

ITALIANO

Relè temporizzato ultracompatto multifunzione con intervallo di tempo regolabile

1 Avvertenze di sicurezza

I documenti aggiornati possono essere scaricati all'indirizzo phoenixcontact.net/products.

- Durante qualsiasi intervento sul dispositivo rispettare le prescrizioni di sicurezza e antifunzionalistiche nazionali.
- Il mancato rispetto delle norme di sicurezza può comportare infortuni gravi o letali alle persone e danni materiali notevoli.
- L'installazione, l'utilizzo e la manutenzione devono essere eseguiti da personale eletrotecnico qualificato. Seguire le istruzioni d'installazione descritte.
- Prima dell'inizio dei lavori accertarsi che l'apparecchiatura non sia sotto tensione!
- Conservare la documentazione del prodotto.
- Il dispositivo non può essere riparato dall'utente e deve essere sostituito con uno equivalente. Solo il produttore è autorizzato ad eseguire riparazioni.

2 Breve descrizione

Relè temporizzato multifunzione estremamente compatto, disponibile con 4 funzioni e un intervallo di tempo regolabile (0,1 s - 300 min), 1 contatto di cambio, con connessione a vite o Push-in.

3 Elementi di comando e visualizzazione (1)

1 LED "U/t" (verde): alimentazione di tensione e tempo regolabile

2 Rotella zigrinata: valore predefinito

3 LED "R" (giallo): relè di uscita

4 DIP switch: selezione della funzione e selezione dell'intervallo di tempo finale

5 Piedino di innesto per montaggio su guida

4 Segnalazioni di stato e di diagnostica

Nome	Colore / Stato	Descrizione
U/t	Verde on	Tensione di alimentazione presente, il tempo impostato è decorso
	Verde lampeggiante	Tensione di alimentazione presente, il tempo impostato sta decorrendo
	Verde lampeggiante (veloce)	Tensione di alimentazione presente, con intervallo di tempo indefinito compreso tra "10" e "0"
REL	Giallo on	Relè di uscita eccitato
	Giallo off	Relè di uscita disaccoppiato

5 Descrizione della regolazione

5.1 Configurazione tramite DIP switch

Al momento della fornitura tutti i DIP switch si trovano nella posizione "OFF".

Configurare i DIP switch secondo le applicazioni previste e il range temporale finale servendosi delle tabelle di configurazione.

DIP switch	Funzione	DIP switch	Intervallo di tempo
S4	S3	S2	S1
OFF	OFF	E	OFF
On	Es	OFF	On
On	OFF	Rs	On
On	On	Bi	On
			3...300 min

AVVERTENZA: si consiglia di non eseguire la configurazione in presenza di tensione

5.2 Impostazione tramite rotella zigrinata, disegno schematico (2)

Regolare la rotella zigrinata rispettando la direzione ↑ del pannello frontale del prodotto.

6 Installazione

AVVERTENZA: pericolo di morte a causa di scosse elettriche!

Non lavorare mai in presenza di tensione.
Non toccare sotto tensione.

Il dispositivo è applicabile su tutte le guide di montaggio da 35 mm a norma EN 60715.

Requisito UL: Utilizzare cavi in rame con omologazione per ≥ 75 °C.

6.1 Tensioni di alimentazione (3)

Il dispositivo viene alimentato con 24 V DC.

Predisporre nell'installazione una protezione dalle sovraccorrenti (I ≤ 4 A).

6.2 Esempi di collegamento (4)

Se un contact de commande est ajouté ultérieurement, il doit être raccordé entre les blocs de jonction A1 et B1.

Si consiglia di prevedere un dispositivo di protezione contro le sovraccorrenti (I ≤ 6,3 A) nel circuito di uscita.

6.3 Sistema relè temporizzato con connessione a vite (5)

6.4 Relè temporizzato con connessione Push-in (6)

Inserire direttamente nel punto di connessione i conduttori rigidi o flessibili con capocorda montato con sezione ≥ 0,34 mm². Per collegare in modo sicuro i conduttori flessibili senza capocorda montato, aprire prima la molla con il pulsante a pressione. Per scollegare il conduttore premere anche il pulsante di azionamento.

6.5 Fusibile sulla guida di montaggio

All'inizio e alla fine di ogni blocco morsetti deve essere applicato un supporto terminale (si consiglia E/UK1; cod. art. 1201413). In caso di sollecitazioni dovute a vibrazioni, fissare la guida di montaggio a intervalli di 10 mm.

6.6 Piastra di separazione PLC-ATP BK (7)

La piastra di separazione (cod. art. 2966841) deve essere installata nelle seguenti posizioni:

- All'inizio e alla fine di ogni blocco morsetti
- Installare tra moduli affiancati (L1, L2, L3) su un punto di connessione identico se la tensione è superiore a 250 V.

- Per la separazione sicura tra moduli affiancati

- Per la separazione di ponticelli affiancati di potenziali differenti

- Per la separazione visiva dei gruppi funzionali

FRANÇAIS

Relais temporisé multifonction très compact avec plage de temps paramétrable

1 Consignes de sécurité

Les documents actuels peuvent être téléchargés à l'adresse phoenixcontact.net/products.

- Respecter la législation nationale en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents pour toute intervention sur l'appareil.
- Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort, des blessures graves ou d'importants dommages matériels.
- L'installation, l'utilisation et la maintenance doivent être confiées à un personnel spécialisé dûment qualifié en électrotechnique. Respecter les instructions d'installation.
- Avant de commencer les travaux, mettez l'appareil hors tension.
- Conserver la documentation relative au produit.
- L'appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur et doit être remplacé par un appareil du même type. Seul le constructeur est autorisé à effectuer des réparations.

2 Brève description

Relais temporisé multifonction très compact, disponible avec 4 fonctions et une plage de temps paramétrable (0,1 s - 300 min), 1 inverseur, raccordement à vis ou Push-in

3 Éléments de commande et voyants (1)

1 LED « U/t » (verte): alimentation et temps réglable

2 Molette : valeur de consigne

3 LED « R » (jaune) : relais de sortie

4 Sélecteur de codage (DIP) : sélection des fonctions et sélection de plage de temps finale

5 Pied de profilé pour montage sur rail

4 Voyants de diagnostic et d'état

Nom	Couleur / Etat	Description
U/t	Verte on	Tension d'alimentation présente, le temps réglé est écoulé
	Verte lampeggiant	Tension d'alimentation présente, le temps réglé déroule
	Verte lampeggiant (rapide)	Tension d'alimentation présente, avec plage temporelle indéfinie entre « 10 » et « 0 »
REL	Giallo on	Relais de sortie excité
	Giallo off	Relais de sortie disconvertis

5 Description du réglage

5.1 Configuration via les commutateurs DIP

Im Auslieferungszustand sind alle DIP-Schalter in der Position "OFF".

Configurez les sélecteurs de codage (DIP) selon les fonctions d'application et les plages de temps prévues à l'aide des tableaux de configuration.

DIP switch	Fonction	DIP switch	Plage de temps
S4	S3	S2	S1
OFF	OFF	E	OFF
On	Es	OFF	On
On	OFF	Rs	OFF
On	On	Bi	On
			3...300 min

5.2 AVERTISSEMENT : la configuration sous tension n'est pas recommandée

5.2 Réglage par molette, dessin schématique (2)

Ajuster la molette selon la direction ↑ de la face avant du produit.

6 Installation

AVERTISSEMENT : Danger de mort par choc électrique !

Ne jamais travailler sur un module sous tension.

Ne pas toucher lorsque le système est sous tension.

L'appareil est encliquetable sur tous les profilés 35 mm conformes à EN 60715.

Exigence UL : utilisez uniquement des conducteurs en cuivre homologués pour ≥ 75 °C.

6.1 Tensions d'alimentation (3)

L'appareil est alimenté en 24 V DC.

Prévoir un dispositif de protection contre les surintensités (I ≤ 4 A) dans l'installation.

6.2 Exemples de raccordement (4)

Si un contact de commande est ajouté ultérieurement, il doit être raccordé entre les blocs de jonction A1 et B1.

Si vous prévoyez d'ajouter un dispositif de protection contre les surintensités (I ≤ 6,3 A) dans le circuit de sortie.

6.3 Système de relais temporisé avec raccordement vissé (5)

6.4 Relais temporisé avec raccordement Push-in (6)

Insérer directement dans le point de connexion les conducteurs rigides ou flexibles avec capocorda souple, de section supérieure ou égale à ≥ 0,34 mm², s'enfichent directement dans le point de connexion. Pour établir un contact solide des conducteurs souples sans embouts, ouvrir tout d'abord le ressort avec le dispositif de déverrouillage. Pour desserrer le conducteur, il suffit d'appuyer sur le dispositif de déverrouillage.

6.5 Fusible sur la guida di montaggio

All'inizio e alla fine di ogni blocco morsetti deve essere applicato un supporto terminale (si consiglia E/UK1; cod. art. 1201413). In caso di sollecitazioni dovute a vibrazioni, fissare la guida di montaggio a intervalli di 10 mm.

6.6 Piastra di separazione PLC-ATP BK (7)

La piastra di separazione (cod. art. 2966841) deve essere installata nelle seguenti posizioni:

- All'inizio e alla fine di ogni blocco morsetti
- Installare tra moduli affiancati (L1, L2, L3) su un punto di connessione identico se la tensione è superiore a 250 V.

- Per la separazione sicura tra moduli affiancati

- Per la separazione di ponticelli affiancati di potenziali differenti

- Per la separazione visiva dei gruppi funzionali

DEUTSCH

Sehr kompaktes multifunktionales Zeitrelais mit einem einstellbaren Zeitbereich

1 Sicherheitshinweise

Aktuelle Dokumente können unter der Adresse phoenixcontact.net/products heruntergeladen werden.

- Beachten Sie bei allen Arbeiten am Gerät die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.
- Wenn Sie die Sicherheitsvorschriften nicht beachten, können Tod, schwere Körperverletzung oder hoher Sachschaden die Folge sein.
- Die Installation, Bedienung und Wartung ist von elektrotechnisch qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Befolgen Sie die beschriebenen Installationsanweisungen.
- Schalten Sie das Gerät vor Beginn der Arbeiten spannungs-frei.
- Bewahren Sie die Produktdokumentation auf.
- Das Gerät kann nicht vom Anwender repariert werden und muss durch ein gleichwertiges Gerät ersetzt werden. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar.

2 Kurzbeschreibung

Sehr kompaktes multifunktionales Zeitrelais, erhältlich mit 4 Funktionen und einem einstellbaren Zeitbereich (0,1 s - 300 min), 1 Wechsler, mit Schraub- oder Push-in-Anschluss

ITALIANO

6.7 Ponticellamento di potenziali di tensione (图)
I blocchi morsetti affiancati con stesso potenziale di tensione (A1, A2, 11...) possono essere esclusi con ponticelli a innesto. Innestare completamente i ponticelli.

- Ponticelli singoli a innesto con 2 posizioni tipo FBST 6... ($I_{max} \leq 6 A$) sono adatti al ponticellamento di un numero ridotto di dispositivi non inframmezzati da piastra di separazione. FBST 8... ($I_{max} \leq 6 A$) inframezzati da piastra di separazione.

- Ponticelli senza soluzione di continuità da 500 mm FBST 500... ($I_{max} \leq 32 A$). Per il ponticellamento di più dispositivi. I ponticelli tipo FBST 500... possono essere accorciati con una pinza tagliaavvi EKS1 (cod. art. 1201837) (lunghezza di taglio minima 30 mm). Vedere 图 per istruzioni per l'estrazione dei ponticelli. Fare leva su una parte del ponticello per estrarlo, iniziando da una delle estremità. Le correnti $\leq 6 A$ possono essere alimentate direttamente sui punti di connessione corrispondenti. In caso di correnti superiori, impiegare il modulo di alimentazione PLC-ESK GY (cod. art. 2966508).

6.8 Comando mediante adattatore PLC-V8 (图)

Con l'adattatore PLC-V8 (versioni INPUT/OUTPUT), acquistabile tramite diversi programmi accessori PLC, è possibile collegare in modo rapido e sicuro ognuno degli otto (8) moduli.

Per informazioni dettagliate sui componenti del cablaggio di sistema consultare la pagina web Phoenix Contact.

7 Funzione

Le funzioni desiderate possono essere impostate tramite DIP switch sul lato.

7.1 E: con ritardo di accensione (图)

7.2 Es: con ritardo di accensione e contatto di comando (图)

7.3 Rs: ritardo di disinserimento e contatto di comando (图)

7.4 Bi: uscita impulso di ciclo (lo stato in uscita è 1) (图)

FRANÇAIS

6.7 Pontage de potentiels de tension (图)

Des borniers adjacents avec les mêmes potentiels de tension (A1, A2, 11...) peuvent être pontés avec des ponts enfichables. Enficher les ponts entièrement.

- Les ponts enfichables simples à 2 positions de type FBST 6... ($I_{max} \leq 6 A$) conviennent pour le pontage d'un plus petit nombre d'appareils sans plaques de séparation entre. FBST 8... ($I_{max} \leq 6 A$) avec une plaque de séparation entre.
- Les ponts enfichables sans fin de 500 mm de long FBST 500... ($I_{max} \leq 32 A$). Pour le pontage de plusieurs appareils. Il est possible de raccourcir les ponts de type FBST 500... avec le coupe-câble EKS1 (réf.: 1201837) (longueur minimum de coupe 30 mm). Voir 图 pour les instructions d'extraction des ponts. Faire lever progressivement pour extraire les ponts en commençant par une de ses extrémités.

Les courants $\leq 6 A$ peuvent être acheminés directement aux points de connexion correspondants. En présence de courants plus importants, utiliser le module d'alimentation PLC-ESK GY (réf.: 2966508).

6.8 Commande via l'adaptateur PLC-V8 (图)

Avec l'adaptateur PLC-V8 (variante INPUT/OUTPUT), qui peut être acheté via différents programmes accessoires API, chacun des huit (8) modules peut être connecté en toute sécurité et rapidement.

Des informations détaillées sur les composants de câblage système se trouvent sur le site Internet de Phoenix Contact.

7 Fonction

Les fonctions souhaitées peuvent être réglées au moyen du sélecteur de codage (DIP) sur le côté.

7.1 E: avec températisation à l'enclenchement (图)

7.2 Es: avec températisation à l'enclenchement et contact de commande (图)

7.3 Rs: températisation de la retombée et contact de commande (图)

7.4 Bi: sortie d'impulsion cyclique (état de sortie : 1) (图)

DEUTSCH

6.7 Brückung von Spannungspotenzialen (图)

Benachbarte Klemmenblöcke gleicher Spannungspotenziale (A1, A2, 11...) können mit Steckbrücken verbunden werden. Richten Sie die Brücken vollständig ein.

- Die Einzelsteckbrücken mit 2 Positionen vom Typ FBST 6... ($I_{max} \leq 6 A$) eignen sich zum Brücken einer kleineren Anzahl von Geräten ohne Trennplatte dazwischen. FBST 8... ($I_{max} \leq 6 A$) mit einer Trennplatte dazwischen.
- Die 500 mm langen Endlossteckbrücken FBST 500... ($I_{max} \leq 32 A$). Zur Brückung mehrerer Geräte.

Brücken vom Typ FBST 500... können mit einem Einhand-Kabelschneider EKS1 (Art.-Nr. 1201837) gekürzt werden (Mindestschnittlänge 30 mm).

Siehe 图 für Anweisungen zum Herausheben von Brücken. Heben Sie die Brücken stückweise heraus, beginnend an einem Brückenkopfende.

Ströme $\leq 6 A$ können direkt an den zugehörigen Klemmstellen eingespeist werden. Verwenden Sie bei höheren Strömen die Einspeiseklemme PLC-ESK GY (Art.-Nr. 2966508).

6.8 Steuerung über Adapter PLC-V8 (图)

Mit dem Adapter PLC-V8 (Variante INPUT/OUTPUT), der über verschiedene SPS-Zubehörprogramme erworben werden kann, kann jedes der acht (8) Module sicher und schnell angeschlossen werden.

More detailed information on system cabling components can be found in the Phoenix Contact homepage.

7 Funktion

Wünschbare Funktionen können über den DIP-Schalter an der Seite eingestellt werden.

7.1 E: mit Einschaltverzögerung (图)

7.2 Es: mit Einschaltverzögerung und Steuerkontakt (图)

7.3 Rs: Rückfallverzögerung und Steuerkontakt (图)

7.4 Bi: Zyklusimpulsausgabe (Ausgangsstatus ist 1) (图)

ENGLISH

6.7 Bridging of voltage potentials (图)

Adjacent terminal blocks of identical voltage potentials (A1, A2, 11...) can be bridged with plug-in bridges. The bridges have to snap in completely.

- The 2-pos. single plug-in bridges FBST 6... ($I_{max} \leq 6 A$) are suited for bridging a smaller number of devices without a partition plate in between. FBST 8... ($I_{max} \leq 6 A$) with a partition plate in between.
- The 500 mm long FBST 500... ($I_{max} \leq 32 A$) continuous plug-in bridges. For bridging multiple devices.

Bridges FBST 500... can be cut short (minimum cut length: 30 mm) with a one-hand cable cutter EKS1 (Product No.: 1201837).

Refer to 图 for steps to lever out bridges. Lever out the bridges piece by piece, starting at one end of a bridge.

Currents $\leq 6 A$ can be supplied directly to the corresponding terminal points. For higher currents, use the power terminal PLC-ESK GY (Product No. 2966508).

6.8 Control via PLC-V8 adapter (图)

With the PLC-V8 adapter (INPUT/OUTPUT variant) that can be purchased through a set of PLC accessory programs, each of the eight (8) modules can be connected securely and quickly.

More detailed information on system cabling components can be found in the Phoenix Contact homepage.

7 Function

Desired functions can be set via the DIP switch on the side.

7.1 E: with switch-on delay (图)

7.2 Es: with switch-on delay and control contact (图)

7.3 Rs: release delay and control contact (图)

7.4 Bi: cycle pulse output (initial status is 1) (图)

中文

6.7 电压位的桥接 (图)

相同电压位的相邻端子 (A1、A2、11...) 可通过插拔式桥接件进行桥接。桥接件必须完全插入。

- 用于桥接较少设备的 2 位插拔式桥接件:FBST 6... (I_{max} ≤ 6 A)，中间无隔板。FBST 8... (I_{max} ≤ 6 A)，中间带隔板。

- FBST 500... (I_{max} ≤ 32 A) 500 mm 长的连续插拔式桥接件。用于桥接多台设备。

桥接件 FBST 500... 可用单手电缆剪 EKS1 (产品号: 1201837) 短截 (最小剪切长度 30 mm)。

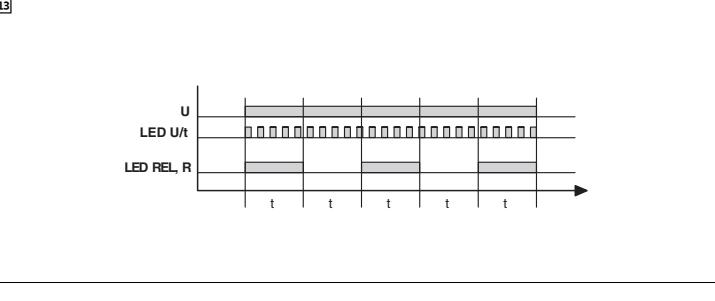
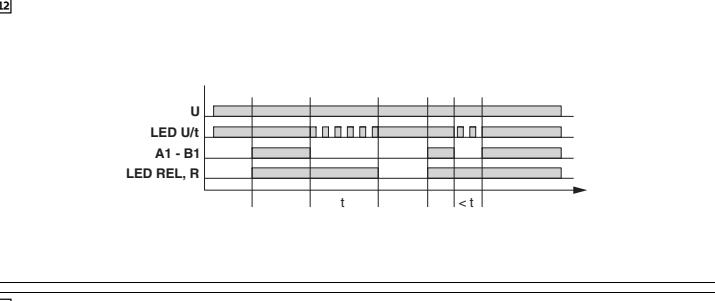
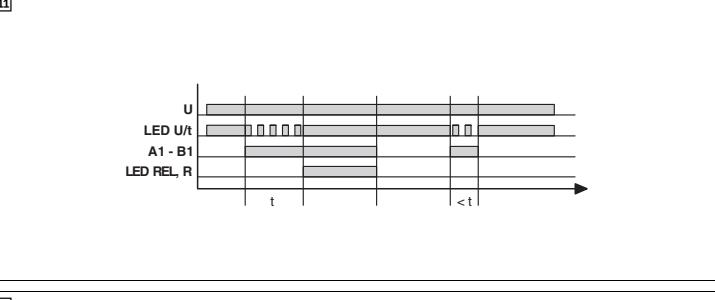
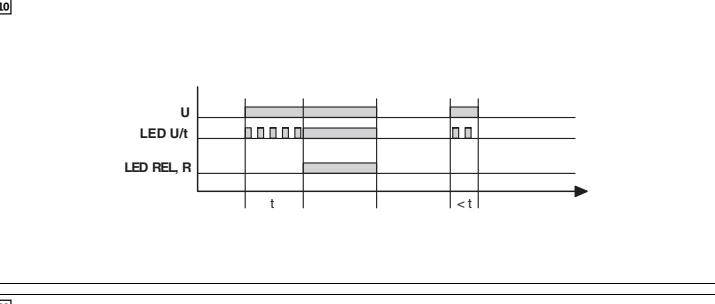
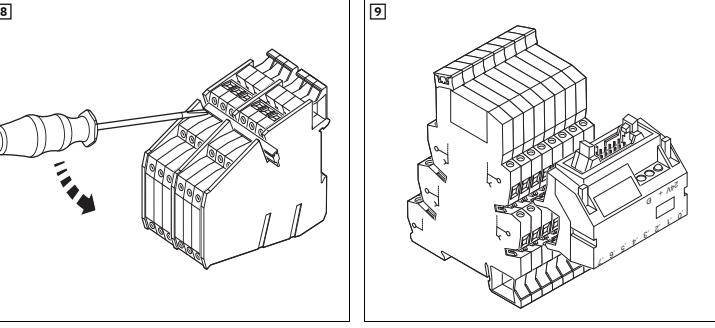
取下桥接件的步骤参见 图，从桥接件的一端开始，逐块撬出桥接件。

电流 ≤ 6 A 时可直接馈送到所属接线位置上，在电流较高的情况下请使用电源端子 PLC-ESK GY (产品号: 2966508)。

6.8 通过 PLC-V8 适配器进行控制 (图)

借助可通过 PLC 系列附件程序购买的 PLC-V8 适配器 (INPUT/OUTPUT 变型)，可牢固并快速地连接各八 (8) 个模块。

系统布线组件的详细说明请见菲尼克斯电气主页。



Dati tecnici

Dati d'ingresso

Range tensione d'ingresso

Tempo di ripristino

Funzione

E: Ritardo di inserzione

Es: Ritardo di inserzione con contatto di comando

Rs: Ritardo di disinserimento con contatto di comando

Bi: Segnalazione continua inizio impulso

Campo di regolazione tempo 4 intervalli di tempo

Precisione di regolazione dal valore fondo scala

Precisione di ripetizione dal valore fondo scala

Assorbimento di potenza nominale

Dati uscita

Esecuzione dei contatti 1 contatto di scambio libero da potenziale

Max. tensione commutabile

Max. potenza commutabile (carico ohmico) 6 A / 250 V AC

Fusibile d'uscita rapido

Contatto di comando Con potenziale, morsetti A1-B1

Lunghezza impulso di comando

Dati generali

Durata meccanica ca. 2x 10⁷ cicli di manovra

Durata elettrica circa 2x 10⁹ cicli di manovra con carico ohmico, 1000 VA

Categoria di sovratensione III, isolamento base

Tensione impulsiva di dimensionamento

Tensione di isolamento nominale

Custodia

Dimensioni L / A / P

Posizione d'installazione a scelta

Montaggio su guida standard NS 35 in norma EN 60715

Materiale poliammide PA, autoestinguente

Dati ambientali

Range temperatura Funzionamento

Range temperatura Immagazzinamento/trasporto

Umidità dell'aria consentita (esercizio)

Posizione elevata

Grado d'inquinamento 2

Dati di collegamento

Connessione a vite rigido / flessibile / AWG

Connessione Push-in rigido / flessibile / AWG

Coppia di serraggio

Grado di protezione

Conformità/omologazioni CE conforme

UL, USA / Canada

DNVGL

Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU

Emissione

Immunità ai disturbi

Conformità alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE

Norme/Disposizioni

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Plage de tension d'entrée

Temps de réarmement

Fonction

E: Temporisation à l'enclenchement

Es: Temporisation à l'enclenchement, commande par contact

Rs: Temporisation de déclenchement, commande par contact

Bi: Clignotant, démarrage à sortie active

Plage de réglage du temps 4 plages finales de temps

Précision de réglage de la déviation maximale de l'é

POLSKI

Bardzo kompaktowy wielofunkcyjny przeźkaźnik czasowy z ustawianym zakresem czasowym

1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Aktualne dokumenty pobierać można pod adresem internetowym phoenixcontact.net/products.
- Przy wszystkich pracach przy urządzeniu należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących BHP.
- Nieprzestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa może skutkować śmiercią, głęzikimi obrażeniami ciała lub wysokim szkodami materiałnymi.
- Instalacji, obsługi i konserwacji dokonywać może jedynie wykwalifikowany personel elektrotechniczny. Należy przestrzegać wskazówek dotyczących montażu.
- Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć napięcie!
- Należy zachować dokumentację produktu.
- Urządzenie nie może być naprawiane przez użytkownika i musi zostać wymienione na urządzenie tej samej wartości. Napraw dokonywać może tylko producent.

2 Krótki opis

Bardzo kompaktowy wielofunkcyjny przeźkaźnik czasowy dostępnego z 4 funkcjami i programowanym zakresem czasowym (0,1 s - 300 min), 1 zestyk przelaczny, z połączeniem śrubowym lub Push-in

3 Elementy obsługi i wskaźnikowe ([1])

- Dioda LED „U/t“ (zielona): zasilanie i ustawiany czas
- Pokrętło rądelkowane: wartość zadana

3 Dioda LED „R“ (żółta): przeźkaźnik wyjściowy

4 Przelacznik DIP: wybór funkcji i wybór końcowego zakresu czasu

5 Nóżka ustawiająca do montażu na szynach

4 Wskaźniki stanu i diagnostyczne

Nazwisko	Kolor / stan	Opis
U/t	Zielona świeci	Napięcie zasilania występuje, upływa ustawiony czas
	Zielona migająca	Napięcie zasilania występuje, upływa ustawiony czas
	Zielona migająca (sztywna)	Napięcie zasilające jest obecne, z nieokreślonym zakresem czasowym pomiędzy „10“ i „0“
REL	Zółta świeci	Przeźkaźnik wyjściowy dokonane
	Zółta wyłączona	Przeźkaźnik wyjściowy zwolniony

5 Opis ustawienia**5.1 Konfiguracja łącznikami DIP**

Wszystkie przełączniki DIP są fabrycznie ustawiane w położeniu „OFF“.

Przełączniki DIP należy skonfigurować zgodnie z planowanym zastosowaniem i zakresem końcowym czasu przy pomocy tabel konfiguracyjnych.

Łącznik DIP	Funkcja	Łącznik DIP	Zakres czasu
S4	S3	S2	S1
WYŁ	WYŁ	E	WYŁ
WYŁ	On	Es	WYŁ
On	WYŁ	Rs	On
On	On	Bi	On
			3...300 min
			3...300 min

OSTRZEŻENIE: Nie zaleca się konfiguracji w stanie pod napięciem

5.2 Ustawianie za pomocą pokrętła rądelkowanego, rysunek schematyczny

Ustawić pokrętło rądelkowane zgodnie z kierunkiem ↑ wskazanym na przednim panelu produktu. ([2])

6 Instalacja**OSTRZEŻENIE: zagrożenie życia na skutek porażenia pradem elektrycznym!**

Nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu! Należy dotknąć pod napięciem.

Można zatrzasnąć urządzenie na wszystkich szynach nośnych 35-mm zgodnych z EN 60715.

Wymagania UL: Użyć kabla miedzianego z dopuszczeniem do ≥ 75°C.

6.1 Napięcia zasilające ([3])

Urządzenie jest zasilane napięciem 24 V DC.

Instalację należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym ($I \leq 4 A$).

6.2 Przykłady połączeń ([4])

Jejeli z czasem zostanie dodany zestyk sterujący, należy go podłączyć między zaciskami A1 i B1.

Zalecamy umieszczenie wyłącznika nadmiarowo-prądowego ($I \leq 4 A$) w obwodzie prądu wyjściowego.

6.3 System przełączników do sterowania czasem z przyłączeniem śrubowym ([5])**6.4 System przełączników do sterowania czasem z przyłączeniem wtykowym ([6])**

Przewody sztywne lub giętkie z tulejkami, przekrój ≥ 0,34 mm², wetknięć bezpośrednio do portu połączeniowego. Można zapewnić bezpieczne stykanie giętkich przewodów bez tulejek, zwalniając wcześniej sprężynę za pomocą przyssisku uruchamiającego. W celu wypięcia przewodu wystarczy naciągnąć dźwigierkę.

6.5 Bezpiecznik na szynie nośnej

Na początku i na końcu każdego bloku złączy należy umieścić uchwyty końcowy (zalecenie: E/UK1; nr art. 1201413). W przypadku obciążenia wibracjami zabezpieczyć szynę montażową przy odstępie 10 mm.

6.6 Płytkę separującą PLC-ATP BK ([7])

Płytkę separującą (nr art. 2966841) należy zamontować w następujących pozycjach:

- Początek i koniec bloku złączy
- Miedziane sąsiednimi modułami (L1, L2, L3) instalować na tym samym punkcie połączeniowym, jeżeli napięcie jest większe niż 250 V.
- Do bezpiecznej separacji między sąsiedzącymi modułami
- Do separacji sąsiedzących mostków z różnymi potencjalami
- Do optycznej separacji poszczególnych grup funkcyjnych

RUSSKII

Очень компактное многофункциональное реле времени с регулируемым диапазоном времени

1 Указания по технике безопасности

Актуальную документацию можно скачать по ссылке: phoenixcontact.net/products.

- При выполнении любых работ с оборудованием соблюдайте требования государственных нормативных документов, регулирующих вопросы безопасности и предотвращения несчастных случаев.
- Несоблюдение техники безопасности может повлечь за собой смерть, тяжелые увечья или значительный материальный щедр.
- Монтаж, управление и работы по техобслуживанию разрешается выполнять только квалифицированным специалистам по электротехническому оборудованию.
- Соблюдайте приведенные инструкции по монтажу.
- Перед началом работ отключите питание устройства!
- Сохранять сопроводительную документацию.
- Не допускается ремонт данного устройства пользователем. При выходе из строя это устройство необходимо заменить аналогичным устройством. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем.

2 Краткое описание

Bardzo kompaktowy wielofunkcyjny przeźkaźnik czasowy dostępny z 4 funkcjami i programowanym zakresem czasowym (0,1 s - 300 min), 1 zestyk przelaczny, z połączeniem śrubowym lub Push-in

3 Элементы обслуживания и вспомогательные ([1])

1 Светодиод „U/t“ (зелена): засилanie и установка времени

2 Текущий: настройка времени

3 Светодиод R (желтый): выходное реле

4 DIP switch: выбор функции и временного диапазона

5 DIN rayma montażu için geçme taban

4 Элементы управления и индикации ([1])

1 Светодиод „U/t“ (зеленого цвета): электропитание и настраиваемое время

2 Ручка настройки с рифленой головкой: заданное значение

3 Светодиод „R“ (желтого цвета): выходное реле

4 DIP-переключатель: выбор функции и временного диапазона

5 Монтажное основание с защелками для установки монтажной рейки

4 Индикаторы статуса и диагностики

1 Назначение/Цвет/состояние

2 Описание

3 Назначение/Цвет/состояние

4 Описание

5 Описание

6 Описание

7 Описание

8 Описание

9 Описание

10 Описание

11 Описание

12 Описание

13 Описание

14 Описание

15 Описание

16 Описание

17 Описание

18 Описание

19 Описание

20 Описание

21 Описание

22 Описание

23 Описание

24 Описание

25 Описание

26 Описание

27 Описание

28 Описание

29 Описание

30 Описание

31 Описание

32 Описание

33 Описание

34 Описание

35 Описание

36 Описание

37 Описание

38 Описание

39 Описание

40 Описание

41 Описание

42 Описание

43 Описание

44 Описание

45 Описание

46 Описание

47 Описание

48 Описание

49 Описание

50 Описание

51 Описание

52 Описание

53 Описание

54 Описание

55 Описание

56 Описание

57 Описание

58 Описание

59 Описание

60 Описание

61 Описание

62 Описание

63 Описание

64 Описание

65 Описание

66 Описание

67 Описание

68 Описание

69 Описание

70 Описание

71 Описание

72 Описание

73 Описание

74 О

POLSKI

6.7 Mostkowanie potencjałów napięcia (§)
Sąsiednie bloki złączy z tym samym potencjałem napięcia (A1, A2, 11...) można mostkować za pomocą mostków wtykowych. Calkowicie zatrząśnięte mostki.

- Pojedyncze mostki wtykowe z 2 pozycjami typu FBST 6... ($I_{\max} \leq 6$ A) nadają się do mostkowania niewielkiej liczby urządzeń bez płyt separujących pomiędzy FBST 8... ($I_{\max} < 6$ A) i płytą separującą pomiędzy.
- Ciągły mostek wtykowy o długości 500 mm FBST 500... ($I_{\max} \leq 32$ A). Do mostkowania kilku urządzeń.

Mostki typu FBST 500... można skrócić za pomocą jednoręcznej przecinarki do kabli EKS1 (nr art. 1201837); (minimalna długość cięcia 30 mm).

Patrz §6 - wskazówka dotycząca wyciągania mostków. Stopniowo wyjąć mostki, zaczynając przy końcówce mostka.

Prady A można zasilać bezpośrednio na odpowiednich punktach połączeniowych. W przypadku prądów wyższych stosować złączki zasilające PLC-ESK GY (nr art.: 2966508).

6.8 Sterowanie za pomocą adaptera PLC-V8 (§)
Za pomocą adaptera PLC-V8 (wersja INPUT/OUTPUT), który można nabyć przez różne programy akcesoriów PLC, można szybko i bezpiecznie podłączyć każdy z osiemiu (8) modułów.

Szczegółowe informacje na temat komponentów okablowania systemu znajdują się na stronie internetowej firmy Phoenix Contact.

7 Funkcja

Żądane funkcje można ustawić z boku za pomocą przełącznika DIP.

7.1 E: z opóźnionym złączaniem (§)

7.2 Es: z opóźnionym złączaniem i zestkiem sterującym (§)

7.3 Rs: opóźnione wyłączanie i zestek sterujący (§)

7.4 Bi: wyjście impulsów cyklu (status wyjścia jest 1) (§)

РУССКИЙ

6.7 Перемыкание потенциалов напряжений (§)
Смежные блоки зажимов одинаковых потенциалов напряжения (A1, A2, 11...) могут быть перемкнуты с помощью джамперов. Полноту защелкивать перемычки.

- Одиночные джамперы с 2 позициями, типа FBST 6... ($I_{\max} \leq 6$ A) подходят для перемыкания небольшого числа устройств без разделительных пластин между ними. FBST 8... ($I_{\max} \leq 6$ A) – с разделительной пластиной между ними.
 - Нарашиваемые перемычки FBST 500... длиной 500 mm ($I_{\max} \leq 32$ A). Для перемыкания нескольких устройств. Перемычки типа FBST 500... могут укорачиваться одноручным кабельным резаком EKS1 (артикул № 1201837) (минимальная длина отрезка 30 mm).
- См. §6 для получения инструкций по извлечению перемычек. Перемычку извлекать поэтапно, начиная с одного из концов перемычки.
- Токи ≤ 6 A могут непосредственно подаваться на соответствующие точки подключения. При более высоких токах использовать клеммные модули питания PLC-ESK GY (артикул № 2966508).

6.8 Управление посредством адаптера PLC-V8 (§)

Каждый из восьми (8) модулей быстро и безопасно подключается с помощью адаптера PLC-V8 (исполнение INPUT/OUTPUT), который можно приобрести через различные программы принадлежностей ПЛК.

7 Функция

Необходимые функции можно настраивать через DIP-переключатель на боковой стороне.

7.1 E: с задержкой включения (§)

7.2 Es: с задержкой включения и управляемым контактом (§)

7.3 Rs: задержка возврата и управляемый контакт (§)

7.4 Bi: вывод импульса цикла (исходное состояние – 1) (§)

TÜRKÇE

6.7 Gerilim potansiyellerini köprüleme (§)
Aynı potansiyelle sahip bitişik klemensler (örneğin; A1, A2, 11...), geçmeli köprüler aracılığıyla köprülenebilir. Köprülerin tamamen oturması gereklidir.

- FBST 6... 2-kut. tek geçmeli köprüler ($I_{\max} \leq 6$ A), aralarında ayırmalı plakalar bulunmamış da da sağda cihazı köprülemek için kullanılır. FBST 8... ($I_{\max} \leq 6$ A), arada bir ayırmalı plakası ile. FBST 500... ($I_{\max} \leq 32$ A) – sadece geçmeli köprüler. Çok sayıda cihazın köprülenmesi için.

FBST 500... köprüleri, tek elle isletilen bir EKS1 kablo kesici (Ürün No.: 1201837) aracılığıyla kısa kesilebilir (minimum kesim uzunluğu: 30 mm).

Köprülerin çarkarılmasına yönelik adımlar için §8 bölümünde bakın. Köprüleri, bir köprünün bir ucundan başlayarak tek tek çekin. Seviyesi ≤ 6 A olan akımlar, doğrudan karşılık gelen klemenslere beslenebilir. Daha yüksük akımlar için, PLC-ESK GY güç klemesi (Ürün No. 2966508) sipariş edin.

6.8 PLC-V8 adaptör üzerinden kontrol (§)

Bir PLC aksesuar program seti aracılığıyla satın alınabilecek PLC-V8 adaptör aracılığıyla (GİRİŞ/CİKLIS varyantı), sekiz (8) modülün her biri güvenli ve hızlı bir şekilde bağlanabilir.

Sistem kablage komponentlerine yönelik olarak ayrıntılı bilgi lere Phoenix Contact ana sayfasından ulaşılabilir.

7 Fonksiyon

İstenen fonksiyonlar yanda yer alan DIP anahtar aracılığıyla ayarlanabilir.

7.1 E: Kapama gecikmeli (§)

7.2 Es: Kapama gecikmeli ve kontrol kontaktı (§)

7.3 RS: Bırakma gecikmesi ve kontrol kontağı (§)

7.4 Bi?Çevrim darbe çıkış (ilk durum 1'dir) (§)

PORTUGUÊS

6.7 Jumpeamento de potenciais de tensão (§)

Régulas adjacentes equipotenciais (A1, A2, 11...) podem ser interligadas via jumpers. Engate as pontes inserindo-as completamente.

- As pontes conectadoras individuais com 2 posições do tipo FBST 6... ($I_{\max} \leq 6$ A), aralarında ayırmalı plakalar bulunmamış da da sağda cihazı köprülemek için kullanılır. FBST 8... ($I_{\max} \leq 6$ A), arada bir ayırmalı plakası ile. FBST 500... ($I_{\max} \leq 32$ A) sadece geçmeli köprüler. Çok sayıda cihazın köprülenmesi için.

FBST 500... köprüleri, tek elle isletilen bir EKS1 kablo kesici (Ürün No.: 1201837) aracılığıyla kısa kesilebilir (minimum kesim uzunluğu: 30 mm).

Köprülerin çarkarılmasına yönelik adımlar için §8 bölümünde bakın. Köprüleri, bir köprünün bir ucundan başlayarak tek tek çekin. Seviyesi ≤ 6 A olan akımlar, doğrudan karşılık gelen klemenslere beslenebilir. Daha yüksük akımlar için, PLC-ESK GY güç klemesi (Ürün No. 2966508) sipariş edin.

6.8 PLC-V8 adaptör üzerinden kontrol (§)

Bir PLC aksesuar program seti aracılığıyla satın alınabilecek PLC-V8 adaptör aracılığıyla (GİRİŞ/CİKLIS varyantı), sekiz (8) modülün her biri güvenli ve hızlı bir şekilde bağlanabilir.

Sistem kablage komponentlerine yönelik olarak ayrıntılı bilgi lere Phoenix Contact ana sayfasından ulaşılabilir.

7 Funcção

As funções desejadas podem ser ajustadas através da chave DIP, em sua lateral.

7.1 E: com retardo na energização (§)

7.2 Es: com retardo na energização e contato de controle (§)

7.3 RS: atraso na desenergização e contato de controle (§)

7.4 Bi: Geração de pulso cíclico (status na saída é 1) (§)

ESPAÑOL

6.7 Puenteado de potenciales de tensión (§)

Los bloques de bornes adyacentes de iguales potenciales de tensión (A1, A2, 11...) pueden puentearse con puentes encufables. Encaje los puentes por completo.

- As pontes conectadoras individuais com 2 posições do tipo FBST 6... ($I_{\max} \leq 6$ A), aralarında ayırmalı plakalar bulunmamış da da sağda cihazı köprülemek için kullanılır. FBST 8... ($I_{\max} \leq 6$ A), arada bir ayırmalı plakası ile. FBST 500... ($I_{\max} \leq 32$ A) sadece geçmeli köprüler. Çok sayıda cihazın köprülenmesi için.

FBST 500... köprüleri, tek elle isletilen bir EKS1 kablo kesici (Ürün No.: 1201837) aracılığıyla kısa kesilebilir (minimum kesim uzunluğu: 30 mm).

Köprülerin çarkarılmasına yönelik adımlar için §8 bölümünde bakın. Köprüleri, bir köprünün bir ucundan başlayarak tek tek çekin. Seviyesi ≤ 6 A olan akımlar, doğrudan karşılık gelen klemenslere beslenebilir. Daha yüksük akımlar için, PLC-ESK GY güç klemesi (Ürün No. 2966508) sipariş edin.

6.8 Sistema de control mediante el adaptador PLC-V8 (§)

Con el adaptador PLC-V8 (variante INPUT/OUTPUT), el cual puede adquirirse a través de diversos programas de accesorios PLC, pode-se conectar com segurança e rapidez cada um dos oito (8) módulos de manera segura y rápida.

Encontrará información detallada acerca de componentes de cableado de sistema en la página web de Phoenix Contact.

7 Función

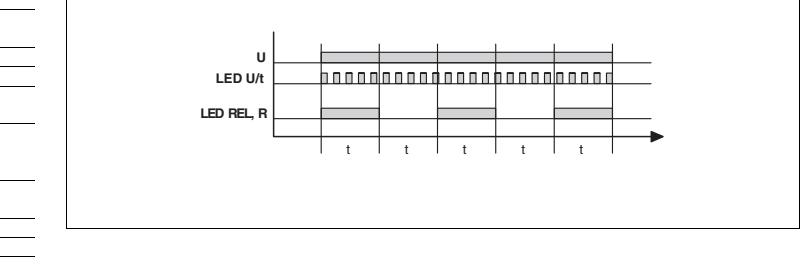
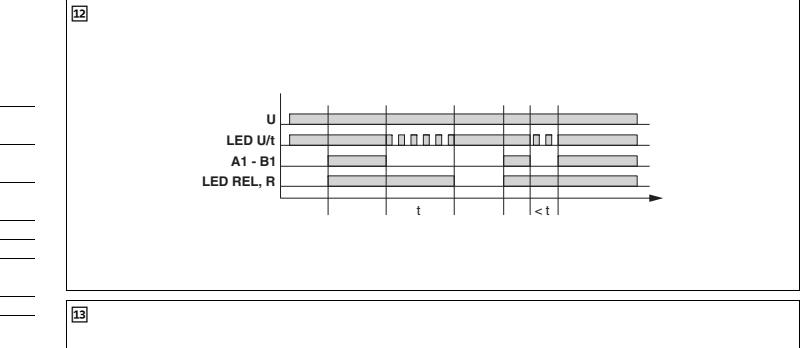
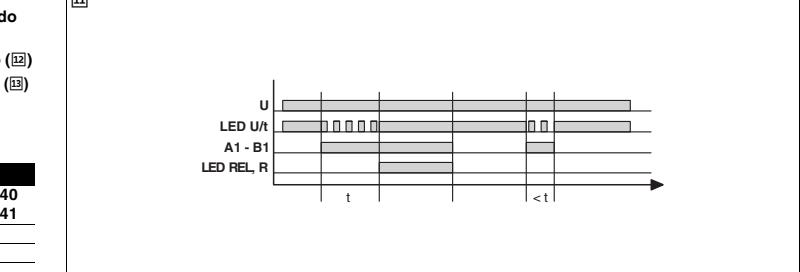
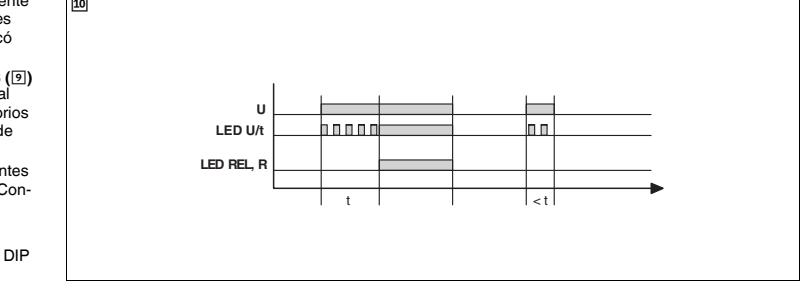
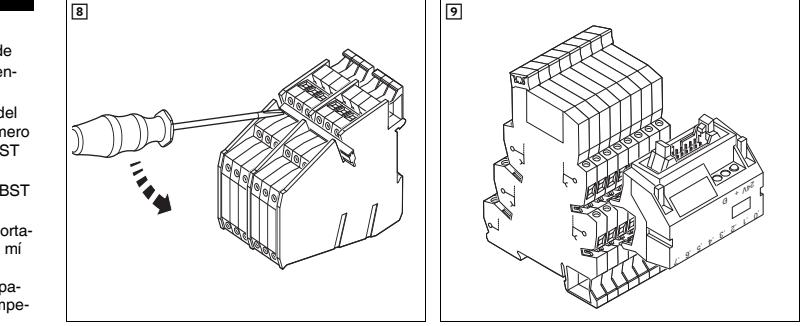
Las funciones deseadas pueden ajustarse con el interruptor DIP en el lateral.

7.1 E: con retardo para conexión (§)

7.2 Es: con retardo para conexión y contacto de mando (§)

7.3 Rs: atraso na desenergização e contato de controle (§)

7.4 Bi: Salida de impulso de ciclo (el estado de salida es 1) (§)



Dane techniczne

Typ Nr art.

Технические характеристики

Tip Artykuł №

Teknik veriler

Tip Sipariş No.

Dados técnicos

Tip Código

Dados técnicos

Tip Código

Dados técnicos

Tipos Código

Dane wejściowe

Zakres napięcia wejściowego

Czas ponownej gotowości

Funkcja

E: opóźnienie złączania

Es: opóźnione złączanie, wsterowanie stykiem

Rs: opóźnione złączanie powrotnie, wsterowanie stykiem

Bi: przewijacz złączająca od impulsu

Zakres nastawy czasu 4 zakresy konica czasu

Dokładność nastawy od wartości końcowej skali

Dokładność powtarzania od wartości końcowej skali

Znamionowy pobór mocy

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków 1 bezpotencjalowy zestyk

przelączny

Maksymalne napięcie łączeniowe

moc wylatująca (obc. rezystancyjne) maksymalnie 6

A / 250 V AC

Bezpiecznik na wyjściu bezwzględny

Zestek sterujący z przyłożonym napięciem,

zaciśki A1-B1

Długość sygnału sterującego

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna ok. 2x 10⁷ cykli łączeniowych

trwałość elektryczna ok. 2x 10⁵ cykli łączeniowych w przypadku obciążenia rezystancyjnego, 1000 VA

Kategoria przepięciowa III, Izolacja podstawowa

Znamionowe napięcie udarowe

Znamionowe napięcie izolacji

Obudowa

Wymiary Szer. / Wys. / Gt.

Pozycja zabudowy dowolna

Montaż na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715

Materiał poliamid PA, samozasnący

Dane klimatyczne

Zakres temperatury otoczenia Praca

Zakres temperatury otoczenia Składowanie/ transport

Dopuszczalna wilgotność powietrza (podczas pracy)

Wysokość

Stopień zanieczyszczenia

Dane przylączeniowe

Przekrój przewodu

sztywny / gęski / AWG

szty