

MANUALE D'USO

Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto e' necessario rispettare le seguenti indicazioni:

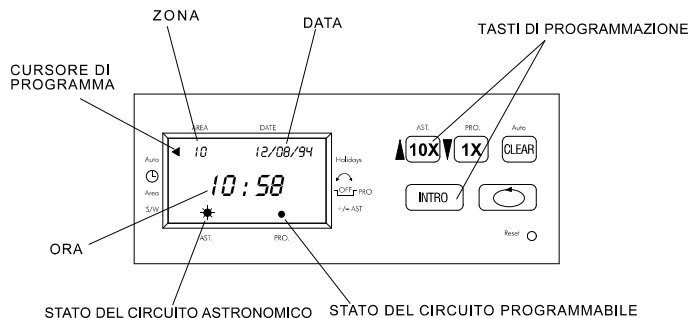
Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale.

Il prodotto deve essere installato da persona competente.

Prima di accedere ai morsetti di collegamento assicurarsi che i conduttori da collegare o già collegati allo strumento non siano in tensione.

Non alimentare o collegare il prodotto se qualche parte di esso risulta danneggiata.

Collegare il prodotto rispettando gli schemi descritti nel presente manuale e sullo strumento.



DESCRIZIONE

Il DATA ASTRO permette di controllare un carico luminoso in funzione dell'orario del tramonto e dell'alba. Incorpora all'interno un programma che sistema automaticamente ogni 4 giorni l'orario di accensione e spegnimento.

Dispone di due circuiti: uno "AST" totalmente astronomico – si accende con il tramonto e si spegne con l'alba- mentre con il circuito "PRO" si può realizzare uno spegnimento e una accensione ritardata durante il periodo notturno. Questa manovra può essere differente per i giorni lavorativi, festivi o i fine settimana. Il DATA ASTRO aggiorna automaticamente l'orario legale.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: l'installazione e il montaggio degli apparecchi elettrici deve essere realizzata da un installatore qualificato.

Il prodotto e' interamente protetto contro le interferenze tramite un circuito di sicurezza.

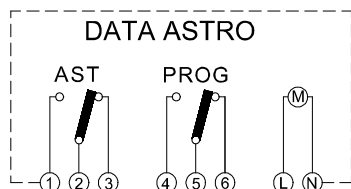
Alcuni campi magnetici possono alterare il suo funzionamento, pertanto non si devono installare vicino a carichi induttivi (motori, trasformatori,...). E' conveniente inoltre prevedere una linea separata d'alimentazione (meglio se provvista di soppressori d'interferenze (varistor, filtro rc, etc.))

MONTAGGIO

In un armadio di distribuzione su barra din in accordo con la norma EN50022

COLLEGAMENTO

Schema di connessione:



MESSA IN SERVIZIO E INSTALLAZIONE

Esistono 7 programmazioni programmabili, indicate sui due lati del display, oltre le indicazioni di funzionamento normale "Auto". Premendo il tasto il cursore sul display si sposta sui modi di funzionamento.

Se non si effettua nessuna programmazione dopo 40 secondi circa il cursore si pone automaticamente in posizione di funzionamento normale "Auto".

Il tasto 10x incrementa di 10 unita' il dato visualizzato in quel momento, il tasto 1x lo incrementa di 1 unita' e il tasto intro convalida il dato, il tasto CLEAR azzerà il dato.

Se il DATA ASTRO ha esaurito la riserva di marcia il cursore si posizionerà automaticamente nella posizione dovendo programmare data e ora.

PROGRAMMAZIONE DATA E ORA:

Premere il tasto portare il cursore sul display su , lampeggerà il giorno, con i tasti 10x e 1x impostare la data corrente e confermare con il tasto INTRO, stessa operazione per mese-anno-ora e minuti.

AREA GEOGRAFICA: "AREA"

Quando il cursore si posiziona su "Area" il display presenta una lettera seguita da un numero che corrisponde a una zona della mappa disegnata nella figura 4.

Tale numero è modificabile tramite i tasti 1x-10x, CLEAR serve per cancellare e intro per memorizzare.

Il DATA ASTRO calcola automaticamente l'alba e il tramonto in funzione della zona preimpostata.

CAMBIO DELL'ORARIO ESTATE/INVERNO: "S/W"

Quando il cursore segnala "S/W" appare sul display un messaggio "su" (summer = estate) o "wi" (winter = inverno) e la data di cambio automatico dell'orario legale. Premendo CLEAR appare sul display in questo modo il cambio dell'ora legale non è più automatico ripremendo il tasto CLEAR ricompare la stessa data e quindi automatico.

Per modificarla schiacciare una volta CLEAR impostare la data con i tasti 1x e 10x memorizzarla con il tasto INTRO.

CORREZIONE TRAMONTO/ALBA: "+/- AST"

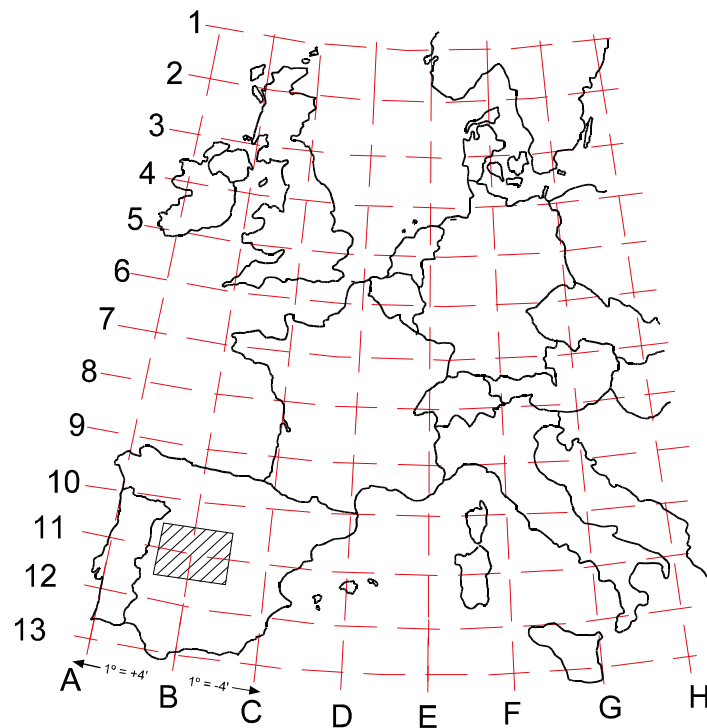
Con il cursore nella posizione "+/- AST" si può programmare una correzione positiva o negativa del tempo (+/- 99 minuti) al fine di regolare al massimo possibile la luce del giorno in qualsiasi situazione (montagna-valle...)

La regolazione si realizza con i due tasti aumentando e diminuendo i minuti che permettono di aggiustare e perfezionare il programma automatico di regolazione del tramonto e alba.

Per tornare al dato originale premere CLEAR.

Se l'installazione non coincide esattamente con il punto della mappa selezionata, si può correggerlo tramite la selezione +/- AST, sapendo che ogni grado verso ovest suppone un aumento di 4 minuti e verso est una diminuzione.

La latitudine e longitudine in gradi assegnata in ogni coordinata della mappa, è indicata nella tabella dei Paralleli e Meridiani.

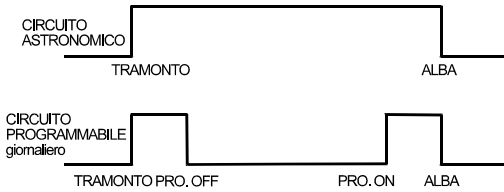


ESEMPIO :B11

PARALLELO PARALLELE		MERIDIANO MERIDIEN	
Programma Program Programme	Cordinata Co-ordinate Coordonnées	Programma Program Programme	Cordinata Co-ordinate Coordonnées
1	60° N	A	9° W
2	58° N	B	5° W
3	56° N	C	1° W
4	54° N	D	3° E
5	52° N	E	7° E
6	50° N	F	11° E
7	48° N	G	15° E
8	46° N	H	19° E
9	44° N		
10	42° N		
11	40° N		
12	38° N		
13	36° N		

PROGRAMMAZIONE CIRCUITO PROGRAMMABILE: “OFF PRO”

Questo circuito puo essere programmato per realizzare uno spegnimento parziale (o riduzione di consumo) durante la notte.
Premendo il tasto 1x (pro) quando il display e' in posizione auto visualizzando area, data, e ora si inserisce il sistema "PRO".
Portando il cursore ► sul display su "OFF PRO" si regola lo spegnimeto e l' accensione del circuito "PRO" per cancellare il tutto premere il tasto CLEAR sul display apparira' --:-- .



ALTERNATIVA DEL CIRCUITO : “ ”

Sono possibili due modi di funzionamento : FISSO e ALTERNATIVO.
Con il cursore ► su " " apparira' sul display un messaggio "AL" alternativo o "FI" (fisso).
Con il tasto 1x o 10x si modifica il modo di funzionamento.
Mantenendo il DATA ASTRO in modo di funzionamento "FISSO" funziona in maniera normale, mentre in modo "ALTERNATIVO" ogni giorno si permuta nella manovra del circuito astronomico.

PROGRAMMAZIONE DELLE VIGILIE E DELLE FESTIVITA': "HOLIDAYS"

Questa funzione si utilizza per programmare venerdì, sabato, domenica, viglie di festività e festività, il circuito programmabile si spegne in un ora differente che in ogni altro giorno.
Con il cursore ► su "holidays" apparira' sul display un messaggio "WE" (weekend=fine settimana) con il tasto 1x e 10x si seleziona WE^{on} / WE^{off}.

WE^{on} = Realizza lo spegnimento del circuito programmabile il venerdì notte e il sabato notte.
WE^{off} = Non realizza lo spegnimento del fine settimana.

Continuando a premere intro apparira' un messaggio "HOLI" (holidays=festivo), con il tasto 1x 10x si seleziona HOLI^{on} o HOLI^{off}.

HOLI^{on} = realizza lo spegnimento del circuito programmabile la notte del festivo.
HOLI^{off} = realizza lo spegnimento del circuito programmabile della vigilia del festivo.

Continuando a premere il tasto INTRO si inserira' l' ora di spegnimento del giorno speciale con i tasti 1x 10x e INTRO per confermare.
Se si decide di mantenere acceso tutto la notte il circuito programmabile durante i giorni speciali , premere il tasto clear , sul display apparira' --:-- .
Se si decide che il circuito programmabile no si deve accendere nei giorni speciali programmare alle 13:00 come ora di disconnessione.

CHIAVE DI ACCESSO PROTEZIONE DEI DATI.

La chiave di accesso in un sistema di sicurezza serve per evitare interventi non desiderati nel DATA ASTRO.
Con il ◀ cursore del programma in "Auto" la chiave di accesso si attiva premendo inizialmente il tasto CLEAR e poi il tasto INTRO insieme a CLEAR.
mediante i tasti 1x 10x e INTRO programmeremo il codice di sicurezza.
Una volta impostato il codice premere il tasto ↻.
Se la chiave e' stata attivata quando si premera' qualsiasi tasto comparira' a display --:--, a questo punto inserire la chiave d' accesso e premere ↻ , se e' giusta comparira' "Y" se e' sbagliata "N".
Per modificarla o disattivarla bisogna inserire il codice, quando appare "Y" schiacciare CLEAR per disattivarla mentre per modificarla premere 1x e 10x memorizzandola con il tasto ↻.

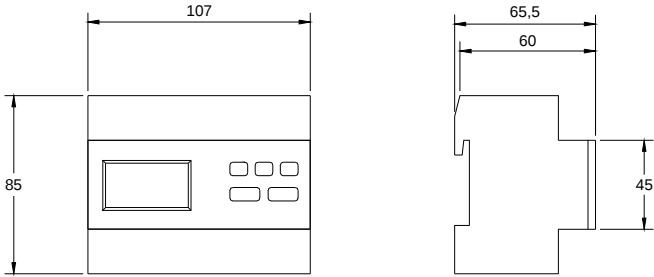
COMMUTAZIONE MANUALE

Per realizzare uno spegnimento o accensione manuale bisogna portare il cursore ◀ "in posizione "Auto" premendo il tasto 10x per il circuito "AST" e 1x per il circuito "PRO" cambieremo cosi' lo stato del rele'.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione :	Come indicato dal dispositivo
Potere di rottura :	10 (2) A / 250V~
Carico collegabile :	
Lampade ad incandescenza :	2000 W
Lampade fluorescenti non compensante :	500 W
Lampade fluorescenti compensante :	non adatto
Alogene a bassa tensione :	1500 VA
Alogene (230V~) :	2000 W
Assorbimento :	5 VA max. (1W aprox.)
Riserva di carica :	30 gg
Risoluzione minima :	1 sec.
Precisione :	± 1 sec/giorno a 20°C e 30°C
Temperatura di funzionamento :	- 10° C a +45° C
Classe di protezione :	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette
	IP 20 seconde EN 60529
Tipo di protezione :	

DIMENSIONI:



ORBIS ITALIA S.p.A.
Via L.Da Vinci, 9/B 20060 Cassina De Pecchi –MI-
Tel.- 02/95343454 Fax- 02/9520046
e-mail: info@ orbisitalia.it
http://www.orbisitalia.it