



BWT40

TIMER PROGRAMMATORE



Istruzioni per l'uso

Vr. 01 (ITA) - cod.: ISTRBWT40ITA

Ascon Tecnologic S.r.l.

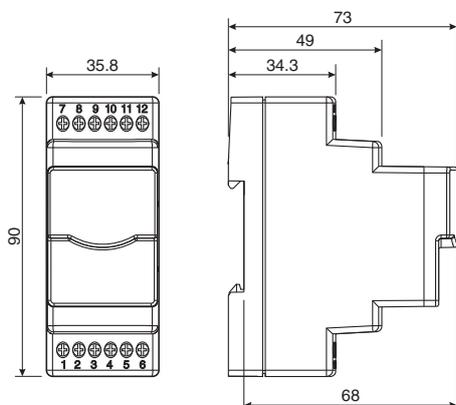
Via Indipendenza 56, 27029 Vigevano (PV) - ITALY

Tel.: +39 0381 69871 - FAX: +39 0381 698730

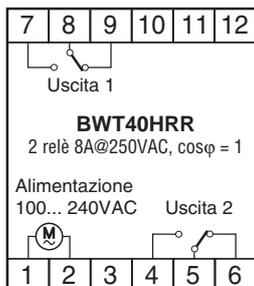
internet: <http://www.ascontecnologic.com>

e-mail: info@ascontecnologic.com

1 - DIMENSIONI (mm)



2 - COLLEGAMENTI



2.1 - Requisiti di montaggio

Questi strumenti sono progettati per un'installazione permanente, per uso in ambiente coperto e per il mon-

taggio in quadri elettrici ed in modo specifico per un'installazione su guida DIN.

Montare lo strumento in un quadro che abbia le seguenti caratteristiche:

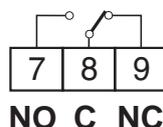
- Deve essere facilmente accessibile;
- Non deve essere sottoposto a vibrazioni o impatti;
- Deve essere privo di gas corrosivi;
- Deve essere privo di acqua o altri fluidi (condensa);
- La temperatura ambiente deve essere tra 0... 50°C;
- L'umidità relativa deve rimanere all'interno del campo di utilizzo (20... 85% RH).

2.2 - Uscite

Note per la sicurezza:

- 1) Prima di collegare lo strumento alla rete, assicurarsi che la tensione di linea sia corrispondente a quanto indicato nell'etichetta di identificazione dello strumento.
- 2) Per evitare il rischio di scosse elettriche collegare l'alimentazione solo dopo aver effettuato tutti gli altri collegamenti.
- 3) Per l'alimentazione, utilizzare cavi 16 AWG o maggiori adatti per una temperatura di almeno 75°C.
- 4) Utilizzare solo conduttori di rame.
- 5) L'ingresso di alimentazione NON è protetto da fusibile. È necessario prevedere esternamente un fusibile tipo T 1A, 250 V.

2.2.1 - Uscita 1



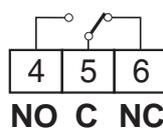
A relè SPDT portata dei contatti:

16 A/250 V $\cos\phi = 1$

Vita: 1×10^5

Nota: Nel modello BWT40HRR con 2 uscite, il relè dell'uscita 1 è unipolare in deviazione (SPDT) con portata dei contatti di 8 A/250 V $\cos\phi = 1$.

2.2.2 - Uscita 2

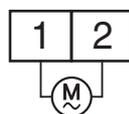


A relè SPDT portata dei contatti:

16 A/250 V $\cos\phi = 1$

Vita: 1×10^5

2.3 - Alimentazione



Tensione di alimentazione:

100... 240 VAC ($\pm 10\%$), 48... 63 Hz.

Consumo: 4.4 VA max..

3 - CARATTERISTICHE TECNICHE

3.1 - Specifiche

| Specifica | Valore |
|-------------------|------------------------------|
| Alimentazione | 100... 240 Vca($\pm 10\%$) |
| Frequenza di rete | 48... 63 Hz |
| Assorbimento | 4.4 VA (circa) |

| Specifica | Valore |
|-----------------------------------|---|
| Temperatura | 0... 55°C (funzionamento) |
| | -40... +70°C (stoccaggio) |
| Umidità relativa | 35... 85% UR (senza condensa) |
| Precisione (a 20°C) | ± 2.0 s/giorno |
| Display | LCD a 6 cifre multi-indicazione |
| Indicazioni a LED | 2 LED rossi (stato relè di uscita) |
| | 1 LED verde (stato alimentazione) |
| Quantità di programmi | 40 memorie |
| Intervallo minimo tra i programmi | 0... 59 s (0 = funzione impulso) |
| Periodicità dei programmi | Giornalieri e/o settimanali |
| Autonomia della batteria | 4 anni circa |
| Uscite | BWT40 HRR 2 SPDT-NA 8 A @ 250 Vca, cosφ = 1 |
| | BWT40 HR 1 SPDT 16 A @ 250 Vca, cosφ = 1 |
| Funzioni aggiuntive | Ora legale |
| | Azionamento manuale delle uscite |
| Dimensioni (A x L x P) | 90 x 38,5 x 73 |
| Peso approssimato | 110 g |
| Tipo di montaggio | Su guida DIN |

3.2 - Codice d'ordine

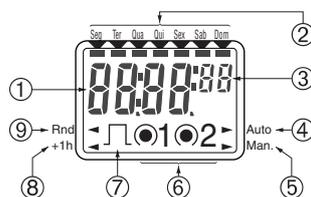
BWT40 H R

| Uscita 2 |
|------------------------|
| = non presente |
| R = 2ª uscita presente |

4 - DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo BWT40 è uno strumento versatile e di facile programmazione. Dispone di 1 o 2 uscite che possono essere programmate in modo indipendente con un intervallo minimo di 1 secondo (funzione di impulso); il display LCD è multi-indicazione e dispone di 40 memorie per programmi settimanali e/o giornalieri, indipendentemente dal numero di uscite.

4.1 - Descrizione del display

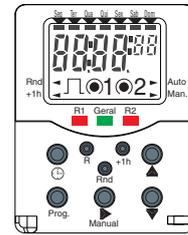


- 1) Indica l'ora corrente;
- 2) Indica i giorni della settimana;
- 3) Nella modalità di configurazione dei programmi, indica la locazione di memoria. Queste cifre indicano il tempo di impulso quando il tasto manuale viene premuto per più di 5 secondi, o quando si cambia la memoria, che è con la funzione di impulso attivo;
- 4) Uscite come da programmazione (modalità automatica);
- 5) Uscite che non seguono il programma (modalità

manuale);

- 6) Indica la situazione del/i relè di uscita;
- 7) In modalità di programmazione indica che la memoria è attiva con la funzione "impulso";
- 8) Funzione "Ora Legale" attiva;
- 9) Funzione "Random" attivo.

4.2 - Funzionamento dei tasti



- Prog.** Per entrare in programmazione;
- Ⓢ** Per impostare l'ora attuale o entrare in programmazione;
- Ⓡ** Resetta la programmazione e/o imposta l'ora;
- Led R1: indica che il relè 1 è attivo;
- Led General: indica che lo strumento è alimentato;
- Led R2: indica che il relè 2 è attivo;
- Ⓢ** Permette di abilitare o disabilitare l'ora legale;
- ▲** Incrementa il valore del display;
- ▼** Decrementa il valore del display;
- ▶** Per confermare la programmazione e passare alla fase successiva. Quando il display indica l'ora corrente, questo tasto può essere utilizzato per attivare manualmente le uscite;
- Ⓡnd** Permette di attivare o disattivare la funzione casuale.

5 - FUNZIONAMENTO DEL TIMER

5.1 - Impostazione dell'orologio

Per impostare l'ora e il giorno della settimana è necessario eseguire la seguente procedura:

- Tenere premuto il tasto **Ⓢ** finché le cifre delle ore lampeggiano;
- Impostare l'ora corrente agendo sui tasti **▲** e **▼**;
- Premere il tasto **▶**;
- Le cifre che indicano i minuti lampeggiano;
- Con i tasti **▲** e **▼** regolare i minuti correnti;
- Premere il tasto **▶**;
- La linea che indica il giorno della settimana lampeggia;
- Con i tasti **▲** e **▼** impostare il giorno corrente, ponendo la linea nel giorno della settimana corrente;
- Premere il tasto **Ⓢ** per terminare la programmazione.

Note:1) Se il tasto **Ⓢ** viene premuto in una qualsiasi fase di programmazione questa sarà finalizzata.

- 2) In ultima fase, se il pulsante **▶** viene premuto e le cifre che indicano le ore lampeggiano, ciò consente di modificare l'ora.

5.2 - Modalità di Reset

Con un oggetto appuntito premere il tasto **Ⓡ**. Il display viene cancellato. Rilasciare il tasto, dopo 2 secondi, il display mostra l'ora, il giorno e la funzione in uscita (co-

me mostrato in figura 1). Sia l'orologio che tutti i programmi che sono stati precedentemente effettuati verranno eliminati.

5.3 - Impostazione dell'orologio

Per impostare l'ora e il giorno della settimana è necessario eseguire la seguente procedura:

- Tenere premuto il tasto  finché le cifre delle ore lampeggiano.
- Impostare l'ora corrente agendo sui tasti  e .
- Premere il tasto .
- Le cifre che indicano i minuti lampeggiano.
- Con i tasti  e  regolare i minuti correnti.
- Premere il tasto .
- La linea che indica il giorno della settimana lampeggia.
- Con i tasti  e  impostare il giorno corrente, ponendo la linea nel giorno della settimana corrente.
- Premere il tasto  per terminare la programmazione.
- Se il tasto  viene premuto in una qualsiasi fase di programmazione questa sarà finalizzata.
- In ultima fase, se il pulsante  viene premuto e le cifre che indicano le ore lampeggiano, ciò consente di modificare l'ora.

5.4 - Impostazione del programma

Per impostare un programma, è necessario eseguire la seguente procedura:

- Premere il tasto , apparirà il primo programma come indicato in alto a destra del display.
- Premere il tasto .
- Le cifre che indicano le ore lampeggiano.
- Con i tasti  e  impostare l'ora di inizio del programma.
- Premere il tasto .
- Le cifre che indicano i minuti lampeggiano.
- Con i tasti  e  impostare i minuti che compongono l'inizio del programma.
- Premere il tasto .
- Le linee indicano i giorni della settimana lampeggiano.
- Con i tasti  e  selezionare una delle 16 combinazioni (giorni per l'attuazione del programma), come mostrato nella figura qui sotto.

| Legenda: | | | | | | | | |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Timer | Tabella | Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| Seg | Lun (lunedì) | - | - | - | - | - | - | - |
| Ter | Mar (martedì) | - | Mar | - | - | - | - | - |
| Qua | Mer (mercoledì) | - | - | Mer | - | - | - | - |
| Qui | Gio (giovedì) | - | - | - | Gio | - | - | - |
| Sex | Ven (venerdì) | - | - | - | - | Ven | - | - |
| Sab | Sab (sabato) | - | - | - | - | - | Sab | - |
| Dom | Dom (domenica) | - | - | - | - | - | - | Dom |
| | | Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | Dom |
| | | - | - | - | - | - | Sab | Dom |
| | | Lun | Mar | Mer | Gio | Ven | Sab | - |
| | | Lun | - | Mer | - | Ven | - | - |
| | | - | Mar | - | Gio | - | Sab | - |
| | | Lun | Mar | Mer | - | - | - | - |
| | | - | - | - | Gio | Ven | Sab | - |

Nota: Se si seleziona la combinazione nulla (nessun giorno selezionato) e confermando con il tasto , la programmazione viene annullata.

- Premere il tasto .

- I simboli che indicano lo stato delle uscite lampeggiano. Coi tasti  e  scegliere tra le 4 combinazioni delle uscite:

- 12 Entrambe le uscite sono attive;
- 12 Entrambe le uscite sono disattivate;
- 12 Uscita 1 attiva, uscita 2 disattivata;
- 12 Uscita 1 disattivata, uscita 2 attiva;

- Per confermare questa programmazione e passare a quella successiva, premere il tasto PROG. Per finalizzare la programmazione e tornare a visualizzare l'ora corrente, premere ORO.

Note:1) Se il tasto ORO viene premuto in una qualsiasi fase di programmazione, la modifica apportata viene salvata ed il display ritorna ad indicare l'ora corrente.

2) Se durante la programmazione non si preme alcun tasto per 60 secondi, la modifica apportata viene annullata e il display ritorna a visualizzare l'ora corrente.

5.5 - Programmazione di un impulso

L'impulso corrisponde ad un tempo di azionamento dell'uscita maggiore di 1 secondo e inferiore a 60 s. Si utilizza l'impulso quando l'apparecchiatura, per essere azionata, non ha bisogno di un lungo periodo di funzionamento. Ad esempio, un cicalino per il controllo dell'entrata e dell'uscita di persone.

5.5.1 - Impostazione

- Sulla tastiera di programmazione (vedere paragrafo 8.4), premere il tasto  per 5 secondi;
- Il display indica il numero del programma e visualizza due trattini lampeggianti "--";
- Con i tasti  e  selezionare per quanti secondi (1... 59 s) l'uscita deve rimanere attivata (dopo tale tempo l'uscita si disattiva automaticamente);
- Premere il tasto  per continuare la programmazione come descritto al paragrafo 8.4.

Note:1) L'uscita si spegne automaticamente dopo l'impulso.

2) Per annullare la funzione impulso, impostare il tempo di impulso con valore nullo "--".

5.6 - Azionamento manuale delle uscite

Per attivare o disattivare manualmente le uscite del programmatore orario, si deve indicare l'ora corrente. Premendo il tasto  le uscite verranno attivate nel seguente ordine:

- Uscita 1 e uscita 2 OFF, in modalità automatica (segue il programma);
- Uscita 1 e uscita 2 OFF in modalità manuale (non segue il programma);
- Uscita 1 attiva e uscita 2 OFF in modalità automatica (segue il programma);
- Uscita 1 attiva e uscita 2 OFF in modalità manuale (non segue il programma);
- uscita 1 OFF e uscita 2 attiva in modalità automatica (segue il programma);

- Uscita 1 OFF e uscita 2 attiva in modalità manuale (non segue il programma);
- Uscita 1 e uscita 2 attive, in modalità automatica (segue il programma);
- Uscita 1 e uscita 2 attive, in modalità manuale (non segue il programma).

5.7 - Funzionamento del tasto (ora legale)

Quando si preme il tasto  (con un oggetto appuntito), l'orologio avanzerà in 1 ora e la freccia che indica **+1h** resta accesa, come indicato in figura.



Quando si preme di nuovo il tasto  (con un oggetto appuntito), l'orologio ritorna alla visualizzazione normale, e la freccia che indica **+1h** è spenta, come indicato.

5.8 - Funzione “Random” (casuale)



Per attivare la funzione “random”, premere il tasto . La freccia che indica **Rnd** rimane accesa, come mostrato in figura.

Per disattivare la funzione “random”, premere il tasto . La

freccia che indica **Rnd** è spenta. La funzione “random” effettuerà i programmi configurati tra le 18:00 e le 06:00 (tutti i giorni della settimana). Questa funzione anticiperà o ritarderà la programmazione di 1... 30 minuti (mantenendo l'intervallo tra ON e OFF).

Esempio:

Lo strumento è stato impostato secondo la seguente logica.

- Attivare l'uscita 1 alle ore 15:30 e disattivarla alle 17:00;
- Attivare l'uscita 1 alle ore 18:00 e disattivarla alle 19:00;
- Attivare l'uscita 1 alle ore 19:30 e disattivarla alle 20:00;
- Attivare l'uscita 1 alle ore 2:30 e disattivarla alle 3:00;

Con l'attivazione della funzione “random” si può operare come segue:

- Attivare l'uscita 1 alle ore 15:30 e disattivarla alle 17:00,
- Attivare l'uscita 1 alle ore 17 : 35 e disattivarla alle 18:35 (mantenendo l'intervallo di 1 ora),
- Attivare l'uscita 1 alle ore 19:45 e disattivarla alle 20:15 (mantenendo l'intervallo di 30 minuti),
- Attivare l'uscita 1 alle ore 3:00 e disattivarla alle 3:30 (mantenendo l'intervallo di 30 minuti).

6 - RACCOMANDAZIONI

- Utilizzare conduttori elettrici con sezione uguale o superiore a quanto raccomandato.
- Chiedere l'aiuto di un professionista qualificato per una corretta installazione dello strumento.
- Leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente documento.