


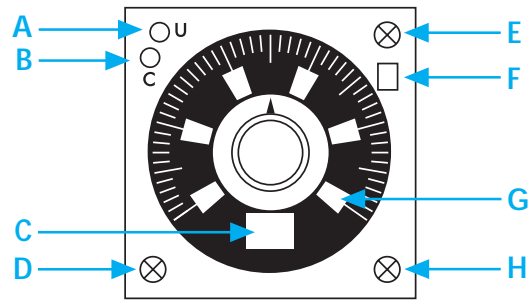


## 88.02

- I** TEMPORIZZATORE ELETTRONICO MULTIFUNZIONE UNDECAL, MONTAGGIO ZOCOLI SERIE 90
- GB** MULTIFUNCTION 11 PIN PLUG-IN TIMER, FOR 90 SERIES SOCKETS
- F** TEMPORISATEUR ELECTRONIQUE MULTIFONCTION UNDECAL, MONTAGE SUR SUPPORTS SERIE 90
- D** MULTIFUNKTIONS-RELAIS FÜR FASSUNGEN DER SERIE 90 MIT 11 ANSCHLÜSSEN
- NL** MULTIFUNCTIE ELEKTRONISCH TIJDRELAIS, VOOR 11-POLIGE AANSLUITVOETEN UIT DE SERIE 90
- E** TEMPORIZADOR ELECTRONICO MULTIFUNCION UNDECAL, MONTAJE EN ZOCALO DE LA SERIE 90
- P** TEMPORIZADOR ELETRÔNICO MULTIFUNÇÕES UNDECAL (11 PINOS), MONTAGEM SOBRE BASE SÉRIE 90

	24...230 V AC (50/60Hz) 24...230 V DC  Umin: 20.4 V Umax: 264.5 V
	(-10...+55)°C
Potenza nominale Rated power Puissance nominale Bemessungsleistung Nominaal vermogen Potencia nominal Potência nominal	1 W (24 V DC) 2.5 VA (230 V AC)
	8 A 250 V AC
Durata minima dell'impulso Minimum control impulse Durée minimum de l'impulsion Minimale Impulsdauer Minimale impulsduur Duración mínima del impulso Duração mínima de impulso	50 ms
Tempo di riassetto Recovery time Temps de réarmement Wiederbereitschaftszeit Hersteltijd Tiempo de restablecimiento Tempo de reestabelecimento	300 ms
Scale tempi Time scales Plage de temps Zeitbereiche Tijdbereiken Escalas de tiempo Escalas de tempo	0.05...100h



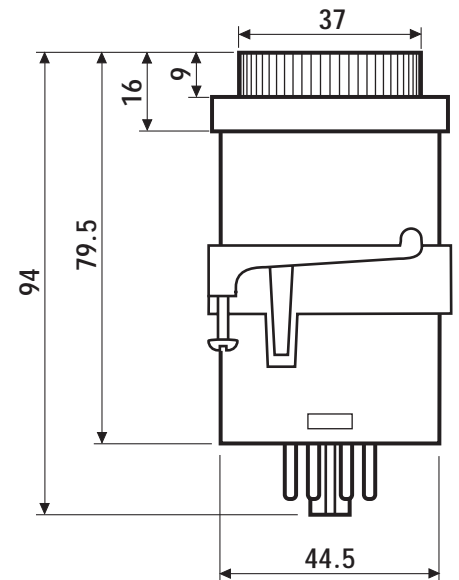
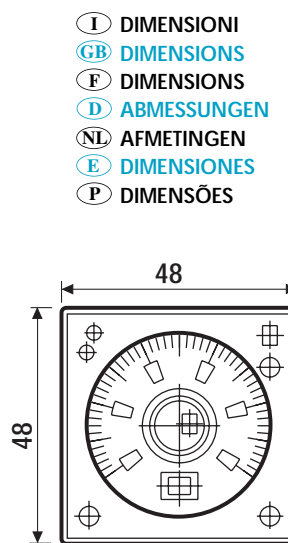
- A** = Led giallo: presenza alimentazione (U)  
Yellow Led: power ON (U)  
Led jaune: présence tension (U)  
Gelbe LED: Betriebsspannung EIN (U)  
Gele LED: Voedingsspanning AAN (U)  
Led amarillo: presencia de tensión (U)  
Led amarelo: presença de tensão (U)
- B** = Led rosso: temporizzazione in corso (C)  
Red Led: timing in progress (C)  
Led rouge: temporisation en cours (C)  
Rot LED: Zeitablauf (C)  
Rode LED: Tijdafloop (C)  
Led rojo: temporización en curso (C)  
Led vermelho: temporizador em curso (C)
- C** = Unità di tempo selezionata  
Unité of time selected  
Unité de temps sélectionnée  
Gewählter Zeitbereich  
Gekozen tijdeenheid  
Unidad de tiempo seleccionada  
Unidade de tempo selecionada
- D** = Selettore scala tempi  
Time scale selector  
Sélecteur échelle de temps  
Schalter für den Zeitfaktor  
Schakelaar voor het tijdbereik  
Selector de la escala de tiempos  
Seletor de escalas de tempo

- E** = Funzione selezionata  
Function selected  
Fonction sélectionnée  
Gewählte Funktion  
Gekozen functie  
Función seleccionada  
Função selecionada

- F** = Selettore funzioni  
Function selector  
Sélecteur de fonction  
Funktionswahlschalter  
Functieschakelaar  
Selector de funciones  
Seletor de funções

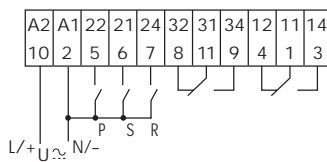
- G** = Scala tempi selezionata  
Time scale selected  
Echelle de temps sélectionnée  
Gewählter Zeitfaktor  
Gekozen tijdschaal  
Escala de tiempos seleccionada  
Escala de tempo selecionada

- H** = Selettore unità di tempo  
Unité of time selector  
Sélecteur unité de temps  
Dimension des gewählten Zeitbereichs  
Schakelaar tijdeenheid  
Selector de unidad de tiempo  
Seletor de unidades de tempo

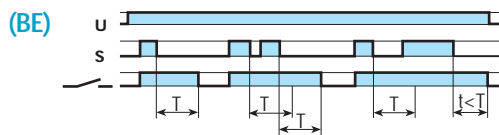


- I** **ATTENZIONE:** i selettori devono essere impostati prima di alimentare il temporizzatore
- GB** **WARNING:** time scales and functions must be set before energising the timer
- F** **NOTA:** les sélections doivent être effectuées avant d'alimenter le relais temporisé
- D** **HINWEIS:** Funktion und Zeitbereich ist vor dem Zuschalten der Betriebsspannung einzustellen
- NL** **OPMERKING:** functie en tijdbereik voor het inschakelen van de voedingsspanning instellen
- E** **ATENCIÓN:** el selector debe ser fijado antes de alimentar el temporizador
- P** **ATENÇÃO:** os seletores devem ser regulados antes de alimentar o temporizador

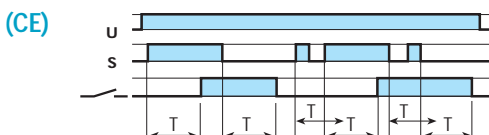
- I** SCHEMA DI COLLEGAMENTO. Con START esterno
- GB** WIRING DIAGRAM. With external START
- F** SCHEMA DE RACCORDEMENT. Avec start externe
- D** ANSCHLUSSBILD. Startkontakt in der Steuerleitung zu Anschluss 6
- NL** AANSLUITSCHEMA. Met externe START
- E** ESQUEMA DE CONEXION. Con DISPARO externo
- P** ESQUEMAS DE LIGAÇÃO. Com START externo



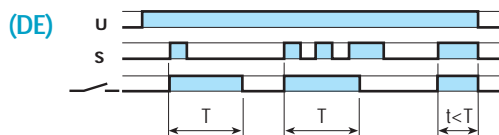
- I** Funzioni
- GB** Functions
- F** Fonctions
- D** Funktionen
- NL** Functies
- E** Funciones
- P** Funções



Ritardo alla diseccitazione (al rilascio del comando)  
**OFF delay: timing on START release (external start)**  
 Retard à coupure de la commande  
 Rückfallverzögerung  
 Vertraagd-afvallend  
 Retardo a la desexcitación (por el flanco descendente)  
 Atraso à desoperação (após START)

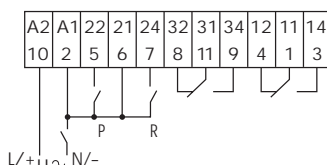


Ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione (start esterno)  
**Signal ON and OFF delay**  
 Retard à l'impulsion et à la coupure de la commande (start externe)  
 Ansprech- / Rückfallverzögerung  
 Inschakel- en afvalvertraging  
 Retardo a la excitación y a la desexcitación (DISPARO exteno)  
 Atraso à operação (após START)

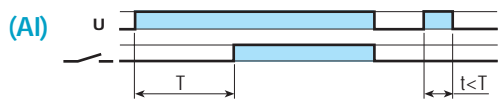


Ritardo passante all'eccitazione (istantaneo al comando)  
**ON pulse: timing on START pulse**  
 Temporisé à l'impulsion sur la commande  
 Impulsformer (Einschaltwischer)  
 Inschakel-wissend met startcontact in de stuurleidng (impulsvormer)  
 Retardo pasante a la desexcitación (por el flanco ascendente)  
 Atraso após operação (com START)

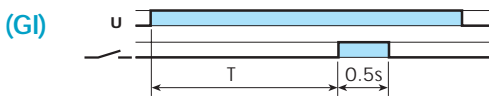
- I** SCHEMA DI COLLEGAMENTO. Senza START esterno
- GB** WIRING DIAGRAM. Without external START
- F** SCHEMA DE RACCORDEMENT. Sans start externe
- D** ANSCHLUSSBILD. Startkontakt in der Zuleitung zu Anschluss 10
- NL** AANSLUITSCHEMA. Zonder externe START
- E** ESQUEMA DE CONEXION. Sin DISPARO externo
- P** ESQUEMAS DE LIGAÇÃO. Sem START externo



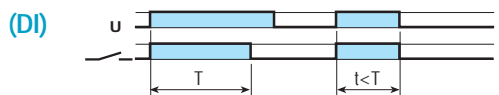
- I** Funzioni
- GB** Functions
- F** Fonctions
- D** Funktionen
- NL** Functies
- E** Funciones
- P** Funções



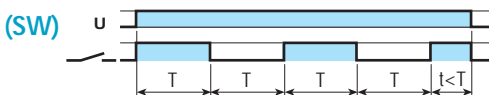
Ritardo all'eccitazione  
**ON delay**  
 Retard à la mise sous tension  
 Ansprechverzögerung  
 Vertraagd-opkomend  
 Retardo a la excitación  
 Atraso à operação



Impulso fisso (0,5s) ritardato  
**Fixed pulse (0.5s) delayed**  
 Signal fixe retardé (0,5s)  
 0,5s-Impulsgeber nach Verzögerung  
 Impulsgever (0,5s)  
 Impulso fijo (0,5s) retardado  
 Impulso de atraso fixo (0,5s)



Ritardo passante all'eccitazione  
**ON Pulse**  
 Temporisé à la mise sous tension  
 Einschaltwischer  
 Inschakel-wissend  
 Retardo pasante a la excitación  
 Atraso após a operação



Intermittenza simmetrica inizio ON  
**Symmetrical recycler: ON start**  
 Clignotant symétrique départ ON  
 Impulsrelais (Blinker), impulsbeginnend  
 Knipperfunctie, impulsbeginnend  
 Intermitencia simétrica con inicio en ON  
 Intermitência simétrica início ON

**I RESET (R)**

Il temporizzatore si diseccita immediatamente alla chiusura del pulsante di Reset (2-7), indipendentemente dalla funzione o scala tempi selezionata. Questo è applicabile a qualsiasi funzione.

**GB RESET (R)**

A momentary closure of the reset switch (2-7) will reset the timer. Longer term closure of the reset switch will hold the timer in the reset state. This is applicable for all functions.

**F RESET (R)**

Le relais temporisé se désexcite immédiatement à la fermeture du poussoir de Reset (2-7), indépendamment de la fonction ou de la plage de temps sélectionnée. Ceci s'applique quelque soit la fonction.

**D RESET (R)**

Ein kurzes Betätigen des Reset-Kontaktes (2-7) setzt das Zeitrelais zurück. Eine längere Betätigung des Reset-Kontaktes hält das Zeitrelais im Reset-Zustand. Dies gilt für alle Funktionen.

**NL RESET (R)**

Een kortstondig sluiten van de resetschakelaar (2-7) zal het tijdrelais resetten. Langdurig sluiten van de resetschakelaar houdt het tijdrelais in de reset status. Dit is van toepassing voor alle functies.

**E RESET (R)**

El temporizador se desconecta enseguida al cierre del pulsador de RESET (2-7), independientemente de la función o escala de tiempos seleccionados. Esto es aplicable a cualquier función.

**P RESET (R)**

O temporizador se desexcita imediatamente após o fechamento do botão de Reset (2-7), independentemente da função ou esclada de tempo selecionada. Aplicável a qualquer função.

**I PAUSA (P)**

Il temporizzatore interrompe immediatamente solo la temporizzazione in corso, mantenendo in memoria il tempo raggiunto. Al rilascio del pulsante P, la temporizzazione riprende da dove era stata interrotta fino a fine ciclo (durante la funzione pausa il relè rimane nello stato in cui si trova). Questo è applicabile a qualsiasi funzione.

**GB PAUSE (P)**

Closure of the pause switch (2-5) will immediately halt the timing process, but the elapsed time will be retained, and the current state of the output contacts will be maintained. On opening of the pause switch, timing resumes from the retained value. This is applicable for all functions.

**F PAUSE (P)**

Le relais temporisé interrompt immédiatement uniquement la fonction en cours, mais il garde en mémoire le temps non effectué. Au relâchement du poussoir P, la temporisation reprend au point où elle a été interrompue et finit son cycle. (le relais reste dans l'état où il se trouve au moment de l'activation de la fonction pause. Ceci s'applique quelque soit la fonction.

**D PAUSE (P)**

Beim Schliessen des Pause-Kontaktes (2-5) wird der Zeitablauf sofort gestoppt, wobei die abgelaufene Zeit gespeichert und der Zustand des Ausgangskontaktes beibehalten wird. Beim Öffnen des Pause-Kontaktes wird der begonnene Zeitablauf fortgesetzt. Dies gilt für alle Funktionen.

**NL PAUSE (P)**

Het sluiten van de pauzeschakelaar (2-5) stopt onmiddellijk de tijdafloop, maar de verstreken tijd wordt bewaard, en de actuele status van de uitgangskontakten blijft behouden. Na het openen van de pauzeschakelaar, wordt de resterende tijd afgemaakt. Dit is van toepassing voor alle functies.

**E PAUSA (P)**

El temporizador interrumpe enseguida sólo la temporización en curso, manteniendo en memoria el tiempo alcanzado. A la liberación del pulsador P, la temporización prosigue desde donde fue interrumpida hasta final de ciclo. Durante la función pausa el relé se mantiene en el estado en que se encuentra al pulsar. Esto es aplicable a cualquiera función.

**P PAUSA (P)**

O temporizador interrompe imediatamente apenas a temporização em curso, mantendo na memória o tempo atingido. Ao relaxamento do botão P, a temporização retorna de onde foi interrompida até o fim do ciclo (durante a função pausa o relé se mantém no estado em que se encontra). Aplicável a qualquer função.