Relé de temporización con una función y un tiempo aiustable

Español

1 Normas de seguridad

1.1 Indicaciones de instalación

- El aparato de la categoría 3 es apto para la instalación en el área de peligro de explosión de la zona 2. El dispositivo cumple los requisitos de EN 60079-0:2009 y EN 60079-15:2010.
- · La instalación, el manejo y el mantenimiento deben ser ejecutados por personal especializado, cualificado en electrotecnia. Siga las instrucciones de instalación descritas. Para la instalación y el maneio, cumpla las disposiciones y normas de seguridad vigentes (también las normas de seguridad nacionales), así como las reglas generales de la técnica. Encontrará los datos técnicos en este prospecto y en los certificados (Evaluación de conformidad y, según el
- caso, otras aprobaciones). No está permitido abrir el equipo o realizar modificaciones
- en el mismo. Nunca repare Ud. mismo el dispositivo, sustitúyalo por otro equivalente. Las reparaciones podrá efectuarlas únicamente el fabricante. Este no se hace responsable de los daños derivados del incumplimiento de
- estas prescripciones. El tipo de protección IP20 (IEC 60529/EN 60529) del equipo está previsto para un entorno limpio y seco. No exponga el equipo a cargas que superen los límites descritos.
- El equipo no está diseñado para la utilización en atmósfe ras expuestas a peligro de explosión por polvo.

1.2 Instalación en la zona Ex (zona 2)

- · Cumpla las condiciones fijadas para el montaje en áreas expuestas a peligro de explosión.
- El aparato se deberá montar en una carcasa (caia de distribución o distribuidor de corriente), que cumpla con las exigencias de EN 60079-15 y, como mínimo, el tipo de protección IP54 (EN 60529)
- Preste atención a las exigencias de EN 60079-14 durante la instalación y al conectar los circuitos de alimentación y de corriente de señal. En el circuito de corriente de la zona 2 sólo se pueden conectar equipos que sean aptos para el funcionamiento en la zona Ex 2 y para las condiciones del lugar de montaie.
- La conexión y desconexión de cables en zonas expuestas a peligro de explosión se autoriza únicamente en estado libre de tensión.
- Hay que desconectar el aparato y retirarlo inmediatamente de la zona Ex si está dañado o se ha cargado o guardado inadecuadamente o funciona incorrectamente.
- Los documentos actuales pueden descargarse en la dirección www.phoenixcontact.net/products.

2 Elementos de operación (1)

- 1. Moleta para el ajuste de tiempo LED U/t (verde, iluminación de fondo de la moleta): tensión de alimentación/secuencia temporal - parpadea rápidamente: margen de tiempo indefinido en-
- tre "10" y "0" - parpadea: hay tensión, el tiempo configurado corre encendido: hay tensión, el tiempo configurado se ha ago-
- 3. LED R (amarillo): estado del relé de salida - encendido: el relé de salida está excitado apagado: el relé de salida está desactivado

3 Instalación

ATENCIÓN: ¡Peligro de muerte! No trabajar nunca estando la tensión aplicada

El relé de temporización puede encajarse en todos los carriles simétricos de 35 mm según EN 60715. Requerimiento UL:: Utilice cables de cobre homologados para ≥ 75 °C.

- 3.1 Alimentación de tensión (2a)
- El aparato es abastecido con tensión continua de 24 V.

3.2 Ejemplo de conexión (2b)

Si la secuencia temporal se impulsa mediante un contacto de mando, hay que conectar este a los bornes A1 y B1.

3.3 Relé de temporización con conexión por tornillo (3a)

3.4 Relé de temporización con conexión por resorte (3b)

Introduzca en el orificio el destornillador (punta: SZF1 - 0,6 x 3,5 mm) con un ángulo de unos 45° siguiendo la dirección de la flecha. El resorte de tracción se abre y permite introducir en el cono de conexión el extremo pelado del cable oblicuamente, desde arriba. Al extraer el destornillador, el conductor queda automáticamente sujeto.

3.5 Relé de temporización con conexión "pushin" (3c)

Conecte los conductores rígidos o flexibles con punteras a partir de una sección ≥ 0.34 mm² directamente a los receptáculos de conexión. Los conductores flexibles sin punteras se

Italiano Relè temporizzati con una funzione e regolazione temporizzata impostabile

1 Norme di sicurezza 1.1 Note di installazione

- L'apparecchio della categoria 3 è adatto all'installazione nell'area a rischio di esplosione della zona 2. Soddisfa i requisiti EN 60079-0:2009 e EN 60079-15:2010. L'installazione, l'utilizzo e la manutenzione devono essere
- eseguiti da personale elettrotecnico qualificato. Seguire le istruzioni di installazione descritte. Rispettare le prescrizioni e le norme di sicurezza valide per l'installazione e l'utilizzo (norme di sicurezza nazionali incluse), nonché le regole tecniche generali. I dati tecnici sono riportati in guesta documentazione allegata e nei certificati (valutazione di conformità ed eventuali ulteriori omologazioni).
- Non è consentito aprire o modificare l'apparecchio. Non riparare da soli l'apparecchio, ma sostituirlo con un dispositivo equivalente. Le riparazioni possono essere effettuate soltanto dal produttore. Il produttore non è responsabile per eventuali danni in caso di trasgressione.
- Il grado di protezione IP20 (IEC 60529/EN 60529) dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto. Non sottoporre l'apparecchio ad alcuna sollecitazione che superi le soglie indicate.
- L'apparecchio non è concepito per l'impiego in atmosfere a rischio di esplosione di polvere.

1.2 Installazione in area Ex (zona 2)

- Rispettare le condizioni fissate per l'utilizzo in aree a rischio di esplosione! L'apparecchio deve essere installato in una custodia (sca-
- tole di comando o di distribuzione), che soddisfi i requisiti previsti dalla norma EN 60079-15 e presenti almeno il gra-
- do di protezione IP54 (EN 60529). Durante l'installazione e la connessione dei circuiti di alimentazione e segnalazione rispettare i requisiti della norma EN 60079-14. Ai circuiti nella zona 2 devono essere collegati solo apparecchi adatti al funzionamento nella zona Ex 2 e alle condizioni presenti nel luogo di impiego. La connessione e la separazione di linee in aree soggette al pericolo di esplosione devono avvenire in assenza di tensione.

Disattivare il dispositivo e allontanarlo immediatamente dall'area Ex qualora risulti danneggiato, sottoposto a carichi non ammessi, conservato in modo non conforme o in caso di funzionamento scorretto.

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

2 Elementi di comando (1)

- 1. Rotella zigrinata per regolazione temporizzata 2. LED U/t (verde, retroilluminazione della rotella zigrinata):
- tensione di alimentazione/ciclo temporale - lampeggia rapidamente: intervallo di tempo indefinito tra "10" e "(
- lampeggia: la tensione è inserita, il tempo impostato sca-
- acceso: la tensione è inserita, il tempo impostato è termi-
- 3. LED R (giallo): stato dei relè di uscita - acceso: il relè di uscita è eccitato

- spento: il relè di uscita è diseccitato

3 Installazione

de

nato

ATTENZIONE: Pericolo di morte! Non eseguire mai interventi con la tensione inserita!

Il relè temporizzato è applicabile su tutte le guide di montaggio da 35 mm secondo EN 60715.

Requisito UL: utilizzare linee in rame omologate ≥ 75 °C. 3.1 Alimentazione di tensione (2a)

Il dispositivo viene alimentato con tensione continua a 24 V. 3.2 Esempio di collegamento (2b)

Se il ciclo temporale è attivato attraverso un contatto di comando, collegare quest'ultimo tra i morsetti A1 e B1.

3.3 Relè temporizzato con connessione a vite

(3a) 3.4 Relè temporizzato con collegamento a molla (3b)

Inserire il cacciavite (con punta SZF1 - 0,6 x 3,5 mm) nell'apertura con un angolo di ca. 45° in direzione della freccia. Il morsetto a molla si aprirà e sarà possibile inserire l'estremità cavi spelata obliguamente nella connessione del conduttore. Una volta estratto il cacciavite il conduttore è automaticamente serrato.

3.5 Relè temporizzato con connessione Push-in (3C)

Inserire direttamente nell'area di fissaggio i conduttori rigidi o flessibili con capocorda montato con sezione ≥ 0,34 mm². Assicurare i conduttori flessibili senza capocorda montato aprendo prima la molla con il pulsante a pressione. Premere nuovamente il pulsante a pressione per liberare il conduttore

- Francais Relais temporisés avec durée réglable et une fonction 1 Consignes de sécurité 1.1 Instructions d'installation · L'appareil de catégorie 3 est conçu pour être installé dans
- des atmosphères explosibles de zone 2. Il répond aux exigences des normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-15:2010. · L'installation, l'utilisation et la maintenance doivent être confiées à un personnel spécialisé dûment qualifié en électrotechnique. Respecter les instructions d'installation. Lors de l'exécution et de l'exploitation, respecter les dispositions et normes de sécurité en vigueur (ainsi que les normes de sécurité nationales) de même que les règles gé-
- nérales relatives à la technique. Les caractéristiques techniques se trouvent dans la notice et les certificats joints (attestation de conformité, autres homologations éventuelles). · Il est interdit d'ouvrir ou de modifier l'appareil. L'appareil ne peut être réparé par vos soins, mais il peut être remplacé par un appareil équivalent. Seul le fabricant est habilité à réparer l'appareil. Le fabricant ne peut être tenu pour res-

ponsable des dommages résultant d'infractions à cette rèale L'indice de protection IP20 (CEI 60529/EN 60529) de l'appareil est prévu pour un environnement propre et sec. Ne pas soumettre l'appareil à des sollicitations dépassant les

limites spécifiées · L'appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères dangereuses (coups de poussière)

1.2 Installation en zone Ex (zone 2)

- · Respecter les conditions définies pour l'utilisation en atmosphère explosible.
- L'appareil doit être installé dans un boîtier (coffret de distribution ou de raccordement) satisfaisant aux exigences de la norme EN 60079-15 et dont l'indice de protection est au moins IP54 (EN 60529). Respecter les exigences de la norme EN 60079-14 lors de l'installation et du raccordement des circuits d'alimentation et des circuits électriques des signaux. Seuls les appareils

destinés à être utilisés dans la zone Ex 2 et concus pour être utilisés conformément aux conditions régnant sur le lieu d'utilisation peuvent être raccordés à des circuits de la zone 2. Le raccordement et la déconnexion des câbles en atmos-

- phère explosible sont autorisés uniquement hors tension. L'appareil doit être mis hors service et retiré immédiatement de la zone Ex lorsqu'il est endommagé ou s'il a été soumis à des charges ou stocké de façon non conforme, ou alors s'il présente un dysfonctionnement.
- · Les documents actuels peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : www.phoenixcontact.net/products.

2 Eléments de commande (1)

- 1. Molette de réglage du temps 2. LED U/t (verte, rétroéclairage de la molette) : tension d'alimentation/laps de temps - clignotement rapide : plage de temps indéfinie entre « 10 » et « 0 » clignotement : tension établie, lans de temps s'écoule
- allumée : tension établie, laps de temps écoulé 3. LED R (iaune) : état du relais de sortie allumée : relais de sortie déclenché

éteinte : relais de sortie retombé 3 Installation

ATTENTION : Danger de mort

Ne jamais travailler sur un module sous tension ! Le relais temporisé est encliquetable sur tous les profilés 35 mm conformes à EN 60715. Exigence UL : utilisez des conducteurs en cuivre homologués

pour ≥ 75 °C. 3.1 Alimentation en tension (2a)

L'appareil est alimenté en tension continue de 24 V.

3.2 Exemple de raccordement (2b) Si le laps de temps est déclenché via un contact de com-

mande, il convient de raccorder le contact de commande entre les bornes A1 et B1. 3.3 Relais temporisé à raccordement vissé (3a)

3.4 Relais temporisé à raccordement à ressort (3b)

Introduire le tournevis (lame : SZF1 - 0,6 x 3,5 mm) dans l'ouverture avec un angle d'environ 45°, dans le sens de la flèche. Le ressort de tension s'ouvre et il est possible d'enfiler l'extrémité de câble dénudée dans le puits de raccordement, en biais, par le haut. Le conducteur est automatiquement bloqué solidement dès le retrait du tournevis

3.5 Relais temporisé avec raccordement Pushin (3c) Les conducteurs flexibles ou rigides, équipés d'embouts et de

English

Timer relays with one function and one adjustable time

The category 3 device is suitable for installation in zone 2

potentially explosive areas. It meets the requirements of

Installation, operation, and servicing may only be carried

out by qualified electricians. Follow the installation instruc-

tions as described. When installing and operating the de-

vice, the applicable regulations and safety directives

(including national safety directives), as well as general

technical regulations, must be observed. The technical

data is provided in this package slip and on the certificates

(conformity assessment, additional approvals where appli-

Do not open or modify the device. Do not repair the device

yourself; replace it with an equivalent device. Repairs may

only be performed by the manufacturer. The manufacturer

The IP20 degree of protection (IEC 60529/EN 60529) of the

device is intended for use in a clean and dry environment.

The device must not be subject to any strain or load, which

The device is not designed for use in atmospheres with a

· Observe the specified conditions for use in potentially ex-

The device must be installed in a housing (control or distrib-

utor box) which meets the requirements of EN 60079-15

and provides at least IP54 (EN 60529) degree of protection.

When installing and connecting the supply and signal cir-

cuits, observe the requirements of EN 60079-14. Devices

may only be connected to circuits in zone 2 if they are suit-

able for operation in Ex zone 2 and for the prevailing condi-

In potentially explosive areas, only connect and disconnect

The device must be stopped and immediately removed

from the Ex area if it is damaged, has been subjected to an

impermissible load, has been stored incorrectly, or if it mal-

- rapid flashing: undefined time range between "10" and "0"

- flashing: voltage is present, time set is expiring

- lit up: voltage is present, time set has expired

1.2 Installation in the Ex area (zone 2)

is not liable for harm resulting from noncompliance.

exceeds the limits described.

danger of dust explosions.

tions at the installation location.

cables when the power is disconnected.

You can download the latest documents from

www.phoenixcontact.net/products

2 Operating elements (1)

1. Thumbwheel for setting the time

Supply voltage/time sequence

3. LED R (vellow): state of the output relay

- off: output relay has dropped

CAUTION: Danger to life

Never carry out work on live parts.

The timer relay can be snapped onto all 35 mm DIN rails ac-

UL requirement: Use copper cables that are - at minimum -

If the time sequence is initiated with a control contact, the con-

tact has to be connected between the terminal blocks A1 and

3.3 Timer relay with screw connection (3a)

3.4 Timer relay with spring-cage connection

Push the screwdriver (Head: SZF1 - 0.6 x 3.5 mm) at an angle

of approx. 45° in the direction of the arrow into the aperture.

The spring-cage opens and the stripped conductor end can be

inserted at an angle from above into the conductor connection

cone. When the screwdriver is removed, the conductor is au-

3.5 Timer relays with push-in connection (3c)

Plug solid conductors or flexible conductors with ferrule as of a

diameter \geq 0.34 mm² directly in the the clamping space. You

can secure flexible wire without ferrule reliably by opening the

spring beforehand with the pushbutton. Press the pushbutton

d at the start and end of

- lit up: output relay has not nicked up.

2. LED U/t (green, thumb wheel

backlighting):

3 Installation

cording to EN 60715.

B1

(3b)

tomatically clamped.

also to release the wire.

3.6 Fixing to the DIN rail

approved for use above 75°C.

3.1 Power supply (2a)

The device is supplied with 24 V DC.

3.2 Connection example (2b)

plosive areas

functions

EN 60079-0:2009 and EN 60079-15:2010.

1 Safety regulations

1.1 Installation notes

cable)

1 Sicherheitsbestimmungen

1.1 Errichtungshinweise

einstellbaren Zeit

· Das Gerät der Kategorie 3 ist zur Installation in dem explosionsgefährdeten Bereich der Zone 2 geeignet. Es erfüllt die Anforderungen der EN 60079-0:2009 und EN 60079-15:2010. Die Installation, Bedienung und Wartung ist von elektrotechnisch qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Befolgen Sie die beschriebenen Installationsanweisungen. Halten Sie die für das Errichten und Betreiben aeltenden Bestimmunaen und Sicherheitsvorschriften (auch nationale Sicherheitsvorschriften), sowie die allgemeinen Regeln der Technik ein. Die technischen Daten sind dieser Packungsbeilage und den Zertifikaten (Konformitätsbewertung, ggf. weitere Approbationen) zu

Deutsch

Zeitrelais mit einer Funktion und einer

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG 32823 Blomberg, Germany

DE Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

EN Installation notes for electrical personnel

FR Instructions d'installation pour l'électricien

IT Istruzioni di installazione per l'elettricista

ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico

www.phoenixcontact.com

ETD-BL-1T-...

2a

3 a

ETD-BL...

8 mm

AWG 30-12

24 VDC +

A1+

A2-

11

12 14

11 14 12

0.6-0.8 Nm

5-7 lb in

ETD-BL-...-SP

8-10 mm

AWG 26-12

2

2b 24 VDC

A1+

A2-

B1

11

121

11 14 12

3 C

ETD-BL-...-PT

8-10 mm

AWG 26-14

3

A

Phone +49-(0)5235-3-00

MNR 9045936 - 04

2013-02-28

entnehmen. Öffnen oder Verändern des Gerätes ist nicht zulässig. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst, sondern ersetzen Sie es durch ein gleichwertiges Gerät. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus Zuwiderhandlung. Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Gerätes ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet.

 Das Gerät ist nicht f
ür den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Atmosphären ausgelegt.

1.2 Installation im Ex-Bereich (Zone 2)

- Halten Sie die festgelegten Bedingungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ein!
- Das Gerät ist in ein Gehäuse (Schalt- oder Verteilerkasten einzubauen, dass die Anforderungen der EN 60079-15 und mindestens die Schutzart IP54 (EN 60529) erfüllt.
- Beachten Sie bei der Installation und beim Anschluss der Versorgungs- und Signalstromkreise die Anforderungen der EN 60079-14. An Stromkreise in der Zone 2 dürfen nur Geräte angeschlossen werden, welche für den Betrieb in der Ex-Zone 2 und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sind.
- Der Anschluss und das Trennen von Leitungen im explosionsgefährdeten Bereich ist nur im spannungslosen Zustand zulässig.
- Das Gerät ist außer Betrieb zu nehmen und unverzüglich aus Ex-Bereich zu entfernen, wenn es beschädigt ist bzw. unsachgemäß belastet oder gelagert wurde bzw. Fehlfunktionen aufweist.

Aktuelle Dokumente können über die Adresse

2 Bedienungselemente (1)

1. Rändelrad zur Zeiteinstellung

Versorgungsspannung/Zeitablauf

werden

abgelaufen

3 Installation

aufrastbar.

Kupferleitungen

und B1 anschließen.

www.phoenixcontact.net/products heruntergeladen

2. LED U/t (grün, Hinterleuchtung des Rändelrades):

- blinkt schnell: undefinierter Zeitbereich zwischen "10" und

- blinkt: Spannung liegt an, eingestellte Zeit läuft ab

- leuchtet: Spannung liegt an, eingestellte Zeit ist

3. LED R (gelb): Zustand des Ausgangsrelais

- aus: Ausgangsrelais ist abgefallen

VORSICHT: Lebensgefahr

3.1 Spannungsversorgung (2a)

3.2 Anschlussbeispiel (2b)

Das Gerät wird mit 24 V-Gleichspannung versorgt.

/! Niemals bei anliegender Spannung arbeiten!

Das Zeitrelais ist auf alle 35 mm-Tragschienen nach EN 60715

UL-Anforderung: Verwenden Sie für ≥ 75 °C zugelassene

Wenn Sie den Zeitablauf über einen Steuerkontakt anstoßen

müssen Sie den Steuerkontakt zwischen den Klemmen A1

3.3 Zeitrelais mit Schraubanschluss (3a)

3.4 Zeitrelais mit Zugfederanschluss (3b)

abisolierte Leiterende schräg von oben in den

Schieben Sie den Schraubendreher (Klinge: SZF1 - 0,6 x

3.5 mm) unter einem Winkel von etwa 45° in Pfeilrichtung in

die Offnung ein. Die Zugfeder öffnet sich und Sie können das

Leiteranschlusstrichter stecken . Beim Herausziehen des

Schraubendrehers wird der Leiter automatisch geklemmt.

3.5 Zeitrelais mit Push-in-Anschluss (3c)

Starre oder flexible Leiter mit Aderendhülse ab einem

- leuchtet: Ausgangsrelais hat angezogen

conectan con seguridad abriendo previamente el resorte con el botón Push. Accione igualmente este botón para soltar el conductor.

3.6 Fijación sobre los carriles

Coloque al principio y al final de cada regleta de bornes un soporte final (recomendación: E/UK1; código: 1201413). Si están sometidos a vibraciones, fije los carriles simétricos con separaciones de 10 cm.

3.7 Placa separadora PLC-ATP CB (4)

Coloque la placa separadora (código: 2966841):

- Siempre al principio y al final de cada regleta de bornes - En caso de tensiones superiores a 250 V entre puntos de embornaje iguales de módulos contiguos (L1, L2, L3)
- En caso de separación segura entre módulos contiguos
- Para separación de puentes contiguos de potenciales diferentes
- Para separación óptica de grupos de funciones

3.6 Fissaggio sulla guida di montaggio

Fissare all'inizio e alla fine di ogni morsettiera un supporto finale (si consiglia l'impiego di E/UK1; codice: 1201413). În caso di vibrazioni fissare la guida di montaggio a 10 cm di distanza.

3.7 Piastra di separazione PLC-ATP BK (4) Posizionare la piastra di separazione (codice: 2966841): - sempre all'inizio e alla fine di ogni morsettiera

- in presenza di tensioni maggiori di 250 V fra punti di connessione identici di moduli adiacenti (L1, L2, L3)
- per la separazione sicura tra moduli adiacenti
- per la separazione di ponticelli adiacenti di potenziale variabile
- per la separazione ottica di gruppi funzionali
- section superieure a ≥ 0.34 mm², s'enfichent directement dans le serre-fils. Pour établir un contact solide des conducteurs flexibles sans embouts, ouvrir tout d'abord les ressorts avec le bouton Push. Actionner également le bouton Push pour dégaaer le conducteur.

3.6 Fixation sur le profilé

Poser un crampon terminal au début et en fin de chaque barrette de raccordement (recommandation : E/UK1 ; référence : 1201413). Fixer le profilé tous les 10 cm s'il est soumis à des vibrations

3.7 Séparateur PLC-ATP BK (4)

Mettre en place le séparateur (réf. : 2966841) : - Toujours au début et en fin de chaque barrette de raccor-

- dement - En cas de tensions dépassant 250 V entre des points de connexion semblables de modules voisins (L1,L2,L3).
- Pour assurer une séparation sûre entre deux modules voi-
- Pour isoler des ponts voisins à potentiel différent
- Pour assurer la séparation visuelle de groupes fonctionnels

every terminal strip (recommendation: E/UK1: Order No.: 1201413). If subject to vibration, the DIN rail needs to be fixed at

intervals of 10 cm.

3.7 PLC-ATP BK module partition plate (4)

Place the partition plate (Order No.: 2966841):

- Always at the beginning and end of each terminal strip
- For voltages greater than 250 V between identical terminal points of adjacent modules (L1, L2, L3)
- For safe isolation between neighboring modules
- For separation of neighboring bridges with different poten-
- For visual separation of functional groups

Flexible Leiter ohne Aderendhülse kontaktieren Sie sicher indem Sie zuvor die Feder mit dem Push-Button öffnen. Betätigen Sie ebenfalls den Push-Button, um den Leiter zu

Querschnitt ≥ 0,34 mm² stecken Sie direkt in den Klemmraum

3.6 Befestigung auf der Tragschiene

Setzen Sie an Anfang und Ende jeder Klemmenleiste einen Endhalter (Empfehlung: E/UK1; Art.-Nr.: 1201413). Befestigen Sie die Tragschiene bei Vibrationsbelastung in 10-cm-Abständen

3.7 Trennplatte PLC-ATP BK (4)

- Setzen Sie die Trennplatte (Art.-Nr.: 2966841):
- Immer am Anfang und Ende jeder Klemmenleiste
- Bei Spannungen größer 250 V zwischen gleichen Klemmstellen benachbarter Module (L1, L2, L3)
- Bei sicherer Trennung zwischen benachbarten Modulen
- Zur Trennung von benachbarten Brücken unterschiedlicher Potenziale
- Zur optischen Trennung von Funktionsgruppen



MNR 9045936 - 04 10382004

© PHOENIX CONTACT 2013-02-28



Español

3.8 Puenteado de potenciales de tensión (5)

Los potenciales de tensión idénticos de bornes contiguos (A1 A2, 11...) pueden puentearse mediante puentes enchufables. Los puentes deben encajar por completo.

- Puentes enchufables de 2 polos para puentear pocos dispositivos:
- FBST 6... ($I_{max} \le 6$ A) sin placa aislante intercalada
- FBST 8... $(I_{max} \le 6 \text{ A})$ con placa aislante intercalada

 FBST 500... (I_{máx} ≤ 32 A) puentes enchufables sin fin de 500 mm de longitud para puentear muchos dispositivos. Los puentes FBST 500... pueden acortarse con el cortacables manual EKS1 (código: 1201837) (long. mín. de corte 30 mm). Para retirar el puente véase 5. Haciendo palanca en el puen-

te y empezando por uno de sus extremos, podrá ir retirándolo росо а росо. Puede conectar las corrientes de alimentación ≤ 6A directamente a los puntos de embornaje correspondientes. Emplee

para corrientes más altas el borne de alimentación PLC-ESK GY (código: 2966508).

3.9 Mando a través de adaptador PLC-V8 (6)

Con ayuda de los adaptadores PLC-V8 (variantes IN-PUT/OUTPUT) disponibles en el programa de accesorios de la serie PLC, pueden ser acoplados rápidamente ocho (8) módulos protegidos contra inversión de polaridad.

una descripción detallada de los componentes del sis-tema de cableado se encuentra en la página internet de Phoenix Contact.

Italiano

3.8 Ponticellamento di potenziali di tensione (5) I potenziali di tensione identici di morsetti adiacenti (A1, A2, 11...) possono essere ponticellati con jumper. I ponticelli devo-

no essere completamente innestati. - Jumper a 2 poli per il ponticellamento di pochi dispositivi:

 $\begin{array}{l} \mbox{Gampa} can be a 2 \mbox{ both can also an experimental matrix} \\ \mbox{FBST} \mbox{ } ... (I_{max} \leq 6 \mbox{ }) \mbox{ series a plastra isolante interposta} \\ \mbox{FBST} \mbox{ } ... (I_{max} \leq 6 \mbox{ }) \mbox{ or plastra isolante interposta} \\ \mbox{FBST} \mbox{ } ... (I_{max} \leq 32 \mbox{ }) \mbox{ ponticelli continui da 500 mm per il ponticellamento di molti dispositivi.} \end{array}$

È possibile accorciare i ponticelli FBST 500... con una pinza

taoliacavi EKS1 (codice: 1201837) (lunghezza di taglio minima 30 mm).

Per la rimozione del ponticello vedere 5. Fare leva su una parte del ponticello per estrarlo, iniziando da una delle estremità.

Alimentare le correnti < 6A direttamente sui punti di connessione corrispondenti. In caso di correnti superiori impiegare il mo-

dulo di alimentazione PLC-ESK GY (codice: 2966508). 3.9 Comando mediante adattatore PLC-V8 (6) Per mezzo dell'adattatore PLC-V8 (varianti ingresso/uscita),

disponibile nel programma degli accessori della serie PLC, è possibile accoppiare otto (8) moduli senza rischio di inversione di polarità e in breve tempo.

Per una descrizione dettagliata dei componenti di cablaggio del sistema consultare la home page di Phoenix Contact.

i

Francais 3.8 Pontage de potentiels de tension (5)

Il est possible de ponter des potentiels de tension identiques

existants sur des modules voisins (par ex. A1, A2, 11...) à l'aide de ponts enfichables. Les ponts doivent être enfichés entièrement. Ponts enfichables 2 pôles, pontage de peu d'appareils : FBST 6... ($I_{max} \le 6$ Å) sans plaque isolante intercalée

FBST 8... (Imax ≤ 6 A) avec plaque isolante intercalée - FBST 500... ($I_{max} \le$ 32 A) ponts enficiables sans fin longs de 500 mm, destinés au pontage de nombreux appareils. Il est possible de raccourcir les ponts FBST 500... avec le coupe-câble utilisable à une main EKS1 (réf. : 1201837) (Ionqueur minimum de coupe 30 mm).

Pour extraire les ponts, voir 5. Faire levier peu à peu pour extraire le pont en commençant par une de ses extrémités. Il est possible d'amener les courants ≤ 6A directement sur les bornes appropriées. En présence de courants plus importants, utiliser le module d'alimentation PLC-ESK GY (réf. : 2966508).

3.9 Commande via l'adaptateur PLC-V8 (6)

Chaque adaptateur PLC-V8 (versions ENTRÉE/SORTIE) disponibles parmi les accessoires de la série PLC permet de coupler huit (8) modules sans risque d'inversion de polarité tout en gagnant du temps.

Une description détaillée des composants de câblage système se trouve sur le site Internet de Phoenix Contact.

Identical voltage potentials of adjacent terminal blocks (A1, A2, 11...) can be bridged with plug-in bridges. The bridges must snap in fully. - 2-pos. plug-in bridges for bridging a few devices:

3.8 Bridging of voltage potentials (5)

FBST 6... ($I_{max} \le 6$ A) without inserted insulating plate FBST 8... ($I_{max} \le 6$ A) with inserted insulating plate

English

 FBST 500... (I_{max} ≤ 32 A) 500 mm long continuous plug-in bridge for bridging many devices. The bridges FBST 500 ... can be shortened with the one-hand-

ed cable cutter EKS1 (Order No.: 1201837) (minimum cutting length: 30 mm).

For removing the bridge, see 5. Lever out the bridges piece by piece, starting at one end of a bridge. Current ≤ 6 A can be directly connected to the corresponding terminal points. In case of higher currents, use the PLC-ESK GY power terminal (Order No.: 2966508).

3.9 Control via PLC-V8 adapter (6)

With the aid of the PLC-V8 adapter (INPUT/OUTPUT variants), which are available from the accessories program of the PLC series, eight (8) modules can be coupled quickly and without the risk of polarity reversal.

A detailed description of the system cabling compo-nents can be found on the Phoenix Contact website.

Deutsch

3.8 Brückung von Spannungspotentialen (5) Identische Spannungspotentiale benachbarter Klemmen (A1,

A2, 11...) können mittels Steckbrücken gebrückt werden. Die Brücken müssen vollständig einrasten. - 2polige Steckbrücken zur Brückung weniger Geräte:

FBST 6... (I_{max} ≤ 6 A) ohne zwischengesetzte Isolierplatte FBST 8... (I_{max} ≤ 6 A) mit zwischengesetzter Isolierplatte - FBST 50... (I_{max} ≤ 32 A) 500 mm lange Endlossteckbrücken zur Brückung vieler Geräte. Die Brücken FBST 500... können Sie mit den Einhand-Kabelschneider EKS1 (Art.-Nr.: 1201837) kürzen

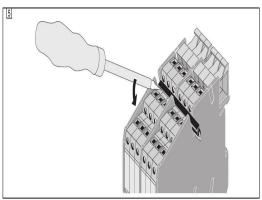
(Mindestschnittlänge 30 mm). Zur Entnahme der Brücken siehe 5. Hebeln Sie die Brücke stückweise heraus, beginnend an einem Brückenende.

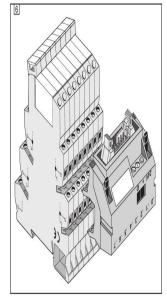
Ströme ≤ 6A können Sie direkt an den zugehörigen Klemmstellen einspeisen. Bei höheren Strömen verwenden Sie die Einspeiseklemme PLC-ESK GY (Art.-Nr.: 2966508).

3.9 Ansteuerung über PLC-V8 – Adapter (6)

Mit Hilfe der PLC-V8-Adapter (INPUT/OUTPUT-Varianten), die im Zubehörprogramm der PLC-Serie erhältlich sind, können Sie jeweils acht (8) Module verpolungssicher und zeitsparend ankoppeln. Eine detaillierte Beschreibung der

1 Systemverkabelungskomponenten finden Sie auf der Phoenix Contact-Homepage.





Datos técnicos	Dati tecnici	Caractéristiques techniques	Technical data	Technische Daten	
Alimentación	Alimentazione	Alimentation	Power supply	Versorgung	
Tensión de alimentación	Tensione di alimentazione	Tension d'alimentation	Power supply voltage	Versorgungsspannung	24 V DC (19.230 V DC)
Bornes de conexión (separados galvánicamente)	Morsetti di connessione (con separazione galva-	Bornes de raccordement (avec isolation galva-	Connection terminal blocks (electrically iso-	Anschlussklemmen (galvanisch getrennt)	A1(+) - A2(-)
Donied ad contonion (copulated gairaineanterio)	nica)	nique)	lated)	nite indenition (guiraine in generin)	
Corriente nominal típ. Relé ON/OFF	Corrente nominale tip. relè ON/OFF	Intensité nominale typ. Relais ON/OFF	Nominal current typ. Relay ON/OFF	Nennstrom typ. Relais ON/OFF	15 mA / 7 mA
Funciones Tipo	Funzioni tipo	Fonctions type	Functions Type	Funktionen Typ	ETDON ETDON- ETDOFF- ETDF
					сс сс
retardo de conexión, controlado por tensión	ritardo di inserzione, comandato a tensione	temporisation à l'enclenchement, com-	with switch-on delay, voltage controlled	einschaltverzögert, spannungsgesteuert	x
		mande par tension			
retardo de conexión, con contacto de	ritardo di inserzione, con contatto di co-	temporisation à l'enclenchement, contact de	with switch-on delay and control contact	einschaltverzögert, mit Steuerkontakt	- x
mando	mando	commande		and the second set of the second second	
retardo de desconexión, con contacto de	ritardo di spegnimento, con contatto di co- mando	temporisation à la coupure, contact de com-	with switch-off delay with control contact	ausschaltverzögert, mit Steuerkontakt	X -
intermitente		mande clignotante	flashing	blinkend	· · · ¥
Márgenes de tiempo Tipo	lampeggiante Intervalli di tempo tipo	Plages de temps type	Time ranges Type	Zeitbereiche Typ	ETD10s ETD ETD
Margenes de liempo		riages de tenips i ype	Time tangeo Type	zenderenne i yp	300s 30min 300min
Tiempo-margen de ajuste	Campo di regolazione tempo	Plage de réglage du temps	Time setting range	Zeit-Einstellbereich	0,1 10 s 3 300 s 0,3 30 min. 3 300 min.
Exactitud	Accuratezza	Précision	Accuracy	Genauigkeit	
Precisión de ajuste del valor final de escala	Precisione di regolazione del valore di	Précision du réglage de valeur max. d'échelle	Setting accuracy of scale end value	Einstellgenauigkeit vom Skalenendwert	≤2.5%
	fondo scala	3.3	,		
Precisión de repetición del valor	Precisione di ripetibilità del valore	Reproductibilité de val. max.	Repeat accuracy of the	Wiederholgenauigkeit vom	≤±0.5%
final del margen de medición	finale del campo di misura	de plage de mesure	measuring range final value	Messbereichsendwert	
Contacto de mando	Contatto di comando	Contact de commande	Control contact	Steuerkontakt	
Tipo de contacto con potencial	Esecuzione contatti con potenziale	Type de contact avec potentiel	Contact type non-floating	Kontaktausführung potenzialbehaftet	
Activación a través de bornes de conexión	Attivazione mediante morsetti di connessione	Activation via bornes de raccordement	Activated via connection terminal blocks	Aktivierung über Anschlussklemmen	A1 - B1
Longitud de impulso de mando	Lunghezza impulso di comando	Longueur d'impulsion de commande	Control pulse length	Steuerimpulslänge	> 50 ms
Lado de contacto (salida)	Lato contatti (output)	Côté contact (sortie)	Contact side (output)	Kontaktseite (Output)	
Tipo de contacto contacto conmutado sin	Esecuzione contatti di scambio libero a poten-	Type de contact inverseur indépendant du	Contact type Floating PDT	Kontaktausführung potenzialfreier Wechsler	1x
potencial	ziale zero	potentiel	B - 11 - 12 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 1		
Tensión asignada de aislamiento según	Tensione nominale di isolamento secondo	Tension assignée d'isolement selon	Rated insulation voltage according to	Bemessungsisolationsspannung nach	300 V AC
EN 50178	EN 50178	EN 50178	EN 50178	EN 50178	
Categoría de sobretensiones según EN 50178,	Categoria di sovratensione secondo	Catégorie de surtension selon EN 50178, isolation sûre	Surge voltage category according to EN 50178, safe isolation	Überspannungskategorie nach EN 50178, Sichere Trennung	
separación segura Grado de suciedad según EN 50178	EN 50178, separazione sicura Grado di inquinamento secondo EN 50178	Degré de pollution selon EN 50178		Verschmutzungsgrad nach EN 50178	0
Grado de Suciedado Seguri EN 50176	Grado di inquinamento secondo EN 50176	Degre de politition selon EN 50176	Pollution degree according to EN 50178	verschimulzungsgrau hach Eiv 50176	2
Tensión de choque soportable 1,2/50 según	Tensione impulsiva 1,2/50 secondo	Tension de tenue aux chocs 1.2/50 selon	Impulse withstand voltage 1.2/50 according to	Stehstoßspannung 1,2/50 nach EN 50178	6 kV
EN 50178	EN 50178	EN 50178	EN 50178	otensionspanning 1,2700 nach Eit 50170	0 KV
Potencia de conmutación	Potenza di commutazione	Puissance de commutation	Switching capacity	Cohaltiaistuga	1500 VA (6 A/250 V AC)
				Schaltleistung Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	References and References and References
Vida útil mecánica operaciones	Durata meccanica cicli	Durée de vie mécanique cycles	Mechanical service life cycles	Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	20 x 10 ⁶
Vida útil eléctrica operaciones (carga	Durata elettrica cicli (carico ohmico)	Durée de vie électrique cycles (charge	Electrical service life cycles	Elektrische Lebensdauer Schaltspiele	2 x 10 ⁵ (1000 VA)
resistiva)		ohmique)	(ohmic load)	(ohmsche Last)	
Número de operaciones según IEC 60947-5-1	Frequenza di commutazione secondo IEC 60947-5-1	Fréquence de commutation selon CEI 60947-5-1	Switching frequency according to IEC 60947-5-1	Schalthäufigkeit nach IEC 60947-5-1	
máx. (con carga resistiva)	max. (con carico ohmico)	max. (en charge ohmique)	max. (with ohmic load)	max. (bei ohmscher Last)	60/min. (100 VA)
máx. (con carga resistiva)	max. (con carico ohmico)	max. (en charge ohmique)	max. (with ohmic load)	max. (bei ohmscher Last)	6/min. (1000 VA)
Datos atmosféricos	Dati ambientali	Caractéristiques climatiques	Climatic data	Klimatische Daten	
Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	Température ambiante	Ambient temperature	Umgebungstemperatur	
Servicio (IEC 60068-1/UL 508)	esercizio (IEC 60068-1/UL 508)	fonctionnement (CEI 60068-1/UL 508)	operation (IEC 60068-1/UL 508)	Betrieb (IEC 60068-1/UL 508)	
Almacenamiento	stoccaggio	stockage	storage	Lagerung	
Humedad relativa del aire sin condensación	Umidità relativa nessuna condensa	Humidité relative sans condensation	Relative humidity (no condensation)	Relative Luftfeuchtigkeit keine Betauung	15 % 85 %
Datos generales	Dati generali	Caractéristiques générales	General data	Allgemeine Daten	
Duración de conexión	Durata di attivazione	Durée d'enclenchement	Operating time	Einschaltdauer	100 %
Carcasa Matarial Deliamida DA autoautiasuible	Custodia Materiala policemento DA estensitingueste	Boîtier Matérieu Debernide DA autoputinguikle	Housing	Gehäuse Matarial Daluarrid DA salkatuarlässband	
Material Poliamida PA, autoextinguible	Materiale poliammide PA, autoestinguente	Matériau Polyamide PA, autoextinguible	Materiel Polyamide PA, self-extinguishing	Material Polyamid PA, selbstverlöschend	1000
Grado de protección Montaje sobre carril de 35 mm según	Grado di protezione Montaggio su guida di montaggio da 35 mm	Indice de protection Montage sur profilé 35 mm selon EN 60715	Degree of protection Mounting on a 35 mm DIN rail acc. to	Schutzart Montage auf 35 mm-Tragschiene nach	IP20
EN 60715	secondo EN 60715	montage our prome op min selon EN 00715	EN 60715	Montage auf 35 mm-Tragschiene nach EN 60715	
Posición para el montaje discrecional	Posizione di installazione a piacere	Position de montage indifférente	Mounting position Any	Einbaulage beliebig	·
Dimensiones (anchura / altura / profundidad)	Dimensioni (L / A / P)	Dimensions (I / H / P)	Dimensions (W / H / D)	Abmessungen (B / H / T)	6.2 mm / 80 mm / 86 mm
Bornes de conexión protegidos contra	Morsetti di connessione con protezione	Bornes de raccordement protégées des	Connection terminal blocks touch proof	Anschlussklemmen berührungssicher	
contactos casuales	da contatto accidentale	contacts		Servin angeolorier	
Grado de protección	Grado di protezione	Indice de protection	Degree of protection	Schutzart	IP20
Par de apriete máx.	Coppia di serraggio max.	Couple de serrage max.	Tightening torque max.	Anzugsdrehmoment max.	0.60.8 Nm / 5-7 lb in
Sección de conductor (rígida/flexible)	Sezione conduttore (rigido/flessibile)	Section de conducteur (rigide/flexible)	Conductor cross section (solid/stranded)	Leiterquerschnitt (starr/flexibel)	0.14 2.5 mm ² / AWG 30-12 (ETD-BL) / AWG 26-12
			, , ,	, , ,	(ETD-BLSP) / AWG 26-14 (ETD-BLPT)
Conformidad/homologaciones	Conformità / Omologazioni	Conformité/homologations	Conformance/approvals	Konformität / Zulassungen	((
ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Construcción naval Germanischer Lloyd	Costruzioni navali Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd	Shipbuilding, Germanischer Lloyd	Schiffbau Germanischer Lloyd	
(no ETD-BLPT)	(non ETD-BLPT)	(sauf ETD-BLPT)	(non ETD-BLPT)	(nicht ETD-BLPT)	
		UL, USA / Canada	UL, USA / Canada	UL, USA / Kanada	
UL, EE. UU./Canadá	UL, USA / Canada	A		Konformität zur EMV-Richtlinie	2004/108/EG
Conformidad con la directiva CEM	Conformità alla direttiva EMC	Conformité à la directive CEM	Conformancewith EMC Directive		
Conformidad con la directiva CEM Inmunidad a interferencias (durante las interferen-	Conformità alla direttiva EMC Immunità ai disturbi (le interferenze possono	Immunité (de faibles écarts peuvent survenir lors	Immunity to interference (When being exposed	Störfestigkeit (Während der Störbeeinflussung	EN 61000-6-2
Conformidad con la directiva CEM	Conformità alla direttiva EMC		Immunity to interference (When being exposed to interference, there may be minimal devia-		
Conformidad con la directiva CEM Inmunidad a interferencias (durante las interferen- cias pueden producirse ligeras desviaciones.)	Conformità alla direttiva EMC Immunità ai disturbi (le interferenze possono causare leggeri scostamenti)	Immunité (de faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations)	Immunity to interference (When being exposed to interference, there may be minimal devia- tions.)	Störfestigkeit (Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.)	EN 61000-6-2
Conformidad con la directiva CEM Inmunidad a interferencias (durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.) Emisión de ruido según	Conformità alla direttiva EMC Immunità ai disturbi (le interferenze possono causare leggeri scostamenti) Emissione di disturbi secondo	Immunité (de faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations) Emission CEM selon	Immunity to interference (When being exposed to interference, there may be minimal devia- tions.) Noise emission according to	Störfestigkeit (Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.) Störabstrahlung nach	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Conformidad con la directiva CEM Inmunidad a interferencias (durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.) Emisión de ruido según Conformidad con la directiva para baja ten-	Conformità alla direttiva EMC Immunità ai disturbi (le interferenze possono causare leggeri scostamenti)	Immunité (de faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations)	Immunity to interference (When being exposed to interference, there may be minimal devia- tions.)	Störfestigkeit (Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.)	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Conformidad con la directiva CEM Inmunidad a interferencias (durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.) Emisión de ruido según Conformidad con la directiva para baja tensión	Conformità alla direttiva EMC Immunità ai disturbi (le interferenze possono causare leggeri scostamenti) Emissione di disturbi secondo Conformità alla direttiva sulla bassa tensione	Immunité (de faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations) Emission CEM selon Conformité à la Directive sur la Basse Tension	Immunity to interference (When being exposed to interference, there may be minimal devia- tions.) Noise emission according to Conformance with Low-Voltage Directive	Störfestigkeit (Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.) Störabstrahlung nach Konformität zur Niederspannungsrichtlinie	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Conformidad con la directiva CEM Inmunidad a interferencias (durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.) Emisión de ruido según Conformidad con la directiva para baja ten-	Conformità alla direttiva EMC Immunità ai disturbi (le interferenze possono causare leggeri scostamenti) Emissione di disturbi secondo	Immunité (de faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations) Emission CEM selon	Immunity to interference (When being exposed to interference, there may be minimal devia- tions.) Noise emission according to	Störfestigkeit (Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.) Störabstrahlung nach	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 2006/95/EG

© PHOENIX CONTACT 2013-02-28

MNR 9045936 - 04 10382004

RSPSupply - 1-888-532-2706 - https://www.RSPSupply.com See the product details here

时间可调的单功能定时继电器

1 安全规定

1.1 安装说明

- 本设备为3类设备,适用于安装在2区易爆区内。设备满足 EN 60079-0:2009 和 EN 60079-15:2010 的要求。
- 安装、操作和保养服务须由合格的电气工程师进行。请遵守安装操作指南 • 文表、抹尸PK不服劳动应由"的"也(1在"护证")。"得要了文表》和有的规定。调试和操作设备时,请您遵守相应的规章及安全规定(还有国家的安全条例)、以及技术方面的常规守则。可在包装所附的指南和证书 (一致性认证,其它可用认证等)内获取技术参数。 • 不得擅自打开或改装设备。请勿自行修理本设备,而应使用一个同样的设 多少生生样。口之地说是"在外化"的工作。当于西子诸合的"中百年的
- 备进行替换。只允许制造厂商进行修理工作。对于因不遵守所述规定而导致的设备损坏,制造厂商概不负责。
- 设备的防护等级为 IP20(根据 IEC 60529/EN 60529 标准) ,适合在清 洁、干燥的环境内使用。请勿给设备施加任何超过规定限制的负载。 • 本设备不适用于存在尘暴危险的环境。

1.2 潜在爆炸性危险区域(2区)中的安装

- 需遵守潜在爆炸性危险区域中的特定使用条件
- 本设备必须安装在一个外壳内(控制柜或配电箱),此外壳必须符合EN 60079-15 标准的要求且防护等级至少是 IP54 (EN 60529)
- 安装和连接电源电路和信号电路时需遵守EN 60079-14标准的要求。仅 在所安装的设备符合防爆2区的操作条件且适用于使用地点现有条件的情况下,方可与2区的电路进行连接。
- 在易爆区内仅允许在无电压的状态下连接和断开线路。
- 在设备损坏或者负载超过规定、存放不当或者出现功能异常的情况下,必
- 须停机并立即移出易爆区。
- 适用文档可通过以下地址下载 www.phoenixcontact.net/products

2 操作元件(①)

1. 用于时间设置的滚花轮

- 2. LED U/t (绿色, 滚花轮的背光)
- 电源电压 / 时间进程 电源电压 / 时间进程 快速闪烁:未定义时间范围,在"10"和"0"之间 闪烁:已通电压,设置的时间正在运行 长亮:已通电压,设置的时间已结束
- 3. LED R (黄色):输出继电器的状态
- 亮起:输出继电器已吸合 熄灭:输出继电器已吸合

3 安装

小心:生命危险

小心:生命危险

该定时继电器可卡装在所有符合 EN 60715 标准的 35 mm 安装轨上。 UL要求:使用可用于 ≥ 75 °C 的铜线缆。

- 3.1 电源电压 (2a)
- 该设备通过 24 V 直流电压供电。
- 3.2 连接示例 (2b)
- 如果在时间进程中碰到一个控制触点,则必须将该控制触点连接在 A1 和 B1 端子之间。

3.3 带螺栓连接的定时继电器 (3a)

3.4 带拉力弹簧连接的定时继电器 (③b) 以约45°的角度剪箭头方向堵螺丝刀(刀刃:SZF1-0.6 x 3.5 mm)插入 开口中。拉力弹簧打开。您可将已绝缘的导线端从上方斜插入用于导线连接 的漏斗形插口中。在拔出螺丝刀时会自动夹紧导线。

3.5 带快插式插头的定时继电器 (圆c) 带套管的刚性或柔性线、截面 ≥ 0.34 mm²,可直接插入夹紧插口中。事先 用下压按钮打开弹簧,您就可以可靠地连接无套管的柔性线、要松开该接 线,也同样按动这个下压按钮。

3.6 在导轨上固定

在每个接线端子的起始端和结束端各装上一个端夹 (建议使用:E/UK1) 产品号:1201413)。在有振动负荷的情况下以 10 cm 间距固定安装轨。

- 3.7 隔板 PLC-ATP BK (④)
- 隔板 (产品号: 2966841) 必须安装在
- 每个接线端子的起始端和结束端
- 在电压大于 250 V 的情况下,安装在同一接线位置上相邻的模块之间 (L1, L2, L3)
- 相邻模块之间作为安全隔离
- 不同电势的相邻桥接件间用作隔离
- 功能组件间的视觉分离

Русский

Реле времени с одной функцией и одной настройкой времени

Устройство категории 3 пригодно для установки во взрывоопасной

Монтаж, эксплуатацию и работы по техобслуживанию разрешается

инструкции по монтажу. При установке и эксплуатации соблюдать

действующие инструкции и правила техники безопасности (в том

числе и национальные предписания по технике безопасности), а

также общие технические правила. Технические данные приведены

в данной инструкции по использованию и сертификатах (сертификат

об оценке соответствия, при необходимости в других сертификатах)

Запрещается открывать или модифицировать устройство. Не

проводить ремонт устройства самостоятельно, а заменять его

равноценным устройством. Ремонт вправе выполнять только

Степень защиты устройства IP20 (МЭК 60529/EN 60529)

результате несоблюдения предписаний.

взрыва пылевоздушной смеси

эксплуатации по месту применения.

допустимо только в обесточенном состоянии.

вывести за пределы взрывоопасной зоны.

www.phoenixcontact.com.

Элементы управления (1)

1. Ручка с накаткой для настройки времени

светится: релейный выход замкнут

выкл.: релейный выход разомкнут

ВНИМАНИЕ: Опасно для жизни

шириной 35 мм любого типа согласно EN 60715.

На устройство подается питание 24 В пост. тока.

3 Монтаж

проводники

3.1 Электропитание (2a)

3.2 Пример подключения (2б)

проводник автоматически зажимается.

3.5 Реле времени с зажимами Push-in (3с)

Жесткие или гибкие проводники с кабельными наконечниками

надежного присоединения гибких проводников без кабельного

Push. Для отсоединения проводника также нажать кнопку Push.

В начале и конце каждой клеммной группы установить концевой

держатель (рекомендация: E/UK1; арт. №: 1201413). В условиях

вибрационной нагрузки монтажную рейку необходимо закреплять на

сечением от ≥ 0.34 мм² непосредственно вставлять в гнезда клемм. Для

наконечника сначала необходимо отжать пружины нажатием кнопки

питающее напряжение/время срабатывания

3. Светодиод R (желтый): состояние релейного выхода

Никогда не работать при включенном напряжении!

Реле времени устанавливается на защелках на монтажные рейки

Требование UL: для ≥ 75°С использовать допущенные фирмой медные

Если Вы включаете отсчет времени через управляющий контакт, то

3.3 Реле времени с винтовыми зажимами (За)

3.4 Реле времени с пружинными зажимами (3b)

управляющий контакт должен быть подключен между клеммами А1 и

Вставить отвертку (стержень: SZF 1 - 0,6 x 3,5 мм) в отверстие под углом

около 45° в направлении стрелки. Пружина растяжения открывается,

изолированные концы проводника можно вставить сверху под углом в

отверстие для подключения проводников. При извлечении отвертки

- мигает: напряжение приложено, установленное время истекает

светится: напряжение приложено, установленное время истекло

• Актуальную документацию можно скачать по ссылке

взрывоопасных зонах!

границы

изготовитель. Изготовитель не несет ответственности за ущерб в

предусматривает использование в условиях чистой и сухой среды.

Не подвергать устройство воздействиям, выходящим за указанные

Устройство не рассчитано на применение в зонах с опасностью

1.2 Установка во взрывоопасной зоне (зона 2)

• Соблюдать условия, установленные для применения во

• Устройство подлежит установке в корпус (коммутаторная или

EN 60079-15 и минимальной степени защиты IP54 (EN 60529).

При установке и подключении питающих и сигнальных электроцепей

соблюдать требования EN 60079-14. К электроцепям в зоне 2 могут

быть подключены только такие устройства, которые пригодны для

эксплуатации во взрывоопасной зоне 2 и соответствуют условиям

Подключение и отсоединение кабелей во взрывоопасной зоне

В случае повреждения, неправильной установки, неверного

функционирования устройства или воздействия на него ненадлежащей нагрузки, следует немедленно отключить его и

распределительная коробка), который соответствует требованиям

выполнять только квалифицированным специалистам по

электротехническому оборудованию. Соблюдать приведенные

1 Требования по технике безопасности

области зоны 2. Оно соответствует требованиям

EN 60079-0:2009 H EN 60079-15:2010.

1.1 Указания по монтажи

1.1 Montaj uyarıları

Güvenlik talimatları

· Bu Kategori 3'e ait cihaz muhtemel patlayıcı ortamlardaki Bölge 2'ye montaja uygundur. EN 60079-0:2009 ve EN 60079-15:2010 tarafından istenen talepleri yerine getirmektedir.

Tek işlevli ve bir zaman ayarlanabilen zaman rölesi

Türkçe

- · Montaj, kullanım ve bakım çalışmaları uzman bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır. Tanımlanan montaj uyarılarına uyulmalıdır. Montaj ve işletme için geçerli talimatları ve güvenlik önlemleri (ulusal talimatlar da dahil) ile genel teknik mevzuatlara uyulmalıdır. Teknik bilgiler bu ambalaj talimatından ve onay belgelerinden (uygunluk değerlendirmesi, gerektiğinde diğer olası onaylar) alınabilir.
- Cihazın içinin açılmasına veya cihazda değişiklik yapılmasına izin verilmez. Bu cihazi kendiniz onarmayi denemeyin, gerektiğinde eşdeğerli başka bir cihazla değistirin. Onarım calısmaları sadece üretici tarafından vapılabilir. Aksi durumlarda olusabilecek hasarlardan üretici sorumlu değildir.
- Cihazın Koruma Sınıfı IP20 (IEC 60529/EN 60529) temiz ve kuru bir ortam icin öngörülmüstür. Cihazı öngörülen limit değerlerin dısındaki yüklerde calistirmaviniz.
- Bu cihaz muhtemel toz patlayıcı ortamlarda kullanmak için tasarlanmadı.
- 1.2 Muhtemel patlayıcı ortamlara (Bölge 2) monte edilmesi Muhtemel patlayıcı ortamlarda (Ex) kullanmak için tespit edilen koşullara uvulması gerekir.
- Bu cihaz EN 60079-15 ve en az Koruma Sınıfı IP54 (EN 60529) taleplerine uygun bir muhafazaya (bağlantı veya dağıtım kutusu) monte edilmelidir.
- Montajda ve besleme ile sinyal devrelerini bağlarken EN 60079-14 tarafından talep edilen koşulları yerine getiriniz. Bölge 2'de bulunan elektrik devrelerine sadece Ex Bölgesi 2 ve montaj yerinde geçerli koşullara uygun cihazlar bağlanmalıdır.
- · Muhtemel patlayıcı ortamlarda kabloların sadece gerilimsiz durumda bağlanmalarına ve ayrılmalarına izin verilir.
- Bu cihaza hasar varsa, yanlış olarak yüklenmiş veya depolanmış ya da hatalı olarak çalışıyorsa, derhal kapatilmalı ve Ex alanından çıkartılmalıdır. Güncel dokümanları www.phoenixcontact.com.net/products adresinden
- indirebilirsiniz.

2 Kumanda elemanları (1)

- 1. Zaman ayarı için tırtıllı tekerlek 2. U/t LED'i (yeşil, tırtıllı tekerin fon aydınlatması):
- Besleme gerilimi/Zaman akiş
 hzi yanpı sönüyor: 10° ile '0' arasında tanımlarımamş bir zaman aralığı
 hzi yanpı sönüyor: 10° ile '0' arasında tanımlarımamş bir zaman aralığı
 yanpı sönüyor: Gerilim mevcut, ayarlarımış olan zaman başladı
 devamlı yanıyor: Gerilim var, ayarlarımış olan zaman tamamlandı
- 3. R LED'i (sarı): Çıkış rölesinin durumu devamlı yanıyor: Çıkış rölesi çekildi kapalı: cikiş röleşi ayrıldı

3 Montaj

- 2. Светодиод U/t (зеленый, подсветка ручки с накаткой):
- DİKKAT: Hayati tehlike Elektrik gerilimi açıkken, kesinlikle çalışılmamalıdır! мигает быстро: неопределенный диапазон времени между "10" и "0"

Zaman rölesi EN 60715'e uygun 35 mm'lik taşıyıcı raylara takılabilir. UL talebi: En az 75 °C için izin verilen bakır teller kullanın.

3.1 Gerilim beslemesi (2a) Bu cihaz 24 V doğru akımla beslenir.

3.2 Bağlantı örneği (2b)

Zaman akışını bir kumanda kontağı üzerinden başlattığınızda, kumanda kontağını A1 ve B1 klemensleri arasına bağlamalısınız.

3.3 Vida bağlantılı zaman rölesi (3a)

3.4 Germe yaylı bağlantılı zaman rölesi (3b) Tornavidayı (ucu: SZF1 - 0.6 x 3,5 mm) yaklaşık 45° açıda deliğe doğru itin. Germe vavı acılır ve kablonun izolasvonu sıvrılan ucunu eğili olarak kablo bağlantı hunisine takabilirsiniz. Tornavida dışarıya çekilirken kablo otomatik olarak sıkısır

3.5 Push-in bağlantılı zaman rölesi (3c)

Kesitleri ≥ 0,34 mm² itibaren olan damar ucu kılıflı sabit veya esnek iletkenleri doğrudan sıkıştırma yerine takınız. Damar ucu kılıfı olmayan esnek iletkenlerin kontaktını, önceden butona basarak yayı açtığınızda emniyetli bir şekilde sağlayabilirsiniz. İletkeni çözmek için de butona basınız.

3.6 Taşıyıcı raya sabitleme

Her PLC klemens bloğunun başına ve sonuna birer uç tutucu yerleştirin (Öneri: E/UK1; Ürün No.: 1201413). Titreşim sonucu yük olduğunda taşıyıcı ravi 10 cm'lik aralıklarla sabitleyin.

- 3.7 Ayırma plakası PLC-ATP BK (4) Ayırma plakasını yerleştirin (Ürün No.: 2966841)
- Daima klemens bloğunun basına ve sonuna
- Gerilim 250 V üzerinde ise, komşu modüllerin (L1, L2, L3) iki eşit klemens noktası arasına
- Komşu modüller arasına güvenli ayırım için
- Farklı potansiyellerdeki komşu köprüleri ayırmak için
- Fonksiyon gruplarının optik ayrımı için

Portuguêse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG 32823 Blomberg, Germany

RU Инструкция по монтажу для электромонтажника

MNR 9045936 - 04

2013-02-28

Phone +49-(0)5235-3-00

PT Instruções de instalação para o eletricista

TR Elektrik tesisatçısı için montaj talimatı

1,2

A1+

A2-

11

12 14

11 14 12

1

0.6-0.8 Nm

5-7 lb in

ETD-BL-...-SP

8-10 mm

AWG 26-12

2

2b 24 VDC +

A1+

A2-

B1

121

11 14 12

3 C

ETD-BL-...-PT

8-10 mm

AWG 26-14

3

N

2a

3 a

ETD-BL..

8 mm

AWG 30-12

24 VDC + ----

www.phoenixcontact.com

ZH 电气人员安装须知

ETD-BL-1T-...

Relé de tempo com uma função e tempo ajustável

Normas de segurança

1.1 Avisos de instalação

- · O dispositivo da categoria 3 é adequado para a instalação em áreas com perigo de explosão da zona 2. O equipamento satisfaz os requisitos da EN 60079-0:2009 e EN 60079-15:2010.
- A instalação, operação e manutenção devem ser executadas por pessoal eletrotécnico qualificado. Siga as instruções de instalação descritas. Respeitar a legislação e as normas de segurança vigentes para a instalação e operação (inclusive normas de segurança nacionais), bem como as regras técnicas gerais. Os dados técnicos devem ser consultados neste fo-Iheto e nos certificados (avaliação de conformidade e outras eventuais certificações)
- Não é permitido abrir ou fazer alterações no equipamento. Não faça reparos no equipamento por conta própria, substitua-o por um outro da mesma qualidade. Reparações só podem ser efetuadas pelo fabricante. O fabricante não dá garantia para danos ocorridos pela violação destas instrucões.
- O grau de proteção IP20 (IEC 60529/EN 60529) do aparelho prevê um ambiente limpo e seco. Não submeta o aparelho a nenhuma carga que exceda os limites supracitados
- · O equipamento não foi projetado para a utilização em atmosferas com perigo de explosão por pó.

1.2 Instalação na área Ex (zona 2)

- · Respeitar as condições especificadas para a utilização em áreas com perigo de explosão!
- O dispositivo deve ser montado numa caixa (caixa de distribuição ou de comando) que cumpra os requisitos das normas EN 60079-15 e grau de proteção mínimo IP54 (EN 60529).
- As instalações e conexões dos circuitos de corrente de alimentação e de sinalização, devem atender as exigências da norma EN 60079-14. Nos circuitos da zona 2, só podem ser conectados dispositivos adequados para a operação na zona 2 de perigo de explosão e para as condições presentes no local de utilização.
- A ligação e separação de condutores na área com perigo de explosão apenas é permitida no estado livre de tensão.
- · Desativar o dispositivo e retirar da área de perigo de explosão imediatamente se este estiver sido danificado, tiver recebido carga incorreta ou sido armazenado de forma incorreta, ou ainda se apresentar quaisquer falhas de funcionamento.
- A documentação atualizada pode ser baixada no endereço www.phoenixcontact.net/products.

alimentação de tensão/percurso de tempo - pisca rapidamente: faixa de

aceso: tensão presente, período de tempo ajustado foi terminado.

O relé de tempo pode ser encaixado em todos os trilhos de fixação 35 mm

Requisito UL: Utilize para uma temperatura ≥ 75 °C condutores de cobre cer-

Se o período de tempo for alcançado através do contato de controle, este

Encaixe o chave de fenda (largura: SZF1 - 0,6 x 3,5 mm) na abertura com um

ângulo de aproximadamente 45 °C na direção da seta. A abertura é liberada

pela mola e o cabo desencapado pode ser inserido diagonalmente de cima

para baixo no orifício para conexão do condutor. O cabo é travado automati-

Condutores rígidos ou flexíveis com terminal tubular com uma seção ≥ 0.34

mm devem ser inseridos diretamente no compartimento de aperto. Conduto-

res flexíveis sem terminal tubular podem ser conectados de forma segura me-

Colocar no início e no final de cada régua de bornes um suporte final (Reco-

mendação: E/UK1; Cód.: 1201413). No caso de incidência de vibração, pren

3.7 Placa de isolamento de seções PLC-ATP BK (4)

- Para tensões maiores que 250 V entre as mesmas posições de bornes

diante abertura prévia do botão Push. Para liberar o condutor, acionar

2 Elementos de operação (1)

1. Ajuste de tempo para a roda serrilhada

tempo não definida entre "10" e "0"

3. LED R (amarelo): estado do relé de saída

desligado: relé de saída está desarmado

- aceso: relé de saída foi acionado

CUIDADO: Perigo de vida

Nunca trabalhar sob tensão!

3.1 Alimentação de tensão (2a)

3.2 Exemplo de conexão (2b)

deve ser fechado entre o bornes A1 e B1.

camente na retirada da chave de fenda.

também o botão Push.

distância de 10 cm.

der os trilhos de fixação a uma

O aparelho é alimentado com corrente contínua de 24 V.

3.3 Relé de tempo com conexão à rosca (3a)

3.4 Relé de tempo, com conexão à mola (3b)

3.5 Relé de tempo com conexão push-in (3c)

3.6 Montagem sobre o trilho de fixação

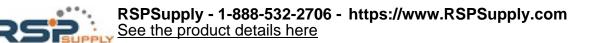
3 Instalação

conforme EN 60715.

tificados

2. LED U/t (verde, iluminação traseira da roda serillhada):

piscando: tensão presente, tempo ajustado correndo



© PHOENIX CONTACT 2013-02-28

MNR 9045936 - 04 10382004

3.7 Разделительная пластина PLC-ATP BK (4)

расстоянии 10 см.

3.6 Крепление на монтажной рейке

- Устанавливать разделительную пластину (арт. №: 2966841):
- Всегда в начале и в конце каждой клеммной группы
- При напряжениях выше 250 В между одинаковыми зажимами соседних модулей (L1, L2, L3)
- При безопасной развязке соседних модулей
- Для изоляции смежных перемычек различных потенциалов
- Для оптического разделения функциональных групп

- Para isolação dos jumpers com potenciais diferentes - Para uma isolação ótica dos grupos de função
- dos módulos adjacentes (L1, L2, L3) - Para uma isolação segura entre os módulos adjacentes

Coloque a placa de isolamento de seções (cód.: 2966841):

- Sempre no início e no fim de cada régua de bornes



3.8 电压电位的桥接(50

- 相同电压电位的相邻端子(A1、A2、11...)可通过插拔式桥接件进行桥 接。桥接件必须完全卡入
- 用于桥接较少设备的 2 位插拔式桥接件:
 用于桥接较少设备的 2 位插拔式桥接件:
 FBST 6... (1_{最大} ≤ 6 A),中间无隔板
 FBST 8... (1_{最大} ≤ 6 A),中间带隔板
 CDAL FOR THE CONTROL CONTRO
- FBST 500…"(()_{最大} ≤ 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)剪短(最 小剪切长度 30 mm)
- 取下桥接件的步骤参见 50 从桥接件的一端开始,逐块撬出桥接件 电流 ≤ 6A 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) 3.9 通过 PLC-V8 - 适配器进行控制 (6)

- 借助可通过 PLC 系列附件程序购买的 PLC-V8 适配器(INPUT/OUTPUT 变 ★ THAT IN CONCEPTER C

Русский

3.8 Перемыкание потенциалов напряжений (5)

Идентичные потенциалы напряжений соседних клемм (А1, А2, 11...) могут быть соединены штекерными перемычками. Перемычки должны полностью защелкиваться. - 2-полюсные штекерные перемычки для соединения небольшого

- количества устройств: FBST 6... (Imax < 6 A) без проставленной изолирующей пластины FBST 8... (Imax < 6 A) с проставленной изолирующей пластиной
- FBST 500... (I_{max} < 32 A) нарезаемые штекерные перемычки длиной
- 500 мм для соединения большого количества устройств. Перемычки FBST 500...могут обрезаться до нужной длины одноручным
- кабельным резаком EKS1 (арт. №: 1201837) (минимальная длина отрезка 30 мм). Для извлечения перемычек см. 5. Перемычку извлекать поэтапно,
- начиная с одного из концов перемычки.
- Токи ≤ 6 А могут подаваться непосредственно на соответствующих клеммных зажимах. При более высоких токах использовать клеммный модуль питания PLC-ESK GY (арт. №: 2966508).

3.9 Управление посредством адаптера PLC-V8 (б)

При помощи поставляемых в ассортименте принадлежностей серии PLC адаптеров PLC-V8 (варианты INPUT/OUTPUT) могут быть быстро и без риска переполюсовки подсоединены восемь (8) модулей. Подробное описание компонентов системной кабельной

разводки содержится на сайте Phoenix Contact.

Türkçe

3.8 Gerilim potansiyellerinin köprülenmesi (5)

Komşu klemenslerin aynı değerdeki gerilim potansiyelleri (A1, A2, 11....) geçme köprülerle köprülenebilir. Köprüler tamamen oturmalıdır. Az sayıda cihazı köprülemek için 2pin takma köprüler:

- FBST 6... ($I_{maks} \le 6$ A) arada izolasyon plakası yok FBST 8... ($I_{maks} \le 6$ A) arada izlasyon plakası var
- FBST 500... (I_{maks} ≤ 32 A) çok sayıda cihazı köprülemek için 500 mm uzunluğunda sonsuz geçme köprüler.
- FBST 500... köprülerini tek elle kablo kesici EKS1 (Ürün No.: 1201837) ile kısaltabilirsiniz (minimum kesim uzunluğu 30 mm).

Köprülerin çıkartılması için, bkz. 5. Köprüyü bir ucundan başlayarak yavaş yavaş çıkarın.

6A veya daha küçük olan akımları doğrudan ilgili klemens yerine beşleyin. Daha yüksek akımlarda PLC-ESK GY besleme klemensini kullanın (Ürün No.: 2966508).

3.9 PLC-V8 – Adaptör üzerinden kumanda (6)

PLC serisinin aksesuar programında mevcut olan PLC-V8 adaptör (INPUT/OUTPUT tipleri) üzerinden sekiz (8) adete kadar modülü kutupları

doğru olarak ve zamandan tasarruflu olarak birleştirebilirsiniz. Ayrıntılı bir sistem kablolaması komponentleri açıklamasını Phoenix

Contact-Web Sayfasında bulabilirsiniz...

Portuquêse

3.8 Jumpeamento dos potenciais de tensão (5)

Potenciais de tensão idênticos de bornes adjacentes (A1, A2, 11 ...) podem ser efetuados mediante pontes conectoras. Os jumpers devem ser encaixados por completo.

- Jumpers conectores de 2 polos para jumpear menos dispositivos: FBST 6... (I_{máx} ≤ 6 A) sem placa isolante intermediária
- FBST 8... (Imáx ≤ 6 A) com placa isolante intermediária FBST 500... (I_{max} < 32 A) 500 mm de comprimento do jumper contínuo até o jumpeamento de muitos dispositivos.
- Os jumpers FBST 500... podem ser encurtados com o cortador de cabos ma-

nual EKS1 (cód.: 1201837) (corte de comprimento mínimo 30 mm). Para remoção dos jumpers veja 5. Alavancar o jumper para fora em etapas, começando em uma extremidade do jumper. Correntes ≤ 6A podem ser alimentadas diretamente nos bornes correspon-

dentes. No caso de corrente mais elevadas, utilizar o borne de alimentação PLC-ESK GY (cód.: 2966508).

3.9 Comando através do adaptador PLC-V8 - (6)

Com os adaptadores PLC-V8 (variantes INPUT/OUTPUT), disponíveis na linha de acessórios da série PLC, pode-se acoplar rapidamente 8 módulos Uma descrição detalhada dos componentes de cabeamento do siste-ma está disponíveis na homecane Phoenix Contest protegidos contra inversão de polaridade.

ETD-...OFF-CC- ETD-...F-...

ETD-.. 300min

3 ... 300 min

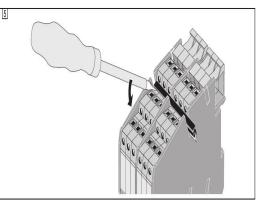
ETD-...-30min

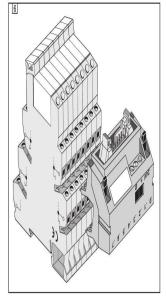
0,3 ... 30 min.

ETD-...ON-

ETD-...-300s

3 ... 300 s





技术数据

电源电压	
连接端子 (电气隔离)	
典型额定电流	继电器 ON/OFF
功能	类型

LANT TO AN

	接通延迟,电压控制
	接通延迟,带控制触点
	关断延迟,带控制触点
	闪烁
时间范围	类型
时间设置范围	
精度	
设置精度	刻度盘最大读数
重复精度	测量范围最大值
控制触点	
触点类型	非浮动
通过连接端子激活	
控制脉冲长度	
触点侧(输出)	
触点类型	无电势转换触点
额定绝缘电压	符合 EN 50178
过电压类别	符合 EN 50178,安全隔离
污染等级	符合 EN 50178
冲击耐受电压 1.2/50	符合 EN 50178
切换能力	11100
机械寿命	开关次数
电气寿命	开关次数(阻性负载)

一致性 按照低电压指令

强电装置的电子设备装备

	предельного значения измерительного диапазона
控制触点	Управляющий контакт
触点类型 非浮动	Исполнение контакта с потенциа
通过连接端子激活	Активация с помощью клемм
控制脉冲长度	Длительность управляющего импульса
触点侧(输出)	Контактная часть (выход)
触点类型 无电势转换触点	Исполнение контакта сухой переключающий кон
额定绝缘电压 符合 EN 50178	Расчетное напряжение изоляции согласно EN 50178
过电压类别 符合 EN 50178,安全隔离	Категория перенапряжения согласно EN 50 безопасная развязка
污染等级 符合 EN 50178	Степень загрязнения согласно EN 50
冲击耐受电压 1.2/50 符合 EN 50178	Импульсное напряжение 1,2/50 согласно EN 50
切换能力	Коммутационная способность
机械寿命 开关次数	Механическая долговечность Коммутационные ци
电气寿命 开关次数(阻性负载)	Электрическая долговечность Коммутацион циклы (активная нагрузка)
切换频率符合 IEC 60947-5-1	Частота переключений согл. МЭК 60947-5-1
最 大 (阻性负载时)	макс. (при активной нагрузке)
最大 (阻性负载时)	макс. (при активной нагрузке)
环境参数	Климатические условия
环境温度	Температура окружающей среды
工作(IEC 60068-1/UL 508)	Эксплуатация (МЭК 60068-1/UL 508)
存储	Хранение
相对湿度 无冷凝	Относительная влажность без выпадения конденса
通用数据	Общие характеристики

Напояжение питания Клеммы (гальванически развязаны) Номинальный ток, тип. Реле ON/OFF Тип Islevler задержка включения, управление по напряжению задержка включения, с управляющим контактом задержка отключения, с управляющим контактом мигает Временные диапазоны Тур Диапазон настройки времени Точность настройки от конечного значения по шкале Стабильность по точности предельного знач ния измерительного диапазона akt с потенциа о клемм яющего импульса выход) сухой переключающий кон ие изоляции согласно согласно EN 50 жения согласно EN 5 ение 1,2/50 согласно EN 5 обность вечность Коммутационные ци овечность Коммутацио оvзка) ий согл. МЭК 60947-5-1 макс. (при активной нагрузке) макс. (при активной нагрузке) 10ВИЯ ающей среды луатация (МЭК 60068-1/UL 508

Технические данные

Питание

Функции

Точность

Besleme **Besleme** Gerilimi Bağlantı klemensleri (galvanik yalıtımlı) Anma akımı tip. gecikmeli çalışma, gerilim kontroll gecikmeli çalıştırma, kumanda ko gecikmeli kapatmalı, kumanda ko yanıp söner Zaman aralıkları Zaman ayar aralığı Hassasiyet skal Avar hassasivet Tekrarlama hassasiyeti son değerinden Kumanda kontağı

Teknik Veriler

алом	Kontak tipi	potansiyelli		
	Bağlantı klemensleri üzerinden etkinleştirme			
	Kumanda darbesi uzunluğu			
	Kontak tarafı (Output)			
нтакт	Kontak tipi	potansiyelsiz değiştirici		
	Anma izolasyon gerilimi	EN 50178'e göre		
0178,	Aşırı gerilim kategorisi	EN 50178 uyarınca		
	güvenli ayırma			
0178	Kirlenme derecesi	EN 50178 uyarınca		
0178	Darbeye dayanma gerilimi 1,2/50	EN 50178 uyarınca		
	Anahtarlama gücü			
иклы	Mekanik servis süresi	Açma-kapatma sayısı		
онные	Elektrsel servis ömrű (omik yük)	Açma-kapatma sayısı		
	IEC 60947-5-1 uyarınca açma-kapatma sıklığı			
	maks. (omik yükte)			
	maks. (omik yükte)			
_	İklim bilgileri	. ,		
	Ortam sıcaklığı			
)	İşletmede (IEC 60068-1/UL 508)			
	Depolamada	a annexed at the particular		
сата	Havadaki bağıl nem oranı	yoğuşmasız		
	Genel Veriler			

	Alimentação							
	Tensão de alimentação	24 V DC (19.230 V DC)						
	Bornes de conexão (separados galvanicamente)		A1(+) - A2(-)					
Röle ON/OFF	Corrente nominal tipo	15 mA / 7 mA	-					
Тір	Funções	Тіро	ETDON	ETD CC				
ollü	com retardo de ligaçã	ão, controlado por tensão	X					
ontaklı		ão, com contato de controle		X				
kontağı ile	retardo de desligame	ento, com contato de controle						
	piscando		•					
Тір	Faixas de tempo	tipo	ETD10s	ETD·				
	Faixa de ajuste de tempo		0,1 10 s	3 30				
	Precisão							
ala son değerinden	Precisão de ajuste	do valor final da escala	≤ 2.5 %					
ölçüm aralığı	Precisão de repetição	do valor final da	$\leq \pm 0.5 \%$					
	faixa de medição							
	Contato de controle							
potansiyelli	Versão do contato	com potencial						
ştirme	Ativação através dos borne	s de conexão	A1 - B1	-				
	Duração do impulso de con	trole	> 50 ms					
	Lado de contato (saída)							
nsiyelsiz değiştirici	Versão do contato	inversor sem potencial	1x					
EN 50178'e göre	Tensão nominal de isolame EN 50178	nto de acordo com a	300 V AC					
EN 50178 uyarınca	Categoria de surtos acordo com EN 50178	isolação segura de	III					
EN 50178 uyarınca	Grau de impureza	conforme EN 50178	2					
N 50178 uyarınca	Impulso de tensão 1,2/50	de acordo com EN 50178	6 kV					
	Potência ligada		1500 VA (6 A/2	50 V AC)				
ma-kapatma sayısı	Vida útil mecânica	Ciclos de comutação	20 x 10 ⁶					
ma-kapatma sayısı	Vida útil elétrica ôhmica)	Ciclos de comutação (carga	2 x 10 ⁵ (1000)	/A)				
a sıklığı	Frequência de comutação o	de acordo com IEC 60947-5-1						
te)	máx.	(com carga ôhmica)	60/min. (100 V	A)				
te)	máx.	(com carga ôhmica)	6/min. (1000 V	'A)				
	Dados climáticos							
	Temperatura ambiente							
8-1/UL 508)	Operação (IEC 60068-1/UL 508) -20 °C +65 °C							
	Armazena		-25 °C +80 °	0				
yoğuşmasız	Umidade relativa	sem condensação	15 % 85 %					
	Dedee neurle							

Dados gerais

Duração de ligação

Dados técnicos

旭用蚁跖		общие харантеристики
接通时间		Продолжительность включения
外壳		Корпус
材料	自熄性聚酰胺 PA	Материал полиам
保护等级	1.11.6 Junit 1.11.1 Market	Класс защиты
安装	35 mm 安装轨上,符合 EN 60715	Монтаж на 35-миллимет согласно EN 60715
安装位置	任意	Монтажное положение
尺寸 (宽/高/鳥		Размеры (Ш / В / Г)
接线端子	防接触	Соединительные клеммы
		прикосновения
保护等级		Класс защиты
拧紧扭矩	最大	Момент затяжки
导线横截面	(刚性 / 柔性)	Сечение проводника
一致性/认证		Соответствие / сертификаты
	ATEX	
	德国劳氏船级社	Судостро
	(非 ETD-BLPT)	
	UL, 美国 / 加拿大	-
一致性按照电磁兼		Соответствует Директиве по 3
	1影响期间可能会出现微小的偏差。)	Помехоустойчивость (Вс
	en som e dillige statisti i statisti i	помех возможны незначительнь
干扰性射线	根据	Излучение помех
will it it an let the		A

最大	Момент затяжки
(刚性 / 柔性)	Сечение проводника
	Соответствие / сертификаты
ATEX	
德国劳氏船级社	Судостроение,
(非 ETD-BLPT)	(к
UL, 美国 / 加拿大	
	Соответствует Директиве по ЭМС
「能会出现微小的偏差。)	Помехоустойчивость (Вслучае
	помех возможны незначительные отк
根据	Излучение помех
	Соответствует Директиве по низко
根据	Оснащение силовых установок электроборудованием

		Gövde	
полиамид РА, самозатухающий		Malzeme	Poliamid PA, kendiliğinden sön
		Koruma türü	
на 35-миллиметр '15	овой монтажной рейке	Montaj	EN 60715'e uygun 35 mm taşıyıcı raya
эмные	на выбор	Montaj konumu	u isteğe gö
(Γ)		Boyutlar (G / Y	7/D)
ые клеммы	защищены от	Bağlantı klem	ensleri dokunma korum
1			
		Koruma türü	
1	макс.	Sıkma torku	ma
ника	(жесткий / гибкий)	Kablo kesiti	(sert / esn
сертификаты		Uygunluk / On	naylar
	ATEX		ATE
Судострое	ение, Германский Ллойд	-	Gemi inşaatı Germanischer Llo
	(кроме ETD-BLPT)		(ETD-BLPT de
	UL, США / Канада		UL, USA / Kanad
Директиве по Э	MC	Uygunluk EMU	U Direktifi
вость (Всл	тучае электромагнитных	Girişim dayanık	klılığı (Girişim etkisinde hafif sapma
ы незначительны	е отклонения.)	oluşabilir.)	
X	согласно	Gürültü emisyo	
Директиве по н	изкому напряжению	Alçak Gerilim	Direktifi'neuygunluk
овых установок э.	лектронным	Güçlü akım tesi	sislerinin elektronik cihazlarla donatılmas
	согласно		

Görev çevrimi

Caixa	
Material Poliamida PA, autoextinguível	
Tipo de proteção	IP20
Montagem sobre o trilho de fixação de 35 mm de acordo com EN 60715	
Posição de montagem aleatória	
Dimensões (L / A / P)	6.2 mm / 80 mm / 86 mm
Bornes de conexão proteção contra toque	
Tipo de proteção	IP20
Torque de aperto máx.	0.60.8 Nm / 5-7 lb in
Bitola do condutor (rígido/flexível)	0.14 2.5 mm ² / AWG 30-12 (ETD-BL) / AWG 26-12 (ETD-BL
1 M 12	SP) / AWG 26-14 (ETD-BLPT)
Conformidade / Certificações	CE
ATEX	🐵 II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Construção naval Germanischer Lloyd	F GL EMC 1 C
(não ETD-BLPT)	
UL, EUA / Canadá	®- UL/C-UL Listed UL 508
Conformidade à diretiva CEM	2004/108/EG
Resistência a interferências (Sob interferências podem	EN 61000-6-2
ocorrer pequenos desvios).	
Emissão de interferências conforme	EN 61000-6-4
Conformidade com diretiva de baixa tensão	2006/95/EG
Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos de acordo	EN 50178
meios de produção eletronicos de acordo	

100 %

© PHOENIX CONTACT 2013-02-28

MNR 9045936 - 04 10382004

RSPSupply - 1-888-532-2706 - https://www.RSPSupply.com See the product details here