



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE



INTERRUTTORI ORARI ELETTROMECCANICI	94
INTERRUTTORI ORARI DIGITALI	104
INTERRUTTORI ORARI/ASTRONOMICI	112
INTERRUTTORI CREPUSCOLARI ASTRONOMICI	118
INTERRUTTORI CREPUSCOLARI	126
INSERITORI LUCI SCALE	134
RILEVATORI DI MOVIMENTO	140
CONTAORE	152
ACCESSORI	162

Guida alla scelta Interruttori orari

INTERRUTTORI ORARI ELETTROMECCANICI



NAPA **ELO** **DUET** **ARVO** **TWINPLUG**

Tipo di programmazione	Giornaliero/ Settimanale	Giornaliero/ Settimanale	Giornaliero/ Settimanale	Giornaliero/ Settimanale	Giornaliero/ Settimanale
Installazione	Da pannello	Da quadro	Da quadro	Da quadro	A spina
Dimensioni	72x72	1 DIN	2 DIN	2,5 DIN	—
Riserva di carica*	100 h	150 h	150 h	150 h	—
Nr Cavalieri/ Tempo min. di intervento	96/15' (Giornalieri) 84/2 h (Settimanali)	96/15' (Elo-D) 84/2 h (Elo-W)	48/30' (Duet-D) 48/3,5 h (Duet-W)	96/15' (Arvo-D) 84/2 h (Arvo-W)	96/15' (Twinplug-D) 96/1,45 h (Twinplug-W)

* solo per modelli con batteria

INTERRUTTORI ORARI DIGITALI



Micro **Simply** **Memo DW** **Memo Y**

Tipo di programmazione	Giornaliero/ Settimanale	Giornaliero/ Settimanale	Giornaliero + Settimanale	Giornaliero/ Settimanale/ Mensile Annuale
Dimensioni	1 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN
Relè	1	1	1 (Memo DW E) 1 (Memo DW) 2 (Memo DW2)	1 (Memo Y) 2 (Memo Y2)
Tempo min. di intervento	30	30 min	1 min (ON/OFF) 1 sec (IMPULSO)	1 min (ON/OFF) 1 sec (IMPULSO)
Batterie di backup	Sostituibile (RDC 4 anni)	Sostituibile (RDC 5 anni)	Sostituibile (RDC 5 anni)	Sostituibile (RDC 5 anni)
Interfaccia di comunicazione	—	—	NFC	NFC

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI ASTRONOMICI



Micro AST **Simply AST** **Memo AST1** **Memo AST2** **Memo AST Lux**

Tipo di programmazione	Giornaliero	Giornaliero	Giornaliero	Settimanale	Giornaliero
Alimentazione	230 V AC				
Batteria di backup	Sostituibile (RDC 4 anni)	Sostituibile (RDC 5 anni)			
Relè	1	1	1	2	1
Spegnimento notturno programmabile	■	■	—	■	—
Funzionamento diurno	—	—	—	—	■ (tramite sonda esterna)
Interfaccia di comunicazione	—	—	NFC	NFC	—

INTERRUTTORI COMBINATI ORARI/ASTRONOMICI



Memo Bus **Memo KNX** **Memo BT1** **Memo BT2**

Tipo di programmazione	Giornaliero/ Settimanale/ Mensile Annuale	Giornaliero/ Settimanale/ Mensile Annuale	Giornaliero/ Settimanale	Giornaliero/ Settimanale
Dimensioni	3 DIN	3 DIN	2 DIN	2 DIN
Relè	1 (espandibile fino a 9)	1 (espandibile fino a 9)	1	2
Tempo min. di intervento	1 min (ON/OFF) 1 sec (IMPULSO)	1 min (ON/OFF) 1 sec (IMPULSO)	1 min (ON/OFF) 1 sec (IMPULSO)	1 min (ON/OFF) 1 sec (IMPULSO)
Batterie di backup	Sostituibile (RDC 5 anni)	Sostituibile (RDC 5 anni)	Sostituibile (RDC 5 anni)	Sostituibile (RDC 5 anni)
Interfaccia di comunicazione	Bus Vemer	Bus KNX	Bluetooth	Bluetooth

Interruttori orari elettromeccanici

NAPA

Interruttori orari elettromeccanici a cavalieri con programmazione giornaliera o settimanale e riserva di carica, destinati ad un uso domestico.

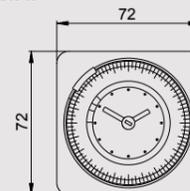


- 1 Selettore a 3 posizioni per impostare il modo di funzionamento
- 2 Accessorio per il fissaggio a parete o su barra DIN
- 3 Quadrante esterno con cavalieri imperdibili
- 4 Quadrante interno dotato di lancette per l'indicazione dell'ora corrente

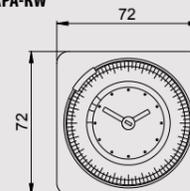
DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

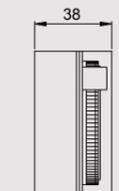
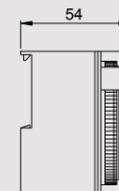
NAPA-D / NAPA-ED
NAPA-W



NAPA-RD
NAPA-RW

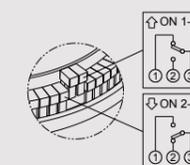
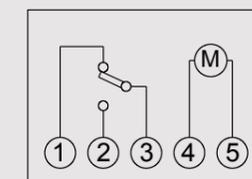


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

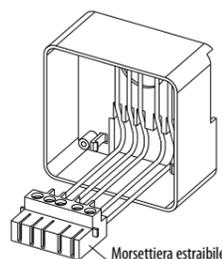
Schema



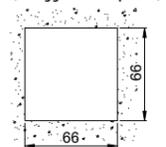
OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI ORARI GIORNALIERI / SETTIMANALI

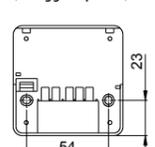
- Selettore a 3 posizioni per il modo di funzionamento:
 - 0 spento permanente
 - I acceso permanente
 - ⌚ funzionamento automatico tramite cavalieri
- Modelli per il fissaggio a parete, retroquadro o barra DIN



Dima di foratura (fissaggio a retroquadro)



Interasse di foratura (fissaggio a parete)



- Fissaggio a parete, retroquadro o barra DIN

Codice	Modello	Descrizione	Quadrante	N° cavalieri
VE049300	NAPA-ED	Giornaliero senza riserva di carica	24 ore	96
VP884100	NAPA-D	Giornaliero con riserva di carica	24 ore	96
VP885800	NAPA-W	Settimanale con riserva di carica	7 giorni	84

- Fissaggio a retroquadro

Codice	Modello	Descrizione	Quadrante	N° cavalieri
VP886600	NAPA-RD	Giornaliero con riserva di carica	24 ore	96
VP887400	NAPA-RW	Settimanale con riserva di carica	7 giorni	84

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA	1,8
Portata relè a 250 V AC (contatto in scambio)	A	16 (4)
Riserva di carica (non disponibile per NAPA-ED)		100 h dopo una carica ininterrotta di 48 h
Precisione di funzionamento	s	± 1 al giorno non accumulabili
Fissaggio	Modello ED / D / W	parete / retroquadro / DIN
	Modello RD / RW	retroquadro
Tempo minimo di intervento	Modello ED / D / RD	15 min
	Modello W / RW	2 ore
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +45
Grado di protezione		IP20

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		3000 W
Fluorescenti (neon)		1200 VA
Alogene bassa tensione		2000 VA
Alogene a 230 V~		3000 W
Basso consumo (CFL)		1000 VA
Basso consumo (CFL)		900 VA
Led		200 VA

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7

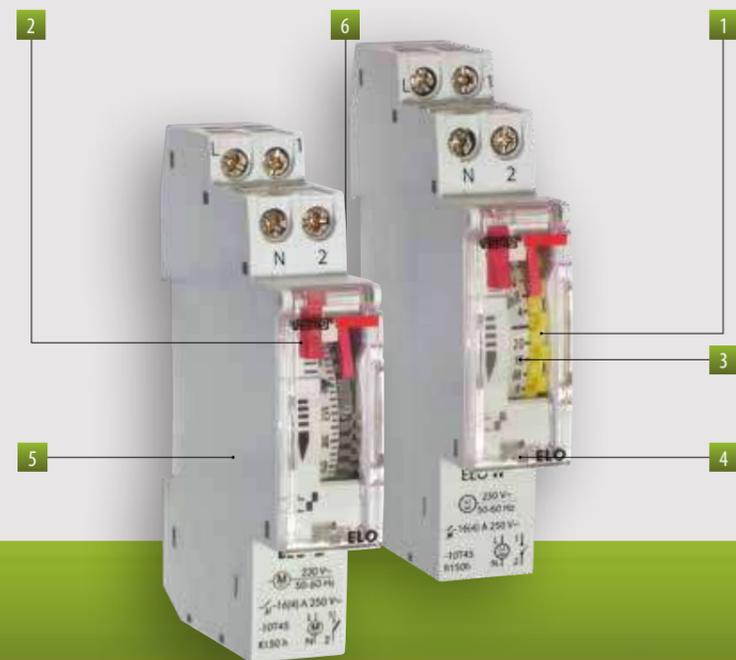
Interruttori orari elettromeccanici

ELO

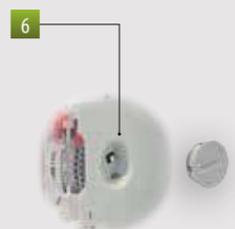
DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

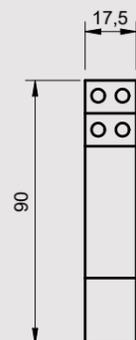
Interruttori orari elettromeccanici a cavalieri con programmazione giornaliera o settimanale e riserva di carica, destinati ad un uso domestico.
La batteria può essere facilmente sostituita una volta esaurita accedendo allo sportellino posto sul lato dello strumento.



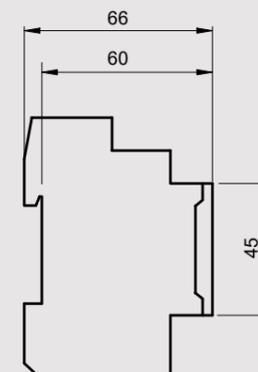
- 1 Cavalieri per la programmazione dell'orario di attivazione
- 2 Commutatore per la scelta della modalità di funzionamento
- 3 Disco per la regolazione dell'ora e dei minuti
- 4 Sportellino piombabile
- 5 Contenitore: 1 modulo DIN
- 6 Sportellino per la sostituzione della batteria (non presente nel modello ELO-ED)



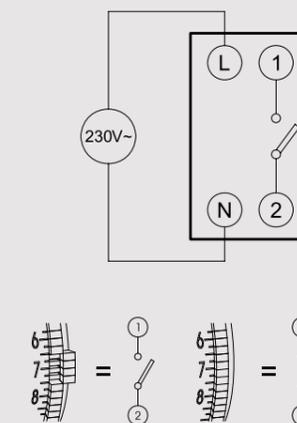
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI ORARI GIORNALIERI / SETTIMANALI

- Selettore a 3 posizioni per il modo di funzionamento:
 - ⊖ sempre spento
 - ☉ automatico (secondo la programmazione impostata con i cavalieri)
 - I sempre acceso
- Batteria NiMH (tipo V80H) ricaricabile e sostituibile (non presente nel modello ELO-ED)
- Riserva di carica: 150 ore (non disponibile per il modello ELO-ED)



ELO-D, ELO-ED

- programmazione giornaliera
- quadrante di 24 ore con 96 cavalieri
- ogni cavaliere copre 0,25 ore (15 minuti)



ELO-W

- programmazione settimanale
- quadrante di 7 giorni con 84 cavalieri
- ogni cavaliere copre 2 ore (120 minuti)

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	W	0,5
Portata relè a 250 V AC	A	16(4)
Precisione di funzionamento		± 1 secondo/giorno a 22°C
Tipo di quadrante	- ELO-D, ELO-ED - ELO-W	96 cavalieri 84 cavalieri
Tempo minimo di manovra:	- ELO-D, ELO-ED - ELO-W	15 minuti 2 ore (120 minuti)
Precisione di manovra:	- ELO-D, ELO-ED - ELO-W	± 5 minuti ± 30 minuti
Riserva di carica		150 ore (batteria NiMH ricaricabile sostituibile)

Temperatura di funzionamento	-10 °C ÷ +50 °C
Classe di protezione	II
Grado di protezione	IP20
Contenitore	1 modulo DIN

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		2500 W
Fluorescenti (neon)		1200 VA
Alogene bassa tensione		2000 VA
Alogene a 230 V~		2500 W
Basso consumo (CFL)		1000 VA
Basso consumo (CFL)		900 VA
Led		100 VA

Codice	Modello	Descrizione
VP877500	ELO-D	Interruttore orario elettromeccanico giornaliero con riserva di carica (batteria sostituibile)
VP878300	ELO-W	Interruttore orario elettromeccanico settimanale con riserva di carica (batteria sostituibile)
VE785400	ELO-ED	Interruttore orario elettromeccanico giornaliero senza riserva di carica

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7

Interruttori orari elettromeccanici

DUET

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

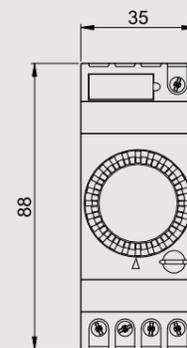
Interruttori orari elettromeccanici con programmazione giornaliera o settimanale tramite cavalieri destinati ad un uso domestico.
La batteria NiMH ricaricabile consente una riserva di carica di 150 ore e può essere facilmente sostituita una volta esaurita accedendo allo sportellino posto sul frontale dello strumento.



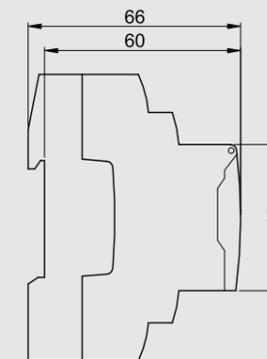
- 1 Cavalieri per la programmazione dell'orario di attivazione
- 2 Commutatore per la scelta della modalità di funzionamento
- 3 Disco per la regolazione dell'ora e dei minuti
- 4 Sportellino piombabile
- 5 Contenitore: 2 moduli DIN
- 6 Cassetto portabatteria per la sostituzione della batteria (non presente nel modello DUET-ED)



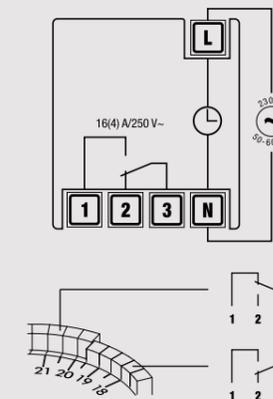
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI ORARI GIORNALIERI / SETTIMANALI

- Commutatore a 3 posizioni per il modo di funzionamento:
 - O** sempre spento
 - A** automatico (secondo la programmazione impostata con i cavalieri)
 - I** sempre acceso
- Batteria NiMH (tipo V80H) ricaricabile e sostituibile (non presente nel modello DUET-ED)
- Riserva di carica di 150 ore (non disponibile per il modello DUET-ED)



DUET-D, DUET-ED

- programmazione giornaliera
- quadrante di 24 ore con 48 cavalieri
- ogni cavaliere copre 0,5 ore (30 minuti)



DUET-W

- programmazione settimanale
- quadrante di 7 giorni con 48 cavalieri
- ogni cavaliere copre 3,5 ore (210 minuti)

Codice	Modello	Descrizione
VP879100	DUET-D	Interruttore orario elettromeccanico giornaliero con riserva di carica (batteria sostituibile)
VE125100	DUET-W	Interruttore orario elettromeccanico settimanale con riserva di carica (batteria sostituibile)
VE785600	DUET-ED	Interruttore orario elettromeccanico giornaliero senza riserva di carica

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	W	0,5
Portata relè a 250 V AC	A	16 (4)
Precisione di funzionamento	s	± 1 secondo/giorno a 23°C
Tipo di quadrante		48 cavalieri
Tempo minimo di manovra	- DUET-D, DUET-ED - DUET-W	30 minuti 3,5 ore (210 minuti)
Precisione di manovra	- DUET-D, DUET-ED - DUET-W	± 5 minuti ± 35 minuti
Riserva di carica	h	150 (batteria NiMH ricaricabile sostituibile)
Temperatura di funzionamento	°C	-10 °C ÷ +45 °C
Classe di protezione		II
Grado di protezione		IP20
Contenitore		2 moduli DIN

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		3000 W
Fluorescenti (neon)		1200 VA
Alogene bassa tensione		2000 VA
Alogene a 230 V~		3000 W
Basso consumo (CFL)		1000 VA
Basso consumo (CFL)		900 VA
Led		200 VA

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7



Interruttori orari elettromeccanici

ARVO

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

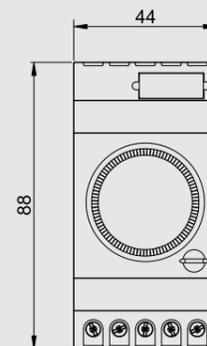
Interruttori orari elettromeccanici con programmazione giornaliera o settimanale tramite cavalieri destinati ad un uso domestico.
La batteria NiMH ricaricabile consente una riserva di carica di 150 ore e può essere facilmente sostituita una volta esaurita accedendo allo sportellino posto sul frontale dello strumento.



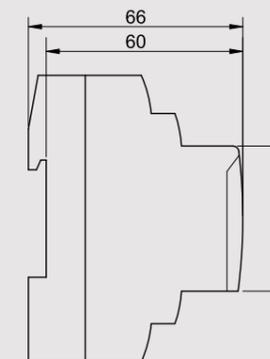
- 1 Cavalieri per la programmazione dell'orario di attivazione
- 2 Commutatore per la scelta della modalità di funzionamento
- 3 Disco per la regolazione dell'ora e dei minuti
- 4 Sportellino piombabile
- 5 Contenitore: 2,5 moduli DIN
- 6 Cassetto portabatteria per la sostituzione della batteria (non presente nel modello ARVO-ED)



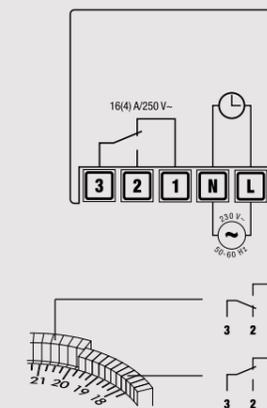
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI ORARI GIORNALIERI / SETTIMANALI

- Commutatore a 3 posizioni per il modo di funzionamento:
 - O** sempre spento
 - A** automatico (secondo la programmazione impostata con i cavalieri)
 - I** sempre acceso
- Batteria NiMH (tipo V80H) ricaricabile e sostituibile (non presente nel modello ARVO-ED)
- Riserva di carica di 150 ore (non disponibile per il modello ARVO-ED)



ARVO-D, ARVO-ED

- programmazione giornaliera
- quadrante di 24 ore con 96 cavalieri
- ogni cavaliere copre 0,25 ore (15 minuti)



ARVO-W

- programmazione settimanale
- quadrante di 7 giorni con 84 cavalieri
- ogni cavaliere copre 2 ore (120 minuti)

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	W	0,5
Portata relè a 250 V AC	A	16(4)
Precisione di funzionamento		± 1 secondo/giorno a 23°C
Tipo di quadrante	- ARVO-D, ARVO-ED	96 cavalieri
	- ARVO-W	84 cavalieri
Tempo minimo di manovra:	- ARVO-D, ARVO-ED	15 minuti
	- ARVO-W	2 ore (120 minuti)
Precisione di manovra:	- ARVO-D, ARVO-ED	± 5 minuti
	- ARVO-W	± 30 minuti
Riserva di carica	h	150 (batteria NiMH ricaricabile sostituibile)
Temperatura di funzionamento		-10 °C ÷ +50 °C
Classe di protezione		II
Grado di protezione		IP20
Contenitore		2,5 moduli DIN

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		3000 W
Fluorescenti (neon)		1200 VA
Alogene bassa tensione		2000 VA
Alogene a 230 V~		3000 W
Basso consumo (CFL)		1000 VA
Basso consumo (CFL)		900 VA
Led		200 VA

Codice	Modello	Descrizione
VP882500	ARVO-D	Interruttore orario elettromeccanico giornaliero con riserva di carica (batteria sostituibile)
VP883300	ARVO-W	Interruttore orario elettromeccanico settimanale con riserva di carica (batteria sostituibile)
VE785500	ARVO-ED	Interruttore orario elettromeccanico giornaliero senza riserva di carica

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7

Interruttori orari elettromeccanici

TWINPLUG

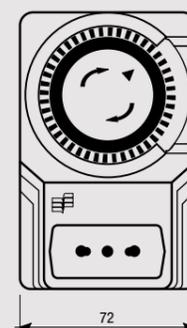
DIMENSIONI (mm)

Orologi a spina elettromeccanici adatti per la gestione di piccole utenze quali luci ed elettrodomestici in genere.

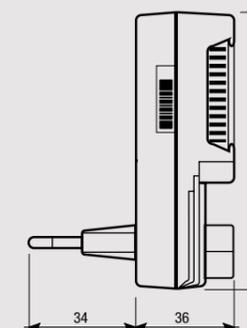


- 1 Comando manuale a due posizioni: circuito chiuso, automatico
- 2 Quadrante con cavalieri imperdibili
- 3 Presa per il collegamento del carico

Vista frontale



Vista laterale



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI ORARI GIORNALIERI / SETTIMANALI

- Possono essere collegati direttamente a carichi con spina da 10 A o da 16 A
- Selettore per comando manuale: accensione permanente/programmata

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-10 ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50
Portata relè a 250 VAC	A	16
N° cavalierini		96 (48 ON e 48 OFF) imperdibili
Tempo minimo di manovra:	- Twinplug D - Twinplug W	15 minuti 1 h 45 minuti
Selettore per comando manuale		I : accensione permanente ⊙ : accensione programmata
Temperatura di funzionamento	°C	+5 ÷ +55

Codice	Modello	Descrizione	Quadrante	N° cavalieri
VJ63050000	TWINPLUG-D	Giornaliero	24 h	96
VJ63130000	TWINPLUG-W	Settimanale	7 giorni	96

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60669-2-3 • CEI EN 55014-1 • CEI EN 55014-2

Interruttori orari digitali

Interruttori orari digitali a cavalieri virtuali per la gestione dei carichi elettrici nel tempo disponibili sia in versione giornaliera che settimanale. Uniscono la precisione di un orologio digitale alla facilità di programmazione tipica degli orologi a cavalieri. Lo sportellino sul frontale del dispositivo consente la sostituzione della batteria una volta esaurita.



- 1 Display retroilluminato per la visualizzazione della programmazione, dell'ora e dello stato relè
- 2 Contenitore: 1 modulo DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Sportellino per la sostituzione della batteria

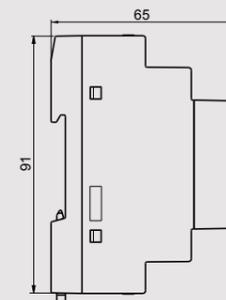
MICRO

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale



Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI DIGITALI A CAVALIERI VIRTUALI GIORNALIERI / SETTIMANALI

- Versione giornaliera o settimanale
- Aggiornamento automatico ora legale
- Prodotto fornito con data e ora impostate in fabbrica
- Batteria tampone per il mantenimento di data e ora anche senza alimentazione da rete elettrica
- Durata batteria: 4 anni (sostituibile accedendo allo sportellino)
- Segnalazione batteria scarica
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Commutazione del relè solo in presenza di alimentazione
- Retroilluminazione del display sempre attiva con alimentazione da rete elettrica (autospegnimento per risparmio energia in caso di blackout)



- programma in esecuzione sempre visibile sul display
- 48 cavalieri virtuali per una risoluzione di 30 minuti

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA (W)	5,5 (1)
Portata relè a 250 V AC	A	16 (10)
Autonomia		4 anni (pila al Litio CR-1632)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		NO
Risoluzione programmazione		30 minuti
Programmazione:		
- micro D		giornaliera (1 programma)
- micro W		settimanale (7 programmi)
Precisione di funzionamento		± 1 secondo/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ÷ +50
Temperatura immagazzinamento	°C	-10 ÷ +70
Umidità di funzionamento	RH	20 ÷ 90 % non condensante
Contenitore		1 modulo DIN
Grado di protezione		IP20

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		2000 W
Fluorescenti (compensate)		250 VA
Alogene bassa tensione		1000 VA
Alogene a 230 V~		2000 W
Basso consumo (CFL)		200 VA
Basso consumo (Downlights)		200 VA
Led		25 VA

Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE758100	micro D	Interruttore orario con programmazione giornaliera	1
VE758200	micro W	Interruttore orario con programmazione settimanale	1

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7

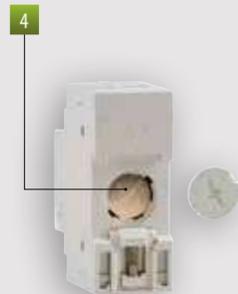
Interruttori orari digitali

Interruttori orari digitali a cavalieri virtuali per la gestione dei carichi elettrici nel tempo disponibili sia in versione giornaliera che settimanale. Uniscono la precisione di un orologio digitale alla facilità di programmazione tipica degli orologi a cavalieri. Lo sportellino sul retro dello strumento consente la sostituzione della batteria una volta esausta.



SIMPLY

- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione della programmazione, dell'ora e dello stato relè
- 2 Contenitore: 2 moduli DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Sportellino sul retro per la sostituzione della batteria

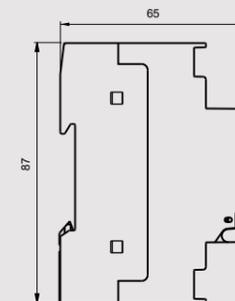


DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

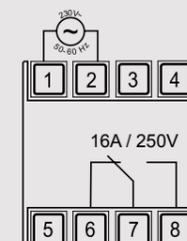


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI DIGITALI A CAVALIERI VIRTUALI GIORNALIERI / SETTIMANALI

- Versioni giornaliera o settimanale
- Commutazione del relè solo in presenza di alimentazione
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Aggiornamento automatico ora legale
- Data e ora già impostate in fabbrica
- Batteria tampone per il mantenimento di data e ora anche senza alimentazione da rete elettrica
- Durata batteria: 5 anni (sostituibile accedendo allo sportellino sul retro)
- Segnalazione batteria scarica
- Retroilluminazione sempre attiva con strumento alimentato da rete elettrica (autospegnimento per risparmio energia nel caso di blackout)



- programma in esecuzione sempre visibile sul display
- 48 cavalieri virtuali per una risoluzione di 30 minuti

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA (W)	6 (1)
Portata relè a 250 V AC (contatto in scambio)	A	16 (10)
Autonomia		5 anni (pila al Litio CR-2032)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		NO
Risoluzione programmazione		30 minuti
Programmazione:		- Simply D giornaliera (1 programma) - Simply W settimanale (7 programmi)
Precisione di funzionamento		± 1 secondo/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20°C ÷ +50°C
Temperatura immagazzinamento	°C	-25°C ÷ +70°C
Umidità di funzionamento	RH	20 ÷ 90 % non condensante
Grado di protezione		IP20

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		2000 W
Fluorescenti (compensate)		250 VA
Alogene bassa tensione		1000 VA
Alogene a 230 V~		2000 W
Basso consumo (CFL)		200 VA
Basso consumo (Downlights)		200 VA
Led		25 VA

Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE512000	simply D	Interruttore orario con programmazione giornaliera certificato ENEC	1
VE513800	simply W	Interruttore orario con programmazione settimanale certificato ENEC	1

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7

Interruttori orari digitali

Interruttori orari digitali modulari per la gestione dei carichi elettrici nel tempo con la massima precisione. Lo sportellino sul retro dello strumento consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa.



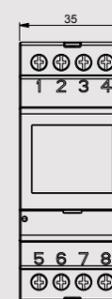
- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato relè
- 2 Contenitore: 2 moduli DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Sportello piombabile
- 5 Sportellino sul retro per la sostituzione della batteria



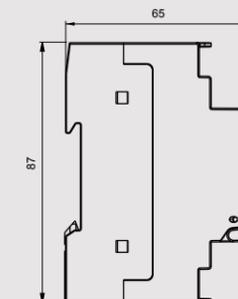
MEMO DW E

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

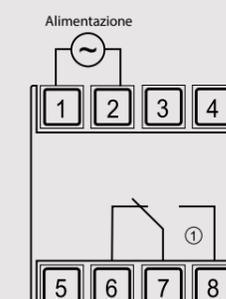


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI DIGITALI GIORNALIERI / SETTIMANALI

- Versioni con alimentazione a 12V, 24V oppure 230V
- Programma ON, OFF, IMPULSO (da 1 a 59 secondi), VACANZE
- Numero massimo di programmi memorizzabili: 120
- Funzione commutazione casuale delle uscite
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Aggiornamento automatico ora legale
- Durata batteria: 5 anni (sostituibile)
- Segnalazione batteria scarica
- Blocco tastiera tramite password
- Menù in 5 lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese

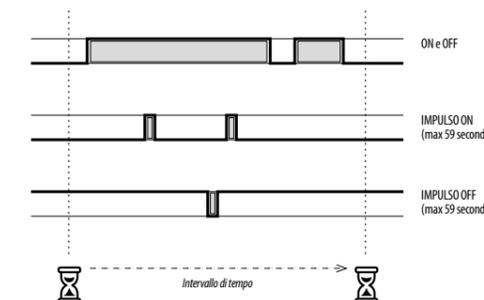
Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VP871800	memo DW E	Orologio giornaliero/settimanale 230V AC	1
VE462800	memo DW E 12V	Orologio giornaliero/settimanale 12V AC/DC	1
VE463600	memo DW E 24V	Orologio giornaliero/settimanale 24V AC/DC	1

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Memo DW E	230 V AC (-10% ÷ +10%)
	Memo DW E 12V	12 V AC/DC (-10% ÷ +10%)
	Memo DW E 24V	24 V AC/DC (-10% ÷ +10%)
Portata relè a 250 V AC (contatto in scambio)	A	16 (10)
Lampade incandescenza	W	2000
Lampade fluorescenti (compensate)	VA	250
Lampade alogene a bassa tensione	VA	1000
Lampade alogene (a 240V)	W	2000
Lampade basso consumo (CFL)	VA	200
Lampade basso consumo (Downlights)	VA	200
LED	VA	25
Autonomia		5 anni (pila al Litio CR-2032)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		No
Risoluzione programmazione		1 minuto
N. programmi memorizzabili		120
Precisione di funzionamento		± 0,5 secondi/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ÷ +40
Temperatura immagazzinamento	°C	-10 ÷ +70
Grado di protezione		IP20 / IP41 (sul frontale)

Programmi



RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7 • CEI EN 55014-2 • CEI EN 55014-1

Interruttori orari digitali

Interruttori orari digitali modulari per la gestione dei carichi elettrici nel tempo con la massima precisione. L'interfaccia NFC consente l'accoppiamento con smartphone e tablet per trasferire i programmi effettuati sullo smartphone grazie all'app dedicata. Lo sportellino sul retro dello strumento consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa.



MEMO DW / DW 2 MEMO Y / Y2

- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato relè
- 2 Contenitore: 2 moduli DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Sportello piombabile
- 5 Sportellino sul retro per la sostituzione della batteria
- 6 App gratuita per smartphone e tablet Android

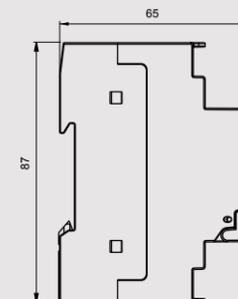


DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

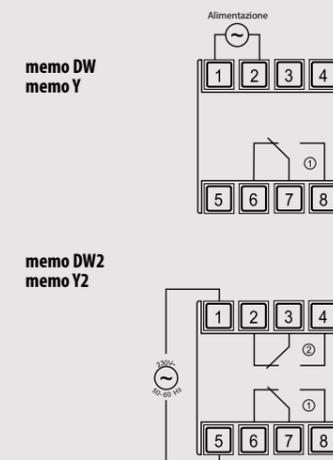


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI DIGITALI GIORNALIERI / SETTIMANALI / MENSILI / ANNUALI CON INTERFACCIA NFC

- Versioni a 1 o 2 uscite relè
- Programmi ON, OFF, IMPULSO (da 1 a 59 secondi), VACANZE
- Numero massimo di programmi memorizzabili: 120
- Funzione commutazione casuale del relè
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Aggiornamento automatico ora legale
- Durata batteria: 5 anni (sostituibile)
- Segnalazione batteria scarica
- Interfaccia NFC type 5
- Blocco tastiera tramite password
- Menù in 5 lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese

Cosa puoi fare con la app

- Creare programmi direttamente sullo smartphone
- Trasferire i programmi creati su più orologi memo
- Acquisire i programmi da un memo e copiarli su altri memo (copia / incolla)
- Commutare le uscite relè manualmente
- Acquisire le impostazioni (data, ora, coordinate) automaticamente e trasferirle al memo



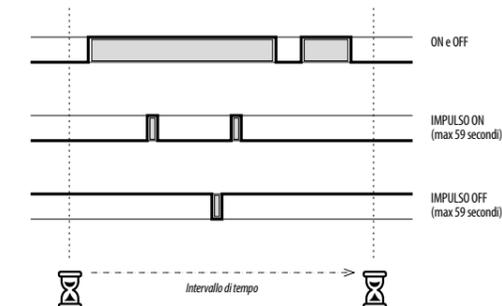
Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE339800	memo DW	Orologio giornaliero/settimanale con interfaccia NFC certificato ENEC	1
VE341400	memo DW2	Orologio giornaliero/settimanale con interfaccia NFC certificato ENEC	2
VE340600	memo Y	Orologio giornaliero/settimanale/mensile/annuale con interfaccia NFC certificato ENEC	1
VE342200	memo Y2	Orologio giornaliero/settimanale/mensile/annuale con interfaccia NFC certificato ENEC	2

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-10% ÷ +10%) 50/60 Hz
Assorbimento	VA (W)	8 (2)
Uscita	Memo DW / Y	1 relè in scambio
	Memo DW2 / Y2	2 relè in scambio
Portata relè a 250 V AC	A	16 (10)
Lampade incandescenza	W	2000
Lampade fluorescenti (compensate)	VA	250
Lampade alogene a bassa tensione	VA	1000
Lampade alogene (a 240V)	W	2000
Lampade basso consumo (CFL)	VA	200
Lampade basso consumo (Downlights)	VA	200
LED	VA	25
Autonomia		5 anni (pila al Litio CR-2032)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		No
Risoluzione programmazione		1 minuto
N. programmi memorizzabili		120
Precisione di funzionamento		± 0,5 secondi/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20°C ÷ +50°C
Temperatura immagazzinamento	°C	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione		IP20 / IP41 (sul frontale)

Programmi



RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7 • CEI EN 55014-2 • CEI EN 55014-1

Interruttori orari / astronomici

MEMO BT1 / BT2

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Interruttori digitali modulari per la gestione dei carichi elettrici nel tempo con la massima precisione. Consentono una programmazione oraria con periodicità giornaliera o settimanale oppure astronomiche; nel caso del memo BT2 è possibile associare ad ogni canale una programmazione diversa (oraria o astronomiche). L'interfaccia Bluetooth consente l'accoppiamento con smartphone e tablet per trasferire i programmi effettuati sullo smartphone grazie alla app dedicata. Lo sportellino sul retro dello strumento consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa.



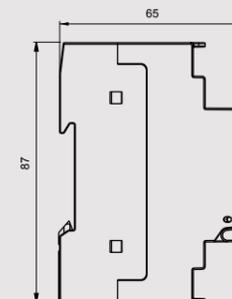
- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato relè
- 2 Sportello piombabile
- 3 Sportellino sul retro per la sostituzione della batteria
- 4 Interfaccia Bluetooth integrata per lo scambio dei programmi da e verso la app dedicata
- 5 App gratuita per smartphone e tablet iOS e Android



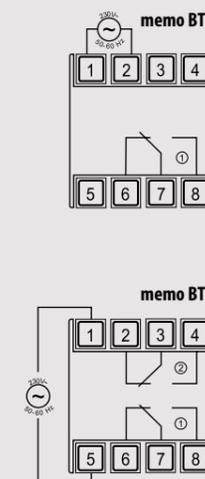
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI GIORNALIERI / SETTIMANALI CON INTERFACCIA BLUETOOTH

- Versioni a 1 o 2 uscite relè
- Programmazione di tipo oraria (giornaliera o settimanale) o astronomiche
- Programmi: ON, OFF, impulso (da 1 a 59 secondi), vacanze, notte (astronomiche)
- Funzione commutazione casuale delle uscite
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Aggiornamento automatico ora legale
- Correzione dell'orario di alba e tramonto calcolati: ± 120 minuti
- Durata batteria: 5 anni (sostituibile)
- Segnalazione batteria scarica
- Interfaccia Bluetooth BLE 4.1
- Blocco tastiera tramite password
- Menù in 5 lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese

Cosa puoi fare con la app

- Creare programmi direttamente sullo smartphone
- Trasferire i programmi creati su più orologi memo
- Acquisire i programmi da un memo e copiarli su altri memo (copia / incolla)
- Commutare le uscite relè manualmente
- Acquisire le impostazioni (data, ora, coordinate) automaticamente e trasferirle al memo



INFORMAZIONI TECNICHE

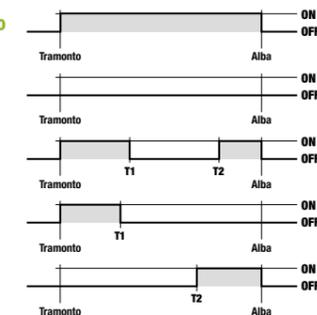
CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-10% ÷ +10%) 50 / 60 Hz
Assorbimento	VA (W)	8 (2)
Uscita:	memo BT1	1 relè in scambio
	memo BT2	2 relè in scambio
Portata relè a 250 V AC	A	16 (10)
Lampade incandescenza	W	2000
Lampade fluorescenti (compensate)	VA	250
Lampade alogene a bassa tensione	VA	1000
Lampade alogene (a 240V)	W	2000
Lampade basso consumo (CFL)	VA	200
Lampade basso consumo (Downlights)	VA	200
LED	VA	25
Autonomia		5 anni (pila al Litio CR-2032)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		no
Risoluzione programmazione		1 minuto
N. programmi (eventi)		120
Temperatura di funzionamento	°C	-20°C ÷ +50°C
Temperatura immagazzinamento	°C	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione		IP20 / IP41 (sul frontale)

Programmi di tipo orario



Programmi di tipo astronomico



T1 e T2 possono essere:
1. un'ora precisa
2. un ritardo rispetto al tramonto (T1) o un anticipo rispetto all'alba (T2)
3. un impulso di durata massima di 59 secondi al tramonto (T1) o all'alba (T2)

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/53/UE (RED) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 300 328

Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE767600	memo BT1	Orologio giornaliero/settimanale con Bluetooth certificato ENEC	1
VE767700	memo BT2	Orologio giornaliero/settimanale con Bluetooth certificato ENEC	2



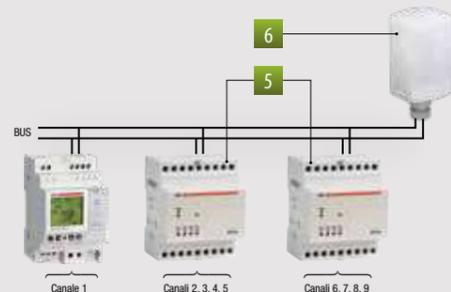
Interruttori orari / astronomici

Interruttore elettronico digitale per la gestione dei carichi elettrici che permette la programmazione oraria (giornaliera, settimanale, mensile o annuale) oppure astronomica. Consente di pilotare 9 canali differenti; il primo canale è implementato dal relè a bordo del memo BUS, gli altri 8 canali sono implementati attraverso il collegamento via BUS-485 da 2 attuatori remoti RX4-8A (disponibili come accessorio). Ad ogni canale può essere associata una programmazione diversa (oraria o astronomica). È anche possibile collegare via BUS-485 un modulo GPS, GEO-1 (disponibile come accessorio), che permette l'acquisizione esatta dell'ora, della data e della posizione geografica attraverso il sistema satellitare, garantendo la massima precisione nel tempo (l'ora viene sincronizzata ogni 30 minuti). Lo sportellino sullo strumento consente la sostituzione della batteria di backup una volta scarica.



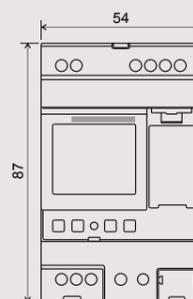
MEMO BUS

- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato dei canali
- 2 Sportello piombabile
- 3 Sportellino per la sostituzione della batteria
- 4 Morsetti per il collegamento via BUS-485 dei moduli relè aggiuntivi e del modulo GPS
- 5 Modulo relè aggiuntivo RX4-8A (codice VN943700) o RX7-5A (codice VE443800)
- 6 Modulo GPS aggiuntivo GEO-1 (codice VE747200)

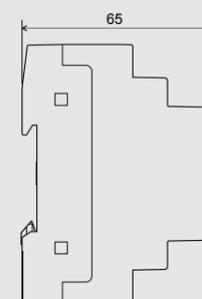


DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

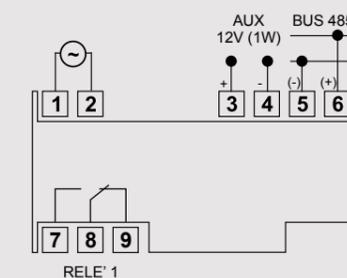


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

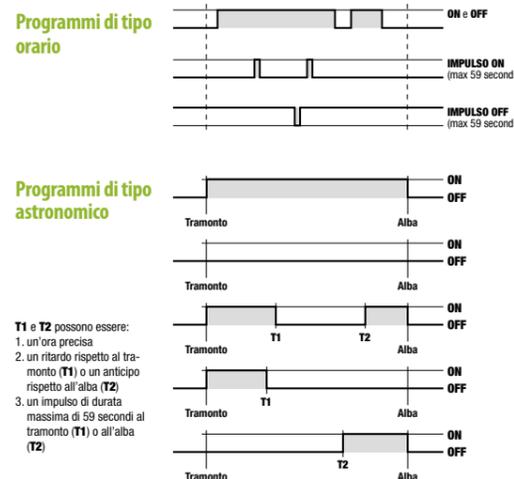
Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI A PROGRAMMAZIONE ORARIA O ASTRONOMICA

- Programmazione di tipo oraria (giornaliera, settimanale, mensile o annuale) o astronomica
- Programmi disponibili: on/off, impulso, vacanza, notte (astronomici)
- Canali indipendenti per comandare 9 carichi (relè):
 - 1 relè a bordo del dispositivo
 - 8 relè da realizzare collegando 2 attuatori RX4-8A (o RX7-5A)
- Numero massimo di programmi memorizzabili: 450 (900 eventi) ripartibili sui 9 canali
- Possibilità di acquisire automaticamente data, ora e posizione geografica collegando il modulo GEO-1
- Funzione commutazione casuale delle uscite
- Forzatura manuale dei relè (temporanea o permanente)
- Possibilità di copiare i programmi di un canale su altri canali
- Possibilità di copiare tutti i programmi salvati su un altro memo BUS collegato via BUS-485 (rete con più memo BUS connessi)
- Menù in cinque lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese
- Aggiornamento automatico dell'ora legale
- Correzione dell'orario di alba e tramonto calcolati: ± 120 minuti
- Blocco tastiera tramite password
- Batteria di backup (tipo CR 14250) sostituibile senza smontare il dispositivo



INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	115 ÷ 230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA (W)	7 (2,6)
Portata relè a 250 V AC (contatto in scambio)	A	16 (10)
Lampade incandescenza	W	2000
Lampade fluorescenti (compensate)	VA	250
Lampade alogene a bassa tensione	VA	1000
Lampade alogene (a 240V)	W	2000
Lampade basso consumo (CFL)	VA	200
Lampade basso consumo (Downlights)	VA	200
LED	VA	25
Autonomia		5 anni (pila al litio CR 14250)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		NO
Risoluzione programmazione		1 minuto

Programmi memorizzabili	450
Precisione di funzionamento (senza GEO-1)	$\pm 0,5$ secondi/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C 0 ÷ +50
Temperatura immagazzinamento	°C -10 ÷ +70
Contenitore	3 moduli DIN
Grado di protezione	IP20

Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE747400	memo BUS	Interruttore orario/astronomico con ingressi per il collegamento di relè aggiuntivi e modulo GPS	1 + 8

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7



Interruttori orari / astronomici

MEMO KNX

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

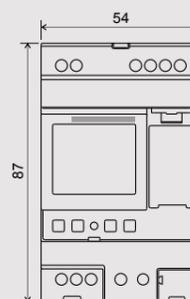
Memo KNX è un orologio elettronico digitale per la gestione nel tempo delle utenze elettriche. Consente la programmazione oraria (periodicità: giornaliera, settimanale o annuale) oppure astronomica. Memo KNX è in grado di pilotare 9 canali differenti su bus KNX. La programmazione del canale 1 è replicata anche sul relè che si trova a bordo del memo KNX. Ad ogni canale può essere associata una programmazione diversa (oraria o astronomica). Memo KNX offre inoltre la possibilità di collegare via BUS un modulo GPS, GEO-1 (disponibile come accessorio), che consente l'acquisizione dell'ora e della posizione attraverso il sistema satellitare, garantendo una maggiore precisione nel tempo. La batteria di backup consente di mantenere le impostazioni anche in caso di black-out e può essere sostituita attraverso lo sportellino (piombabile).



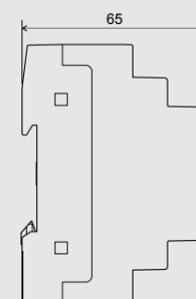
- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato dei canali
- 2 Sportello piombabile
- 3 Sportellino per la sostituzione della batteria
- 4 Morsetti per il collegamento del modulo GPS
- 5 Modulo GPS aggiuntivo GEO-1 (codice VE747200)



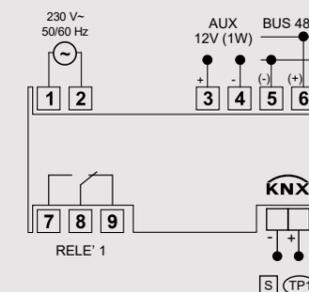
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

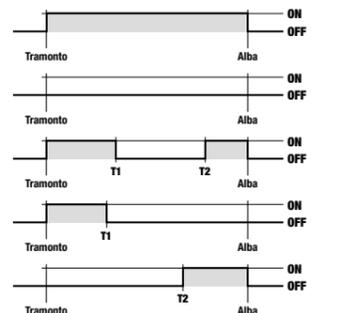
INTERRUTTORI KNX A PROGRAMMAZIONE ORARIA O ASTRONOMICA

- Programmazione di tipo oraria (giornaliera, settimanale, mensile o annuale) o astronomica
- Programmi disponibili: on/off, impulso, vacanza, casuale, notte (astronomici)
- 9 canali differenti su bus KNX (il comportamento del primo canale è riprodotto sul relè a bordo)
- Numero massimo di programmi memorizzabili: 450 (900 eventi) ripartibili sui 9 canali
- Possibilità di acquisire automaticamente data, ora e posizione geografica collegando il modulo GEO-1
- Aggiornamento automatico dell'ora legale
- Correzione dell'orario di alba e tramonto calcolati: ± 120 minuti
- Funzione commutazione casuale delle uscite
- Forzatura manuale dello stato dei canali (temporanea o permanente)
- Possibilità di copiare i programmi di un canale su altri canali
- Menù in cinque lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese
- Blocco tastiera tramite password
- Batteria di backup (tipo CR 14250) sostituibile senza smontare il dispositivo

Programmi di tipo orario



Programmi di tipo astronomico



T1 e T2 possono essere:
 1. un'ora precisa
 2. un ritardo rispetto al tramonto (T1) o un anticipo rispetto all'alba (T2)
 3. un impulso di durata massima di 59 secondi al tramonto (T1) o all'alba (T2)

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	115 ÷ 230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA (W)	7 (2,6)
Numero di canali		9
Portata relè a 250 V AC (contatto in scambio)	A	16 (10)
Lampade incandescenza	W	2000
Lampade fluorescenti (compensate)	VA	250
Lampade alogene a bassa tensione	VA	1000
Lampade alogene (a 240V)	W	2000
Lampade basso consumo (CFL)	VA	200
Lampade basso consumo (Downlights)	VA	200
LED	VA	25
Autonomia		5 anni (pila al litio CR 14250)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		no
Risoluzione programmazione		1 minuto

Programmi memorizzabili	450
Precisione di funzionamento (senza GEO-1)	$\pm 0,5$ secondi/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	0 ÷ +50 °C
Temperatura immagazzinamento	-10 ÷ +70 °C
Contenitore	3 moduli DIN
Grado di protezione	IP20

Codice	Modello	Descrizione	N. canali
VE747300	memo KNX	Interruttore KNX con programmazione oraria/astro-nomica	9

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7



Interruttori crepuscolari astronomici

Micro AST

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Interruttore orario destinato alla gestione nel tempo delle utenze elettriche tra l'orario di tramonto e alba calcolati in funzione dell'area geografica impostata.
I cavalieri virtuali permettono inoltre di programmare uno o più intervalli notturni durante i quali il carico rimane spento.
Particolarmente indicato per l'illuminazione di negozi, insegne luminose, fontane, ecc.
Lo sportellino sul fronte del dispositivo consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa.

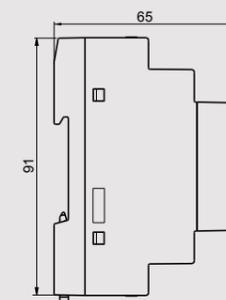


- 1 Display retroilluminato per la visualizzazione della programmazione, dell'ora e dello stato del relè
- 2 Contenitore: 1 modulo DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Quadrante giornaliero con cavalieri virtuali
- 5 Sportellino per la sostituzione della batteria

Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI DIGITALI

- Programmazione disponibile:
 - P1 fisso con possibilità di spegnimenti notturni di durata minima di 30 minuti
 - Orari di alba e tramonto calcolati in base al prefisso telefonico (per l'Italia) o alle coordinate geografiche
- Visualizzazione degli orari di alba e tramonto calcolati
- Correzione degli orari di alba e tramonto: ± 120 minuti
- Aggiornamento automatico ora legale
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Durata batteria: 4 anni (sostituibile accedendo allo sportellino)
- Segnalazione batteria scarica
- Commutazione dei relè solo in presenza di alimentazione



Programma



- accensioni e spegnimenti sempre visibili
- gli spegnimenti notturni hanno durata minima di 30 minuti
- l'attivazione e lo spegnimento del carico avviene esattamente all'ora di tramonto e alba calcolati (risoluzione al minuto)

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA	5,5
	W	1
Portata relè a 250 V AC	A	16 (10)
Autonomia		4 anni (pila al Litio CR-1632)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		NO
Risoluzione programmazione per spegnimenti notturni		30 minuti
Precisione di funzionamento		± 1 secondo/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ÷ +50
Temperatura immagazzinamento	°C	-10 ÷ +70
Umidità di funzionamento		20÷90% non condensante
Contenitore		1 modulo DIN
Grado di protezione		IP20

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		2000 W
Fluorescenti (compensate)		250 VA
Alogene bassa tensione		1000 VA
Alogene a 230 V~		2000 W
Basso consumo (CFL)		200 VA
Basso consumo (Downlights)		200 VA
Led		25 VA

Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE762300	Micro AST	Interruttore crepuscolare astronomico a programmazione semplificata	1

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7

Interruttori crepuscolari astronomici

Simply AST

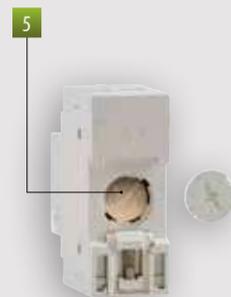
DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

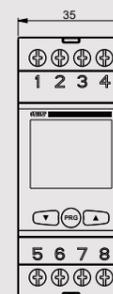
Interruttore orario destinato alla gestione nel tempo delle utenze elettriche tra l'orario di tramonto e alba calcolati in funzione dell'area geografica impostata.
I cavalieri virtuali permettono inoltre di programmare uno o più intervalli notturni durante i quali il carico rimane spento.
Particolarmente indicato per l'illuminazione di negozi, insegne luminose, fontane, ecc.
Lo sportellino sul retro dello strumento consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa.



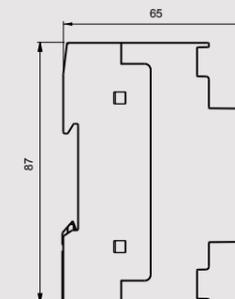
- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione della programmazione, dell'ora e dello stato del relè
- 2 Contenitore: 2 moduli DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Quadrante giornaliero con cavalieri virtuali
- 5 Sportellino sul retro per la sostituzione della batteria



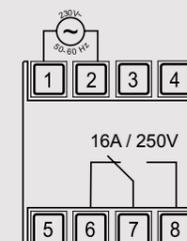
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI DIGITALI

- Programmazione disponibile:
 - P1 fisso con possibilità di spegnimenti notturni di durata minima di 30 minuti
- Orari di alba e tramonto calcolati in base al prefisso telefonico (per l'Italia) o alle coordinate geografiche
- Visualizzazione degli orari di alba e tramonto calcolati
- Correzione degli orari di alba e tramonto: ± 120 minuti
- Aggiornamento automatico ora legale
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Durata batteria: 5 anni (sostituibile accedendo allo sportellino sul retro)
- Segnalazione batteria scarica
- Commutazione dei relè solo in presenza di alimentazione



Programma



- accensioni e spegnimenti sempre visibili
- gli spegnimenti notturni hanno durata minima di 30 minuti
- l'attivazione e lo spegnimento del carico avviene esattamente all'ora di tramonto e alba calcolati (risoluzione al minuto)

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA	6
	W	1
Portata relè a 250 V AC (contatto in scambio)	A	16 (10)
Autonomia		5 anni (pila al Litio CR-2032)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		NO
Risoluzione programmazione per spegnimenti notturni		30 minuti
Precisione di funzionamento		± 1 secondo/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20°C ÷ +50°C
Temperatura immagazzinamento	°C	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione		IP20

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		2000 W
Fluorescenti (compensate)		250 VA
Alogene bassa tensione		1000 VA
Alogene a 230 V~		2000 W
Basso consumo (CFL)		200 VA
Basso consumo (Downlights)		200 VA
Led		25 VA

Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE707600	Simply AST	Interruttore crepuscolare astronomico a programmazione semplificata certificato ENEC	1

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7

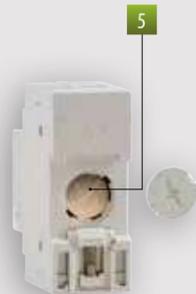
Interruttori crepuscolari astronomici

MEMO AST1 / AST2

Interruttori orari destinati alla gestione nel tempo delle utenze elettriche tra l'orario di tramonto e alba calcolati in funzione dell'area geografica impostata. Particolarmente indicato per l'illuminazione di negozi, insegne luminose, fontane, ecc. L'interfaccia NFC consente l'accoppiamento con smartphone e tablet per trasferire i programmi effettuati sullo smartphone grazie all'app dedicata. Lo sportellino sul retro dello strumento consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa.

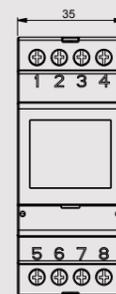


- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato relè
- 2 Contenitore: 2 moduli DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Sportello piombabile
- 5 Sportellino sul retro per la sostituzione della batteria
- 6 App gratuita per smartphone e tablet Android

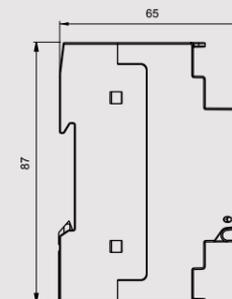


DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

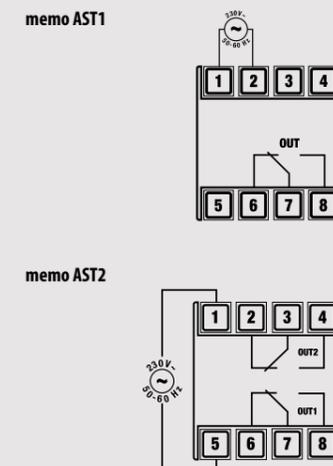


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI DIGITALI CON INTERFACCIA NFC

- Versioni:
 - Memo AST1 con 1 uscita relè programmabile (vedi programmi)
 - Memo AST2 con 2 uscite relè programmabili (vedi programmi)
- Forzatura manuale relè (temporanea o permanente)
- Aggiornamento automatico ora legale
- Correzione dell'orario di alba e tramonto calcolati: ± 120 minuti
- Durata batteria: 5 anni (sostituibile)
- Segnalazione batteria scarica
- Interfaccia NFC type 5
- Blocco tastiera tramite password
- Menù in 5 lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese

Cosa puoi fare con la app

- Creare programmi direttamente sullo smartphone
- Trasferire i programmi creati su più orologi memo
- Acquisire i programmi da un memo e copiarli su altri memo (copia / incolla)
- Commutare le uscite relè manualmente
- Acquisire le impostazioni (data, ora, coordinate) automaticamente e trasferirle al memo



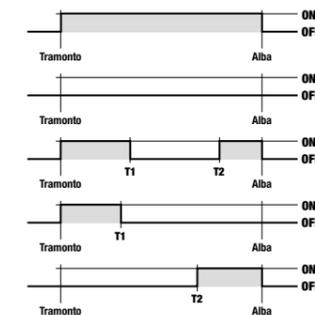
Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE344800	memo AST1	Interruttore crepuscolare astronomico con interfaccia NFC certificato ENEC	1
VE343000	memo AST2	Interruttore crepuscolare astronomico con interfaccia NFC certificato ENEC	2

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-10% ÷ +10%) 50/60 Hz
Assorbimento	VA (W)	8 (2)
Uscita	Memo AST1	1 relè in scambio
	Memo AST2	2 relè in scambio
Portata relè a 250 V AC	A	16 (10)
Lampade incandescenza	W	2000
Lampade fluorescenti (compensate)	VA	250
Lampade alogene a bassa tensione	VA	1000
Lampade alogene (a 240V)	W	2000
Lampade basso consumo (CFL)	VA	200
Lampade basso consumo (Downlights)	VA	200
LED	VA	25
Autonomia		5 anni (pila al Litio CR-2032)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		No
Risoluzione programmazione		1 minuto
Precisione di funzionamento		$\pm 0,5$ secondi/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20°C ÷ +50°C
Temperatura immagazzinamento	°C	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione		IP20 / IP41 (sul frontale)

Programmi



T1 o T2 possono essere:
 1. un'ora precisa
 2. un ritardo rispetto al tramonto (T1) o un anticipo rispetto all'alba (T2)
 3. un impulso di durata massima di 59 secondi al tramonto (T1) o all'alba (T2)

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-7 • CEI EN 55014-2 • CEI EN 55014-1

Interruttori crepuscolari astronomici

MEMO AST LUX

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

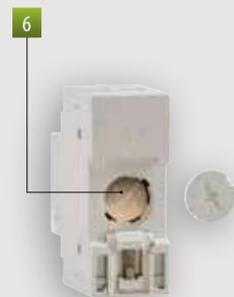
Interruttore astronomico con sonda crepuscolare particolarmente indicato per la gestione di impianti di illuminazione, insegne luminose, fontane, ecc., con due tipologie di funzionamento:

- funzionamento astronomico durante la fascia oraria notturna e con accensioni diurne grazie alla sonda crepuscolare se la luminosità scende sotto la soglia
- funzionamento crepuscolare programmabile con accensioni quando la luminosità scende sotto la soglia e soltanto se la programmazione (con periodicità giornaliera o settimanale) lo prevede

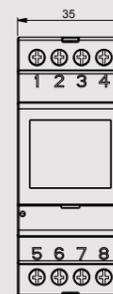
Lo sportellino sul retro dello strumento consente la sostituzione della batteria di backup una volta scarica.



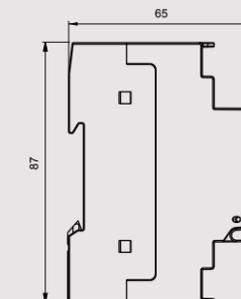
- 1 Ampio display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato relè
- 2 Contenitore: 2 moduli DIN
- 3 Guida testuale
- 4 Sportello piombabile
- 5 Sonda di luminosità per accensioni diurne
- 6 Sportellino sul retro per la sostituzione della batteria



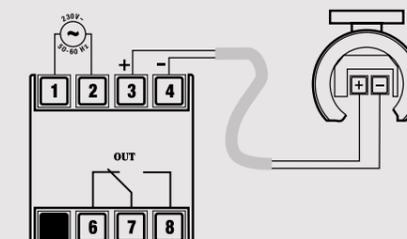
Vista frontale



Vista laterale



Schema



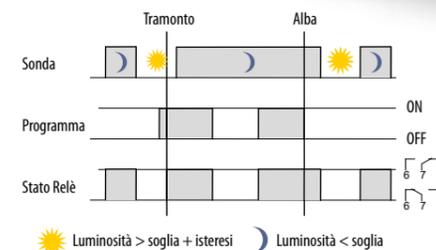
INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ASTRONOMIC CON SONDA DI LUMINOSITÀ

- Aggiornamento automatico ora legale
- Correzione dell'orario di alba e tramonto calcolati: ± 120 minuti
- Durata batteria: 5 anni (sostituibile)
- Segnalazione batteria scarica
- Forzatura manuale dell'uscita (temporanea e permanente)
- Funzionamento diurno (dall'alba al tramonto) con sonda remota
- Blocco tastiera tramite password
- Menù in 5 lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese

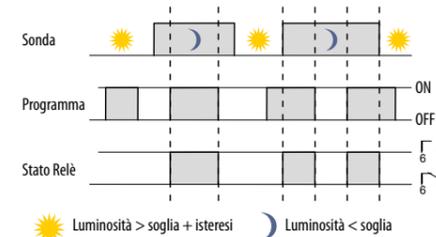
CARATTERISTICHE DELLA SONDA

- Sensibilità (soglia) regolabile tra 3 e 500 lux. Impostazione OFF (sotto i 3 lux): senso crepuscolare sempre negato. Impostazione ON (sopra i 500 lux): senso crepuscolare sempre attivo
- Isteresi regolabile tra 1 e 50 lux
- Ritardo di commutazione regolabile tra 1 secondo e 30 minuti
- Massima distanza tra la sonda e l'apparecchio: circa 50 metri

Programmazione astronomica



Programmazione oraria



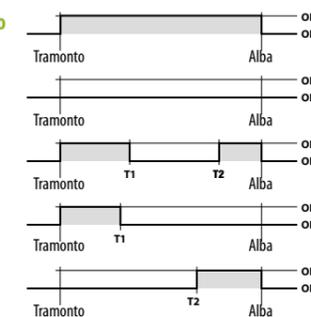
INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA (W)	3,5 (1)
Portata relè a 250 V AC (contatto in scambio)	A	16 (10)
Lampade incandescenza	W	2000
Lampade fluorescenti (compensate)	VA	250
Lampade alogene a bassa tensione	VA	1000
Lampade alogene (a 240V)	W	2000
Lampade basso consumo (CFL)	VA	200
Lampade basso consumo (Downlights)	VA	200
LED	VA	25
Autonomia		5 anni (pila al Litio CR-2032)
Riserva di carica (per sostituzione batteria)		1 minuto
Commutazioni in assenza di alimentazione		No
Risoluzione programmazione		1 minuto
Precisione di funzionamento		$\pm 0,5$ secondi/giorno a 25°C
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ÷ +50
Temperatura immagazzinamento	°C	-10 ÷ +70
Grado di protezione		IP20 / IP41 (sul frontale)

OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

Programmi di tipo astronomico



T1 e T2 possono essere:
 1. un ritardo rispetto al tramonto (T1) o un anticipo rispetto all'alba (T2)
 3. un impulso di durata massima di 59 secondi al tramonto (T1) o all'alba (T2)

Programmi di tipo orario



RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:
 CEI EN 60730-2-7 • CEI EN 61000-6-1 • CEI EN 61000-6-3

Codice	Modello	Descrizione	n. relè
VE770500	Memo AST LUX	Interruttore crepuscolare astronomico con sonda esterna	1

Interruttori crepuscolari

VELUX / VEREG

DIMENSIONI (mm)

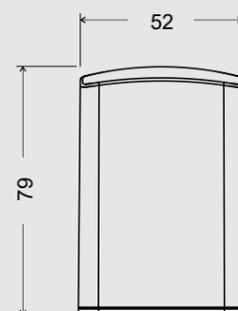
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Interruttori crepuscolari con soglia di intervento (sensibilità) regolabile, progettati per l'installazione a parete o a palo (tramite supporto incluso nella confezione).
Il modello Vereg permette anche la regolazione dell'isteresi e del tempo di intervento.

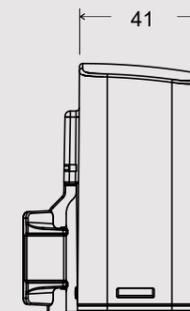
- 1 Calotta in resina di policarbonato antishock
- 2 Passacavi per cavi con guaine di diametro massimo 15 mm



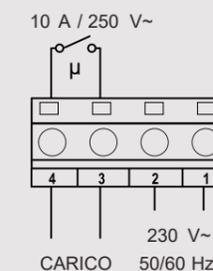
Vista frontale



Vista laterale



Schema

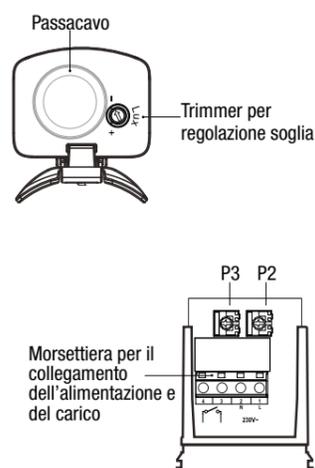


OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI DA PARETE / PALO

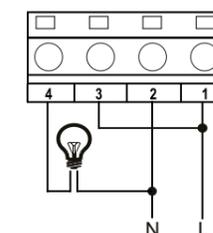
- Carichi collegabili:
 - Lampade ad incandescenza: 800 W / 230 V
 - Lampade fluorescenti: 360 W / 230 V ($\cos\phi \geq 0,8$)
- Uscita: relè con contatto NA
- Diametro massimo del foro del passacavo per il passaggio dei cavi: 15 mm
- Morsettiera per conduttori con sezione massima dei cavi di 1,5 mm²
- Per il modello Vereg:
 - Trimmer P2: impostazione isteresi
 - Trimmer P3: tempo di intervento



CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%) - 50 / 60 Hz
Assorbimento	VA (W)	3 (0,5)
Fissaggio		Parete/Palo
Portata relè a 250 V AC	A	10
Sensibilità	lux	3 ÷ 70
Tempo di intervento:		
- Velux	s	10 (fisso)
- Vereg	s	0 ÷ 40
Fattore d'isteresi:		
- Velux	lux	4 (fisso)
- Vereg	lux	1 ÷ 10
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +60
Umidità relativa	RH	20% ÷ 90% non condensante
Grado di protezione		IP54

Esempio di collegamento con lampade da 230 V~



Codice	Modello	Fissaggio	Sensibilità
VJ57030000	Velux	Parete/Palo	3 ÷ 70 lux
VJ57110000	Vereg	Parete/Palo	3 ÷ 70 lux

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: EN 60669-2-1

Interruttori crepuscolari

Interruttori crepuscolari costruiti per installazione da palo.
Il Vepal può inoltre essere installato a parete, grazie all'apposita staffa in dotazione.
Il Vepal ENEL è conforme alla tabella di unificazione IC01A Enel.

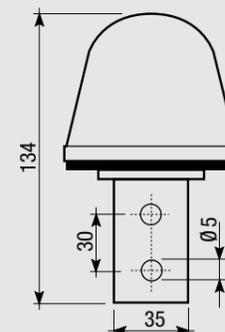


- 1 Calotta in resina di policarbonato antishock
- 2 Staffa per fissaggio a parete (solo Vepal)

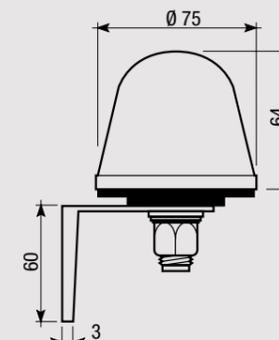
VEPAL / VEPAL ENEL

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

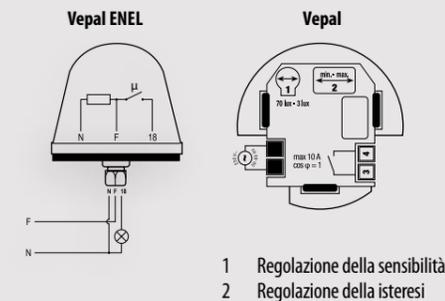


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI DA PARETE / PALO

- Carico collegabile:
 - Lampade ad incandescenza: 800 W / 230 V ($\cos\phi \geq 0,8$)
 - Lampade fluorescenti: 360 W / 230 V ($\cos\phi \geq 0,8$)
- Uscita: relè con contatto NA
- Portata relè: 10 A / 250 V AC su carico resistivo
- Sensibilità:
 - 3 ÷ 70 lux (Vepal)
 - 10 lux fissa (Vepal ENEL)
- Isteresi: 1 ÷ 10 lux (solo Vepal)
- Ritardo: 10 s fisso

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-20% ÷ +10%) - 50 / 60 Hz
Assorbimento	VA (W)	8 (1)
Fissaggio		Parete / Palo
Portata relè a 250 V AC	A	10 (carico resistivo)
Sensibilità: - Vepal	lux	3 ÷ 70
- Vepal ENEL	lux	10 (± 2)
Tempo di intervento	s	10
Fattore d'isteresi (Vepal)	lux	1 ÷ 10
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +60
Umidità relativa	RH	20% ÷ 90% non condensante
Grado di protezione		IP54

Codice	Modello	Fissaggio	Sensibilità
VJ57370000	Vepal	Parete/Palo	3 ÷ 70 lux
VE322400	Vepal ENEL	Palo	10 (± 2) lux

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: 60669-2-1

Interruttori crepuscolari

QUICKLUX

DIMENSIONI (mm)

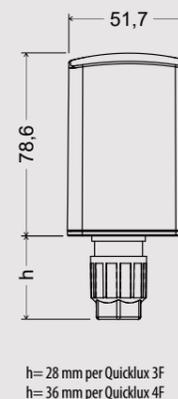
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Interruttori crepuscolari da parete o palo che consentono l'attivazione di un carico qualora la luminosità ambiente scenda al di sotto di una soglia impostabile tramite trimmer. L'innovativo sistema di cablaggio consente facili e veloci installazioni.

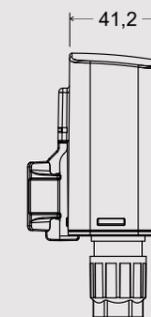
- 1 Calotta in resina di policarbonato antishock
- 2 Passacavi per cavi con guaine di diametro:
- 5,6 ÷ 9 mm per Quicklux 3F
- 7 ÷ 10 mm per Quicklux 4F
- 3 Trimmer per la regolazione della luminosità



Vista frontale

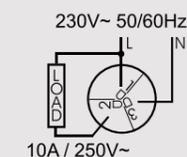


Vista laterale

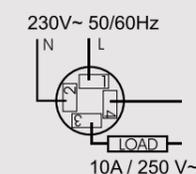


Schema

Quicklux 3F



Quicklux 4F



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI DA PARETE O PALO

- Carico collegabile:
 - Lampade ad incandescenza: 800 W / 230 V ($\cos\phi \geq 0,8$)
 - Lampade fluorescenti: 360 W / 230 V ($\cos\phi \geq 0,8$)
- Quicklux 3F consente di collegare carichi alimentati a 230Vac
- Quicklux 4F consente di collegare carichi con qualsiasi alimentazione

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA (W)	6 (1)
Fissaggio		Parete/Palo
Portata relè a 250 V AC	A	10 (carico resistivo)
Sensibilità	lux	3 ÷ 70
Tempo di intervento	s	10
Fattore d'isteresi	lux	4
Sezione massima dei cavi (flessibili)	mm ²	1,5
Diametro massimo dei cavi con guaina	mm	3
Grado di protezione		IP54
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +60
Umidità relativa	RH	20% ÷ 90% non condensante

Codice	Modello	Descrizione	Sensibilità
VE503900	Quicklux 3F	Interruttore crepuscolare a 3 fili	3 ÷ 70 lux
VE504700	Quicklux 4F	Interruttore crepuscolare a 4 fili	3 ÷ 70 lux

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: 60669-2-1

Interruttori crepuscolari

CR1DIN

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Interruttore crepuscolare modulare (1 modulo DIN) con sonda esterna remotabile che attiva il circuito di uscita quando la luminosità ambientale scende sotto la soglia impostata, con un ritardo Ton.

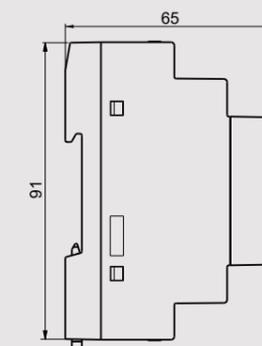


- 1 Interruttore crepuscolare 1 modulo DIN
- 2 Impostazione sensibilità
- 3 Led di segnalazione carico attivato
- 4 Sonda esterna

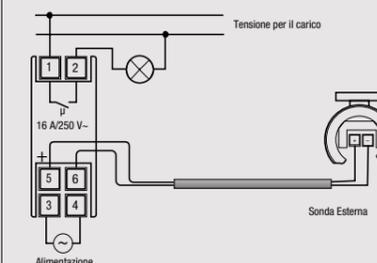
Vista frontale



Vista laterale



Schema



Alimentazione:
 • 230 V AC per VJ62300000
 • 12-24 V AC/DC per VE382800

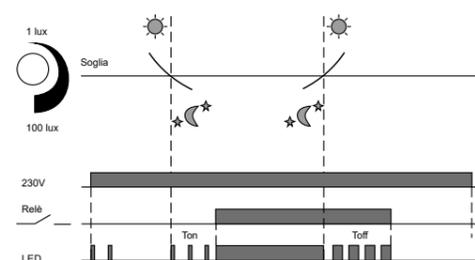
OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SONDA ESTERNA

- Sensibilità: regolabile tra 1 e 100 lux
- Sonda esterna remotabile inclusa nella confezione
- Massima distanza tra sonda e apparecchio: circa 50 m (si consiglia l'utilizzo di cavo twistato)
- Led rosso di segnalazione:
 - spento = relè spento e luminosità sopra soglia
 - acceso = relè acceso e luminosità sopra soglia
 - lampeggiante = relè spento con luminosità sotto soglia o relè acceso con luminosità sopra soglia

Diagramma di funzionamento



CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
- cod. VJ62300000	V AC/DC	12-24 (±10%)
- cod. VE382800		
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento		
- cod. VJ62300000	VA (W)	6 (1)
- cod. VE382800	VA (W)	2 (1,5)
Portata relè a 250 V AC	A	16 (carico resistivo)
- massima tensione commutabile:		400 V~
- massima potenza commutabile:		4000 VA (resistivo)
- minimo carico commutabile:		1000 mW (10 V/10 mA)
Tipo di carico:		
- lampade ad incandescenza:		3600 W
- lampada fluorescenti:		1000 W
- lampada a led (<2 W):		55 W
- lampada a led (2-8 W):		150 W
- lampada a led (>8 W):		180 W

Sensibilità	s	1 ÷ 100
Isteresi		15% della soglia
Tempo di intervento Ton	s	15
Tempo di sgancio Toff	s	25
Segnalazione		Led rosso per intervento relè
Grado di protezione sonda		IP65
Temperatura di utilizzo sonda	°C	-20 ÷ +50
Fissaggio		Guida DIN
Terminazione		Massello e morsettiere da 4 mm ²
Contenitore		1 modulo DIN
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +70
Umidità relativa	RH	20% ÷ 90% non condensante

Codice	Modello	Fissaggio	Sensibilità	Alimentazione
VJ62300000	CR1DIN	Barra DIN	1 ÷ 100 lux	230 V AC
VE382800	CR1DIN	Barra DIN	1 ÷ 100 lux	12-24 V AC/DC

Inseritori luci scale

LSM-01

DIMENSIONI (mm)

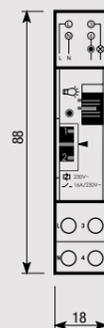
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Dispositivo di comando elettromeccanico destinato ad operare in ambienti domestici e similari con grado di inquinamento normale.

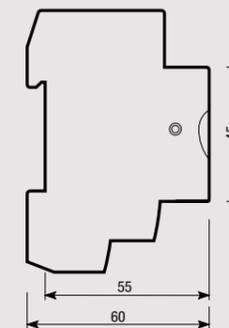


- 1 Installazione da quadro (1 modulo DIN)
 - 2 Comando manuale tramite selettore a due posizioni (automatico, sempre acceso)
 - 3 Selettore per la scelta del modo di collegamento a tre o quattro fili
 - 4 Rotella per la regolazione del tempo di inserzione
- Range di temporizzazione da 45 secondi a 7 minuti
 - Corrente disponibile per pulsanti luminosi: 50 mA
 - Utilizzo del dispositivo con collegamenti a tre o quattro fili

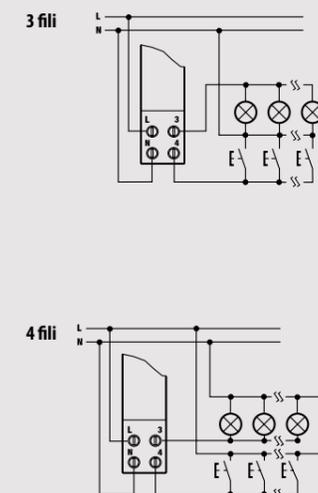
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

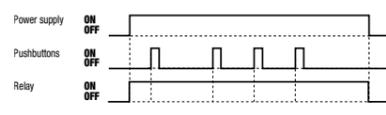
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO INSERITORE ELETTROMECCANICO

Automatico



- Le luci si accendono non appena viene premuto il pulsante
- Allo scadere del tempo "T" le luci si spengono automaticamente
- È sufficiente ripremere nuovamente il pulsante per prolungare il tempo di illuminazione di un altro periodo

Luce scale fissa accesa



- Le luci si accendono non appena viene alimentato lo strumento
- Le luci rimangono accese all'infinito o fino a quando non si cambia modo di funzionamento

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-10% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +50
Range di temporizzazione		da 45 s a 7 minuti
Portata relè a 250 V AC	A	16 (4)
Corrente disponibile per pulsanti luminosi	mA	50
Classe dispositivo		II
Grado di protezione		IP20
Contenitore		1 modulo DIN

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		3000 W
Fluorescenti		1200 W
Alogene bassa tensione		2000 VA
Alogene a 230 V~		3000 W
Basso consumo (CFL)		1000 W
Basso consumo (Downlights)		900 W

Codice	Modello	Descrizione
VE073300	LSM-01	Inseritore automatico luci scale a 2 posizioni

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60669-2-3 • CEI EN 55014-1 • CEI EN 55014-2

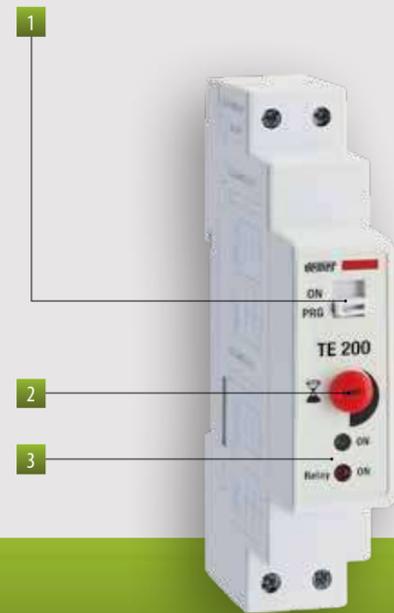
Inseritori luci scale

TE 200

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Temporizzatore luci scale per la gestione nel tempo della permanenza delle luci in locali quali ad esempio corridoi, scale, cantine, al fine di evitare inutili sprechi di energia.

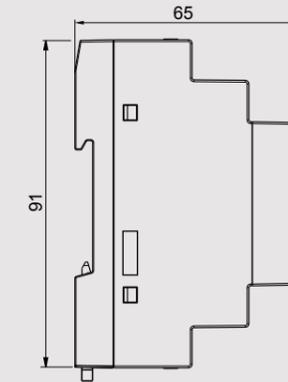


- 1 Selettore per il modo di funzionamento a due posizioni:
 - sempre acceso
 - temporizzato
- 2 Trimmer per l'impostazione della temporizzazione: da 30 secondi a 20 minuti
- 3 Leds di segnalazione:
 - verde: presenza alimentazione
 - rosso: intervento relè

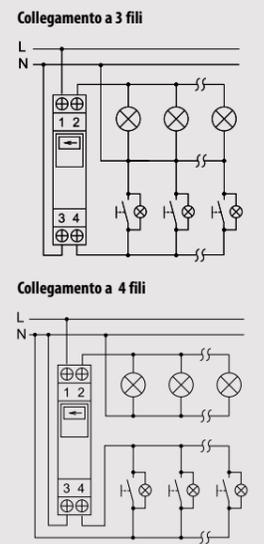
Vista frontale



Vista laterale



Schema

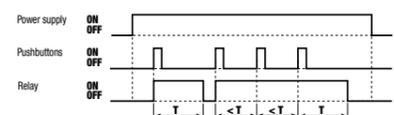


OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

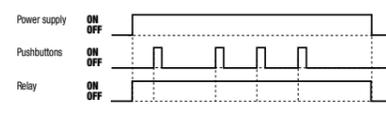
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO

Automatico



- Le luci si accendono non appena viene premuto il pulsante
- Allo scadere del tempo "T" le luci si spengono automaticamente
- È sufficiente ripremere nuovamente il pulsante per prolungare il tempo di illuminazione di un altro periodo
- La pressione lunga del pulsante (più di 5 secondi) forza la temporizzazione T a 60 minuti.

Luce scale fissa accesa



- Le luci si accendono non appena viene alimentato lo strumento
- Le luci rimangono accese all'infinito o fino a quando non si cambia modo di funzionamento

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Installazione su impianti a:	n° fili	3 / 4
Assorbimento	VA	6 (1W)
Portata relè a 250 V AC	A	16 (carico resistivo)
Max tensione commutabile	V AC	400
Max potenza commutabile	VA	4000 (carico resistivo)
Range di temporizzazione		0,5 ÷ 20 minuti / 60 minuti
N° max pulsanti luminosi		50

Segnalazione	Led verde	alimentazione
	Led rosso	intervento relè
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +60
Umidità relativa	RH	20% ÷ 90%
		non condensante
Grado di protezione		IP20
Contenitore		1 modulo DIN

Codice	Modello	Descrizione
VJ79720000	TE 200	Inseritore automatico luci scale per impianti a 3 o 4 fili

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60669-2-3 • CEI EN 61000-6-1 • EN 61000-6-3

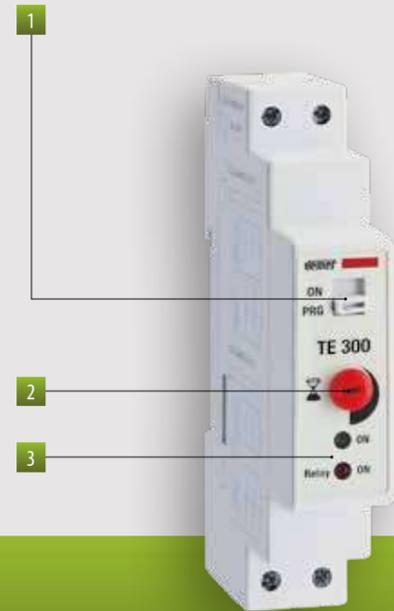
Inseritori luci scale

TE 300

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Temporizzatore luci scale per la gestione nel tempo della permanenza delle luci in locali quali ad esempio corridoi, scale, cantine, al fine di evitare inutili sprechi di energia. Dispone di 8 funzioni differenti selezionabili tramite dip-switch e del preavviso di spegnimento per evitare di rimanere improvvisamente al buio al termine della temporizzazione.



- 1 Selettore per il modo di funzionamento a due posizioni:
 - sempre acceso
 - programmato (8 funzionamenti)
- 2 Trimmer per l'impostazione della temporizzazione: da 30 secondi a 20 minuti
- 3 Leds di segnalazione:
 - verde: presenza alimentazione
 - rosso: intervento relè
- 4 Dip-switch per la selezione della funzione desiderata



Come funziona il preavviso di spegnimento

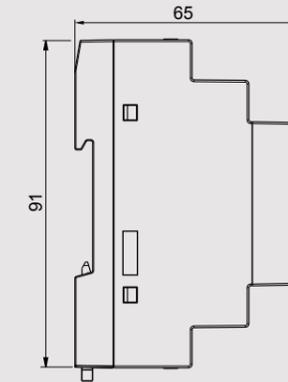
Prima dello scadere della temporizzazione, viene eseguita per due volte la sequenza acceso-spegnimento delle luci: OFF x 1 secondo, ON x 10 secondi.



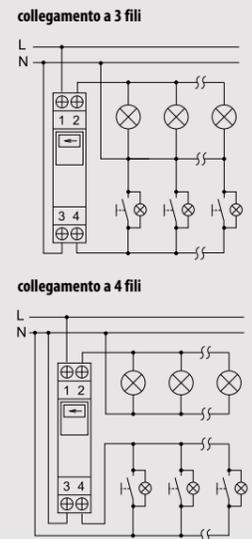
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

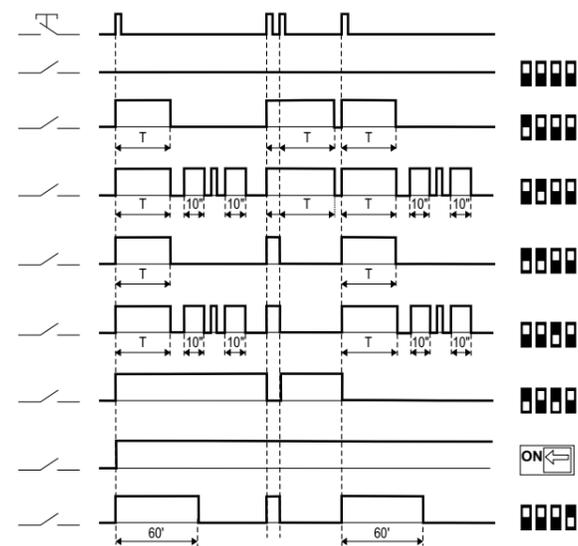
INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Installazione su impianti a:	n° fili	3 / 4
Assorbimento	VA	6 (1W)
Portata relè a 250 V AC	A	16 (carico resistivo)
Max tensione commutabile	V AC	400
Max potenza commutabile	VA	4000 (carico resistivo)
Range di temporizzazione		0,5 ÷ 20 minuti / 60 minuti
N° max pulsanti luminosi		50

Segnalazione	Led verde	alimentazione
	Led rosso	intervento relè
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +60
Umidità relativa	RH	20% ÷ 90%
		non condensante
Grado di protezione		IP20
Contenitore		1 modulo DIN

DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO



- SEMPRE OFF.** Luci sempre spente.
- TEMPORIZZATO RIARMABILE.** La pressione del pulsante accende le luci per il tempo T. Una nuova pressione del pulsante prolunga il tempo di illuminazione di un tempo T.
- TEMPORIZZATO RIARMABILE CON PREAVVISO DI SPEGNIMENTO.** La pressione del pulsante accende le luci per il tempo T. Una nuova pressione del pulsante prolunga il tempo di illuminazione di un tempo T. Lo scadere del tempo T è segnalato dal preavviso di spegnimento.
- IMPULSI TEMPORIZZATO.** La pressione del pulsante accende le luci per il tempo T. La pressione del pulsante prima dello scadere del tempo T causa lo spegnimento anticipato delle luci.
- IMPULSI TEMPORIZZATO CON PREAVVISO DI SPEGNIMENTO.** La pressione del pulsante accende le luci per il tempo T. La pressione del pulsante prima dello scadere del tempo T causa lo spegnimento delle luci. Lo scadere del tempo T è segnalato dal preavviso di spegnimento.
- IMPULSI - PASSO-PASSO.** La pressione del pulsante accende le luci. La successiva pressione del pulsante spegne le luci.
- SEMPRE ON.** Luci sempre accese.
- IMPULSI TEMPORIZZATO 60 MINUTI.** La pressione del pulsante accende le luci per 60 minuti. La pressione del pulsante prima dello scadere dei 60 minuti causa lo spegnimento anticipato delle luci.

Codice	Modello	Descrizione
VE766700	TE 300	Inseritore automatico luci scale per impianti a 3 o 4 fili

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60669-2-3 • CEI EN 61000-6-1 • EN 61000-6-3



Rilevatori di movimento

SENSOR 140 SENSOR 200

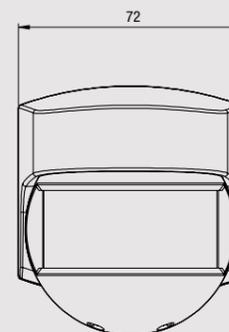
Sensori di prossimità che intercettano le emissioni invisibili infrarosse provenienti da persone e da altre fonti di calore senza emettere alcun tipo di radiazione.



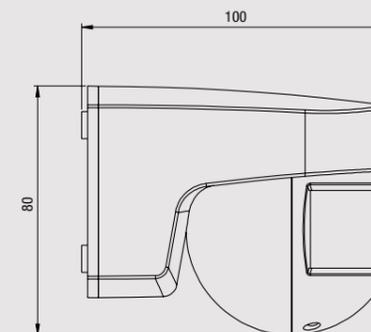
- 1 Base per l'installazione
- 2 Sensore
- 3 Sfera rotante

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

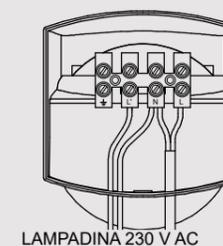
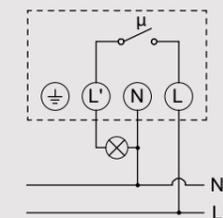


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

RILEVATORI DA PARETE

- Due modi di funzionamento (modalità normale e accensione permanente)
- Impostazione tramite trimmer dei valori di ritardo, sensibilità e campo di copertura
- Sensore ruotabile e inclinabile
- Possibilità di applicare limitatori di area di rilevamento (in dotazione)
- Disponibili nella versione in scatola o blisterati



CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA	6
Campo di luminosità		5 - 30 - 2000 lux
Tempo di intervento		da 3 secondi a 30 minuti circa
Campo rilevamento		frontale: 12 m a 20°C laterale: 8 m a 20°C
Angolo rilevamento		
- Sensor 140		140°
- Sensor 200		200°
Condizioni di funzionamento	°C	-20 ÷ +40
Umidità relativa		10 ÷ 90% non condensante
Grado di protezione		IP55

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		1000 W
Fluorescenti (neon)		600 VA
Alogene bassa tensione		600 VA
Alogene a 230 V~		1000 W
Basso consumo (CFL)		600 VA
Led		60 VA

Codice	Modello	Descrizione	Raggio d'azione
VE212700	Sensor 140	Rilevatore di movimento IP 55	8 m / 140°
VE213500	Sensor 200	Rilevatore di movimento IP 55	8 m / 200°
VP401400	Sensor 140 Blister	Rilevatore di movimento IP 55	8 m / 140°
VP402200	Sensor 200 Blister	Rilevatore di movimento IP 55	8 m / 200°

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) - 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: EN 60669-2-1



Rilevatori di movimento

SENSOR 360

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Rilevatore di movimento da soffitto che identifica il movimento di persone, veicoli, oggetti ed aziona un sistema di illuminazione.



- 1 Base per l'installazione
- 2 Sensore

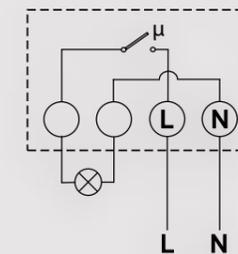
Vista frontale



Vista laterale



Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

RILEVATORE DA SOFFITTO

- Selettore per regolare il livello di luminosità
- Raggio d'azione: 3,5 m / 360° (con installazione ad un'altezza di 2,5 m)
- Fissaggio a soffitto
- Tempo di funzionamento regolabile: 3 s ÷ 10 min

INFORMAZIONI TECNICHE

Alimentazione	V AC	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento	W	2
Raggio d'azione (con h=2,5m)	m	3,5
Angolazione		360°
Lampade ad incandescenza	W	1000
Lampade alogene	W	1000
Tempo di intervento		3 s ÷ 10 min
Grado di protezione		IP20

Codice	Modello	Descrizione	Raggio d'azione
VP403000	Sensor 360	Rilevatore di movimento da soffitto	3,5 m / 360°

RIFERIMENTI NORMATIVI

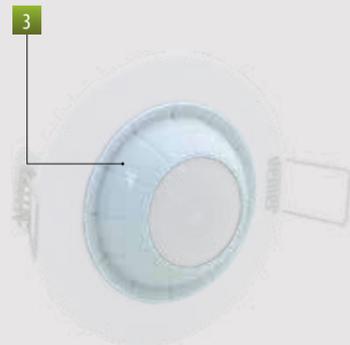
La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) - 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60669-2-1

Rilevatori di movimento

Sensori di prossimità che intercettano le emissioni invisibili infrarosse provenienti da persone e da altre fonti di calore senza emettere alcun tipo di radiazione.



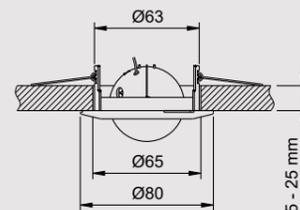
- 1 Sensore rotante
- 2 Alette per l'installazione
- 3 Ghiera per limitare l'area di rilevamento



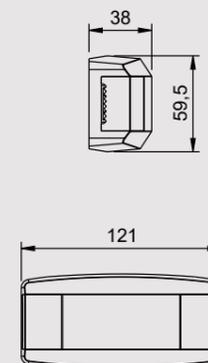
SENSOR T SENSOR 2T

DIMENSIONI (mm)

Sensore

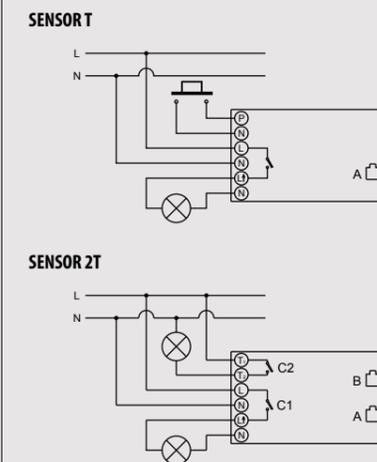


Alimentatore



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

RILEVATORI DA INCASSO

- Impostazione tramite trimmer dei valori di ritardo, sensibilità e campo di copertura
- Sensore ruotabile
- Possibilità di applicare limitatori di area di rilevamento (in dotazione)
- Doppia uscita, di cui una indipendente dal livello di luminosità (solo Sensor 2T)

Codice	Modello	Descrizione	Campo di rilevamento
VE215000	Sensor T	Rilevatore di movimento	7 m / 360°
VE216800	Sensor 2T	Rilevatore di movimento	7 m / 360°

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento		
- Sensor T	W	1,1
- Sensor 2T	W	3,1
Tempo di intervento		
- time 1		1 s ÷ 10 min
- time 2 (solo per Sensor 2T)		10 s ÷ 15 min
Campo rilevamento		7 metri di diametro a 2,5 metri di altezza
Angolo rilevamento		360°
Portata relè a 250 V AC	A	10
Condizioni di funzionamento	°C	-10 ÷ +45
Umidità relativa		10 ÷ 90% non condensante
Grado di protezione		IP20

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) - 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: EN 60669-2-1

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		2200 W
Fluorescenti (neon)		1200 VA
Alogene bassa tensione		2000 VA
Alogene a 230 V~		2200 W
Basso consumo (CFL)		1000 VA
Basso consumo (Downlights)		900 VA
Led		500 VA

Rilevatori di movimento

Sensore di prossimità che intercetta il movimento di corpi caldi all'interno del proprio campo d'azione e attiva il relè di uscita al quale può essere collegato un dispositivo esterno, come ad esempio un faro o un allarme acustico.
L'adattatore consente il fissaggio su angoli interni, angoli esterni o su superficie piana (parete).

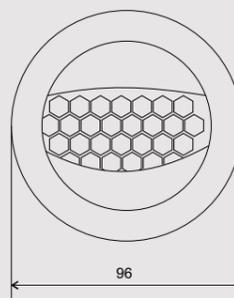


SENSOR CORNER

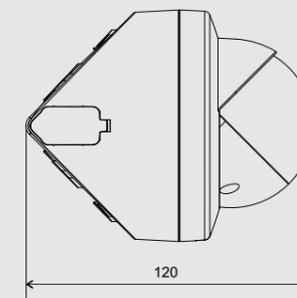
- 1 Base per il fissaggio a muro e su angoli interni ed esterni
- 2 Sensore
- 3 Sfera inclinabile

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

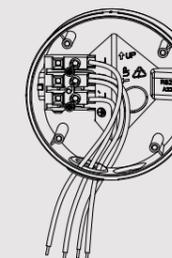
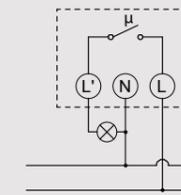


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



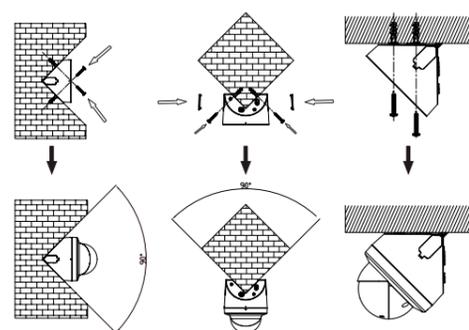
OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

RILEVATORI ANGOLARI

- Trimmer per l'impostazione del ritardo di intervento e della soglia di luminosità
- Sensore inclinabile
- Adattatore per il fissaggio su angoli interni ed esterni

Fissaggio a muro



CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230
Frequenza	Hz	50
Luminosità di intervento		da 5 a 2000 lux
Tempo di intervento		da 3 secondi a 30 minuti circa
Campo rilevamento		frontale: 12 m a 20°C laterale: 8 m a 20°C
Angolo rilevamento		200°
Portata relè a 250 V AC	A	10
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ÷ +40
Umidità relativa		10 ÷ 90% non condensante
Grado di protezione		IP55

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		1000 W
Fluorescenti (neon)		500 W
Fluorescenti (compensate)		250 W
Alogene bassa tensione		200 W
Alogene 230V~		1000 W
Basso consumo (CFL)		500 VA
Led		150 W

Codice	Modello	Descrizione	Raggio d'azione
VE767400	Sensor CORNER	Rilevatore di movimento IP 55	12 m / 200°

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) - 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: EN 60669-2-1

Rilevatori di movimento

Sensore da parete che rileva la presenza di oggetti in movimento tramite l'utilizzo di onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8 GHz). Il raggio d'azione del rilevatore varia da 0,5 metri a 6 metri con una copertura di 270°.

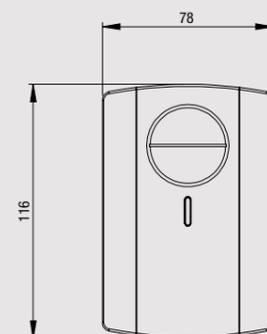


- 1 Base per l'installazione
- 2 Sensore

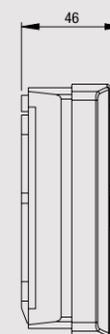
SENSOR HF

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

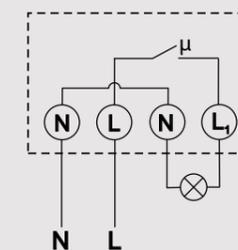


Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

RILEVATORE DA PARETE A ONDE ELETTROMAGNETICHE

- Impostazione tramite trimmer dei valori di ritardo, sensibilità e campo di copertura
- Possibilità di accensioni permanenti (max 4 ore)
- Fissaggio a muro (parete o spigolo)



CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento	VA	11
Campo di luminosità		da 0,5 a 2000 lux
Tempo di intervento		da 3 secondi a 30 minuti circa
Campo rilevamento		da 0,5 a 6 metri ad un'altezza di 1,7 metri
Angolo rilevamento		270°
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Umidità relativa		10 ÷ 90% non condensante
Grado di protezione		IP20

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		1300 W
Fluorescenti (neon)		1300 VA
Alogene bassa tensione		1300 VA
Alogene a 230 V~		1300 W
Basso consumo (CFL)		1300 VA
Led		500 VA

Codice	Modello	Descrizione	Raggio d'azione
VE214300	SENSOR HF	Rilevatore di movimento	6 m / 270°

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) - 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: EN 60669-2-1

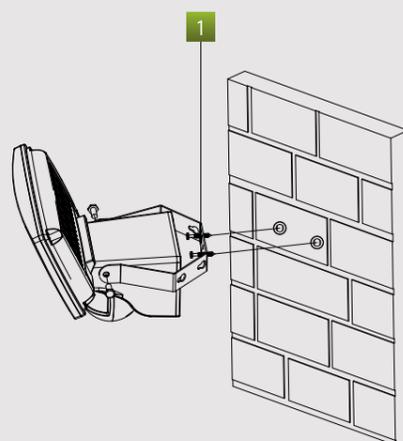
Rilevatori di movimento

Sensori di prossimità con faro a LED incorporato che si accende per un tempo impostabile quando un corpo caldo si muove davanti al dispositivo. Sono dotati inoltre di un relè per il collegamento di un dispositivo esterno, come ad esempio un faro supplementare o un allarme acustico, che si attiva in contemporanea all'accensione del faro.



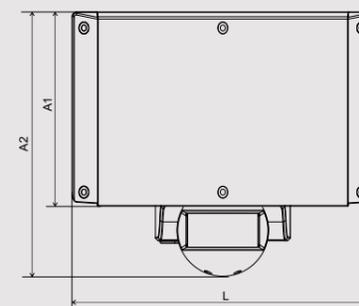
SENSOR LED SENSOR 2LED

- 1 Staffa per il fissaggio a muro
- 2 LED di illuminazione
- 3 Sensore
- 4 Sfera rotante



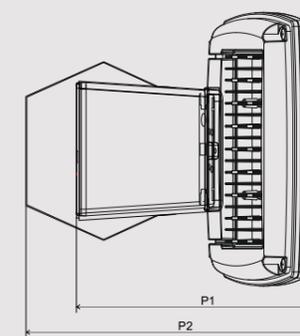
DIMENSIONI (mm)

Vista frontale



	A1	A2	L
Sensor LED	100	120	175
Sensor 2LED	135	185	205

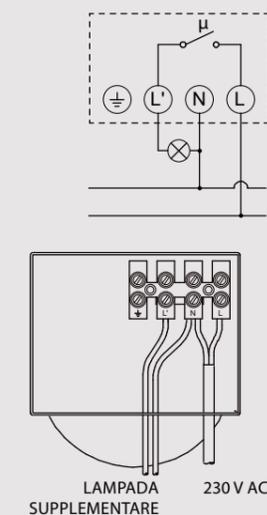
Vista laterale



	P1	P2
Sensor LED	155	175
Sensor 2LED	170	190

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

RILEVATORI DA PARETE CON FARO LED

- Trimmer per l'impostazione del ritardo di intervento e della soglia di luminosità
- Sensore ruotabile e inclinabile
- Possibilità di applicare limitatori di area di rilevamento (in dotazione)
- Versione con faro a LED singolo (Sensor LED) o doppio (Sensor 2LED)



INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230
Frequenza	Hz	50
Luminosità di intervento		da 5 a 1000 lux
Tempo di intervento		da 3 secondi a 30 minuti circa
Campo rilevamento		frontale: 12 m a 20°C laterale: 8 m a 20°C
Angolo rilevamento		200°
Tipo di LED:		
- Sensor LED		1x13W, 1000 lm
- Sensor 2LED		2x13W, 2000 lm
Temperatura colore		4000K
Portata relè a 250 V AC	A	10
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ÷ +40
Umidità relativa		10 ÷ 90% non condensante
Grado di protezione		IP55

CARICHI COLLEGABILI

Incandescenti		1000 W
Fluorescenti (neon)		500 VA
Fluorescenti (compensate)		150 VA
Alogene a 230 V~		1000 W
Basso consumo (CFL)		250 VA
Led		125 VA

Codice	Modello	Descrizione	Raggio d'azione	Potenza LED
VE767200	Sensor LED	Rilevatore di movimento con LED IP 55	12 m / 200°	1x13W
VE767300	Sensor 2LED	Rilevatore di movimento con LED IP 55	12 m / 200°	2x13W

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) - 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: EN 60669-2-1



SENSOR LED/SENSOR 2LED-ITA-122019



GESTIONE CLIMA

OROLOGI
E TEMPORIZZAZIONE

COMPLEMENTI
PER SERIE CIVILI

GAS
E SICUREZZA

MISURA
E CONTROLLO

STRUMENTI
PORTATILI

TERMOREGOLAZIONE

ISOLATORI
E PORTASBARRE

ACCESSORI

Contaore

HMS

DIMENSIONI (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Serie di contaore con installazione da pannello, disponibili per utenze in corrente continua o alternata.

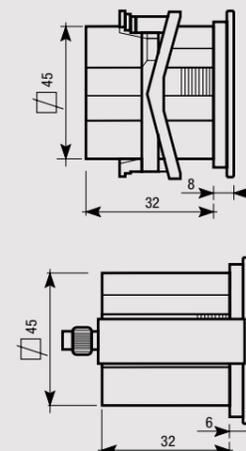


- 1 N° digit 5+2 decimali (6 + 1 decimale per HMS-1080)
- 2 Dimensioni quadro 48x48 mm; 55x55 mm con cornice da 4 mm
- 3 Connessione tramite terminali a vite o faston 6,3 mm

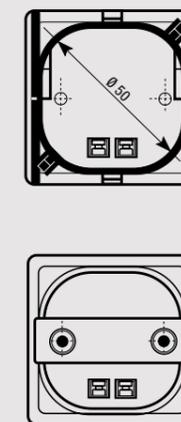
Vista frontale



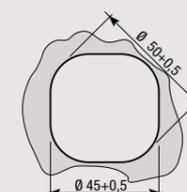
Vista laterale



Vista retro



Dima



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

CORRENTE ALTERNATA

- Contaore da incasso per utenze in corrente alternata
- Diverse tensioni di alimentazione
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione: 24-48-110-230-400 V (±10%) 50 Hz
- Grado di protezione: IP40

CORRENTE CONTINUA

- Contaore da incasso per utenze in corrente continua
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione: 10 ÷ 80 V DC (± 10% per HMS-1080)
- Grado di protezione: IP40

Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione	Dimensioni
VP759500	HMS-024	Contaore	24 V AC	55x55 mm
VP755300	HMS-048	Contaore	48 V AC	55x55 mm
VP758700	HMS-110	Contaore	110 V AC	55x55 mm
VP757900	HMS-230	Contaore	230 V AC	55x55 mm
VP756100	HMS-400	Contaore	400 V AC	55x55 mm
VP760300	HMS-1080	Contaore	10 ÷ 80 V DC	55x55 mm

CARATTERISTICHE GENERALI

		HMS-024	HMS-048	HMS-110	HMS-230	HMS-400	HMS-1080
Alimentazione in alternata	V AC	24 (-10% ÷ +10%)	48 (-10% ÷ +10%)	110 (-10% ÷ +10%)	230 (-10% ÷ +10%)	400 (-10% ÷ +10%)	-
Alimentazione in continua	V DC	-	-	-	-	-	10 ÷ 80
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	-
Assorbimento	mA	8	8	8	8	8	9
Risoluzione lettura	h	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/10
Numeratore elettromeccanico		5+2 digits	5+2 digits	5+2 digits	5+2 digits	5+2 digits	6+1 digits
Numero digits		7	7	7	7	7	7
Dimensione digits	mm	4	4	4	4	4	4
Conteggio massimo	h	99999,99	99999,99	99999,99	99999,99	99999,99	999999,9
Dimensioni frontali	mm	48x48	48x48	48x48	48x48	48x48	48x48
Ingombro	mm	55x55	55x55	55x55	55x55	55x55	55x55
Grado di protezione frontale		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Temperatura di funzionamento	°C	-25 ÷ +80	-25 ÷ +80	-25 ÷ +80	-25 ÷ +80	-25 ÷ +80	-20 ÷ +70
Temperatura di immagazzinamento	°C	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-20 ÷ +70
Umidità relativa		max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 61010-1 • CEI EN 61000-6-2 • CEI EN 61000-6-3



HMS-ITA-122019



Contaore

HMC

DIMENSIONI (mm)

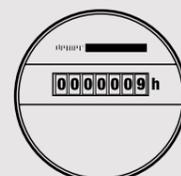
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Serie di contaore con installazione da pannello, disponibili per utenze in corrente continua o alternata.

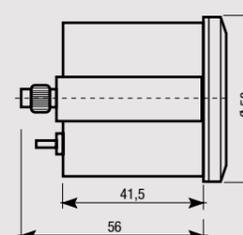


- 1 N° digit 5+2 decimali (6+1 decimale per HMC-1080)
- 2 Dimensioni Ø 58 mm
- 3 Connessione tramite terminali faston 6,3 mm

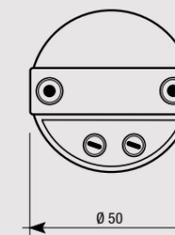
Vista frontale



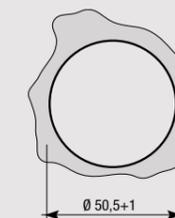
Vista laterale



Vista retro



Dima



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

HMC DA PANNELLO

- Contaore da incasso per utenze in corrente continua o alternata
- Grado di protezione IP65
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione: AC o DC

Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione	Dimensioni
VE155800	HMC-024	Contaore	24 V AC	Ø 58 mm
VE156600	HMC-230	Contaore	230 V AC	Ø 58 mm
VP761100	HMC-1080	Contaore	10 ÷ 80 V DC	Ø 58 mm

CARATTERISTICHE GENERALI

		HMC-024	HMC-230	HMC-1080
Alimentazione in alternata	V AC	24 (-10% ÷ +10%)	230 (-10% ÷ +10%)	-
Alimentazione in continua	V DC	-	-	10 ÷ 80 (-10% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50	50	-
Assorbimento	mA	8	8	9
Risoluzione lettura	h	1/100	1/100	1/10
Numeratore elettromeccanico		5+2 digits	5+2 digits	6+1 digits
Numero digits		7	7	7
Dimensione digits	mm	4	4	4
Conteggio massimo	h	99999,99	99999,99	999999,9
Dimensioni	mm	Ø 58	Ø 58	Ø 58
Grado di protezione frontale		IP65	IP65	IP65
Temperatura di funzionamento	°C	-25 ÷ +80	-25 ÷ +80	-20 ÷ +70
Temperatura di immagazzinamento	°C	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-20 ÷ +70
Umidità relativa		max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 61010-1 • CEI EN 61000-6-2 • CEI EN 61000-6-3

Contaore

HM72

DIMENSIONI (mm)

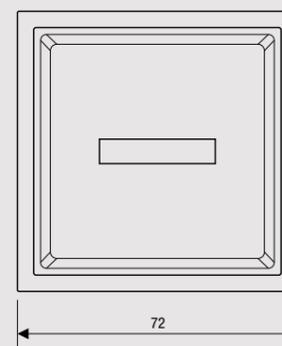
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Serie di contaore con installazione da pannello, disponibili per utenze in corrente continua o alternata.

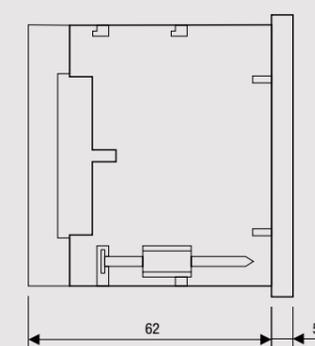


- 1 N° digit 5+2 decimali (6+1 decimale per HM72-1080)
- 2 Installazione da pannello 72x72
- 3 Connessione tramite terminali a vite

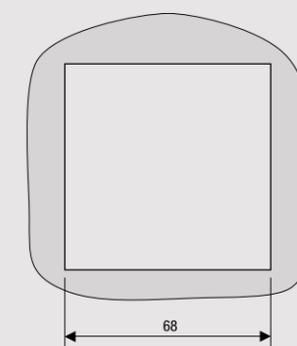
Vista frontale



Vista laterale



Dima



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

CORRENTE ALTERNATA

- Contaore da incasso per utenze in corrente alternata
- Diverse tensioni di alimentazione
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione: 24 o 230 VAC
- Grado di protezione: IP40

CORRENTE CONTINUA

- Contaore da incasso per utenze in corrente continua
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione: 10 ÷ 80 VDC
- Grado di protezione: IP40



CARATTERISTICHE GENERALI

		HM72-024	HM72-230	HM72-1080
Alimentazione in alternata	V AC	24 (-10% ÷ +10%)	230 (-10% ÷ +10%)	-
Alimentazione in continua	V DC	-	-	10 ÷ 80 (-10% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50	50	-
Assorbimento	mA	8	8	9
Risoluzione lettura	h	1/100	1/100	1/10
Numeratore elettromeccanico		5+2 digits	5+2 digits	6+1 digits
Numero digits		7	7	7
Dimensione digits	mm	4	4	4
Conteggio massimo	h	99999,99	99999,99	999999,9
Dimensioni	mm	72x72	72x72	72x72
Grado di protezione frontale		IP40	IP40	IP40
Temperatura di funzionamento	°C	-25 ÷ +80	-25 ÷ +80	-20 ÷ +70
Temperatura di immagazzinamento	°C	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-20 ÷ +70
Umidità relativa		max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C

Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione	Dimensioni
VE157400	HM72-024	Contaore	24 V AC	72x72
VE158200	HM72-230	Contaore	230 V AC	72x72
VE159000	HM72-1080	Contaore	10 ÷ 80 V DC	72x72

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 61010-1 • CEI EN 61000-6-2 • CEI EN 61000-6-3



HM72-ITA-122019



Contaore

Serie di contaore con installazione su barra DIN, disponibili per utenze in corrente continua o alternata.

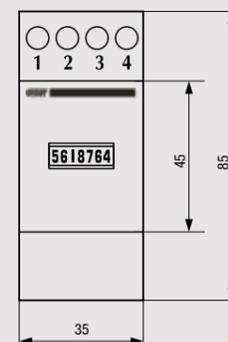


- 1 N° digit 5+2 decimali (4 mm)
- 2 Dimensioni normalizzate 2 moduli DIN
- 3 Connessione tramite masselli

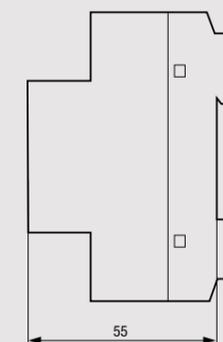
HMD

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale



Vista laterale



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

CORRENTE ALTERNATA

- Contaore modulare per utenze in corrente alternata o continua
- Grado di protezione IP40 (frontale) / IP20 (morsetti)
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione AC o DC

Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione	Dimensioni
VE160800	HMD-024	Contaore	24 V AC	2 moduli DIN
VP749600	HMD-230	Contaore	230 V AC	2 moduli DIN
VE161600	HMD-1236	Contaore	12 ÷ 36 V DC	2 moduli DIN

CARATTERISTICHE GENERALI

		HMD-024	HMD-230	HMD-1236
Alimentazione in alternata	V AC	24 (-10% ÷ +10%)	230 (-10% ÷ +10%)	-
Alimentazione in continua	V DC	-	-	12 ÷ 36 (-10% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50	50	-
Assorbimento	mA	8	8	9
Risoluzione lettura	h	1/100	1/100	1/10
Numeratore elettromeccanico		5+2 digits	5+2 digits	6+1 digits
Numero digits		7	7	7
Dimensione digits	mm	4	4	4
Conteggio massimo	h	99999,99	99999,99	999999,9
Dimensioni		2 moduli DIN	2 moduli DIN	2 moduli DIN
Grado di protezione frontale		IP40	IP40	IP40
Temperatura di funzionamento	°C	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-10 ÷ +55
Temperatura di immagazzinamento	°C	-40 ÷ +70	-40 ÷ +70	-20 ÷ +70
Umidità relativa		max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 61010-1 • CEI EN 61000-6-2 • CEI EN 61000-6-3

Contaore

HM30

DIMENSIONI (mm)

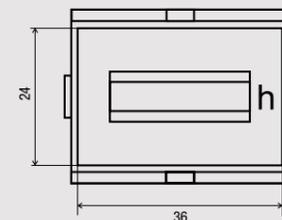
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Serie di contaore con installazione da pannello, disponibili per utenze in corrente continua o alternata.

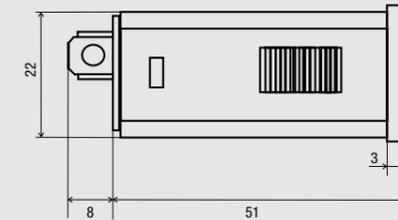
- 1 N° digit 5+2 decimali (6+1 decimale per HM30-1236)
- 2 Installazione da pannello 36x24
- 3 Connessione tramite terminali a vite o faston 6,3 mm



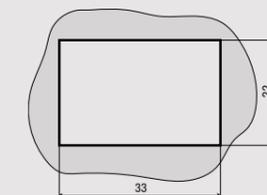
Vista frontale



Vista laterale



Dima



OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

CORRENTE ALTERNATA

- Contaore da incasso per utenze in corrente alternata
- Diverse tensioni di alimentazione
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione: 24-110-230 VAC
- Grado di protezione: IP40

CORRENTE CONTINUA

- Contaore da incasso per utenze in corrente continua
- Collegato ai capi di elettrovalvole, resistenze interne di apparecchi elettrici e macchine, permette di contabilizzare i consumi e le ore di lavoro
- Alimentazione: 12 ÷ 36 VDC
- Grado di protezione: IP40

Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione	Dimensioni
VE162400	HM30-024	Contaore	24 V AC	36x24
VE163200	HM30-110	Contaore	110 V AC	36x24
VE102000	HM30-230	Contaore	230 V AC	36x24
VE164000	HM30-1236	Contaore	12 ÷ 36 V DC	36x24

CARATTERISTICHE GENERALI

		HM30-024	HM30-110	HM30-230	HM30-1236
Alimentazione in alternata	V AC	24 (-10% ÷ +10%)	110 (-10% ÷ +10%)	230 (-10% ÷ +10%)	-
Alimentazione in continua	V DC	-	-	-	12 ÷ 36 (-10% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50	50	50	-
Assorbimento	mA	8	8	8	9
Risoluzione lettura	h	1/100	1/100	1/100	1/10
Numeratore elettromeccanico		5+2 digits	5+2 digits	5+2 digits	6+1 digits
Numero digits		7	7	7	7
Dimensione digits	mm	4	4	4	4
Conteggio massimo	h	99999,99	99999,99	99999,99	99999,9
Dimensioni	mm	36x24	36x24	36x24	36x24
Grado di protezione frontale		IP40	IP40	IP40	IP40
Temperatura di funzionamento	°C	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-10 ÷ +55
Temperatura di immagazzinamento	°C	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-40 ÷ +80	-20 ÷ +70
Umidità relativa		max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C	max 80% a 25°C

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) • 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 61010-1 • CEI EN 61000-6-2 • CEI EN 61000-6-3

Accessori

GEO-1 è un modulo GPS che consente di catturare le informazioni di data, ora e posizione dai satelliti. Queste informazioni possono essere condivise con i dispositivi Vemer progettati per interfacciarsi con il GEO-1, in modo da garantire una sincronizzazione sempre perfetta.



Moduli GPS

- 1 Calotta in resina di policarbonato antishock
- 2 Pressacavo
- 3 Led per la segnalazione dello stato del dispositivo

Codice	Modello	Descrizione
VE747200	GEO-1	Modulo GPS per memo BUS e memo KNX

GEO-1

Accessori

Attuatori remoti con 4 relè (RX4-8A) o 6 relè (RX7-5A) che possono essere collegati al Memo BUS tramite BUS-485.



Attuatore remoto

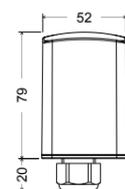
- 1 Contenitore: 4 moduli DIN
 - 2 Led di segnalazione:
 - verde per presenza alimentazione
 - rossi per lo stato delle uscite
 - 3 Tasto "Set" per la configurazione dei canali
- Alimentazione: 230 V AC (-15% ÷ +10%), 50/60 Hz
 - Uscita RX4-8A: 4 relè bistabili con contatto in scambio da 8 A (250 V AC)
 - Uscita RX7-5A: 6 relè normalmente aperti da 5 A (250V AC)
 - Fornito con antenna accordata a 433,92 Mhz con cavo lungo 4,5 metri

Codice	Modello	Descrizione
VN943700	RX4-8A	Attuatore remoto 4 canali
VE443800	RX7-5A	Attuatore remoto 6 canali

CARATTERISTICHE GENERALI

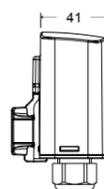
Alimentazione	V AC	12V DC (-20% ÷ 20%)
Assorbimento	mA	30 massimo
Fissaggio		Parete/Palo
Sezione massima dei cavi (flessibili)	mm ²	1,5
Diametro massimo dei cavi con guaina	mm	3
Protezione	IP	54
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +60
Umidità relativa	RH	20% ÷ 90% non condensante

Vista frontale

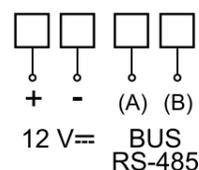


DIMENSIONI (mm)

Vista laterale

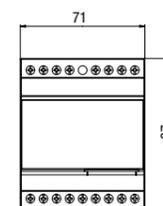


SCHEMA DI COLLEGAMENTO

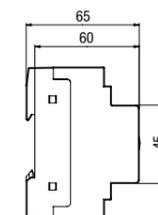


DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

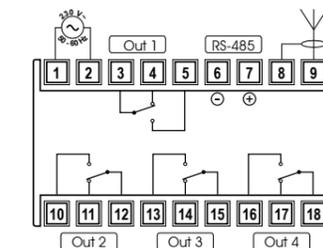


Vista laterale

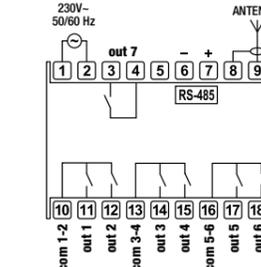


SCHEMA DI COLLEGAMENTO

RX4-8A



RX7-5A



RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/53/UE (RED) 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: • CEI EN 60950-1 • ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 300 440-1, ETSI EN 300 440-2

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/53/UE (RED) 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate: CEI EN 60730-1 • EN 301 489-1/3 • EN 300 220-1/2

RX4-8A RX7-5A

Accessori per interruttori crepuscolari

SIL

SONDA DI LUMINOSITÀ ESTERNA

- Fissaggio a parete
- Utilizzabile con CR1DIN, Memo AST Lux, Cronolux
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura di utilizzo: $-20\text{ °C} \div +50\text{ °C}$
- Massima distanza tra la sonda e l'apparecchio: circa 50 metri
- Tipo di cavo: isolato in doppio isolamento



Codice	Modello	Descrizione
VJ62301111	SIL	Sonda esterna di intensità luminosa per CR1DIN e Cronolux
VE765700	SIL	Sonda esterna di intensità luminosa per CR1DIN e Memo AST LUX

SIL-AV

SONDA DI LUMINOSITÀ ESTERNA ANTIVANDALO

- Fissaggio ad innesto autobloccante
- Utilizzabile con CR1DIN, Memo AST Lux, Cronolux
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura di utilizzo: $-20\text{ °C} \div +50\text{ °C}$
- Massima distanza tra la sonda e l'apparecchio: circa 50 metri



Codice	Modello	Descrizione
VE380200	SIL-AV	Sonda esterna di intensità luminosa per CR1DIN e Cronolux
VE765800	SIL-AV	Sonda esterna di intensità luminosa per CR1DIN e Memo AST LUX

Accessori

KAS kit antivibrante (per HMC)

Kit antishock

- Accessorio antivibrante da abbinare al contaore di forma rotonda $\varnothing 58\text{ mm}$, modello RTR
- Utile quando il contaore viene utilizzato su apparecchiature o macchine con forti vibrazioni
- Composto da:
1 anello in gomma, 2 anelli in plastica e 1 zanchetta di metallo



Codice	Modello	Descrizione
VP762900	KAS	Kit antishock

HMAD

Adattatore

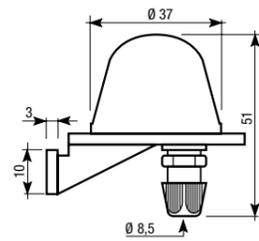
- Adattatore per contaore da $36 \times 24\text{ mm}$ a $48 \times 24\text{ mm}$



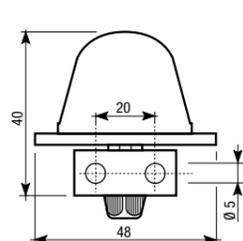
Codice	Modello	Descrizione
VE466900	HMAD	Adattatore da $36 \times 24\text{ mm}$ a $48 \times 24\text{ mm}$

DIMENSIONI (mm)

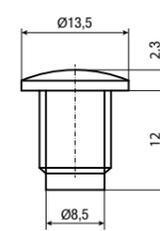
Vista frontale



Vista laterale

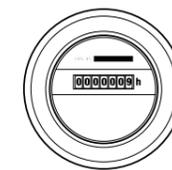


DIMENSIONI (mm)

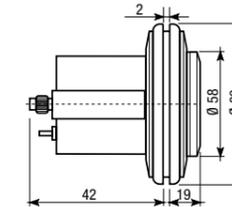


DIMENSIONI (mm)

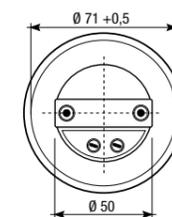
Vista frontale



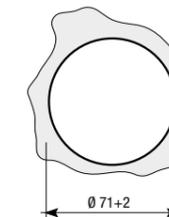
Vista laterale



Vista retro

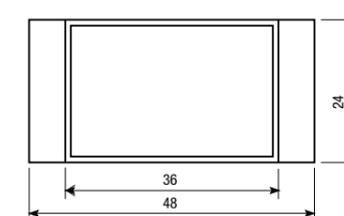


Dima



DIMENSIONI (mm)

Vista frontale



Vista laterale

