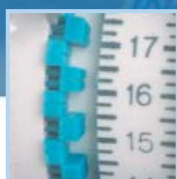
Tensione nominale	230 Vc.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	D: senza riserva QRD e QRS: 100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta
Precisione di funzionamento	± 1 sec/gg a 22 °C
Autoconsumo	0,5 W appros.
Tipo di contatto	In chiusura
Interruttore manuale	Automatico-ON
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Installazione	su barra din da 35 mm secondo EN 60715
Marchi di qualità	 

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento	Imballo
OB400132	UNO D	Senza Riserva	24 ore	15 minuti	10 pz
OB400232	UNO QRD	100 ore	24 ore	15 minuti	10 pz
OB400432	UNO QRS	100 ore	7 gg	2 ore	10 pz

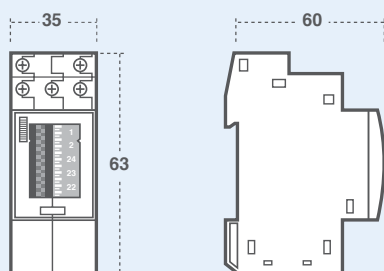
INCA DUO

INTERRUTTORE
ORARIO MODULARE

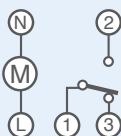


Interruttore orario meccanico da due moduli din, programmazione giornaliera o settimanale, con un contatto libero da potenziale. Versione con o senza riserva di carica.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	D: senza riserva QRD e QRS: 100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta
Precisione di funzionamento	± 1 sec/gg a 22 °C
Autoconsumo	0,5 W appross.
Tipo di contatto	In scambio
Interruttore manuale	Automatico - ON
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Installazione	su barra din da 35 mm secondo EN 60715
Marchi di qualità	

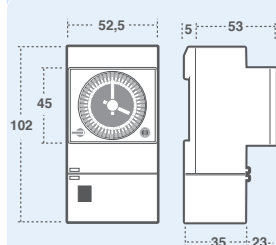
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento
OB330132	INCA DUO D	Senza Riserva	24 ore	15 minuti
OB330232	INCA DUO QRD	100 ore	24 ore	15 minuti
OB330432	INCA DUO QRS	100 ore	7 gg	2 ore

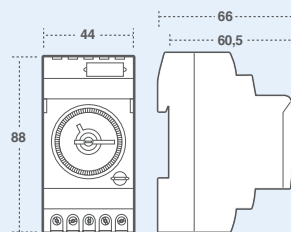


nterruttore orario meccanico modulare din, programmazione giornaliera o settimanale, con un contatto libero da potenziale.
Versione con o senza riserva di carica. La versione QRD ha una pila intercambiabile e sostituibile dall'utente.

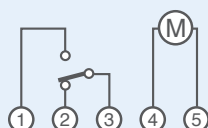
DIMENSIONI QRS



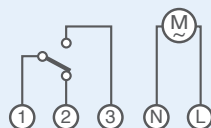
DIMENSIONI QRD/D



COLLEGAMENTO QRS



COLLEGAMENTO QRD/D



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	D: senza riserva QRD: Minimo 100 ore con pila estraibile QRS: 100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta
Precisione di funzionamento	± 1 sec/gg a 22 °C
Autoconsumo	0,5 W appros.
Tipo di contatto	In scambio
Interruttore manuale	Automatico-ON-OFF
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Installazione	su barra din da 35 mm secondo EN 60715
Marchi di qualità	

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento	Contenttore
OB290132	SUPRA D	Senza Riserva	24 ore	15 minuti	2,5 Moduli
OB290232	SUPRA QRD	Minimo 100 ore	24 ore	15 minuti	2,5 Moduli
OB290332	SUPRA QRS	100 ore	7 gg	4 ore	3 Moduli

SUPRA (6 MODULI)

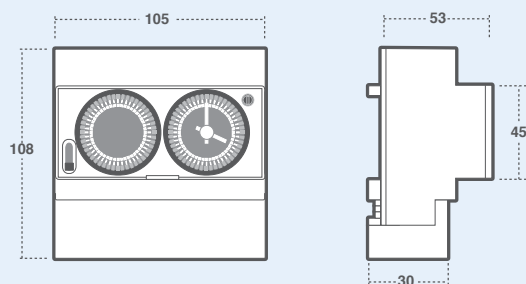
INTERRUTTORE
ORARIO MODULARE



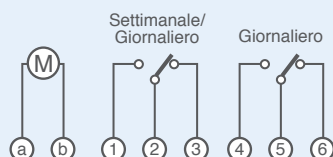
Interruttore orario meccanico da sei moduli din, programmazione doppio giornaliera o giornaliera settimanale, con due contatti indipendenti in scambio liberi da potenziale.



DIMENSIONI



COLLEGAMENTO

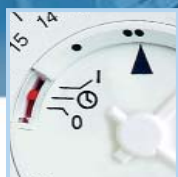


Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	2 x 16 (4) A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta ± 1 sec/gg a 22 °C
Precisione di funzionamento	0,5 W appros.
Autoconsumo	In scambio
Tipo di contatto	Automatico-ON-OFF
Interruttore manuale	-10 °C a +50 °C
Temperatura di Funzionamento	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Classe di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Tipo di protezione	su barra din da 35 mm secondo EN 60715
Installazione	
Marchi di qualità	 

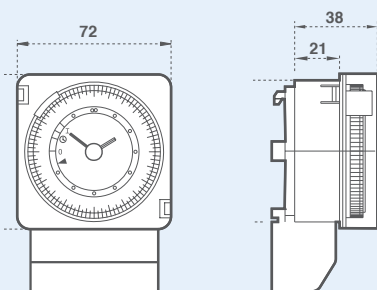
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento
OB040532	SUPRA QRDD	100 ore	2 x 24 ore	30 minuti
OB040632	SUPRA QRSD	100 ore	1 x 24 ore 1 x 7 gg	30 minuti 4 ore

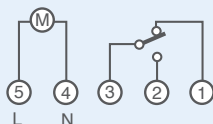


Interruttore orario meccanico da parete, su barra Din o da retroquadro, programmazione giornaliera o settimanale, con un contatto libero da potenziale. Versione con o senza riserva di carica.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO

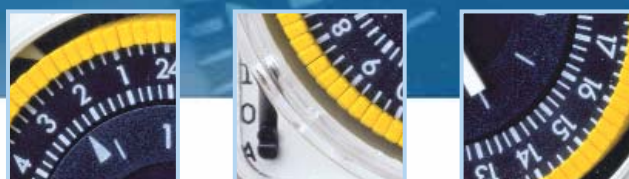


Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 V c.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	D: 50 Hz QRD e QRS: 50-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4)A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	D: senza riserva QRD e QRS: 100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta
Precisione di funzionamento	D: in funzione della frequenza di rete. QRD e QRS: ± 1 sec / gg a 23 °C
Autoconsumo	1,8 W aposs
Tipo di contatto	in scambio
Interruttore manuale	Auto - ON - OFF
Temperatura di funzionamento	D: 0 °C a +55 °C QRD e QRS: -10 °C a +45 °C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 51 montaggio a parete secondo EN 60529 IP 20 montaggio su barra din
Installazione	a parete o su barra din da 35 mm secondo EN 60715

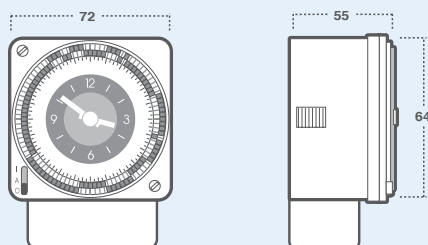
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento
OB251032	MINI T D	Senza Riserva	24 ore	15 minuti
OB251232	MINI T QRD	100 ore	24 ore	15 minuti
OB252332	MINI T QRS	100 ore	7 gg	2 ore

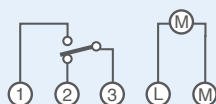


Interruttore orario meccanico da parete, su barra Din o da retroquadro. Programmazione giornaliera o settimanale. Contatto libero da potenziale. Versione con o senza riserva di carica.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 V c.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	D e S: 50 Hz QRD e QRS: 45-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4)A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	D e S: senza riserva QRD e QRS: 100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta
Precisione di funzionamento	D e S: in funzione della frequenza di rete. QRD e QRS: $\leq \pm 1$ sec / gg a 23 °C
Tipo di contatto	In scambio
Interruttore manuale	Auto - ON - OFF
Temperatura di funzionamento	-10° C a +50° C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP20 secondo EN60529
Installazione	a parete, retroquadro o su barra din da 35 mm secondo EN 60715. Installazione su base con terminali faston

Modelli

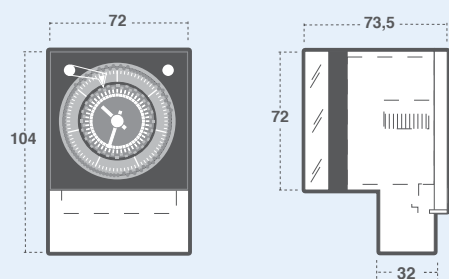
Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento
OB270023	ALPHA D	Senza Riserva	24 ore	15 minuti
OB270123	ALPHA QRD	100 ore	24 ore	15 minuti
OB270223	ALPHA S	Senza Riserva	7 gg	2 ore
OB270323	ALPHA QRS	100 ore	7 gg	2 ore



Interruttore orario meccanico da parete, su barra Din o da retroquadro. Programmazione giornaliera, doppio giornaliera, settimanale, giornaliera-settimanale, giornaliera-60 minuti e settimanale-120 minuti. Contatti liberi da potenziale. Versione con o senza riserva di carica.

Prodotto intercambiabile universale.

DIMENSIONI

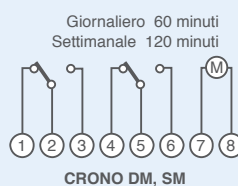
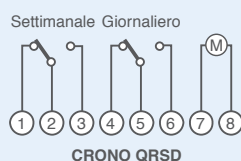
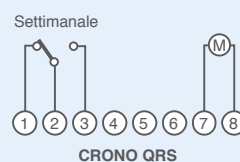
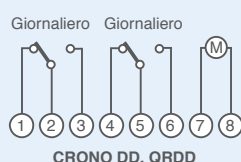
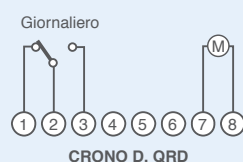


Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	D, DD, DM e SM: senza riserva QRD, QRDD, QRS, QRSD: 100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta
Precisione di funzionamento	$\pm 1 \text{ sec} / \text{gg}$ a 22 °C
Autoconsumo	D, DD, DM e SM: 1,3 W QRD, QRDD, QRS, QRSD: 0,8 W
Tipo di contatto	D, QRD e QRS: In scambio DD, QRDD, QRSD, DM e SM: 2 in scambio
Interruttore manuale	Auto - ON - OFF
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 montaggio su barra din
Installazione	IP20 montaggio su barra din a parete, retroquadro o su barra din da 35 mm secondo EN 60715. Installazione su base con terminali faston.

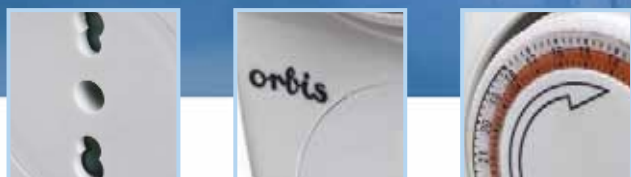


COLLEGAMENTO



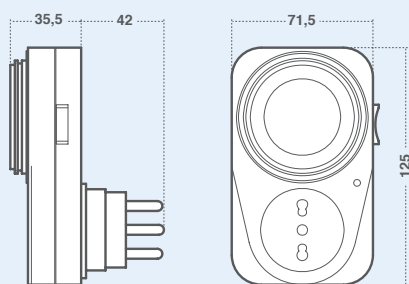
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento
OB050523	CRONO D	Senza Riserva	24 ore	15 minuti
OB050623	CRONO QRD	100 ore	24 ore	15 minuti
OB050723	CRONO DD	Senza Riserva	2 x 24 ore	15 minuti 30 minuti
OB050823	CRONO QRDD	100 ore	2 x 24 ore	15 minuti 30 minuti
OB051023	CRONO QRS	100 ore	7 gg	2 ore
OB051223	CRONO QRSD	100 ore	24 ore 7 gg	30 minuti 2 ore
OB051323	CRONO DM	Senza Riserva	24 ore 60 min	15 minuti 1,25 minuti
OB051423	CRONO SM	Senza Riserva	7 gg 120 minuti	2 ore 2,5 minuti



nterruttore orario a spina per uso domestico di facile programmazione con cavalieri imperdibili (digitale ISI TOP) e con interruttore manuale: automatico-acceso permanente. La gamma soddisfa qualsiasi tipo di esigenza sia per uso settimanale che giornaliero. ISI può essere usato per acquari, TV, ventilatori, lampade e in tutti quei casi dove è necessario accendere o spegnere il carico in un determinato orario o giorno.

DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	• ISI D-ISI S-ISI TOP-ISI D SK: 16 (2) A / 250 V c.a. • ISI D10: 10 (2) A / 250 V c.a.
Autoconsumo	1,6 VA
Carico massimo consentito	• ISI D-ISI S-ISI TOP-ISI D SK: 3500 W • ISI D10: 2000 W
Interruttore manuale	2 posizioni: automatico-acceso permanente
Intervento minimo	• ISI D-ISI D10-ISI D SK: 15 minuti • ISI S: 1 ora 45 min. • ISI TOP: 1 minuto
Quadrante	• ISI D-ISI D10-ISI D SK: 24 h • ISI S: 7 giorni • ISI TOP: Digitale Giorn/Sett.
Spina	• ISI D-ISI S-ISI TOP: 16 A 3 poli • ISI D10: 10 A 3 poli • ISI D SK: Schuko
Presa	• ISI D-ISI S-ISI TOP: Bipasso 10/16 A 3 poli • ISI D10: 10 A 3 poli • ISI D SK: Schuko
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Quadrante	Intervento Minimo	Carico Massimo	Imballo
OB163032	ISI D	24 h	15 minuti	3500 W	48 pz.
OB163010	ISI D10	24 h	15 minuti	2000 W	48 pz.
OB163132	ISI S	7 gg	1 ora 45 min.	3500 W	48 pz.
OB163232	ISI TOP	Digitale Giorn/Sett	1 minuto	3500 W	20 pz.
OB163033	ISI D SK	24 h	15 minuti	3500 W	48 pz.

DOMO SCHUKO-BIPASSO

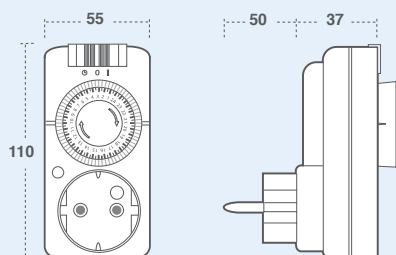
INTERRUTTORE
ORARIO A SPINA



Interruttore orario a spina per uso domestico di facile programmazione con cavalieri imperdibili e con interruttore manuale: automatico-spenso-acceso permanente. La gamma soddisfa qualsiasi tipo di esigenza sia per uso settimanale che giornaliero. DOMO può essere usato per acquari, TV, ventilatori, lampade e in tutti quei casi dove è necessario accendere o spegnere il carico in un determinato orario o giorno. La versione DOMO SCHUKO- I Intemperie ha un grado di protezione IP24.



DIMENSIONI

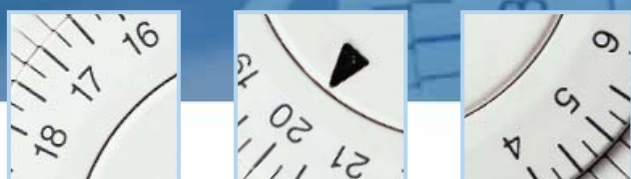


Modelli

Codice Prodotto	Modello	Quadrante	Intervento minimo	Carico massimo	Imballo
OB162232	DOMO SCHUKO D	24 h	30 minuti	3500 W	20 pz.
OB162432	DOMO SCHUKO S	7 gg	1 ora 45 min.	2000 W	20 pz.
OB162332	DOMO SCHUKO M	150 min.	Countdown	3500 W	20 pz.
OB162233I	DOMO SCHUKO D-I	24 h	30 minuti	3500 W	20 pz.
OB162432I	DOMO SCHUKO S-I	7 gg	1 ora 45 min.	3500 W	20 pz.
OB162225	DOMO BIPASSO D	24 h	24 h	3500 W	20 pz.
OB162425	DOMO BIPASSO S	7 gg	1 ora 45 min.	3500 W	20 pz.
OB162325	DOMO BIPASSO M	150 min.	Countdown	3500 W	20 pz.

Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A / 250 V c.a.
Autoconsumo	1,6 VA
Carico massimo	• Incandescenza: 3500 W • Fluorescenza: Non idoneo • Alogena bassa tensione: 2250 VA • Alogena (230 Vc.a.): 3500 W • Lampada basso consumo: 500 W
Interruttore manuale	3 posizioni: automatico-spenso-acceso permanente
Intervento minimo	• SCHUKO D e SCHUKO D-I e BIPASSO D: 30 minuti • SCHUKO S e SCHUKO S-I e BIPASSO S: 1 ora 45 minuti • SCHUKO M e BIPASSO M: Countdown
Quadrante	• SCHUKO D e SCHUKO D-I e BIPASSO D: 24 h • SCHUKO S e SCHUKO S-I e BIPASSO S: 7 gg • SCHUKO M e BIPASSO M: 150 minuti
Spina	• DOMO SCHUKO (tutti): SCHUKO • DOMO BIPASSO (tutti): 16 A 3 poli
Presca	• DOMO SCHUKO (tutti): SCHUKO • DOMO BIPASSO (tutti): Bipasso 10/16 A 3 poli
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529

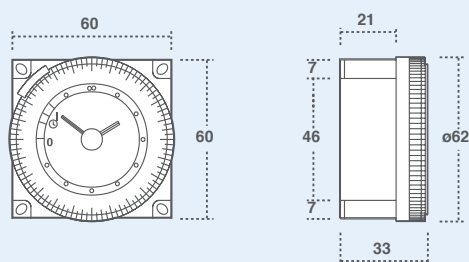


Interruttore orario per applicazioni industriali, le sue dimensioni standard normalizzate rendono il MODUL idoneo all'installazione su qualsiasi tipo di macchina (caldaie, condizionatori, ventilatori, termoconvettori...).

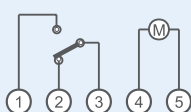
Disponibili nelle seguenti versioni:

- Con o senza lancette
- Con o senza interruttore manuale
- Con o senza riserva di carica

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



I codici sono da intendersi senza interruttore manuale e senza lancette sul quadrante.



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	D: 50 Hz QRD e QRS: 45-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A 250 Vc.a.
Riserva di carica	D: Senza riserva QRD e QRS: 100 ore dopo 48 ore di carica ininterrotta
Precisione di funzionamento	D: in funzione della frequenza di rete QRD e QRS: ± 1 sec/gg a 23 °C
Autoconsumo	1,8 W appross
Tipo di contatto	In scambio
Interruttore manuale	Auto-On-Off
Temperatura di Funzionamento	D: 0 °C a + 55 °C QRD e QRS: -10 °C a + 50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Installazione	A pannello posteriore o anteriore
Conessioni	Tipo faston 6,3mm DIN 46948
Marchi di qualità	 

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Riserva di carica	Quadrante	Tempo minimo di intervento
OB36000000	MODUL D	Senza riserva	24 ore	15 minuti
OB36QD0100	MODUL QRD	100 ore	24 ore	15 minuti
OB36S00000	MODUL S	Senza riserva	7 gg	2 ore
OB36QS0100	MODUL QRS	100 ore	7 gg	2 ore
OB3600012	MODUL 12H	Senza riserva	12 h	7,5 minuti

DATA LOG / DATA LOG 2

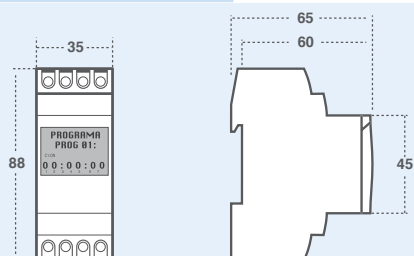
INTERRUTTORE
ORARIO DIGITALE



Interruttore orario digitale da due moduli Din, che incorpora un concetto innovativo di programmazione mediante un menù di testo, che lo rende versatile, completo e facile. Programmazione giornaliera-settimanale, contatti liberi da potenziale.

- Guida alla programmazione mediante messaggi di testo
- Cinque lingue selezionabili
- Display alfanumerico di grandi dimensioni
- Grande capacità di memoria
- Cronogramma di programmazione che informa circa il programma realizzato
- Cambio automatico e programmabile dell'ora legale
- 50 programmazioni ON-OFF
- Programma ad impulsi
- Programma ciclico
- Programma aleatorio
- Contatore di ore
- Programma vacanze

DIMENSIONI



Esempio di programmazione

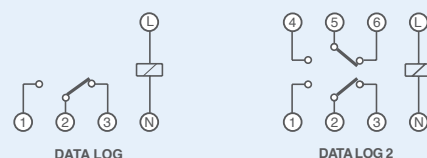
Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	16 (10) A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	5 Anni con batteria al Litio a 23° C
Precisione di funzionamento	± 1 sec / gg a 22 °C
Autoconsumo	Data Log: 6 VA capacitivo Data Log 2: 8 VA capacitivo
Tipo di contatto	in scambio
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529
Installazione	Su barra din da 35 mm secondo EN 60715

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Contatti	Riserva di carica	Tempo minimo di intervento
OB174012	DATA LOG	1 in scambio	5 anni	1 secondo
OB175012	DATA LOG 2	2 in scambio	5 anni	1 secondo

COLLEGAMENTO

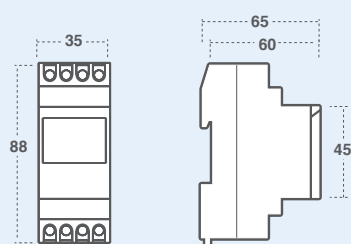




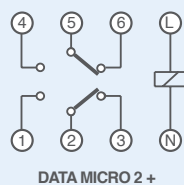
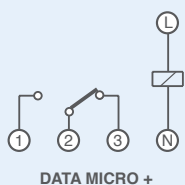
Interruttore orario digitale da due moduli Din, che incorpora un concetto innovativo di programmazione mediante un menù a simboli, che lo rende versatile, completo e facile da programmare

- Guida alla programmazione mediante simboli
- Display alfanumerico di grandi dimensioni
- Grande capacità di memoria
- Cambio automatico e programmabile dell'ora legale
- 32 programmazioni ON-OFF
- Programma ad impulsi
- Programma vacanze
- Commutazione manuale
- Commutazione manuale permanente

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50-60 Hz
Carico massimo raccomandato	Lampada incandescenza 3000W Fluorescenza non compensata 1200W Fluorescenza compensata 1200W 150μ Alogena bassa tensione 1000 VA Alogena (230V) 2500W Lampada basso consumo 200W
Riserva di carica	4 Anni con pila al Litio a 23 °C
Precisione di funzionamento	±1 sec/gg a 23 °C
Tipo di contatto	in scambio
Autoconsumo	6 VA capacitivo
Classe di protezione	II secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP20 secondo EN60529
Intallazione	Su barra din da 35 mm secondo EN 60715

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Contatti	Riserva di carica	Tempo minimo di intervento
OB172012N	DATA MICRO+	1 in scambio	4 anni	1 secondo
OB171912N	DATA MICRO 2+	2 in scambio	4 anni	1 secondo

DATA MULTI ANUAL

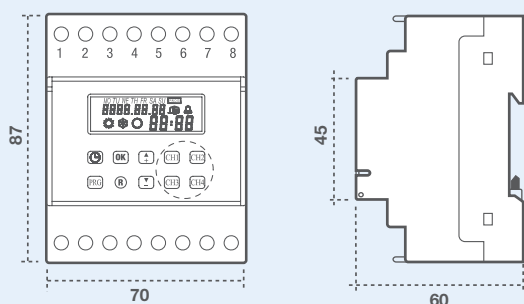
INTERRUTTORE
ORARIO DIGITALE



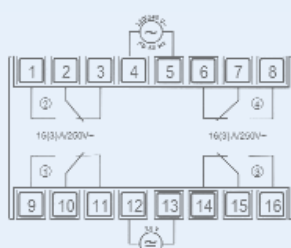
nterruttore orario digitale da quattro moduli Din, con quattro circuiti indipendenti. Programmazione giornaliera-settimanale- mensile - annuale.

- Grande capacità di memoria
- Cambio automatico e programmabile dell'ora legale
- 100 programmazioni ON-OFF
- Riserva di carica 5 anni
- Programma vacanze-casuale

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	16A (cosφ = 1) e 10A (cosφ = 0,6)
Riserva di carica	5 Anni con pila al Litio
Precisione di funzionamento	± 1 sec/gg a 20 °C
Tipo di contatto	4 contatti in scambio monostabile
Assorbimento	22 VA
Temperatura di funzionamento	0 °C a +50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529
Installazione	Su barra din da 35 mm secondo EN 50022
Contenitore	4 moduli din
Display	Retroilluminato
Intervento minimo	1 secondo

Modelli

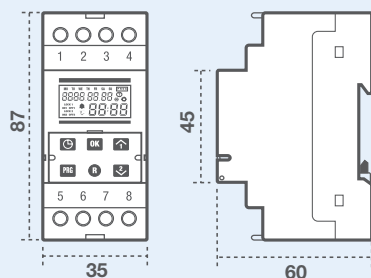
Codice Prodotto	Modello	Contatti	Riserva di carica	Tempo minimo di intervento
OB177100	DATA MULTI ANUAL 4 in scambio		5 anni	1 secondo



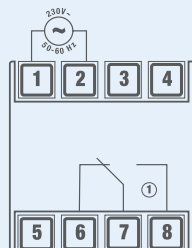
Interruttore orario digitale due moduli Din con programmazione giornaliera - settimanale - mensile - annuale.

- Grande capacità di memoria
- Cambio automatico e programmabile dell'ora legale
- 25 programmazioni ON-OFF
- Riserva di carica 5 anni
- Programma vacanze-casuale

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	16A (cosφ = 1) e 10A (cosφ = 0,6)
Riserva di carica	5 Anni con pila al Litio
Tipo di contatto	Rele' in scambio monostabile
Assorbimento	8 VA
Temperatura di funzionamento	0 °C a +50 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529
Installazione	Su barra din da 35 mm secondo EN 50022
Contenitore	2 moduli din
Display	Retroilluminato
Intervento minimo	1 secondo

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Contatti	Riserva di carica	Tempo minimo di intervento
OB176100	DATA ANUAL	1 in scambio	5 anni	1 secondo

MINI T LOG

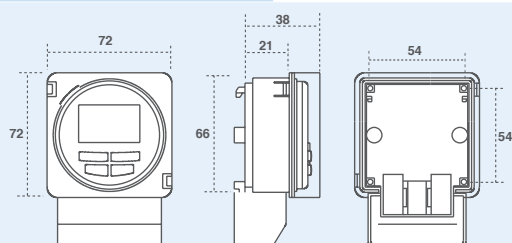
INTERRUTTORE
ORARIO DIGITALE



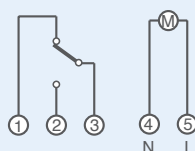
Interruttore orario digitale da parete, su barra Din o da retroquadro, che incorpora un concetto innovativo di programmazione mediante un menù di testo, che lo rende versatile, completo e facile. Programmazione giornaliera-settimanale, contatto libero da potenziale.

- Guida alla programmazione mediante messaggi di testo
- Cinque lingue selezionabili
- Display alfanumerico di grandi dimensioni
- Grande capacità di memoria
- Cronogramma di programmazione che informa circa il programma realizzato
- Cambio automatico e programmabile dell'ora legale
- 50 programmazioni ON-OFF
- Programma ad impulsi
- Programma ciclico
- Programma aleatorio
- Contatore di ore
- Programma vacanze.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A / 250 Vc.a.
Riserva di carica	5 Anni con batteria al Litio a 23° C
Precisione di funzionamento	± 1 sec / gg a 20 °C
Autoconsumo	6 VA capacitivo
Tipo di contatto	in scambio
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529 a parete
Installazione	Retroquadro, a parete o su barra din da 35 mm secondo EN 60715

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Contatti	Riserva di carica	Tempo minimo di intervento
OB251512	MINI T LOG	1 in scambio	5 anni	1 secondo

ASTRO NOVA CITY

INTERRUTTORE
ORARIO DIGITALE
ASTRONOMICO



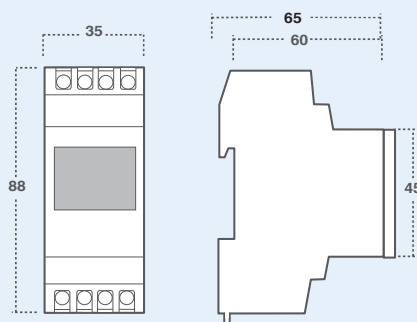
Interruttore orario progettato per il controllo dell'illuminazione in funzione delle ore di alba e tramonto.

La regolazione astronomica è giornaliera.

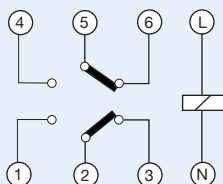
L'astro nova city è facile da programmare e dispone di una lista contenente tutte le principali città italiane.

L'apparecchio dispone di due circuiti indipendenti che possono essere programmati astronomicamente o con orari fissi.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	16 (10) / 250 Vc.a.
Carico massimo consentito:	
Lampada incandescenza	3000 W
Lampada fluorescenza non rifasata	1200 W
Lampada fluorescenza rifasata	1200 W 150 µF
Alogene bassa tensione	1000 VA
Alogene (230V)	2500 W
Lampada basso consumo	10X23 W
Riserva di carica:	4 anni senza alimentazione (batteria litio)
Precisione:	± 1s/giorno a 23°C
Programmazione on/off:	22
Tempo minimo di intervento:	Un secondo
Intervento:	ON/OFF/ASTRONOMICO
Autoconsumo:	6 VA (1W aprox)
Tipo di contatto:	commutazione AgSnO ₂
Temperatura di funzionamento:	Da - 10° C a + 45° C
Classe di protezione:	Secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corretto
Tipo di protezione:	IP 20 secondo EN 60529
Installazione	Su/Din da 35 mm secondo EN 60715

Codice Prodotto	Modello	Alimentazione	Riserva di carica
OB178012	ASTRO NOVA CITY	6 VA (1W aprox)	4 anni

MODUL LOG

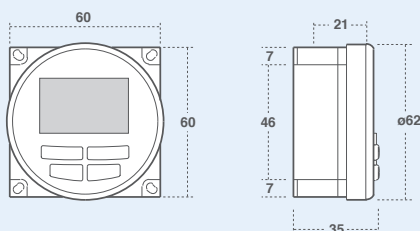
INTERRUTTORE
ORARIO DIGITALE
INDUSTRIALE



Interruttore orario digitale per applicazioni industriali, le sue dimensioni standard normalizzate rendono il MODUL LOG idoneo all'installazione su qualsiasi tipo di macchina (caldaie, condizionatori, ventilatori, termoconvettori...) dove si rende necessaria una alta precisione di intervento. MODUL LOG incorpora un concetto innovativo di programmazione mediante un menù di testo, che lo rende versatile, completo e facile. Programmazione giornaliera-settimanale.

- Guida alla programmazione mediante messaggi di testo
- Cinque lingue selezionabili
- Display alfanumerico di grandi dimensioni
- Grande capacità di memoria
- Cronogramma di programmazione che informa circa il programma realizzato
- Cambio automatico e programmabile dell'ora legale
- 50 programmazioni ON-OFF
- Programma ad impulsi, ciclico, aleatorio
- Contatore di ore
- Forzatura del relè: ON-OFF manuale / ON-OFF Permanente

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a. (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	16 (4) A 250 Vc.a.
Riserva di carica	5 anni con batteria al Litio a 23 °C
Precisione di funzionamento	±1 sec/gg a 23 °C
Autoconsumo	6 VA capacitivo
Tipo di contatto	In scambio libero da potenziale
Temperatura di Funzionamento	-10 °C a + 45 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Installazione	A pannello posteriore o anteriore
Connessioni	Tipo faston 6,3 mm DIN 46948

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Numero di Programmazioni	Riserva di carica	Tempo minimo di intervento
OB176012	MODUL LOG	50	5 anni	1 secondo

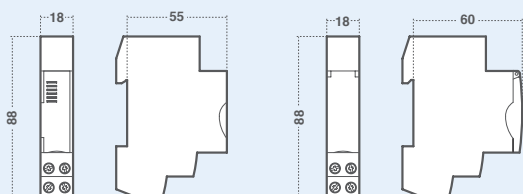


Automatico scale meccanico da un modulo Din, con selettore frontale della regolazione, con interruttore manuale e idoneo al collegamento a 3 o 4 fili.

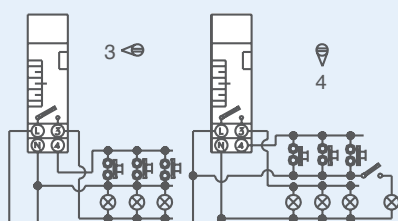
Lo sportellino frontale una volta chiuso nasconde i comandi di regolazione evitando interventi accidentali da persone non autorizzate, e rende esteticamente più piacevole l' automatico scale.

- 1 modulo Din
- Selettore frontale della regolazione
- Riarmabile
- Installazione a 3 o 4 fili tramite commutatore
- Pulsanti luminosi ammessi sino a 50mA
- Interruttore manuale: Automatico o acceso permanente.
- Temporizzazione da 45 sec a 7 sec.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	16 A / 250 V c.a. con $\cos\varphi = 1$
Temporizzazione	da 45 secondi a 7 minuti
Pulsanti Luminosi	con lampade al neon sino a 50 mA
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Classe di protezione	II secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP20 secondo EN60529
Installazione	Su barra din da 35 mm secondo EN 60715

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Temporizzazione	Installazione	Portata contatti	Imballo
OB063031	T-22	da 45 sec. a 7 min.	3 e 4 fili	16 A 250 Vca	10 pz.

T-16 / T-16 G

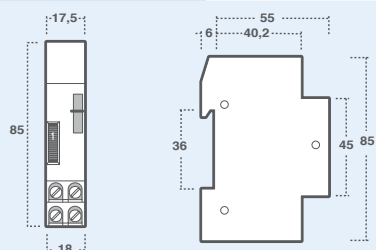
AUTOMATICO
SCALE



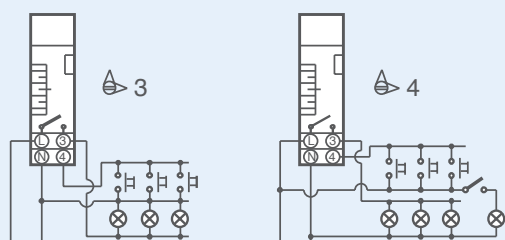
Automatico scale meccanico da un modulo Din, con selettore frontale della regolazione, con interruttore manuale e idoneo al collegamento a 3 o 4 fili. Particolarmente indicato il modello T 16G per temporizzare garage o parcheggi sotterranei dove è necessaria una temporizzazione molto lunga (sino a 30 minuti).

- 1 modulo Din
- Selettore frontale della regolazione
- Riarmabile
- Installazione a 3 o 4 fili tramite commutatore
- Pulsanti luminosi ammessi sino a 50mA
- Interruttore manuale: Automatico o acceso permanente
- Temporizzazione da 45 sec a 7 minuti (T16) e da 3 a 30 minuti (T16G)

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	10 A / 250 V c.a. $\cos\phi = 1$
Temporizzazione	T16: da 45 secondi a 7 minuti T16G: da 3 minuti a 30 minuti
Pulsanti Luminosi	Con lampade al neon sino a 50 mA
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +60 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529
Installazione	Su barra din da 35 mm secondo EN 60715

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Temporizzazione	Installazione	Portata contatti	Imballo pz.
OB060131	T-16	da 45 sec. a 7 min	3 e 4 fili	10 A 250 Vca	10 pz.
OB060100	T-16G	da 3 min. a 30 min	3 e 4 fili	10 A 250 Vca	10 pz.



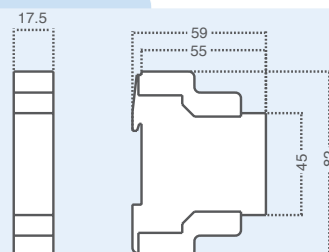
Automatico scale elettronico multifunzione da un modulo Din, con selettore frontale della regolazione, con selettore manuale del modo di funzionamento automatico, avviso di spegnimento, luce accesa permanente. Idoneo al collegamento a 3 o 4 fili.

- 1 modulo Din
- Selettore frontale della regolazione
- Riarmabile
- Riconoscimento automatico dell'installazione a 3 o 4 fili
- Pulsanti luminosi ammessi sino a 150mA
- Interruttore manuale:
 - Automatico, automatico con avviso di spegnimento, automatico con luce permanente tramite pulsante, automatico con avviso di spegnimento e luce permanente tramite pulsante
- Temporizzazione sino a 12 minuti
- Commutazione del contatto a potenziale zero
- Premendo per due secondi un qualsiasi pulsante viene mantenuta la luce accesa per 60 minuti, per spegnere prima dei 60 minuti mantenere premuto per due secondi
- Premendo nei primi due secondi un pulsante qualsiasi per un massimo di cinque volte si prolunga il ritardo allo spegnimento
- Ogni pressione sul pulsante, aumenta di una volta il tempo impostato
- Possibilità di collegare un rivelatore di presenza

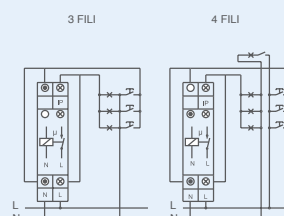
Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	16 A / 250V c.a con $\cos\phi=1$
Temporizzazione	massimo 12 minuti
Pulsanti Luminosi	con lampade al neon sino a 150 mA
Temperatura di funzionamento	-20 °C a +50 °C
Classe di protezione	II secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP20 secondo EN60529
Installazione	Su barra din da 35 mm secondo EN 60715

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Modello

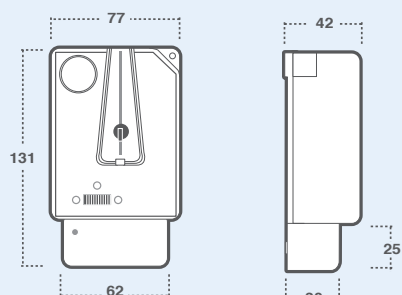
Codice Prodotto	Modello	Temporizzazione	Installazione	Portata contatti
OB064031	T-PR	Max.12 min	3 e 4 fili	16 A 250 Vca



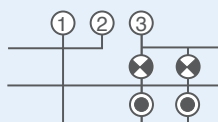
Automatico scale meccanico da parete, con regolazione e temporizzazione a pendolo, con interruttore.

- Montaggio a parete
- Riarmabile
- Pulsanti luminosi ammessi sino a 50mA
- Interruttore manuale: Spento, Automatico o acceso permanente.
- Temporizzazione da 1 a 3 minuti

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO

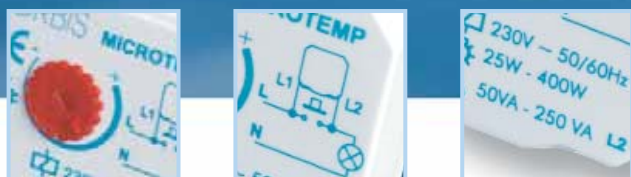


Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a (altre alimentazioni in AC/DC a richiesta)
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	16 A / 250 V c.a. $\cos\phi = 1$
Temporizzazione	da 1 minuto a 3 minuti
Pulsanti Luminosi	Con lampade al neon sino a 50 mA
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +60 °C
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529
Installazione	da parete

Modelli

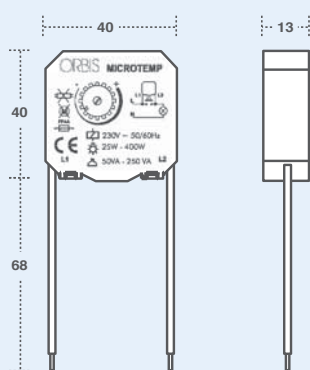
Codice Prodotto	Modello	Temporizzazione	Installazione	Imballo
OB080132	T 11	da 1 sec. a 3 min	3 fili	50 pz.



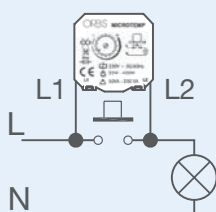
Automatico scale che grazie alle sue ridottissime dimensioni, può essere inserito in un qualsiasi punto dell'impianto (per esempio in una scatola 503) in parallelo al pulsante di accensione della lampada. Questa caratteristica rende il MICROTEMP molto versatile e utile in installazioni tipo box, toilette, corsie, ingressi, scale, giardini senza stravolgere o modificare l'impianto esistente.

- Elettronico con installazione a due fili
- Azionamento tramite pulsanti
- Temporizzazione da 30 sec. a 10 minuti

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	1,5 A / 250 V c.a. $\cos\varphi = 1$
Temporizzazione	da 30 secondi a 10 minuti
Pulsanti Luminosi	senza limite
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +60 °C
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529
Carico max raccomandato	Min. 25 W Max 400 W (incandescenza) Min. 50 VA Max 250 VA (alogene bassa tensione)

Modelli

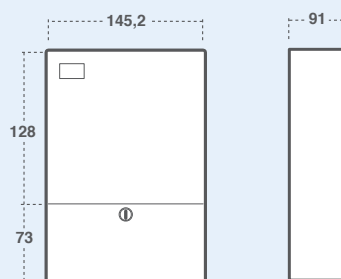
Codice Prodotto	Modello	Temporizzazione	Azionamento
OB200004	MICROTEMP	da 30 sec. a 10 min	Pulsanti



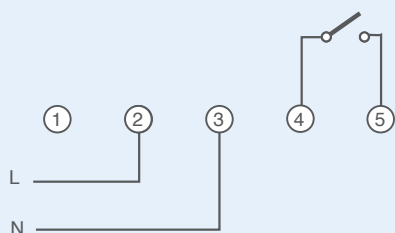
Gettoniera elettronica azionata da gettoni o monete. Display da un digit che conta sino a nove monete o gettoni inserite. Avvisatore di fine temporizzazione un minuto prima del termine, tramite lampeggio del display. Temporizzazione regolabile e cassetto estraibile porta monete.



DIMENSIONI



COLLEGAMENTO

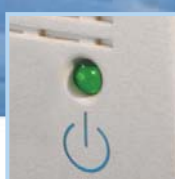


Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	24 V o 230 Vc.a.
Frequenza nominale	45-60 Hz
Portata dei contatti	10 (2) A 250 Vc.a.
Autoconsumo	5 VA
Precisione	± 0,2%
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Temporizzazione	• Max: 150 h per moneta o gettone • Min: 1 min. per moneta o gettone
Monete utilizzate	1€ - 2€ - gettone (Specificare in fase d'ordine)
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Tipo Monete	Temporizzazione
OB120130	CTME BASIC	1€ - 2€ - gettone (Specificare in fase d'ordine)	da 1 min. a 150 h
OB120800	GETTONI		



TWIST è un rivelatore di Gas Metano, Gpl e CO da parete con sensore di tipo catalitico (Metano e Gpl). TWIST avvisa con un segnale acustico e ottico le eventuali perdite di Gas, inoltre TWIST ha al suo interno un relè che collegato ad una elettrovalvola normalmente aperta "NO" o normalmente chiusa "NC" può interrompere il flusso di Gas una volta rilevata una perdita.

Sul frontale ci sono tre Led di segnalazione, il verde indica che è inserita alimentazione, il giallo indica che il sensore gas è guasto, e il led rosso indica che la concentrazione di gas misurata nell'aria è superiore alla soglia d' allarme.

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Relè Uscita	Alimentazione
OB514410	TWIST METANO	142 x 84 x 37 mm	2,5 A 250 V.c.a	230 Vc.a
OB514510	TWIST GPL	142 x 84 x 37 mm	2,5 A 250 V.c.a	230 Vc.a
OB514610	TWIST CO	142 x 84 x 37 mm	2,5 A 250 V.c.a	230 Vc.a

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vc.a. 50 Hz
Portata dei contatti	2,5A / 230V
Tipo di contatto	In scambio
Assorbimento	20 mA max (metano/GPL)
Temperatura di funzionamento	-5 °C a +40 °C 10 mA max (Co)
Umidità relativa	-30% - 90%
Segnalazione acustica	85dB(A) a 1 mt.
Grado di protezione	IP 42
Installazione	Parete o su scatola 3 moduli (tipo 503)
Gas "Metano e Gpl"	- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie - Soglia d'intervento ad una concentrazione del 10% del L.I.E. (Limite inferiore di esplosività) del Gas - Ritardo intenzionale di attivazione allarme dell' inserzione in rete dell' apparecchio circa 1 minuto - Ritardo intenzionale allarme acustico e comando relè circa 20 secondi
Gas "CO"	- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie - Soglia d'intervento 1° soglia a 100ppm, 2° soglia a 200ppm - Ritardo intenzionale di attivazione allarme dell' inserzione in rete dell' apparecchio circa 40 secondi - Ritardo intenzionale allarme acustico e comando relè: 2 minuti a 100ppm CO/aria, 30 secondi a 200ppm CO/aria



KIT GAS include un TWIST rivelatore di Gas Metano o Gpl da parete con sensore di tipo catalitico ed una elettrovalvola normalmente aperta "NO" da 1/2" o 3/4". TWIST avvisa con un segnale acustico e ottico le eventuali perdite di Gas inoltre TWIST ha al suo interno un relè che collegato alla elettrovalvola in dotazione nel KIT GAS può interrompere il flusso di Gas una volta rilevata una perdita.

Sul frontale ci sono tre Led di segnalazione, il verde indica che è inserita alimentazione, il giallo indica che il sensore gas è guasto, e il led rosso indica che la concentrazione di gas misurata nell'aria è superiore alla soglia d' allarme. Il tutto in un simpatico contenitore-espositore.

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Composizione	Colore	Alimentazione
OB515212	KIT GAS METANO 1/2"	Twist + Elettrovalvola NA	Bianco	230 Vc.a.
OB515312	KIT GAS GPL 1/2"	Twist + Elettrovalvola NA	Bianco	230 Vc.a.
OB515234	KIT GAS METANO 3/4"	Twist + Elettrovalvola NA	Bianco	230 Vc.a.
OB515334	KIT GAS GPL 3/4"	Twist + Elettrovalvola NA	Bianco	230 Vc.a.

Caratteristiche Tecniche

Vedi pagina rivelatori

Vedi pagina elettrovalvole



O NDA è un rivelatore di Gas Metano e Gpl da incasso completo di supporto per scatola incasso 3 moduli (tipo 503) con sensore di tipo catalitico.

ONDA avvisa con un segnale acustico e ottico le eventuali perdite di Gas e al suo interno ha un relè che collegato ad una elettrovalvola normalmente aperta "NO" o normalmente chiusa "NC" può interrompere il flusso di Gas una volta rilevata una perdita.

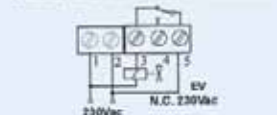
Il pulsante di test permette di controllare il corretto collegamento del prodotto. Inoltre sul frontale ci sono tre Led di segnalazione, il verde indica che è inserita alimentazione, il giallo indica che il sensore gas è guasto, e il led rosso indica che la concentrazione di gas misurata nell'aria è superiore alla soglia d' allarme.

COLLEGAMENTO

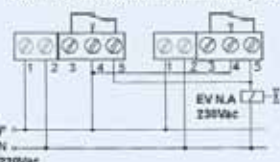
Comando elettrovalvola normalmente aperta



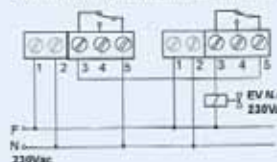
Comando elettrovalvola normalmente chiusa



Comando elettrovalvola normalmente aperta



Comando elettrovalvola normalmente chiusa



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vc.a.
Portata dei contatti	3 A / 230 Vc.a.
Tipo di contatto	In scambio
Assorbimento	20mA max
Temperatura di funzionamento	da -5° C a +40 °C
Umidità relativa	30% - 90%
Segnalazione acustica	85dB(A) a 1mt.
Placche compatibili	Ave Banquise e Noir Vimar Idea e Rondo Bticino Living International e Light
Grado di protezione	IP 40
Installazione	Incasso su scatola 3 moduli (tipo 503)

- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie
- Soglia d'intervento ad una concentrazione del 10% del L.I.E. (Limite inferiore di esplosività) del Gas
- Ritardo intenzionale di attivazione allarme dell' inserzione in rete dell' apparecchio circa 1 minuto
- Ritardo intenzionale allarme acustico e comando relè circa 20 secondi

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Relè Uscita	Alimentazione
OB510000	ONDA METANO BIANCO	Incasso scatola tre moduli	3A 250 Vc.a.	230 Vc.a.
OB510010	ONDA METANO ANTRACITE	Incasso scatola tre moduli	3A 250 Vc.a.	230 Vc.a.
OB510020	ONDA METANO ALLUMINIO	Incasso scatola tre moduli	3A 250 Vc.a.	230 Vc.a.
OB510100	ONDA GPL BIANCO	Incasso scatola tre moduli	3A 250 Vc.a.	230 Vc.a.
OB510110	ONDA GPL ANTRACITE	Incasso scatola tre moduli	3A 250 Vc.a.	230 Vc.a.
OB510120	ONDA GPL ALLUMINIO	Incasso scatola tre moduli	3A 250 Vc.a.	230 Vc.a.



Vasta gamma di ELETTROVALVOLE in ottone e alluminio con passo da 1/2" fino a 2" normalmente aperte o normalmente chiuse a riarmo manuale. Alimentazione standard 230 Vca. Altri tipi di alimentazione a richiesta.

Riferimenti Normativi

• Versione normalmente aperta:

- Conforme alla Direttiva Europea Bassa Tensione LVD/73/23/CE
- Conforme alla Direttiva Europea Compatibilità Elettromagnetica EMC/89/336/CE

• Versione normalmente chiusa:

- Omologata e marcata CE secondo la Norma Europea EN 161 Classe A Gruppo 2
- Conforme alla Direttiva Atex 94/9CE
- Conforme alla Direttiva Europea Bassa Tensione LVD/73/23/CE
- Conforme alla Direttiva Europea Compatibilità Elettromagnetica EMC/89/336/CE

Caratteristiche Tecniche

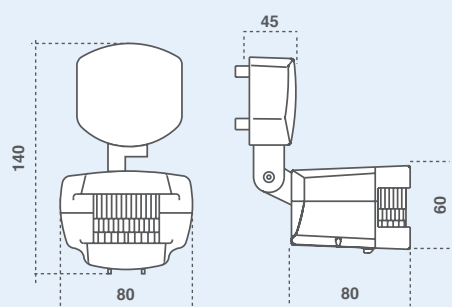
Alimentazione	Alimentazione 230V c.a. (altre alimentazioni a richiesta)
Potenza Assorbita	NO 17 VA e NC 9 VA
Tempo di chiusura	< 1 sec
Pressione max di esercizio	500 mbar
Grado di protezione	IP 65

Codice Prodotto	Modello	Corpo	Attacco	Alimentazione
OB516012	ELETTROVALVOLA 1/2" NA	Ottone	1/2" DN15	230 Vc.a.
OB516512	ELETTROVALVOLA 1/2" NC	Ottone	1/2" DN15	230 Vc.a.
OB516034	ELETTROVALVOLA 3/4" NA	Ottone	3/4" DN20	230 Vc.a.
OB516534	ELETTROVALVOLA 3/4" NC	Ottone	3/4" DN20	230 Vc.a.
OB516100	ELETTROVALVOLA 1" NA	Ottone	1" DN25	230 Vc.a.
OB516510	ELETTROVALVOLA 1" NC	Ottone	1" DN25	230 Vc.a.
OB516114	ELETTROVALVOLA 1 1/4" NA	Alluminio	1 1/4" DN32	230 Vc.a.
OB516514	ELETTROVALVOLA 1 1/4" NC	Alluminio	1 1/4" DN32	230 Vc.a.
OB516112	ELETTROVALVOLA 1 1/2" NA	Alluminio	1 1/2" DN40	230 Vc.a.
OB516522	ELETTROVALVOLA 1 1/2" NC	Alluminio	1 1/2" DN40	230 Vc.a.
OB516200	ELETTROVALVOLA 2" NA	Alluminio	2" DN50	230 Vc.a.
OB516520	ELETTROVALVOLA 2" NC	Alluminio	2" DN50	230 Vc.a.

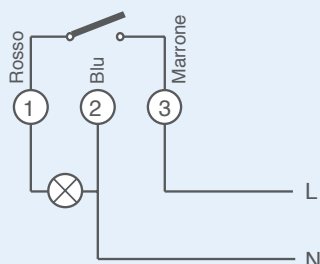


Rivelatore di presenza idoneo al montaggio su parete o soffitto con un angolo di rilevazione di 180° e raggio di azione fino a 12 mt. frontale e 9 mt. laterale. Temporizzazione e luminosità regolabili tramite manopole.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	10 A / 250 Vc.a. $\cos\phi = 1$
Autoconsumo	8,5 VA
Tipo di contatto	In chiusura con potenziale
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +50 °C
Carico massimo consentito	- Lampada Incandescenza: 1000 W - Lamp. Fluorescenza non rifasata: 500 W - Lamp. Fluorescenza rifasata: 250 W - Lamp. Alogene bassa tensione: 750 VA - Alogene (230 Vc.a.): 1000 W - Lamp. basso consumo: 200 W
Range di luminosità	5-300 ∞ lux
Range di temporizzazione	Da 20 sec. a 10 min. circa.
Angolo di rilevamento	180 °C
Campo di rilevamento	da 0 a 12 metri frontale e 9 metri laterali a 20 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP44 secondo EN 60529
Montaggio	Parete o soffitto

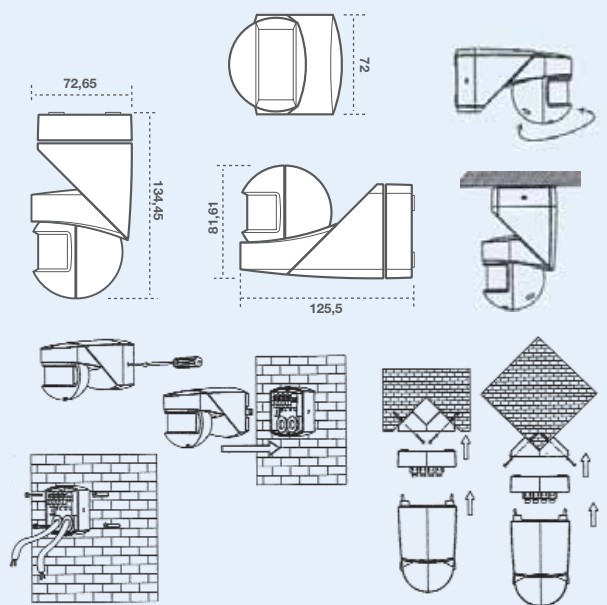
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Angolo di rilevazione	Temporizzazione	Grado di protezione	Imballo
OB132412	SENSOMAT	180°	da 20 sec a 10 min circa	IP 44	20 pz.

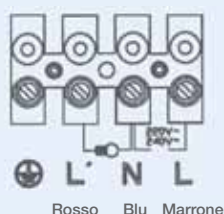


Rivelatore di presenza idoneo al montaggio su parete, soffitto, angolo interno o esterno. Con un campo di rilevazione di 200° e raggio di azione fino a 12 mt. Temporizzazione e luminosità regolabili tramite manopole.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vca
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	5 A 250 Vca~ $\cos\varphi = 1$
Tipo di contatto	In chiusura con potenziale
Temperatura di funzionamento	-20 °C a +40 °C
Carico massimo consentito	- Lampada Incandescenza: 2000 W - Lamp. Fluorescenza non rifasata: 1000 W - Lamp. Fluorescenza rifasata: 500 W - Alogene bassa tensione: 1000 W - Alogene (230 Vca~): 2000 W - Lamp. Basso consumo: 400 W
Range di luminosità	Da 5 lux
Range di temporizzazione	Da 3 sec. a 30 min. circa.
Angolo di rilevamento	200 °C
Campo di rilevamento	da 0 a 12 metri frontale a 20 °C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP55 secondo EN 60529
Montaggio	Parete, soffitto o angoli

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Angolo di rilevazione	Temporizzazione	Grado di protezione
OB134212	MULTIMAT	200°	da 3 sec. a 30 min. circa	IP55

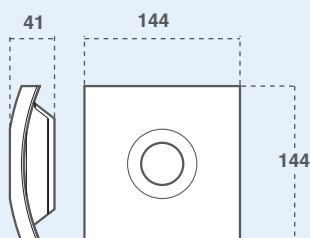
CIRCUMAT 360

RIVELATORE
DI PRESENZA

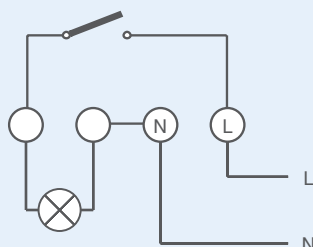


Rivelatore di presenza idoneo al montaggio a soffitto con un raggio di rilevazione di 360°. Montato ad una altezza di 2,5 mt, copre una superficie con un diametro di 8 mt. Temporizzazione e luminosità regolabili.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

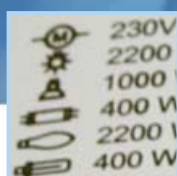
Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	10 A / 250 Vc.a. $\cos\varphi = 1$
Autoconsumo	< 2 W
Tipo di contatto	In chiusura con potenziale
Temperatura di funzionamento	-20 °C a +40 °C
Carico massimo consentito	• Lampada Incandescenza: 1000 W • Lamp. Fluorescenza non rifasata: 500 W • Lamp. Fluorescenza rifasata: 250 W • Lamp. Alogene bassa tensione: 500 VA • Alogene (230 Vc.a.): 1000 W • Lamp. basso consumo: 200 W
Range di luminosità	10-300 ∞ lux
Range di temporizzazione	Da 10 sec. a 10 min. circa.
Angolo di rilevamento	360 °C
Campo di rilevamento	Diametro di 8 metri a 3 metri di altezza
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Montaggio	Soffitto

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Angolo di rilevazione	Temporizzazione	Grado di protezione
OB132512	CIRCUMAT 360	360°	da 10 sec. a 10 min. circa	IP 20

DICROMAT + / DICROMAT 2+

RIVELATORE
DI PRESENZA



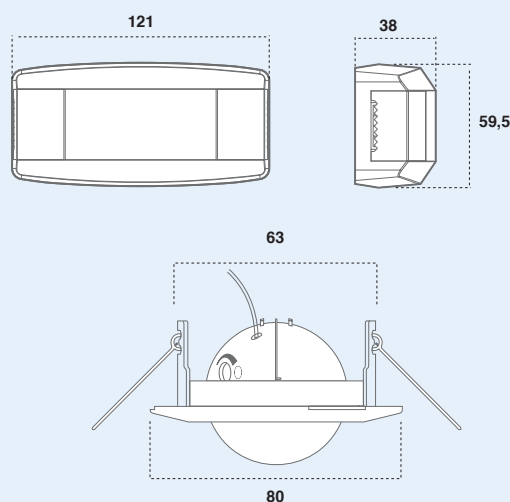
Rivelatore di presenza idoneo al montaggio ad incasso con un raggio di rilevazione di 360°. Montato ad una altezza di 2,5 mt copre una superficie con un diametro di 7 mt. Il DICROMAT + dispone di un relè con regolazione della temporizzazione – luminosità e campo di rivelazione.

Il DICROMAT 2+ dispone di due relè:

- Il primo con regolazione della temporizzazione – luminosità e campo di rivelazione.
- Il secondo con regolazione della temporizzazione e campo di rivelazione.

Entrambi i modelli hanno la possibilità di realizzare il collegamento a cascata adatto alla rilevazione in più punti con il sensore aggiuntivo opzionale.

DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	10 A 250 Vca ~ $\cos\varphi = 1$
Tipo di contatto DICROMAT + Tipo di contatto DICROMAT 2+	In chiusura con potenziale L-L1 in chiusura con potenziale T1-T2 in chiusura senza potenziale
Temperatura di funzionamento	-10° C a + 45° C
Carico massimo consentito	• Lampada Incandescenza: 2200 W • Lamp. Fluorescenza non rifasata: 800 W • Lamp. Fluorescenza rifasata: 400 W • Lamp. Alogene bassa tensione: 1000 VA • Alogene (230 Vca~): 2200 W • Lamp. basso consumo: 400 W
Range di luminosità	2-200 lux
Range di temporizzazione	DICROMAT +: Da 6 sec. a 12 min. circa. DICROMAT 2+: L1 da 6 sec. a 12 min. circa T1-T2 da 10 sec. a 20 min. circa (Indipendentemente dai Lux)
Angolo di rilevamento	360 °C
Campo di rilevamento	regolabile da 0 a 7 m di diametro a 2,5 m di altezza a 20°C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP20 secondo EN 60529
Montaggio	Incasso ø 65 mm

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Angolo di rilevazione	Temporizzazione	Grado di protezione
OB132912N	DICROMAT +	360°	da 6 sec. a 12 min.	IP20
OB133012N	DICROMAT 2+	360°	L-L1 da 6 sec. a 12 min. T1-T2 da 10 sec. a 20 min.	IP20
OB133412	SENSORE +	360°		IP20

DICROMAT MINI / MINI 2

RIVELATORE
DI PRESENZA

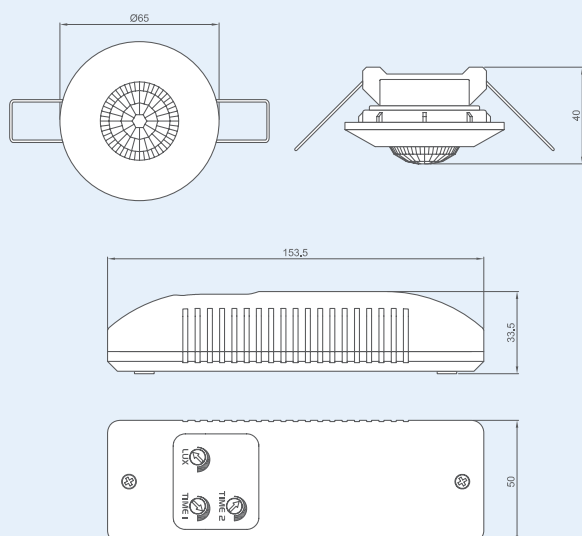


Rivelatore di presenza idoneo al montaggio ad incasso con un raggio di rilevazione di 360°. Montato ad una altezza di 2,5 mt copre una superficie con un diametro di 7 mt. Il DICROMAT MINI dispone di un rele' con regolazione della temporizzazione – luminosità e campo di rivelazione.

Il DICROMAT MINI 2 dispone di due relè:

- Il primo con regolazione della temporizzazione – luminosità e campo di rivelazione.
- Il secondo con regolazione della temporizzazione e campo di rivelazione.

DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	10 A 250 Vca ~ cosφ = 1
Tipo di contatto DICROMAT MINI	In chiusura con potenziale
Tipo di contatto DICROMAT MINI 2	L-L1 in chiusura con potenziale T1-T2 in chiusura senza potenziale
Temperatura di funzionamento	-10° C a + 45° C
Carico massimo consentito	• Lampada Incandescenza: 2000 W • Lamp. Fluorescenza non rifasata: 400 W • Lamp. Fluorescenza rifasata: non idoneo • Alogene bassa tensione: 300 VA • Alogene (230 Vca~): 1000 W • Lamp. basso consumo: non idoneo
Range di luminosità	Da 5 lux
Range di temporizzazione	DICROMAT MINI: Da 6 sec. a 12 min. circa. DICROMAT MINI2: L1 da 6 sec. a 12 min. circa T1-T2 da 10 sec. a 20 min. circa (Indipendentemente dai Lux)
Angolo di rilevamento	360 °C
Campo di rilevamento	regolabile da 0 a 7 m di diametro a 2,5 m di altezza a 20°C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione sensore	IP40 secondo EN 60529
Montaggio	Incasso ø 55 mm

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Angolo di rilevazione	Temporizzazione	Grado di protezione
OB133512	DICROMAT MINI	360°	da 6 sec. a 12 min.	IP40
OB133912	DICROMAT MINI 2	360°	L-L1 da 6 sec. a 12 min. T1-T2 da 10 sec. a 20 min.	IP40

DICROMAT MICRO

RIVELATORE
DI PRESENZA

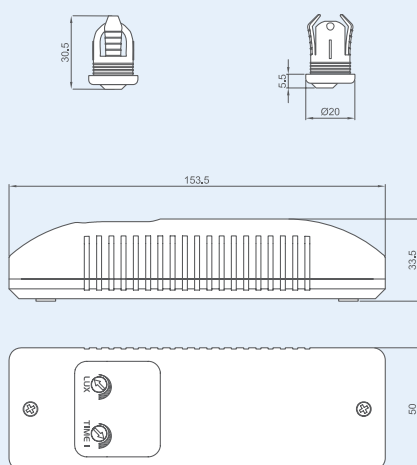


Rivelatore di presenza idoneo al montaggio ad incasso con un raggio di rilevazione di 360°. Montato ad una altezza di 2,5 mt copre una superficie con un diametro di 7 mt. Il DICROMAT MICRO dispone di un rele' con regolazione della temporizzazione – luminosità e campo di rivelazione.

Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	10 A 250 Vca ~ $\cos\varphi = 1$
Tipo di contatto	In chiusura con potenziale
Temperatura di funzionamento	-10° C a + 45° C
Carico massimo consentito	- Lampada Incandescenza: 2000 W - Lamp. Fluorescenza non rifasata: 400 W - Lamp. Fluorescenza rifasata: non idoneo - Alogene bassa tensione: 300 VA - Alogene (230 Vca~): 1000 W - Lamp. basso consumo: non idoneo
Range di luminosità	Da 5 lux
Range di temporizzazione	Da 6 sec. a 12 min. circa.
Angolo di rilevamento	360 °C
Campo di rilevamento	regolabile da 0 a 7 m di diametro a 2,5 m di altezza a 20°C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione sensore	IP44 secondo EN 60529
Montaggio	Incasso ø 16 mm

DIMENSIONI



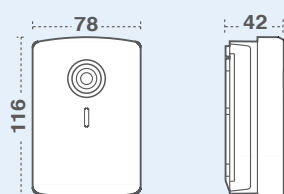
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Angolo di rilevazione	Temporizzazione	Grado di protezione
OB133612	DICROMAT MICRO	360°	da 6 sec. a 12 min.	IP44

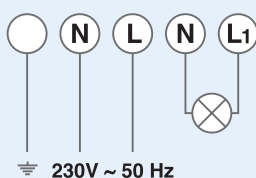


Rivelatore di presenza ad onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8 GHz). Idoneo al montaggio su parete o per angolo interno ed esterno. Con un campo di rilevazione di 270° e diametro max di 6 m. Temporizzazione e luminosità regolabili tramite manopole.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO

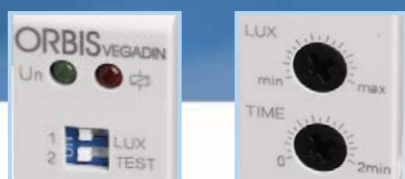


Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vc.a. 50 Hz
Sensore	5,8 GHz
Potere di rottura	6 A 230 V~
Carico massimo consentito	• Lampada Incandescenza: 1000 W • Lamp. Fluorescenza non rifasata: 500 W • Lamp. Fluorescenza rifasata: 250 W • Lamp. Alogene bassa tensione: 500 VA • Alogene (230 ~): 1000 W • Lamp. basso consumo: 200 W
Consumo proprio	0,96 W
Angolo di rilevamento	270°
Campo di rilevamento	Da 0,5 a 6 m. Frontale e alto 3 m. Laterale, installato a 1,7 m di altezza
Range di luminosità	Da 0,5 a 2000 Lux
Range di temporizzazione	Da 3 sec. a 30 minuti
Temperatura di funzionamento	De 0 °C a +50 °C
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN60529
Classe di protezione	Classe II secondo EN 60335

Modello

Codice Prodotto	Modello	Angolo di rilevazione	Temporizzazione	Grado di protezione
OB133312	ECOMAT	270°	da 3 sec. a 30 min.	IP 20

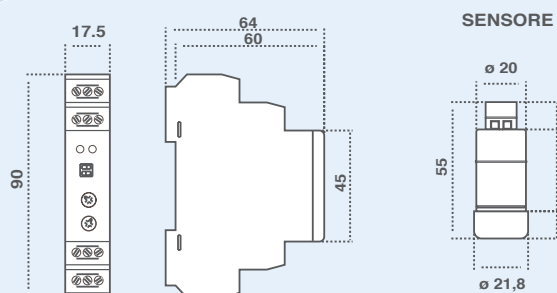


Interruttore crepuscolare da un modulo Din, con selettori frontali per la regolazione del ritardo e della luminosità (lux). VEGADIN è idoneo al controllo di tutte quelle installazioni dove è previsto un intervento automatico in funzione della luminosità dell' ambiente.

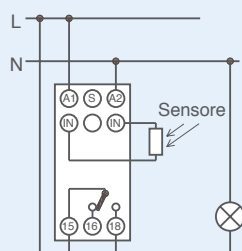
Dotato di un sistema di fissaggio su barra din, dispone di un sistema di ritardo da 0 a 120 sec.

La finalità di questo ritardo e' quella di evitare che si attivi o disattivi il circuito a causa di variazioni veloci di luminosità (nuvole, riflessi, fari d'automobili, etc.)

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	250V~ 50-60 Hz
Potere di rottura	16 A / 250 V~
Carico massimo consentito	- Lampada Incandescenza: 2250 W - Lamp. Fluorescenza non rifasata: 1000 W - Lamp. Fluorescenza rifasata: 1000 W (70 µF) - Lamp. basso consumo: 500 W - AC1: 4000 VA - AC3: 0.9 KW - AC15: 750 VA
Consumo proprio	3 VA (1.7 W CIRCA)
Range di luminosità	1 - 100 Lux / 100 - 50000 Lux
Tempo di ritardo	0-2 min.
Temperatura di funzionamento	-20° C a +55° C
Tipo di protezione VegaDin	IP 40 secondo EN 60529
Tipo di protezione Sonda	IP 56
Classe di protezione	II secondo EN 60715 in condizioni di montaggio corrette
Installazione	Su barra din da 35 mm. secondo EN 50022

Modello

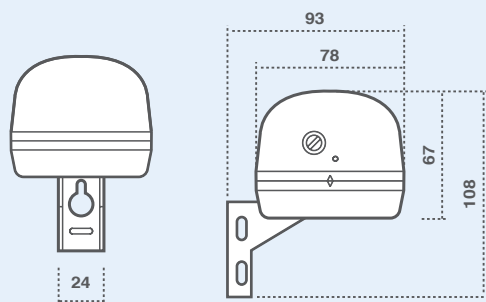
Codice Prodotto	Modello	Grado di protezione	Sensibilità Lux	Portata del contatto
OB131612	VEGADIN	IP 40	1-50000	16 A / 250 V
OB131614	SONDA x VEGADIN			



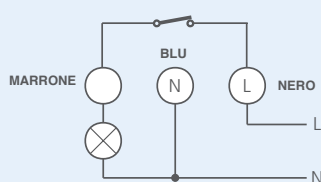
L'Interruttore crepuscolare VEGA è idoneo al controllo di tutte quelle installazioni dove è previsto un intervento automatico in funzione della luminosità dell'ambiente. Dotato di un sistema di fissaggio a parete o a palo, dispone di un sistema di ritardo di 60 sec.

La finalità di questo ritardo è quella di evitare che si attivi o disattivi il circuito a causa di variazioni veloci di luminosità (nuvole, riflessi, fari d'automobili, etc.). Il selettore esterno posto sulla cupola (che permette di regolare i lux senza dovere aprire il prodotto) e la possibilità di collegare qualsiasi tipo di lampada rendono il VEGA un crepuscolare molto versatile e adatto a qualsiasi tipo di installazione.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	10 (3) A / 250 Vc.a.
Autoconsumo	8 VA
Tipo di contatto	In chiusura con potenziale
Temperatura di funzionamento	-30 °C a +50 °C
Carico massimo consentito	- Lampada Incandescenza: 2000 W - Lamp. Fluorescenza non rifasata: 200 W - Lamp. Fluorescenza rifasata: 200 W - Lamp. Alogene bassa tensione: 500 VA - Alogene (230 Vc.a.): 1000 W - Lamp. basso consumo: 200 W
Tipo di sensore	Solfuro di cadmio
Sensibilità Lux	5-300-lux logaritmico
Ritardo in accensione	60 secondi
Ritardo in spegnimento	60 secondi
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 54 secondo EN 60529
Montaggio	Parete o palo

Modelli

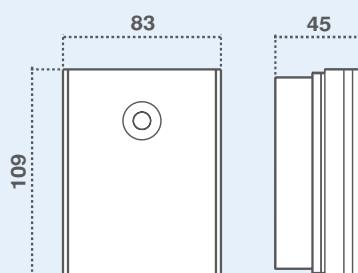
Codice Prodotto	Modello	Grado di Protezione	Sensibilità Lux	Portata del Contatto	Imballo
OB131712	VEGA	IP 54	5-300	10 A / 250 V ca	24 pz.



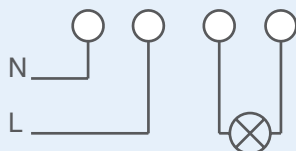
L'Interruttore crepuscolare KAPPA è idoneo al controllo di tutte quelle installazioni dove è previsto un intervento automatico in funzione della luminosità dell'ambiente. Dotato di un sistema di fissaggio a parete, dispone di un sistema di rilevamento elettronico frontale di luminosità e di un ritardo di intervento relè.

La finalità di questo ritardo è quella di evitare che si attivi o disattivi il circuito a causa di variazioni veloci di luminosità (nuvole, riflessi, fari d'automobili, etc.). La possibilità di collegare qualsiasi tipo di lampada rende KAPPA un crepuscolare molto versatile e adatto a qualsiasi tipo di installazione.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50 Hz
Portata dei contatti	16 A / 250 Vc.a.
Autoconsumo	8 VA
Tipo di contatto	In chiusura con potenziale
Temperatura di funzionamento	-30 °C a +45 °C
Carico massimo consentito	- Lampada Incandescenza: 2250 W - Lamp. Fluorescenza non rifasata: 2300 W - Lamp. Fluorescenza rifasata: 700 W - Lamp. Alogene bassa tensione: 2000 VA - Alogene (230 Vc.a.): 2250 W - Lamp. basso consumo: 400 W
Tipo di sensore	Solfuro di cadmio
Sensibilità Lux	3-1000-lux logaritmico
Ritardo in accensione	30 secondi
Ritardo in spegnimento	30 secondi
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 55 secondo EN 60529
Installazione	Parete

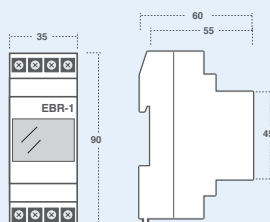
Modello

Codice Prodotto	Modello	Grado di Protezione	Sensibilità Lux	Portata del Contatto
OB133112	KAPPA	IP 55	3-1000	16 A / 250 V ca

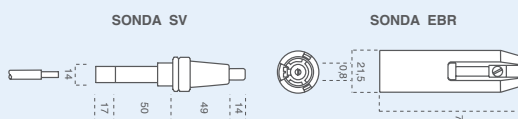


Relè di controllo livello liquidi elettronico modulare (2 mod.) con contatto in commutazione libero da potenziale. La distanza massima tra sonda e relè, è circa di 100 mt. Idoneo al controllo di riempimento o svuotamento di pozzi o serbatoi.

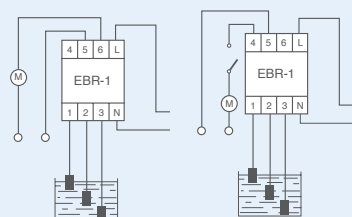
DIMENSIONI



DIMENSIONI SONDA



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	6 (2) A 250 Vc.a.
Autoconsumo	3,5 VA
Sensibilità	Max. 50 kΩ
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP20 secondo EN 60529
Montaggio	Barra Din da 35 mm secondo EN 60715
Sonde EBR	Ad Immersione, uso verticale
Sonde SV	Con filetto, uso orizzontale

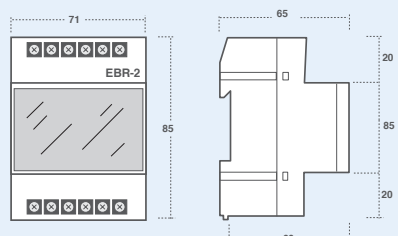
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Controllo	Dimensioni
OB230130	EBR 1	Pozzo o Serbatoio	2 Moduli
OB230300	SONDE EBR (3 PZ)		L. max 72 mm
OB230301	SONDE SV		L. max 220 mm

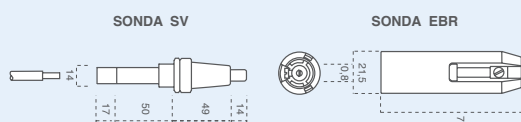


Relè di controllo livello liquidi elettronico modulare (4 mod.) con due contatti. La distanza massima tra sonda e relè, è circa di 100 mt. Idoneo al controllo di riempimento o svuotamento di pozzi o serbatoi.

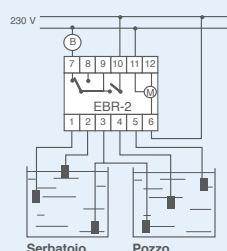
DIMENSIONI



DIMENSIONI SONDA



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vc.a.
Frequenza nominale	50-60 Hz
Portata dei contatti	6 (2) A 250 Vc.a. 8 (1) A 400 Vc.a.
Autoconsumo	4 VA
Sensibilità	Max. 50 kΩ
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP20 secondo EN 60529
Montaggio	Barra Din da 35 mm secondo EN 60715
Sonde EBR	Ad Immersione, uso verticale
Sonde SV	Con filetto, uso orizzontale

Modelli

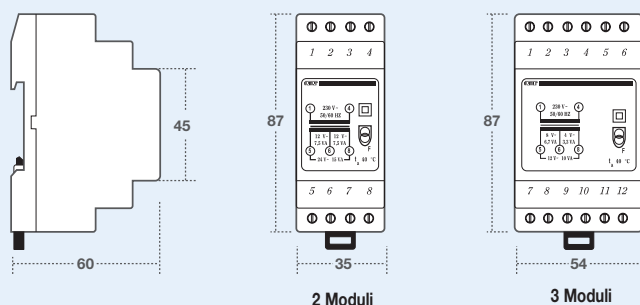
Codice Prodotto	Modello	Controllo	Dimensioni
OB230230	EBR 2	Pozzo o Serbatoio	4 Moduli
OB230300	SONDE EBR (3 PZ)		L.max 72 mm
OB230301	SONDE SV		L.max 220 mm



TRM è una serie di trasformatori modulari per uso continuo (TRM C) adatto ad una alimentazione permanente e uso discontinuo (TRM D) adatto ad una alimentazione discontinua per campanelli.

Tutta la serie TRM ha gli avvolgimenti del primario e del secondario separati elettricamente da un doppio isolamento inoltre una situazione di sovraccarico può danneggiare il trasformatore ma non l' utilizzatore o parti adiacenti.

DIMENSIONES



Caratteristiche Tecniche

Tensioni primario	230 Vca. $\pm$ 10%
Frequenza	50/60 Hz
Classe di funzionamento	II
Contenitore	Materiale termoplastico autoestinguente (classe V-0) RAL 7035
Temperatura di esercizio continuo	+115 °C (secondo IEC 216)
Sezione max cavi	4 mm ²
Collaudo e prove di rigidità dielettrica	3,75KV
Conformità alle direttive	73/23/CEE mod.da 93/68/CEE(bassa tensione) 89/336/CEE mod.da 92/31/CEE e 93/68/CEE (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme: Sicurezza CEI EN 60742 (95)

Modelli

Codice	Modello	Descrizione modulare	Potenza	Tensione Primario	Tensione Secondario	Dimensioni
OB86C1012	TRM C 10/12	Trasf.modulare	10 VA	230Vac	4-8-12 VAC	2 mod. DIN
OB86C1024	TRM C 10/24	Trasf.modulare	10 VA	230Vac	12-24VAC	2 mod. DIN
OB86C1512	TRM C 15/12	Trasf.modulare	15 VA	230Vac	4-8-12 VAC	2 mod. DIN
OB86C1524	TRM C 15/24	Trasf.modulare	15 VA	230Vac	12-24VAC	2 mod. DIN
OB86C2424	TRM C 24/24	Trasf.modulare	24 VA	230Vac	12-24VAC	3 mod. DIN
OB86C3024	TRM C 30/24	Trasf.modulare	30 VA	230Vac	12-24VAC	3 mod. DIN
OB86C4024	TRM C 40/24	Trasf.modulare	40 VA	230Vac	12-24VAC	3 mod. DIN
OB86D1012	TRM D 10/12	Trasf.modulare	10 VA	230Vac	4-8-12 VAC	2 mod. DIN
OB86D1024	TRM D 10/24	Trasf.modulare	10 VA	230Vac	12-24VAC	2 mod. DIN
OB86D1512	TRM D 15/12	Trasf.modulare	15 VA	230Vac	4-8-12 VAC	2 mod. DIN
OB86D1524	TRM D 15/24	Trasf.modulare	15 VA	230Vac	12-24VAC	2 mod. DIN
OB86D3024	TRM D 30/24	Trasf.modulare	30 VA	230Vac	12-24VAC	3 mod. DIN

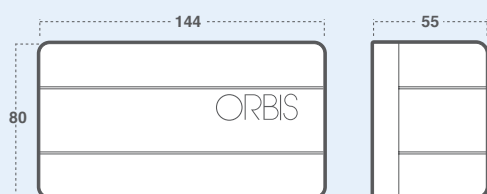
ORBISON-ORBISON DUO

DIN-DON

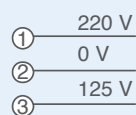


ORBISON è un campanello timbrico bitonale mentre ORBISON DUO ha in più un buzzer che permette di differenziare due chiamate distinte con un unico prodotto.

DIMENSIONI

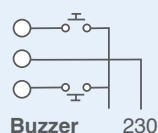


COLLEGAMENTO



ORBISON

Din Don



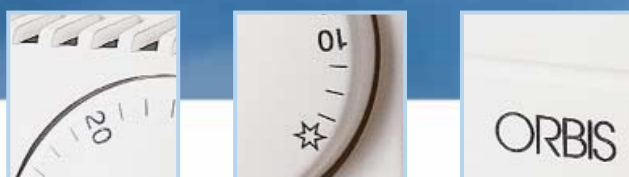
ORBISON DUO

Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	ORBISON: 12V o 125/230 Vc.a. ORBISON DUO: 125/230 Vc.a.
Frequenza nominale	50-60 Hz
Montaggio	Parete

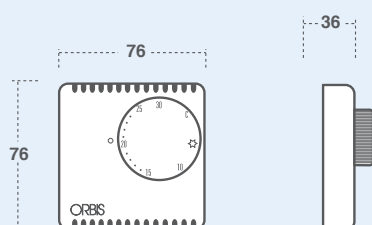
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Alimentazione	Toni	Imballo
OB110376	ORBISON 12	12 Vc.a.	Bitonale	50 pz.
OB110316	ORBISON 230	230 Vc.a.	Bitonale	50 pz.
OB110416	ORBISON DUO 230	230 Vc.a.	Bitonale + Buzzer	50 pz.

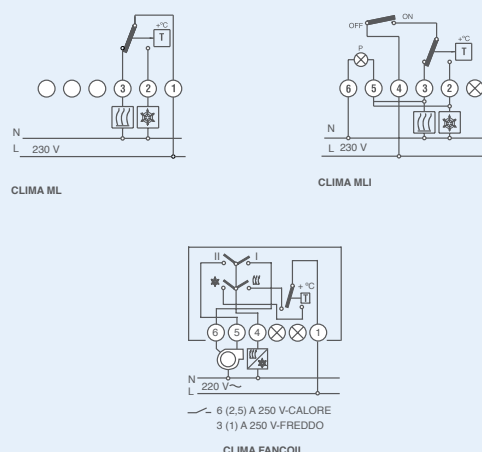


I termostati CLIMA regolano la temperatura ambiente mediante una membrana a gas compresso, sono facile da installare (installazione da parete), e la manopola graduata rende semplice l'impostazione della temperatura desiderata. I molteplici modelli soddisfano le più svariate necessità di esecuzioni.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO

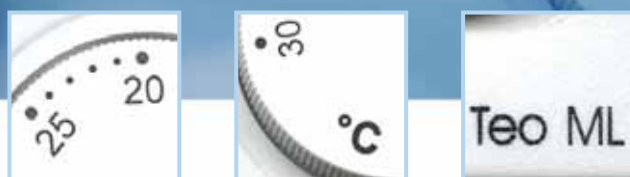


Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	Nessuna
Portata dei contatti	10 (2,5) A 250 Vc.a.
Range di temperatura	da +6 °C a +30 °C
Temperatura di funzionamento	da 0 °C a +50 °C
Differenziale fisso	± 0,4 °C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Installazione	Parete

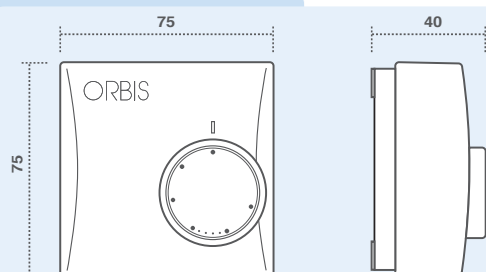
Modelli

Codice	Modello	Descrizione	Portata del Contatto
OB320422	CLIMA ML	Riscaldamento / Raffreddamento	10 (2,5) A 250 V
OB320522	CLIMA MLI	Riscaldamento / Raffreddamento + Spia e Interruttore ON - OFF	10 (2,5) A 250 V
OB321232	CLIMA FANCOIL	Interruttore tre posizioni: Estate / Spento / Inverno + 2 velocità per fan-coils	10 (2,5) A 250 V

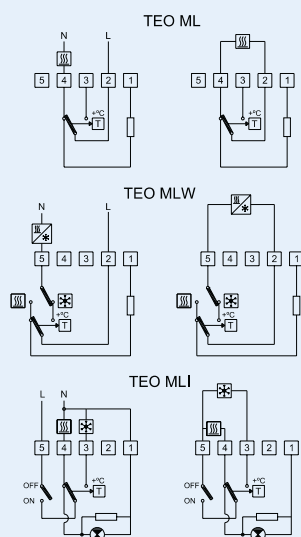


I termostati TEO regolano la temperatura ambiente mediante una membrana a gas compresso, sono facile da installare (installazione da parete), e la manopola graduata rende semplice l'impostazione della temperatura desiderata. I molteplici modelli soddisfano le più svariate necessità di esecuzioni.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Portata contatto	10 (4) A 250 V~ 2 (1) A 250 V~
Campo di Regolazione	+5 °C a +30 °C
Differenziale termico: Con resistenza anticipatrice	< 0,4 °C
Senza resistenza anticipatrice	< 0,7 °C
Protezione elettrica	Classe II
Protezione	IP 20
Limite della temperatura di funzionamento	+5 °C a +40 °C
Umidità relativa	tra il 30% e 80%
Modo di operazione	2C
Situazione inquinante	Normale

Modelli

Codice	Modello	Descrizione	Portata del Contatto
OB323400	TEO ML	Riscaldamento / Raffreddamento	10 (2,5) A 250 V
OB323500	TEO MLW	Interruttore tre posizioni: Estate / Spento / Inverno	10 (2,5) A 250 V
OB323600	TEO MLI	Riscaldamento / Raffreddamento + Spia e Interruttore ON - OFF	10 (2,5) A 250 V

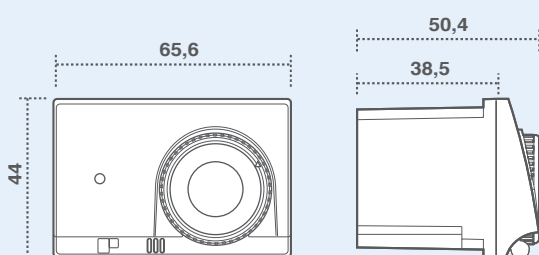


T EK è un termostato elettronico da incasso adattabile alle più recenti serie in commercio grazie al suo sistema, sfrutta il supporto della serie scelta e si adatta alla scatola incasso 3 moduli (tipo 503).

La serie TEK SW ha la selezione estate/inverno tramite interruttore. La manopola graduata rende semplice l'impostazione della temperatura desiderata.

Il design accattivante, piacevole e la disponibilità dei colori bianco, antracite e alluminio rendono il termostato adattabile in maniera ottimale in qualsiasi luogo.

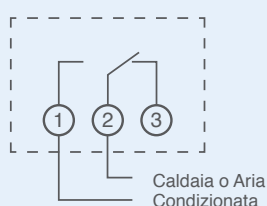
DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	2 Pile Alcaline da 1,5V AAA (LR03)
Portata dei contatti	5 (1) A / 250 Vc.a.
Tipo di contatto	In scambio
Durata batterie	Approssimativamente 1 anno
Tipo di regolazione	ON-OFF con esteresi 0,5
Precisione Temperatura	± 0,5 °C
Range di Temperatura	da + 5°C a + 30°C
Temperatura di funzionamento	da + 5 a +30° C
Placche compatibili	BTICINO (Living international, Axolute, Light e Matic) VIMAR (Idea, Rondo, Plana e Eikon) LEGRAND (Vela e Cross) GEWISS Chorus (Art , Lux e One)
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 40 secondo EN 60529
Installazione	Incasso su scatola 3 moduli (tipo 503)

COLLEGAMENTO



Modelli

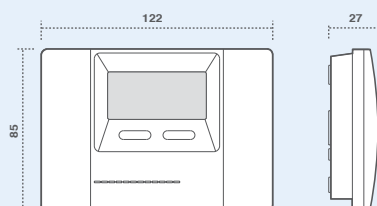
Codice Prodotto	Modello	Campo di Regolazione	Portati dei Contatti	Selezione Estate Inverno
OB322600	TEK BIANCO TERMOSTATO	da +5 °C a +30 °C	5(3) A 250 Vca	Non provvisto
OB322610	TEK ANTRACITE TERMOSTATO	da +5 °C a +30 °C	5(3) A 250 Vca	Non provvisto
OB322620	TEK ALLUMINIO TERMOSTATO	da +5 °C a +30 °C	5(3) A 250 Vca	Non provvisto
OB322700	TEK SW BIANCO TERMOSTATO	da +5 °C a +30 °C	5(3) A 250 Vca	Sì con cursore
OB322710	TEK SW ANTRACITE TERMOSTATO	da +5 °C a +30 °C	5(3) A 250 Vca	Sì con cursore
OB322720	TEK SW ALLUMINIO TERMOSTATO	da +5 °C a +30 °C	5(3) A 250 Vca	Sì con cursore



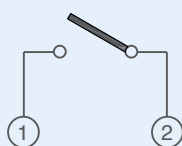
Il NEO ML è un termostato elettronico digitale che mediante due semplici tasti gestisce un range di temperatura da +5°C a +35°C e può controllare un impianto di riscaldamento. Le misurazioni delle temperature e le impostazioni vengono visualizzate su un ampio display.

Il design accattivante e piacevole rende il termostato NEO ML adattabile in maniera ottimale in qualsiasi ambiente.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	2 Batterie Alcaline da 1,5 V AAA (LR03)
Portata dei Contatti	7 (3) A / 250 Vc.a.
Tipo di Contatto	In chiusura
Durata Batterie	Approssimativamente 1 anno
Tipo di Regolazione	ON/OFF
Precisione Temperatura	± 0,5 °C
Risoluzione	0,1°C
Range di temperatura	da +5 °C a +35 °C
Temperatura di funzionamento	da -10 °C a +45 °C
Campionamento Temperatura	ogni 70 sec.
Classe di Protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di Protezione	IP 40 secondo EN 60529
Installazione	Parete o su scatola 503 (3 moduli)

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Risoluzione	Campo di Regolazione
OB321100	NEO ML BIANCO	0,1 °C	da +5 °C a +35 °C
OB321110	NEO ML ANTRACITE	0,1 °C	da +5 °C a +35 °C
OB321120	NEO ML ALLUMINIO	0,1 °C	da +5 °C a +35 °C



KRON è un cronotermostato elettronico da incasso digitale giornaliero / settimanale adattabile alle più recenti serie in commercio grazie al suo sistema, sfrutta il supporto della serie scelta e si adatta alla scatola incasso 3 moduli (tipo 503).

Gestisce tre temperature (Comfort-Risparmio-Antigelo) e può comandare una caldaia o un condizionatore.

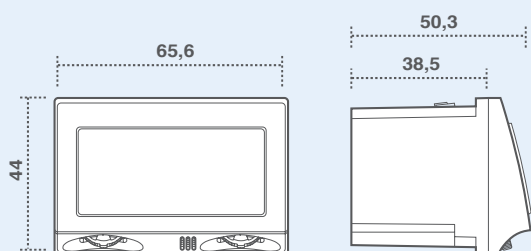
Le misurazioni delle temperature e le impostazioni vengono visualizzate su un ampio display.

KRON può essere comandato tramite il nostro combinatore GSM.

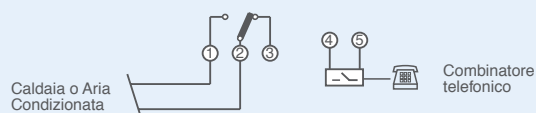
La programmazione degli eventi e delle temperature viene gestita tramite segmenti grafici e due manopole graduate ne garantiscono una semplicità d'uso unica.

Il design accattivante, piacevole e la disponibilità dei colori bianco, antracite e alluminio rendono il cronotermostato adattabile in maniera ottimale a qualsiasi ambiente.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	2 Pile Alcaline da 1,5V AAA (LR03)
Portata dei Contatti	5(1) A / 250Vc.a.
Tipo di Contatto	In scambio
Durata Batterie	Approssimativamente 1 anno
Tipo di Regolazione	ON/OFF
Tempo minimo programmabile	60 minuti
Precisione Temperatura	± 0,5 °C
Risoluzione	0,5°C
Range di temperatura	da +5 °C a +35 °C
Temperatura di funzionamento	da 0 °C a +50 °C
Placche compatibili	BTICINO (Living international, Axolute, Light e Mätix) VIMAR (Idea, Rondo, Plana e Eikon) LEGRAND (Vela e Cross) GEWISS Chorus (Art , Lux e One)
Classe di Protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di Protezione	IP 40 secondo EN 60529
Installazione	Incasso su scatola 3 moduli (tipo 503)

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Intervento Minimo	Programmazione	Campo di Regolazione
OB322500	KRON BIANCO	60 Minuti	Giornaliero/Settimanale	da +5 °C a +35 °C
OB322510	KRON ANTRACITE	60 Minuti	Giornaliero/Settimanale	da +5 °C a +35 °C
OB322520	KRON ALLUMINIO	60 Minuti	Giornaliero/Settimanale	da +5 °C a +35 °C



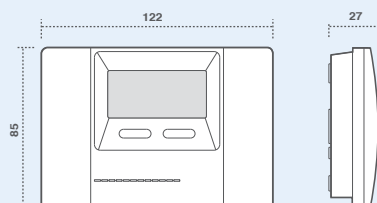
Il NEO è un cronotermostato elettronico digitale giornaliero / settimanale che gestisce tre temperature programmabili Diurna - Notturna - Antigelo, con un range di temperatura da +2°C a +37,7°C e può controllare grazie alla selezione Estate-Inverno una caldaia o un condizionatore. Le misurazioni delle temperature e le impostazioni vengono visualizzate su un ampio display. La programmazione degli eventi e delle temperature viene gestita tramite messaggi di testo (tipo cellulare) che garantiscono una semplicità d'uso unica.

L'inserimento sul retro del frontale dell'apparecchio di un'etichetta autoadesiva riportante le funzioni primarie di programmazione, permettono inoltre, a qualsiasi utente di programmare il NEO in maniera autonoma senza l'intervento di personale qualificato.

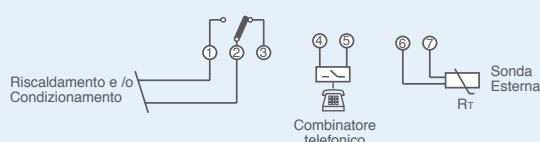
Il design accattivante, piacevole e la disponibilità dei colori bianco, antracite e alluminio rendono il cronotermostato adattabile in maniera ottimale in qualsiasi luogo.

La serie NEO + ha un trattamento superficiale (soft-touch) che lo rende ancora più piacevole al tatto.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	2 Batterie Alcaline da 1,5 V AAA (LR03)
Portata dei contatti	5 (1) A / 250 Vc.a.
Tipo di contatto	In scambio AgNi 90/10
Durata Batterie	Approssimativamente 1 anno
Programmi	8 Indipendenti e programmabili
Tipo di regolazione	ON/OFF Proporzionale integrale
Tempo minimo programmabile	30 minuti
Precisione Temperatura	± 0,5 °C
Risoluzione	0,1°C
Range di temperatura	da 0 °C a +35 °C
Temperatura di funzionamento	da 0 °C a +50 °C
Funzioni	Blocco Tasti Funzionamento manuale Cambio automatico ora legale Contatore di funzionamento Programma vacanza Programma manutenzione Programma sicurezza
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 40 secondo EN 60529
Installazione	Parete o su scatola 503 (3 moduli)
Sonda esterna	Collegabile*

*La Sonda esterna collegabile al Neo permette di visualizzare sul display una temperatura remota. Possibilità di interagire con i programmi sia con la sonda interna che con la sonda esterna (utile in tutti quei casi dove il cronotermostato è montato in un luogo non idoneo).

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Intervento Minimo	Selezione Estate / Inverno	Campo di Regolazione
OB320000	NEO BIANCO	30 Minuti	SI	da 0 °C a +35 °C
OB320010	NEO ANTRACITE	30 Minuti	SI	da 0 °C a +35 °C
OB320020	NEO ALLUMINIO	30 Minuti	SI	da 0 °C a +35 °C
OB320040	NEO + ANTRACITE	30 Minuti	SI	da 0 °C a +35 °C
OB320050	NEO + ALLUMINIO	30 Minuti	SI	da 0 °C a +35 °C
OB320055	SONDA NEO			

KIT NEO RF

CRONOTERMOSTATO
DIGITALE SENZA FILI



Il NEO^{RF} è un cronotermostato elettronico senza fili, trasmette il segnale in radio frequenza ad un attuatore che sarà collegato direttamente al carico. Il NEO^{RF} è un cronotermostato digitale giornaliero / settimanale che gestisce tre temperature programmabili Diurna-Notturna-Antigelo, con un range di temperatura da +2°C a +37,7°C e può controllare grazie alla selezione Estate-Inverno una caldaia o un condizionatore. Le misurazioni delle temperature e le impostazioni vengono visualizzate su un ampio display.

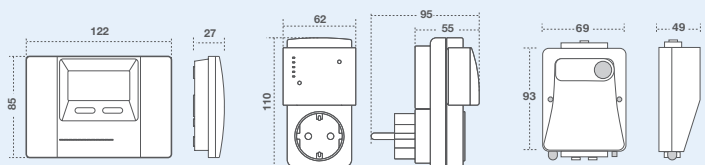
La programmazione degli eventi e delle temperature viene gestita tramite messaggi di testo (tipo cellulare) che garantiscono una semplicità d'uso unica. L'inserimento sul retro del frontale dell'apparecchio di un'etichetta autoadesiva riportante le funzioni primarie di programmazione, permettono inoltre, a qualsiasi utente di programmare il NEO in maniera autonoma senza l'intervento di personale qualificato.

Il design accattivante, piacevole e la disponibilità dei colori bianco, antracite e alluminio rendono il cronotermostato adattabile in maniera ottimale in qualsiasi luogo.

KIT NEO^{RF} COMPOSTO DA :

- 1 CRONOTERMOSTATO NEO RF
- 1 ATTUATORE A SPINA

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	2 Pile Alcaline da 1,5V AAA (LR03)
Durata Pile	Approssimativamente 1 anno
Programmi	8 Indipendenti e programmabili
Tipo di regolazione	ON-OFF / Proporzionale integrale
Tempo minimo programmabile	30 minuti
Precisione Temperatura	± 0,5°C
Risoluzione	0,1°C
Range di temperatura	da +2° C a +37,7° C
Temperatura di funzionamento	da 0 a +50° C
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 40 secondo EN 60529
Installazione	Parete o su scatola 503 (3 moduli)
Sonda esterna	collegabile

ATTUATORE:

Alimentazione	85-265Vca 50/60Hz
Tipo di contatto	normalmente aperto AgCdO
Potere di rottura	5A 250 Vca
Autoconsumo	150mW-470mW
Tempo intervento relè	1 minuto
Temperatura di funzionamento	da -20 a +50° C
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529

RADIO FREQUENZA:

Tecnologia RF	ZigbeeTReady/IEEE802.15.4 compliant
Banda RF	ISM 2.4GHz (2.405-2.480 GHz)
Potenza di trasmissione	1 Mw
Range di comunicazione a campo aperto	100 metri
Range di comunicazione uso domestico	Fino a 30m (ogni tramezzo può ridurre la distanza di 5m circa e ogni muro tra 8 e 10 m in funzione della sua struttura e spessore).

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Intervento Minimo	Selezione Estate / Inverno	Campo di Regolazione
OB323800	KIT NEO ^{RF} BIANCO	30 Minuti	SI	da +2 °C a +37,7 °C
OB323810	KIT NEO ^{RF} ANTRACITE	30 Minuti	SI	da +2 °C a +37,7 °C
OB323820	KIT NEO ^{RF} ALLUMINIO	30 Minuti	SI	da +2 °C a +37,7 °C
OB329900	SONDA TEMP. ESTERNA			



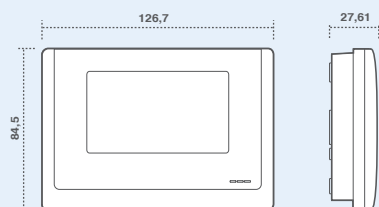
VIA è un cronotermostato elettronico digitale giornaliero / settimanale che gestisce due temperature programmabili Diurna -Notturna e può controllare una caldaia o un condizionatore. Le misurazioni delle temperature e le impostazioni vengono visualizzate su un ampio display.

La programmazione degli eventi e delle temperature viene gestita tramite segmenti grafici e due manopole graduate che garantiscono una semplicità d'uso unica.

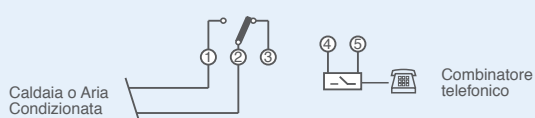
Il design accattivante, piacevole e la disponibilità dei colori bianco, antracite e alluminio rendono il cronotermostato adattabile in maniera ottimale in qualsiasi luogo.

La serie VIA + ha un trattamento superficiale (soft-touch) che lo rende ancora più piacevole al tatto.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione:	2 Batterie Alkaline LR03/AAA 1,5V
Potere di rottura:	5 (1) A /250 V~
Tipo di contatto:	In commutazione AgNi 90/10
Durata delle batterie:	Approssimativamente 1 anno
Prove di Tipo :	1B, 1S, 1T e 1U
Programmi ammessi:	8
Tempo minimo programmabile:	60 minuti
Precisione di misura della temperatura:	± 0,5 °C
Risoluzione:	0,5 °C
Precisione di funzionamento	≤ 1,2 s /24 h a 23 °C
Campionamento della temperatura:	Ogni 60 secondi
Campionamento stato del relè	Ogni minuto
Tempo max sostituzione batterie:	10 minuti
Temperatura di funzionamento:	Da 0 °C a +50 °C
Misura e regolazione della temperatura	Notturna da +5°C a +25 °C Diurna da +5°C a +35°C
Tipo di regolazione	ON-OFF con isteresi a 0
Classe di protezione:	Il secondo EN 60335 installato correttamente
Tipo di protezione:	IP40 secondo EN 60529 installato correttamente
Adatto ad inquinamento ambientale:	Tipo Normale

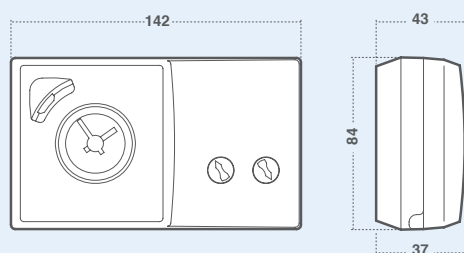
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Intervento Minimo	Programmazione	Campo di Regolazione
OB320510	VIA BIANCO	60 minuti	Giornaliero / Settimanale	da +5 °C a +35 °C
OB320520	VIA ANTRACITE	60 minuti	Giornaliero / Settimanale	da +5 °C a +35 °C
OB320530	VIA ALLUMINIO	60 minuti	Giornaliero / Settimanale	da +5 °C a +35 °C
OB320340	VIA+ ANTRACITE	60 minuti	Giornaliero / Settimanale	da +5 °C a +35 °C
OB320350	VIA+ ALLUMINIO	60 minuti	Giornaliero / Settimanale	da +5 °C a +35 °C



ERA è un cronotermistato elettromeccanico che come caratteristica principale ha la facilità d'uso. La regolazione elettronica della temperatura ambiente tramite due manopole graduate, la possibilità di gestire due livelli di temperatura, un orologio meccanico giornaliero a cavalieri imperdibili per l'impostazione del tempo di funzionamento, rendono il cronotermistato elettromeccanico ERA, semplice intuitivo, elementare ed utilizzabile da qualsiasi tipo di utente.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	2 Batterie Alcaline da 1,5V AA (LR03)
Portata dei contatti	5 A / 250 Vc.a. 5 (1)A / 250 Vc.a.
Tipo di contatto	In scambio AgNi 90/10
Durata Batterie	Arossimativamente 1 anno
Programmazione	Giornaliera
Livelli di temperatura	Due (Comfort - Risparmio)
Commutatore manuale	Comfort - Automatico - Risparmio
Tipo di regolazione	ON-OFF (Ritardo Max. 60 sec.)
Tempo minimo programmabile	15 minuti
Precisione Temperatura	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Range di Temperatura	da 2°C a $+40^{\circ}\text{C}$
Temperatura di funzionamento	da 0°C a $+50^{\circ}\text{C}$
Differenziale termico	$\pm 0,7^{\circ}\text{C}$
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP 40 secondo EN 60529
Installazione	Parete o su scatola 503 (3 moduli)

Modello

Codice Prodotto	Modello	Intervento Minimo	Campo di Regolazione	Portata Contatti
OB322200	ERA BIANCO	15 MINUTI	da $+2^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$	5 (1) A / 250 V ca

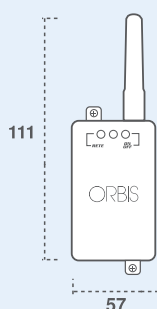


I Telecontrollo GSM LOG è un dispositivo che collegato alla linea di comando di un impianto di riscaldamento o di una qualsiasi apparecchiatura elettrica, ne comanda l'accensione o lo spegnimento tramite un Messaggio SMS inviato dal vostro cellulare.

GMS LOG risponde tramite Messaggio SMS dell'avvenuta accensione o spegnimento dell'impianto avendo però una ulteriore funzione che lo differenzia dagli altri in commercio.

GSM LOG infatti può comunicare, sempre tramite Messaggio SMS, la temperatura dell'ambiente nel quale è stato installato, in maniera tale che l'utente possa decidere di accendere o spegnere l'impianto. Il GSM LOG è protetto da password impostata dall'utente e memorizzata sulla Sim Card inserita nel dispositivo. La facilità di programmazione e la sua versatilità rendono GMS LOG utilizzabile da qualsiasi utente ed idoneo a qualunque impiego.

DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	9 ÷ 12 V c.c. / 500 mA max.
Assorbimento medio di corrente standby	40 mA Invio/ricezione SMS 100mA
Uscita tipo	Relè bistabile di segnale 0,3 A - 125 V c.a. 0,3 A - 110 V c.c. 1 A - 30 V c.c.
Dimensioni	111 x 57 x 33 mm (ingombro massimo)
Accessori in dotazione	- Antenna Stilo - Alimentatore a spina
Accessori optional	- Antenna a base magnetica con cavo di 2,5m e adattatore - Relè da 16 A / 250 V

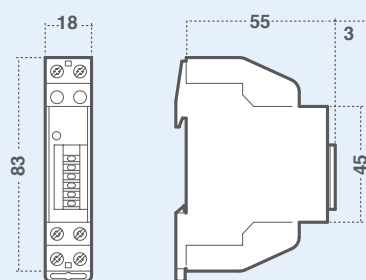
Modello

Codice Prodotti	Modello	Descrizione
OB320060	GSM LOG	Combinatore Telefonico SMS
OB320065	ANTENNA BASE MAGNETICA	
OB320070	RELÉ	

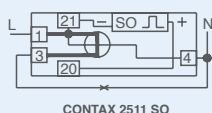


Contatore modulare (1 modulo) d'energia attiva monofase in classe 1 che permette di controllare il consumo d'energia in una determinata installazione. Uscita ad impulsi per la gestione remota della contabilizzazione d'energia tramite computer. Led di segnalazione consumo energia e numeratore elettromeccanico a 6 digit (5 unità + 1 decimale) non azzerabile.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Un	230 Vc.a.
Intensità di base Ib (Imax)	5 (25) A
Frequenza	da 40 a 60 Hz
Intensità di funzionamento	da 0,02A a 25A
Corrente d'avviamento	$\cos\varphi = 1 / 15 \text{ mA}$
Autoconsumo	<2VA
Classe di precisione	1 EN 61036
Numeratore	5 digit + 1 decimale Non azzerabile
Uscita impulso	Tipo SO 0,5 Wh/Imp
Temperatura di funzionamento	-20 C° + 55 C°
Montaggio	barra din 35 mm secondo EN 60715

Modello

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Caratteristiche Inserimento Diretto	Uscita Impulsi	Precisione
OB701000	CONTAX 2511 SO	1 Modulo	Monofase 5 (25) A	0,5 Wh / Imp.	Classe 1 IEC 61036

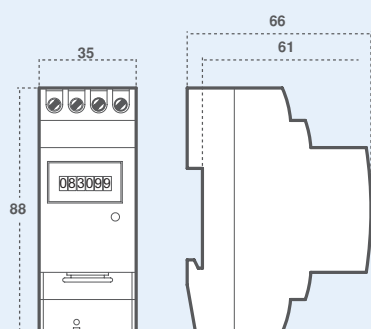
CONTAX 3221 / CONTAX 6521

CONTATORE
D'ENERGIA ELETTRICA
MODULARE MONOFASE

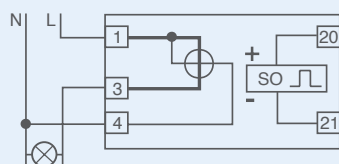


Contatori modulari d'energia attiva monofase che permettono di controllare il consumo d'energia in una determinata installazione. Uscita ad impulsi per la gestione remota della contabilizzazione d'energia tramite computer. Led di segnalazione consumo energia e numeratore elettromeccanico.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Un	230 Vc.a.
Intensità di base Ib (Imax)	CONTAX 3221 S0: 5(32) A CONTAX 6521 S0: 10(65) A
Frequenza	50 o 60 Hz
Corrente d' avviamento	CONTAX 3221 S0: 20 mA CONTAX 6521 S0: 40 mA
Autoconsumo	0,5 VA
Classe di precisione	1 (EN 61036)
Numeratore (Non azzerabili)	5 digit + 1 decimale
Uscita impulso Imp / Kwh	Tipo SO 30 ms 18-27 V dc <27 mA
Temperatura di funzionamento	-20 °C +50 °C
Montaggio	barra din 35 mm secondo EN 60715

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Caratteristiche	Uscita Impulsi
OB703099	CONTAX 3221 S0	2 Mod.	Monof. 5 (32) A	0,5Wh/Imp
OB707000	CONTAX 6521 S0	2 Mod.	Monof. 10 (65) A	0,5Wh/Imp

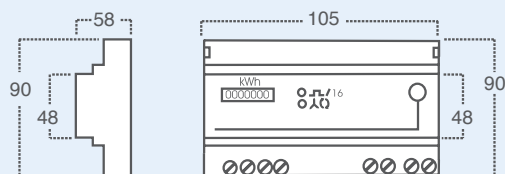
TCID-3

CONTATORE
D'ENERGIA ELETTRICA
MODULARE TRIFASE

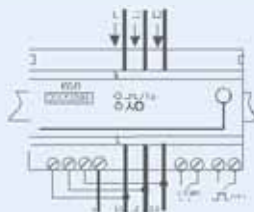


Contatore modulare d'energia attiva trifase inserzione diretta che permette di controllare il consumo d' energia in una determinata installazione. Uscita ad impulsi per la gestione remota della contabilizzazione d'energia tramite computer. Led di segnalazione consumo energia e numeratore elettromeccanico.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

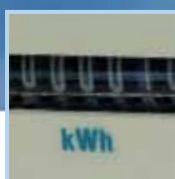
Alimentazione Un	400 Vc.a.
Intensità di base Ib (Imax)	60 A Trifase squilibrato 4 fili
Frequenza	50 / 60 Hz
Corrente d' avviamento	<0,4% Ib
Autoconsumo	<4 VA
Classe di precisione	Classe 2 secondo IEC61036
Numeratore (Non azzerabili)	7 digit (Non azzerabili)
Uscita impulso	Tipo SO 1 Imp/Kwh
Temperatura di funzionamento	-5 °C + 55 °C
Montaggio	barra din 35 mm secondo EN50022

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Caratteristiche	Uscita ad Impulsi	Energia misurata
OB704000	TCID-3	6 Moduli	Max 60 A	1 Imp/Kwh	Trifase sq. 4 fili Attiva

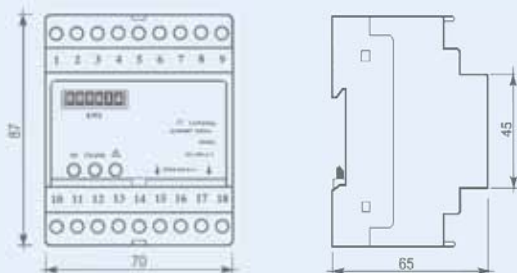
CONTAX 0643

CONTATORE
D'ENERGIA ELETTRICA
MODULARE TRIFASE

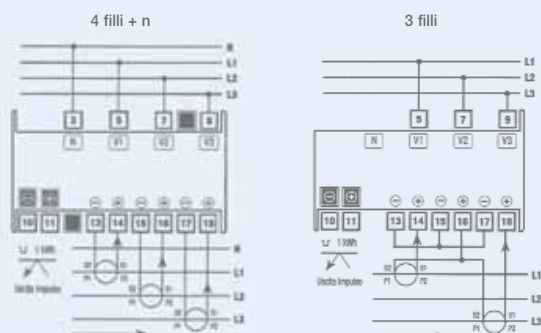


Contatore modulare d'energia attiva trifase con inserzione tramite trasformatori amperometrici, che permette di controllare il consumo d'energia in una determinata installazione. Uscita ad impulsi per la gestione remota della contabilizzazione d'energia tramite computer. Led di segnalazione consumo energia e numeratore elettromeccanico.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Un	400 Vc.a.
Intensità di base Ib (Imax)	Trifase equilibrato 3 e 4 fili
Frequenza	50/60 Hz
Corrente d' avviamento	< 15 mA
Autoconsumo	< 2,5 VA
Classe di precisione	Classe 2 secondo IEC61036
Numeratore (Non azzerabili)	7 digit
Uscita impulso Imp / Kwh	Optoisolata 100ms 3-30 VDC < 20mA
Temperatura di funzionamento	-5 °C +55 °C
Montaggio	barra din 35 mm secondo EN 60715
Contenitore	4 moduli din
Trasformatori selezionabili	5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000 / 5A

N.B. Il trasformatore amperometrico installato dovrà tassativamente essere uno selezionabile dallo strumento come sopra elencato.

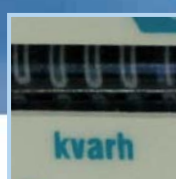
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Caratteristiche	Uscita Impulsi	Energia misurata
OB708900	CONTAX 0643	4 Moduli	Su ta selezionabili	Si	Attiva
OB708800*	CONTAX 0643I	4 Moduli	Su ta selezionabili	Si	Attiva

* N.B. Questo modello ha le amperometriche isolate e pertanto i TA dovranno essere messi a terra.

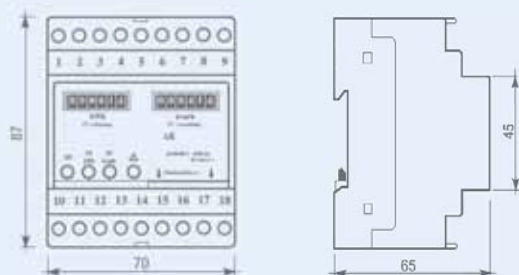
CONTAX 0643 AR

CONTATORE
D'ENERGIA ELETTRICA
MODULARE TRIFASE

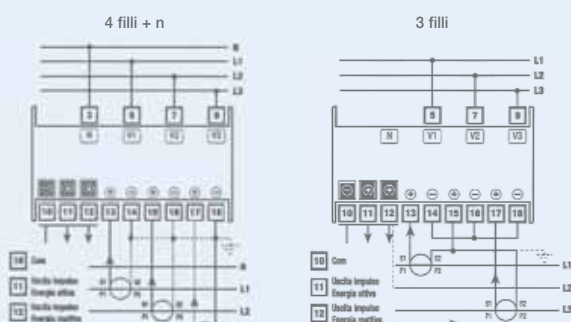


Contatore modulare d'energia attiva e reattiva trifase con inserzione tramite trasformatori amperometrici, che permette di controllare il consumo d'energia in una determinata installazione. Uscita ad impulsi per la gestione remota della contabilizzazione d'energia tramite computer. Led di segnalazione consumo energia e numeratore elettromeccanico.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Un	400 Vc.a.
Intensità di base Ib (Imax)	Trifase equilibrato 3 e 4fili
Frequenza	50/60 Hz
Corrente d' avviamento	< 15 mA
Autoconsumo	< 2,5 VA
Classe di precisione	Energia attiva Classe 2 secondo CEI EN 61036 Energia reattiva Classe 3 secondo CEI EN61268
Numeratore (Non azzerabili)	7 digit
Uscita impulso Imp / Kwh	Optoisolata 100ms 3-30 VDC < 20mA
Temperatura di funzionamento	-5 °C +55 °C
Montaggio	barra din 35 mm secondo EN50022
Contenitore	4 moduli din
Trasformatori selezionabili	5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000 / 5A

N.B. Il trasformatore amperometrico installato dovrà tassativamente essere uno selezionabile dallo strumento come sopra elencato.

Modelli

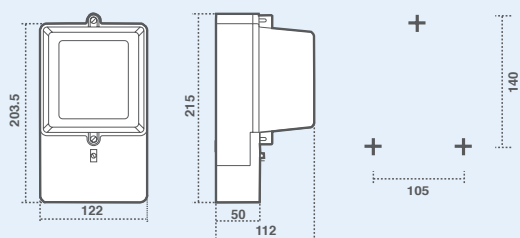
Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Caratteristiche	Uscita Impulsi	Energia misurata
OB708600	CONTAX 0643 AR	4 Moduli	Su ta selezionabili	Si	Attiva e Reattiva



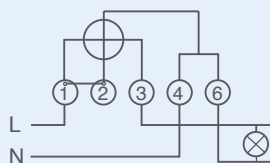
I contatore d'energia attiva monofase elettromeccanico ad induzione MFR permette di controllare il consumo d' energia in una determinata installazione in classe 2. Il numeratore elettromeccanico da 6 digit e il materiale utilizzato per la sua realizzazione garantiscono una elevata precisione di lettura nel tempo e una lunga vita del prodotto.



DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Un	230 Vc.a.
Intensità di base Ib (I max)	15 (60) A
Frequenza	50 Hz
Tensione di riferimento	da 0,8 a 1,1 Un
Corrente d'avviamento	0,5% Ib
Autoconsumo	Circuito di Tensione: < 0,9 W; < 4 VA Circuito di Intensità: < 0,4 VA
Classe di precisione attiva	Classe 2 secondo EN 60521
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Classe di protezione	II secondo EN 60335
Tipo di protezione	IP 51 secondo EN 60529
Montaggio	Parete
Approvazione	secondo BOE n° 254 del 23-10-2003

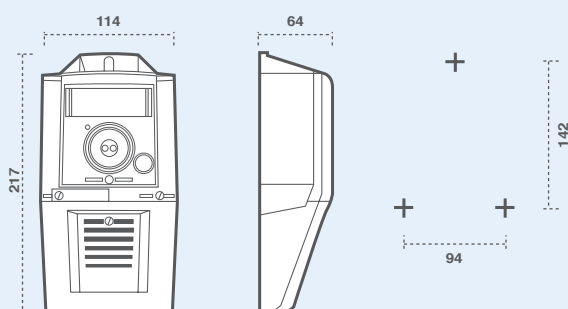
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Caratteristiche	Uscita ad impulsi	Precisione
OB723000	MFR	Monofase 15 (60)A	NO	Classe 2 IEC 60521

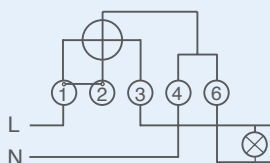


MER è un contatore d'energia attiva monofase digitale che permette di controllare il consumo d'energia in una determinata installazione in classe 2. MER può essere usato come contatore di sotto lettura ad inserimento diretto. Il display ha 6 digit e si può decidere di avere uno o nessun decimale. La facile installazione e il grande display fanno del contatore MER un ottimo alleato in tutte quelle installazioni dove si ha bisogno di conoscere il consumo in KW/h, per esempio (box, campeggi, porti...)

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Un	230 Vc.a.
Intensità di base Ib (I max)	15 (60) A
Frequenza	50 Hz
Corrente d'avviamento	0,4% Ib
Autoconsumo	Circuito di Tensione: < 0,7 W Circuito di Intensità: < 0,3 W
Classe di precisione	Classe 2 secondo EN 62053-21
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Classe di protezione	II secondo EN 60335
Tipo di protezione	IP 51 secondo EN 60529
Montaggio	Parete

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Caratteristiche	Uscita ad impulsi	Precisione
OB725000	MER	Monofase 15 (60)A	NO	Classe 2 IEC 60521



ORBITAX dh5 è un contatore multifunzione d'energia attiva e reattiva trifase che gestisce anche il controllo della tariffa. ORBITAX dh5 realizza la misura dell'energia in due quadranti e per la misura dell'energia reattiva rileva sia quella induttiva che quella capacitiva. Dispone inoltre di 4 maximetri secondo il modello.

Grazie alla digitalizzazione della forma d'onda sia in tensione che in corrente nelle tre fasi, è possibile misurare in vero valore efficace, potenza attiva, reattiva, fattore di potenza, a parte di altri parametri elettrici. ORBITAX dh5 dispone di uscita ad impulsi e un segnalatore a led per la calibrazione. Il valore degli impulsi sono riportati sul frontale dello strumento, sono in funzione del modello e sono tarati in fabbrica. La comunicazione con ORBITAX dh5 si effettua tramite uscita ad infrarossi secondo la norma EN62056-21 (EN61107).

Dispone di una uscita seriale RS232 o RS485 (su richiesta). Il software permette di configurare la comunicazione in maniera locale o remota ed in più è possibile programmare in maniera automatica, la lettura dei dati in una determinata data e ora.

Caratteristiche Tecniche

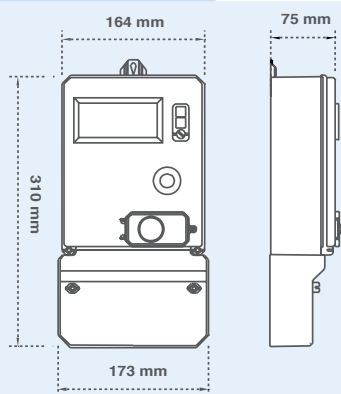
- Classe 1 (energia attiva) o Classe 2 (energia reattiva)
- Campo di misura da 5(20)A o 10(80)A
- Led calibrazione di potenza attiva e reattiva
- Display LCD con digit di grande dimensioni (12mm)
- Visualizzazione della energia massimo 8 digit programmabile da 1 a 3 decimali
- Registro della energia totale e registro dei 12 mesi e visualizzazione della data e ora d' intervento
- Registro di massima per il periodo di 12 mesi con indicazione della data e ora e tariffa applicata
- Registro delle ultime dieci mancanze di rete (maggiore di 0,5 secondi)
- Chiusura del periodo in automatico o manuale
- Comunicazione ottica secondo EN62056-21 (EN61107)
- Canale di comunicazione optoisolato, selezionabile (in fabbrica) con RS232 o RS485
- Montaggio Parete

ORBITAX dh5

CONTATORE D'ENERGIA
ELETTRICA TRIFASE

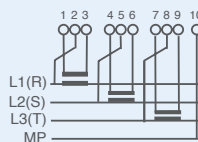


DIMENSIONI

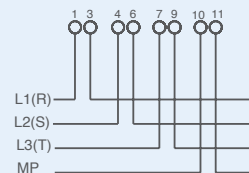


COLLEGAMENTO

r4hAcl10dh5
r4hAcl10dh5-b



d4hAcl10dh5
d4hAcl10dh5-b



Modelli

Codice Prodotto	Modello	Caratteristiche	Precisione
OB70RA1005	ORBITAX r4hAcl10dh5	x / 5; 4 fili; 3x230 / 400 V, 5(20) A	Classe 1 Attiva / Classe 2 Reattiva
OB70DA105	ORBITAX d4hAcl10dh5	Diretta; 4 fili; 3x230 / 400 V, 10(80) A	Classe 1 Attiva / Classe 2 Reattiva



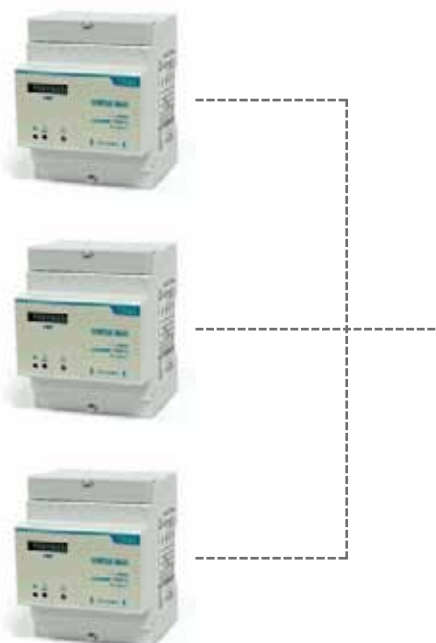
CONTAX NET è un totalizzatore d' impulsi e un' interfaccia per contatori di energia con uscita ad impulsi su protocollo RS485. Il dispositivo legge gli impulsi provenienti dai contatori di energia, trasferendoli tramite l' interfaccia e il software al pc. Il sistema consente la gestione di due tipi di letture, totale o parziale.

Tramite il software dedicato CONTAX GEST è possibile scansionare in tempo reale i vari dispositivi presenti in rete, effettuare letture dell'energia realmente consumata dagli utenti, contabilizzare i consumi percentuali di ogni utente e ripartirli sulla base dell'importo reale e fatturato dei consumi. Si può anche importare i report generati dal sistema in formato excel, stamparli e salvarli in un archivio storico.

Caratteristiche Tecniche

SPECIFICHE HARDWARE

- Alimentazione 230 Vac
- Frequenza 50/60Hz
- Ingresso 8 contatori
- Interfaccia seriale RS485 operante protocollo MODBUS
- Connessioni tramite morsetti a vite
- Contenitore 4 moduli guida DIN
- Dip-switch di programmazione indirizzo seriale
- Indicatore dell' inserimento linea dati



SOFTWARE
Protocollo di
comunicazione
MODBUS



Specifiche tecniche software di gestione TTI:

Il software di gestione CONTAX GEST permette di leggere in tempo reale le misure rilevate da ogni singolo CONTAX NET, visualizzando:

- Nome utente / zona impostata dall'amministratore (es. box 1, Famiglia 2/b, ecc.);
- Consumo energetico totale (espresso in Watt – vita del contatore);
- Consumo energetico parziale del contatore (dall'ultima bolletta contabilizzata);
- L'imputazione dei costi per ogni singolo utente (calcolato in percentuale sui costi indicati dall'amministratore).

La configurazione delle zone/utenti viene impostata dal menù principale. E' possibile aggiungere, cancellare o variare in qualsiasi momento gli utenti o le zone a loro attribuite.

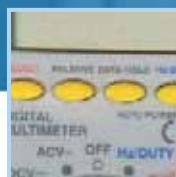
Ad ogni utente/zona viene assegnato un indirizzo che corrisponde al singolo contatore. E' inoltre possibile configurare gli indirizzi in maniera automatica tramite auto-configurazione su posizioni libere.

Nome Zona	Consumo Totale	Consumo Periodo	Fazio
Box 10	12 100 W	1000 W	8.26.92
Box 9	12 000 W	1000 W	8.27.92
Box 8	10 000 W	1000 W	8.28.92
Box 7	10 000 W	1000 W	8.29.92
Box 6	10 000 W	1000 W	8.30.92
Box 5	10 000 W	1000 W	8.31.92
Box 4	10 000 W	1000 W	8.32.92
Box 3	10 000 W	1000 W	8.33.92
Box 2	10 000 W	1000 W	8.34.92
Box 1	10 000 W	1000 W	8.35.92



Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni	Caratteristiche	Uscita	Ingresso
OB708300	CONTAX NET	4 Moduli	Totalizzatore Impulsi	RS 485	8 Contatori
OB708000	CONTAX GEST	CD	SOFTWARE		



SD-10 è un multimetro digitale tascabile di piccole dimensioni ma di grandi caratteristiche tecniche. SD-10 è in grado di misurare le principali grandezze elettriche e visualizzarle su un ampio display. La facilità d'uso rende il tascabile SD-10 un compagno molto prezioso per qualsiasi tipo di impiego e professione.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria al litio tipo CR2032 da 3V
Display	LCD lettura max 4000
Selezione Portata	Automatica
Fuori Portata	Visualizzazione "O.L"
Polarità	Automatica (negativa a display "-")
Velocità di misura	3 sec
Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 40 ° C
Temperatura di stoccaggio	da -10° C a + 50 ° C
Umidità massima di funzionamento	80% RH
Autoconsumo	6mW
Durata Batterie	circa 200 ore in DCV
Auto Spegnimento	SI
Dimensioni	110,5 H 60 L x 11,5 P mm
Peso	50 gr.
Tipo di protezione	Classe II 600V

Modelli

Codice Prodotto	Modello
OB537020	SD-10

Informazioni Tecniche

Grandezze	Portata	Precisione	Risoluzione
DCV ~	4.000mV		circa 11mΩ
	40.00V	±(1,3%rdg+3dgt)	circa 10mΩ
	400.0V		
	500V		
ACV	4.000V	±(1,0%rdg+10dgt)	circa 11mΩ
	40.00V	±(2,3%rdg+5dgt)	circa 10mΩ
	400.0V		
	500V		
Ω	400.0Ω		-
	4.000KΩ	±(2,0%rdg+5dgt)	-
	40.00KΩ		-
	400.0KΩ		-
CAP	4.000MΩ	±(5,0%rdg+5dgt)	-
	40.00MΩ	±(10%rdg+7dgt)	-
	400.0nF		-
	4.000nF	±(5%rdg+10dgt)	-
HZ	40.00μF	±(10%rdg+15dgt)	-
	100.0μF		-
	5.000Hz	±(2,0%rdg+5dgt)	
	50.00Hz	±(2,0%rdg+5dgt)	
DUTY	500.0Hz	±(2,0%rdg+5dgt)	
	5000KHz	±(2,0%rdg+5dgt)	
	50.00Hz	±(2,0%rdg+5dgt)	
	500.0Hz	±(2,0%rdg+5dgt)	
CONTINUITÀ	5Mhz	±(2,0%rdg+5dgt)	
	10Mhz	±(2,0%rdg+5dgt)	
	0.1 - 99%	-	-
	10-60Ω	-	-
DIODI	1,5V	-	-

Riferimenti Normativi

EN 61010-1-2-031

EN 50081-1

EN 50082-1

Accessori in dotazione

- Batteria
- Custodia Rigida
- Puntali
- Manuale d'uso



SD-50 è un multimetro digitale in grado di misurare tutte le principali grandezze elettriche. La facilità d'uso, la sua robustezza e la protezione in gomma rendono SD-50 un compagno ideale per qualsiasi tipo di impiego e professione.

Riferimenti Normativi

EN 61010-1-2-031

EN 50081-1

EN 50082-1

Accessori in dotazione

Batteria

Puntali

Protezione Antiurto

Manuale d'uso

Modelli

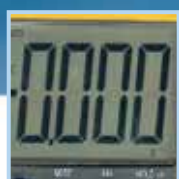
Codice Prodotto	Modello
OB537030	SD-50

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria 9V Alcalina
Display	LCD 3 1/2 digit, 7 segmenti
Polarità	Automatica (negativa a display " - ")
Velocità di misura	3 sec
Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 40° C
Temperatura di stoccaggio	da -10° C a + 50° C
Umidità massima di funzionamento	75% RH
Dimensioni	121,5 H x 60,6 L x 40 P mm
Peso	150 gr.
Tipo di protezione	Classe II 600 V

Informazioni Tecniche

Grandezze	Portata	Risoluzione	Precisione
DCV	200mV	100µV	±(0,5%rdg+2dgt)
	2000mV	1mV	
	20V	10mV	
	200V	100mV	
	600V	1V	
ACV	200V	100mV	±(1,2%rdg+10dgt)
	600V	1V	
DCA	2000µA	1µA	±(0,5%rdg+2dgt)
	20mA	10µA	
	200mA	100µA	
	10A	10mA	
	200 Ω	100mΩ	
Ω	2000 Ω	1Ω	±(0,8%rdg+2dgt)
	20KΩ	10 Ω	
	200KΩ	100Ω	
	2000KΩ	1 KΩ	
	100 Ω	-	-
CONTINUITA'	100 Ω	-	-
DIODI	1,5V	-	-
TEST BATTERIE	1,5V-9V	10mV	±(1,0%rdg+3dgt)



SD-90 è un multimetro digitale di alta precisione in grado di misurare tutte le principali grandezze elettriche. Inoltre SD-90 può misurare la temperatura e la capacità. Il grande display facilita la lettura delle misure effettuate. La facilità d'uso la sua robustezza e la protezione in gomma rendono SD-90 un compagno molto prezioso per qualsiasi tipo di impiego e professione.

Riferimenti Normativi

EN 61010-1-2-031

EN 50081-1

EN 50082-1

Modelli

Codice Prodotto	Modello
OB537050	SD-90

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria 9V Alcalina
Display	LCD 3 1/2 digit, 7 segmenti (retro illuminato)
Fuori Portata	Visualizzazione "O.L."
Selezione Portata	Automatica
Polarità	Automatica (negativa a display " - ")
Velocità di misura	2 sec
Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 50° C
Temperatura di stoccaggio	da -10° C a + 50 ° C
Umidità massima di funzionamento	70% RH
Data HOLD mode	SI
Dimensioni	146 H x 66,2 L x 41,5 P mm
Peso	200 gr.
Auto Spegnimento	SI
Avviso batteria scarica	SI
Tipo di protezione	Classe II 600 V Classe III 1000 V

Informazioni Tecniche

Grandezze	Portata	Risoluzione	Precisione
DCV ***	400.0mV	0,1mV	$\pm(0,5\%rdg+2dgt)$
	4.000mV	1mV	
	40.00V	10mV	$\pm(1,2\%rdg+2dgt)$
	400.0V	100mV	
	1000V	1V	$\pm(1,5\%rdg+2dgt)$
ACV	4.000mV	1mV	$\pm(1,2\%rdg+3dgt)$
	40.00mV	10mV	
	400.0mV	100mV	$\pm(1,5\%rdg+3dgt)$
	700.0mV	1V	
			$\pm(2,0\%rdg+3dgt)$
DCA	400.0μA	0,1μA	$\pm(1,0\%rdg+3dgt)$
	4000μA	1μA	
	40.00mA	10μA	$\pm(1,5\%rdg+3dgt)$
	400.0mA	100μA	
	4A	1mA	
	20A	10mA	$\pm(2,5\%rdg+5dgt)$
ACA	400.0μA	0,1μA	$\pm(1,5\%rdg+5dgt)$
	4000μA	1μA	
	40.00mA	10μA	$\pm(1,8\%rdg+5dgt)$
	400.0mA	100μA	
	4A	1mA	
	20A	10mA	$\pm(3,0\%rdg+7dgt)$
Ω	400.0Ω	0,1mΩ	$\pm(1,2\%rdg+4dgt)$
	4.000KΩ	1Ω	$\pm(1,0\%rdg+2dgt)$
	40.00KΩ	10Ω	
	400.0KΩ	100Ω	$\pm(1,2\%rdg+2dgt)$
	4.000KΩ	1KΩ	
CAP	40.00KΩ	10KΩ	$\pm(2,0\%rdg+3dgt)$
	40.00nF	10pF	
	400.0nF	0.1pF	$\pm(5\%rdg+7dgt)$
	4.000nF	1nF	$\pm(3,0\%rdg+5dgt)$
	40.00μF	10nF	
	100.0μF	0.1nF	$\pm(5,0\%rdg+5dgt)$
HZ	9.999HZ	0.001Hz	$\pm(1,5\%rdg+5dgt)$
	99.99HZ	0.01Hz	
	999.9HZ	0.1Hz	
	9.999KHZ	1Hz	
	99.99KHZ	10Hz	$\pm(1,2\%rdg+3dgt)$
	999.9KHZ	100Hz	
	9.999MHZ	1KHz	$\pm(1,5\%rdg+4dgt)$
Test Batterie	9V	10mV	$\pm(1,0\%rdg+3dgt)$
Temperatura	-20 °C a + 760 °C	1 °C	
	-4 °F a + 1400 °F	1 °F	$\pm(3\%rdg+3dgt)$
»» CONTINUITÀ	30 Ω		-
⎓ DIODI	0,3mA	1mV	$\pm(10\%rdg+5dgt)$

Accessori in dotazione

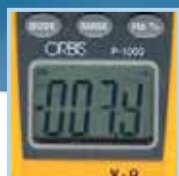
Batteria

Puntali

Sonda Temperatura

Protezione Antiurto

Manuale d'uso



P-1000 è una pinza amperometrica digitale di alta precisione in grado di misurare tutte le principali grandezze elettriche. Inoltre P-1000 può misurare la temperatura e la capacità. La facilità d'uso la sua robustezza rendono P-1000 un compagno molto prezioso per qualsiasi tipo di impiego e professione.

Riferimenti Normativi

EN 61010-1-2-031

EN 50081-1

EN 50082-1

Modelli

Codice Prodotto	Modello
OB537140	P-1000

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria 9V Alcalina
Display	LCD da 0 a 3999 (retro illuminato)
Fuori Portata	Visualizzazione "O.L."
Selezione Portata	Automatica
Polarità	Automatica (negativa a display "-")
Velocità di misura	2 sec.
Temperatura di funzionamento	da -10° C a +50 ° C
Temperatura di stoccaggio	da -30° C a +60 ° C
Umidità massiva di funzionamento	70% RH
Data HOLD mode	SI
Sezione Pinza	Max 30 mm (1,2")
Dimensioni	229 H x 80 L x 39 P mm
Peso	303 gr.
Auto spegnimento	SI
Avviso batteria scarica	SI
Tipo di protezione	Classe III 6000V

Informazioni Tecniche

Grandezze	Portata	Precisione
DCV ***	400.0mV	$\pm(0,8\%rdg+3dgt)$
	4.000mV	
	40.00V	$\pm(1,5\%rdg+3dgt)$
	400.0V	
	600V	$\pm(2,0\%rdg+3dgt)$
ACV	400.0mV	$\pm(0,8\%rdg+20dgt)$
	4.000V	
	40.00V	$\pm(1,8\%rdg+5dgt)$
	400.0V	
	600V	$\pm(2,5\%rdg+5dgt)$
ACA	40.00A	$\pm(2,5\%rdg+10dgt)$
	400.0A	$\pm(2,5\%rdg+5dgt)$
	1000A	$\pm(3,0\%rdg+4dgt)$
		$\pm(1,0\%rdg+4dgt)$
Ω	400.0 Ω	
	4.000K Ω	
	40.00K Ω	$\pm(1,5\%rdg+2dgt)$
	400.0K Ω	
	4.000M Ω	$\pm(2,5\%rdg+3dgt)$
CAP	40.00nF	$\pm(5\%rdg+100dgt)$
	400.0nF	$\pm(3,0\%rdg+5dgt)$
	4.000 μ F	$\pm(3,5\%rdg+5dgt)$
	40.00 μ F	
	100.0 μ F	$\pm(5,0\%rdg+5dgt)$
HZ	5.000HZ	$\pm(1,5\%rdg+5dgt)$
	50.00HZ	
	500.0HZ	
	5.000KHZ	$\pm(1,2\%rdg+2dgt)$
	50.00KHZ	
	500.0KHZ	
	5MHZ	
	10.00MHz	$\pm(1,5\%rdg+10dgt)$
Duty Cycle	0,5 a 99,0%	$\pm(1,2\%rdg+2dgt)$
Temperatura	-20 °C a +400 °C +400 a +1000 °C	$\pm(3\%rdg+5dgt)$
»» CONTINUITÀ	100 Ω	/
» DIODI	0,3mA	$\pm(10\%rdg+5dgt)$

Accessori in dotazione

Batteria

Puntali

Sonda Temperatura

Custodia Morbida

Manuale d'uso

TD 50 / TD 70

TERMOMETRO
DIGITALE



TD-50 e TD-70 sono termometri digitali professionali. La facilità d'uso la loro robustezza e la protezione antiurto le rendono dei compagni molto preziosi per qualsiasi tipo di impiego e professione. Molto utili per tutti quei casi dove è necessario misurare temperature anche molto elevate tramite delle sonde tipo K (incluse). Il grande display facilita la lettura delle misure effettuate.

Riferimenti Normativi

EN 50081-1

EN 50082-1

Accessori in dotazione

Batteria

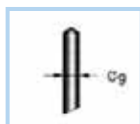
Protezione Antiurto

Custodia Morbida

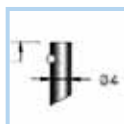
Manuale d'uso

Sonde Temperature

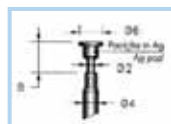
Sonde TPI - TPA - TPC



TPI: Immersione



TPA: Aria



TPC: Contatto

Termocoppia portatile per misure generiche e di laboratorio, disponibile in esecuzione per misure di contatto, per immersione e aria. La sonda è dotata di una impugnatura in PVC caricato vetro mentre il cavo di estensione è del tipo spiralato.



Modelli

Codice Prodotto	Modello	Descrizione
OB537110	TD-50	Termometro 1 sonda T1
OB537120	TD-70	Termometro 2 Sonde T1 e T2
OB537126	TPI	Immersione
OB537124	TPA	Aria
OB537122	TPC	Contatto



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria 9V Alcalina
Display	LCD (retro illuminato)
Fuori Portata	Visualizzazione "lo -1"
Velocità di misura	2,5 sec
Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 50° C
Temperatura di stoccaggio	da -20° C a + 60° C
Umidità massima di funzionamento	75% RH
Data HOLD max	SI
Sonda T1 (mod. TD-50)	Termocoppia tipo K
Sonda T1+T2 (mod. TD-70)	Due Termocoppie tipo K
Checking mode	TD-50
Auto spegnimento	SI
Avviso batteria scarica	SI
Dimensioni	165 H x 76 L x 43 P mm
Peso	210 gr.

Caratteristiche Tecniche Sonda

Temperatura di funzionamento TC:	-80°C a + 600°C
Temperatura di funzionamento cavo ed impugnatura:	-40°C a + 105°C
Precisione:	Secondo IEC 584-2 classe 1 o 2
Grado di protezione:	IP 54

Grandezze	Portata	Risoluzione	Precisione
TEMPERATURA	-50 °C a + 1000 °C	0,1 °C	±(0,5%rdg+1dgt)
	1000 °C a + 1300 °C	1 °C	±(0,8%rdg+1dgt)
	-58 °F a + 2000 °F	0,1 °F	±(0,5%rdg+2dgt)
	(TD-50) 223K a 2000K	1 °K	±(1,0%rdg+2dgt)



TI-270 è uno strumento digitale dalle dimensioni compatte che misura la temperatura con un sensore interno ad infrarossi. Il puntatore ottico laser interno migliora la precisione di lettura della temperatura e permette di misurare anche temperature elevate senza dovere necessariamente avvicinarsi al punto di misura. La facilità d'uso e la sua robustezza rendono TI-270 un compagno molto prezioso per qualsiasi tipo di impiego e professione.

Riferimenti Normativi

EN 50081-1

EN 50082-1

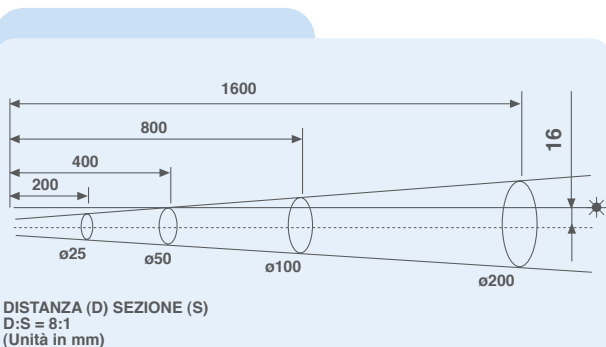
EN 50085-1

Accessori in dotazione

Batteria

Custodia Morbida

Manuale d'uso



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria 9V Alcalina
Display	LCD (retro illuminato)
Fuori Portata	Visualizzazione "1 o -1"
Polarità	Automatica (negativa a display "-")
Velocità di misura	1 sec
Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 50 ° C
Temperatura di stoccaggio	da -20° C a + 60 ° C
Umidità massiva di funzionamento	80% RH
Auto spegnimento	SI
Avviso batteria scarica	SI
Dimensioni	160 H x 56 L x 40 P mm
Peso	180gr.

Grandezze	Portata	Risoluzione	Precisione
TEMPERATURA	-50 °C a -20 °C	1 °C	±(5 °C)
	-20 °C a +270 °C		±(2 °C)
	-58 °F a -4 °F	1 °F	±(2 °F)
	-4 °F a +518 °F		±(4 °F)

Modelli

Codice Prodotto	Modello
OB537070	TI-270



TDU-30 è uno strumento dalle dimensioni compatte che misura sia la temperatura che l'umidità dell'aria con alta precisione. Due strumenti in uno, igrometro e termometro con sonda incorporata. La facilità d'uso la sua robustezza rendono TDU-30 un compagno molto prezioso per qualsiasi tipo di impiego e professione.

Riferimenti Normativi

EN 50081-1

EN 50082-1

Accessori in dotazione

Batteria

Custodia Rigida

Manuale d'uso

Modelli

Codice Prodotto	Modello
OB537090	TDU-30

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria 9V Alcalina
Display	LCD (retro illuminato)
Fuori Portata	Visualizzazione "O.L."
Polarità	Automatica (negativa a display "-")
Velocità di misura	3 minuti
Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 50 ° C
Temperatura di stoccaggio	da -10° C a + 60 ° C
Umidità massiva di funzionamento	100% RH
Data HOLD mode Max e Min	SI
Auto spegnimento	SI
Avviso batteria scarica	SI
Dimensioni	225 H x 45 L x 34 P mm
Peso	200 gr.

Grandezze	Portata	Precisione
TEMPERATURA	-20 °C a + 60 °C	±(2 °C)
UMIDITÀ	da 0 a 100% RH	±(3,5% RH)



RMC-80 è uno strumento digitale dalle dimensioni compatte che misura il monossido di carbonio (CO) tramite un sensore interno chimico stabilizzato. La facilità d'uso la sua robustezza rendono RMC-80 un compagno molto prezioso per qualsiasi tipo di impiego e professione. Molto utile per tutti quei casi dove è necessario misurare eventuali perdite di questo gas letale e inodore (scarico stufe gas, caldaie, garage...) oppure dove è necessario verificare nell'ambiente se i livelli di monossido sono corretti e a norma.

Riferimenti Normativi

EN 50081-1

EN 50082-1

Accessori in dotazione

Batteria

Protezione Antiurto

Custodia Morbida

Manuale d'uso

Modelli

Codice Prodotto	Modello
OB537160	RMC-80

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	1 Batteria 9V Alcalina
Display	LCD (retro illuminato)
Fuori Portata	Visualizzazione "1 o -1"
Polarità	Automatica (negativa a display "-")
Velocità di misura	2 sec
Temperatura di funzionamento	da 0° C a + 50 ° C
Temperatura di stoccaggio	da -30° C a + 60 ° C
Umidità massiva di funzionamento	99% RH
Data HOLD max	SI
Tipo Sensore	Elettrochimico Stabilizzato Gas specifico (CO)
Vita Sensore	3 anni
Auto spegnimento	SI
Avviso batteria scarica	SI
Dimensioni	160 H x 59 L x 40 P mm
Peso	180 gr.

Grandezze	Portata	Risoluzione	Precisione
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	0 a 1000 PPM	1 PPM	±(5% rdg ± 10 PPM)

RG-10

RIVELATORE
DI PERDITE GAS



RG-10 è un rivelatore di perdite di gas infiammabili conforme agli standard Europei. L'eventuale perdita viene segnalata da RG-10 con un segnale acustico e visivo.

Accessori in dotazione

Batteria

Manuale d'uso

Modelli

Codice Prodotto	Modello
-----------------	---------

OB537170

RG-10

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	2 Batterie 1,5V tipo AAA Alcalina
Tipi di GAS	LNG - LPG
Temperatura di funzionamento	da -10 °C a + 50 °C
Umidità massima di funzionamento	95% RH
Dimensioni	174 mm Ø 21 mm
Durata	4 ore (uso continuo)
Peso	25 gr.

Grandezze	Portata
PROPANO GPL	500 a 6500 PPM
GAS NATURALE METANO	1000 a 6500 PPM



Nastro isolante in PVC autoestinguente conforme alla normativa CEI-EN 60454. Disponibili in vari colori, con spessori da 0,13 e 0,15 mm. e con dimensioni standard. Il Nastro Autoagglomerante è un composto di gomma che quando viene utilizzato diventa un corpo unico impermeabile e resistente.

- **Nastro Isolante in PVC autoestinguente**
- **Conforme alla norma EN 60454**
- **Spessori da 0,13 e 0,15 mm**
- **Dimensioni standard**
- **Disponibili in vari colori**



Caratteristiche Tecniche

Imballo	Autoagglomerante: 48 pz 15 x 10 mt: 250 pz. 15 x 25 mt: 200 pz. 19 x 25 mt: 150 pz. 25 x 25 mt: 100 pz.	
Spessore	0,13	0,15
Carico di Rottura (N/cm)	16	20
Allungamento (%)	160	180
Resistenza Adesiva (N/cm)	1,5	1,5
Tensione di Perforazione (KV)	6,5	7,0

Modelli

Codice	Modello	Spessore	Dimensioni	Colore
OB550000	NE13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Nero
OB550002	NE13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Nero
OB550004	NE13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Nero
OB550006	NE13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Nero
OB550008	NE15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Nero
OB550010	NE15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Nero
OB550012	NE15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Nero
OB550014	NE15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Nero
OB550016	GR13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Grigio
OB550018	GR13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Grigio
OB550020	GR13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Grigio
OB550022	GR13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Grigio
OB550024	GR15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Grigio
OB550026	GR15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Grigio
OB550028	GR15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Grigio
OB550030	GR15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Grigio
OB550032	BI13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Bianco
OB550034	BI13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Bianco
OB550036	BI13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Bianco
OB550038	BI13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Bianco
OB550040	BI15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Bianco
OB550042	BI15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Bianco
OB550044	BI15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Bianco
OB550046	BI15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Bianco
OB550048	GI13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Giallo
OB550050	GI13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Giallo
OB550052	GI13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Giallo
OB550054	GI13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Giallo
OB550056	GI15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Giallo
OB550058	GI15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Giallo
OB550060	GI15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Giallo
OB550062	GI15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Giallo
OB550064	RO13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Rosso
OB550066	RO13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Rosso
OB550068	RO13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Rosso
OB550070	RO13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Rosso
OB550072	RO15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Rosso
OB550074	RO15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Rosso

Codice	Modello	Spessore	Dimensioni	Colore
OB550076	RO15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Rosso
OB550078	RO15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Rosso
OB550080	VE13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Verde
OB550082	VE13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Verde
OB550084	VE13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Verde
OB550086	VE13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Verde
OB550088	VE15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Verde
OB550090	VE15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Verde
OB550092	VE15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Verde
OB550094	VE15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Verde
OB550096	BL13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Blu
OB550098	BL13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Blu
OB550100	BL13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Blu
OB550102	BL13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Blu
OB550104	BL15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Blu
OB550106	BL15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Blu
OB550108	BL15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Blu
OB550110	BL15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Blu
OB550112	MA13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Marrone
OB550114	MA13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Marrone
OB550116	MA13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Marrone
OB550118	MA13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Marrone
OB550120	MA15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Marrone
OB550122	MA15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Marrone
OB550124	MA15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Marrone
OB550126	MA15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Marrone
OB550128	GV13-1510	0,13 mm.	15 mm. x 10 mt.	Giallo/Verde
OB550130	GV13-1525	0,13 mm.	15 mm. x 25 mt.	Giallo/Verde
OB550132	GV13-1925	0,13 mm.	19 mm. x 25 mt.	Giallo/Verde
OB550134	GV13-2525	0,13 mm.	25 mm. x 25 mt.	Giallo/Verde
OB550136	GV15-1510	0,15 mm.	15 mm. x 10 mt.	Giallo/Verde
OB550138	GV15-1525	0,15 mm.	15 mm. x 25 mt.	Giallo/Verde
OB550140	GV15-1925	0,15 mm.	19 mm. x 25 mt.	Giallo/Verde
OB550142	GV15-2525	0,15 mm.	25 mm. x 25 mt.	Giallo/Verde

NASTRO AUTOAGGLOMERANTE in EPR

OB550150	AA19-19X10	0,75 mm.	19 mm. x 10 mt.	Nero
----------	------------	----------	-----------------	------



Gli SPRAY WELT sono stati realizzati per facilitare la manutenzione di apparecchiature elettriche, elettroniche, elettromeccaniche e meccaniche.

Non contengono Gas dannosi per l'ozono.

Caratteristiche Tecniche

INFORMAZIONI GENERALI

- Non contengono Gas dannosi per l'ozono.
- Non ossida le parti trattate.
- Non corrode le parti trattate.

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Trasporto stradale e ferroviario.
- Classe ADR: 2,5° F- UN 1950.
- Nome tecnico: AEROSOL.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA

- Areare il locale prima di soggiornarvi.
- Utilizzare una protezione naso e bocca prima dell' utilizzo.
- Evitare il contatto con gli occhi.
- Il prodotto si infiamma anche a temperatura inferiore a 0°C.
- Tenere lontano da fiamme libere.
- Tenere lontano da fonti di calore.
- Evitare l'esposizione diretta al sole.
- Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Capacità	Confezione Imballo
OB557400	DISSODIDANTE SECCO	200 ml.	12 pezzi
OB557500	DISSODIDANTE LUBRIFICANTE	200 ml.	12 pezzi
OB557600	SPRAY ANTIPOLVERE 400	400 ml.	12 pezzi
OB557700	SPRAY ANTIPOLVERE 200	200 ml.	12 pezzi
OB557800	SBLOCCANTE	200 ml.	12 pezzi

Caratteristiche Funzionali

DISSODIDANTE SECCO

Idoneo ad eliminare tutti i residui di ossido presenti su parti elettriche, elettroniche, elettromeccaniche e meccaniche.
Non lascia residui chimici.

DISSODIDANTE LUBRIFICANTE

Idoneo ad eliminare tutti i residui di ossido presenti su parti elettriche, elettroniche, elettromeccaniche e meccaniche, rilasciando un velo lubrificante sulla parte trattata.

SPRAY ANTIPOLVERE

Idoneo ad eliminare tutti i residui di polvere presenti su parti elettriche, elettroniche, elettromeccaniche e meccaniche o in tutti quei casi dove è impossibile, se non con un getto d'aria, eliminare la polvere indesiderata (tastiere, computer, calcolatrici...)

SBLOCCANTE

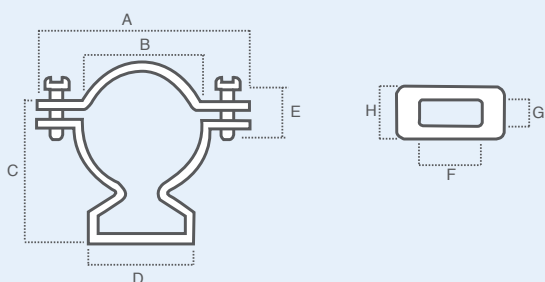
Idoneo in tutte quelle parti dove ossido, polvere... bloccano parti mobili alterando la loro funzione originaria, (viti, bulloni, cerniere, serrature, rotori...)



Collari CL sono in acciaio zincato, (acciaio tipo FEP 12 e zincatura elettrolitica tipo FE/ZN 7 II) e permettono il fissaggio di tubi in acciaio zincato o PVC. Grazie alla loro ottima resistenza meccanica e robustezza costruttiva, i collari CL sono particolarmente indicati per tutte le installazioni industriali o in tutti quei casi dove è necessario fissare tubi esterni.



DIMENSIONI



Modelli

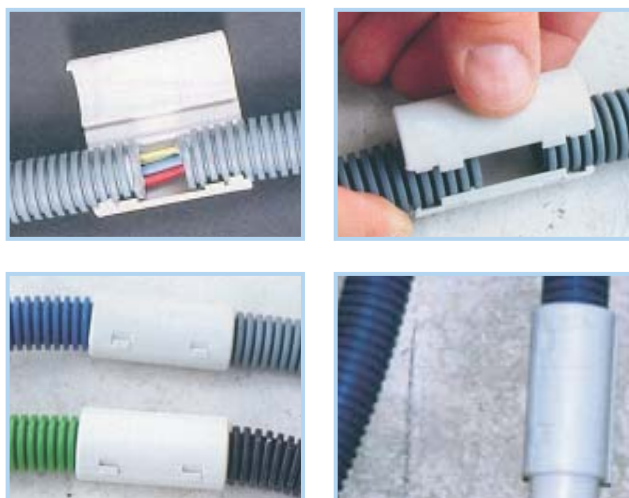
Codice Prodotto	Modello	Diametro Tubo (mm)	Confezione Minima	Imballo
OB590005	CL 16-18	Da 16 a 18	60 pezzi	600 pezzi
OB590010	CL 20-22-25	Da 20 a 25	60 pezzi	600 pezzi
OB590015	CL 28-30-32	Da 28 a 32	40 pezzi	400 pezzi
OB590020	CL 38-40	Da 38 a 40	25 pezzi	250 pezzi
OB590025	CL 45-50	Da 45 a 50	15 pezzi	150 pezzi
OB590030	CL 55-60-63	Da 55 a 63	10 pezzi	100 pezzi

Dimensioni

Modello	A mm	B Ø in mm	B Pollici	C Minima	D mm	E Ø / mm	F mm	G mm	H mm	S Spessore mm
CL 16-18	45	16-18	3/8	21	21	M5 x 15	9,5	6	13	1,5
CL 20-22-25	55	20-22-25	1/2 - 3/4	22	25	M5 x 18	9,5	6,3	14	1,5
CL 28-30-32	62	28-30-32	3/4 - 1	25	27	M5 x 22	12	6,3	15	1,5
CL 38-40	73	38-40	1 - 1 1/4	36	33	M5 x 25	12	6,3	17	1,5
CL 45-50	88	45-50	1 1/2	42	38	M5 x 25	14	8,3	17	2
CL 55-60-63	100	55-60-63	2	50	40	M5 x 25	14	8,3	17	2



CONNECT-RING è un manicotto apribile in pvc universale che permette di unire due tubi. CONNECT-RING grazie alla sua semplicità d'impiego può risolvere diversi problemi quali per esempio, la rottura di un tubo corrugato, la connessione sottotraccia, la connessione in cassetta o la connessione tra un tubo rigido e una guaina. CONNECT-RING permette la connessione tra due tubi, senza tagliare o sfilare l'eventuale conduttore che passa all'interno. CONNECT-RING è semplice, rapido, efficace e universale.



Caratteristiche Tecniche

Realizzato in materiale plastico

Per tubi da mm:

- Diametro 16
- Diametro 20
- Diametro 25
- Diametro 32

Connessione: tubo / guaina

Connessione: guaina / guaina

Colore RAL 7032

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Diametro Ø mm	Confezione minima	Imballo
OB590001	CONNECT-RING	16	50 Pezzi	800 Pezzi
OB590002	CONNECT-RING	20	50 Pezzi	800 Pezzi
OB590003	CONNECT-RING	25	40 Pezzi	640 Pezzi
OB590004	CONNECT-RING	32	20 Pezzi	320 Pezzi

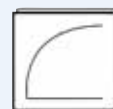
PANORAMICA STRUMENTI DI MISURA ANALOGICI

AMPEROMETRI/VOLTMETRI
CORRENTE ALTERNATA**OR48**

48 x 48

**OR72**

72 x 72

**OR96**

96 x 96

**OR59**

80 x 64

**OR3M**

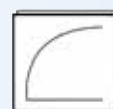
3 mod.

AMPEROMETRI/VOLTMETRI
CORRENTE CONTINUA**CR48**

48 x 48

**CR72**

72 x 72

**CR96**

96 x 96

**CR59**

80 x 64

**CR3M**

3 mod.

COSFIMETRI

**CS96..**

96 x 96

**CS3M..**

3 mod.

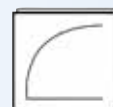
FREQUENZIMETRI AD AGO

**FA48**

48 x 48

**FA72**

72 x 72

**FA96**

96 x 96

**FA3M**

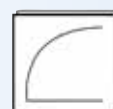
3 mod.

FREQUENZIMETRI A
LAMELLE**FL48**

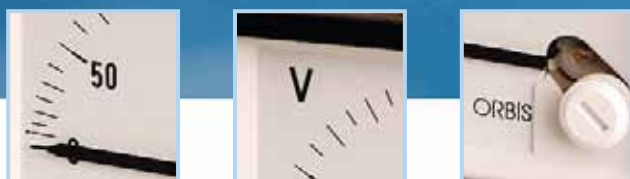
48 x 48

**FL72**

72 x 72

**FL96**

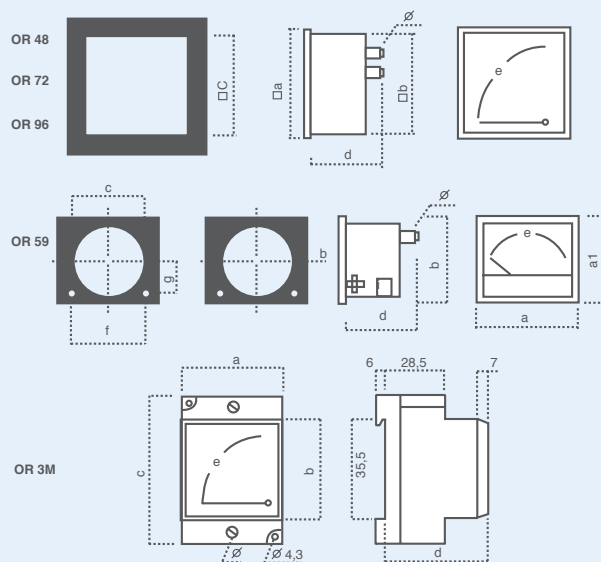
96 x 96



Voltmetri in corrente alternata della serie OR garantiscono un'elevata precisione. La misura di tensione viene effettuata in vero valore efficace indipendentemente dalla forma d'onda e il dato viene visualizzato sulla scala graduata tramite un ago unito ad un' elettromagnete a ferro mobile. La vasta gamma e le varie dimensioni consentono di soddisfare le più svariate esigenze di installazione.



DIMENSIONI



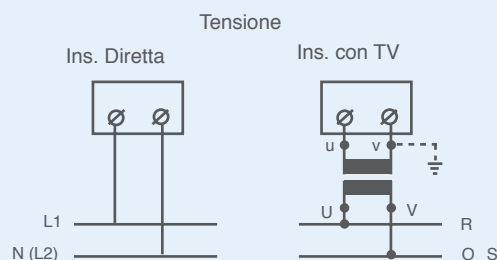
Dimensioni

Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ø
OR48	48	44,5	45 ^{+0,6}	62/59	38	-	-	-	-	M.6/M.4
OR72	-	-	68	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52
OR96	-	-	92	136,5	60	76	75,5	87	54	81
OR59	-	58,6	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
OR3M	-	-	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107

Caratteristiche Tecniche

Scala	90°
Precisione	±1% del fondo scala
Frequenza	da 15 a 100 Hz
Autoconsumo	da 1,5 a 3 VA
Sovraccarico	1,2 Un permanente 2 Un per 5 secondi
Tensione di prova	2000V / 50 Hz per 1 min. IEC414
Grado di protezione	- OR48-OR59: Contenitore IP52 Morsetti IP00 - OR72-OR96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) - OR3M: IP52
Temperatura di funzionamento	Standard -25 °C a +40 °C Tropicalizzato -25 °C a +55 °C

COLLEGAMENTO





Riferimenti Normativi

EN 60051	EN 61010
EN 50081-82	VDE 0410
BS 89	DIN 43780
IEC 414	IEC 144

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Codice Prodotto	Modello	Codice Prodotto	Modello
OB520000	OR48 15V	OB520135	OR72 500V	OB520280	OR59 50V
OB520005	OR48 25V	OB520140	OR72 600V	OB520285	OR59 60V
OB520010	OR48 30V	OB520145	OR72 500V 400/100V	OB520290	OR59 100V
OB520015	OR48 40V	OB520150	OR72 600V 500/100V	OB520295	OR59 150V
OB520020	OR48 50V	OB520160	OR72C 500V	OB520300	OR59 250V
OB520025	OR48 60V	OB520165	OR96 10V	OB520305	OR59 300V
OB520030	OR48 100V	OB520170	OR96 15V	OB520310	OR59 400V
OB520035	OR48 150V	OB520175	OR96 25V	OB520315	OR59 500V
OB520040	OR48 250V	OB520180	OR96 30V	OB520320	OR59 600V
OB520045	OR48 300V	OB520185	OR96 40V	OB520325	OR59 500V 400/100V
OB520050	OR48 400V	OB520190	OR96 50V	OB520330	OR59 600V 500/100V
OB520055	OR48 500V	OB520195	OR96 60V	OB520335	OR3M 10V
OB520060	OR48 600V	OB520200	OR96 100V	OB520340	OR3M 15V
OB520065	OR 48 500V 400/100V	OB520205	OR96 150V	OB520345	OR3M 25V
OB520070	OR48 600V 500/100V	OB520210	OR96 250V	OB520350	OR3M 30V
OB520075	OR72 10V	OB520215	OR96 300V	OB520355	OR3M 40V
OB520080	OR72 15V	OB520220	OR96 400V	OB520360	OR3M 50V
OB520085	OR72 25V	OB520225	OR96 500V	OB520365	OR3M 60V
OB520090	OR72 30V	OB520230	OR96 600V	OB520370	OR3M 100V
OB520095	OR72 40V	OB520235	OR96 500V 400/100V	OB520375	OR3M 150V
OB520100	OR72 50V	OB520240	OR96 600V 500/100V	OB520380	OR3M 250V
OB520105	OR72 60V	OB520250	OR96C 500V	OB520385	OR3M 300V
OB520110	OR72 100V	OB520255	OR59 10V	OB520390	OR3M 400V
OB520115	OR72 150V	OB520260	OR59 15V	OB520395	OR3M 500V
OB520120	OR72 250V	OB520265	OR59 25V	OB520400	OR3M 600V
OB520125	OR72 300V	OB520270	OR59 30V	OB520405	OR3M 500V 400/100V
OB520130	OR72 400V	OB520275	OR59 40V	OB520410	OR3M 600V 500/100V

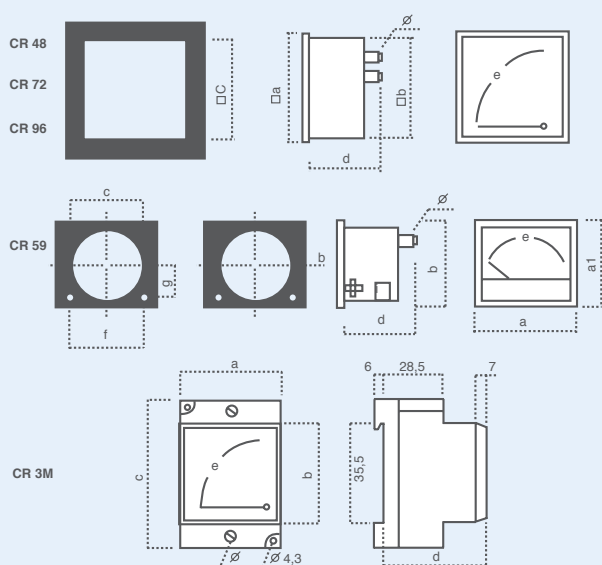
- OB520160 OR72C 500V Voltmetro con selettore a 7 posizioni incorporato allo strumento 72 x 72
- OB520250 OR96C 500V Voltmetro con selettore a 7 posizioni incorporato allo strumento 96 x 96
- OB520065 – OB520070 Voltmetri ad inserzione con TV 48 x 48
- OB520145 – OB520150 Voltmetro ad inserzione con TV 72 x 72
- OB520235 – OB520240 Voltmetro ad inserzione con TV 96 x 96
- OB520325 – OB520330 Voltmetro ad inserzione con TV 80 x 64
- OB520405 – OB520410 Voltmetro ad inserzione con TV 3 moduli DIN
- Altre esecuzioni a richiesta



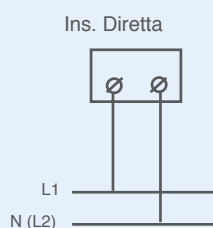
Voltmetri in corrente continua della serie CR garantiscono un'elevata precisione. Il dato viene visualizzato sulla scala graduata tramite un ago unito ad una bobina mobile. La vasta gamma e le varie dimensioni consentono di soddisfare le più svariate esigenze di installazione.



DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Scala	90°
Precisione	±1% del fondo scala
Frequenza	da 15 a 100 Hz
Autoconsumo	da 1,5 a 3 VA
Sovraccarico	1,2 Un permanente 2 Un per 5 secondi
Tensione di prova	2000V / 50 Hz per 1 min. IEC414
Grado di protezione	• CR48-CR59: Contenitore IP52 Morsetti IP00 • CR72-CR96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) • CR3M: IP52
Temperatura di funzionamento	Standard -25 °C a +40 °C Tropicalizzato -25 °C + 55 °C

Riferimenti Normativi

EN 60051	EN 61010
EN 50081-82	VDE 0410
BS 89	DIN 43780
IEC 414	IEC 144

Dimensioni

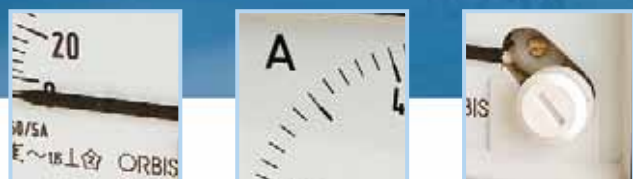
Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	o
CR48	48	44,5	45 ^{+0,6}	62/59	38	-	-	-	-	M.6/M.4
CR72	-	-	68	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52
CR96	-	-	92	136,5	60	76	75,5	87	54	81
CR59	-	58,6	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
CR3M	-	-	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107



Modelli

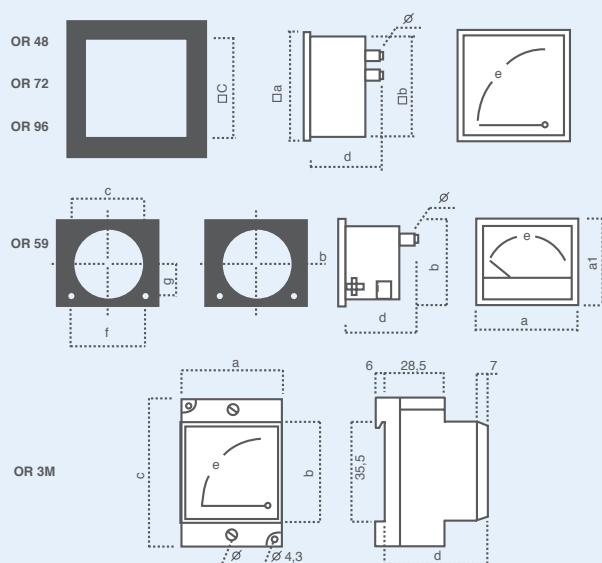
Codice Prodotto	Modello	Codice Prodotto	Modello	Codice Prodotto	Modello
OB520415	CR48 15V	OB520530	CR72 300V	OB520645	CR59 50V
OB520420	CR48 25V	OB520535	CR72 400V	OB520650	CR59 60V
OB520425	CR48 30V	OB520540	CR72 500V	OB520655	CR59 100V
OB520430	CR48 40V	OB520545	CR72 600V	OB520660	CR59 150V
OB520435	CR48 50V	OB520550	CR96 10V	OB520665	CR59 250V
OB520440	CR48 60V	OB520555	CR96 15V	OB520670	CR59 300V
OB520445	CR48 100V	OB520560	CR96 25V	OB520675	CR59 400V
OB520450	CR48 150V	OB520565	CR96 30V	OB520680	CR59 500V
OB520455	CR48 250V	OB520570	CR96 40V	OB520685	CR59 600V
OB520460	CR48 300V	OB520575	CR96 50V	OB520690	CR3M 10V
OB520465	CR48 400V	OB520580	CR96 60V	OB520695	CR3M 15V
OB520470	CR48 500V	OB520585	CR96 100V	OB520700	CR3M 25V
OB520475	CR48 600V	OB520590	CR96 150V	OB520705	CR3M 30V
OB520480	CR 72 10V	OB520595	CR96 250V	OB520710	CR3M 40V
OB520485	CR72 15V	OB520600	CR96 300V	OB520715	CR3M 50V
OB520490	CR72 25V	OB520605	CR96 400V	OB520720	CR3M 60V
OB520495	CR72 30V	OB520610	CR96 500V	OB520725	CR3M 100V
OB520500	CR72 40V	OB520615	CR96 600V	OB520730	CR3M 150V
OB520505	CR72 50V	OB520620	CR59 10V	OB520735	CR3M 250V
OB520510	CR72 60V	OB520625	CR59 15V	OB520740	CR3M 300V
OB520515	CR72 100V	OB520630	CR59 25V	OB520745	CR3M 400V
OB520520	CR72 150V	OB520635	CR59 30V	OB520750	CR3M 500V
OB520525	CR72 250V	OB520640	CR59 40V	OB520755	CR3M 600V

• Altre esecuzioni a richiesta



Gli Amperometri in corrente alternata della serie OR garantiscono un'elevata precisione. La misura di corrente viene effettuata in vero valore efficace indipendentemente dalla forma d'onda e il dato viene visualizzato sulla scala graduata tramite un ago unito ad un elettromagnete a ferro mobile. Tutti gli amperometri X/5A o X/1A eccetto la serie OR59 sono dotati di scala intercambiabile per permettere un rapido e semplice cambio del fondo scala e una gestione di magazzino più semplice. La vasta gamma e le varie dimensioni consentono di soddisfare le più svariate esigenze di installazione. I prodotti con il fondo scala 2In e 5In (2 volte e 5 volte la corrente nominale) sono particolarmente indicati in tutte quelle installazioni dove esiste una alta corrente di spunto (motori).

DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

Scala	90°
Precisione	±1% del fondo scala
Frequenza	da 15 a 100 Hz
Autoconsumo	da 1,5 a 3 VA
Sovraccarico	1,5 In permanente 5 In per 30 secondi 10 In per 5 secondi 40 In per 1 secondo
Tensione di prova	2000V / 50 Hz per 1 min. IEC414
Grado di protezione	• OR48-OR59: Contenitore IP52 Morsetti IP00 • OR72-OR96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) • OR3M: IP52
Temperatura di funzionamento	Standard -25 °C a +40 °C Tropicalizzato -25 °C + 55 °C

Riferimenti Normativi

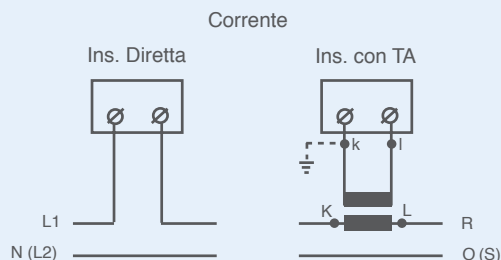
EN 60051	EN 61010
EN 50081-82	VDE 0410
BS 89	DIN 43780
IEC 414	IEC 144

Dimensioni

Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	σ
OR48	48	44,5	45 ^{+0,6}	62/59	38	-	-	-	-	M.6/M.4
OR72	-	-	68	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52
OR96	-	-	92	136,5	60	76	75,5	87	54	81
OR59	-	58,6	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
OR3M	-	-	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107



COLLEGAMENTO



Modelli

Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
OB520760	OR48 100 mA	OB521855	OR48 75/5A 2IN	OB520880	OR72 1A	OB522130	OR72 50/5A 5IN
OB520765	OR48 250 mA	OB521860	OR48 75/5A 5IN	OB520885	OR72 5A	OB522135	OR72 60/5A
OB520770	OR48 500 mA	OB521865	OR48 100/5A	OB520890	OR72 5A 2IN	OB522140	OR72 60/5A 2IN
OB520775	OR48 600 mA	OB521870	OR48 100/5A 2IN	OB520895	OR72 5A 5IN	OB522145	OR72 60/5A 5IN
OB520780	OR48 1A	OB521875	OR48 100/5A 5IN	OB520900	OR72 10A	OB522150	OR72 75/5A
OB520785	OR48 5A	OB521880	OR48 150/5A	OB520905	OR72 10A 2IN	OB522155	OR72 75/5A 2IN
OB520790	OR48 5A 2IN	OB521885	OR48 150/5A 2IN	OB520910	OR72 10A 5IN	OB522160	OR72 75/5A 5IN
OB520795	OR48 5A 5IN	OB521890	OR48 150/5A 5IN	OB520915	OR72 15A	OB522165	OR72 100/5A
OB520800	OR48 10A	OB521895	OR48 250/5A	OB520920	OR72 15A 2IN	OB522170	OR72 100/5A 2IN
OB520805	OR48 10A 2IN	OB521900	OR48 250/5A 2IN	OB520925	OR72 15A 5IN	OB522175	OR72 100/5A 5IN
OB520810	OR48 10A 5IN	OB521905	OR48 250/5A 5IN	OB520930	OR72 25A	OB522180	OR72 150/5A
OB520815	OR48 15A	OB521910	OR48 400/5A	OB520935	OR72 25A 2IN	OB522185	OR72 150/5A 2IN
OB520820	OR48 15A 2IN	OB521915	OR48 400/5A 2IN	OB520940	OR72 25A 5IN	OB522190	OR72 150/5A 5IN
OB520825	OR48 15A 5IN	OB521920	OR48 400/5A 5IN	OB520945	OR72 40A	OB522195	OR72 250/5A
OB520830	OR48 25A	OB521925	OR48 500/5A	OB520950	OR72 40A 2IN	OB522200	OR72 250/5A 2IN
OB520835	OR48 25A 2IN	OB521930	OR48 500/5A 2IN	OB520955	OR72 40A 5IN	OB522205	OR72 250/5A 5IN
OB520840	OR48 25A 5IN	OB521935	OR48 500/5A 5IN	OB520960	OR72 50A	OB522210	OR72 400/5A
OB520845	OR48 40A	OB521940	OR48 600/5A	OB520965	OR72 50A 2IN	OB522215	OR72 400/5A 2IN
OB520850	OR48 40A 2IN	OB521945	OR48 600/5A 2IN	OB520970	OR72 50A 5IN	OB522220	OR72 400/5A 5IN
OB520855	OR48 40A 5IN	OB521950	OR48 600/5A 5IN	OB520975	OR72 60A	OB522225	OR72 500/5A
OB521745	OR48 5/5A	OB521955	OR48 750/5A	OB520980	OR72 60A 2IN	OB522230	OR72 500/5A 2IN
OB521750	OR48 5/5A 2IN	OB521960	OR48 750/5A 2IN	OB520985	OR72 60A 5IN	OB522235	OR72 500/5A 5IN
OB521755	OR48 5/5A 5IN	OB521965	OR48 750/5A 5IN	OB520990	OR72 100A	OB522240	OR72 600/5A
OB521760	OR48 10/5A	OB521970	OR48 800/5A	OB520995	OR72 100A 2IN	OB522245	OR72 600/5A 2IN
OB521765	OR48 10/5A 2IN	OB521975	OR48 800/5A 2IN	OB520997	OR72 100A 5IN	OB522250	OR72 600/5A 5IN
OB521770	OR48 10/5A 5IN	OB521980	OR48 800/5A 5IN	OB522045	OR72 5/5A	OB522255	OR72 750/5A
OB521775	OR48 15/5A	OB521985	OR48 1000/5A	OB522050	OR72 5/5A 2IN	OB522260	OR72 750/5A 2IN
OB521780	OR48 15/5A 2IN	OB521990	OR48 1000/5A 2IN	OB522055	OR72 5/5A 5IN	OB522265	OR72 750/5A 5IN
OB521785	OR48 15/5A 5IN	OB521995	OR48 1000/5A 5IN	OB522060	OR72 10/5A	OB522270	OR72 800/5A
OB521790	OR48 25/5A	OB522000	OR48 1500/5A	OB522065	OR72 10/5A 2IN	OB522275	OR72 800/5A 2IN
OB521795	OR48 25/5A 2IN	OB522005	OR48 1500/5A 2IN	OB522070	OR72 10/5A 5IN	OB522280	OR72 800/5A 5IN
OB521800	OR48 25/5A 5IN	OB522010	OR48 1500/5A 5IN	OB522075	OR72 15/5A	OB522285	OR72 1000/5A
OB521805	OR48 40/5A	OB522015	OR48 2000/5A	OB522080	OR72 15/5A 2IN	OB522290	OR72 1000/5A 2IN
OB521810	OR48 40/5A 2IN	OB522020	OR48 2000/5A 2IN	OB522085	OR72 15/5A 5IN	OB522295	OR72 1000/5A 5IN
OB521815	OR48 40/5A 5IN	OB522025	OR48 2000/5A 5IN	OB522090	OR72 25/5A	OB522300	OR72 1500/5A
OB521820	OR48 50/5A	OB522030	OR48 2500/5A	OB522095	OR72 25/5A 2IN	OB522305	OR72 1500/5A 2IN
OB521825	OR48 50/5A 2IN	OB522035	OR48 2500/5A 2IN	OB522100	OR72 25/5A 5IN	OB522310	OR72 1500/5A 5IN
OB521830	OR48 50/5A 5IN	OB522040	OR48 2500/5A 5IN	OB522105	OR72 40/5A	OB522315	OR72 2000/5A
OB521835	OR48 60/5A	OB520860	OR72 100 mA	OB522110	OR72 40/5A 2IN	OB522320	OR72 2000/5A 2IN
OB521840	OR48 60/5A 2IN	OB520865	OR72 250 mA	OB522115	OR72 40/5A 5IN	OB522325	OR72 2000/5A 5IN
OB521845	OR48 60/5A 5IN	OB520870	OR72 500 mA	OB522120	OR72 50/5A	OB522330	OR72 2500/5A
OB521850	OR48 75/5A	OB520875	OR72 600 mA	OB522125	OR72 50/5A 2IN	OB522335	OR72 2500/5A 2IN
						OB522340	OR72 2500/5A 5IN

• Altre esecuzioni a richiesta • Il fondo scala dello strumento deve essere necessariamente uguale alla portata del trasformatore amperometrico.



Modelli

Codice	Modello
OB521000	OR96 100 mA
OB521005	OR96 250 mA
OB521010	OR96 500 mA
OB521015	OR96 600 mA
OB521020	OR96 1A
OB521025	OR96 5A
OB521030	OR96 5A 2IN
OB521035	OR96 5A 5IN
OB521040	OR96 10A
OB521045	OR96 10A 2IN
OB521050	OR96 10A 5IN
OB521055	OR96 15A
OB521060	OR96 15A 2IN
OB521065	OR96 15A 5IN
OB521070	OR96 25A
OB521075	OR96 25A 2IN
OB521080	OR96 25A 5IN
OB521085	OR96 40A
OB521090	OR96 40A 2IN
OB521095	OR96 40A 5IN
OB521100	OR96 50A
OB521105	OR96 50A 2IN
OB521110	OR96 50A 5IN
OB521115	OR96 60A
OB521120	OR96 60A 2IN
OB521125	OR96 60A 5IN
OB521130	OR96 100A
OB521135	OR96 100A 2IN
OB521140	OR96 100A 5IN
OB522345	OR96 5/5A
OB522350	OR96 5/5A 2IN
OB522355	OR96 5/5A 5IN
OB522360	OR96 10/5A
OB522365	OR96 10/5A 2IN
OB522370	OR96 10/5A 5IN
OB522375	OR96 15/5A
OB522380	OR96 15/5A 2IN
OB522385	OR96 15/5A 5IN
OB522390	OR96 25/5A
OB522395	OR96 25/5A 2IN
OB522400	OR96 25/5A 5IN
OB522405	OR96 40/5A
OB522410	OR96 40/5A 2IN
OB522415	OR96 40/5A 5IN
OB522420	OR96 50/5A
OB522425	OR96 50/5A 2IN
OB522430	OR96 50/5A 5IN

Codice	Modello
OB522435	OR96 60/5A
OB522440	OR48 60/5A 2IN
OB522445	OR96 60/5A 5IN
OB522450	OR96 75/5A
OB522455	OR96 75/5A 2IN
OB522460	OR96 75/5A 5IN
OB522465	OR96 100/5A
OB522470	OR96 100/5A 2IN
OB522475	OR96 100/5A 5IN
OB522480	OR96 150/5A
OB522485	OR96 150/5A 2IN
OB522490	OR96 150/5A 5IN
OB522495	OR96 250/5A
OB522500	OR96 250/5A 2IN
OB522505	OR96 250/5A 5IN
OB522510	OR96 400/5A
OB522515	OR96 400/5A 2IN
OB522520	OR96 400/5A 5IN
OB522525	OR96 500/5A
OB522530	OR96 500/5A 2IN
OB522535	OR96 500/5A 5IN
OB522540	OR96 600/5A
OB522545	OR96 600/5A 2IN
OB522550	OR96 600/5A 5IN
OB522555	OR96 750/5A
OB522560	OR96 750/5A 2IN
OB522565	OR96 750/5A 5IN
OB522570	OR96 800/5A
OB522575	OR96 800/5A 2IN
OB522580	OR96 800/5A 5IN
OB522585	OR96 1000/5A
OB522590	OR96 1000/5A 2IN
OB522595	OR96 1000/5A 5IN
OB522600	OR96 1500/5A
OB522605	OR96 1500/5A 2IN
OB522610	OR96 1500/5A 5IN
OB522615	OR96 2000/5A
OB522620	OR96 2000/5A 2IN
OB522625	OR96 2000/5A 5IN
OB522630	OR96 2500/5A
OB522635	OR96 2500/5A 2IN
OB522640	OR96 2500/5A 5IN
OB521145	OR59 100 mA
OB521150	OR59 250 mA
OB521155	OR59 500 mA
OB521160	OR59 600 mA

Codice	Modello
OB521165	OR59 1A
OB521170	OR59 5A
OB521175	OR59 10A
OB521180	OR59 15A
OB521185	OR59 25A
OB521190	OR59 40A
OB521195	OR59 50A
OB522645	OR59 25/5A
OB522650	OR59 50/5A
OB522655	OR59 100/5A
OB522660	OR59 150/5A
OB522665	OR59 250/5A
OB522670	OR59 500/ 5A
OB522675	OR59 1000/5A
OB522680	OR59 1200/5A
OB521200	OR3M 100 mA
OB521205	OR3M 250 mA
OB521210	OR3M 500 mA
OB521215	OR3M 600 mA
OB521220	OR3M 1A
OB521225	OR3M 5A
OB521230	OR3M 5A 2IN
OB521235	OR3M 5A 5IN
OB521240	OR3M 10A
OB521245	OR3M 10A 2IN
OB521250	OR3M 10A 5IN
OB521255	OR3M 15A
OB521260	OR3M 15A 2IN
OB521265	OR3M 15A 5IN
OB521270	OR3M 25A
OB521275	OR3M 25A 2IN
OB521280	OR3M 25A 5IN
OB521285	OR3M 40A
OB521290	OR3M 40A 2IN
OB521295	OR3M 40A 5IN
OB522685	OR3M 5/5A
OB522690	OR3M 5/5A 2IN
OB522695	OR3M 5/5A 5IN
OB522700	OR3M 10/5A
OB522705	OR3M 10/5A 2IN
OB522710	OR3M 10/5A 5IN
OB522715	OR3M 15/5A
OB522720	OR3M 15/5A 2IN
OB522725	OR3M 15/5A 5IN
OB522730	OR3M 25/5A
OB522735	OR3M 25/5A 2IN

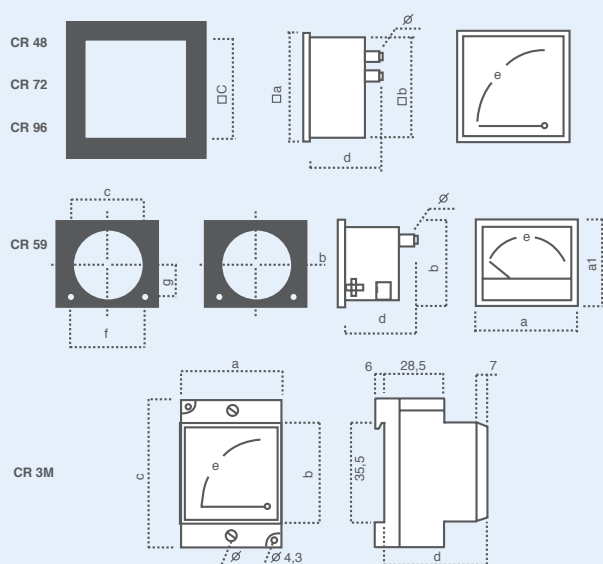
Codice	Modello
OB522740	OR3M 25/5A 5IN
OB522745	OR3M 40/5A
OB522750	OR3M 40/5A 2IN
OB522755	OR3M 40/5A 5IN
OB522760	OR3M 50/5A
OB522765	OR3M 50/5A 2IN
OB522770	OR3M 50/5A 5IN
OB522775	OR3M 60/5A
OB522780	OR3M 60/5A 2IN
OB522785	OR3M 60/5A 5IN
OB522790	OR3M 75/5A
OB522795	OR3M 75/5A 2IN
OB522800	OR3M 75/5A 5IN
OB522805	OR3M 100/5A
OB522810	OR3M 100/5A 2IN
OB522815	OR3M 100/5A 5IN
OB522820	OR3M 150/5A
OB522825	OR3M 150/5A 2IN
OB522830	OR3M 150/5A 5IN
OB522835	OR3M 250/5A
OB522840	OR3M 250/5A 2IN
OB522845	OR3M 250/5A 5IN
OB522850	OR3M 400/5A
OB522855	OR3M 400/5A 2IN
OB522860	OR3M 400/5A 5IN
OB522865	OR3M 500/5A
OB522870	OR3M 500/5A 2IN
OB522875	OR3M 500/5A 5IN
OB522880	OR3M 600/5A
OB522885	OR3M 600/5A 2IN
OB522890	OR3M 600/5A 5IN
OB522895	OR3M 800/5A
OB522900	OR3M 800/5A 2IN
OB522905	OR3M 800/5A 5IN
OB522910	OR3M 1000/5A
OB522915	OR3M 1000/5A 2IN
OB522920	OR3M 1000/5A 5IN
OB522925	OR3M 1500/5A
OB522930	OR3M 1500/5A 2IN
OB522935	OR3M 1500/5A 5IN
OB522940	OR3M 2000/5A
OB522945	OR3M 2000/5A 2IN
OB522950	OR3M 2000/5A 5IN
OB522955	OR3M 2500/5A
OB522960	OR3M 2500/5A 2IN
OB522965	OR3M 2500/5A 5IN

• Altre esecuzioni a richiesta • Il fondo scala dello strumento deve essere necessariamente uguale alla portata del trasformatore amperometrico.

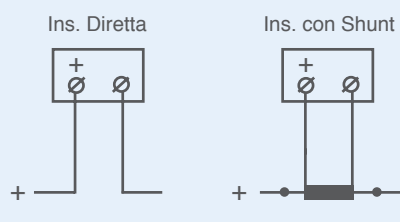


Amperometri in corrente continua della serie CR garantiscono un'elevata precisione. Tutti gli amperometri X/60mV o X/150mV eccetto la serie CR59 sono dotati di scala intercambiabile per permettere un rapido e semplice cambio del fondo scala e una gestione di magazzino più semplice. La vasta gamma e le varie dimensioni consentono di soddisfare le più svariate esigenze di installazione.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Scala	90°
Precisione	±1% del fondo scala
Frequenza	da 15 a 100 Hz
Autoconsumo	da 1,5 a 3 VA
Sovraccarico	1,5 In permanente 5 In per 30 secondi 10 In per 5 secondi 40 In per 1 secondo
Tensione di prova	2000V / 50 Hz per 1 min. IEC414
Grado di protezione	- CR48-CR59: Contenitore IP52 Morsetti IP00 - CR72-CR96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) - CR3M: IP52
Temperatura di funzionamento	Standard -25 °C a +40 °C Tropicalizzato -25 °C + 55 °C

Riferimenti Normativi

EN 60051	EN 61010
EN 50081-82	VDE 0410
BS 89	DIN 43780
IEC 414	IEC 144

Dimensioni

Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	o
CR48	48	44,5	45 ^{+0,8}	62/59	38	-	-	-	-	M.6/M.4
CR72	-	-	68	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52
CR96	-	-	92	136,5	60	76	75,5	87	54	81
CR59	-	58,6	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
CR3M	-	-	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107



Modelli

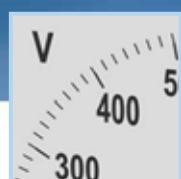
Codice	Modello
OB521300	CR48 25 μ A
OB521305	CR48 250 μ A
OB521310	CR48 600 μ A
OB521315	CR48 1 mA
OB521320	CR48 10 mA
OB521325	CR48 25 mA
OB521330	CR48 40 mA
OB521335	CR48 60 mA
OB521340	CR48 100 mA
OB521345	CR48 150 mA
OB521350	CR48 250 mA
OB521355	CR48 600 mA
OB521360	CR48 5A
OB521365	CR48 10A
OB521370	CR48 15A
OB521375	CR48 25A
OB521380	CR48 40A
OB521385	CR48 50A
OB522970	CR48 10A 60mV
OB522975	CR48 15A 60mV
OB522980	CR48 25A 60mV
OB522985	CR48 40A 60mV
OB522990	CR48 50A 60mV
OB522995	CR48 60A 60mV
OB523000	CR48 100A 60mV
OB523005	CR48 150A 60mV
OB523010	CR48 250A 60mV
OB523015	CR48 400A 60mV
OB523020	CR48 500A 60mV
OB523025	CR48 600A 60mV
OB523030	CR48 1000A 60mV
OB523035	CR48 1500A 60mV
OB523040	CR48 2500A 60mV
OB521390	CR72 25 μ A
OB521395	CR72 250 μ A
OB521400	CR72 600 μ A
OB521405	CR72 1 mA
OB521410	CR72 10 mA
OB521415	CR72 25 mA
OB521420	CR72 40 mA
OB521425	CR72 60 mA

Codice	Modello
OB521430	CR72 100 mA
OB521435	CR72 150 mA
OB521440	CR96 250 mA
OB521445	CR96 600 mA
OB521450	CR96 5A
OB521455	CR96 10A
OB521460	CR72 15A
OB521465	CR72 25A
OB521470	CR72 40A
OB521475	CR72 50A
OB523045	CR72 10A 60mV
OB523050	CR72 15A 60mV
OB523055	CR72 25A 60mV
OB523060	CR72 40A 60mV
OB523065	CR72 50A 60mV
OB523070	CR72 60A 60mV
OB523075	CR72 100A 60mV
OB523080	CR72 150A 60mV
OB523085	CR72 250A 60mV
OB523090	CR72 400A 60mV
OB523095	CR72 500A 60mV
OB523100	CR72 600A 60mV
OB523105	CR72 1000A 60mV
OB523110	CR72 1500A 60mV
OB523115	CR72 2500A 60mV
OB521480	CR96 25 μ A
OB521485	CR96 250 μ A
OB521490	CR96 600 μ A
OB521495	CR96 1 mA
OB521500	CR96 10 mA
OB521505	CR96 25 mA
OB521510	CR96 40 mA
OB521515	CR96 60 mA
OB521520	CR96 100 mA
OB521525	CR96 150 mA
OB521530	CR96 250 mA
OB521535	CR96 600 mA
OB521540	CR96 5A
OB521545	CR96 10A
OB521550	CR96 15A
OB521555	CR96 25A

Codice	Modello
OB521560	CR96 40A
OB521565	CR96 50A
OB523120	CR96 10A 60mV
OB523125	CR96 15A 60mV
OB523130	CR96 25A 60mV
OB523135	CR96 40A 60mV
OB523140	CR96 50A 60mV
OB523145	CR96 60A 60mV
OB523150	CR96 100A 60mV
OB523155	CR96 150A 60mV
OB523160	CR96 250A 60mV
OB523165	CR96 400A 60mV
OB523170	CR96 500A 60mV
OB523175	CR96 600A 60mV
OB523180	CR96 1000A 60mV
OB523185	CR96 1500A 60mV
OB523190	CR96 2500A 60mV
OB521570	CR59 25 μ A
OB521575	CR59 250 μ A
OB521580	CR59 600 μ A
OB521585	CR59 1 mA
OB521590	CR59 10 mA
OB521595	CR59 25 mA
OB521600	CR59 40 mA
OB521605	CR59 60 mA
OB521610	CR59 100 mA
OB521615	CR59 150 mA
OB521620	CR59 250 mA
OB521625	CR59 600 mA
OB521630	CR59 5A
OB521635	CR59 10A
OB521640	CR59 15A
OB521645	CR59 25A
OB521650	CR59 40A
OB521655	CR59 50A
OB523195	CR59 10A 60mV
OB523200	CR59 15A 60mV
OB523205	CR59 25A 60mV
OB523210	CR59 40A 60mV
OB523215	CR59 50A 60mV
OB523220	CR59 60A 60mV

Codice	Modello
OB523225	CR59 100A 60mV
OB523230	CR59 150A 60mV
OB523235	CR59 250A 60mV
OB523240	CR59 400A 60mV
OB523245	CR59 500A 60mV
OB523250	CR59 600A 60mV
OB523255	CR59 1000A 60mV
OB523260	CR59 1500A 60mV
OB523265	CR59 2500A 60mV
OB521660	CR3M 50 μ A
OB521665	CR3M 250 μ A
OB521670	CR3M 600 μ A
OB521675	CR3M 1 mA
OB521680	CR3M 10 mA
OB521685	CR3M 25 mA
OB521690	CR3M 40 mA
OB521695	CR3M 60 mA
OB521700	CR3M 100 mA
OB521705	CR3M 150 mA
OB521710	CR3M 250 mA
OB521715	CR3M 600 mA
OB521720	CR3M 5A
OB521725	CR3M 10A
OB521730	CR3M 15A
OB521735	CR3M 25A
OB521740	CR3M 40A
OB523270	CR3M 10A 60mV
OB523275	CR3M 15A 60mV
OB523280	CR3M 25A 60mV
OB523285	CR3M 40A 60mV
OB523290	CR3M 50A 60mV
OB523295	CR3M 60A 60mV
OB523300	CR3M 100A 60mV
OB523305	CR3M 150A 60mV
OB523310	CR3M 250A 60mV
OB523315	CR3M 400A 60mV
OB523320	CR3M 500A 60mV
OB523325	CR3M 600A 60mV
OB523330	CR3M 1000A 60mV
OB523335	CR3M 1500A 60mV
OB523340	CR3M 2500A 60mV

• Altre esecuzioni a richiesta • Il fondo scala dello strumento deve essere necessariamente uguale alla portata dello SHUNT.



Gli Amperometri in corrente alternata senza scala serie OR e quelli in corrente continua serie CR garantiscono un'elevata precisione. Tutti i corpi hanno la possibilità di inserire al proprio interno delle scale intercambiabili sia in CA che in CC con una semplice operazione. L'intercambiabilità della scala rende molto più semplice la gestione di magazzino e di conseguenza migliora il servizio al cliente. La vasta gamma e le varie dimensioni consentono di soddisfare le più svariate esigenze di installazione.

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni
OB523625	CR72C X/60mV AMPEROMETRO CC SENZA SCALA	72 X 72
OB523745	CR96C X/60mV AMPEROMETRO CC SENZA SCALA	96 X 96
OB523865	CR3MC X/60mV AMPEROMETRO CC SENZA SCALA	3 MOD.
OB524275	OR3MC X/5A AMPEROMETRO SENZA SCALA	3 MOD.
OB524280	OR3MC X/5A 2IN AMPEROMETRO SENZA SCALA	3 MOD.
OB524285	OR3MC X/5A 5IN AMPEROMETRO SENZA SCALA	3 MOD.
OB524695	OR72C X/5A AMPEROMETRO SENZA SCALA	72 X 72
OB524700	OR72C X/5A 2IN AMPEROMETRO SENZA SCALA	72 X 72
OB524705	OR72C X/5A 5IN AMPEROMETRO SENZA SCALA	72 X 72
OB525115	OR96C X/5A AMPEROMETRO SENZA SCALA	96 X 96
OB525120	OR96C X/5A 2IN AMPEROMETRO SENZA SCALA	96 X 96
OB525125	OR96C X/5A 5IN AMPEROMETRO SENZA SCALA	96 X 96

Caratteristiche Tecniche

Scala	90°
Precisione	±1% del fondo scala
Frequenza	da 15 a 100 Hz
Autoconsumo	da 1,5 a 3 VA
Sovraccarico	1,5 In permanente 5 In per 30 secondi 10 In per 5 secondi 40 In per 1 secondo
Tensione di prova	2000V / 50 Hz per 1 min. IEC414
Grado di protezione	- CR72-CR96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) - CR3M: IP52
Temperatura di funzionamento	Standard -25 °C a +40 °C Tropicalizzato -25 °C + 55 °C

Riferimenti Normativi

EN 60051	EN 61010
EN 50081-82	VDE 0410
BS 89	DIN 43780
IEC 414	IEC 144

SCALE INTERCAMBIABILI

STRUMENTI DI
MISURA ANALOGICI

Le scale intercambiabili per la serie OR e CR sono conformi alle norme: DIN 43701-DIN 43802. L'intercambiabilità della scala rende molto più semplice la gestione di magazzino e di conseguenza migliora il servizio al cliente. La vasta gamma e le varie dimensioni consentono di soddisfare le più svariate esigenze di installazione.

Modelli

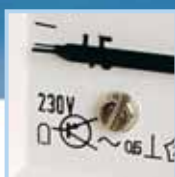
Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm	Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm	Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm
OB524290	OR72S 5/5A	72x72	OB524560	OR72S 800/5A	72x72	OB524845	OR96S 75/5A	96x96
OB524295	OR72S 5/5A 2IN	72x72	OB524565	OR72S 800/5A 2IN	72x72	OB524850	OR96S 75/5A 2IN	96x96
OB524300	OR72S 5/5A 5IN	72x72	OB524570	OR72S 800/5A 5IN	72x72	OB524855	OR96S 75/5A 5IN	96x96
OB524305	OR72S 10/5A	72x72	OB524575	OR72S 1000/5A	72x72	OB524860	OR96S 100/5A	96x96
OB524310	OR72S 10/5A 2IN	72x72	OB524580	OR72S 1000/5A 2IN	72x72	OB524865	OR96S 100/5A 2IN	96x96
OB524315	OR72S 10/5A 5IN	72x72	OB524585	OR72S 1000/5A 5IN	72x72	OB524870	OR96S 100/5A 5IN	96x96
OB524320	OR72S 15/5A	72x72	OB524590	OR72S 1200/5A	72x72	OB524875	OR96S 150/5A	96x96
OB524325	OR72S 15/5A 2IN	72x72	OB524595	OR72S 1200/5A 2IN	72x72	OB524880	OR96S 150/5A 2IN	96x96
OB524330	OR72S 15/5A 5IN	72x72	OB524600	OR72S 1200/5A 5IN	72x72	OB524885	OR96S 150/5A 5IN	96x96
OB524335	OR72S 20/5A	72x72	OB524605	OR72S 1500/5A	72x72	OB524890	OR96S 200/5A	96x96
OB524340	OR72S 20/5A 2IN	72x72	OB524610	OR72S 1500/5A 2IN	72x72	OB524895	OR96S 200/5A 2IN	96x96
OB524345	OR72S 20/5A 5IN	72x72	OB524615	OR72S 1500/5A 5IN	72x72	OB524900	OR96S 200/5A 5IN	96x96
OB524350	OR72S 25/5A	72x72	OB524620	OR72S 2000/5A	72x72	OB524905	OR96S 250/5A	96x96
OB524355	OR72S 25/5A 2IN	72x72	OB524625	OR72S 2000/5A 2IN	72x72	OB524910	OR96S 250/5A 2IN	96x96
OB524360	OR72S 25/5A 5IN	72x72	OB524630	OR72S 2000/5A 5IN	72x72	OB524915	OR96S 250/5A 5IN	96x96
OB524365	OR72S 30/5A	72x72	OB524635	OR72S 2500/5A	72x72	OB524920	OR96S 300/5A	96x96
OB524370	OR72S 30/5A 2IN	72x72	OB524640	OR72S 2500/5A 2IN	72x72	OB524925	OR96S 300/5A 2IN	96x96
OB524375	OR72S 30/5A 5IN	72x72	OB524645	OR72S 2500/5A 5IN	72x72	OB524930	OR96S 300/5A 5IN	96x96
OB524380	OR72S 40/5A	72x72	OB524650	OR72S 3000/5A	72x72	OB524935	OR96S 400/5A	96x96
OB524385	OR72S 40/5A 2IN	72x72	OB524655	OR72S 3000/5A 2IN	72x72	OB524940	OR96S 400/5A 2IN	96x96
OB524390	OR72S 40/5A 5IN	72x72	OB524660	OR72S 3000/5A 5IN	72x72	OB524945	OR96S 400/5A 5IN	96x96
OB524395	OR72S 50/5A	72x72	OB524665	OR72S 4000/5A	72x72	OB524950	OR96S 500/5A	96x96
OB524400	OR72S 50/5A 2IN	72x72	OB524670	OR72S 4000/5A 2IN	72x72	OB524955	OR96S 500/5A 2IN	96x96
OB524405	OR72S 50/5A 5IN	72x72	OB524675	OR72S 4000/5A 5IN	72x72	OB524960	OR96S 500/5A 5IN	96x96
OB524410	OR72S 60/5A	72x72	OB524680	OR72S 5000/5A	72x72	OB524965	OR96S 600/5A	96x96
OB524415	OR72S 60/5A 2IN	72x72	OB524685	OR72S 5000/5A 2IN	72x72	OB524970	OR96S 600/5A 2IN	96x96
OB524420	OR72S 60/5A 5IN	72x72	OB524690	OR72S 5000/5A 5IN	72x72	OB524975	OR96S 600/5A 5IN	96x96
OB524425	OR72S 75/5A	72x72	OB524710	OR96S 5/5A	96x96	OB524980	OR96S 800/5A	96x96
OB524430	OR72S 75/5A 2IN	72x72	OB524715	OR96S 5/5A 2IN	96x96	OB524985	OR96S 800/5A 2IN	96x96
OB524435	OR72S 75/5A 5IN	72x72	OB524720	OR96S 5/5A 5IN	96x96	OB524990	OR96S 800/5A 5IN	96x96
OB524440	OR72S 100/5A	72x72	OB524725	OR96S 10/5A	96x96	OB524995	OR96S 1000/5A	96x96
OB524445	OR72S 100/5A 2IN	72x72	OB524730	OR96S 10/5A 2IN	96x96	OB525000	OR96S 1000/5A 2IN	96x96
OB524450	OR72S 100/5A 5IN	72x72	OB524735	OR96S 10/5A 5IN	96x96	OB525005	OR96S 1000/5A 5IN	96x96
OB524455	OR72S 150/5A	72x72	OB524740	OR96S 15/5A	96x96	OB525010	OR96S 1200/5A	96x96
OB524460	OR72S 150/5A 2IN	72x72	OB524745	OR96S 15/5A 2IN	96x96	OB525015	OR96S 1200/5A 2IN	96x96
OB524465	OR72S 150/5A 5IN	72x72	OB524750	OR96S 15/5A 5IN	96x96	OB525020	OR96S 1200/5A 5IN	96x96
OB524470	OR72S 200/5A	72x72	OB524755	OR96S 20/5A	96x96	OB525025	OR96S 1500/5A	96x96
OB524475	OR72S 200/5A 2IN	72x72	OB524760	OR96S 20/5A 2IN	96x96	OB525030	OR96S 1500/5A 2IN	96x96
OB524480	OR72S 200/5A 5IN	72x72	OB524765	OR96S 20/5A 5IN	96x96	OB525035	OR96S 1500/5A 5IN	96x96
OB524485	OR72S 250/5A	72x72	OB524770	OR96S 25/5A	96x96	OB525040	OR96S 2000/5A	96x96
OB524490	OR72S 250/5A 2IN	72x72	OB524775	OR96S 25/5A 2IN	96x96	OB525045	OR96S 2000/5A 2IN	96x96
OB524495	OR72S 250/5A 5IN	72x72	OB524780	OR96S 25/5A 5IN	96x96	OB525050	OR96S 2000/5A 5IN	96x96
OB524500	OR72S 300/5A	72x72	OB524785	OR96S 30/5A	96x96	OB525055	OR96S 2500/5A	96x96
OB524505	OR72S 300/5A 2IN	72x72	OB524790	OR96S 30/5A 2IN	96x96	OB525060	OR96S 2500/5A 2IN	96x96
OB524510	OR72S 300/5A 5IN	72x72	OB524795	OR96S 30/5A 5IN	96x96	OB525065	OR96S 2500/5A 5IN	96x96
OB524515	OR72S 400/5A	72x72	OB524800	OR96S 40/5A	96x96	OB525070	OR96S 3000/5A	96x96
OB524520	OR72S 400/5A 2IN	72x72	OB524805	OR96S 40/5A 2IN	96x96	OB525075	OR96S 3000/5A 2IN	96x96
OB524525	OR72S 400/5A 5IN	72x72	OB524810	OR96S 40/5A 5IN	96x96	OB525080	OR96S 3000/5A 5IN	96x96
OB524530	OR72S 500/5A	72x72	OB524815	OR96S 50/5A	96x96	OB525085	OR96S 4000/5A	96x96
OB524535	OR72S 500/5A 2IN	72x72	OB524820	OR96S 50/5A 2IN	96x96	OB525090	OR96S 4000/5A 2IN	96x96
OB524540	OR72S 500/5A 5IN	72x72	OB524825	OR96S 50/5A 5IN	96x96	OB525095	OR96S 4000/5A 5IN	96x96
OB524545	OR72S 600/5A	72x72	OB524830	OR96S 60/5A	96x96	OB525100	OR96S 5000/5A	96x96
OB524550	OR72S 600/5A 2IN	72x72	OB524835	OR96S 60/5A 2IN	96x96	OB525105	OR96S 5000/5A 2IN	96x96
OB524555	OR72S 600/5A 5IN	72x72	OB524840	OR96S 60/5A 5IN	96x96	OB525110	OR96S 5000/5A 5IN	96x96

SCALE INTERCAMBIABILI

STRUMENTI DI
MISURA ANALOGICI

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm	Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm	Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm
OB523870	OR3MS 5/5A	3 mod.	OB524120	OR3MS 500/5A 5IN	3 mod.	OB523605	CR72S 1000A 60mV	72x72
OB523875	OR3MS 5/5A 2IN	3 mod.	OB524125	OR3MS 600/5A	3 mod.	OB523610	CR72S 1500A 60mV	72x72
OB523880	OR3MS 5/5A 5IN	3 mod.	OB524130	OR3MS 600/5A 2IN	3 mod.	OB523615	CR72S 2000A 60mV	72x72
OB523885	OR3MS 10/5A	3 mod.	OB524135	OR3MS 600/5A 5IN	3 mod.	OB523620	CR72S 2500A 60mV	72x72
OB523890	OR3MS 10/5A 2IN	3 mod.	OB524140	OR3MS 800/5A	3 mod.	OB523630	CR96S 5A 60mV	96x96
OB523895	OR3MS 10/5A 5IN	3 mod.	OB524145	OR3MS 800/5A 2IN	3 mod.	OB523635	CR96S 10A 60mV	96x96
OB523900	OR3MS 15/5A	3 mod.	OB524150	OR3MS 800/5A 5IN	3 mod.	OB523640	CR96S 15A 60mV	96x96
OB523905	OR3MS 15/5A 2IN	3 mod.	OB524155	OR3MS 1000/5A	3 mod.	OB523645	CR96S 20A 60mV	96x96
OB523910	OR3MS 15/5A 5IN	3 mod.	OB524160	OR3MS 1000/5A 2IN	3 mod.	OB523650	CR96S 25A 60mV	96x96
OB523915	OR3MS 20/5A	3 mod.	OB524165	OR3MS 1000/5A 5IN	3 mod.	OB523655	CR96S 30A 60mV	96x96
OB523920	OR3MS 20/5A 2IN	3 mod.	OB524170	OR3MS 1200/5A	3 mod.	OB523660	CR96S 40A 60mV	96x96
OB523925	OR3MS 20/5A 5IN	3 mod.	OB524175	OR3MS 1200/5A 2IN	3 mod.	OB523665	CR96S 50A 60mV	96x96
OB523930	OR3MS 25/5A	3 mod.	OB524180	OR3MS 1200/5A 5IN	3 mod.	OB523670	CR96S 60A 60mV	96x96
OB523935	OR3MS 25/5A 2IN	3 mod.	OB524185	OR3MS 1500/5A	3 mod.	OB523675	CR96S 80A 60mV	96x96
OB523940	OR3MS 25/5A 5IN	3 mod.	OB524190	OR3MS 1500/5A 2IN	3 mod.	OB523680	CR96S 100A 60mV	96x96
OB523945	OR3MS 30/5A	3 mod.	OB524195	OR3MS 1500/5A 5IN	3 mod.	OB523685	CR96S 150A 60mV	96x96
OB523950	OR3MS 30/5A 2IN	3 mod.	OB524200	OR3MS 2000/5A	3 mod.	OB523690	CR96S 200A 60mV	96x96
OB523955	OR3MS 30/5A 5IN	3 mod.	OB524205	OR3MS 2000/5A 2IN	3 mod.	OB523695	CR96S 250A 60mV	96x96
OB523960	OR3MS 40/5A	3 mod.	OB524210	OR3MS 2000/5A 5IN	3 mod.	OB523700	CR96S 300A 60mV	96x96
OB523965	OR3MS 40/5A 2IN	3 mod.	OB524215	OR3MS 2500/5A	3 mod.	OB523705	CR96S 400A 60mV	96x96
OB523970	OR3MS 40/5A 5IN	3 mod.	OB524220	OR3MS 2500/5A 2IN	3 mod.	OB523710	CR96S 500A 60mV	96x96
OB523975	OR3MS 50/5A	3 mod.	OB524225	OR3MS 2500/5A 5IN	3 mod.	OB523715	CR96S 600A 60mV	96x96
OB523980	OR3MS 50/5A 2IN	3 mod.	OB524230	OR3MS 3000/5A	3 mod.	OB523720	CR96S 800A 60mV	96x96
OB523985	OR3MS 50/5A 5IN	3 mod.	OB524235	OR3MS 3000/5A 2IN	3 mod.	OB523725	CR96S 1000A 60mV	96x96
OB523990	OR3MS 60/5A	3 mod.	OB524240	OR3MS 3000/5A 5IN	3 mod.	OB523730	CR96S 1500A 60mV	96x96
OB523995	OR3MS 60/5A 2IN	3 mod.	OB524245	OR3MS 4000/5A	3 mod.	OB523735	CR96S 2000A 60mV	96x96
OB524000	OR3MS 60/5A 5IN	3 mod.	OB524250	OR3MS 4000/5A 2IN	3 mod.	OB523740	CR96S 2500A 60mV	96x96
OB524005	OR3MS 75/5A	3 mod.	OB524255	OR3MS 4000/5A 5IN	3 mod.	OB523750	CR3MS 5A 60mV	3 mod.
OB524010	OR3MS 75/5A 2IN	3 mod.	OB524260	OR3MS 5000/5A	3 mod.	OB523755	CR3MS 10A 60mV	3 mod.
OB524015	OR3MS 75/5A 5IN	3 mod.	OB524265	OR3MS 5000/5A 2IN	3 mod.	OB523760	CR3MS 15A 60mV	3 mod.
OB524020	OR3MS 100/5A	3 mod.	OB524270	OR3MS 5000/5A 5IN	3 mod.	OB523765	CR3MS 20A 60mV	3 mod.
OB524025	OR3MS 100/5A 2IN	3 mod.	OB523510	CR72S 5A 60mV	72x72	OB523770	CR3MS 25A 60mV	3 mod.
OB524030	OR3MS 100/5A 5IN	3 mod.	OB523515	CR72S 10A 60mV	72x72	OB523775	CR3MS 30A 60mV	3 mod.
OB524035	OR3MS 150/5A	3 mod.	OB523520	CR72S 15A 60mV	72x72	OB523780	CR3MS 40A 60mV	3 mod.
OB524040	OR3MS 150/5A 2IN	3 mod.	OB523525	CR72S 20A 60mV	72x72	OB523785	CR3MS 50A 60mV	3 mod.
OB524045	OR3MS 150/5A 5IN	3 mod.	OB523530	CR72S 25A 60mV	72x72	OB523790	CR3MS 60A 60mV	3 mod.
OB524050	OR3MS 200/5A	3 mod.	OB523535	CR72S 30A 60mV	72x72	OB523795	CR3MS 80A 60mV	3 mod.
OB524055	OR3MS 200/5A 2IN	3 mod.	OB523540	CR72S 40A 60mV	72x72	OB523800	CR3MS 100A 60mV	3 mod.
OB524060	OR3MS 200/5A 5IN	3 mod.	OB523545	CR72S 50A 60mV	72x72	OB523805	CR3MS 150A 60mV	3 mod.
OB524065	OR3MS 250/5A	3 mod.	OB523550	CR72S 60A 60mV	72x72	OB523810	CR3MS 200A 60mV	3 mod.
OB524070	OR3MS 250/5A 2IN	3 mod.	OB523555	CR72S 80A 60mV	72x72	OB523815	CR3MS 250A 60mV	3 mod.
OB524075	OR3MS 250/5A 5IN	3 mod.	OB523560	CR72S 100A 60mV	72x72	OB523820	CR3MS 300A 60mV	3 mod.
OB524080	OR3MS 300/5A	3 mod.	OB523565	CR72S 150A 60mV	72x72	OB523825	CR3MS 400A 60mV	3 mod.
OB524085	OR3MS 300/5A 2IN	3 mod.	OB523570	CR72S 200A 60mV	72x72	OB523830	CR3MS 500A 60mV	3 mod.
OB524090	OR3MS 300/5A 5IN	3 mod.	OB523575	CR72S 250A 60mV	72x72	OB523835	CR3MS 600A 60mV	3 mod.
OB524095	OR3MS 400/5A	3 mod.	OB523580	CR72S 300A 60mV	72x72	OB523840	CR3MS 800A 60mV	3 mod.
OB524100	OR3MS 400/5A 2IN	3 mod.	OB523585	CR72S 400A 60mV	72x72	OB523845	CR3MS 1000A 60mV	3 mod.
OB524105	OR3MS 400/5A 5IN	3 mod.	OB523590	CR72S 500A 60mV	72x72	OB523850	CR3MS 1500A 60mV	3 mod.
OB524110	OR3MS 500/5A	3 mod.	OB523595	CR72S 600A 60mV	72x72	OB523855	CR3MS 2000A 60mV	3 mod.
OB524115	OR3MS 500/5A 2IN	3 mod.	OB523600	CR72S 800A 60mV	72x72	OB523860	CR3MS 2500A 60mV	3 mod.



Frequenzimetri della serie FA e della serie FL garantiscono un' elevata precisione. La misura della frequenza avviene tramite ago (FA..) o tramite lamelle (FL..)

Modelli

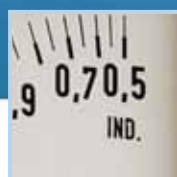
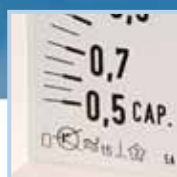
Codice Prodotto	Modello	Tipo	Dimensioni mm
OB523405	FA48 110V 45-55 HZ	Ad ago	48 X 48
OB523410	FA48 230V 45-55 HZ	Ad ago	48 X 48
OB523415	FA48 400V 45-55 HZ	Ad ago	48 X 48
OB523420	FA72 110V 45-55 HZ	Ad ago	72 X 72
OB523425	FA72 230V 45-55 HZ	Ad ago	72 X 72
OB523430	FA72 400V 45-55 HZ	Ad ago	72 X 72
OB523435	FA96 110V 45-55 HZ	Ad ago	96 X 96
OB523440	FA96 230V 45-55 HZ	Ad ago	96 X 96
OB523445	FA96 400V 45-55 HZ	Ad ago	96 X 96
OB523450	FA3M 110V 45-55 HZ	Ad ago	3 mod.
OB523455	FA3M 230V 45-55 HZ	Ad ago	3 mod.
OB523460	FA3M 400V 45-55 HZ	Ad ago	3 mod.
OB523465	FL48 110V 48-52 HZ	A lamelle	48 X 48
OB523470	FL48 230V 48-52 HZ	A lamelle	48 X 48
OB523475	FL48 400V 48-52 HZ	A lamelle	48 X 48
OB523480	FL72 110V 47-53 HZ	A lamelle	72 X 72
OB523485	FL72 230V 47-53 HZ	A lamelle	72 X 72
OB523490	FL72 400V 47-53 HZ	A lamelle	72 X 72
OB523495	FL96 110V 47-53 HZ	A lamelle	96 X 96
OB523500	FL96 230V 47-53 HZ	A lamelle	96 X 96
OB523505	FL96 400V 47-53 HZ	A lamelle	96 X 96

Caratteristiche Tecniche

Scala	90°
Precisione	0,5% del fondo scala
Autoconsumo	10 mA (FA..) 1,2-2,2 VA (FL..)
Sovraccarico	Tensione Un $\pm 15\%$
Grado di protezione	- FA48-FA72-FA96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) - FL48-FL72-FL96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) - CR3M: IP52
Temperatura di funzionamento	Standard -25 °C a +40 °C Tropicalizzato -25 °C + 55 °C

Riferimenti Normativi

EN 60051	EN 61010
EN 50081-82	VDE 0410
BS 89	DIN 43780
IEC 414	IEC 144



cosfimetri della serie CS garantiscono un'elevata precisione. La misura del fattore di potenza viene effettuata sia in linea monofase che in trifase equilibrata.

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Tipo	Dimensioni mm
OB523345	CS96M 110V	Monofase	96 X 96
OB523350	CS96M 230V	Monofase	96 X 96
OB523355	CS96M 400V	Monofase	96 X 96
OB523360	CS96TE 110V	Trifase equilibrato	96 X 96
OB523365	CS96TE 230V	Trifase equilibrato	96 X 96
OB523370	CS96TE 400V	Trifase equilibrato	96 X 96
OB523375	CS3MM 110V	Monofase	3 mod.
OB523380	CS3MM 230V	Monofase	3 mod.
OB523385	CS3MM 400V	Monofase	3 mod.
OB523390	CS3MTE 110V	Trifase equilibrato	3 mod.
OB523395	CS3MTE 230V	Trifase equilibrato	3 mod.
OB523400	CS3MTE 400V	Trifase equilibrato	3 mod.

Caratteristiche Tecniche

Scala	90°
Precisione	±1,5% del fondo scala
Frequenza	da 50 a 60 Hz
Autoconsumo	In tensione 6,5 mA In corrente 1 VA
Sovraccarico	Tensione Un ±15% Corrente In dal 20 al 120%
Grado di protezione	- CS96: Contenitore IP52 Morsetti IP00 (a richiesta IP54 e Morsetti IP20) - CS3M: IP52
Temperatura di funzionamento	Standard -25 °C a +40 °C Tropicalizzato -25 °C + 55 °C



Voltmetri, Amperometri in corrente alternata e corrente continua e i Frequenzimetri digitali della serie DQ e DM, garantiscono una elevata precisione. Il modello multifunzione permette di avere un solo strumento per due grandezze elettriche Volt o Ampere selezionando semplicemente il modo di funzionamento tramite micro-interruttori e collegandolo all'impianto in modo consono. Questo permette di avere una più semplice gestione di magazzino e di conseguenza migliora il servizio al cliente.

Il display rosso a tre digit rende la lettura comoda ed immediata. La serie DQ è idonea all'installazione a retroquadro mentre la serie DM per quella modulare DIN. La vasta gamma consente di soddisfare le più svariate esigenze di installazione.

DIMENSIONE



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	115 V/230 ca $\pm 20\%$
Frequenza	50-60 Hz
Display	3 digit colore rosso
Lettura massima	999
Precisione	1% ± 1 digit
Autoconsumo	1,5 VA
Portate voltmetro	100-600 Volt
Portate Amperometriche X/5A	- A: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000 - KA: 1,25 - 1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 7,50 - 9,99
Morsetti	Max 2,5 mm ²
Grado di protezione	Frontale IP40
Temperatura di funzionamento	-10 °C + 55 °C
Temperatura di Stoccaggio	-30 °C + 70 °C
Isolamento	Cat III EN 61010-1
Tipo di installazione:	- Serie DQ: Retroquadro - Serie DM: Su barra DIN da 35 mm secondo 50022

Modelli

Codice	Modello	Dimensioni
OB530000	DQ VOLT/AMP. X/5A-5A-100V-600V CA	72 x 72
OB530200	DQ VOLT/AMP. X/1A-1A-100V-600V CA	72 x 72
OB530400	DQ FREQ. 230V	72 x 72
OB530610	DQ VOLT/AMP. 5A-1V-10V CC	72 x 72
OB530700	DQ VOLT/AMP. X/60mV-100V-600V CC	72 x 72
OB535000	DM VOLT/AMP. X/5A-5A-100V-600V CA	2 mod.
OB535200	DM VOLT/AMP. X/1A-1A-100V-600V CA	2 mod.
OB535400	DM FREQ. 230V	2 mod.
OB535610	DM VOLT/AMP. 5A-1V-10V CC	2 mod.
OB535700	DM VOLT/AMP. X/60mV-100V-600V CC	2 mod.



Gli Analizzatori di rete LC / LCI e LDA-C permettono di analizzare le principali grandezze elettriche in sistemi monofase e trifase squilibrati in vero valore efficace. I valori analizzati vengono visualizzati su un ampio display retroilluminato (LDA-C). La consultazione delle grandezze elettriche viene effettuata tramite pagine sequenziali selezionabili dall'utente premendo semplicemente solo due tasti. LDA-C permette tramite porta seriale di trasferire i dati su un personal computer in zona remota (protocollo di trasmissione MODBUS), e può memorizzare e archiviare i dati desiderati con SW specifico (optional). E' possibile collegare sino ad un massimo 32 analizzatori di rete per linea.

Grandezze Elettriche Misurate

Grandezze Elettriche	Totale	L1	L2	L3	Max-Min
Tensione di linea / fase (V)		x	x	x	x
Intensità di linea (A)		x	x	x	x
Potenza attiva (P)	x	x	x	x	x (2)
Potenza reattiva (Q)	x	x	x	x	x (2)
Potenza apparente (S)	x	x	x	x	x (2)
Fattore di potenza (cosφ)	x	x	x	x	x (2)
Frequenza (Hz)	x				x
Max. intensità assorbita (solo LDA-C)		x	x	x	
Max. assorbimento (P) (solo LDA-C)	x				
Max. assorbimento (Q) (solo LDA-C)	x				
Max. assorbimento (S) (solo LDA-C)	x				
THD in corrente (A) (solo LDA-C)		x	x	x	
THD in tensione (V) (solo LDA-C)		x	x	x	
Energia attiva positiva (E+)	x				
Energia attiva negativa (E-)	x				
Energia reattiva Induttiva (ERL)	x				
Energia reattiva Capacitiva (ERC)	x				

(2) Solo per il totale

Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche Analizzatori	• LC: Versione Base • LCI: Versione Isolata • LDA-C: Uscita seriale RS485 2 relè NA 250V 3A Versione Isolata
Trifase a 4 fili	Squilibrato
Tensione nominale	100, 110, 230 o 400V
Autoconsumo	0,2 VA per fase
Frequenza	50 o 60 Hz
Grado di protezione	IP 54 secondo EN 60529 (IP20 morsetti)
Classe di precisione	V-I-P: 0,3% (della lettura) +0,3% (del fondo scala) S-Q: 0,5% (della lettura) +0,5% (del fondo scala) F: 0,2% (della nominale) Cosφ: 1% Ea: 1% (della lettura) Er: 2% (della lettura)

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm	Uscita Impulsi	Amperometriche Isolate
OB540000	LC	96 x 96 x 65	SI	NO
OB540100	LCI	96 x 96 x 65	SI	SI
OB540700	LDA-C	96 x 96 x 77	SI	SI



Gli Analizzatori di rete LCM / LCMI e LCAM-C permettono di analizzare le principali grandezze elettriche in sistemi monofase e trifase squilibrati in vero valore efficace. I valori analizzati vengono visualizzati su un ampio display retroilluminato (LCAM-C). La consultazione delle grandezze elettriche viene effettuata tramite pagine sequenziali selezionabili dall'utente premendo semplicemente solo due tasti. LCAM-C permette tramite porta seriale di trasferire i dati su un personal computer in zona remota (protocollo di trasmissione MODBUS), e può memorizzare e archiviare i dati desiderati con SW specifico (optional). E' possibile collegare sino ad un massimo 32 analizzatori di rete per linea.

Grandezze Elettriche Misurate

Grandezze Elettriche	Totale	L1	L2	L3	Max-Min
Tensione di linea / fase (V)		x	x	x	x
Intensità di linea (A)		x (1)	x (1)	x (1)	x (2)
Potenza attiva (P)	x	x	x	x	x (2)
Potenza reattiva (Q)	x	x	x	x	x (2)
Potenza Apparente (S)	x	x	x	x	x (2)
Fattore di potenza (cosφ)	x	x	x	x	x (2)
Frequenza (Hz)	x				x
THD in corrente (A) (solo LDA-C)		x	x	x	
THD in tensione (V) (solo LDA-C)		x	x	x	
Energia attiva positiva (E+)	x				
Energia attiva negativa (E-)	x				
Energia reattiva Induttiva (ERL)	x				
Energia reattiva Capacitiva (ERC)	x				

(1) Solo per la linea

(2) Solo per il totale

Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche Analizzatori	• LCM: Versione Base • LCMI: Versione Isolata • LCAM-C: Uscita seriale RS485 2 relè NA 250V 3A Versione Isolata
Trifase a 4 fili	Squilibrato
Tensione nominale	100, 110, 230 o 400V
Autoconsumo	0,2 VA per fase
Frequenza	50 o 60 Hz
Grado di protezione	IP 40 frontale IP20 morsetti
Classe di precisione	V-I-P: 0,3% (della lettura) +0,3% (del fondo scala) S-Q: 0,5% (della lettura) +0,5% (del fondo scala) F: 0,2% (della nominale) Cosφ: 1% Ea: 1% (della lettura) Er: 2% (della lettura)

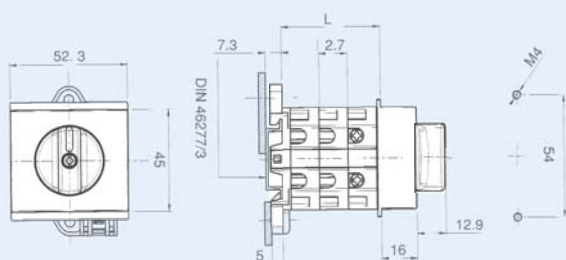
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Dimensioni mm	Uscita Impulsi	Amperometriche Isolate
OB541210	LCM	6 Moduli DIN	SI	NO
OB541220	LCMI	6 Moduli DIN	SI	SI
OB541300	LCAM-C	6 Moduli DIN	SI	SI

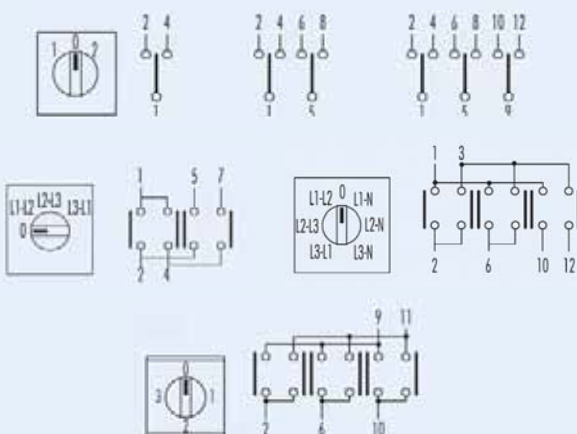


La serie dei commutatori a camme, è realizzata con le più moderne tecnologie, il fissaggio è su barra DIN e i vasti schemi di collegamento soddisfano tutte le più svariate esigenze di installazione. Sono costruiti in conformità alle norme EN60947-1 / 3 e UL508. I commutatori della serie C sono in materiale plastico autoestinguente V0 UL94, i contatti sono in lega d'argento a doppia interruzione ad apertura positiva e i morsetti hanno la vite imperdibile.

DIMENSIONI



SCHEMI



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale d'impiego Ue	690 V
Tensione nominale di isolamento Ui	690 V
Tensione nominale di tenuta impulso Uimp	4 kV
Corrente convenzionale termica Ith	16 A
Frequenza nominale per corrente alternata	50-60 Hz
Classe di servizio	cicli ora 120
Durata meccanica	cicli 2 x 10 ⁶
Sezione collegabili cavo rigido	mm ² 2 x 0,75 - 4
Sezione collegabili cavo flessibile	mm ² 2 x 0,75 - 2,5
Categoria d'impiego	AC-21 A / AC-22 A / AC-23 A / AC-3 / DC-21 A / DC-22 A
Grado di protezione	IP20 morsetti IP40 frontale

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Descrizione	Portata
OB560000	CV 4	Commutatore Voltmetrico 4 posizioni	16 A
OB560100	CV 7	Commutatore Voltmetrico 7 posizioni	16 A
OB560200	CA 3	Commutatore Amperometrico	16 A
OB560300	CL 1	Commutatore di linea Unipolare	16 A
OB560400	CL 2	Commutatore di linea Bipolare	16 A
OB560500	CL 3	Commutatore di linea Tripolare	16 A

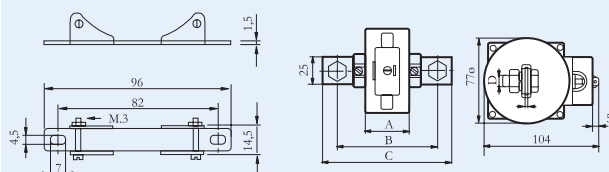
TRASFORMATORI AT3B

TRASFORMATORI
AMPEROMETRICI

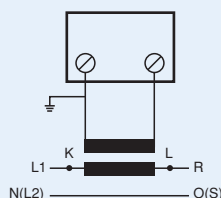


I trasformatori amperometrici della serie AT3b sono realizzati con materiale di alta qualità. I terminali di connessione del secondario sono di ottone nichelato. Il materiale del contenitore è autoestinguente con un'ottima resistenza meccanica e termica. Il nucleo magnetico è in ferro silicio a grani orientati.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Riferimenti Normativi

IEC 185	EN 61010
IEC 801/1-3.4	EN 60044-1
EN 50081-82	VDE 0414
BS 3938	DIN 57414

Caratteristiche Tecniche

Tensione di prova	3k V/1 minuto
Frequenza	50-60 Hz
Fattore di sicurezza	Fs < 5
Tensione di rete max	720 V
Intensità termica nominale di corto circuito	Ith 60 In
Intensità dinamica nominale	Idin = 2,5 Ith
Corrente di Sovraccarico	1,2 In

Modelli

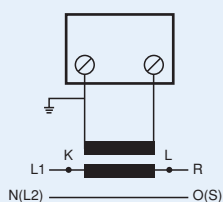
Codice Prodotto	Modello	Potenza VA Classe 0,5	Potenza VA Classe 1	Potenza VA Classe 3	Barra Interna
OB526000	AT3B 5/5A	10	20	30	112 x 25
OB526020	AT3B 10/5A	10	20	30	112 x 25
OB526040	AT3B 15/5A	10	20	30	112 x 25
OB526060	AT3B 20/5A	10	20	30	112 x 25
OB526080	AT3B 25/5A	10	20	30	112 x 25
OB526100	AT3B 30/5A	10	20	30	112 x 25
OB526120	AT3B 40/5A	10	20	30	112 x 25
OB526140	AT3B 50/5A	10	20	30	112 x 25
OB526160	AT3B 60/5A	10	20	30	112 x 25
OB526180	AT3B 75/5A	10	20	30	112 x 25
OB526200	AT3B 100/5A	10	20	30	112 x 25
OB526220	AT3B 125/5A	10	20	30	112 x 25
OB526240	AT3B 150/5A	10	20	30	112 x 25

- Attenzione la portata deve corrispondere tassativamente al fondo scala dello strumento.
- Attenzione il trasformatore amperometrico non misura correnti inferiori al 10% della portata del TA.
- A richiesta rapporto di trasformazione X/1A.



I trasformatori amperometrici della serie AT sono realizzati con materiale di alta qualità. I terminali di connessione del secondario sono di ottone nichelato. Il materiale del contenitore è autoestinguente con un'ottima resistenza meccanica e termica. Il nucleo magnetico è in ferro silicio a grani orientati. L'ampia gamma da 5 a 5000 A unita alla possibilità di avere il secondario sia da 1 che da 5 A e le possibilità di inserire nel primario qualsiasi dimensione di cavi o barre di misura standard, soddisfa tutte le più svariate esigenze di installazione.

COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione di prova	3k V/1 minuto
Frequenza	50-60 Hz
Fattore di sicurezza	$F_s < 5$
Tensione di rete max	720 V
Intensità termica nominale di corto circuito	I_{th} in funzione della barra
Intensità dinamica nominale	$I_{din} = 2,5 I_{th}$
Corrente di Sovraccarico	$1,2 I_n$

Riferimenti Normativi

IEC 185	EN 61010
IEC 801/1-3.4	EN 60044-1
EN 50081-82	VDE 0414
BS 3938	DIN 57414

TRASFORMATORI AT

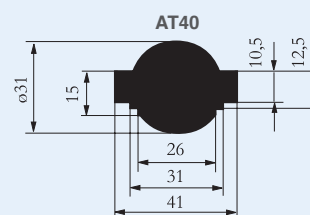
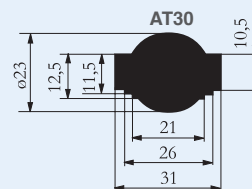
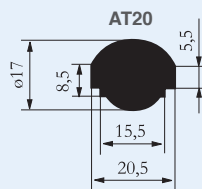
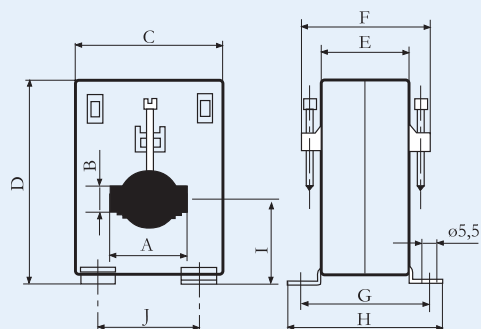
TRASFORMATORI
AMPEROMETRICI

Modelli

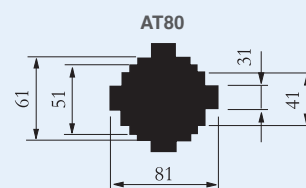
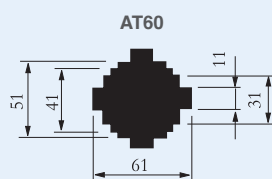
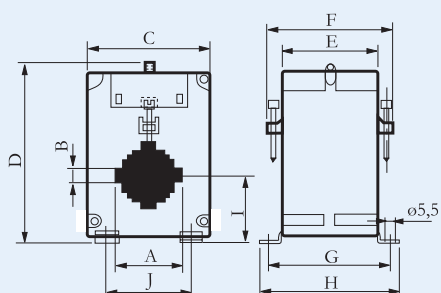
Codice Prodotto	Modello	Potenza VA Classe 0,5	Potenza VA Classe 1	Potenza VA Classe 3	Barra (mm)	Cavo Ø
OB526260	AT20 40/5A			1	20x5	16
OB526280	AT20 50/5A		0,5	1	20x5	16
OB526300	AT20 60/5A		1	2	20x5	16
OB526320	AT20 75/5A		1,5	2,5	20x5	16
OB526340	AT20 100/5A		2,5	3,75	20x5	16
OB526360	AT20 125/5A		3,75	5	20x5	16
OB526380	AT20 150/5A	3,75	5	7,5	20x5	16
OB526400	AT20 200/5A	5	7,5	10	20x5	16
OB526420	AT20 250/5A	7,5	10	15	20x5	16
OB526440	AT30 150/5A	1,5	2,5	3,75	30x10	22
OB526460	AT30 200/5A	2,5	3,75	5	30x10	22
OB526480	AT30 250/5A	3,75	5	7,5	30x10	22
OB526500	AT30 300/5A	3,75	5	7,5	30x10	22
OB526520	AT30 400/5A	3,75	5	7,5	30x10	22
OB526540	AT30 500/5A	5	7,5	10	30x10	22
OB526560	AT30 600/5A	5	7,5	10	30x10	22
OB526580	AT40 50/5A		1,5	2,5	40x10	30
OB526600	AT40 60/5A		2	3	40x10	30
OB526620	AT40 75/5A		2,5	3,75	40x10	30
OB526640	AT40 100/5A	3,75	5	7,5	40x10	30
OB526660	AT40 125/5A	3,75	5	7,5	40x10	30
OB526680	AT40 150/5A	3,75	5	7,5	40x10	30
OB526700	AT40 200/5A	3,75	5	7,5	40x10	30
OB526720	AT40 250/5A	5	7,5	10	40x10	30
OB526740	AT40 300/5A	7,5	10	15	40x10	30
OB526760	AT40 400/5A	10	15	20	40x10	30
OB526780	AT40 500/5A	10	15	20	40x10	30
OB526800	AT40 600/5A	10	15	20	40x10	30
OB526820	AT40 800/5A	15	20	30	40x10	30
OB526840	AT40 1000/5A	15	20	30	40x10	30
OB526860	AT60 400/5A	15	20	30	60x10	51
OB526880	AT60 500/5A	15	20	30	60x10	51
OB526900	AT60 600/5A	15	20	30	60x10	51
OB526920	AT60 750/5A	15	20	30	60x10	51
OB526940	AT60 800/5A	15	20	30	60x10	51
OB526960	AT60 1000/5A	15	20	30	60x10	51
OB526980	AT60 1200/5A	15	20	30	60x10	51
OB527000	AT60 1500/5A	15	20	30	60x10	51
OB527020	AT60 2000/5A	15	20	30	60x10	51
OB527040	AT80 500/5A	15	20	30	80x30	65
OB527060	AT80 600/5A	15	20	30	80x30	65
OB527080	AT80 750/5A	15	20	30	80x30	65
OB527100	AT80 800/5A	15	20	30	80x30	65
OB527120	AT80 1000/5A	15	20	30	80x30	65
OB527140	AT80 1200/5A	15	20	30	80x30	65
OB527160	AT80 1500/5A	15	20	30	80x30	65
OB527180	AT80 2000/5A	15	20	30	80x30	65
OB527200	AT80 2500/5A	15	20	30	80x30	65
OB527220	AT2 750/5A	10	20	30	102x20	20
OB527240	AT2 800/5A	15	20	30	102x20	20
OB527260	AT2 1000/5A	20	30	45	102x20	20
OB527280	AT2 1200/5A	20	30	45	102x20	20
OB527300	AT2 1500/5A	30	45	60	102x20	20
OB527320	AT2 2000/5A	30	60	90	102x20	20
OB527340	AT3 1500/5A	10	20	30	103x32	30
OB527360	AT3 2000/5A	15	25	40	103x32	30
OB527380	AT3 2500/5A	25	30	45	103x32	30
OB527400	AT3 3000/5A	30	45	60	103x32	30
OB527420	AT4 2000/5A	10	20	30	104x62	60
OB527440	AT4 3000/5A	20	30	45	104x62	60
OB527460	AT4 4000/5A	30	60	90	104x62	60
OB527480	AT4 5000/5A	30	60	90	104x62	60

- Attenzione la portata deve corrispondere tassativamente al fondo scala dello strumento.
- Attenzione il trasformatore amperometrico non è idoneo alla misurazione di correnti inferiori al 10% della portata del TA.
- A richiesta rapporto di trasformazione X/1A
- A richiesta adattatore Din (optional)

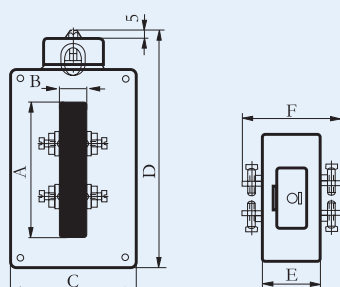
DIMENSIONI AT20/30/40



DIMENSIONI AT60/80



DIMENSIONI AT2/3/4



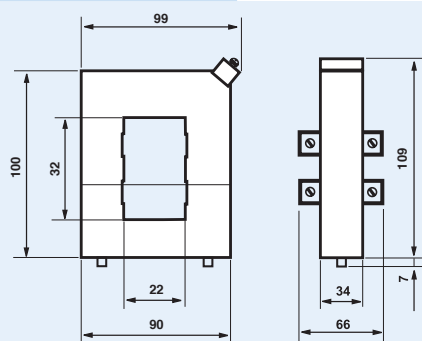
Dimensioni

Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AT20	-	-	56	74	33	48,5	48,5	60	32,5	37
AT30	-	-	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
AT40	-	-	71	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52
AT60	-	-	105	136,5	60	76	75,5	87	54	81
AT80	-	-	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107
AT2	102	20	94	178	38	66	-	-	-	-
AT3	103	32	114	210	45	71	-	-	-	-
AT4	104	62	156	224	50	78	-	-	-	-

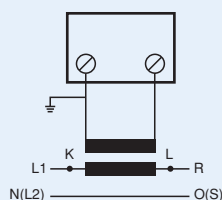


I trasformatori amperometrici apribili della serie ATR sono realizzati con materiale di alta qualità (incapsulati in resina). Questo tipo di trasformatore si utilizza in tutte quei casi dove non è possibile interrompere la linea per inserire un comune TA, inoltre l' utilizzo della resina come isolante permette di avere una qualità molto superiore a quella relativa ad un' altro tipo di isolamento convenzionale. Le principali proprietà di questo tipo di isolamento sono le seguenti: Autoestinguibilità V0 Elevata resistenza meccanica Completa tropicalizzazione Elevata rigidità dielettrica Resistenza alla corrosione elettrolitica L' ampia gamma da 100 a 3000 Ampere unita alla possibilità di avere il secondario sia da 1 che da 5 Ampere e le possibilità di inserire nel primario qualsiasi dimensione di cavi o barre di misura standard, soddisfa tutte le più svariate esigenze di installazione.

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Tensione di prova	3k V/1 minuto
Frequenza	50-60 Hz
Fattore di sicurezza	Fs < 5
Tensione di rete max	720 V
Intensità termica nominale di corto circuito	Ith in funzione della barra
Intensità dinamica nominale	I _{din} = 2,5 Ith
Corrente di Sovraccarico	1,2 I _n

Riferimenti Normativi

IEC 185	EN 61010
IEC 801/1-3.4	EN 60044-1
EN 50081-82	VDE 0414
BS 3938	DIN 57414

TRASFORMATORI ATR

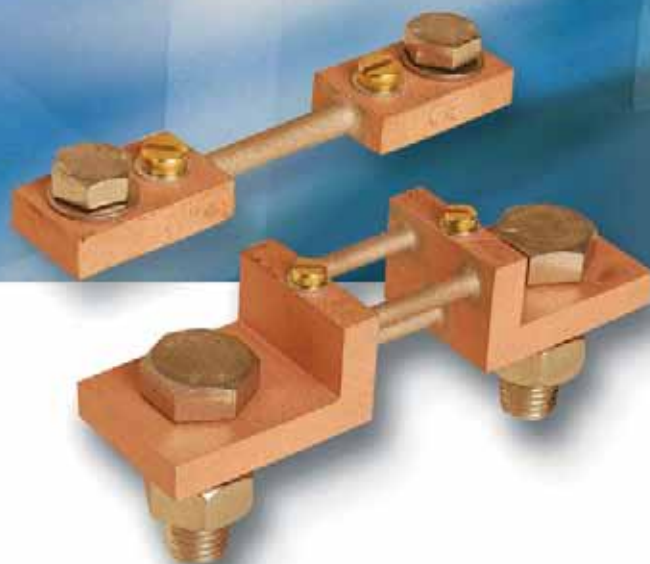
TRASFORMATORI
AMPEROMETRICI
APRIBILI



Modelli

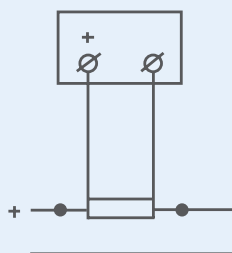
Codice Prodotto	Modello	Potenza VA Classe 0,5	Potenza VA Classe 1	Potenza VA Classe 3	Barra (mm)	Cavo Ø
OB527500	AT30R 100/5A			3	30x20	20
OB527520	AT30R 150/5A			3,75	30x20	20
OB527540	AT30R 200/5A		2,5	4	30x20	20
OB527560	AT30R 250/5A		3,75	5	30x20	20
OB527580	AT30R 300/5A	2,5	4	6	30x20	20
OB527600	AT30R 400/5A	3,75	5	10	30x20	20
OB527620	AT80R 250/5A	1	2,5	3,75	80x50	50
OB527640	AT80R 300/5A	2	3,75	5	80x50	50
OB527660	AT80R 400/5A	2,5	3,75	7,5	80x50	50
OB527680	AT80R 500/5A	3,75	5	15	80x50	50
OB527700	AT80R 600/5A	5	7,5	20	80x50	50
OB527720	AT80R 750/5A	7,5	10	20	80x50	50
OB527740	AT80R 800/5A	7,5	10	20	80x50	50
OB527760	AT80R 1000/5A	10	15	20	80x50	50
OB527780	AT100R 250/5A	1	2,5	3,75	100x80	80
OB527800	AT100R 300/5A	2	3,75	5	100x80	80
OB527820	AT100R 400/5A	2,5	3,75	7,5	100x80	80
OB527840	AT100R 500/5A	3,75	5	15	100x80	80
OB527860	AT100R 600/5A	5	7,5	20	100x80	80
OB527880	AT100R 750/5A	7,5	10	20	100x80	80
OB527900	AT100R 800/5A	7,5	10	20	100x80	80
OB527920	AT100R 1000/5A	10	15	20	100x80	80
OB527940	AT100R 1200/5A	15	20	30	100x80	80
OB527960	AT100R 1500/5A	15	20	30	100x80	80
OB527980	AT100R 2000/5A	20	30	45	100x80	80
OB528000	AT125R 500/5A	1,2	5	7,5	125x80	80
OB528020	AT125R 600/5A	1,2	5	15	125x80	80
OB528040	AT125R 750/5A	5	10	20	125x80	80
OB528060	AT125R 800/5A	7,5	10	20	125x80	80
OB528080	AT125R 1000/5A	10	20	30	125x80	80
OB528100	AT125R 1200/5A	15	20	30	125x80	80
OB528120	AT125R 1500/5A	20	30	45	125x80	80
OB528140	AT125R 2000/5A	25	30	45	125x80	80
OB528160	AT125R 2500/5A	25	30	45	125x80	80
OB528180	AT125R 3000/5A	30	45	60	125x80	80

- Attenzione la portata deve corrispondere tassativamente al fondo scala dello strumento.
- Attenzione il trasformatore amperometrico non è idoneo alla misurazione di correnti inferiori al 10% della portata del TA.
- A richiesta rapporto di trasformazione X/1A



Gli SHUNT sono dei derivatori per strumenti in corrente continua. Installati in serie alla linea da misurare creano al loro interno una caduta di tensione proporzionale alla corrente che lo attraversa. La caduta di tensione nominale massima può essere di 60 mV o 150 mV. L'installazione consigliata è quella orizzontale in quanto questa posizione permette una migliore dissipazione del calore. Le viti e i dadi devono essere perfettamente serrati. L'ampia gamma da 1 a 3000 A unita alla possibilità di avere una caduta di tensione da 60 mV o 150 mV, soddisfa tutte le più svariate esigenze di installazione.

COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Precisione	0,5%
Corrente di sovraccarico	1,2 In permanente 10 In x 5 sec (1 - 500A) 5 In x 5 sec (600 - 2KA) 2 In x 5 sec (2,5 - 3KA)
Temperatura di funzionamento	-20 + 60 °C
Basetta Isolante	Da 1 a 25 A

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Codice Prodotto	Modello
OB528340	Shunt 1A 60mV	OB528860	Shunt 1500A 60mV
OB528360	Shunt 2,5A 60mV	OB528880	Shunt 2000A 60mV
OB528380	Shunt 4A 60mV	OB528900	Shunt 2500A 60mV
OB528400	Shunt 5A 60mV	OB528920	Shunt 3000A 60mV
OB528420	Shunt 6A 60mV	OB528940	Shunt 1A 150mV
OB528440	Shunt 10A 60mV	OB528960	Shunt 2,5A 150mV
OB528460	Shunt 15A 60mV	OB528980	Shunt 4A 150mV
OB528480	Shunt 20A 60mV	OB529000	Shunt 5A 150mV
OB528500	Shunt 25A 60mV	OB529020	Shunt 6A 150mV
OB528520	Shunt 30A 60mV	OB529040	Shunt 10A 150mV
OB528540	Shunt 40A 60mV	OB529060	Shunt 15A 150mV
OB528560	Shunt 50A 60mV	OB529080	Shunt 20A 150mV
OB528580	Shunt 60A 60mV	OB529100	Shunt 25A 150mV
OB528600	Shunt 80A 60mV	OB529120	Shunt 30A 150mV
OB528620	Shunt 100A 60mV	OB529140	Shunt 40A 150mV
OB528640	Shunt 150A 60mV	OB529160	Shunt 50A 150mV
OB528660	Shunt 200A 60mV	OB529180	Shunt 60A 150mV
OB528680	Shunt 250A 60mV	OB529200	Shunt 80A 150mV
OB528700	Shunt 300A 60mV	OB529220	Shunt 100A 150mV
OB528720	Shunt 400A 60mV	OB529240	Shunt 150A 150mV
OB528740	Shunt 500A 60mV	OB529260	Shunt 200A 150mV
OB528760	Shunt 600A 60mV	OB529280	Shunt 250A 150mV
OB528780	Shunt 750A 60mV	OB529300	Shunt 300A 150mV
OB528800	Shunt 800A 60mV	OB529320	Shunt 400A 150mV
OB528820	Shunt 1000A 60mV	OB529340	Shunt 500A 150mV
OB528840	Shunt 1200A 60mV	OB529360	Shunt 600A 150mV

Riferimenti Normativi

EN 61010	EN 60051
EN 50081-82	VDE 0410
BS 89	DIN 43703

DIMENSIONI

FIG.1

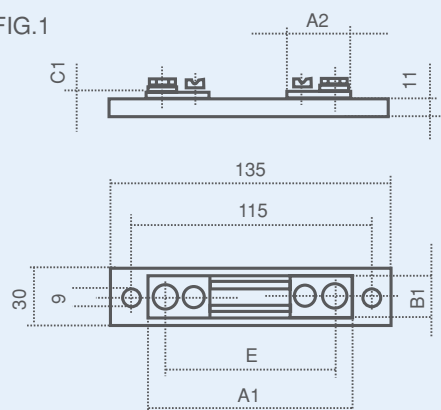


FIG.2

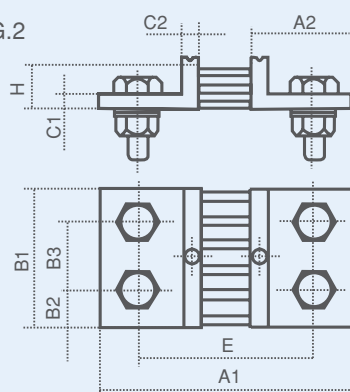
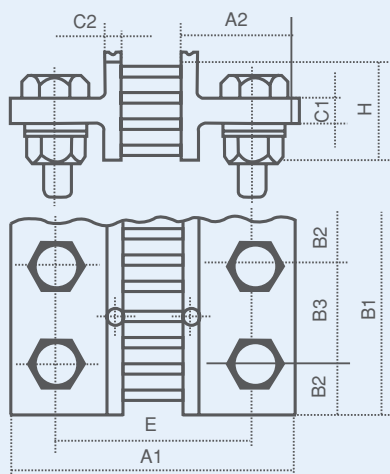


FIG.3



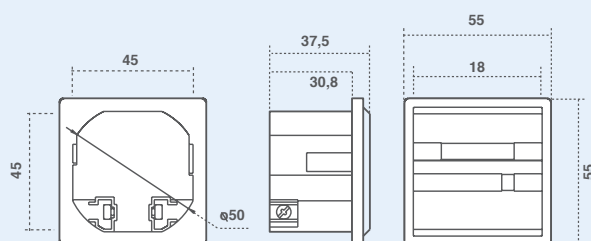
Caduta di Tensione mV	Corrente Nominale A	Fig	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	E	H
60	1 2,5 4 5	1	90	28	20	-	-	8	-	78	-
	6 10 15 20 25										
	30 40 50 60 80 100 150										
	200 250	2	145	55	30	15	-	10	10	105	30
	300 400 500 600										
	750 800 1000										
	1220 1500	2	165	65	60	30	-	10	10	115	30
	2000 5000										
	3000										
150	1 2,5 4 5	1	90	28	20	-	-	8	-	78	-
	6 10 15 20 25										
	30 40 50 60 80 100 150										
	200 250	2	225	33	25	-	-	8	-	205	-
	300 400 500 600										



Contaore idoneo al montaggio a retroquadro con accessori di fissaggio e cornice da 55 x 55 mm non azzerabile. Numeratore elettromeccanico da 7 Digit (5 unità + 2 decimali). Disponibili in varie alimentazioni sia in alternata che in continua.



DIMENSIONI

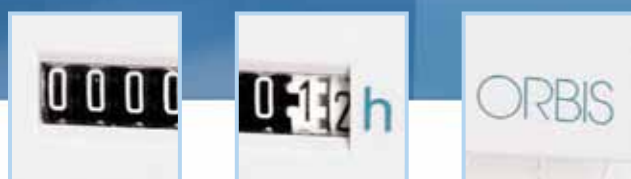


Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	Vedi tabella
Frequenza nominale	50 Hz
Autoconsumo	3 W
Temperatura di funzionamento	-20 °C a +70 °C
Lettura massima	99999,99 h
Risoluzione	0,01 h
Classe di protezione	Il secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP65 frontale secondo EN 60529
Montaggio	Retroquadro

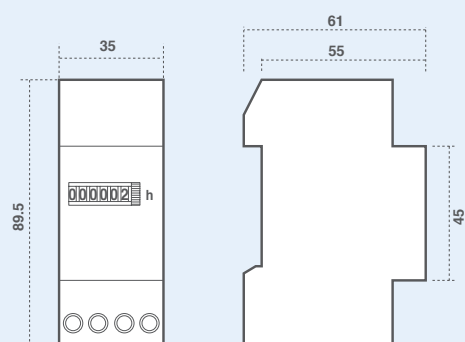
Modelli

Codice Prodotto	Modello	Tensione di alimentazione	Grado di protezione
OB180824	CONTA 24	24 V ca	IP 65
OB180848	CONTA 48	48 V ca	IP 65
OB1808110	CONTA 110	110 V ca	IP 65
OB180800	CONTA 230	230 V ca	IP 65
OB1808400	CONTA 400	400 V ca	IP 65
OB180801	CONTA 12-80	12-80 V cc	IP 65



Contaore modulare (Due Moduli) idoneo al montaggio su barra Din. Non azzerabile. Numeratore elettromeccanico da 7 Digit (5 unità + 2 decimali).

DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

Tensione nominale	230 Vca
Frequenza nominale	50 Hz
Autoconsumo	Max 4 W
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +70 °C
Lettura massima	99999,99 h
Risoluzione	0,01 h
Classe di protezione	II secondo EN60335 in condizioni di montaggio corrette
Tipo di protezione	IP65 frontale secondo EN 60529
Montaggio	Barra Din secondo EN 60715

Modelli

Codice Prodotto	Modello	Tensione di alimentazione	Grado di protezione
OB180802	CONTA MODULAR	230 V ca	IP 65

SCL10 / SCL12

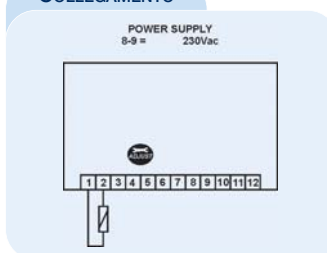
TERMOMETRI
DIGITALI 32 X 74



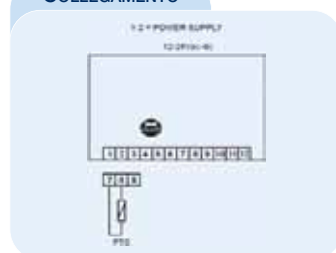
Gli indicatori di temperatura della serie SCL sono termometri digitali in formato 32 x 74 dedicati alla visualizzazione di temperature con un range da -50°C a + 150°C. Il modello SCL10 ha la possibilità di configurare 2 tipi di sonde (PTC o NTC). Le differenti alimentazioni 12-24Vac e/o 230Vac, la facilità di installazione e la semplicità di impostazione dei parametri, rendono questi prodotti ideali a qualsiasi utente e a qualsiasi tipo di installazione.

Codice	OB531130	OB531135
Modello	SCL10EA/A	SCL12A1/A
Alimentazione	230 Vac +/- 10%	12-24 Vac-dc +/- 10%
Campo di lavoro	-50°C + 150°C	-50°C + 150°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda configurabile PTC 990Ω@25°C o NTC 10kΩ	1 Sonda PTC 990Ω@25°C
Uscite	No	No
Uscita dati	No	No
Autoconsumo	2 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione	IP65	IP65

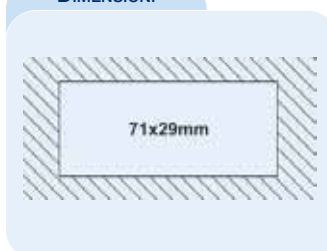
COLLEGAMENTO



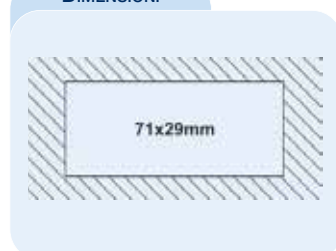
COLLEGAMENTO



DIMENSIONI



DIMENSIONI





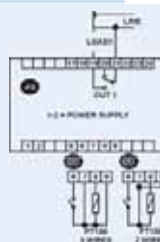
Gli indicatori di temperatura della serie SCL2... sono termoregolatori digitali in formato 32x74 dedicati alla visualizzazione e gestione della temperatura con un range da -80°C a +999°C in funzione del modello.

La vasta gamma di alimentazioni, parametri, sonde e range di temperatura, abbinata alla semplicità di programmazione, rendono questi prodotti ideali a qualsiasi utente ed a qualsiasi tipo di installazione.

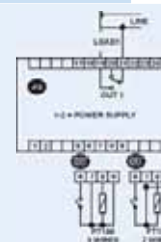
La serie SCL2... ha ingressi digitali e uscite relè (di funzione o di allarme). L'interfaccia IFS consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce. Il display garantisce un'ottima visualizzazione anche con precaria illuminazione.

Codice	OB531005	OB531010
Modello	SCL210A3/A	SCL210E3/A
Alimentazione	12-24 Vac-dc +/- 10%	230 Vac +/- 10%
Campo di lavoro	-80°C + 800°C	-80°C + 800°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale
Uscite	Relè 8(3)A 250Vac	Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione	IP65	IP65

COLLEGAMENTO



COLLEGAMENTO



DIMENSIONI

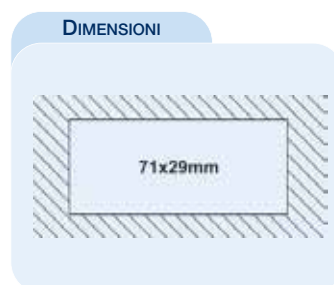
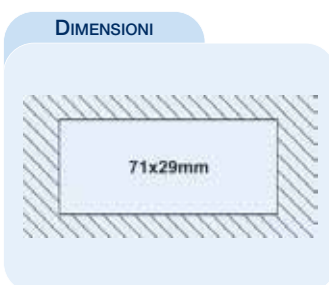
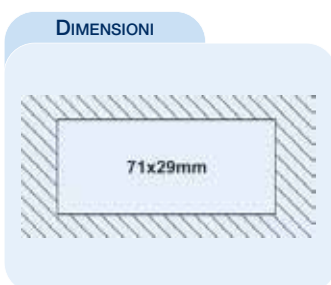
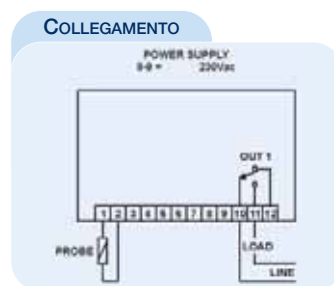
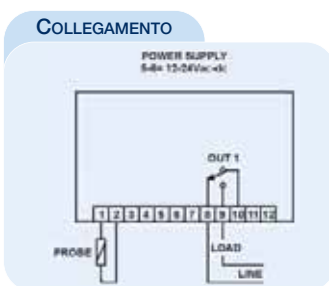
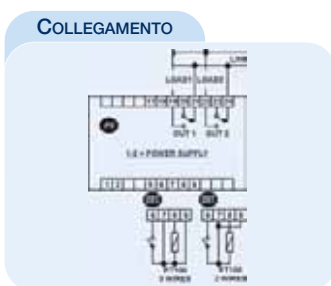


DIMENSIONI





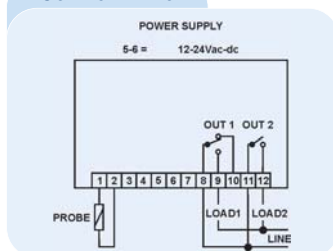
Codice	OB531020	OB531030	OB531035
Modello	SCL213A3/A	SCL200AA/A	SCL200EA/A
Alimentazione	12-24 Vac-dc +/- 10%	12-24 Vac-dc +/- 10%	230 Vac +/- 10%
Campo di lavoro	-80°C + 800°C	-50°C + 150°C	-50°C + 150°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale	1 Sonda configurabile PTC 990Ω25°C o NTC 10kΩ	1 Sonda configurabile PTC 990Ω25°C o NTC 10kΩ
Uscite	2 Relè 8(3)A 250Vac	Relè 16(5)A 250Vac	Relè 16(5)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	No	No
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65



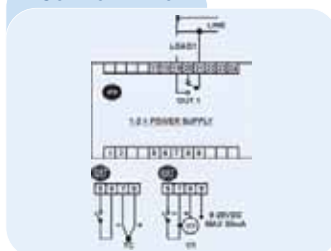


Codice	OB531040	OB531055	OB531060
Modello	SCL202A1/A	SCL210A5/A	SCL210E5/A
Alimentazione	12-24 Vac-dc +/- 10%	12-24 Vac-dc +/- 10%	230 Vac +/- 10%
Campo di lavoro	-50°C + 150°C	0°C + 999°C	0°C + 999°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda PTC	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale
Uscite	2 Relè 8(3)A 250Vac	Relè 8(3)A 250Vac	Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	No	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65

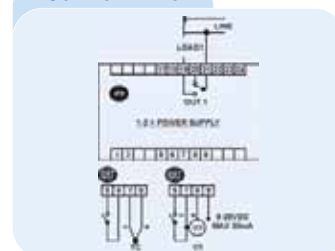
COLLEGAMENTO



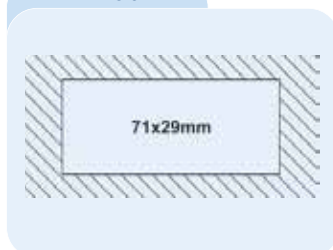
COLLEGAMENTO



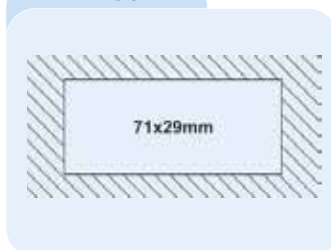
COLLEGAMENTO



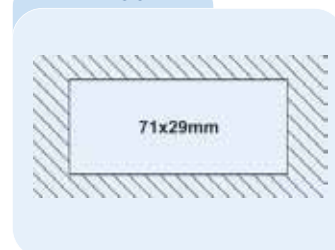
DIMENSIONI



DIMENSIONI



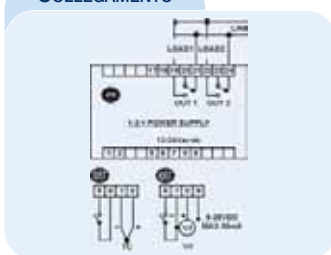
DIMENSIONI



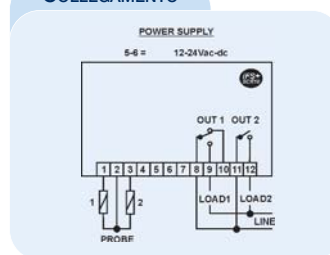


Codice	OB531065	OB531105
Modello	SCL213A5/A	SCL206A1/AR
Alimentazione	12-24 Vac-dc +/- 10%	12-24 Vac-dc +/- 10%
Campo di lavoro	0°C + 999°C	-50°C + 150°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale	2 Sonde PTC 990Ω@25°C
Uscite	2 Relè 8(3)A 250Vac	2 Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione	IP65	IP65

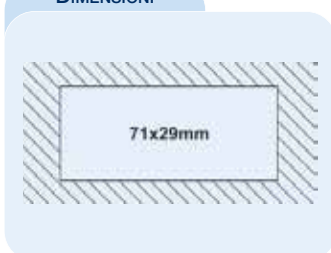
COLLEGAMENTO



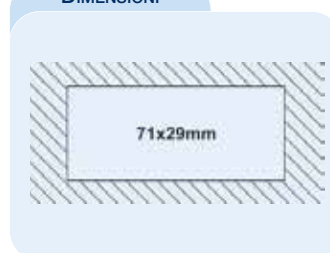
COLLEGAMENTO



DIMENSIONI



DIMENSIONI





Gli indicatori di temperatura della serie SCD2... sono termoregolatori digitali modulari dedicati alla visualizzazione e gestione della temperatura con un range da -80°C a + 999°C in funzione del modello.

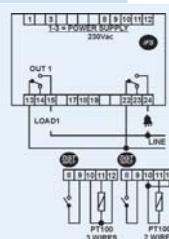
La vasta gamma di alimentazioni, parametri, sonde e range di temperatura abbinata alla semplicità di programmazione rendono questi prodotti idonei a qualsiasi utente e a qualsiasi tipo di installazione.

La serie SCD2... ha ingressi digitali e uscite relè (di funzione o di allarme). L' interfaccia IFS consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce.

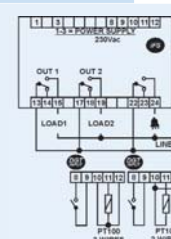
Il display garantisce un' ottima visualizzazione anche con precaria illuminazione.

Codice	OB531015	OB531025
Modello	SCD210E3/A	SCD213E3/A
Alimentazione	230 Vac +/- 10%	230 Vac +/- 10%
Campo di lavoro	-80°C + 800°C	-80°C + 800°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale
Uscite	Relè 8(3)A 250Vac	2 Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione frontale	IP00	IP00

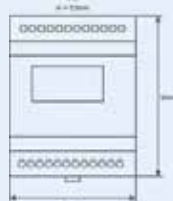
COLLEGAMENTO



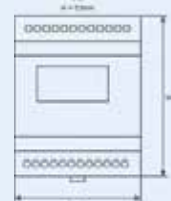
COLLEGAMENTO



DIMENSIONI



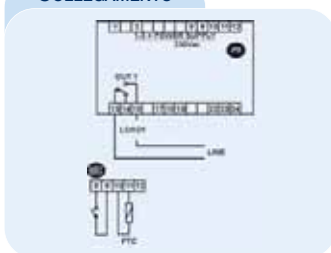
DIMENSIONI



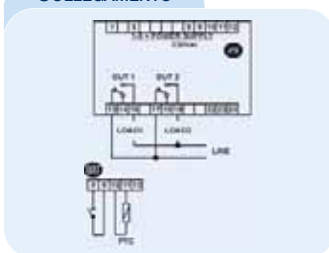


Codice	OB531045	OB531050	OB531070
Modello	SCD210E1/A	SCD213E1/A	SCD210E5/A
Alimentazione	230 Vac +/- 10%	230 Vac +/- 10%	230 Vac +/- 10%
Campo di lavoro	-50°C + 150°C	-50°C + 150°C	0°C + 999°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda PTC	1 Sonda PTC	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale
Uscite	Relè 8(3)A 250Vac	2 Relè 8(3)A 250Vac	Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione frontale	IP00	IP00	IP00

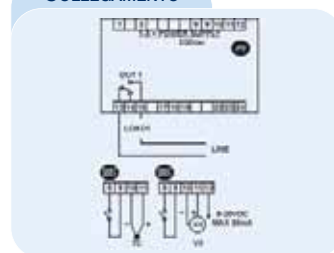
COLLEGAMENTO



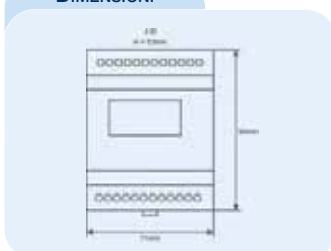
COLLEGAMENTO



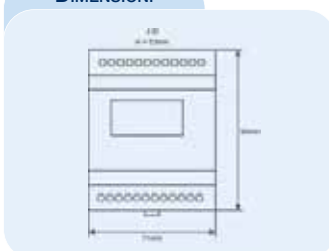
COLLEGAMENTO



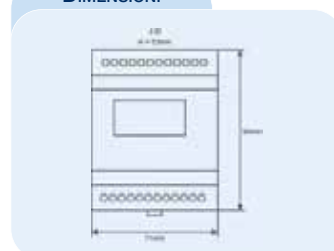
DIMENSIONI



DIMENSIONI



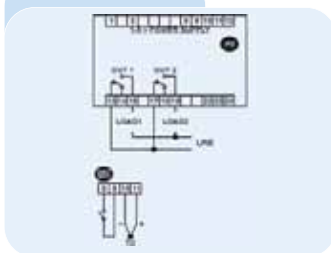
DIMENSIONI



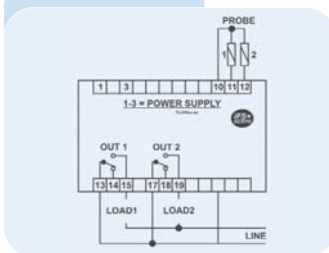


Codice	OB531075	OB531110
Modello	SCD213E5/A	SCD206A1/AR
Alimentazione	230 Vac +/- 10%	12-24 Vac-dc +/- 10%
Campo di lavoro	0°C + 999°C	-50°C + 150°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale	2 Sonde PTC 990Ω@25°C
Uscite	2 Relè 8(3)A 250Vac	2 Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione frontale	IP00	IP00

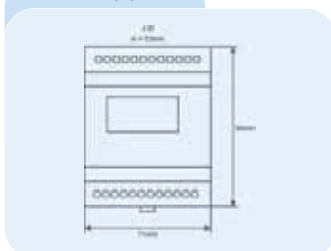
COLLEGAMENTO



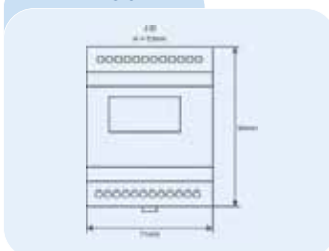
COLLEGAMENTO



DIMENSIONI



DIMENSIONI



SCT3 / SCD3

REGOLATORI DIGITALI
PER REFRIGERAZIONE
32 x 74 E DIN



Gli indicatori digitali sono regolatori digitali in formato 32x74 e modulari dedicati alla refrigerazione con relè per il controllo di compressore, sbrinamento, ventole e luce cella.

La vasta gamma di alimentazioni, parametri, sonde, abbinata alla semplicità di programmazione rendono questi prodotti idonei a qualsiasi utente e a qualsiasi tipo di installazione.

Alcuni modelli della serie dispongono di un'uscita multifunzione (MFO) configurabile tramite parametro.

L'interfaccia IFS consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce.

Il display garantisce un'ottima visualizzazione anche con precaria illuminazione.



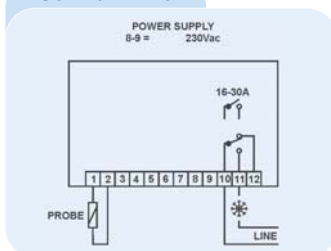
SCT3 / SCD3

REGOLATORI DIGITALI
PER REFRIGERAZIONE
32 x 74 E DIN

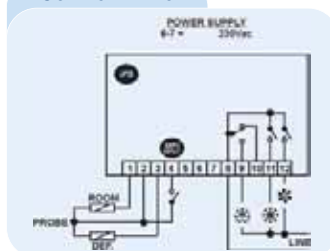


Codice	OB531115	OB531120	OB531125
Modello	SCT300EA/A	SCT322E2/A	SCD322E2/A
Alimentazione	230 Vca +/- 10%	230 Vca +/- 10%	230 Vca +/- 10%
Campo di lavoro	-50°C + 99°C	-50°C + 99°C	-50°C + 99°C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda configurabile PTC 990Ω25°C o NTC 10kΩ	2 Sonde NTC 10KΩ @25°C 1 Ingresso MFI configurabile	2 Sonde NTC 10KΩ @25°C 1 Ingresso MFI configurabile
Uscite	Relè compressore 16(5)A 250Vca	Relè compressore 16(5)A 250Vca Relè Defrost 8(3)A 250Vca Relè Fan 8(3)A 250Vca	Relè compressore 16(5)A 250Vca Relè Defrost 8(3)A 250Vca Relè Fan 8(3)A 250Vca
Uscita dati	No	No	No
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP00

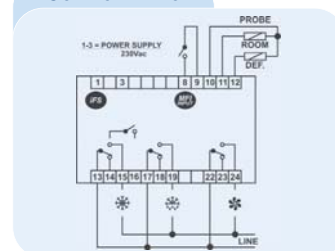
COLLEGAMENTO



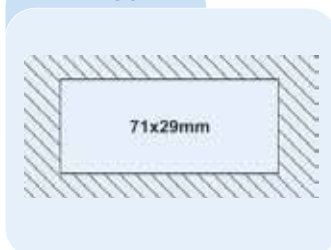
COLLEGAMENTO



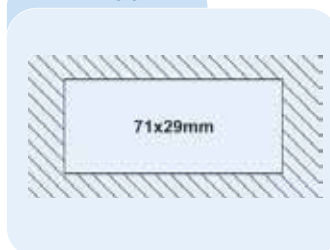
COLLEGAMENTO



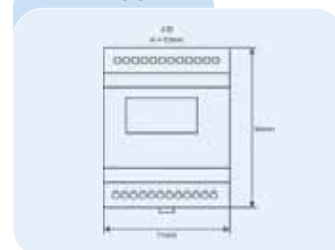
DIMENSIONI



DIMENSIONI



DIMENSIONI



Gli indicatori di umidità e pressione sono regolatori digitali in formato 32x74 e modulari dedicati alla visualizzazione e gestione della pressione e umidità con un ingresso analogico 4-20mA.

La vasta gamma di alimentazioni, parametri, sonde abbinata alla semplicità di programmazione rendono questi prodotti ideali a qualsiasi utente e a qualsiasi tipo di installazione.

Le serie SCL e SCD... hanno ingressi digitali e uscite relè (di funzione o di allarme).

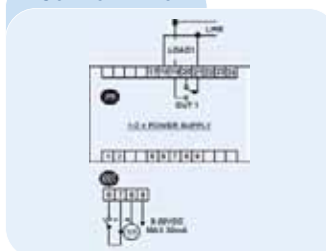
L'interfaccia IFS consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce.

Il display garantisce un'ottima visualizzazione anche con precaria illuminazione.

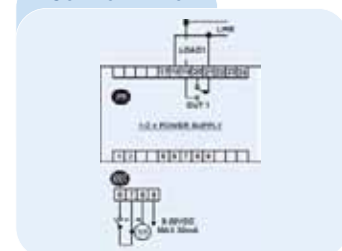


Codice	OB531080	OB531085
Modello	SCL210A7/A	SCL210E7/A
Alimentazione	12-24 Vac-dc +/- 10%	230 Vca +/- 10%
Campo di lavoro	%RH o bar	%RH o bar
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA
Uscite	Relè 8(3)A 250Vac	Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione	IP65	IP65

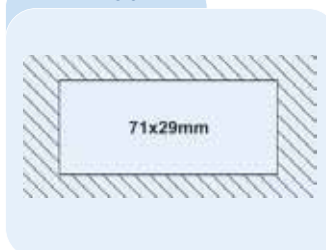
COLLEGAMENTO



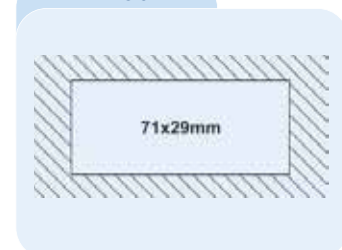
COLLEGAMENTO



DIMENSIONI



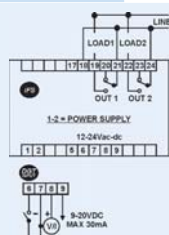
DIMENSIONI



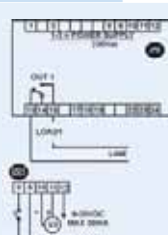


Codice	OB531090	OB531095	OB531100
Modello	SCL213A7/A	SCD210E7/A	SCD213E7/A
Alimentazione	12-24 Vac-dc +/- 10%	230 Vca +/- 10%	230 Vca +/- 10%
Campo di lavoro	%RH o bar	%RH o bar	%RH o bar
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA
Uscite	2 Relè 8(3)A 250Vac	Relè 8(3)A 250Vac	2 Relè 8(3)A 250Vac
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	-10T50°C	-10T50°C	-10T50°C
Grado di protezione frontale	IP65	IP00	IP00

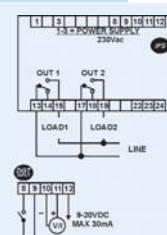
COLLEGAMENTO



COLLEGAMENTO



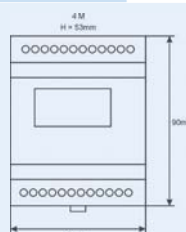
COLLEGAMENTO



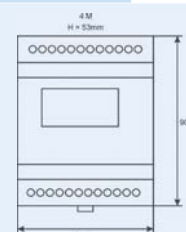
DIMENSIONI



DIMENSIONI



DIMENSIONI



Le sonde trasformano grandezze fisiche in grandezze elettriche. La vasta gamma di sonde (temperatura, umidità e pressione) abbinate ad un buon livello qualitativo garantiscono una elevata affidabilità rendendole idonee alle maggiori e usuali applicazioni civili e industriali.



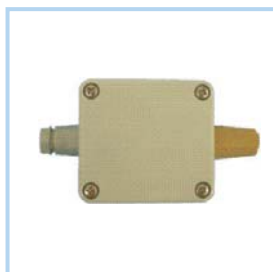
Codice	OB531140	OB531145	OB531150
Modello	NTC	PTC	PT100
Descrizione	Semiconduttore NTC	Termoresistenza PTC	Termoresistenza PT100
Campo di lavoro	-50°C + 80°C	-50°C + 80°C	-50°C + 200°C
Sensore	10KΩ @ 25°C	900Ω @ 25°C	100Ω @ 0°C
Cavo	PVC 1,5m	PVC 1,5m	SILICONE 3m
Sezione cavo	2x0,35mmq	2x0,35mmq	3x0,25mmq
Terminale	6x30 acciaio	6x30 acciaio	6x100 acciaio
Materiale	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Protezione	IP67	IP67	IP67



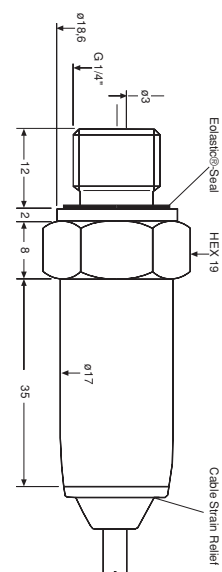
Codice	OB531155	OB531160	OB531165
Modello	PT100/2	Fe.Co tipo J	Cr-Al tipo K
Descrizione	Termoresistenza PT100	Termocoppia tipo J	Termocoppia tipo K
Campo di lavoro	-50°C + 350°C	-0°C + 350°C	-0°C + 350°C
Sensore	100Ω @ 0°C	mV	mV
Cavo	VETROTEX 3m	VETROTEX 3m	VETROTEX 3m
Sezione cavo	3x0,25mmq	2x0,35mmq	2x0,25mmq
Terminale	6x100 acciaio	6x100 acciaio	6x100 acciaio
Materiale	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Protezione	IP45	IP45	IP45

SONDE/ACCESSORI

SONDE DI
UMIDITÀ E PRESSIONE



Codice	OB531170	OB531175	OB531176
Modello	RH%	Bar	Bar
Descrizione	Sonda Umidità 4-20mA	Sonda Pressione 4-20mA	Sonda Pressione 4-20mA
Campo di lavoro	0-99 RH % u.r.	- 0,5 + 8 Bar	- 0,5 + 30 Bar
Sensore	capacitivo	attivo	attivo
Cavo	no	PVC 1,5m	PVC 1,5m
Sezione cavo	no	2x0,25mmq	2x0,25mmq
Terminale	Fissaggio Parete	Attacco 1/4"	Attacco 1/4"
Materiale	Contenitore	AISI 304	AISI 304
Protezione	IP65	IP65	IP65



FASTSET

FASTSET è la chiave di programmazione che consente di copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce. L'operazione è possibile solo tra strumenti compatibili, aventi quindi lo stesso codice.



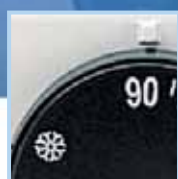
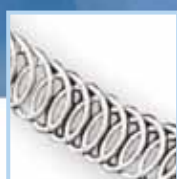
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione:	da connettore IFS
Consumo unità:	0,1 VA
Mantenimento dati:	su memoria EEPROM
Protezione frontale:	IP00
Condizioni di utilizzo:	temperatura ambiente -10T50°C temp. di immagazzinamento -20T70°C
Umidità relativa ambiente:	30/80%, senza condensa
Visualizzazione:	indicatori luminosi a led
Comunicazione seriale:	protocollo IFS seriale TTL
Numero di inserzioni:	500 in normali condizioni di utilizzo

Codice	Modello
OB531180	SCM790/L

TS 5310 / TS 5320

TERMOSTATI



TS5310 e TS5320 sono termostati scatolati a contatto che rilevano la temperatura dell'acqua su tubazioni o boiler. Le due tipologie permettono di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa e d'installazione.

DIMENSIONI

TS 5310

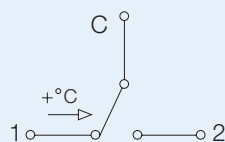


TS 5320



Dimensioni corpo: Larghezza 60 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

COLLEGAMENTO



C-1 10 A/250V ~
C-2 3 A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	C-1 10 A/250V~ C-2 3 A/250V~
Corrente minima	200mA
Campo termico di regolazione	17 ÷ 90°C
Differenziale	5 ÷ 10K
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termoregolatore bimetallico
Massima temperatura ambiente	T90
Fissaggio TS 5310	Fascetta elastica
Fissaggio TS 5320	Cavo guainato a molla

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB531185	TS 5310	IP 40	C-1 10A / 250Vca C-2 3A / 250Vca
OB531190	TS 5320	IP 40	C-1 10A / 250Vca C-2 3A / 250Vca



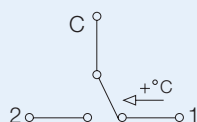
TS9510 è un termostato scatolato ad immersione con regolazione esterna. Rileva la temperatura dell' acqua applicandolo a contatto ove sia richiesto il montaggio mediante bulbo in rame.

DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 60 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

COLLEGAMENTO



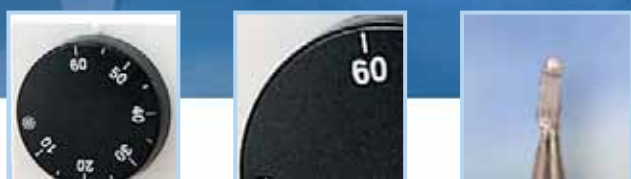
C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	C-1 16 (3) A/250V~
	C-2 6 (1) A /250V~
Campo termico di regolazione	0÷90°C
Differenziale	2 ÷ 5K
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termoregolatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C

Modelli

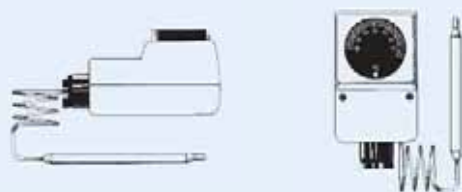
Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581175	TS 9510	IP 40	C-1 16(3)A /250Vca C-2 6(1)A/ 250Vca



TS9520 è un termostato scatolato a capillare con regolazione esterna. Rileva la temperatura con una sonda esterna.

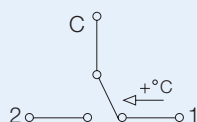


DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 60 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

COLLEGAMENTO



C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	C-1 16 (3) A/250V~
	C-2 6 (1) A /250V~
Campo termico di regolazione	0÷90°C
Differenziale	2 ÷ 5K
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termoregolatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C
Lunghezza capillare	1500 mm.

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581170	TS 9520	IP 40	C-1 16(3)A /250Vca C-2 6(1)A/ 250Vca

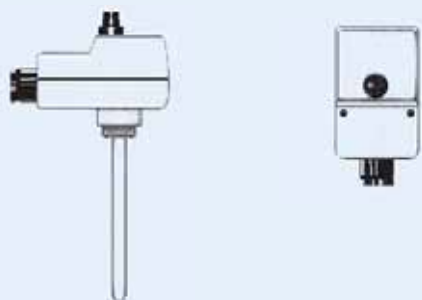
TS 95 H 10

TERMOSTATI



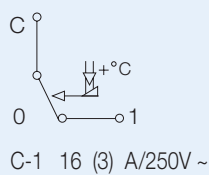
TS95 H 10 è un termostato scatolato ad immersione con limitatore di temperatura a riarmo manuale e sicurezza positiva. Rileva la temperatura dell' acqua applicandolo a contatto ove sia richiesto il montaggio mediante bulbo in rame.

DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 60 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

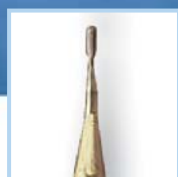
Corrente e tensione nominale	C-1 16 (3) A/250V~
Campo di taratura	70÷120°C
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termostato limitatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581165	TS 95 H 10	IP 40	C-1 16(3)A /250Vca

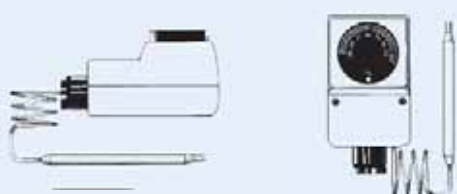
TS 95 H 20

TERMOSTATI



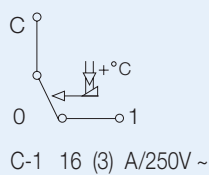
TS95 H 20 è un termostato scatolato a capillare con limitatore di temperatura a riarmo manuale e sicurezza positiva. Rileva la temperatura dell'acqua con sonda esterna.

DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 60 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

COLLEGAMENTO



Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	C-1 16 (3) A/250V~
Campo di taratura	70÷320°C
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termostato limitatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C
Lunghezza capillare	1500 mm.

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581160	TS 95 H 20	IP 40	C-1 16(3)A /250Vca

TS 9530

TERMOSTATI



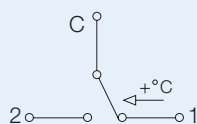
TS9530 è un termostato scatolato ad immersione con regolazioni esterne a capillare. Rileva la temperatura mediante un doppio bulbo in rame.

DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 115 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

COLLEGAMENTO



C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	C-1 16 (3) A/250V~
	C-2 6 (1) A /250V~
Campo termico di regolazione	0÷90°C
Differenziale	2 ÷ 5K
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termoregolatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581155	TS 9530	IP 40	C-1 16(3)A /250Vca C-2 6(1)A/ 250Vca



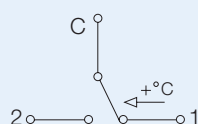
TS9540 è un termostato scatolato ad immersione con regolazione interna ed esterna a capillare. Rileva la temperatura mediante un bulbo in rame.

DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 115 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

COLLEGAMENTO



C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	C-1 16 (3) A/250V ~ C-2 6 (1) A /250V ~
Campo termico di regolazione	0÷90°C
Differenziale	2 ÷ 5K
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termoregolatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581150	TS 9540	IP 40	C-1 16(3)A /250Vca C-2 6(1)A/ 250Vca

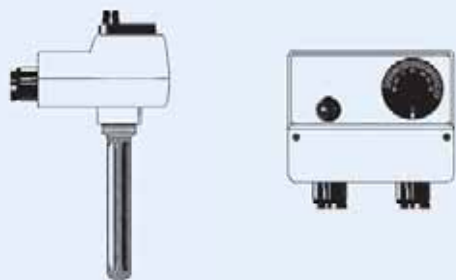
TS 95 H 30

TERMOSTATI



TS95H30 è un termostato scatolato ad immersione con regolazione esterna e limitatore di temperatura a riarmo manuale e sicurezza positiva a capillare. Rileva la temperatura mediante un bulbo in rame.

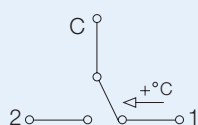
DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 115 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

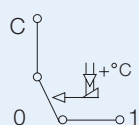
COLLEGAMENTO

Regolatore



C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Limitatore



C-1 16 (3) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	Regolatore: C-1 16 (3) A/250V~
	C-2 6 (1) A/250V~
Sicurezza:	C-1 16 (3) A/250V~
Campo termico di regolazione	0÷90°C
Differenziale	2 ÷ 5K
Taratura Limitatore	100°C
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termoregolatore e termostato limitatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581145	TS 95 H 30	IP 40	Regolatore: C-1 16(3)A / 250Vca C-2 6(1)A / 250Vca Sicurezza: C-1 16(3)A / 250Vca

TS 95 H 40

TERMOSTATI



TS95H40 è un termostato ad immersione con regolazione interna e limitatore di temperatura a riarmo manuale e sicurezza positiva a capillare. Rileva la temperatura mediante un bulbo in rame.

DIMENSIONI

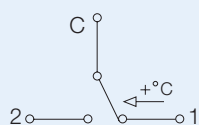


Regolazione interna
tramite un cacciavite

Dimensioni corpo: Larghezza 115 mm Altezza 90 mm Profondità 45 mm

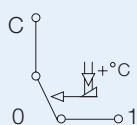
COLLEGAMENTO

Regolatore



C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Limitatore



C-1 16 (3) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	Regolatore: C-1 16 (3) A/250V~
	C-2 6 (1) A /250V~
Sicurezza:	C-1 16 (3) A /250V~
Campo termico di regolazione	0÷90°C
Differenziale	2 ÷ 5K
Taratura Limitatore	100°C
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP40
Dispositivo interno	termoregolatore e termostato limitatore a capillare
Temperatura max corpo	90°C

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581140	TS 95 H 40	IP 40	Regolatore: C-1 16(3)A / 250Vca C-2 6(1)A / 250Vca Sicurezza: C-1 16(3)A /250Vca

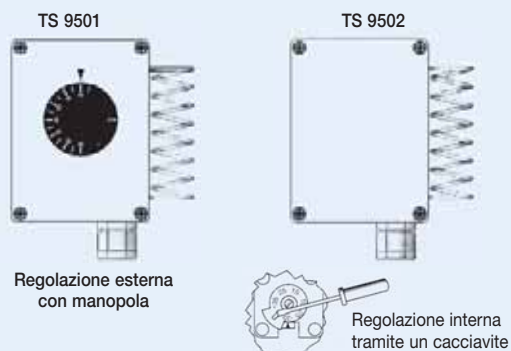
TS 9501 / TS 9502

TERMOSTATI



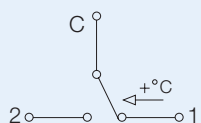
TS9501 e TS9502 sono termostati ambiente per uso industriale particolarmente adatti per serre e allevamenti, con l'elemento sensibile spiralato in acciaio inox.

DIMENSIONI



Dimensioni corpo: Larghezza 75 mm Altezza 110 mm Profondità 59 mm

COLLEGAMENTO



C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

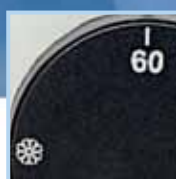
Elemento sensibile	Spirale in acciaio inox
Corrente e tensione nominale	Regolatore: C-1 16 (3) A/250V~ C-2 6 (1) A /250V~
Campo termico di regolazione	5÷60°C
Differenziale	1 ÷ 2K
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP55
Dispositivo interno	termoregolatore a capillare
Temperatura max corpo	70°C

Modelli

Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581130	TS 9501	IP 55	C-1 16(3)A / 250Vca C-2 6(1)A / 250Vca
OB581135	TS 9502	IP 55	C-1 16(3)A / 250Vca C-2 6(1)A / 250Vca

TS 9503 / TS 9504

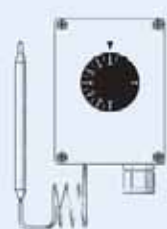
TERMOSTATI



TS9503 e TS9504 sono termostati ambiente per uso industriale particolarmente adatti per serre, e allevamenti con sonda esterna.

DIMENSIONI

TS 9503



Regolazione esterna
con manopola

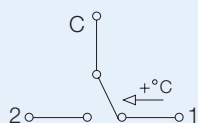
TS 9504



Regolazione interna
tramite un cacciavite

Dimensioni corpo: Larghezza 75 mm Altezza 110 mm Profondità 59 mm

COLLEGAMENTO



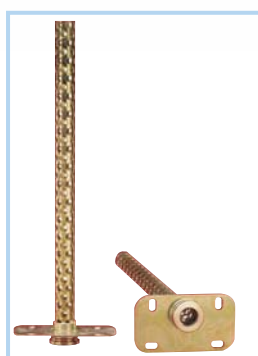
C-1 16 (3) A/250V ~
C-2 6 (1) A/250V ~

Caratteristiche Tecniche

Corrente e tensione nominale	C-1 16 (3) A/250V~ C-2 6 (1) A /250V~
Campo termico di regolazione	5÷60°C
Differenziale	1 ÷ 2K
Custodia	materiale plastico
Grado di protezione	IP55
Dispositivo interno	termoregolatore a capillare
Temperatura max corpo	70°C

Modelli

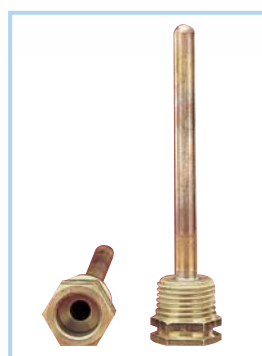
Codice	Modello	Grado di Protezione	Portata del Contatto
OB581120	TS 9503	IP 55	C-1 16(3)A / 250Vca C-2 6(1)A / 250Vca
OB581125	TS 9504	IP 55	C-1 16(3)A / 250Vca C-2 6(1)A / 250Vca



OB531195



OB531200



OB531205

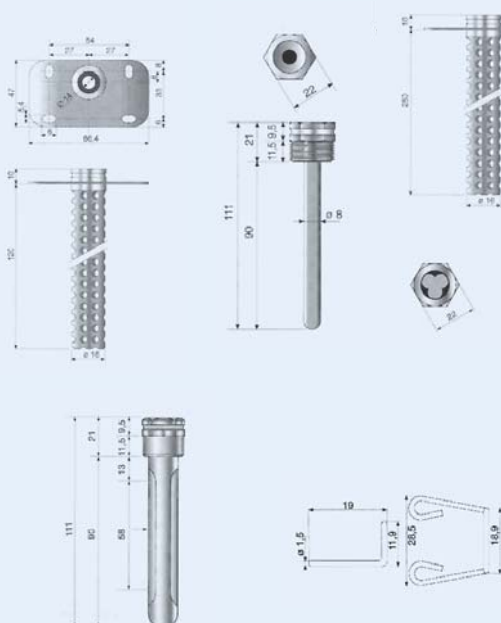


OB531210



OB531215

DIMENSIONI



Caratteristiche Tecniche

- Flangia di fissaggio con tubo ventilato Lunghezza 120 mm.
- Flangia di fissaggio con tubo ventilato Lunghezza 250 mm.
- Guaina in rame a tenuta stagna
 - Boccola di serraggio in ottone con filettatura R 1/2 ISO 7/1, adatta per pressioni fino a 6 bar.
- Guaina in rame tripla a tenuta stagna
 - Boccola di serraggio in ottone con filettatura R 1/2 ISO 7/1, adatta per pressioni fino a 6 bar possibilità di inserire 3 bulbi di 6.5mm. di diametro
- Molla di fissaggio
 - Per il fissaggio del prodotto completo nelle apposite scanalature nelle flangie e nelle guaine di protezione.

Modelli

Codice	Modello	Descrizione	Portata del Contatto
OB531195	93969.3.01M	Flangia di fissaggio con tubo ventilato lunghezza 120 mm.	
OB531200	93969.3.02M	Flangia di fissaggio con tubo ventilato lunghezza 250 mm.	
OB531205	93995M	Guaina in rame a tenuta stagna	
OB531210	93997M	Guaina in rame tripla a tenuta stagna	
OB531215	93852M	Molla di fissaggio	



Gli apparecchi ESDONI EN, sono stati progettati per ottenere un notevole risparmio elettrico, ricercando una elevata prestazione nel proprio rendimento, con la conseguente diminuzione sia della perdita di calore che del proprio consumo. La necessità di razionalizzare il consumo di energia elettrica, ci porta a ridurre i livelli di illuminazione delle vie pubbliche durante le ore nelle quali il numero di utenti è minore. Il metodo più utilizzato nel passato, è stato quello di spegnere parzialmente le lampade, creando però una perdita dell'uniformità luminosa e una disparità nella vita delle stesse. Inoltre, questo sistema, non risolveva i problemi di sovratensione nella rete che influiva negativamente sulla vita delle lampade e provocava un importante incremento del consumo di energia elettrica. Lo stabilizzatore e riduttore di flusso ESDONI EN, risolve tutti i problemi prodotti dall'instabilità della rete poiché durante le ore di piena potenza, stabilizza la tensione di alimentazione della linea e nelle ore di potenza ridotta, riduce la tensione ottenendo, così, un risparmio aggiuntivo. Inoltre l'installazione del prodotto eseguita in testata di linea, permette di modificare agevolmente gli impianti esistenti oltre che, ovviamente, eseguire nuovi impianti di illuminazione pubblica.

L'autotrasformatore di potenza con 14 uscite è pilotato da un circuito elettronico che permette di avere in uscita un andamento regolare della tensione in tutte le distinte tensioni stabilizzate (regime normale, regime ridotto e ciclo di avviamento). Gli elementi di commutazione di potenza hanno un alto rendimento, una bassissima dissipazione e una elevata immunità ai disturbi esterni. I cambi tra i distinti stadi di tensione, avvengono sempre garantendo una uniformità lineare della curva di ascesa o discesa

della tensione, attraverso un sistema che gestisce gli spazi di zero tensione tra uno stadio e l'altro. Tale funzionamento evita altresì la generazione di armoniche che normalmente si manifestano quando avvengono micro interruzioni di tensione. Ognuna delle fasi è protetta contro i sovraccarichi mediante un interruttore magnetotermico all'ingresso della rete, e un termostato inserito su ogni trasformatore per singola fase, protegge quest' ultimo da eventuali innalzamenti della temperatura all'interno dello stesso. Per evitare lo spegnimento dell'illuminazione, è necessario installare un interruttore a riarmo automatico. Tutto quanto sopra descritto funziona in maniera indipendente per singola fase nel sistema trifase.

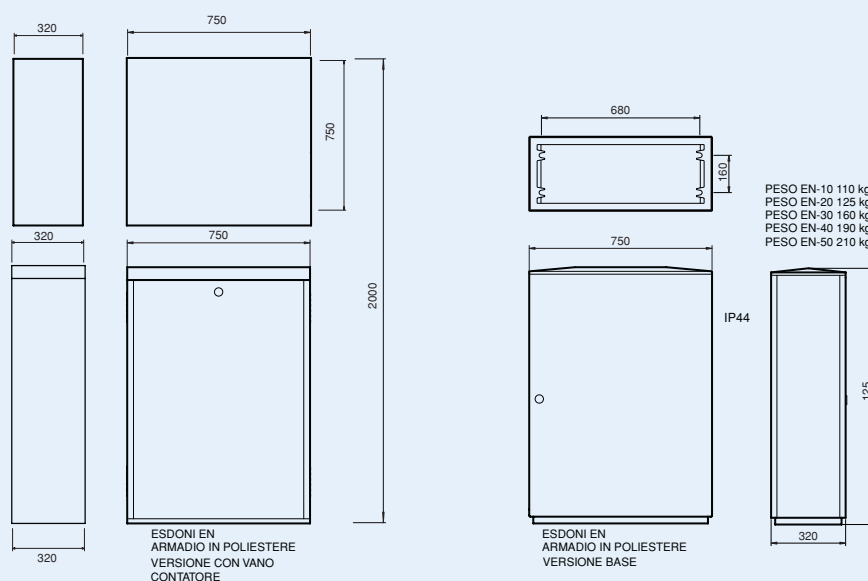
Caratteristiche Tecniche

- Variazione della tensione di ingresso nella rete: $\pm 8\%$
- Regime normale: 230 V-215 V-210 V
- Stabilizzazione della tensione in uscita: $\pm 1\%$
- Regime di avviamento: 210 V
- Regime ridotto VSAP: 175 V-180 V riduzione massima
- V della rete -25%
- Regime ridotto VM: 195 V-200 V
- Temperatura massima di funzionamento: da -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$
- Tensione di isolamento: secondon EN 60439-1: Ui: 450 V
- Inquinamento ambientale: secondo EN 60439-1: 3

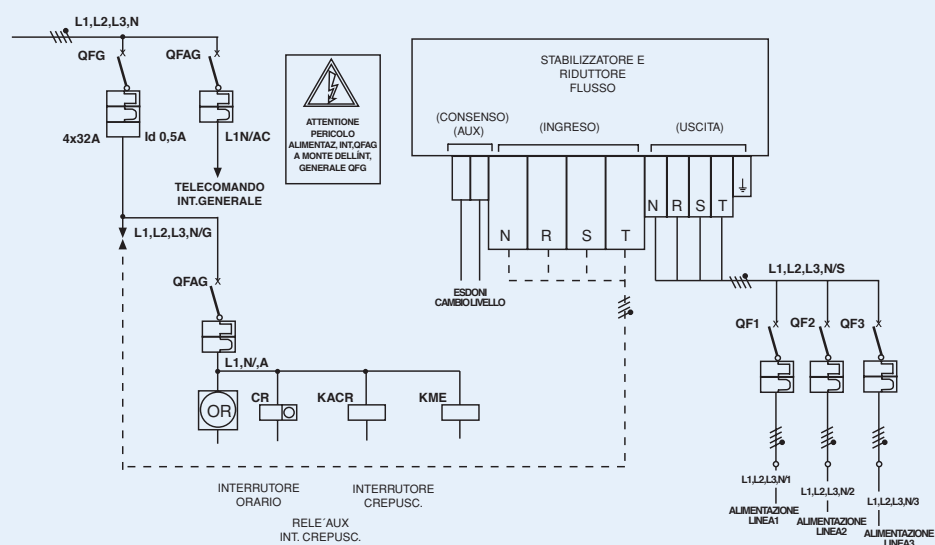
NORME DI RIFERIMENTO

- EN 60662: Lampade a vapori di Sodio ad alta pressione
- EN 60927: Apparecchi ausiliari per le lampade
- EN 60529: Grado di protezione alle polveri e all'acqua degli armadi (IP)
- EN 50102: Grado di protezione meccanico degli armadi (IK)

DIMENSIONI

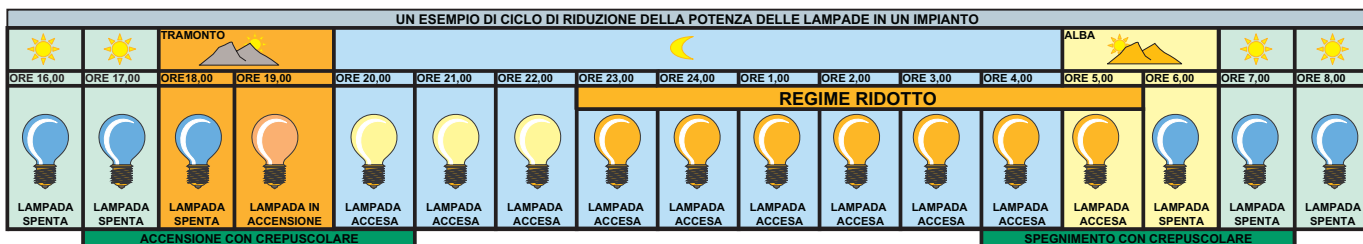


COLLEGAMENTO



- Per chiarimenti tecnici prezzi e codifica contattare Orbis Italia Spa
- Esecuzioni personalizzate a richiesta

UN ESEMPIO DI CICLO DI RIDUZIONE DELLA POTENZA DELLE LAMPADE IN UN IMPIANTO



Esempio di risparmio con uno stabilizzatore e riduttore di flusso ESDONI EN

■ Situazione senza stabilizzatore e riduttore di flusso ESDONI

Installazione di una illuminazione pubblica con 78 lampade di VSAP da 250 W

• Potenza installata

- 250 W di lampada + 25 W di ausiliare = 275 W per luminaria con tensione nominale 230V
- 275 W x 78 luminarie = 21.450 W a tensione nominale (230 V)

• Consumo extra per sovratensione :

Una sovratensione media durante la notte del 6%, provoca un incremento del consumo del 14%.

24,453 kW a tensione reale

• Energia consumata in un anno:

Con un utilizzo annuale di 4.200 ore

- 24,453 kW x 4.200 ore = **102.703 KWh consumo/anno**

■ Situazione con stabilizzatore e riduttore di flusso ESDONI

Consumo annuale con ESDONI EN e riduzione del flusso a partire dalle 12 della notte sino allo spegnimento dell'illuminazione :

• Ore di utilizzo a potenza nominale: 1.700

• Ore di utilizzo a potenza ridotta: 2.500

21,450 x 1.700 = 36.465 kWh (consumo all'anno con potenza nominale)

21,450 x 2.500 x 0.6 = 32.175 kWh (consumo all'anno con potenza ridotta)

36.465 + 32.175 = 68.640 kWh (consumo annuo con ESDONI)

Risparmio annuale

• Risparmio di energia con l'installazione di uno stabilizzatore e riduttore di flusso ESDONI EN:

102.703 - 68.640 = 34.063 kWh/anno, equivalente ad un 32.9% di energia.

• Risparmio in manutenzione :

$$A = \frac{H \times P \times N}{V} \left(\frac{1}{D} - 1 \right) = 421 + 20\% \text{ I.V.A.} = 505 \text{ €/anno}$$

A: Risparmio in manutenzione

H: Ore di utilizzo= 4.200

P: Costo di sostituzione di una lampada= 36 €

V: Vita media di una lampada= 12.000 ore

D: Deprezzamento con una sovratensione del 6%= 0,7

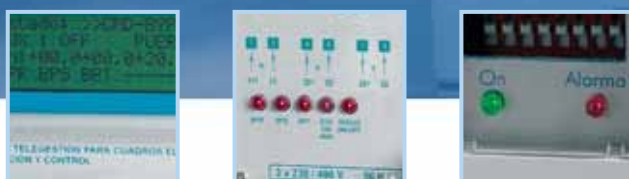
N: Numero di lampade= 78

• Risparmio economico totale annuo in Euro con uno stabilizzatore e riduttore di flusso ESDONI EN

- Per stabilizzazione e riduzione del flusso: 2.963 €/anno

- Risparmio in manutenzione: 505 €/anno

RISPARMIO TOTALE ANNUO 2.963 + 505= **3.468 €/anno (imposte incluse)**



I modelli ORBICOM e NODITEL formano il sistema di telegestione per quadri elettrici. Questo sistema funziona come analizzatore di rete e analizzatore di anomalie sulla linea, trasmettendo i dati in RS232, Modem, GSM o con messaggi SMS. ORBICOM e NODITEL completano la gamma inerente agli stabilizzatori e riduttori di flusso ESDONI. Il loro obiettivo principale è quello di avvisare la centrale operativa, una unità mobile tecnica, l'ufficio tecnico di un comune, il responsabile di un tratto stradale o banchina pedonale... di tutti i principali parametri di uno stabilizzatore e riduttore di flusso luminoso e potere immediatamente intervenire sull'eventuale avaria o manutenzione.

Questo sistema chiamato telegestione non è esclusivo solo per quadri di illuminazione ma può essere installato in qualsiasi tipo di quadro di protezione e controllo.

Il sistema di telegestione è formato da:

- ORBICOM che analizza la rete elettrica, visualizzando sul display i dati desiderati e le trasmette ovunque tramite RS232, SMS, Modem...
- NODITEL che collegato nei punti desiderati del quadro verifica il buon funzionamento e trasmette a ORBICOM i dati.

La versatilità di ORBICOM e NODITEL permette di installare questi prodotti ovunque garantendo la massima affidabilità.

Caratteristiche Tecniche

Orbicom

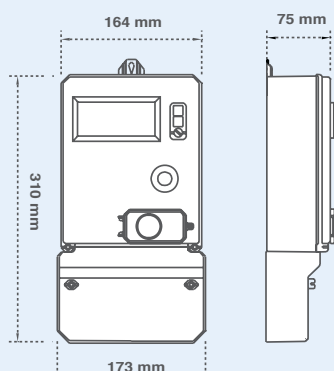
- Misura di tensione di linea in vero valore efficace per fase e neutro massimo 225V
- Misura di corrente in vero valore efficace per singola fase massimo 8A
- Led calibrazione di potenza attiva e reattiva
- Misura del $\cos \varphi$ in tutte le tre fasi
- Misura della potenza attiva per singola fase e tra fase e neutro
- Misura della potenza attiva totale
- Misura della tensione in vero valore efficace tra fase e neutro in uscita della linea dello stabilizzatore di flusso ESDONI, massimo 225V
- Calcolo delle ore di funzionamento per singola fase in % quando si installa uno stabilizzatore di flusso ESDONI
- Calcolo delle ore totali in % quando si installa uno stabilizzatore di flusso ESDONI
- Allarme intrusione
- Collegamento ad un massimo di 15 NODITEL per porta seriale RS485
- Lettura diretta delle grandezze elettriche tramite display alfanumerico
- Trasmissione dei dati ad un'unità centrale per porta RS232, via modem GSM, filo telefonico...

Noditel

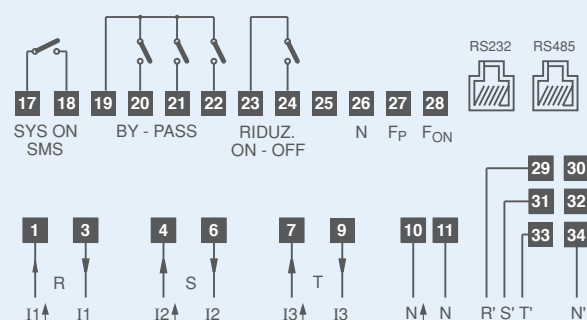
- Alimentazione 230V ca
- Modulo che comunica con ORBICOM tramite RS485
- Programmazione tramite micro interruttori
- Massimo 15 moduli collegati con RS485



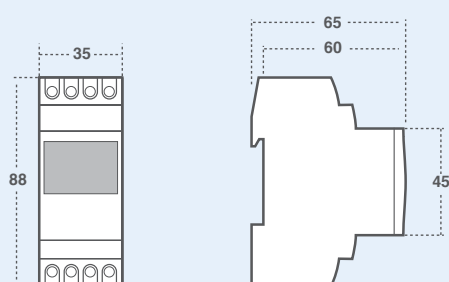
DIMENSIONI ORBICOM



COLLEGAMENTO ORBICOM



DIMENSIONI NODITEL



Modelli

Codice Prodotto	Modello
OB240100	ORBICOM
OB240200	NODITEL

- Per chiarimenti tecnici prezzi e codifica contattare Orbis Italia Spa
- Esecuzioni personalizzate a richiesta

Indice per codice



Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
OB040532	13	OB230300	48-49	OB510010	36	OB520210	91
OB040632	13	OB230301	48-49	OB510020	36	OB520215	91
OB050523	16-17	OB240100	148	OB510100	36	OB520220	91
OB050623	16-17	OB240200	148	OB510110	36	OB520225	91
OB050723	16-17	OB251032	14	OB510120	36	OB520230	91
OB050823	16-17	OB251232	14	OB514410	34	OB520235	91
OB051023	16-17	OB251512	25	OB514510	34	OB520240	91
OB051223	16-17	OB252332	14	OB514610	34	OB520250	91
OB051323	16-17	OB270023	15	OB515212	35	OB520255	91
OB051423	16-17	OB270123	15	OB515234	35	OB520260	91
OB060100	29	OB270223	15	OB515312	35	OB520265	91
OB060131	29	OB270323	15	OB515334	35	OB520270	91
OB063031	28	OB290132	12	OB516012	37	OB520275	91
OB064031	30	OB290232	12	OB516034	37	OB520280	91
OB080132	31	OB290332	12	OB516100	37	OB520285	91
OB110316	51	OB320000	57	OB516112	37	OB520290	91
OB110376	51	OB320010	57	OB516114	37	OB520295	91
OB110416	51	OB320020	57	OB516200	37	OB520300	91
OB120130	33	OB320040	57	OB516510	37	OB520305	91
OB120800	33	OB320050	57	OB516512	37	OB520310	91
OB131612	45	OB320055	57	OB516514	37	OB520315	91
OB131614	45	OB320060	61	OB516520	37	OB520320	91
OB131712	46	OB320065	61	OB516522	37	OB520325	91
OB132412	38	OB320070	61	OB516534	37	OB520330	91
OB132512	40	OB320340	59	OB520000	91	OB520335	91
OB132912N	41	OB320350	59	OB520005	91	OB520340	91
OB133012N	41	OB320422	52	OB520010	91	OB520345	91
OB133112	47	OB320510	59	OB520015	91	OB520350	91
OB133312	44	OB320520	59	OB520020	91	OB520355	91
OB133412	41	OB320522	52	OB520025	91	OB520360	91
OB133512	42	OB320530	59	OB520030	91	OB520365	91
OB133612	43	OB320622	52	OB520035	91	OB520370	91
OB133912	42	OB321100	55	OB520040	91	OB520375	91
OB134212	39	OB321110	55	OB520045	91	OB520380	91
OB162225	19	OB321120	55	OB520050	91	OB520385	91
OB162232	19	OB321232	52	OB520055	91	OB520390	91
OB162233I	19	OB322200	60	OB520060	91	OB520395	91
OB162325	19	OB322500	56	OB520065	91	OB520400	91
OB162332	19	OB322510	56	OB520070	91	OB520405	91
OB162425	19	OB322520	56	OB520075	91	OB520410	91
OB162432	19	OB322600	54	OB520080	91	OB520415	93
OB162432I	19	OB322610	54	OB520085	91	OB520420	93
OB163010	18	OB322620	54	OB520090	91	OB520425	93
OB163032	18	OB322700	54	OB520095	91	OB520430	93
OB163033	18	OB322710	54	OB520100	91	OB520435	93
OB163132	18	OB322720	54	OB520105	91	OB520440	93
OB163232	18	OB323400	53	OB520110	91	OB520445	93
OB171912N	22	OB323500	53	OB520115	91	OB520450	93
OB172012N	22	OB323600	53	OB520120	91	OB520455	93
OB174012	21	OB323800	58	OB520125	91	OB520460	93
OB175012	21	OB323810	58	OB520130	91	OB520465	93
OB176012	27	OB323820	58	OB520135	91	OB520470	93
OB176100	24	OB329900	58	OB520140	91	OB520475	93
OB177100	23	OB330132	11	OB520145	91	OB520480	93
OB178012	26	OB330232	11	OB520150	91	OB520485	93
OB180800	116	OB330432	11	OB520160	91	OB520490	93
OB180801	116	OB36000000	20	OB520165	91	OB520495	93
OB180802	117	OB360012	20	OB520170	91	OB520500	93
OB1808110	116	OB36QD0100	20	OB520175	91	OB520505	93
OB180824	116	OB36QS0100	20	OB520180	91	OB520510	93
OB1808400	116	OB36S0000	20	OB520185	91	OB520515	93
OB180848	116	OB400132	10	OB520190	91	OB520520	93
OB200004	32	OB400232	10	OB520195	91	OB520525	93
OB230130	48	OB400432	10	OB520200	91	OB520530	93
OB230230	49	OB510000	36	OB520205	91	OB520535	93

Indice per codice



Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
OB520540	93	OB520865	95	OB521185	96	OB521510	98
OB520545	93	OB520870	95	OB521190	96	OB521515	98
OB520550	93	OB520875	95	OB521195	96	OB521520	98
OB520555	93	OB520880	95	OB521200	96	OB521525	98
OB520560	93	OB520885	95	OB521205	96	OB521530	98
OB520565	93	OB520890	95	OB521210	96	OB521535	98
OB520570	93	OB520895	95	OB521215	96	OB521540	98
OB520575	93	OB520900	95	OB521220	96	OB521545	98
OB520580	93	OB520905	95	OB521225	96	OB521550	98
OB520585	93	OB520910	95	OB521230	96	OB521555	98
OB520590	93	OB520915	95	OB521235	96	OB521560	98
OB520595	93	OB520920	95	OB521240	96	OB521565	98
OB520600	93	OB520925	95	OB521245	96	OB521570	98
OB520605	93	OB520930	95	OB521250	96	OB521575	98
OB520610	93	OB520935	95	OB521255	96	OB521580	98
OB520615	93	OB520940	95	OB521260	96	OB521585	98
OB520620	93	OB520945	95	OB521265	96	OB521590	98
OB520625	93	OB520950	95	OB521270	96	OB521595	98
OB520630	93	OB520955	95	OB521275	96	OB521600	98
OB520635	93	OB520960	95	OB521280	96	OB521605	98
OB520640	93	OB520965	95	OB521285	96	OB521610	98
OB520645	93	OB520970	95	OB521290	96	OB521615	98
OB520650	93	OB520975	95	OB521295	96	OB521620	98
OB520655	93	OB520980	95	OB521300	98	OB521625	98
OB520660	93	OB520985	95	OB521305	98	OB521630	98
OB520665	93	OB520990	95	OB521310	98	OB521635	98
OB520670	93	OB520995	95	OB521315	98	OB521640	98
OB520675	93	OB520997	95	OB521320	98	OB521645	98
OB520680	93	OB521000	96	OB521325	98	OB521650	98
OB520685	93	OB521005	96	OB521330	98	OB521655	98
OB520690	93	OB521010	96	OB521335	98	OB521660	98
OB520695	93	OB521015	96	OB521340	98	OB521665	98
OB520700	93	OB521020	96	OB521345	98	OB521670	98
OB520705	93	OB521025	96	OB521350	98	OB521675	98
OB520710	93	OB521030	96	OB521355	98	OB521680	98
OB520715	93	OB521035	96	OB521360	98	OB521685	98
OB520720	93	OB521040	96	OB521365	98	OB521690	98
OB520725	93	OB521045	96	OB521370	98	OB521695	98
OB520730	93	OB521050	96	OB521375	98	OB521700	98
OB520735	93	OB521055	96	OB521380	98	OB521705	98
OB520740	93	OB521060	96	OB521385	98	OB521710	98
OB520745	93	OB521065	96	OB521390	98	OB521715	98
OB520750	93	OB521070	96	OB521395	98	OB521720	98
OB520755	93	OB521075	96	OB521400	98	OB521725	98
OB520760	95	OB521080	96	OB521405	98	OB521730	98
OB520765	95	OB521085	96	OB521410	98	OB521735	98
OB520770	95	OB521090	96	OB521415	98	OB521740	98
OB520775	95	OB521095	96	OB521420	98	OB521745	95
OB520780	95	OB521100	96	OB521425	98	OB521750	95
OB520785	95	OB521105	96	OB521430	98	OB521755	95
OB520790	95	OB521110	96	OB521435	98	OB521760	95
OB520795	95	OB521115	96	OB521440	98	OB521765	95
OB520800	95	OB521120	96	OB521445	98	OB521770	95
OB520805	95	OB521125	96	OB521450	98	OB521775	95
OB520810	95	OB521130	96	OB521455	98	OB521780	95
OB520815	95	OB521135	96	OB521460	98	OB521785	95
OB520820	95	OB521140	96	OB521465	98	OB521790	95
OB520825	95	OB521145	96	OB521470	98	OB521795	95
OB520830	95	OB521150	96	OB521475	98	OB521800	95
OB520835	95	OB521155	96	OB521480	98	OB521805	95
OB520840	95	OB521160	96	OB521485	98	OB521810	95
OB520845	95	OB521165	96	OB521490	98	OB521815	95
OB520850	95	OB521170	96	OB521495	98	OB521820	95
OB520855	95	OB521175	96	OB521500	98	OB521825	95
OB520860	95	OB521180	96	OB521505	98	OB521830	95

Indice per codice



Codice	Pagina
OB521835	95
OB521840	95
OB521845	95
OB521850	95
OB521855	95
OB521860	95
OB521865	95
OB521870	95
OB521875	95
OB521880	95
OB521885	95
OB521890	95
OB521895	95
OB521900	95
OB521905	95
OB521910	95
OB521915	95
OB521920	95
OB521925	95
OB521930	95
OB521935	95
OB521940	95
OB521945	95
OB521950	95
OB521955	95
OB521960	95
OB521965	95
OB521970	95
OB521975	95
OB521980	95
OB521985	95
OB521990	95
OB521995	95
OB522000	95
OB522005	95
OB522010	95
OB522015	95
OB522020	95
OB522025	95
OB522030	95
OB522035	95
OB522040	95
OB522045	95
OB522050	95
OB522055	95
OB522060	95
OB522065	95
OB522070	95
OB522075	95
OB522080	95
OB522085	95
OB522090	95
OB522095	95
OB522100	95
OB522105	95
OB522110	95
OB522115	95
OB522120	95
OB522125	95
OB522130	95
OB522135	95
OB522140	95
OB522145	95
OB522150	95
OB522155	95

Codice	Pagina
OB522160	95
OB522165	95
OB522170	95
OB522175	95
OB522180	95
OB522185	95
OB522190	95
OB522195	95
OB522200	95
OB522205	95
OB522210	95
OB522215	95
OB522220	95
OB522225	95
OB522230	95
OB522235	95
OB522240	95
OB522245	95
OB522250	95
OB522255	95
OB522260	95
OB522265	95
OB522270	95
OB522275	95
OB522280	95
OB522285	95
OB522290	95
OB522295	95
OB522300	95
OB522305	95
OB522310	95
OB522315	95
OB522320	95
OB522325	95
OB522330	95
OB522335	95
OB522340	95
OB522345	96
OB522350	96
OB522355	96
OB522360	96
OB522365	96
OB522370	96
OB522375	96
OB522380	96
OB522385	96
OB522390	96
OB522395	96
OB522400	96
OB522405	96
OB522410	96
OB522415	96
OB522420	96
OB522425	96
OB522430	96
OB522435	96
OB522440	96
OB522445	96
OB522450	96
OB522455	96
OB522460	96
OB522465	96
OB522470	96
OB522475	96
OB522480	96

Codice	Pagina
OB522485	96
OB522490	96
OB522495	96
OB522500	96
OB522505	96
OB522510	96
OB522515	96
OB522520	96
OB522525	96
OB522530	96
OB522535	96
OB522540	96
OB522545	96
OB522550	96
OB522555	96
OB522560	96
OB522565	96
OB522570	96
OB522575	96
OB522580	96
OB522585	96
OB522590	96
OB522595	96
OB522600	96
OB522605	96
OB522610	96
OB522615	96
OB522620	96
OB522625	96
OB522630	96
OB522635	96
OB522640	96
OB522645	96
OB522650	96
OB522655	96
OB522660	96
OB522665	96
OB522670	96
OB522675	96
OB522680	96
OB522685	96
OB522690	96
OB522695	96
OB522700	96
OB522705	96
OB522710	96
OB522715	96
OB522720	96
OB522725	96
OB522730	96
OB522735	96
OB522740	96
OB522745	96
OB522750	96
OB522755	96
OB522760	96
OB522765	96
OB522770	96
OB522775	96
OB522780	96
OB522785	96
OB522790	96
OB522795	96
OB522800	96
OB522805	96

Codice	Pagina
OB522810	96
OB522815	96
OB522820	96
OB522825	96
OB522830	96
OB522835	96
OB522840	96
OB522845	96
OB522850	96
OB522855	96
OB522860	96
OB522865	96
OB522870	96
OB522875	96
OB522880	96
OB522885	96
OB522890	96
OB522895	96
OB522900	96
OB522905	96
OB522910	96
OB522915	96
OB522920	96
OB522925	96
OB522930	96
OB522935	96
OB522940	96
OB522945	96
OB522950	96
OB522955	96
OB522960	96
OB522965	96
OB522970	98
OB522975	98
OB522980	98
OB522985	98
OB522990	98
OB522995	98
OB523000	98
OB523005	98
OB523010	98
OB523015	98
OB523020	98
OB523025	98
OB523030	98
OB523035	98
OB523040	98
OB523045	98
OB523050	98
OB523055	98
OB523060	98
OB523065	98
OB523070	98
OB523075	98
OB523080	98
OB523085	98
OB523090	98
OB523095	98
OB523100	98
OB523105	98
OB523110	98
OB523115	98
OB523120	98
OB523125	98
OB523130	98

Indice per codice



Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
OB523135	98	OB523460	102	OB523785	101	OB524110	101
OB523140	98	OB523465	102	OB523790	101	OB524115	101
OB523145	98	OB523470	102	OB523795	101	OB524120	101
OB523150	98	OB523475	102	OB523800	101	OB524125	101
OB523155	98	OB523480	102	OB523805	101	OB524130	101
OB523160	98	OB523485	102	OB523810	101	OB524135	101
OB523165	98	OB523490	102	OB523815	101	OB524140	101
OB523170	98	OB523495	102	OB523820	101	OB524145	101
OB523175	98	OB523500	102	OB523825	101	OB524150	101
OB523180	98	OB523505	102	OB523830	101	OB524155	101
OB523185	98	OB523510	101	OB523835	101	OB524160	101
OB523190	98	OB523515	101	OB523840	101	OB524165	101
OB523195	98	OB523520	101	OB523845	101	OB524170	101
OB523200	98	OB523525	101	OB523850	101	OB524175	101
OB523205	98	OB523530	101	OB523855	101	OB524180	101
OB523210	98	OB523535	101	OB523860	101	OB524185	101
OB523215	98	OB523540	101	OB523865	99	OB524190	101
OB523220	98	OB523545	101	OB523870	101	OB524195	101
OB523225	98	OB523550	101	OB523875	101	OB524200	101
OB523230	98	OB523555	101	OB523880	101	OB524205	101
OB523235	98	OB523560	101	OB523885	101	OB524210	101
OB523240	98	OB523565	101	OB523890	101	OB524215	101
OB523245	98	OB523570	101	OB523895	101	OB524220	101
OB523250	98	OB523575	101	OB523900	101	OB524225	101
OB523255	98	OB523580	101	OB523905	101	OB524230	101
OB523260	98	OB523585	101	OB523910	101	OB524235	101
OB523265	98	OB523590	101	OB523915	101	OB524240	101
OB523270	98	OB523595	101	OB523920	101	OB524245	101
OB523275	98	OB523600	101	OB523925	101	OB524250	101
OB523280	98	OB523605	101	OB523930	101	OB524255	101
OB523285	98	OB523610	101	OB523935	101	OB524260	101
OB523290	98	OB523615	101	OB523940	101	OB524265	101
OB523295	98	OB523620	101	OB523945	101	OB524270	101
OB523300	98	OB523625	99	OB523950	101	OB524275	99
OB523305	98	OB523630	101	OB523955	101	OB524280	99
OB523310	98	OB523635	101	OB523960	101	OB524285	99
OB523315	98	OB523640	101	OB523965	101	OB524290	100
OB523320	98	OB523645	101	OB523970	101	OB524295	100
OB523325	98	OB523650	101	OB523975	101	OB524300	100
OB523330	98	OB523655	101	OB523980	101	OB524305	100
OB523335	98	OB523660	101	OB523985	101	OB524310	100
OB523340	98	OB523665	101	OB523990	101	OB524315	100
OB523345	103	OB523670	101	OB523995	101	OB524320	100
OB523350	103	OB523675	101	OB524000	101	OB524325	100
OB523355	103	OB523680	101	OB524005	101	OB524330	100
OB523360	103	OB523685	101	OB524010	101	OB524335	100
OB523365	103	OB523690	101	OB524015	101	OB524340	100
OB523370	103	OB523695	101	OB524020	101	OB524345	100
OB523375	103	OB523700	101	OB524025	101	OB524350	100
OB523380	103	OB523705	101	OB524030	101	OB524355	100
OB523385	103	OB523710	101	OB524035	101	OB524360	100
OB523390	103	OB523715	101	OB524040	101	OB524365	100
OB523395	103	OB523720	101	OB524045	101	OB524370	100
OB523400	103	OB523725	101	OB524050	101	OB524375	100
OB523405	102	OB523730	101	OB524055	101	OB524380	100
OB523410	102	OB523735	101	OB524060	101	OB524385	100
OB523415	102	OB523740	101	OB524065	101	OB524390	100
OB523420	102	OB523745	99	OB524070	101	OB524395	100
OB523425	102	OB523750	101	OB524075	101	OB524400	100
OB523430	102	OB523755	101	OB524080	101	OB524405	100
OB523435	102	OB523760	101	OB524085	101	OB524410	100
OB523440	102	OB523765	101	OB524090	101	OB524415	100
OB523445	102	OB523770	101	OB524095	101	OB524420	100
OB523450	102	OB523775	101	OB524100	101	OB524425	100
OB523455	102	OB523780	101	OB524105	101	OB524430	100

Indice per codice



Codice	Pagina
OB524435	100
OB524440	100
OB524445	100
OB524450	100
OB524455	100
OB524460	100
OB524465	100
OB524470	100
OB524475	100
OB524480	100
OB524485	100
OB524490	100
OB524495	100
OB524500	100
OB524505	100
OB524510	100
OB524515	100
OB524520	100
OB524525	100
OB524530	100
OB524535	100
OB524540	100
OB524545	100
OB524550	100
OB524555	100
OB524560	100
OB524565	100
OB524570	100
OB524575	100
OB524580	100
OB524585	100
OB524590	100
OB524595	100
OB524600	100
OB524605	100
OB524610	100
OB524615	100
OB524620	100
OB524625	100
OB524630	100
OB524635	100
OB524640	100
OB524645	100
OB524650	100
OB524655	100
OB524660	100
OB524665	100
OB524670	100
OB524675	100
OB524680	100
OB524685	100
OB524690	100
OB524695	99
OB524700	99
OB524705	99
OB524710	100
OB524715	100
OB524720	100
OB524725	100
OB524730	100
OB524735	100
OB524740	100
OB524745	100
OB524750	100
OB524755	100

Codice	Pagina
OB524760	100
OB524765	100
OB524770	100
OB524775	100
OB524780	100
OB524785	100
OB524790	100
OB524795	100
OB524800	100
OB524805	100
OB524810	100
OB524815	100
OB524820	100
OB524825	100
OB524830	100
OB524835	100
OB524840	100
OB524845	100
OB524850	100
OB524855	100
OB524860	100
OB524865	100
OB524870	100
OB524875	100
OB524880	100
OB524885	100
OB524890	100
OB524895	100
OB524900	100
OB524905	100
OB524910	100
OB524915	100
OB524920	100
OB524925	100
OB524930	100
OB524935	100
OB524940	100
OB524945	100
OB524950	100
OB524955	100
OB524960	100
OB524965	100
OB524970	100
OB524975	100
OB524980	100
OB524985	100
OB524990	100
OB524995	100
OB525000	100
OB525005	100
OB525010	100
OB525015	100
OB525020	100
OB525025	100
OB525030	100
OB525035	100
OB525040	100
OB525045	100
OB525050	100
OB525055	100
OB525060	100
OB525065	100
OB525070	100
OB525075	100

Codice	Pagina
OB525080	100
OB525085	100
OB525090	100
OB525095	100
OB525100	100
OB525105	100
OB525110	100
OB525115	99
OB525120	99
OB525125	99
OB526000	108
OB526020	108
OB526040	108
OB526060	108
OB526080	108
OB526100	108
OB526120	108
OB526140	108
OB526160	108
OB526180	108
OB526200	108
OB526220	108
OB526240	108
OB526260	110
OB526280	110
OB526300	110
OB526320	110
OB526340	110
OB526360	110
OB526380	110
OB526400	110
OB526420	110
OB526440	110
OB526460	110
OB526480	110
OB526500	110
OB526520	110
OB526540	110
OB526560	110
OB526580	110
OB526600	110
OB526620	110
OB526640	110
OB526660	110
OB526680	110
OB526700	110
OB526720	110
OB526740	110
OB526760	110
OB526780	110
OB526800	110
OB526820	110
OB526840	110
OB526860	110
OB526880	110
OB526900	110
OB526920	110
OB526940	110
OB526960	110
OB526980	110
OB527000	110
OB527020	110
OB527040	110
OB527060	110
OB527080	110

Codice	Pagina
OB527100	110
OB527120	110
OB527140	110
OB527160	110
OB527180	110
OB527200	110
OB527220	110
OB527240	110
OB527260	110
OB527280	110
OB527300	110
OB527320	110
OB527340	110
OB527360	110
OB527380	110
OB527400	110
OB527420	110
OB527440	110
OB527460	110
OB527480	110
OB527500	113
OB527520	113
OB527540	113
OB527560	113
OB527580	113
OB527600	113
OB527620	113
OB527640	113
OB527660	113
OB527680	113
OB527700	113
OB527720	113
OB527740	113
OB527760	113
OB527780	113
OB527800	113
OB527820	113
OB527840	113
OB527860	113
OB527880	113
OB527900	113
OB527920	113
OB527940	113
OB527960	113
OB527980	113
OB528000	113
OB528020	113
OB528040	113
OB528060	113
OB528080	113
OB528100	113
OB528120	113
OB528140	113
OB528160	113
OB528180	113
OB528340	114
OB528360	114
OB528380	114
OB528400	114
OB528420	114
OB528440	114
OB528460	114
OB528480	114
OB528500	114
OB528520	114

Indice per codice



Codice	Pagina
OB528540	114
OB528560	114
OB528580	114
OB528600	114
OB528620	114
OB528640	114
OB528660	114
OB528680	114
OB528700	114
OB528720	114
OB528740	114
OB528760	114
OB528780	114
OB528800	114
OB528820	114
OB528840	114
OB528860	114
OB528880	114
OB528900	114
OB528920	114
OB528940	114
OB528960	114
OB528980	114
OB529000	114
OB529020	114
OB529040	114
OB529060	114
OB529080	114
OB529100	114
OB529120	114
OB529140	114
OB529160	114
OB529180	114
OB529200	114
OB529220	114
OB529240	114
OB529260	114
OB529280	114
OB529300	114
OB529320	114
OB529340	114
OB529360	114
OB530000	104
OB530200	104
OB530400	104
OB530610	104
OB530700	104
OB531005	119
OB531010	119
OB531015	123
OB531020	120
OB531025	123
OB531030	120
OB531035	120
OB531040	121
OB531045	124
OB531050	124
OB531055	121
OB531060	121
OB531065	122
OB531070	124
OB531075	125
OB531080	128
OB531085	128
OB531090	129

Codice	Pagina
OB531095	129
OB531100	129
OB531105	122
OB531110	125
OB531115	127
OB531120	127
OB531125	127
OB531130	118
OB531135	118
OB531140	130
OB531145	130
OB531150	130
OB531155	130
OB531160	130
OB531165	130
OB531170	131
OB531175	131
OB531176	131
OB531180	131
OB531185	132
OB531190	132
OB531195	143
OB531200	143
OB531205	143
OB531210	143
OB531215	143
OB535000	104
OB535200	104
OB535400	104
OB535610	104
OB535700	104
OB537020	73
OB537030	74
OB537050	75-76
OB537070	80
OB537090	81
OB537110	79
OB537120	79
OB537122	79
OB537124	79
OB537126	79
OB537140	77-78
OB537160	82
OB537170	83
OB540000	105
OB540100	105
OB540700	105
OB541210	106
OB541220	106
OB541300	106
OB550000	84-85
OB550002	84-85
OB550004	84-85
OB550006	84-85
OB550008	84-85
OB550010	84-85
OB550012	84-85
OB550014	84-85
OB550016	84-85
OB550018	84-85
OB550020	84-85
OB550022	84-85
OB550024	84-85
OB550026	84-85
OB550028	84-85

Codice	Pagina
OB550030	84-85
OB550032	84-85
OB550034	84-85
OB550036	84-85
OB550038	84-85
OB550040	84-85
OB550042	84-85
OB550044	84-85
OB550046	84-85
OB550048	84-85
OB550050	84-85
OB550052	84-85
OB550054	84-85
OB550056	84-85
OB550058	84-85
OB550060	84-85
OB550062	84-85
OB550064	84-85
OB550066	84-85
OB550068	84-85
OB550070	84-85
OB550072	84-85
OB550074	84-85
OB550076	84-85
OB550078	84-85
OB550080	84-85
OB550082	84-85
OB550084	84-85
OB550086	84-85
OB550088	84-85
OB550090	84-85
OB550092	84-85
OB550094	84-85
OB550096	84-85
OB550098	84-85
OB550100	84-85
OB550102	84-85
OB550104	84-85
OB550106	84-85
OB550108	84-85
OB550110	84-85
OB550112	84-85
OB550114	84-85
OB550116	84-85
OB550118	84-85
OB550120	84-85
OB550122	84-85
OB550124	84-85
OB550126	84-85
OB550128	84-85
OB550130	84-85
OB550132	84-85
OB550134	84-85
OB550136	84-85
OB550138	84-85
OB550140	84-85
OB550142	84-85
OB550150	84-85
OB557400	86
OB557500	86
OB557600	86
OB557700	86
OB557800	86
OB560000	107
OB560100	107

Codice	Pagina
OB560200	107
OB560300	107
OB560400	107
OB560500	107
OB581120	142
OB581125	142
OB581130	141
OB581135	141
OB581140	140
OB581145	139
OB581150	138
OB581155	137
OB581160	136
OB581165	135
OB581170	134
OB581175	133
OB590001	88
OB590002	88
OB590003	88
OB590004	88
OB590005	87
OB590010	87
OB590015	87
OB590020	87
OB590025	87
OB590030	87
OB701000	62
OB703099	63
OB704000	64
OB707000	63
OB708000	71-72
OB708300	71-72
OB708600	66
OB708800	65
OB708900	65
OB70DA105	69-70
OB70RA1005	69-70
OB723000	67
OB725000	68
OB86C1012	50
OB86C1024	50
OB86C1512	50
OB86C1524	50
OB86C2424	50
OB86C3024	50
OB86C4024	50
OB86D1012	50
OB86D1024	50
OB86D1512	50
OB86D1524	50
OB86D3024	50

RISERVATA A TUTTI I CLIENTI

1. RESI IN GARANZIA

Si intenderanno resi in garanzia tutti i prodotti non funzionanti che perverranno alla nostra sede di Cassina de Pecchi in porto franco entro il periodo di 24 mesi dalla data riportata su ogni prodotto, e che non presentino danneggiamenti e/o manomissioni dovuti ad incuria nell'installazione.

Per tutti i prodotti il cui prezzo di vendita e' inferiore a 50,00 € effettueremo la sostituzione con prodotti nuovi, senza alcun addebito.

Per tutti i prodotti il cui prezzo di vendita e' superiore a 50,00 € effettueremo le eventuali riparazioni e provvederemo a rinviare al cliente, senza alcun addebito, i prodotti riparati.

Nel caso in cui i prodotti risultassero manomessi e/o non funzionanti per incuria nel montaggio saranno rispediti al mittente.

Rimangono esclusi tutti quei prodotti per i quali è necessario una verifica di laboratorio per controllare tutti quei componenti che necessitano di un'analisi approfondita che ottemperino alle norme vigenti.

VATA A TUTTI I CLIENTI

2. RESI NON IN GARANZIA

Si intenderanno resi non in garanzia tutti i prodotti che perverranno alla nostra sede di Cassina de Pecchi in porto franco dopo il periodo di 24 mesi e non oltre i 4 anni dalla data riportata su ogni singolo prodotto.

Per tutti questi prodotti, Orbis Italia S.p.A. effettuerà la sostituzione con dei prodotti nuovi e/o rigenerati come nuovi, addebitando il 50% dell'importo in base ai prezzi di listino in vigore.

Rimangono esclusi tutti quei prodotti per i quali è necessario una verifica di laboratorio per controllare tutti quei componenti che necessitano di un'analisi approfondita che ottemperino alle norme vigenti.

N.B. Tutti gli articoli non presenti più a catalogo, ma entro i 4 anni dalla data riportata sul prodotto, verranno o riparati o sostituiti con prodotti equivalenti.

Tutti gli articoli resi oltre i 4 anni dalla data riportata sul prodotto saranno rispediti al mittente senza alcuno intervento sugli stessi.

Qualsiasi reclamo per vizi di fabbricazione e/o di qualità del prodotto dovrà essere comunicato per iscritto a ORBIS ITALIA S.p.A dimostrando che il prodotto è stato installato e/o conservato correttamente secondo quanto indicato nella documentazione tecnica allegata al prodotto. ORBIS ITALIA S.p.A declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nei cataloghi e nella documentazione tecnica allegata.

Tutti i prodotti contenuti nei cataloghi o listini sono costruiti secondo la regola dell' arte in materia di sicurezza, e se installati correttamente da personale qualificato e utilizzati conformemente alla loro destinazione, salvaguardano la sicurezza delle persone, degli animali e delle cose. I prodotti che ricadono nel campo di applicazione delle direttive comunitarie 73/23/CEE mod. da 93/68/CEE (Bassa tensione) e 89/336/CEE mod. da 92/31/CEE e da 93/68/CEE (Compatibilità elettromagnetica) sono conformi ai requisiti essenziali in esse contenuti.



ORBIS®

ORBIS ITALIA S.p.A

Via Leonardo da Vinci 9/B
20060 Cassina de' Pecchi - Mi-
Tel: 02 / 95 34 34 54 - **Fax:** 02 / 95 20 046
www.orbisitalia.it / info@orbisitalia.it

ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA*

Lérida 61 - 28020 MADRID
Tel.: +34 91 567 22 77 / +34 91 567 22 90
Fax: +34 91 571 40 06
www.orbis.es / info@orbis.es



* Sede Certificata

La Orbis Italia S.p.A si riserva in qualsiasi momento di modificare le indicazioni riportate nel presente stampato senza darne alcun preavviso.