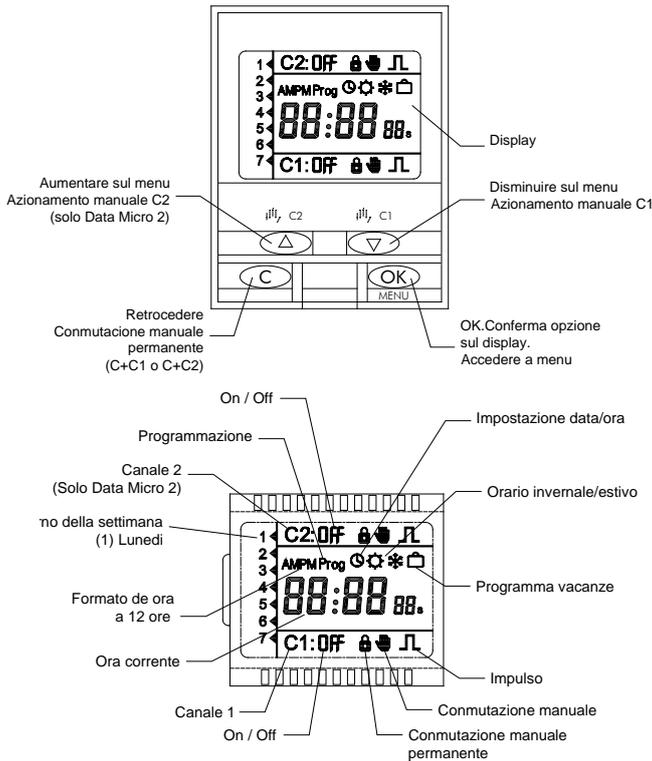


INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

ISTRUZIONI DI IMPIEGO



DESCRIZIONE

Il Data Micro + e' un'interruttore orario creato per un controllo di una qualsiasi installazione elettrica. Al suo interno ha un programma ad impulsi regolabile da 1 a 59 secondi il cambio dell'ora legale è automatico e può essere programmato dall'utente. Programmazioni massime consentite 32 (ON-OFF).

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: Questo dispositivo elettrico deve essere installato da persona competente. L'apparecchio deve essere installato in un quadro tale da garantire, dopo l'installazione, la inaccessibilità ai morsetti di collegamento.

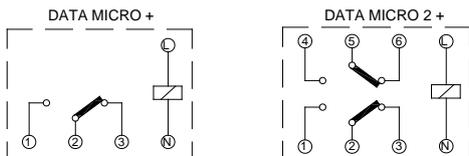
Il dispositivo è protetto contro le interferenze, tuttavia i campi magnetici, specialmente se forti, potrebbero modificare il suo funzionamento. Le interferenze possono essere evitate se si seguono alcune semplici regole:

- Evitare installazioni in prossimità di carichi induttivi (teleruttori, trasformatori, etc.).
- Prevedere una linea di alimentazione separata (all'occorrenza dotata di filtro di rete).
- I carichi induttivi devono essere provvisti di elementi per la soppressione delle interferenze (varistori, filtri RC).
- Se l'interruttore orario si usa in combinazione con altri dispositivi in un'installazione, bisogna verificare che il sistema così costituito non generi perturbazioni parassite.

Il dispositivo deve essere installato in un armadio di distribuzione avente profilo simmetrico di 35 mm, secondo la norma EN 60715 (Rail DIN).

CONNESSIONI

Schema di connessione



MESSA IN FUNZIONE

Il Data Micro e' preimpostato dal fabbricante con l'orario reale e con il cambio dell'ora legale dall'ultima Domenica di Marzo all'ultima Domenica di Ottobre. La programmazione preimpostata e' facilmente sostituibile ed intuitiva a mezzo di simboli:

- **Prog** - Programmazione.
- **☼** - Data e ora.
- **☼*** - Configurazione del cambio di stagione.
- **☼** - Configurazione del periodo di vacanze.

RESET

L'Apparato esce dalla fabbrica con data e ora preimpostata. L'eventuale azzeramento delle funzioni preimpostate verrà eseguito tenendo premuti simultaneamente i 4 pulsanti per circa 3 secondi.

IMPOSTAZIONE DATA / ORA. FIG 1.

Per impostare la data e l'ora tenere premuto il pulsante **☼**, sul display compariranno i simboli del menù, con la freccia **▲** e **▼** selezioniamo l'icona **☼** e premiamo **☼**. Sul display verrà visualizzato l'anno con l'ultima cifra lampeggiante e con i tasti **▲** e **▼** cambiamo l'anno desiderato e premiamo **☼** per convalidare il dato.

Facciamo la stessa operazione per impostare il mese, il giorno, giorno della settimana. ora e minuti e per convalidare premiamo **☼** e la programmazione passerà automaticamente nel modo normale.

Per cambiare il modo orario (24/12h) si procederà nel seguente modo, confermare l'anno, il mese, il giorno, e il giorno della settimana, mentre l'ora sta lampeggiando premere simultaneamente i tasti **▲** e **▼**.

PROGRAMMAZIONE. FIG 2 y 3.

Per eseguire la programmazione premiamo il pulsante **☼** e entriamo nel menù. Premendo di nuovo **☼** entriamo nel menù programmazione **Prog** e apparirà sul display la prima impostazione programmata se non risulterà nessuna programmazione impostata, apparirà - - - -. Per programmare o modificare la funzione desiderata premiamo nuovamente **☼**, con i tasti freccia **▲** e **▼** scegliamo il canale e la funzione C1 OFF, C1 ON, C1 ON **☼**, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON **☼**, solo nel modello DATA MICRO 2+) Convalidiamo con **☼** e impostiamo l'ora e i minuti.

Selezionare il giorno della settimana con i tasti freccia **▲** e **▼**, a questo punto vedremo il triangolino posto sul lato sinistro del display spostarsi per i giorni della settimana impostati.

Ripetere la stessa operazione per impostare altre funzioni confermando la stessa con il tasto **☼**. Una volta terminata l'operazione premiamo il tasto **☼** per tornare al modo normale.

PROGRAMMAZIONE IMPULSO. FIG 4.

Se abbiamo impostato la funzione impulso **☼** una volta introdotta l'ora e i minuti con i tasti **▲** e **▼**, programmeremo la durata dello stesso (da 1 a 59 secondi). Una volta terminata l'operazione premiamo il tasto **☼** per tornare al modo normale.

CONFERMA DI PROGRAMMAZIONE. FIG 5.

Le funzioni memorizzate si possono visionare entrando di nuovo nella funzione menù **Prog** e premendo il tasto **▲** visualizziamo tutte le funzioni impostate, al finire apparirà - - - -, visualizzando lo spazio libero in memoria.

MODIFICHE O ANNULLAMENTO FUNZIONI

Le funzioni programmate si possono modificare o annullare entrando nel menù **Prog** impostando la funzione modifica o annulla con i tasti **▲** e **▼**.

Una volta individuata, per modificarla si procede nello stesso modo nella funzione **PROGRAMMAZIONE** per annullare teniamo premuto il tasto **☼** e premiamo il tasto **☼**. Per cancellare tutte le funzioni dobbiamo **RESETTARE** il tutto. Sul display apparirà lo spazio libero mantenendo premuti i tasti **☼** e **☼** visualizzeremo il num 32 che indicherà lo spazio totale nella memoria.

COMMUTAZIONE MANUALE. FIG 6.

In modo normale premendo il tasto **☼** (☼, C1) il canale C1 cambia di posizione. Con la freccia **▲** (☼, C2) procederemo nella stessa maniera per il canale 2 (solo per il modello DATA MICRO 2+).

Dopo qualsiasi operazione apparirà il simbolo **☼**. La seguente funzione viene eliminata alla prima commutazione automatica.

COMMUTAZIONE MANUALE PERMANENTE. FIG 7.

Questa opzione blocca tutte le funzioni programmate. Premendo il tasto **☼** e il tasto freccia **▲** (☼, C1) apparirà sul display il simbolo **☼**. Per annullare la commutazione manuale si interverrà con la medesima operazione.

CAMBIO ORARIO LEGALE. FIG 8.

Con il tasto **☼** entriamo nel MENU, selezioniamo con i tasti **▲** e **▼** l'opzione **☼*** confermando con **☼**.

- **AUTO**: Conferma il cambio ora legale dell'ultima Domenica di Marzo alle 02:00 a.m. e l'ultima Domenica di Ottobre alle 03:00 a.m.
- **PRO**: Imposta il mese il giorno, l'ora, e i minuti e il cambio di stagione visualizzando per primo il cambio Inverno - Estate (☼) e in secondo luogo Estate - Inverno (☼*).
- **OFF**: Non effettua nessun cambio.

PROGRAMMA VACANZE. FIG 9.

Questa possibilità permette di mantenere il circuito in posizione OFF durante un periodo di vacanze di 99 giorni. Trascorso questo tempo si ristabilirà la programmazione iniziale.

Se sul display apparirà 0 giorni il periodo di riposo si cancellerà e il programma tornerà in modalità normale. Se si imposta un periodo di vacanze uguale a 0, il dispositivo entrerà in funzione nel modo vacanze all'istante e le funzioni impostate saranno cancellate. Se il giorno di vacanza e' 1 il periodo di spegnimento sarà sino alle 23:59:59 di oggi; se il giorno di vacanza sarà 2 il periodo di spegnimento sarà uguale a un giorno più 23:59:59 secondi.

Durante questa fase l'apparato resterà nel programma vacanze visualizzando il simbolo **☼** sul display.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	Vedere quanto indicato sul dispositivo
Tolleranza	± 10%
Potere di rottura:	μ 2x16 (10) A / 250 V~
Carico massimo raccomandato (N/O):	
 Lampada incandescenza	3000 W
 Fluorescenza	1200 VA
 Alogena bassa tensione	2000 VA
 Alogena (230 V.)	3000 W
 Lampada basso consumo (CFL)	600 VA
 Lampada basso consumo (Downlights)	400 VA
 Lampada Led	90 VA

Autoconsumo	Massimo 7,3 VA induttivi (1,2 W)
Contatto	AgSnO ₂ in scambio
Precisione di funzionamento	± 1 s / giorno a 23 °C
Variazione della precisione con la T ^a	± 0,15 s / °C / 24 h
Riserva di carica	4 anni (nessun collegamento alla rete)
Tipo di azione	DATA MICRO+: 1B, 1S, 1T, 1U DATA MICRO 2+: 1S, 1T, 1U
Classe e struttura del software	Classe A
Numero max programmazioni	32
N° di canali (relè)	DATA MICRO +: 1 DATA MICRO 2+: 2
Tipi di manovra	ON/OFF IMPULSO: da 1 a 59 secondi
Precisione operazione	± 1 secondo
Temp. di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Temp. di trasporto e immagazzinamento	-20 °C a +60 °C
Gradi di inquinamento	2
Gradi di protezione	IP 20 secondo EN60529
Classe di protezione	II in condizioni di montaggio corrette
Temperatura di prova con la sfera	+ 75 °C per 21.2.5
Coperchio protezione tasti trasparente	Piombabile
Collegamenti	Morsetti a vite per cavi sez. max 4 mm ²
Dimensioni	2 moduli DIN (35 mm)

DIMENSIONI

