

# MANUALE DI ISTRUZIONI

## Timer digitale Astronomico

**Horis-AS 1**  
PLK052676

**Horis-AS 2**  
PLK062676

Plikc Srl - Via del Lago Terrione 83, 00165 ROMA - Italia - p.iva 14314421000

### 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

---

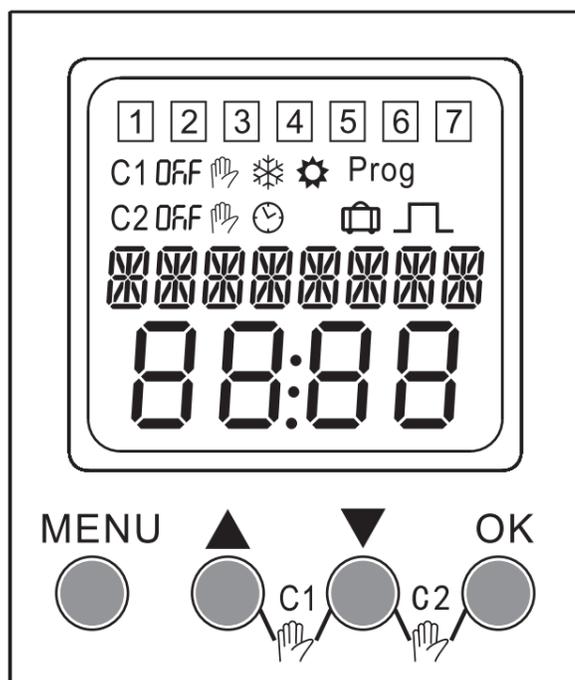
Plikc **Horis-As** è un timer digitale astronomico a 1 o 2 canali che permette di controllare 1 carico elettrico automaticamente (oppure 2 nella versione a due canali), in funzione dell'orario di alba e tramonto. La localizzazione della posizione geografica si effettua selezionando la città più vicina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

## Dati tecnici

Modelli	Horis-As1	Horis-As2
Tensione di alimentazione	24-264Vac/dc ±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	± 1s 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	≤2000m	
Temperatura	-30°C~55°C	
Temperatura di stoccaggio	-30°C~70°C	
Misura cavi	1mm <sup>2</sup> ~ 4mm <sup>2</sup>	
Montaggio	DIN- 2 moduli	
Norme	EN 60730-1/EN 60730-2-7	

made in P.R.C.

## Display e tasti



### Tasti

MENU	○ Enter/indietro menu principale	OK	○ Conferma
▲	○ Tasto INCREMENTO parametro	▼	○ Tasto DECREMENTO parametro
▲ C1	○ Operazioni manuali	▼ C2	○ Operazioni manuali

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

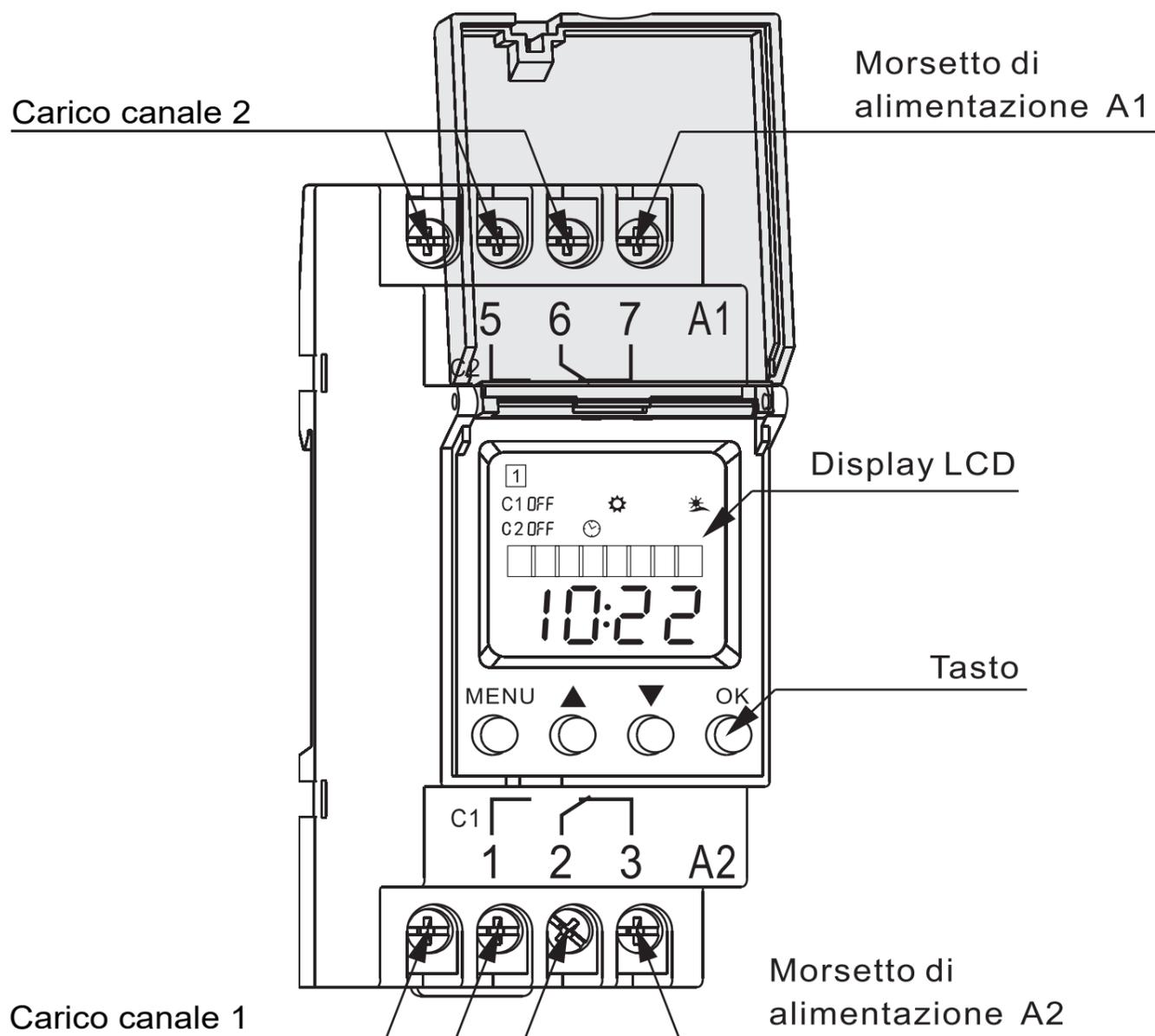
☀️ — Alba

🌄 — Tramonto

❄️ — Modalità inverno

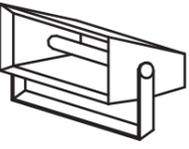
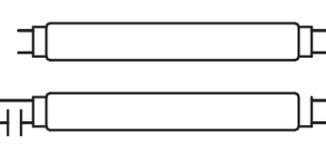
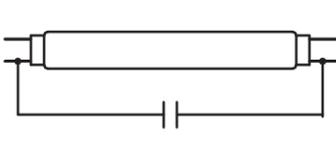
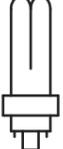
☀️ — Modalità estate

Prog — Impostazioni programma



## Carico

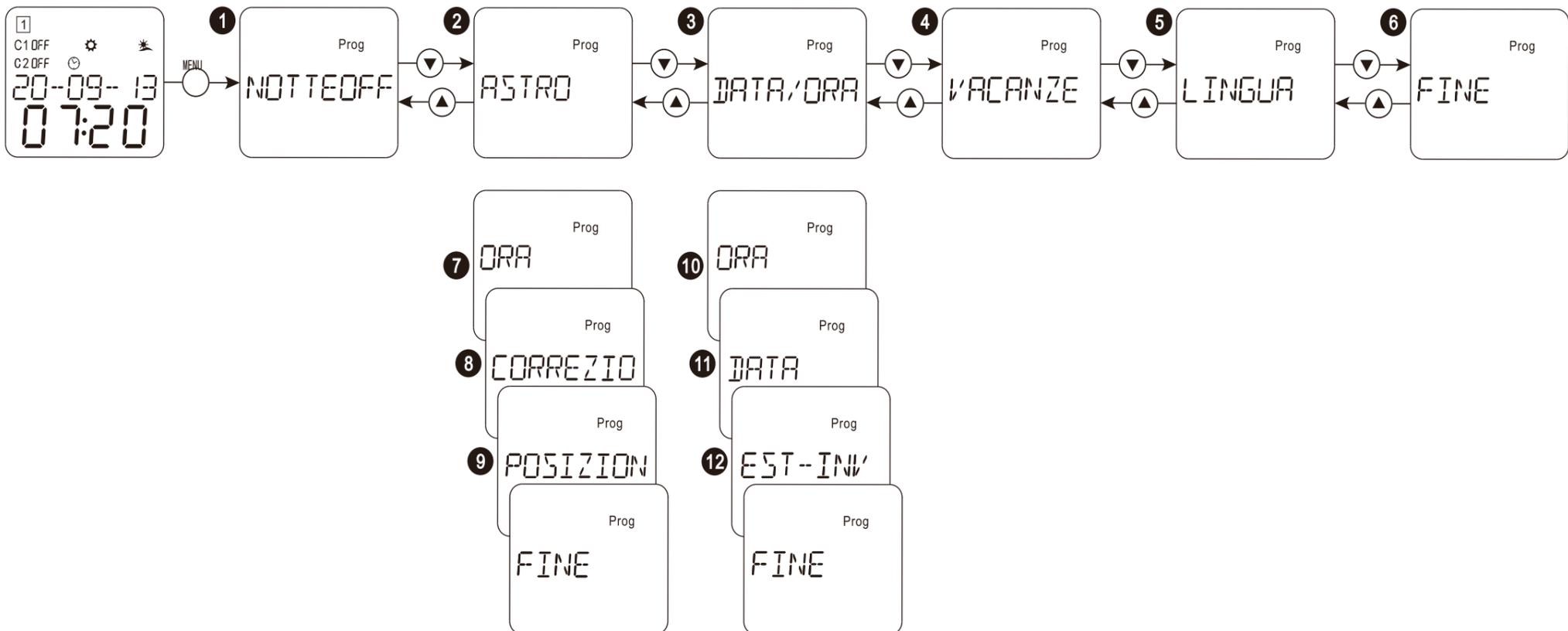
Potenze massime di carico

				
2300W	2300W	1000W	500W	500W

### **Nota bene:**

Non superare le indicazioni di potenza massima di carico indicate nello schema sovrastante.

# Prima impostazione

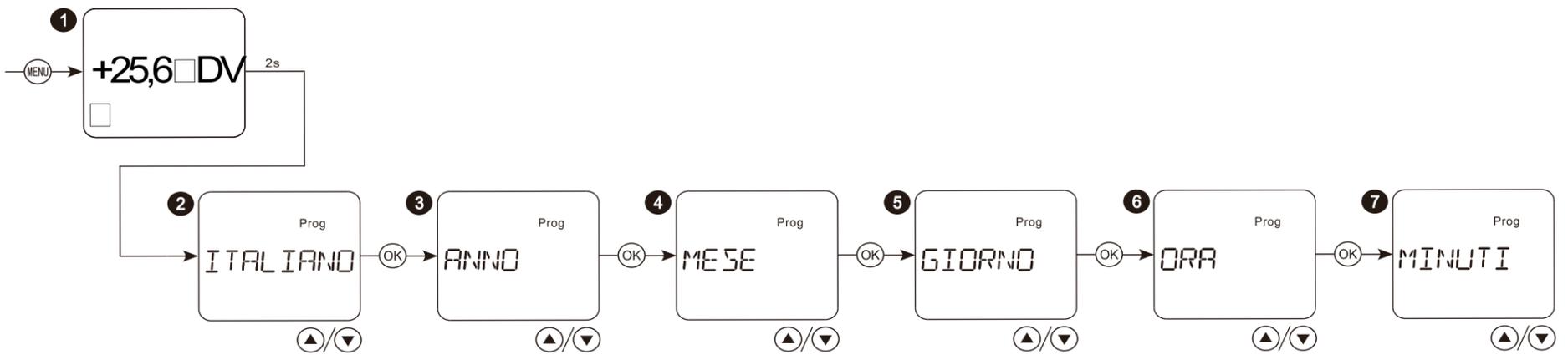


1	NOTTEOFF	Menù di impostazione della pausa notturna
2	ASTRO	Impostazioni menu astronomico
3	DATA/ORA	Impostazioni data/ora
4	VACANZE	Impostazioni modalità vacanze
5	LINGUA	Impostazioni lingua
6	FINE	Fine impostazioni e uscita

7	TEMPO	Impostazioni ASTRO
8	CORREZIO	Impostazione Correzione
9	POSIZION	Impostazioni posizione
10	TEMPO	Impostazioni ORA
11	DATA	Impostazioni DATA
12	EST-INV	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 "▲▼".

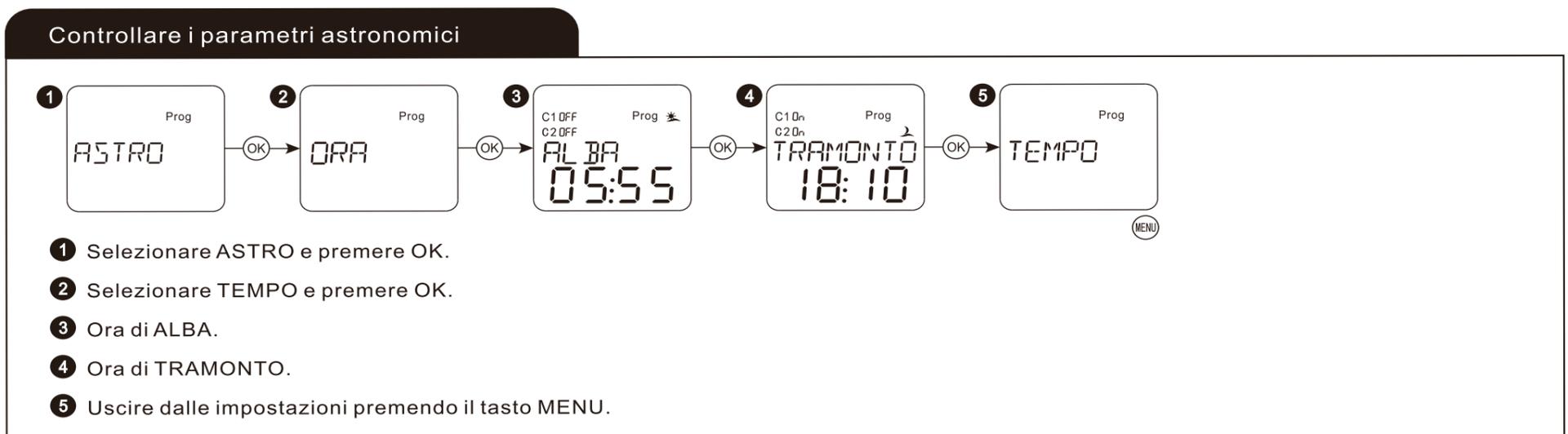
# Menù principale



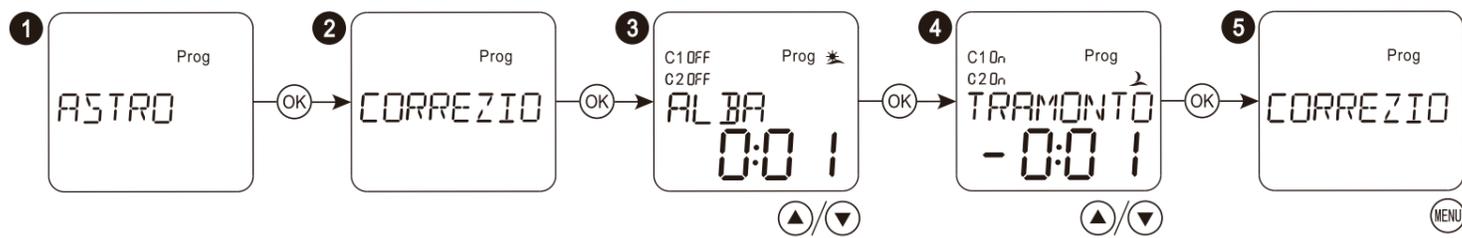
- 1 Premere MENU.
- 2 Selezionare la lingua con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 3 Selezionare l'anno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 4 Selezionare il mese con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 5 Selezionare il giorno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 6 Selezionare l'ora con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 7 Selezionare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

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

## Impostazioni ASTRO



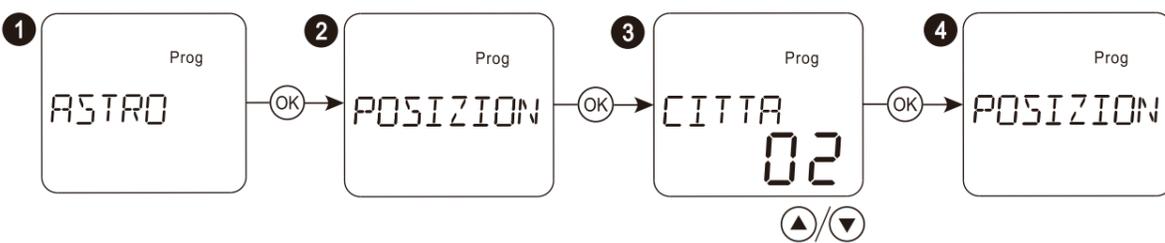
## Impostazioni correzione



- 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 ±2h
- 4 Selezionare la correzione orario tramonto con i tasti "▲▼" e premere OK. Raggio di correzione ±2h
- 5 Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

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

## Impostazioni posizion GEOGRAFICA



- 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.

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

### 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

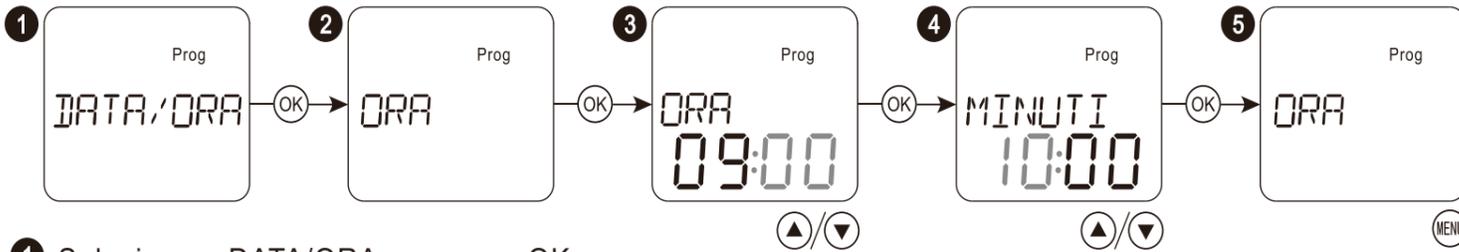
Codice	Sigla	Nome
26	[CR]	Cremona
27	[KR]	Crotone
28	[CN]	Cuneo
29	[EN]	Enna
30	[FE]	Ferrara
31	[FI]	Firenze
32	[FG]	Foggia
33	[FO]	Forli
34	[FR]	Frosinone
35	[GE]	Genova
36	[GO]	Gorizia
37	[GR]	Grosseto
38	[IM]	Imperia
39	[IS]	Isernia
40	[SP]	La Spezia
41	[AQ]	L'Aquila
42	[LT]	Latina
43	[LE]	Lecce
44	[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

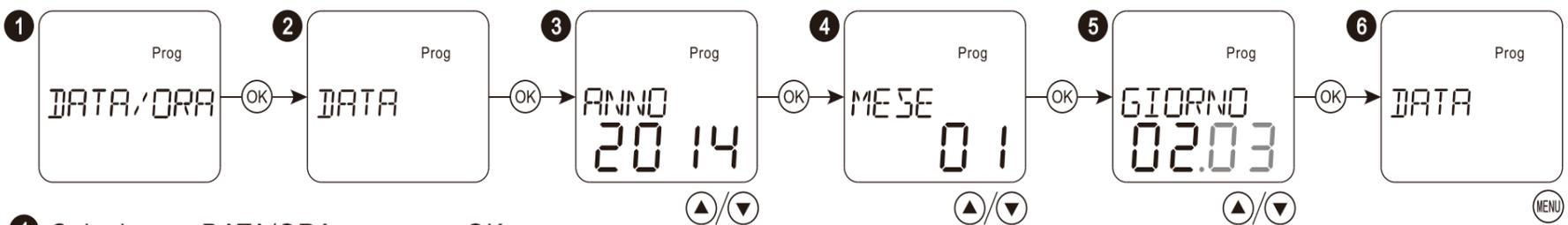
## Impostazione ORA



- 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.

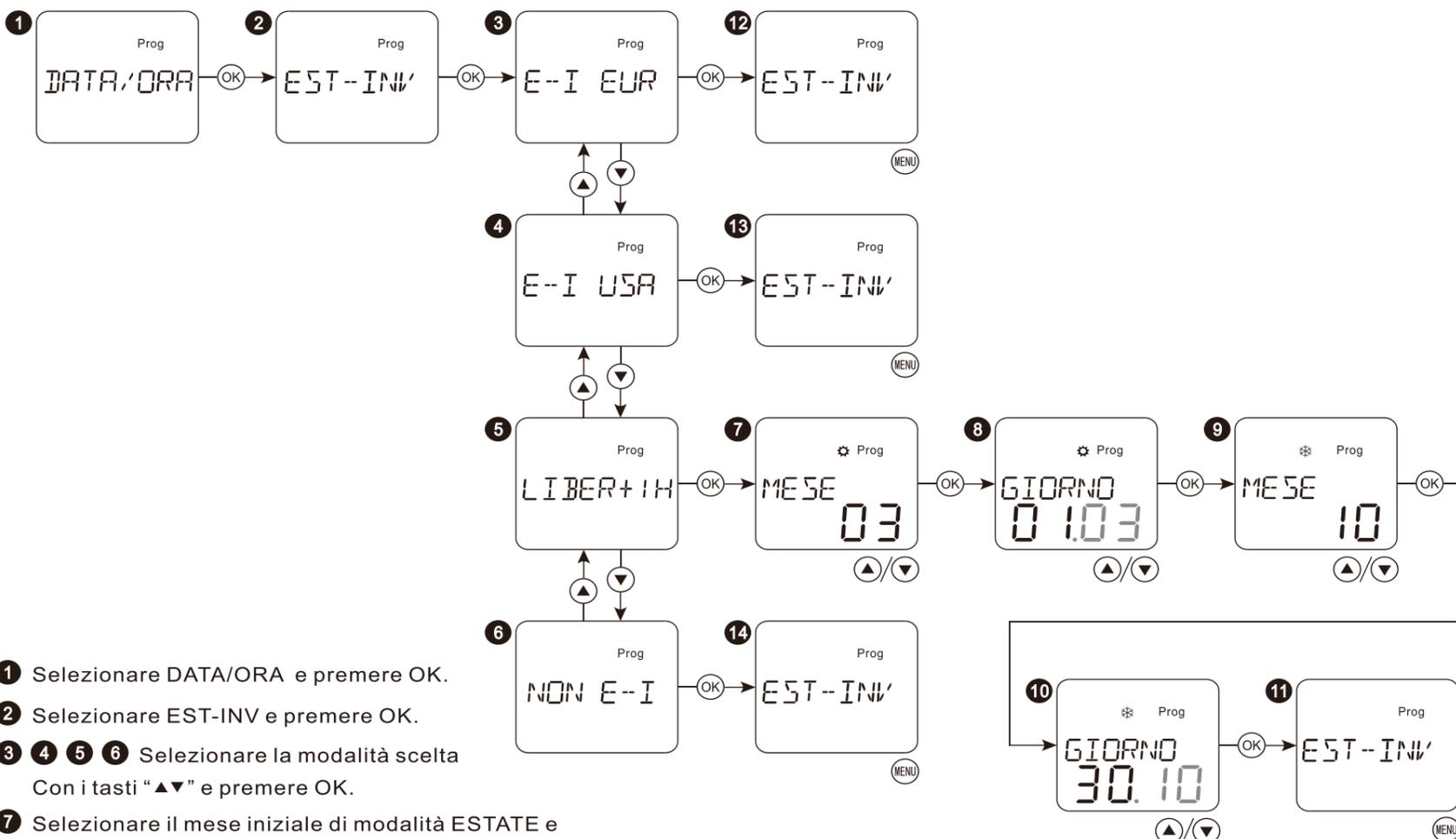
## Impostazione DATA



- 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.

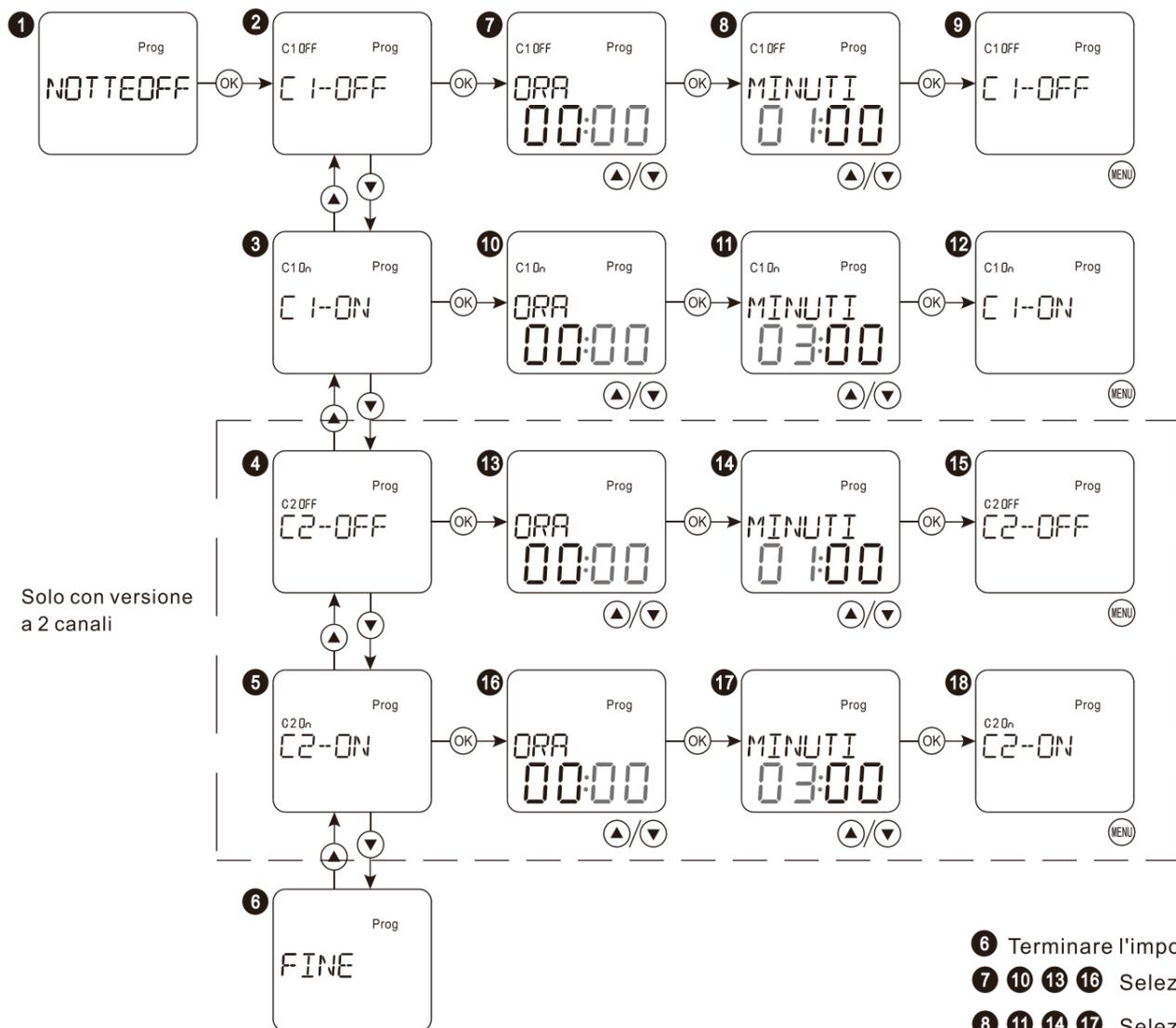
Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico.  
Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico.

## Estate/inverno



- 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	/	/



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 Ora di inizio di una pausa notturna del canale 2. Selezionare **C2 ON** e premere il tasto OK.
- 6 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 **C1-ON**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.
- 15 Ritorna al sottomenu **C2-OFF**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.
- 18 Ritorna al sottomenu **C2-ON**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.

### Chiarimenti sulla funzione pausa notturna (NOTTE OFF)

La funzione NOTTE OFF consente di impostare una pausa temporizzata durante il periodo di accensione automatica, provocando un intervallo di spegnimento (apertura del contatto) tra due orari specifici, anche se l'orario astronomico (alba/tramonto) prevede l'accensione.

Questa funzione è utile, ad esempio, per spegnere le luci durante la notte e riaccenderle successivamente o semplicemente lasciarle spente fino all'alba.

### Come funziona

È possibile programmare:

- Un orario di inizio pausa (C1 ON o C2 ON), che corrisponde al momento in cui le luci si spengono (cioè il contatto si apre).
- Un orario di fine pausa (C1 OFF o C2 OFF), ovvero il momento in cui le luci tornano ad accendersi (cioè il contatto si richiude).

Questa pausa è indipendente dall'orario astronomico, quindi può essere utilizzata per spegnere le luci molto prima dell'alba o accenderle più tardi del tramonto, senza essere vincolati al limite di ±2 ore previsto dalla funzione di correzione.

### Esempio pratico

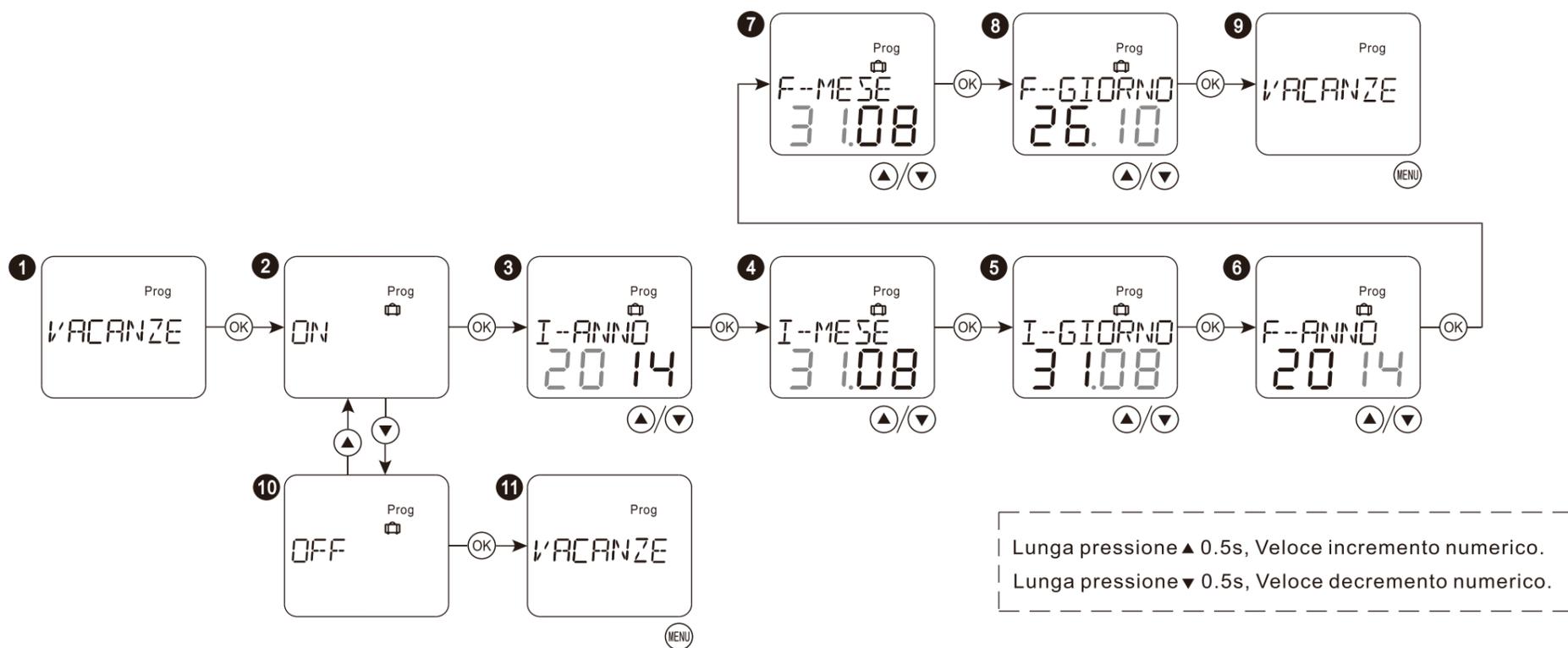
Supponiamo che si desideri accendere il carico collegato al canale 1 (C1) al tramonto, ma si vogliono spegnere le luci alle 02:26 di notte, lasciandole spente fino al mattino.

Per impostare questa pausa:

1. Entrare nel menu del dispositivo.
2. Accedere alla sezione NOTTE OFF.
3. Impostare:
  - C1 ON → ORA: 02 / MINUTI: 26
  - C1 OFF → ORA: 09 / MINUTI: 00

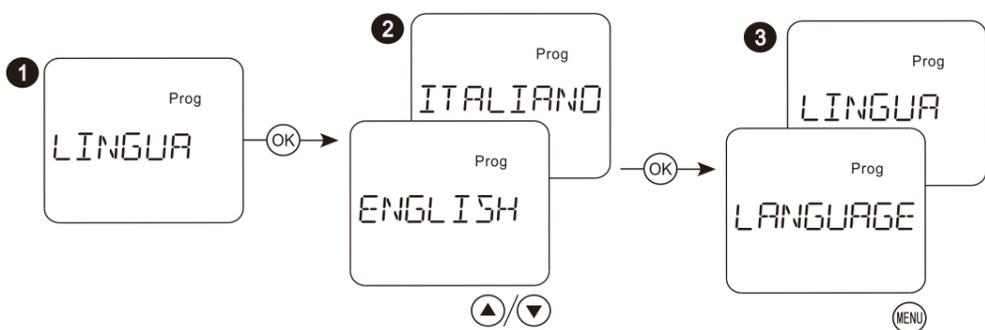
Uscire dal menu con il tasto **MENU**.

Impostare un orario di **riaccensione oltre l'alba** (come in questo esempio, alle 09:00) equivale di fatto a **disattivare il comando di riaccensione**, lasciando il carico spento fino al ciclo successivo.



- 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



- 1 Selezionare **Lingua** e premere il tasto OK.
- 2 Selezionare la lingua desiderata con "▲▼" e premere il tasto OK.
- 3 Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.

Combinazione tasti modalità MANUALE

AUTO/MANUAL

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.

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.

Solo con versione a 2 canali

PERM ON/PERM OFF

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.

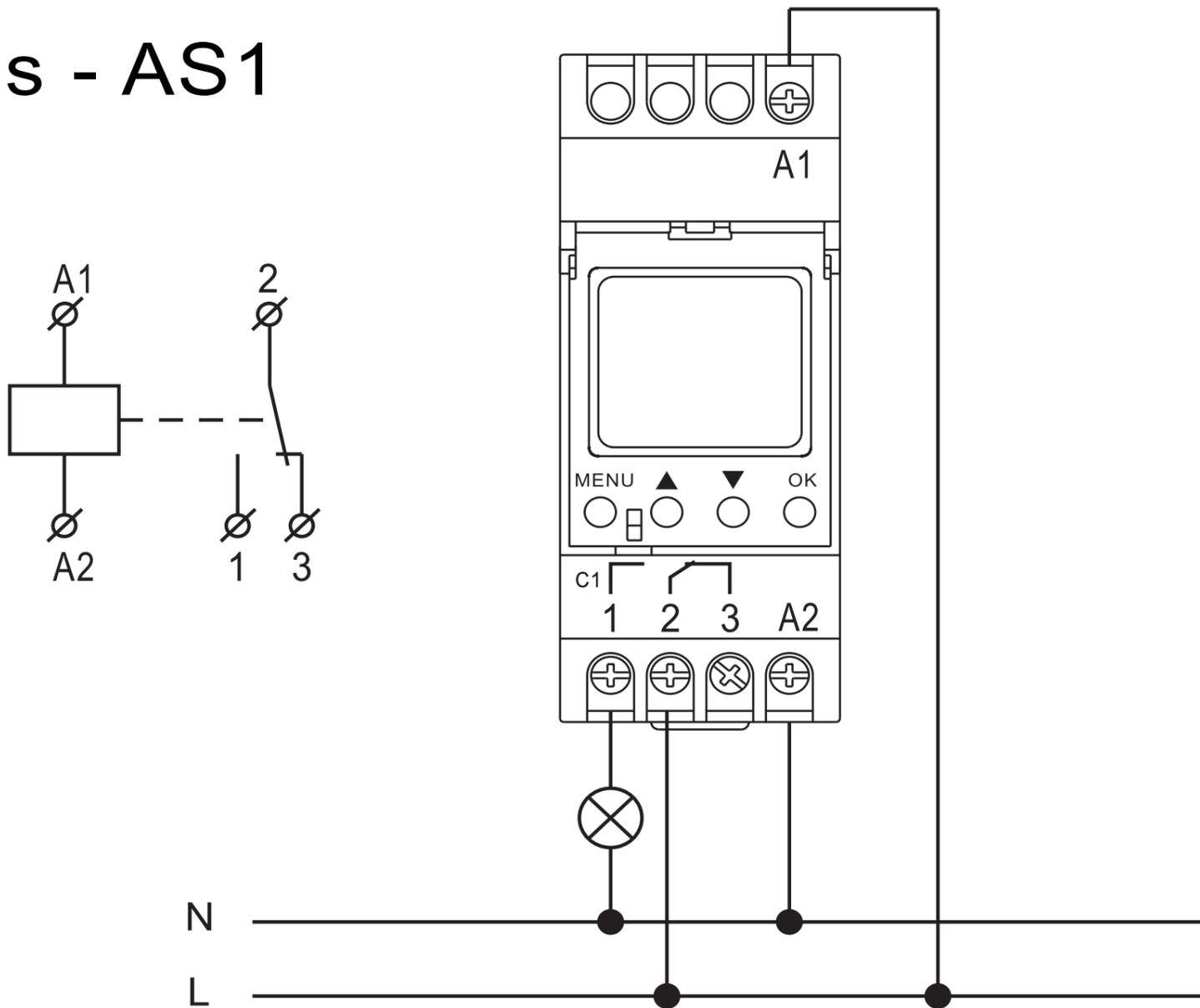
Premere simultaneamente i tasti "▼" e "OK", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 2 commuta in MANUALE. Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale si disattiva automaticamente.

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

Solo con versione a 2 canali

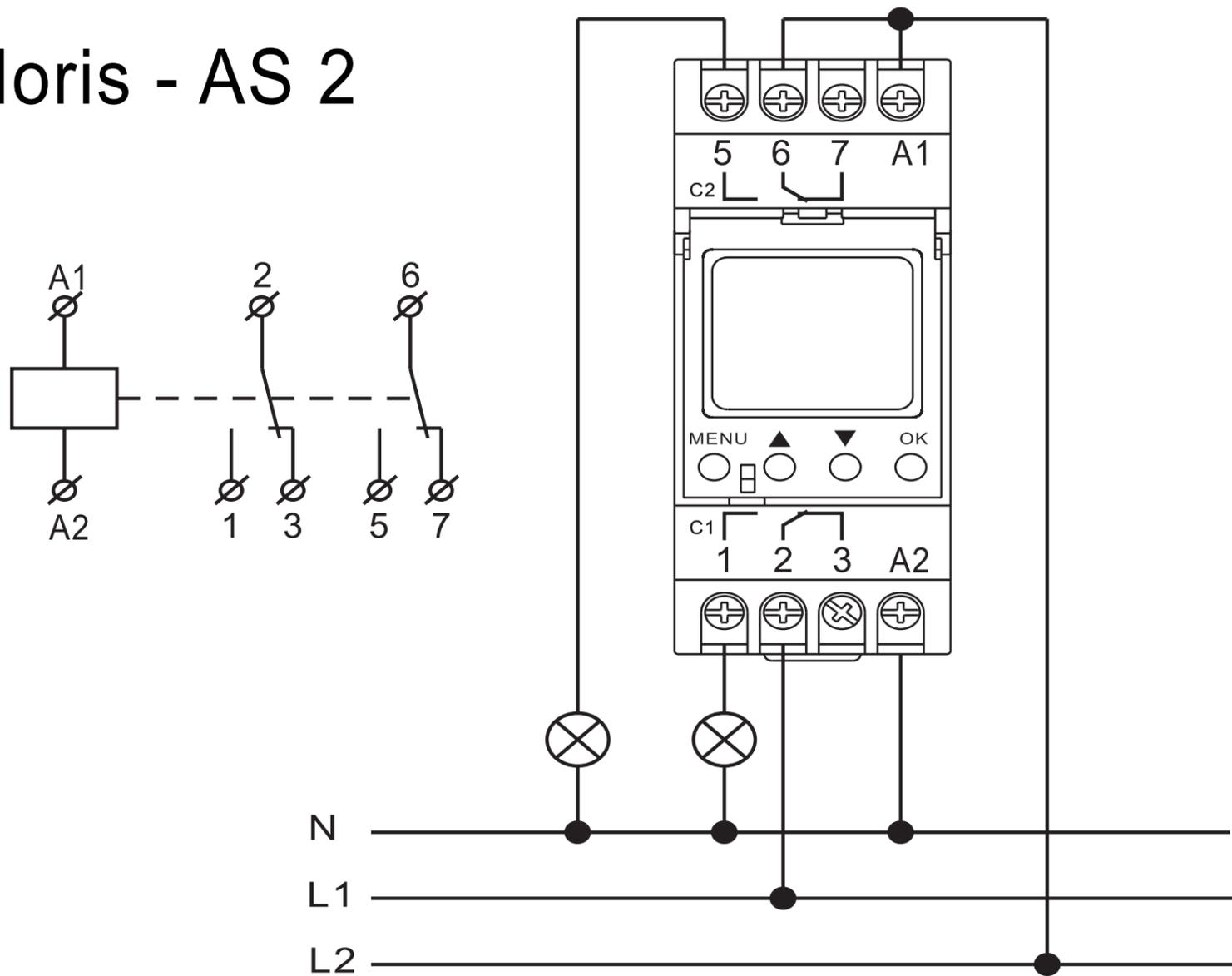
## Schema di collegamento

### Horis - AS1

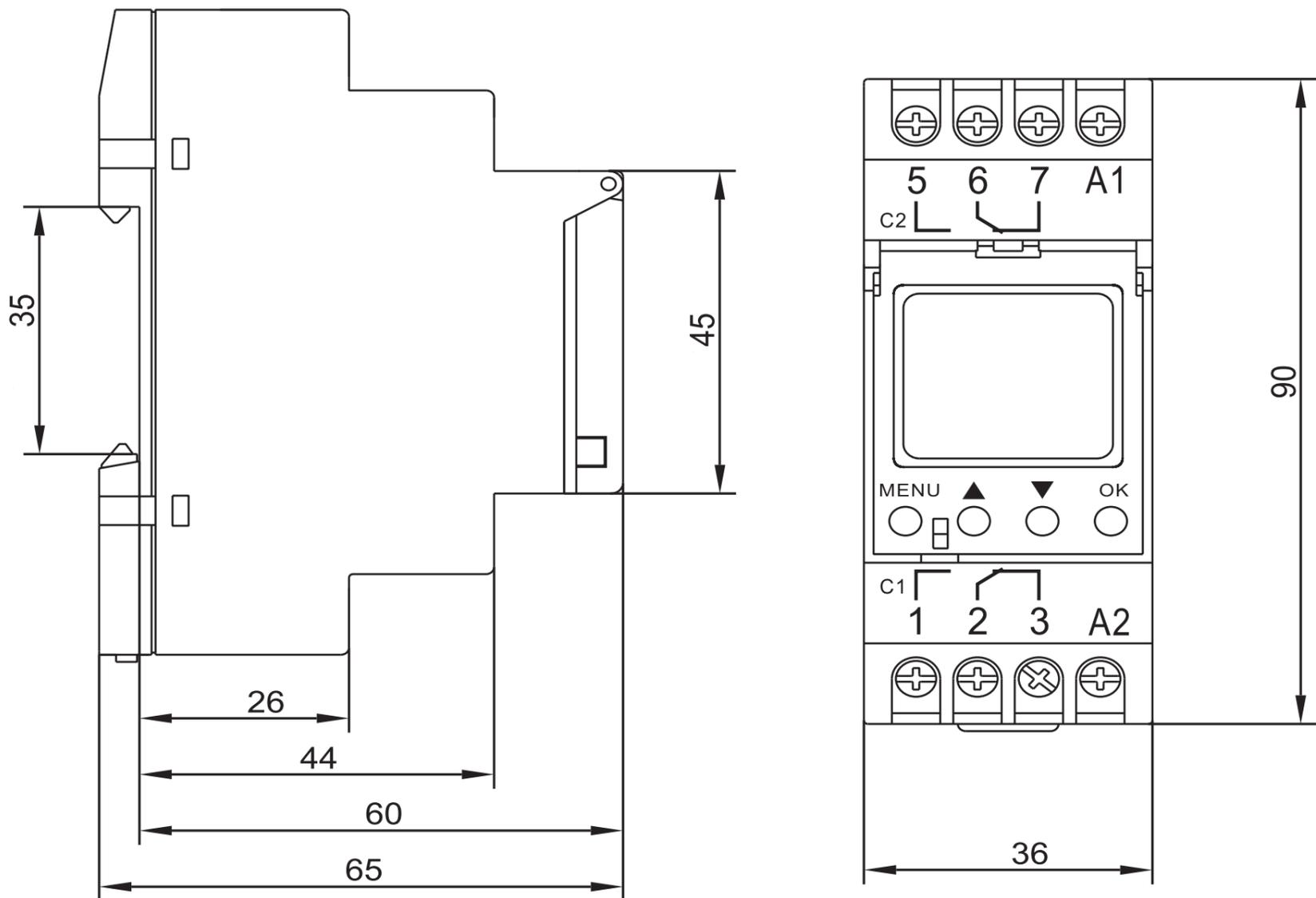


## Schema di collegamento

### Horis - AS 2



## Dimensioni



**Se hai bisogno di assistenza per l'installazione e la programmazione, telefona allo 0691712191, mandaci un whatsapp al 3701582799 oppure vai su [www.plikc.com](http://www.plikc.com) e scrivi sulla chat.**