





- I** TEMPORIZZATORE MODULARE MONOFUNZIONE  
Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)
- GB** MONO-FUNCTION VERSIONS AVAILABLE  
35 mm rail mounting (EN 50022)
- F** RELAIS TEMPORISES MODULAIRES MONOFONCTION  
Montage sur rail 35 mm (EN 50022)
- D** MONOFUNKTIONS ZEITRELAIS  
Für Montageschiene 35 mm (EN 50022)
- NL** MONOFUNCTIE TIJDRELAIS  
Voor 35 mm railmontage (EN 50022)
- E** VERSIONES MONOFUNCION DISPONIBLES  
Montaje en rail de 35 mm (EN 50022)
- P** TEMPORIZADOR MODULAR MONOFUNÇÃO  
Montagem em trilho DIN 35 mm (EN 50022)

<b>I</b> DATI TECNICI	<b>NL</b> TECHNISCHE GEGEVENS
<b>GB</b> TECHNICAL DATA	<b>E</b> DATOS TECNICOS
<b>F</b> DONNEES TECHNIQUES	<b>P</b> DADOS TÉCNICOS
<b>D</b> ALLGEMEINE DATEN	
	24...240 V AC (50/60)Hz $U_{min} = 19.2$ V AC $U_{max} = 265$ V AC
	24...240 V DC $U_{min} = 19.2$ V DC $U_{max} = 265$ V DC
	(-10...+50)°C
	16 A 250 V AC $P_{max} = 4000$ VA
<b>I</b> Durata minima d'impulso	
<b>GB</b> Min. impulse time-length	
<b>F</b> Durée minimum de l'impulsion	
<b>D</b> Minimale Impulsdauer	50 ms
<b>NL</b> Minimale impulsduur	
<b>E</b> Duración mínima del impulso	
<b>P</b> Duração mínima de impulso	
<b>I</b> Tempo di riassetto	
<b>GB</b> Recovery time	
<b>F</b> Temps de réarmement	
<b>D</b> Wiederbereitschaftsdauer	≤50 ms
<b>NL</b> Hersteltijd	
<b>E</b> Tiempo de restablecimiento	
<b>P</b> Tempo de restablecimento	

- I** QUADRO FRONTALE  
A = Selettore rotativo scale tempi  
B = Regolazione del ritardo  
C = Led rosso:  
- intermittente lento: alimentazione ON, relè OFF  
- intermittente veloce: alimentazione ON, temporizzazione in corso, relè OFF  
- fisso: alimentazione ON, relè ON

- GB** FRONT PLATE  
A = Time scales rotary selector  
B = Time setting  
C = Red Led:  
- slow blinking: supply ON, relay OFF  
- fast blinking: supply ON, timing in progress, relay OFF  
- continuous: supply ON, relay ON

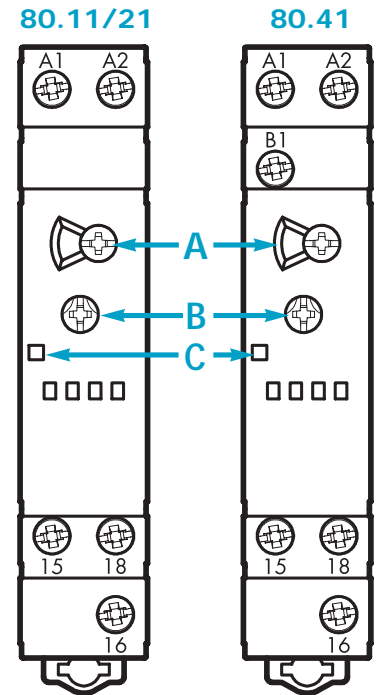
- F** TABLEAU FRONTAL  
A = Sélecteur rotatif pour échelle de temps  
B = Réglage temporisation  
C = Led rouge:  
- clignotement lent: alimentation ON, relais OFF  
- clignotement rapide: alimentation ON, temporisation en cours, relais OFF  
- fixe: alimentation ON, relais ON

- D** FRONTANSICHT  
A = Zeitbereichs-Wahlschalter  
B = Zeiteinstellung  
C = rote LED:  
- Langsam blinkend: Betriebsspannung liegt an, Ausgangsrelais nicht erregt  
- Schnell blinkend: Betriebsspannung liegt an, Ausgangsrelais nicht erregt, Zeit läuft  
- Dauerlicht: Betriebsspannung liegt an, Ausgangsrelais eingeschaltet

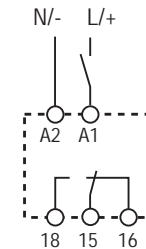
- NL** FRONTAANZICHT  
A = Tijdbereik-keuzeschakelaar  
B = Tijdstelling  
C = Led rood:  
- Langzaam knipperend, voeding AAN, relais UIT  
- Snel knipperend, voeding AAN, tijd loopt, relais UIT  
- Brandt continu, voeding AAN, relais AAN

- E** CUADRO FRONTAL  
A = Selector rotativo de escala de tiempos  
B = Regulación del retardo.  
C = Led rojo:  
- intermitencia lenta: alimentación ON, relé OFF  
- intermitencia rápida: alimentación ON, temporización en curso, relé OFF

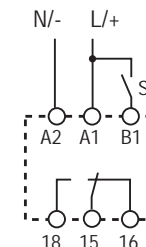
- P** VISTA FRONTAL  
A = Seletor de escalas de tempo  
B = Regulagem de tempo  
C = Led vermelho:  
- intermitência lenta: alimentação presente, relé desligado  
- intermitência rápida: alimentação presente, temporização em curso, relé desligado  
- fixo: alimentação presente, relé ligado



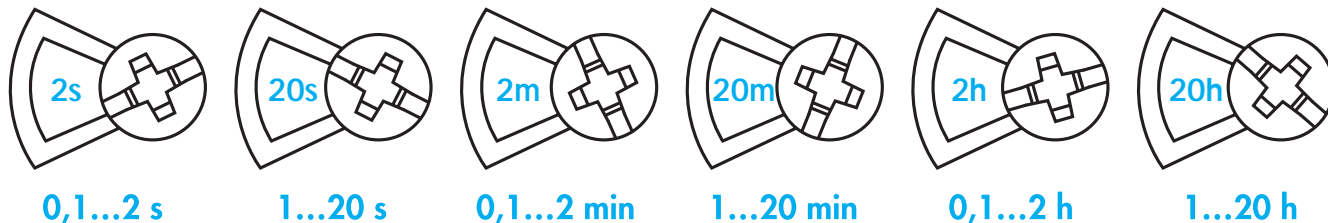
- I** Schema di collegamento senza START esterno
- GB** Wiring diagram without signal START
- F** Schéma de raccordement sans commande externe
- D** Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung
- NL** Aansluitschema zonder externe START
- E** Esquemas de conexión. Sin START externo
- P** Esquema de ligação sem START externo



- I** Schema di collegamento con START esterno
- GB** Wiring diagram with signal START
- F** Schéma de raccordement avec commande externe
- D** Ansteuerung über Startkontakt in der Steuerleitung
- NL** Aansluitschema met externe START
- E** Esquemas de conexión. Con START externo
- P** Esquema de ligação com START externo



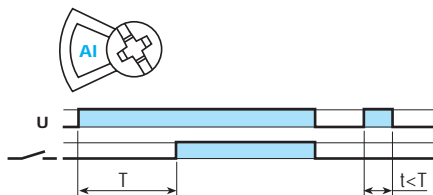
- I** SCALE TEMPI
- GB** TIME SCALES
- F** PLAGES DE TEMPS
- D** ZEITBEREICHE
- NL** TIJDBEREIKEN
- E** ESCALA DE TIEMPO
- P** ESCALAS DE TEMPORIZAÇÃO



- I** **Funzioni senza START esterno.** Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)
- GB** **Without signal START functions.** Start via contact in supply line (A1)
- F** **Fonctions sans commande externe.** Démarrage à la mise sous tension (A1)
- D** **Startkontakt in der Zuleitung.** Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1
- NL** **Functies zonder externe START.** Aansturing via startcontact in de voedingsleiding naar A1
- E** **Sin START externo.** Arranque a través del contacto de alimentación (A1)
- P** **Funções sem START externo.** Start através da alimentação do contato (A1)

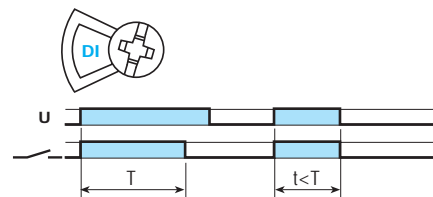
## 80.11

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



## 80.21

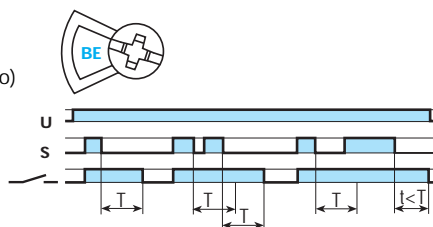
Ritardo passante all'eccitazione  
ON Pulse  
Temporisé à la mise sous tension  
Einschaltwischer  
Inschakel-wissend  
Retardo pasante a la excitación  
Atraso após operação



- I** **Funzioni con START esterno.** Start tramite contatto sul morsetto di controllo (B1)
- GB** **External START functions.** Start via contact into control terminal (B1)
- F** **Fonctions avec commande externe.** Démarrage par fermeture du contact raccordé en (B1)
- D** **Startkontakt in der Steuerleitung.** Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu B1
- NL** **Functie met externe START.** Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1
- E** **Con START externo.** Arranque a través del contacto de control (B1)
- P** **Funções com START externo.** Start através do contato de controle (B1)

## 80.41

Ritardo alla diseccitazione (al rilascio del comando)  
OFF delay (timing on Start release)  
Retard à la coupure de la commande  
Rückfallverzögerung  
Vertraagd-afvallend  
Retardo a la desexcitación (flanco ascendente)  
Atraso à desoperação (após START)



### **I** CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Il timer, in conformità alla Direttiva Europea sulla EMC (89/336/CEE), possiede un alto livello di immunità dai disturbi sia irradiati che condotti, molto superiore ai requisiti previsti dalla Norma EN 61812-1. Tuttavia fonti tipo trasformatori, motori, contattori, interruttori e relativi cavi di potenza possono disturbare il funzionamento del dispositivo fino a danneggiarlo irreversibilmente. Si raccomanda pertanto di limitare la lunghezza dei cavi di collegamento e, se necessario, di proteggere il temporizzatore con filtri RC, varistori e scaricatori di sovratensione.

### **GB** WORKING CONDITIONS

In conformity with the European Directive on EMC (89/336/EEC), the timer relay has a level of immunity, against radiated and conducted disturbances, considerably higher than requirements of EN 61812-1 standard. However, devices like transformers, motors, contactors, switches and power cables may cause disturbances and even damage the timer electronic circuit. For that reason, the wiring cables must be as short as possible, and, when necessary, the timer shall be protected by the relevant RC network, varistor or surge voltage protector.

### **F** CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Le timer, en conformité à la directive Européenne sur la CEM (89/336/CEE), possède un niveau d'immunité aux perturbations aussi bien radiantes que conduites très supérieur aux valeurs prévues par la Norme EN 61812-1. Malgré tout, des sources telles que les transformateurs, moteurs, contacteurs, etc... de puissance importante pourraient perturber le fonctionnement et à la limite, endommager le dispositif. Il est conseillé de limiter la longueur des cables de raccordement et, si nécessaire, de protéger le relais temporisé avec des filtres RC, varistors, et dispositif de mise à la terre.

### **D** BETRIEBSBEDINGUNGEN

In Übereinstimmung mit der EMV Direktive 89/336/EEC haben die Zeitrelais einen Festigkeit gegen eingekoppelten und leitungsgebundenen Störungen die höher sind als Anforderungen in der Vorschrift EN 61812-1. Unabhängig hiervon geben Transformatoren, Motoren, Schütze und starkstromführende Leitungen Störungen ab, die die Elektronik des Zeitrelais zerstören kann. Aus diesem Grunde sind die Leitungen zu den Anschlüssen A1, A2 und B1 so kurz wie möglich zu halten. Falls erforderlich sind die Zeitrelais mit einer entsprechenden RC-Kombination, einem Varistor oder einem Überspannungsschutz zu beschalten.

### **NL** BEDRIJFSVOORWAARDEN

In overeenstemming met de EMC-richtlijn 89/336/EEC hebben de tijdrelais een bepaalde immuniteit tegen uitgestraalde en leidinggevoerde storingen die hoger is dan de eisen volgens EN 61812-1 voorschrijft. Onafhankelijk hiervan kunnen transformatoren, motoren, magneetschakelaars en sterkstroomvoerende leidingen storingen afgeven die de elektronica van de tijdrelais verstoren. Op grond hiervan dienen de leidingen op aansluitingen A1 en A2 zo kort mogelijk te worden gehouden. Indien nodig kan op A1 en A2 van het tijdrelais een RC-combinatie, varistor of overspanningsbeveiliging worden aangesloten.

### **E** CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

El temporizador, de acuerdo con la Directiva Europea sobre EMC (89/336/CEE), posee un alto nivel de inmunidad a las perturbaciones, sean radiadas o conducidas, muy superior a los requisitos previstos en la Norma EN 61812-1. Sin embargo, fuentes como transformadores, motores, contactores, interruptores y cables de potencia pueden alterar el funcionamiento e incluso dañar irreversiblemente el dispositivo. Se recomienda por tanto limitar la longitud de cables de conexión y si es necesario, proteger el temporizador con un filtro RC, varistor, descargador de sobretensión.

### **P** CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

O timer, em conformidade com a Diretiva Europeia sobre EMC (89/336/CEE), possui um alto nível de imunidade aos distúrbios seja radiados ou conduzidos, muito superior aos requisitos previstos na Norma EN 61812-1. Todavia, fontes do tipo transformadores, motores, contadores, interruptores e alguns cabos de potência podem alterar e até danificar, irreversivelmente, o funcionamento do dispositivo. Recomenda-se, portanto, limitar o comprimento dos cabos de conexão e, se necessário, proteger o temporizador com filtros RC, varistor, descarregador de sobretensão.

- Open Type Device
- Pollution degree 2 Installation Environment
- Maximum Surrounding Air Temperature 40°C
- Use 60/75°C copper (Cu) conductor only and wire ranges No. 14-18 AWG, stranded or solid
- Terminal tightening torque of 7.1 lb.in. (0.8 Nm)

