



## **MANUALE DI ISTRUZIONI**

Timer Astronomico digitale

**Horis-As 1**

PLK052676

**Horis-As 2**

PLK062676

## Avvertenze di sicurezza

---

- Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso.
- Tale dispositivo deve essere installato esclusivamente da personale qualificato.
- Verificare che i conduttori da collegare al dispositivo non siano in tensione prima di accedere ai morsetti.
- Non utilizzare il dispositivo in presenza di luce, acqua o gas corrosivi.
- Verificare che non vi siano parti danneggiate prima di procedere al collegamento del dispositivo e che una volta installato i morsetti non siano accessibili.

## Caratteristiche

---

- Interruttore orario digitale astronomico 1 o 2 canali
- 7 anni di riserva di carica (batteria al litio).
- Commutazione automatica estate/inverno.
- Display LCD-retroilluminato.
- Modalità vacanze.
- Commutazione automatica giorni feriali.
- Alimentazione 24-264 VAC/DC.

## Descrizione

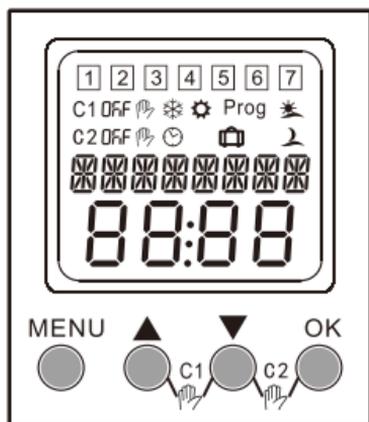
---

Plikc **Horis-As** è un timer digitale astronomico a 1 o 2 canali che permette di controllare 1 carico elettrico automaticamente (oppure 2 nella versione a due canali), in funzione dell'orario di alba e tramonto. La localizzazione della posizione geografica si effettua selezionando la città più vicina alla zona d'installazione, utilizzando la lista delle città più importanti d'Italia inserita nel software del timer.

## Dati tecnici

| Modelli                      | Horis-As1                                     | Horis-As2 |
|------------------------------|---|-----------|
| Tensione di alimentazione    | 24-264Vac/dc $\pm 10\%$                       |           |
| Frequenza                    | 50/60Hz                                       |           |
| Assorbimento                 | 1W  | 2W        |
| Numero di canali             | 1   | 2         |
| Modalità di funzionamento    | manuale, astronomico, vacanze                 |           |
| Modalità estate/inverno      | OFF, cambio automatico                        |           |
| Precisione orologio          | $\pm 1$ s al giorno.                          |           |
| Riserva di carica            | Circa 7 anni (batteria al litio)              |           |
| Visualizzazione              | Display LCD, retroilluminato                  |           |
| Numero di relé               | 1 C/O   | 2 C/O     |
| Capacità di commutazione     | 16A/250V AC1                                  |           |
| Potenza Max supportata       | 4000VA/AC,384W/DC                             |           |
| Tensione isolamento contatti | 250V  |           |
| Grado di protezione          | IP20  |           |
| Grado di inquinamento        | 3   |           |
| Altitudine                   | $\leq 2000$ m                                 |           |
| Temperatura                  | $-30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ |           |
| Temperatura di stoccaggio    | $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ |           |
| Misura cavi                  | 1mm <sup>2</sup> ~ 4mm <sup>2</sup>           |           |
| Montaggio                    | DIN- 2 moduli                                 |           |
| Norme                        | EN 60730-1/EN 60730-2-7                       |           |

## Display e tasti



1 2 3 4 5 6 7 — Giorni della settimana (es. 5 = venerdì)

C1 — Canale 1

C2 — Canale 2

On OFF — stato dei relé

☀ — Modalità automatica

☁ — Modalità manuale

🏠 — Modalità vacanze

☀ — Alba

🌄 — Tramonto

❄ — Modalità inverno

⚙ — Modalità estate

Prog — Impostazioni programma

### Tasti

MENU



Enter/indietro menu principale

OK



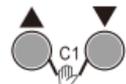
Conferma



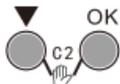
Tasto INCREMENTO parametro



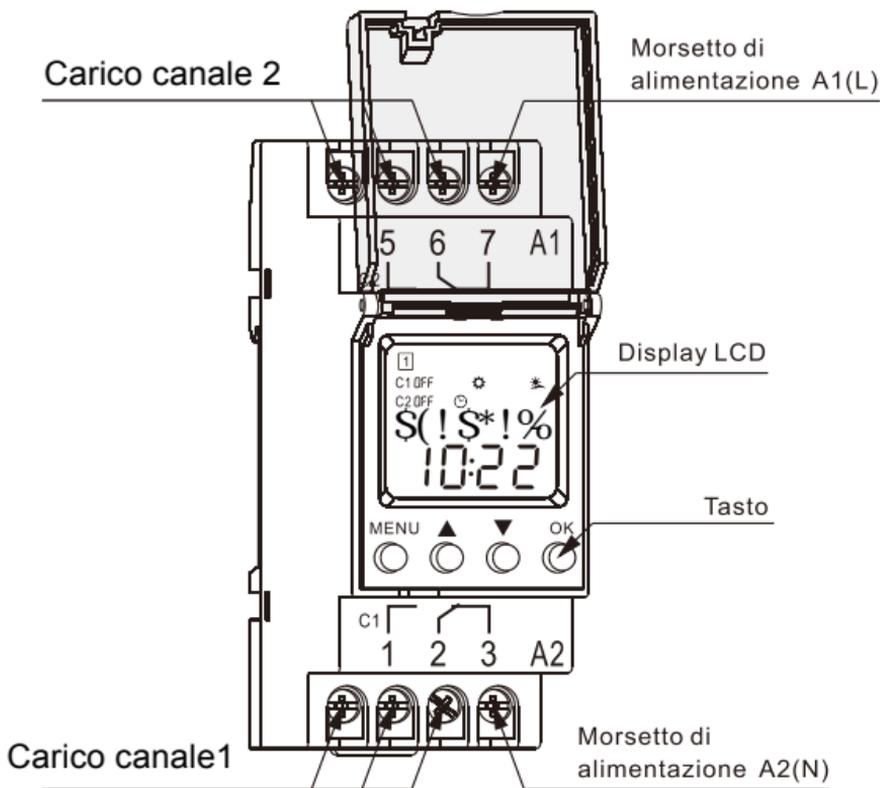
Tasto DECREMENTO parametro



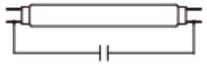
Operazioni manuali



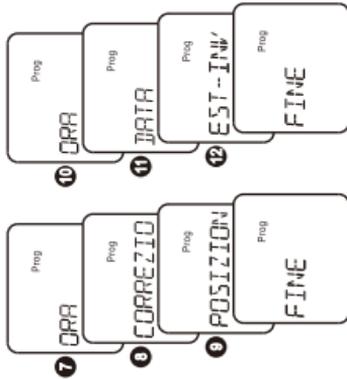
Operazioni manuali



#### Potenze massime di carico

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 2300W   | 2300W   | 1000W   | 500W  | 500W  |

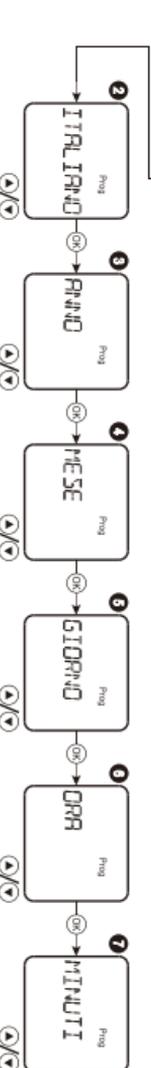
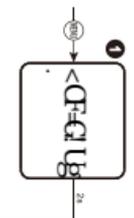
## Menù principale



|          |          |   |
|----------|----------|---|
| <b>1</b> | NOTTEOFF | Menù di impostazione della pausa notturna |
| <b>2</b> | ASTRO    | Impostazioni menù astronomico             |
| <b>3</b> | DATA/ORA | Impostazioni data/ora                     |
| <b>4</b> | VACANZE  | Impostazioni modalità vacanze             |
| <b>5</b> | LINGUA   | Impostazioni lingua                       |
| <b>6</b> | FINE     | Fine impostazioni e uscita                |

|           |           |                             |
|-----------|-----------|-----------------------------|
| <b>7</b>  | TEMPO     | Impostazioni ASTRO          |
| <b>8</b>  | CORREZIO  | Impostazione Correzione     |
| <b>9</b>  | POSIZION  | Impostazioni posizione      |
| <b>10</b> | TEMPO     | Impostazioni ORA            |
| <b>11</b> | DATA      | Impostazioni DATA           |
| <b>12</b> | EST..INN' | Impostazioni estate/inverno |

Premere il tasto **MENU** per accedere alle impostazioni, comparirà il simbolo **Prog**. Se non utilizzato per 1 minuto, il dispositivo uscirà automaticamente dalle impostazioni. Selezionare il menù desiderato con gli appositi tasti «▲▼».



- 1** Premere MENU.
- 2** Selezionare la lingua con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 3** Selezionare l'anno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 4** Selezionare il mese con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 5** Selezionare il giorno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 6** Selezionare l'ora con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 7** Selezionare i minuti con i tasti "▲▼" e premere OK.

Nota: se non vengono terminate le impostazioni e se non si toccano i tasti per 2 minuti, il dispositivo tornerà al menu ITRLRIND.

### Impostazioni ASTRO

#### Controllare i parametri astronomici



- 1** Selezionare ASTRO e premere OK.
- 2** Selezionare TEMPO e premere OK.
- 3** Ora di ALBA.
- 4** Ora di TRAMONTO.
- 5** Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

## Impostazioni correzione

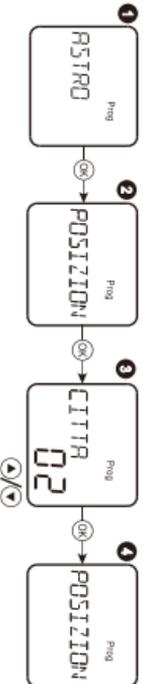


- 1 Selezionare ASTRO e premere OK.
- 2 Selezionare CORREZIO e premere OK.
- 3 Selezionare la correzione orario alba con i tasti "▲▼" e premere OK. Raggio di correzione  $\pm 2h$
- 4 Selezionare la correzione orario tramonto con i tasti "▲▼" e premere OK. Raggio di correzione  $\pm 2h$
- 5 Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

Lunga pressione ▲ 0.5s. Veloce incremento numerico.

Lunga pressione ▼ 0.5s. Veloce decremento numerico.

## Impostazioni posizione GEOGRAFICA



Lunga pressione ▲ 0.5s. Veloce incremento numerico.

Lunga pressione ▼ 0.5s. Veloce decremento numerico.

- 1 Selezionare ASTRO e premere OK.
- 2 Selezionare POSIZION e premere OK.
- 3 Selezionare il numero della città desiderata (vedere tabella sotto-indicata) e premere OK.
- 4 Tornate al sotto menù POSIZION.

TABELLA - CODICE / CAPOLUOGO DI PROVINCIA

| Codice | Sigla | Nome          |
|--------|-------|---------------|
| 0      | [AG]  | Agrigento     |
| 1      | [AL]  | Alessandria   |
| 2      | [AN]  | Ancona        |
| 3      | [AO]  | Aosta         |
| 4      | [AR]  | Arezzo        |
| 5      | [AP]  | Ascoli Piceno |
| 6      | [AT]  | Asti          |
| 7      | [AV]  | Avellino      |
| 8      | [BA]  | Bari          |
| 9      | [BL]  | Belluno       |
| 10     | [BN]  | Benevento     |
| 11     | [BG]  | Bergamo       |
| 12     | [BI]  | Biella        |
| 13     | [BO]  | Bologna       |
| 14     | [BZ]  | Bolzano       |
| 15     | [BS]  | Brescia       |
| 16     | [BR]  | Brindisi      |
| 17     | [CA]  | Cagliari      |
| 18     | [CL]  | Caltanissetta |
| 19     | [CB]  | Campobasso    |
| 20     | [CE]  | Caserta       |
| 21     | [CT]  | Catania       |
| 22     | [CZ]  | Catanzaro     |
| 23     | [CH]  | Chieti        |
| 24     | [CO]  | Como          |
| 25     | [CS]  | Cosenza       |

| Codice | Sigla | Nome      |
|--------|-------|-----------|
| 26     | [CR]  | Cremona   |
| 27     | [KR]  | Crotone   |
| 28     | [CN]  | Cuneo     |
| 29     | [EN]  | Enna      |
| 30     | [FE]  | Ferrara   |
| 31     | [FI]  | Firenze   |
| 32     | [FG]  | Foggia    |
| 33     | [FO]  | Forlì     |
| 34     | [FR]  | Frosinone |
| 35     | [GE]  | Genova    |
| 36     | [GO]  | Gorizia   |
| 37     | [GR]  | Grosseto  |
| 38     | [IM]  | Imperia   |
| 39     | [IS]  | Isernia   |
| 40     | [SP]  | La Spezia |
| 41     | [AQ]  | L'Aquila  |
| 42     | [LT]  | Latina    |
| 43     | [LE]  | Lecce     |
| 44     | [LC]  | Lecco     |
| 45     | [LI]  | Livorno   |
| 46     | [LO]  | Lodi      |
| 47     | [LU]  | Lucca     |
| 48     | [MC]  | Macerata  |
| 49     | [MN]  | Mantova   |
| 50     | [MS]  | Massa     |
| 51     | [MT]  | Matera    |

TABELLA - CODICE / CAPOLUOGO DI PROVINCIA

| Codice | Sigla | Nome            |
|--------|-------|-----------------|
| 52     | [ME]  | Messina         |
| 53     | [MI]  | Milano          |
| 54     | [MO]  | Modena          |
| 55     | [NA]  | Napoli          |
| 56     | [NO]  | Novara          |
| 57     | [NU]  | Nuoro           |
| 58     | [OR]  | Oristano        |
| 59     | [PD]  | Padova          |
| 60     | [PA]  | Palermo         |
| 61     | [PR]  | Parma           |
| 62     | [PV]  | Pavia           |
| 63     | [PG]  | Perugia         |
| 64     | [PS]  | Pesaro          |
| 65     | [PE]  | Pescara         |
| 66     | [PC]  | Piacenza        |
| 67     | [PI]  | Pisa            |
| 68     | [PT]  | Pistoia         |
| 69     | [PN]  | Pordenone       |
| 70     | [PZ]  | Potenza         |
| 71     | [PO]  | Prato           |
| 72     | [RG]  | Ragusa          |
| 73     | [RA]  | Ravenna         |
| 74     | [RC]  | Reggio Calabria |
| 75     | [RE]  | Reggio Emilia   |
| 76     | [RI]  | Rieti           |
| 77     | [RN]  | Rimini          |

| Codice | Sigla | Nome          |
|--------|-------|---------------|
| 78     | ROMA  | Roma          |
| 79     | [RO]  | Rovigo        |
| 80     | [SA]  | Salerno       |
| 81     | RSM   | San Marino    |
| 82     | [SS]  | Sassari       |
| 83     | [SV]  | Savona        |
| 84     | [SI]  | Siena         |
| 85     | [SR]  | Siracusa      |
| 86     | [SO]  | Sondrio       |
| 87     | [TA]  | Taranto       |
| 88     | [TE]  | Teramo        |
| 89     | [TR]  | Terni         |
| 90     | [TO]  | Torino        |
| 91     | [TP]  | Trapani       |
| 92     | [TN]  | Trento        |
| 93     | [TV]  | Treviso       |
| 94     | [TS]  | Trieste       |
| 95     | [UD]  | Udine         |
| 96     | [VA]  | Varese        |
| 97     | [VE]  | Venezia       |
| 98     | [VB]  | Verbania      |
| 99     | [VC]  | Vercelli      |
| 100    | [VR]  | Verona        |
| 101    | [VV]  | Vibo Valentia |
| 102    | [VI]  | Vicenza       |
| 103    | [VT]  | Viterbo       |

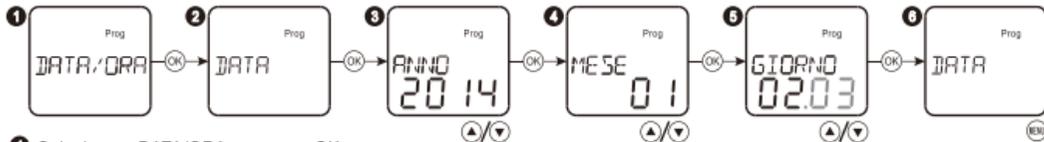
## Impostazione ORA



- 1 Selezionare DATA/ORA e premere OK.
- 2 Selezionare ORA e premere OK.
- 3 Scegliere l'ora corretta con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 4 Scegliere i minuti corretti con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 5 Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

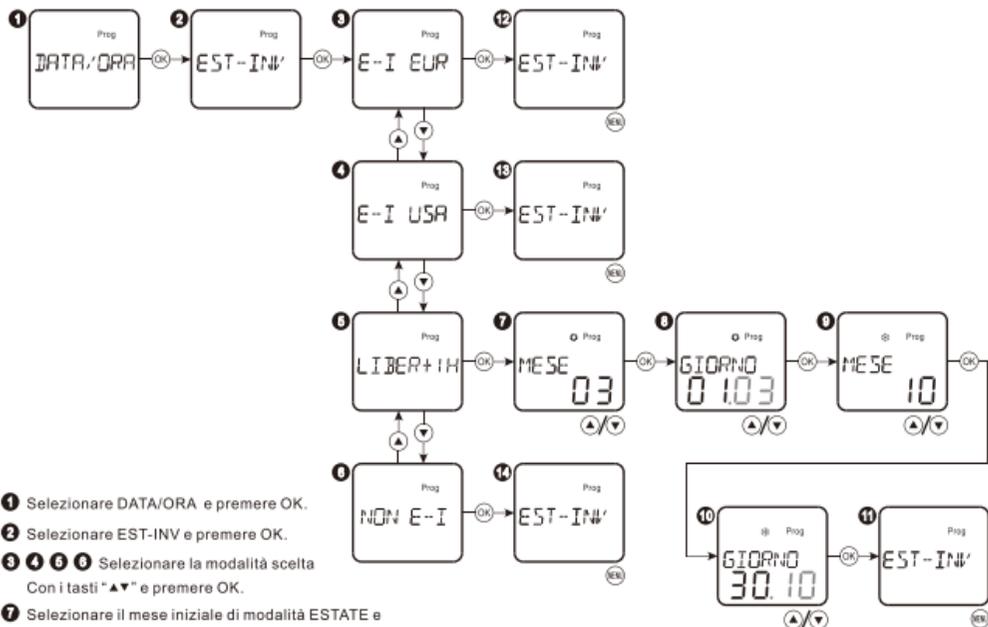
Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico.  
Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico.

## Impostazione DATA



- 1 Selezionare DATA/ORA e premere OK.
- 2 Selezionare DATA e premere OK.
- 3 Scegliere l'anno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 4 Scegliere Il mese corretto con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 5 Scegliere il giorno corretto con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 6 Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

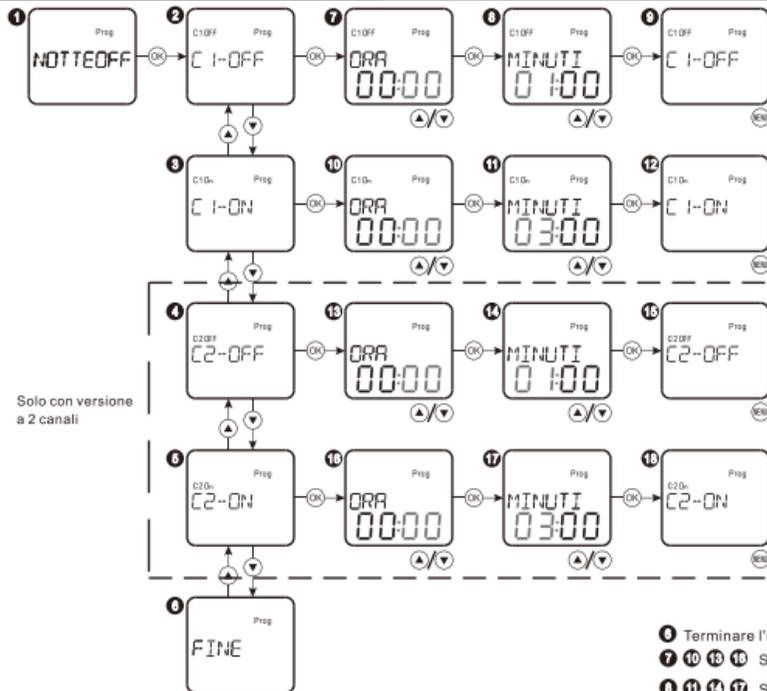
Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico.  
Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico.



- 1 Selezionare DATA/ORA e premere OK.
- 2 Selezionare EST-INV e premere OK.
- 3 4 5 6 Selezionare la modalità scelta Con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 7 Selezionare il mese iniziale di modalità ESTATE e premere OK.
- 8 Selezionare il giorno iniziale di modalità ESTATE e premere OK
- 9 Selezionare il mese iniziale di modalità INVERNO e premere OK.
- 10 Selezionare il giorno iniziale di modalità INVERNO e premere OK.
- 11 12 13 14 Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

| Display  | Funzione       | Cambio Estate             | Cambio Inverno             |
|----------|----------------|---------------------------|----------------------------|
| E-I EUR  | Europa Est/Inv | Ultima Domenica di marzo  | Ultima Domenica di ottobre |
| E-I USA  | U.S.A Est/Inv  | Seconda Domenica di marzo | Prima Domenica di Novembre |
| LIBER+IH | Est/Inv libero | Programma libero          | Programma libero           |
| NON E-I  | NO Est/Inv     | /                         | /                          |

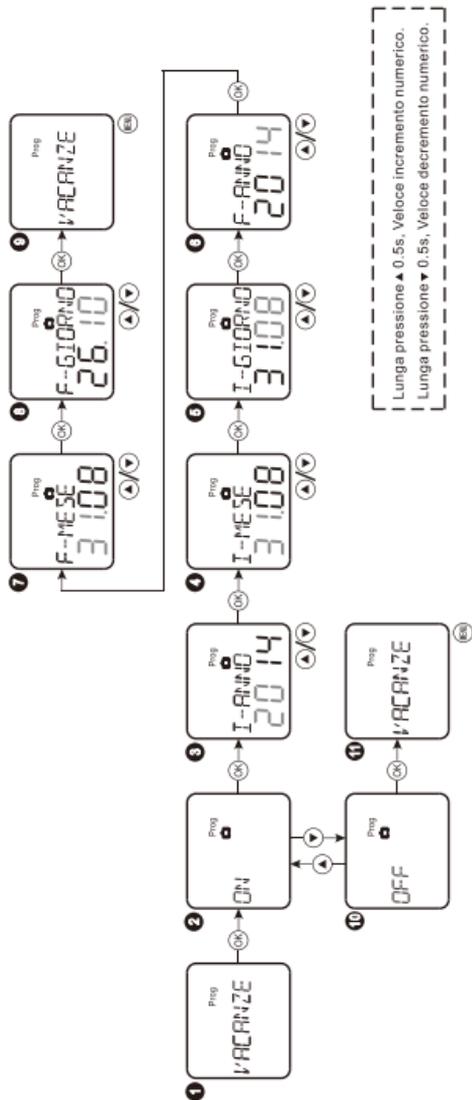
## Impostazione pausa notturna



Solo con versione a 2 canali

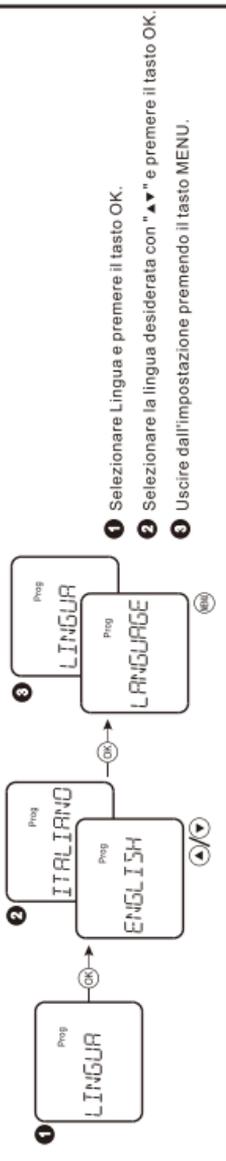
Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico.  
Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico.

- 1 Selezionare **NOTTEOFF** e premere OK.
- 2 Fine di una pausa notturna del canale 1. Selezionare **C1 OFF** e premere il tasto OK.
- 3 Ora di inizio di una pausa notturna del canale 1. Selezionare **C1 ON** e premere il tasto OK.
- 4 Fine di una pausa notturna del canale 2. Selezionare **C2 OFF** e premere il tasto OK.
- 5 Terminare l'impostazione e uscire.
- 7 10 13 16 Selezionare l'ora con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 8 11 14 17 Selezionare i minuti con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 9 Ritorna al sottomenu **C1-OFF**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.
- 12 Ritorna al sottomenu **C2-OFF**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.
- 10 11 14 17 Ritorna al sottomenu **C2-OFF**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.
- 13 16 Ritorna al sottomenu **C2-ON**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.



- 1 Selezionare **VACANZE** e premere il tasto OK.
- 2 Selezionare **ON** per attivare la modalità di vacanze e premere il tasto OK.
- 3 Impostare l'anno di inizio vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 4 Impostare il mese di inizio vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 5 Impostare il giorno di inizio vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 6 Impostare l'anno di fine vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 7 Impostare il mese di fine vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 8 Impostare il giorno di fine vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 9 Tornare al menu **VACANZE**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.
- 10 Selezionare **OFF** per disattivare la modalità vacanze e premere il tasto OK.
- 11 Tornare al menu **VACANZE**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.

## Selezione menu lingua



### ☐ Combinazione tasti modalità MANUALE

#### ○ AUTO/MANUAL

▲▼ **C1** (Prog) Premere simultaneamente i tasti "▲▼", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 1 commuta in MANUALE.

Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale si disattiva automaticamente.

▲▼ **C2** (Prog)

OK Premere simultaneamente i tasti "▼" e "OK", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 2 commuta in MANUALE

Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale si disattiva automaticamente.

#### ○ PERM ON/PERM OFF

▲▼ **C1** (Prog) Premere simultaneamente i tasti "▲▼", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 1 commuta in MANUALE.

Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale si disattiva automaticamente.

▲▼ **C2** (Prog)

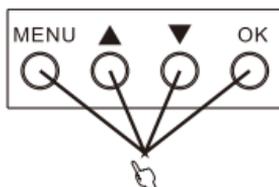
OK Premere simultaneamente i tasti "▼" e "OK", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 2 commuta in MANUALE

Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale si disattiva automaticamente.

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| AUTO     | Modalità AUTOMÁTICO             |
| MANUAL   | Modalità MANUALE                |
| PERM ON  | Modalità PERMANENTE ATTIVATO    |
| PERM OFF | Modalità PERMANENTE DISATTIVATO |

Solo con versione a 2 canali

Solo con versione a 2 canali

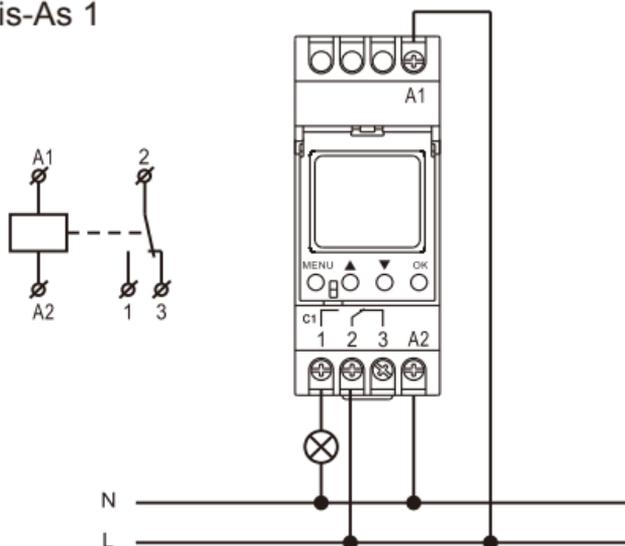


Premere contemporaneamente i quattro tasti per 0.5 secondi per ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

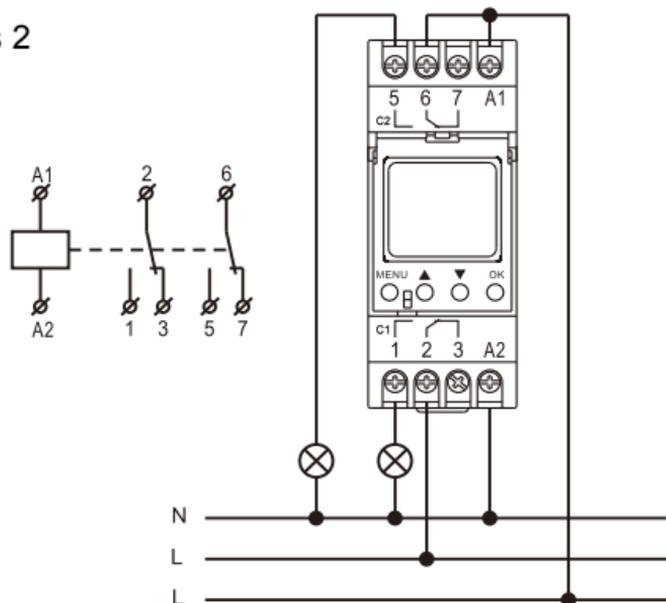
## Schema di collegamento

---

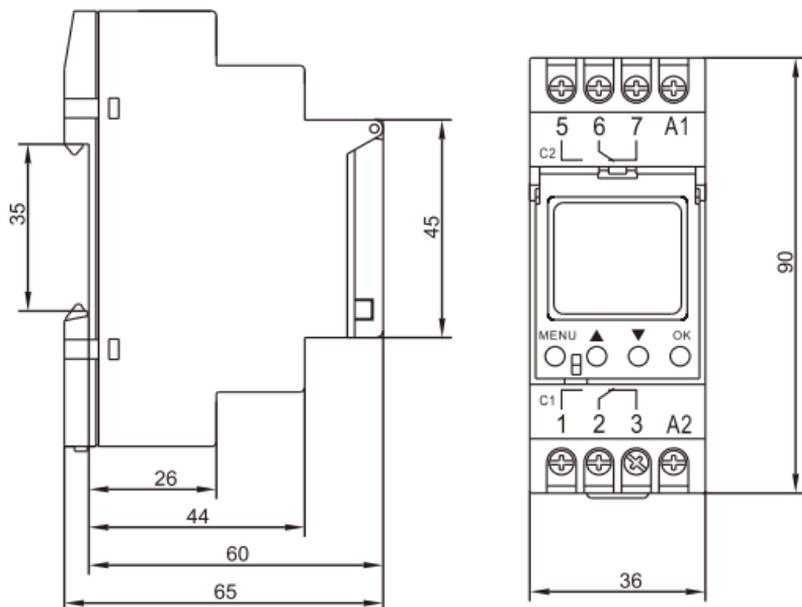
### Horis-As 1



## Horis-As 2



## Dimensioni



**Plikc S.r.l.**

Via del Lago Terrione, 83  
00165 Roma - Tel. 06.91712191

**[www.plikc.com](http://www.plikc.com) - [info@plikc.com](mailto:info@plikc.com)**

made in P.R.C.