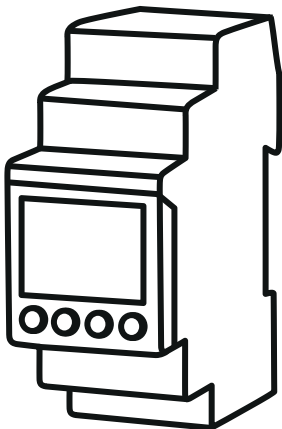


Schelinger

MANUALE

Programmatore digitale 7GG

TPE2



Bemko Sp. z o.o.
ul. Bocznicowa 13
05-850 Jawczyce

www.schelinger.eu



1. Descrizione

Il programmatore digitale della serie TPE2 è progettato per eseguire funzioni temporali nei sistemi di controllo e automazione. Funziona secondo un programma prestabilito pianificato dall'utente.

La batteria interna protegge l'orologio in tempo reale e tutte le impostazioni nel caso in cui l'alimentazione elettrica venga disattivata.

2. Funzioni

- Programmatore digitale con programmi settimanali e a impulsi
- Batteria sostituibile (batteria al litio CR2032)
- 50 programmi di accensione/spegnimento
- 50 programmi PULSE (programmi di accensione brevi da 1-59 sec.)
- Coperchio frontale sigillato, facile impostazione tramite 4 pulsanti
- Cambio automatico dell'ora legale/solare
- Display LCD retroilluminato
- Modalità funzionamento per giorni festivi
- Funzione di correzione dell'ora
- Controllo manuale tramite combinazione di pulsanti
- Trasferimento automatico nei giorni feriali
- Alimentazione in ingresso 24-264 VAC/DC
- Modulo doppio, montaggio su guida DIN35

3. Sicurezza, manutenzione e raccomandazioni



AVVERTENZA

Prima di procedere all'installazione o alla rimozione di apparecchiature elettriche, scollegare l'alimentazione. L'installazione deve essere eseguita da un utente qualificato, autorizzato all'installazione di apparecchiature elettriche in conformità con le normative vigenti nel paese, seguendo lo schema di installazione. La modifica del prodotto comporta la creazione di un pericolo e l'annullamento della garanzia. Se si lavora a temperature inferiori a 0°C, è necessario utilizzare una protezione antigelo.

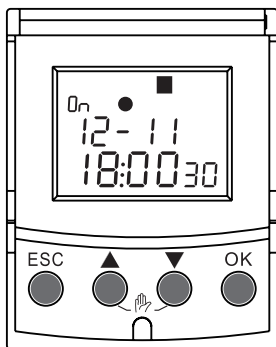
Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite dopo aver scollegato l'alimentazione. La temperatura del prodotto può aumentare fino a valori elevati. Prima di iniziare la manutenzione, assicurarsi che la temperatura del prodotto sia sicura per la manutenzione. Garantire un afflusso d'aria libero, non coprire il prodotto. Per la pulizia utilizzare materiali asciutti e delicati. Non utilizzare agenti chimici per la pulizia. Il prodotto non è adatto per l'uso in ambienti con condizioni sfavorevoli, come alta polverosità/umidità, acqua, zone esplosive, vibrazioni, vapori chimici.

La mancata osservanza delle raccomandazioni contenute nel manuale può causare incendi, scosse elettriche, ustioni o altri danni. Bemko Sp. z o.o. non è responsabile per la mancata osservanza delle suddette raccomandazioni. Ci riserviamo inoltre il diritto di apportare modifiche al manuale – la versione aggiornata è disponibile sul sito www.bemko.eu.

4. Dati tecnici

Morsetti di alimentazione	A1, A2
Tensione nominale	AC/DC 24-264V
Frequenza nominale	50/60Hz
Consumo di potenza	1 W
Numero di programmi	50 programmi di accensione/spegnimento 50 programmi PULSE (programmi brevi da 1-59 sec.)
Programmazione	settimanale, giornaliera
Modalità di funzionamento	modalità manuale, modalità automatica, modalità giorni festivi
Ora legale/solare	disattivato, cambio automatico
Tolleranza temporale	≤ 1 s/giorno a 25°C
Batteria sostituibile	CR2032
Lettura dati	Display LCD retroilluminato
Numero di contatti	1 C/O
Corrente ai contatti	16 A/250 V AC1
Capacità di commutazione	4000 VA/AC 1,384 W/DC
Durata meccanica	10 ⁶
Durata elettrica	10 ⁵
Tensione nominale di isolamento	250V
Grado di protezione	IP20
Livello di inquinamento	3
Altitudine	≤ 2000 m
Temperatura ambiente	-20–55°C
Umidità relativa ammessa	$\leq 50\%$ (a 40°C, senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	-30–70°C
Dimensione cavo	1–4 mm ²
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Montaggio	Guida DIN35 (TH-35) (EN60715)
Norma	IEC 60730-1/IEC 60730-2-7

5. Display e pulsanti



1 2 3 4 5 6 7 Giorni della settimana: lunedì, martedì,domenica

On OFF ON/OFF On Attivazione

Stato delrelè: OFF Disattivazione

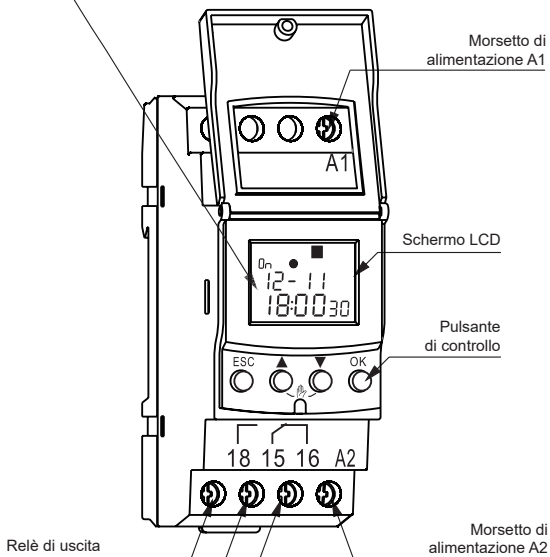
Modalità automatica Ora legale

Modalità manuale Impostazioni impulsi



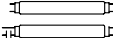
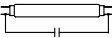

Ora solare Batteria scarica

	Ritorno al menu Ripristino/Annullamento dei programmi		Accesso al menu principale Conferma della selezione
	Selezione del menu Aumento del valore numerico		Selezione del menu Diminuzione del valore numerico
	Funzionamento manuale		

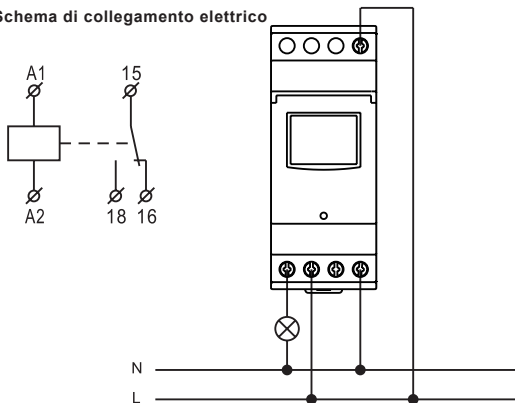
12-11 GG-MM 12 novembre



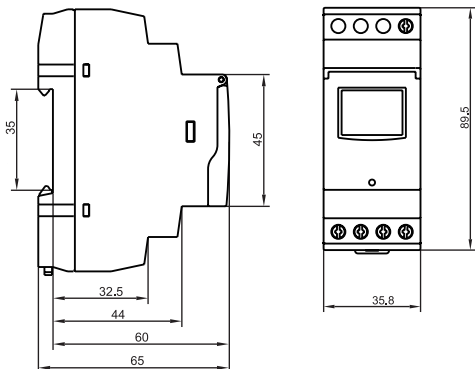
6. Potenza massima in controllo

				
2000 W	2000 W	1000 W	500 W	500 W

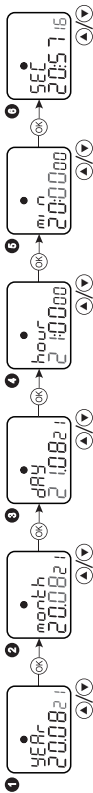
7. Schema di collegamento elettrico



8. Dimensioni



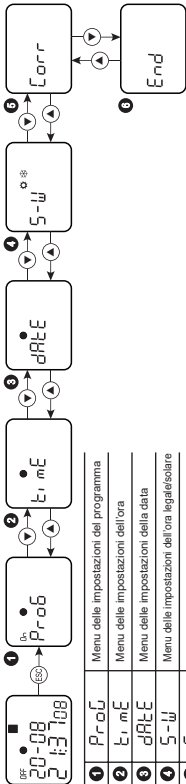
9. Operazione preliminare



- 1 Seleziona l'anno corretto utilizzando i pulsanti ▲▼ e premi il pulsante „OK”.
- 2 Seleziona il mese corretto utilizzando i pulsanti ▲▼ e premi il pulsante „OK”.
- 3 Seleziona il giorno corretto utilizzando i pulsanti ▲▼ e premi il pulsante „OK”.
- 4 Seleziona l'ora corretta utilizzando i pulsanti ▲▼ e premi il pulsante „OK”.
- 5 Seleziona i minuti corretti utilizzando i pulsanti ▲▼ e premi il pulsante „OK”.
- 6 Seleziona i secondi corretti utilizzando i pulsanti ▲▼ e premi il pulsante „OK”.

Nota: Se la modifica delle impostazioni non viene completata e i pulsanti non vengono utilizzati per 2 minuti, il dispositivo tornerà alle impostazioni dell'anno (punto 1) e si accenderà la retroilluminazione.

10. Menu principale

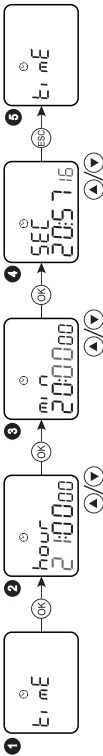


1	Prog	Menu delle impostazioni del programma
2	t, mE	Menu delle impostazioni dell'ora
3	DATE	Menu delle impostazioni della data
4	S-W	Menu delle impostazioni dell'ora legale/solare
5	Corr	Menu delle impostazioni di correzione dell'ora
6	End	Conclusione della modifica delle impostazioni e uscita dal menu

- Premi il pulsante „OK” per accedere alle impostazioni del menu.
- Se le impostazioni non vengono modificate per 2 minuti, verrà effettuata un'uscita automatica dalle impostazioni.
- Seleziona il menu desiderato premendo i pulsanti ▲▼.

11. Impostazioni del programma

● Impostazioni dell'ora



- 1 Seleziona **TIME** e premi il pulsante „OK”.
- 2 Seleziona l'ora corretta utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”.
- 3 Intervallo dei valori numerici: da 0 a 23.
- 4 Seleziona i minuti corretti utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”.
- 5 Intervallo dei valori numerici: da 0 a 59.
- 6 Seleziona i secondi corretti utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”.
- 7 Intervallo dei valori numerici: da 0 a 59.
- 8 Esci dalle impostazioni premendo il pulsante „ESC”.

Per aumentare rapidamente il valore numerico, premi e tieni premuto ▲ per 0,5 s.
Per diminuire rapidamente il valore numerico, premi e tieni premuto ▼ per 0,5 s.

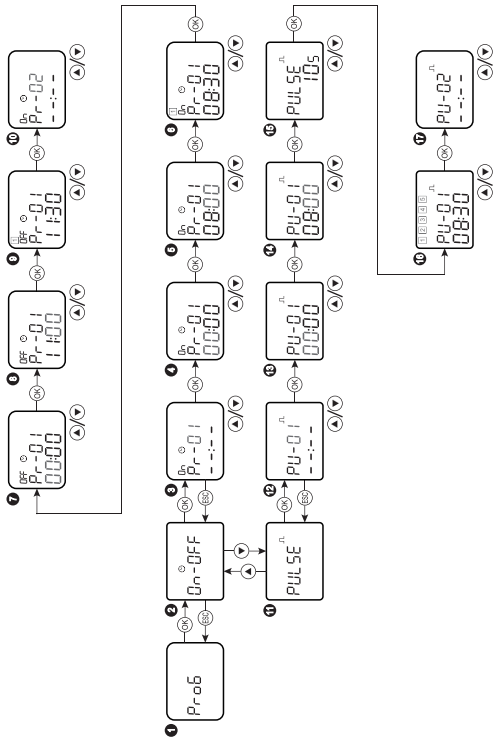
● Impostazioni della data

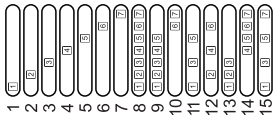


- 1 Seleziona **DATE** e premi il pulsante „OK”.
- 2 Seleziona l'anno corretto utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”. Intervallo dei valori numerici: da 2000 a 2095.
- 3 Seleziona il mese corretto utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”.
- 4 Seleziona il giorno corretto utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”.
- 5 Esci dalle impostazioni premendo il pulsante „ESC”.

Per aumentare rapidamente il valore numerico, premi e tieni premuto ▲ per 0,5 s.
Per diminuire rapidamente il valore numerico, premi e tieni premuto ▼ per 0,5 s.

● Creazione e modifica dei programmi

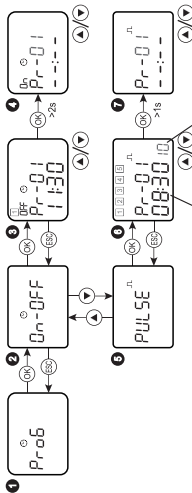




- 1 Selezione **PROG** e premi il pulsante „OK“.
- 2 Selezione **ON/OFF** e premi il pulsante „OK“.
- 3 Selezione il numero del programma con l'opzione di accensione/spegnimento e premi il pulsante „OK“.
- 4 imposta l'ora per il tempo di accensione premendo i pulsanti „▲▼“.
- 5 imposta i minuti per il tempo di accensione premendo i pulsanti „▲▼“.
- 6 imposta il giorno della settimana per il tempo di accensione premendo i pulsanti „▲▼“.
- 7 imposta l'ora per il tempo di spegnimento premendo i pulsanti „▲▼“.
- 8 imposta i minuti per il tempo di spegnimento premendo i pulsanti „▲▼“.
- 9 imposta il giorno della settimana per il tempo di spegnimento premendo i pulsanti „▲▼“.
- 10 Completa l'impostazione di un gruppo di programmi e torna alla selezione del numero del programma con l'opzione di accensione/spegnimento.
- 11 Selezione **PULSE** e premi il pulsante „OK“.
- 12 Selezione il numero del programma impulsivo e premi il pulsante „OK“.
- 13 imposta l'ora per il programma impulsivo premendo i pulsanti „▲▼“.

- 14 Imposta i minuti per il programma impulsivo premendo i pulsanti „▲▼“.
- 15 Imposta il tempo di ritardo dell'impulso premendo i pulsanti „▲▼“.
- 16 Imposta il giorno della settimana per il programma impulsivo premendo i pulsanti „▲▼“.
- 17 Completa l'impostazione del programma impulsivo e toma alla selezione del numero del programma impulsivo.

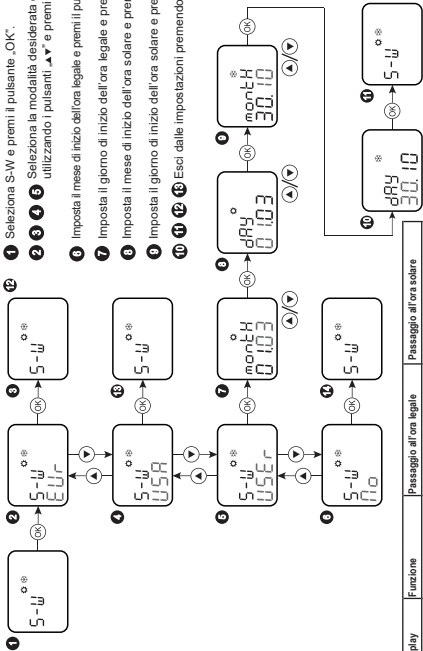
● Visualizzazione e cancellazione dei programmi



- 1 Selezione **PROG** e premi il pulsante „OK“.
- 2 Selezione **ON/OFF** e premi il pulsante „OK“.
- 3 Visualizza i programmi con l'opzione di accensione/spegnimento.
Premi il pulsante „OK“ e tienilo premuto per 2 secondi per eliminare il programma.
- 4 Selezione **PULSE** e premi il pulsante „OK“.
- 5 Visualizza i programmi impulsivi.
- 6 Premi il pulsante „OK“ e tienilo premuto per 2 secondi per eliminare il programma.
- 7

● Impostazioni dell'ora legale/solare

- 1 Seleziona S-W e premi il pulsante „OK”.
- 2 3 4 5 Seleziona la modalità desiderata di ora legale/solare utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”.
- 6 Imposta il mese di inizio dell'ora legale e premi il pulsante „OK”.
- 7 Imposta il giorno di inizio dell'ora legale e premi il pulsante „OK”.
- 8 Imposta il mese di inizio dell'ora solare e premi il pulsante „OK”.
- 9 Imposta il giorno di inizio dell'ora solare e premi il pulsante „OK”.
- 10 11 12 13 Esci dalle impostazioni premendo il pulsante „MENU”.

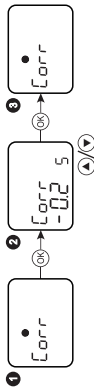


⚙ : Ora solar
☀ : Ora legale

Display	Funzione	Passaggio all'ora legale	Passaggio all'ora solare
EUR	Estate/Inverno (per l'Europa)	Ultima domenica di marzo	Ultima domenica di ottobre
USA	Estate/Inverno (per USA)	Seconda domenica di marzo	Prima domenica di novembre
USER	Estate/Inverno (seconda volta per l'utente)	Secondo le impostazioni dell'utente	Secondo le impostazioni dell'utente
NO	Estate/Inverno (senza impostazioni)	Nessuna	Nessuna

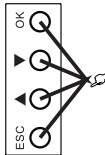
Per aumentare rapidamente il valore numerico, premi e tieni premuto ▲ per 0,5 s.
Per diminuire rapidamente il valore numerico, premi e tieni premuto ▼ per 0,5 s.

● Impostazioni di correzione dell'ora



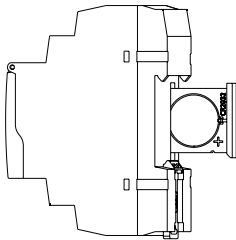
- 1 Seleziona **CORR** e premi il pulsante „OK”.
- 2 Imposta il tempo di correzione utilizzando i pulsanti „▲▼” e premi il pulsante „OK”. Intervallo del tempo di correzione: da -9,9 a +9,9 s. Valore del passo: 0,1 s.
- 3 Torna al menu principale premendo il pulsante „ESC”.

13. Ripristino



Premi contemporaneamente quattro pulsanti e tieni premuto per 0,5 secondi per ripristinare automaticamente il dispositivo. Il dispositivo è stato riportato alle impostazioni di fabbrica.

14. Sostituzione della batteria



1. Disconnetti il cavo principale.
2. Apri il coperchio e inserisci la batteria con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto, come mostrato nel disegno.
3. Assicurati che la batteria sia correttamente inserita nel vano e chiudi il coperchio.

12. Combinazioni di tasti per il controllo manuale

○ AUTO/MANUALE

- ▲▼ Prem contemporaneamente i pulsanti „▲▼”.
- ☰ Lo stato di uscita del canale 1 passerà alla modalità manuale (MANUALE). Quando gli stati di uscita di altre modalità di funzionamento vengono modificati, la modalità manuale verrà disattivata automaticamente.

○ PERM ON/PERM OFF

- ▲▼ Prem contemporaneamente i pulsanti „▲▼” e tieni premuto per 2 secondi. Lo stato di uscita del canale 1 passerà alla modalità PERM ON/PERM OFF. L'icona ☰ lampeggia.

>25

AUTO	Modalità automatica
MANUALE	Modalità manuale
PERM ON	Modalità di spegnimento
PERM OFF	Modalità di accensione