FRANCAIS

Coupleur de bus CANopen[®] pour appareils système INTERFACE

- 1. Consignes de sécurite
- Respectez les consignes de sécurité de l'industrie électrotechnique et celles des organisat professionnelles
- Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort, des blessures graves ou d'importants e matériele
- La mise en service, le montage, les modifications et les extensions ne doivent être confiés qu'à des électricie alifiés!
- Fonctionnement en armoire électrique fermée selon IP54 !
- Avant de commencer les travaux, mettez l'appareil hors tension
- Pendant le fonctionnement, certaines pièces des appareillages électriques sont soumis à une tension dangereuse !
- Ne jamais déposer les capots de protection des appareillages électriques lorsque ceux-ci sont en service
- Remplacer impérativement l'appareil dès la première défaillance
- Les réparations de l'appareil, et plus particulièrement l'ouverture du boîtier, ne doivent être effectuées que par le fabricant.
- Conservez impérativement ce manuel d'utilisation !

2. Brève description

La passerelle est destinée au raccordement des appareils de la gamme système Interface à un réseau CANoper Jusqu'à 32 appareils (esclaves) peuvent être raccordés.

L'affectation des données de process est adaptable via un DTM de passerelle et individuellement aux besoins de votre application. Le DTM permet également une intégration aisée dans les environnements FDT. Vous trouverez le DTM de passerelle sur Internet à l'adresse phoenixcontact.com.

La configuration de l'adresse est réalisée par l'intermédiaire d'un bouton ou via un PC ou une clé mémoire raccordé au S-PORT.

La terminaison du bus doit être réalisée à l'intérieur du câble de raccordement du bus

3. Conseils relatifs au raccordement

3.1 E	lements de comma	nde (山)			
1	Entrées IN1 IN4				
2	Entrées IN5 IN8				
3	PORT S	Raccordement pour adaptateur de programmation			
4	LED PWR	Etat de l'appareil			
5	LED DAT	Communication IFS			
6	LED ERR	Erreur appareil ou process			
7	LED C	Etat CANopen [®]			
8	LED SF	Erreur station			
9	Bouton de réglage	d'adresse			
10	Interface CAN				
11	Sorties O1 à O4				
12	Pied métallique de	Pied métallique de verrouillage pour fixation sur le profilé 👍			
13	Raccordement pou	Raccordement pour connecteur sur profilé TBUS			
14	Entrée: tension de	Entrée: tension de service U _S			
15	Tension d'alimenta	tion pour les sorties Q1Q4			

Les entrées tension de commande de mesure et tension de commande doivent être alimentées par des modules d'alimentation en courant selon DIN 19240 (ondulation résiduelle 5 % max.) !

Utiliser des câbles blindés afin d'éviter le couplage inductif ou capacitif des perturbations dans le cas de lignes de commande particulièrement longues

O Si plusieurs fils sont branchés sur une borne, utiliser des fils ayant une même section de conducteur.

3.2 Montage (3)

Le montage / démontage de la PASSERELLE ne doit se faire que lorsque l'appareil est hors tension. \wedge

Connecteur sur profilé TBUS

Le connecteur sur profilé TBUS assure la communication système INTERFACE et/ou l'alimentation en tension

de différents appareils système INTERFACE. L'utilisation du connecteur sur profilé TBUS pour alimenter les modules n'est possible qu'avec les

appareils 24 V DC.

Assembler le nombre requis de connecteurs sur profilé TBUS (réf. : 2707437). Tenir compte, lors de la mise en place de la PASSERELLE sur le profilé, de l'orientation correcte par rapport au TBUS. L'alimentation en tension est assurée au niveau de la passerelle ou d'un module d'alimentation. Tenir compte

de l'ampérage admissible !

3.3 Terminaison de bus

inaison du bus CANopen est effectuée avec 120 Ω sur la passerelle au niveau des blocs de jonction C_L et C_H.

Une terminaison est délà nécessaire pour des vitesses de transmission faibles avec des câbles courts. Dans la pratique, une terminaison réalisée à l'une des extrémités suffit pour les câbles courts. Une terminaisor de 120 Ω réalisée aux deux extrémités du bus (et là seulement) est idéale

CANopen[®] bus coupler for INTERFACE system devices

1. Safety notes

Please observe the safety regulations of electrical engineering and industrial safety and liability association Disregarding these safety regulations may result in death, serious personal injury or damage to

ENGLISH

- Startup, moun ing, modifications, and upgrades should only be carried out by a skilled electrical
- Operation in a closed control cabinet according to IP54!
- Before working on the device, disconnect the power!
- During operation, parts of electrical switching devices carry hazardous voltages!
- During operation, the protective covers must not be removed from the electric switchgear In the event of an error, replace the device immediately!
- Repairs to the device, particularly the opening of the housing, must only be carried out by the nanufacturer
- Keep the operating instructions in a safe place!

2. Short description

The gateway is used for connecting devices of the INTERFACE system range to a CANopen[®] network. Up to 32 devices (slaves) can be connected.

The assignment of the process data can be individually adapted to your application requirements using the gateway DTM. The DTM is also used for easy integration in an FDT environment.

The gateway DTM can be found on the INTERNET at phoenixcontact.com. i

The address is set using a button or a PC or memory stick connected to the S-PORT. The bus must be terminated in the bus connection cable

3. Connection notes

B.1 (Operating elements (])			
1	Inputs IN1 IN4				
2	Inputs IN5 IN8				
3	S-PORT	Connection for programming adapter			
4	LED PWR	Device status			
5	LED DAT	IFS communication			
6	LED ERR	Device or process error			
7	C LED	CANopen [®] status			
8	SF LED	Station error			
9	Button for setting the	address			
10	CAN interface				
11	Outputs O1 to O4				
12	Metal base latch for	fixing to the DIN rail 🐟			
13	Connection for TBUS	S DIN rail connector			
14	Input: Operating volt	Input: Operating voltage U _S			
15	Supply voltage for or	utputs O1O4			

The rated control voltage and control voltage inputs must be operated with power supply modules (\mathbf{I}) according to DIN 19240 (5 % residual ripple, maximum)

In order to avoid inductive or capacitive coupling of noise emissions where long control wires are used, \bigcirc we recommend the use of shielded conductors

If you want to connect multiple conductors to one terminal, you must use conductors with the same ()conductor cross section

3.2 Mounting (3)

Installation/removal of the gateway may only take place when it is disconnected from the voltage. \wedge

TBUS DIN rail connector

The TBUS DIN rail connector makes the INTERFACE system communication and/or power supply of individual INTERFACE system devices possible

The use of the TBUS DIN rail connector for the supply of modules is only possible with 24 V DC devices.

Connect the required number of TBUS DIN rail connectors (Order No. 2707437) together

When placing the gateway onto the DIN rail, make sure that it is aligned correctly with the TBUS. Power is supplied on the gateway or a power terminal. Observe the permissible current carrying capacity. 3.3 Bus termination

Bus termination for the CANopen bus is achieved with 120 Ω on the gateway on terminal blocks C_L and C_H. Termination is already required with short cables and low baud rates.

In practice, termination at one end is sufficient in the case of short cables. Ideally, the bus is terminated at both ends (and only there) using 120 Ω .

CANopen[®]-Bus-Ankoppler für INTERFACE-Systemgeräte

1. Sicherheitshinweise

Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften der Elektrotechnik und der Berufsgenossenschaft! Werden die Sicherheitsvorschriften nicht beachtet, kann Tod, schwere Körperverletzung oder hoher Sachschaden die Folge sein!

DEUTSCH

- Inbetriebnahme, Montage, Änderung und Nachrüstung darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden!
- Betrieb im verschlossenen Schaltschrank gemäß IP54!
- Schalten Sie das Gerät vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei!
- Während des Betriebes stehen Teile der elektrischen Schaltgeräte unter gefährlicher Spannung! Schutzabdeckungen dürfen während des Betriebes von elektrischen Schaltgeräten nicht entfernt werden
- Wechseln Sie das Gerät nach dem ersten Fehler unbedingt aus! Reparaturen am Gerät, insbesondere das Öffnen des Gehäuses, dürfen nur vom Hersteller
- vorge Bewahren Sie die Betriebsanleitung auf!

2. Kurzbeschreibung

Das Gateway dient dem Anschluss von Geräten der Interface-System-Familie an ein CANopen-Netzwerk. Sie können bis zu 32 Geräte (Slaves) anschließen.

Die Belegung der Prozessdaten können Sie durch den Gateway-DTM individuell den Bedürfnissen Ihrer Anwendung anpassen. Über das DTM erfolgt auch die einfache Integration in FDT-Umgebungen.

Das Gateway-DTM finden Sie im Internet unter phoenixcontact.com.

Die Einstellung der Adresse erfolgt durch einen Taster oder durch ein am S-PORT angeschlossenen PC oder Speicherstic

Die Terminierung des Bus muss innerhalb des Busanschlusskabels erfolgen.

3. Anschlusshinweise

1	Eingänge IN1 IN4					
2	Eingänge IN5	. IN8				
3	S-PORT	S-PORT Anschluss für Programmieradapter				
4	LED PWR	Gerätestatus				
5	LED DAT	IFS-Kommunikation				
6	LED ERR	Geräte- oder Prozessfehler				
7	LED C	CANopen [®] -Status				
8	LED SF	Stationsfehler				
9	Taster zur Adres	ss-Einstellung				
10	CAN-Schnittste	lle				
11	Ausgänge O1 b	is O4				
12	Metall-Fußriege	l zur Befestigung auf der Tragschiene 🛧				
13	Anschluss für Tragschienen-Busverbinder TBUS					
14	Eingang: Betriebsspannung U _S					
15	Versorgungsspannung für die Ausgänge O1O4					

Betreiben Sie die Bemessung ssteuerspannungs- und Steuerspannungseingänge mit Stromversor

Verwenden Sie abgeschirmte Leitungen, so vermeiden Sie die induktive oder kapazitive Einkopplung von Störimpulsen bei langen Steuerleitungen.

Verwenden Sie Leiter mit gleichem Leiterquerschnitt, wenn Sie mehrere Leiter an einer Klemme an-schließen.

3.2 Montage (3)

Die Montage / Demontage des GATEWAYS darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen!

Tragschienen-Busverbinder TBUS

Der Tragschienen-Busverbinder TBUS ermöglicht die INTERFACE-System-Kommunikation und/oder die Spannungseinspeisung einzelner INTERFACE-Systemgeräte

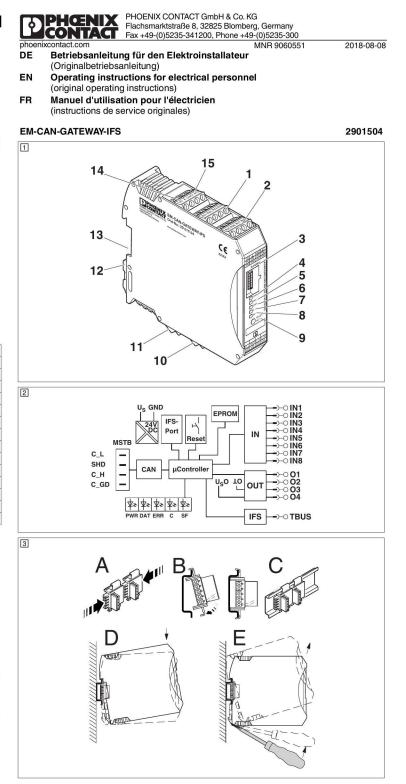
Die Nutzung des Tragschienen-Busverbinders TBUS zur Versorgung der Module ist nur in Verbindung mit 24 V DC-Geräten möglich!

Stecken Sie die benötigte Anzahl Tragschienen-Busverbinder TBUS (Art.-Nr.: 2707437) zusammen. Achten Sie beim Aufsetzen des Gateways auf die Tragschiene auf die korrekte Ausrichtung zum TBUS. Die Spannungseinspeisung erfolgt am Gateway oder einer Einspeisungsklemme. Beachten Sie die zulässige Stromtragfähigkeit!

3.3 Busterminierung

Die Busterminierung erfolgt beim CANopen-Bus mit 120 Ω am Gateway an den Klemmen C_L und C_H. Eine Terminierung ist schon bei kurzen Leitungen mit niedrigen Baudraten erforderlich. In der Praxis reicht bei kurzen Leitungen eine Terminierung an einem Ende, idealerweise wird der Bus an beiden Enden (und nur dort) mit 120 Ω terminie





4. Voyants d'état à LED

_ED	Etat	Description	LE			
PWR	(vert) - Etat de l'appareil		P\			
	Désactivé	Pas de tension d'alimentation.	P			
	Activée	Tension d'alimentation OK.				
	Clignote (1,4 Hz)	Régler l'adresse CANopen [®] .				
	clignote de manière irrégulière (1,4 Hz)	Régler la vitesse de transmission				
	Clignote (2,8 Hz)	Adressage IFS				
DAT	(vert) - Communication IFS					
	Désactivé	Pas de circulation des données	DA			
	Activée	Circulation cyclique des données				
	Clignote (1,4 Hz)	L'appareil est en cours de configuration				
	Clignote (2,8 Hz)	Voir le chapitre « Maniement de la clé mémoire » du manuel.				
	clignote	La vitesse de transmission est réglée				
RR	(rouge) - Erreur appareil ou process					
	Désactivé	Absence de perturbation.				
	Activée	Erreur interne grave !	E			
	Clignote (1,4 Hz)	AVERTISSEMENT : surcharge du pilote de sortie.				
;	(rouge/vert) - Etat CANopen®	(sel. la spécification CANopen [®])				
	Désactivé	Aucune tension d'alimentation ou l'appareil se trouve en état de RAZ.				
	Actif (vert)	Etat « Opérationnel »: l'appareil est prêt à fonctionner.	-			
	clignote (en vert, en rouge)	La détection automatique de la vitesse est activée	C			
	clignote (en vert)	Etat « Pré-opérationnel »: aucune transmission PDO possible.				
	clignote une fois (en vert)	Etat « Arrêté »: état Fail Safe; aucune transmission PDO possible.				
	Actif (rouge)	Le contrôleur CAN est déconnecté du bus (bus arrêté).				
	clignote une fois (en rouge)	Au moins un compteur d'erreurs a atteint le niveau d'avertissement.				
	clignote deux fois (en rouge)	Un Guard-Event ou un Heartbeat-Event a été déclenché.				
	clignote trois fois (en rouge)	Sync-Timeout-Error				
SF	(rouge) - Erreur station					
	Désactivé	Absence de perturbation.				
	Activée	Erreur interne d'un équipement bus ou l'équipement bus n'est pas raccordé ou disponible.				
	Clignote (1,4 Hz)	Erreur de process ou erreur au niveau du périphérique d'un équipement.	S			

FRANÇAIS

4.1 Configuration et affichage de l'adresse de bus de terrain

- 4.1 Configuration et arrichage de l'adresse de bus de terrain
 Actionner le bouton (9) pendant plus de 4 secondes (LED PWR clignote). La passerelle passe en mode de fonctionnement « Paramétrage adresse de bus de terrain ». (④)
 Dès que vous arrêtez d'actionner le bouton, les cinq LED affichent le décalage d'adresse actuel. (⑤)
 Il est possible de configurer une adresse par défaut via DTM de la passerelle (valeur par défaut = 0).
- Tapoter sur le bouton (9) pour augmenter le décalage d'adresse jusqu'à la valeur maximum de « 31 ». La valeur revient ensuite à « 0 ».
 Pour enregistrer le réglage, actionner le bouton (9) pendant plus de 6 secondes.
- Après 15 secondes sans actionnement du bouton (9), vous quittez le mode paramétrage sans que la saisie soit enregistrée.
- 4.2 Configuration et affichage de la vitesse de transmission
 Actionner le bouton (9) pendant plus de 8 secondes (LED PWR clignote). La passerelle passe en mode de fonctionnement « Paramétrage vitesse de transmission». (₫)
 Dès que vous arrêtez d'actionner le bouton, les cinq LED affichent l'indice correspondant à la vitesse de
- transmission. (6)
- Tapoter sur le bouton (9) pour augmenter l'indice jusqu'à la valeur maximum de « 9 ». La valeur revient
- ensuite à « 1 ». Pour enregistrer le réglage, actionner le bouton (9) pendant plus de 6 secondes.
- Après 15 secondes sans actionnement du bouton (9), vous quittez le mode paramétrage sans que la saisie soit enregistrée.

- 4.3 Configuration et affichage de l'adresse du système Interface
 4.3 Configuration et affichage de l'adresse du système Interface
 4.3 Configuration et affichage de l'adresse du système Interface
 6. Actionner le bouton (9) pendant plus de 12 secondes (LED PWR clignote rapidement). La passerelle passe
 en mode de fonctionnement « Adressage IFSM ». (₫)
 Dès que vous arrêtez d'actionner le bouton, les cinq LED affichent l'adresse IFSM actuelle. (☑)
 Dès que vous arrêtez d'actionner le bouton, les cinq LED affichent l'adresse IFSM actuelle. (☑) Actionner le bouton du premier appareil raccordé (esclave). Celui-ci adopte l'adresse alors affichée sur la
- passerelle (maître). La passerelle augmente automatiquement l'adresse IFSM d'une 'unité', ce qui permet d'adresser un esclave supplémentaire au bus IFS.

- Actionner le bouton de l'esclave suivant. Effectuer ainsi l'adressage de tous les esclaves au bus IFS. Pour enregistrer le réglage, actionner le bouton (9) de la passerelle pendant plus de 6 secondes. Toutes les LED d'état s'allument brièvement. + Press the button (9) for more than 12 seconds (PWR LED flashes). The gatew "IFSM addressing" mode. (a) After releasing the button, the five LEDs indicate the current IFSM address. ([7]) + Press the button on the first device connected (slave). The slave accepts the a

LED	Status	Description						
PWR	(Green) - Device status							
	OFF	No supply voltage.						
	On	Supply voltage OK.						
	Flashes (1.4 Hz)	Setting the CANopen [®] address.						
	Flashing irregularly (1.4 Hz)	Setting the transmission speed						
	Flashing (2.8 Hz)	IFS address assignment						
DAT	(Green) - IFS communication							
	OFF	No data traffic						
	On	Cyclic data traffic						
	Flashes (1.4 Hz)	The device is being configured.						
	Flashing (2.8 Hz)	See Section "Memory stick handling" in the user manual.						
	flashing	Transmission speed is being set						
ERR	(Red) - Device or process error							
	OFF	There is no malfunction.						
	On	Major internal error.						
	Flashes (1.4 Hz)	WARNING: Overload of the output driver.						
С	(Red/green) - CANopen [®] status (acc. to CANopen [®] specification)							
	OFF	No supply voltage or the device is in the reset state.						
	ON (green)	"Operational" state: The device is ready to operate.						
	Flashing (green/red)	Automatic baud rate detection is active						
	Flashing (green)	"Pre-operational" state: No PDO transmission possible						
	One flash (green)	"Stopped" state: Failsafe state; no PDO transmission possible.						
	ON (red)	CAN controller is not connected to the bus (bus OFF).						
	One flash (red)	At least one error counter has reached the warning level.						
	Two flashes (red)	A guard event or heartbeat event has been triggered.						
	Three flashes (red)	Sync timeout error						
SF	(Red) - Station error							
	OFF	There is no malfunction.						
	On	Internal device error or device is not connected or non-respon- sive.						
	Flashes (1.4 Hz)	Process error or I/O error in a device.						

ENGLISH

- Press the button (9) for more than 4 seconds (PWR LED flashes). The gateway changes to the "fieldbus address parameterization" mode. (④)
- After releasing the button, the five LEDs indicate the current address offset. (5) A basic address can be set using the gateway DTM (default = 0).
- Tapping on the button (9) increases the address offset up to a maximum value of "31". Then the value is reset to "0".
- Press the button (9) for more than 6 seconds in order to save the settings.
- When not pressing the button (9) for 15 seconds, parameterization mode is quit without saving any settings.

4.2 Setting and displaying the transmission speed

- Press the button (9) for more than 8 seconds (PWR LED flashes). The gateway changes to the "transmission speed parameterization" mode. (4)
- After releasing the button, the five LEDs indicate the index of the transmission speed (6)
- Tapping on the button (9) increases the index up to a maximum value of "9". Then the value is reset to "1". • Press the button (9) for more than 6 seconds in order to save the settings.
- When not pressing the button (9) for 15 seconds, parameterization mode is quit without saving any settings.
- Press the button (9) for more than 12 seconds (PWR LED flashes). The gateway changes to the
- · Press the button on the first device connected (slave). The slave accepts the address previously indicated on the gateway (master).
- The gateway automatically increases the current IFSM address by "one" so that another slave can be addressed on the IFS bus.
- · Press the button on the next slave.
- Address any slaves on the IFS bus in the same manner.
- · Press the button (9) on the gateway for more than 6 seconds in order to save the settings. All status LEDs light up briefly

LED	Status	Beschreibung					
PWR	(grün) - Gerätestatus						
	Aus	Keine Versorgungsspannung.					
	An	Versorgungsspannung OK.					
	Blinkt (1,4 Hz)	CANopen [®] -Adresse einstellen.					
	Blinkt unregelmäßig (1,4 Hz)	Übertragungsgeschwindigkeit einstellen					
	Blinkt (2,8 Hz)	IFS-Adressvergabe					
DAT	(grün) - IFS-Kommunikation						
	Aus	Kein Datenverkehr					
	An	Zyklischer Datenverkehr					
	Blinkt (1,4 Hz)	Das Gerät wird konfiguriert					
	Blinkt (2,8 Hz)	Siehe Kapitel "Handhabung Speicherstick" im Handbuch.					
	blinkt	Übertragungsgeschwindigkeit wird eingestellt					
ERR	(rot) - Geräte- oder Prozessfehler						
	Aus	Es liegt keine Störung vor.					
	An	Schwerwiegender interner Fehler!					
	Blinkt (1,4 Hz)	WARNUNG: Überlastung des Ausgangstreibers!					
с	(rot/grün) - CANopen-Status (gem. CANopen-Spezifikation)						
	Aus	Keine Versorgungsspannung oder das Gerät befindet sich im Reset.					
	Ein (grün)	Zustand "Operational": Das Gerät ist betriebsbereit.					
	Blinkt (grün / rot)	Automatische Baudratenerkennung ist aktiv					
	Blinkt (grün)	Zustand "Pre-Operational": keine PDO-Übertragung möglich.					
	Blinkt einfach (grün)	Zustand "Stopped": Fail-Safe-Zustand; keine PDO-Übertragung möglich.					
	Ein (rot)	CAN-Controller hat keine Verbindung zum BUS (bus off).					
	Blinkt einfach (rot)	Mindestens ein Fehlerzähler hat das Warning-Level erreicht.					
	Blinkt doppelt (rot)	Ein Guard-Event oder Heartbeat-Event wurde ausgelöst.					
	Blinkt dreifach (rot)	Sync-Timeout-Error					
SF	(rot) - Stationsfehler						
	Aus	Es liegt keine Störung vor.					
	An	Interner Fehler eines Teilnehmers oder der Teilnehmer ist nicht angeschlossen bzw. ansprechbar.					
	Blinkt (1,4 Hz)	Prozessfehler oder ein Fehler in der Peripherie eines Teilnehmers					

DEUTSCH

LED Statusanzaige

- Betriebsmodus "Parametrierung Feldbus-Adresse". (4)
- Nach Beenden der Taster-Betätigung zeigen die fünf LEDs den aktuellen Adress-Offset an. (5) Eine Basisadresse können Sie durch das Gateway-DTM einstellen (Default = 0).
- Durch Tippen des Tasters (9) erhöhen Sie den Adress-Offset bis zu einem maximalen Wert von "31". Anschließend erfolgt eine Rückstellung auf "0".
 Zum Speichern der Einstellung betätigen Sie den Taster (9) für mehr als 6 Sekunden.
- Nach 15 Sekunden ohne Betätigung des Tasters (9) wird der Parametrierungsmodus beendet, ohne eine Eingabe zu speichern.
- 4.2 Einstellen und Anzeigen der Übertragungsgeschwindigkeit
 Betätigen Sie den Taster (9) für mehr als 8 Sekunden (PWR-LED blinkt). Das Gateway wechselt in den Betriebsmodus "Parametrierung der Übertragungsgeschwindigkeit". (<u>d</u>)
 Nach Beenden der Taster-Betätigung zeigen die fünf LEDs den Index der Übertragungsgeschwindigkeit an. (<u>f</u>)
- Durch Tippen des Tasters (9) erhöhen Sie den Index bis zu einem maximalen Wert von "9". Anschließend erfolgt eine Rückstellung auf "1".
 Zum Speichern der Einstellung betätigen Sie den Taster (9) für mehr als 6 Sekunden.
- Nach 15 Sekunden ohne Betätigung des Tasters (9) wird der Parametrierungsmodus beendet, ohne eine Eingabe zu speichern.

- 4.3 Einstellen und Anzeigen der Interface-System-Adresse
 4.3 Einstellen und Anzeigen der Interface-System-Adresse
 Betätigen Sie den Taster (9) für mehr als 12 Sekunden (PWR-LED blinkt schnell). Das Gateway wechselt in den Betriebsmodus "IFSM-Adressierung". (④)
 Nach Beenden der Taster-Betätigung zeigen die fünf LEDs die aktuelle IFSM-Adresse an. (□)
 Betätigen Sie den Taster am ersten angeschlossenen Gerät (Slave). Der Slave übernimmt die gerade am Gateway (Master) angezeigte Adresse.
 Das Gateway erhöht automatisch die aktuelle IFSM-Adresse um "eins", sodass ein weiterer Slave an dem IFS-Bus adressiert werden kann.
- Betätigen Sie den Taster am nächsten Slave.
- Adressieren Sie auf diese Weise sämtliche Slaves auf dem IFS-Bus. Zum Speichern der Einstellung betätigen Sie den Taster (9) am Gateway für mehr als 6 Sekunden. Alle Status-LEDs leuchten einmal kurz auf.

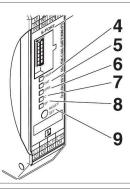
Type Reference Type Order Type Order Personance Personan	Caractéristiques techniques	Technical data	Technische Daten	
Tension diamentation assignée du circuit de commande usgine fuit puis courant die charge du faire atuating vorting e puis load upply urrent is puis loa				EM-CAN-GATEWAY-IFS 290150
Caused adimentation de commande assigné 1 plus courant de charge des Fairde soutions estimates assigné 1 plus Lastation de commande assigné 1 plus Lastation der Ausgange Fairde actualing vurrent 1 plus Lastation de fauge des Fairde actualing vurrent 1 plus Lastation de sources Fairde actualing vurrent 1 plus Lastation der Ausgange Fairde actualing vurrent 1 plus Lastation der Ausg				
Sorties				
Entries fout-ou-rien Digital inputs Digital inputs Patter actualing voltage de plantage statualing voltage statualing voltage de plantage statualing voltage stat		Rated control supply current I _S plus load current of the outputs	Bemessungssteuerspeisestrom I _S plus Laststrom der Ausgänge	85 mA
Tension de commande assignée U_C Bate datuating voltage U_C Bemessungabetatigungsspannung U_C 344 VD C 2:00 %- Cincuit de protection contre inversions de polarité Protection Protective cincuit Reverse polarity protection Surge protection Bemessungabetatigungsspannung U_C 344 VD C 2:00 %- Sorties de couplage Protective cincuit Reverse polarity protection Surge protection Schutzbeschaltung Verpolschutz Überspannung U_C 344 VD C 2:00 %- Courant de communation Protective cincuit Reverse polarity protection Surge protection Schutzbeschaltung Verpolschutz Überspannung U_C 344 VD C 2:00 %- Courant de communation all protection paralité contre inversions é Svitching outputs Schutzbeschaltung Verpolschutz Überspannung U_C 344 VD C 2:00 %- Courant de communation all protection paralité contre inversions é Svitching outputs Schutzbeschaltung Verpolschutz Überspannung U_C 364 DU Courant de communation all protection paralité pont connection Reverse polarity protection against polary mervara la paratiet form maximal Schutzbeschaltung Schutzbeschaltung 76.8 kB//s Comment Connection SVPORT (male connection SVPORT (male connection Svitzbeschaltung materina Schutzeschaltung materia				
Courtant de commande assigné (
Circuit de protection contre inversions de polarité Protection Sorties de couplage Fraison résidual voitage Courant de commutation maximal Courant de commutation maximal Contective circuit Parallele protection against polatify reversal, pay attention to the schaltarge Max. switching current Transmission speed CANopen® CANopen® Connection Débit Recordement Connection CANopen®				
antisurianion antisurianion residuelle contre inversions de protection paraile contre inversions de protection availed contre inversions de protection paraile contre inversions de protection availed contre inversions de protection paraile contre inversions de protection availed protection paraile contre inversions de protection availed contre inversions de protection availed prote				3 mA
Sorties de couplage Switching outputs Schaltausgånge Schaltausgånge <thschaltausgånge< th=""> Schaltausgånge <ths< td=""><td></td><td>Protective circuit Reverse polarity protection Surge protection</td><td>Schutzbeschaltung Verpolschutz Überspannungsschutz</td><td></td></ths<></thschaltausgånge<>		Protective circuit Reverse polarity protection Surge protection	Schutzbeschaltung Verpolschutz Überspannungsschutz	
Tension residuelie Residual voltage Residual voltage Residual voltage No Conuratide commutation maximal Max. switching current Schaltstorm maximal Schaltstorm Maxim Maximal Schaltstorm Maximal Schaltst				
Courant de commutation maximal Max. switching current. Schailstrom maximal 500 mA Circuit de protection paraile le coiton para				
Circuit de protection Paire attention à la protection pauble contre inversions de polarité, au usible - Protection accu un usible 6 de A mai. Se Portective circuit Parallel protection against polarity reversal, pay attention to the polarité, au usible - Protective circuit Parallel protection against polarity reversal, pay attention to the polarité, au usible - Fusing with max. 8 A F-Sistem - Abscherung mitanz. 8 A F-Sistem - Abschluss - Breatem - Busing mitanz. 8 A F-Sistem - Abschluss - Breatem - Busing mitanz. 8 A F-Sistem - Abschluss - Breatem - Busing mitanz. 8 A F-Sistem		3		
polarité, au fusible Protection avec un fusible F de 8 Amax fuse Fusing with max. 8 A F-fuse Absicherung mit max. 8 A F-Sicherung Interface-System Transmission speed Ubertragungsrate 76,8 kBit/s Raccordement S-PORT (connection S-PORT (connection <td></td> <td></td> <td></td> <td>500 mA</td>				500 mA
Interface-System Interface-System <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				
Débit Transmission speed Die rtragungsrate Tragschienen-Buserptinder Raccordement S-PORT (connector) S-PORT (male connector) S-PORT (male connector) CANopen® CANopen® S-PORT (male connector) S-PORT (stecker) Débit Canactéristiques générales Connection MSTB plug entry Caractéristiques générales Connection MSTB plug entry Catégorie de surtension Degree of protection Schutzart 10 kBit/s1 MBit/s Degrée of protection Schutzart 10 kBit/s1 MBit/s Plage de température ambiante Exploitation Degree of protection Schutzart Matériau du boîtier Polyamide PA non-renforcé Operation Verschmutzungsgrad Matériau du boîtier Polyamide PA non-renforcé Imaging material Polyamide PA non-renforcé Dimensions I/ H / P Conformance/Approvals Conformance/Approvals Geháusematerial Polyamide PA non-renforcé Homologations Kirle Approvals Zulassungen Exploitation Schutzart				
Raccordement Connecteur-bus sur profilé S-PORT (connectour) Connection DIN rail bus connectors S-PORT (male connector) Anschluss Tragschienen-Busverbinder S-PORT (stecker) CANopen® CANopen® S-PORT (male connector) S-PORT (stecker) S-PORT (stecker) Débit Transion speed Transion speed Ubertragungsrate Degrée of protection Degrée of pollution MSTB-steckerabgang Indice de protection Schluss MSTB-steckerabgang P20 Degrée de pollution Degree of pollution Degree of pollution Stordage/transport Verschnutzungsgrad III Ratériau du boitiler Polyamide PA non renforcé Housing material Polyamide PA non renforcé Stordage/transport Zensterial Polyamid PA unverstärkt Amschluss Approvals Zatastraut Polyamide PA non renforcé Genéauce Genéauce Genéauce Zentériau Polyamide PA non renforcé Stordage/transport Zentériau 25 °C 50 °C 25 °C 50 °C 25 °C 60 °C <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
S-PORT (connecteur) S-PORT (male connector) S-PORT (male connector) S-PORT (stecker) CANopen Canocin Matrix gungsrate Defoit				76,8 kBit/s
CANopen® CANopen® CANopen® CAnopen® Concort Canopha (and back (and bac				
Débit Transmission speed Úbertragungsrate 10 kBit/s 1 MBit/s Raccordement Sortie pour connecteur MSTB Connection MSTB plug entry Caractéristiques générales General data Anschluss MSTB-Steckerabgang Indice de protection Degree of protection Schutzat IP20 Degree of pollution Degree of pollution Verschmutzungsgrad 2 Catégorie de surtension Overvoltage category Uberspannungskategorie III Matériau du boîtier Polyamide PA non renforcef Moing material Polyamide PA non renforcef Genéau category Matériau du boîtier Polyamide PA non renforcef Housing material Polyamide PA non-reinforced Genéau category Schutzatral Polyamid PA unverstärt Ambient temperature range Operation Genéau category Umessungen B /H/T -25 °C 50 °C Matériau du boîtier Polyamide PA non renforcef Genéausematerial Polyamid PA unverstärt Dimensions I/H/P Conformitér / Housing material Polyamide PA non-reinforced Genéausematerial Polyamid PA unverstärt Moines uncertaire Ambiente Fundologations Moines material Polyamid PA unverstärt 2,5 mm / 99 mm / 114,5 mm Moine uncertaire Ambiente Komerce/Approvals Ambiente 2,5 mm				
Baccordement Sortie pour connecteur MSTB Connection MSTB plug entry Anschluss MSTB-Steckerabgang Caractéristiques générales General data Allgemeine Daten Allgemeine Daten Plage Plage of protection Pegre of protection Pegre of protection Degre of protection Pegre of protection Verschmutzungsgrad Pegre Pegre of protection Pegre of protection Pegre of protection Verschmutzungsgrad Pegre				
Caractéristiques générales General data Allgemeine Daten Indice de protection Degree of protection Schutzart IP20 Degré de pollution Degree of pollution Verschmutzungsgrad 2 Catégorie de surtension Overvoltage category Uberspannungskategorie III Plage de température ambiante Exploitation Ambient temperature range Operation Umgebungstemperaturbereich Betrieb -25 °C 50 °C Matériau du bôtitier Polyamide PA non renforced Housing material Polyamide PA non-reinforced Genäusematerial Polyamide PA unverstärti -35 °C 80 °C Dimensions I / H / P Dimensions W/H/D Dimensions W/H/D Ambiensterial Polyamide PA non-reinforced Genäusematerial Polyamid PA unverstärti Homologations Homologations Conformance/Approvals Approvals Zulassungen 22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm				10 kBit/s 1 MBit/s
Indice de protection Degree of protection Schutzart IP20 Degrée de pollution Degree of pollution Verschmutzungsgrad 2 Catégorie de surtension Overvoltage category Uberspannungskategorie 1II Plage de température ambiante Exploitation Mabient temperature range Operation Uberspannungskategorie 25 °C 50 °C Matériau du boîtier Polyamide PA non renforcé Housing material Polyamide PA non-renforced Gehäusematerial Polyamide PA unverstärt Dimensions I/ H / P Dimensions W/H/D Zategory Storkage/Iransport Gehäusematerial Polyamide PA unverstärt Tomologations Homologations Conformance/Approvals Approvals Zulassungen Zulassungen				
Degré de pollution Degrée of pollution Verschmutzungsgrad 2 Catégorie de surtension Overvoltage category Uberspannungskategorie III-25 °C50 °C Plage de température ambiante Exploitation Ambient temperature range Operation Stockage/transport Housing material Polyamide PA non renforcé Folyamide PA non renforcé Genåusematerial Polyamide PA unverstärkt Dimensions I/H / P Housing material Polyamide PA non-reinforced Genåusematerial Polyamide PA unverstärkt Conformace/Approvals Konformitär / Zulassungen Zulassungen Zulassungen				
Catégorie de surtension Overvoltage category Úberspannungskategorie III Plage de température ambiante Exploitation Ambient temperature range Operation Umgebungstemperaturbereich Betrieb -25 °C 50 °C Stockage/transport Storage/transport Gehäusematerial Polyamide PA non renforce Gehäusematerial Polyamide PA unverstärkt Dimensions I / H / P Dimensions W/H/D Dimensions W/H/D Gehäusematerial Polyamide PA unverstärkt Conformaté / Homologations Conformance/Approvals Approvals Konformităt / Zulassungen Zulassungen				IP20
Plage de température ambiante Exploitation Ambient temperature range Operation Umgebungstemperaturbereich Betrieb -25 °C 50 °C Stockage/transport Storkage/transport Storkage/transport Lagerung/Transport -35 °C 80 °C Matériau du boîtier Polyamide PA non renforcé Housing material Polyamide PA non-reinforced Gehäusematerial Polyamid PA unverstärkt Dimensions I / H / P Dimensions WH/D Dimensions WH/D Ambient temperature range Ambient temperature range Ambient temperature range Polyamide PA non-reinforced Ambient temperature range -25 °C 50 °C -35 °C 80 °C Conformité / Homologations Homologations Fonformance/Approvals Ambient temperature range Polyamide PA non-reinforced Ambient temperature range -25 °C 50 °C -35 °C 80 °C Binenstons I / H / P Dimensions WH/D Ambient temperature range Ambient temperature range Ambient temperature range Ambient temperature range -25 °C 80 °C -25 °C 80 °C Material du boîtier Homologations Conformance/Approvals Ambient temperature range -25 °C 80 °C -25 °C 80 °C Material du boîtier Conformance/Approvals Approvals				2
Stockage/transport Storage/transport Lagerung/Transport -35 °C 80 °C Matériau du boîtier Polyamide PA non renforcé Housing material Polyamide PA non-reinforcéd Gehäusematerial Polyamide PA unverstärkt Dimensions I/ H/P Dimensions W/H/D Dimensions W/H/D Abmessungen B/H/T 25 °C 80 °C Conformatér / Homologations Conformace/Approvals Abmessungen B/H/T 25 mm / 99 mm / 114,5 mm Build Bassen B/H/T Bassen B/H/T 20 mm / 114,5 mm 25 mm / 99 mm / 114,5 mm				
Matériau du bôtiter Polyamide PA non renforcé Housing material Polyamide PA non-reinforced Gehäusematerial Polyamid PA unverstärkt Dimensions I/H / P Dimensions W/H/D Dimensions W/H/D Abmessungen B / H / T 22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm Conformité / Homologations Homologations Conformance/Approvals Konformität / Zulassungen Zulassungen				
Dimensions I // I/ P Dimensions W/H/D Abmessungen B / H / T 22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm Conformité / Homologations Homologations Approvals Konformităt / Zulassungen				-35 °C 80 °C
Conformité / Homologations Conformance/Approvals Konformităt / Zulassungen Homologations Approvals Zulassungen				
Homologations Approvals Zulassungen				22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Normes/prescriptions Standards/specifications Normen/Bestimmungen EN 50178	Homologations	Approvals	Zulassungen	Come EHE
	Normes/prescriptions	Standards/specifications	Normen/Bestimmungen	EN 50178



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

4.3 Setting and displaying the interface system address





Code			ON	≙ ●	Field Bus						Field Bus
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8	Offset	4	5	6	7	8	Offset
					0	٠					16
				•	1	٠				٠	17
			•		2	•			•		18
			•	•	3	٠			٠	•	19
		•			4	•		•			20
		•		•	5	•		•		•	21
			•		6	•		•	•		22
				٠	7	٠		•	٠	٠	23
	•				8	•	•				24
	•			•	9	•	•				25
	•				10	•	•		٠		26
	•		•	•	11	•	•		•	•	27
	•	•			12	•	•	•			28
	•			•	13	•		•		٠	29
	•	•	•		14		•	•	•		30
	•	•	•	•	15	٠	•	•	•	•	31

Code ON PWR DAT ERR C SF					Index	Transmission Speed [kBaud]
4	5	6	7	8		
				•	1	Automatic detection (default)
			•		2	10
			•		3	20
		•			4	50
		•		•	5	100
		•	•		6	125
		•	•	•	7	250
	•				8	500
	•			•	9	1000

Code			ON	≙ ●	IFSM						IFSM
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8		4	5	6	7	8	
					32	•					16
				•	1	•				•	17
			٠		2	•			•		18
			•	•	3	•			•	٠	19
		٠			4			•			20
		•		•	5	•		•		٠	21
		•	•		6	•		•	•		22
		•		•	7	•		•	٠	٠	23
	•				8	•	•				24
	•			•	9	٠	•			٠	25
			٠		10		•		•		26
	•			•	11	•	•		•	٠	27
	•	•			12	•	•	•			28
	٠	•		•	13	•	•	•		٠	29
	•	•	•		14	٠	٠	•	•		30
	•	٠		•	15	•	•	•	•	•	31

PORTUGUËS

Acoplador de bus CANopen[®] para equipamentos de sistema INTERFACE

1. Avisos de segurança

2. Descrição breve

3. Instruções de conexão

S-PORT

LED PWB

LED DAT

LED C

LED SF

Interface CAN

Saídas O1 a O4

10

11

12

13

14

15

 \triangle

permitida

C_LeC_H

3.3 Terminação de bus

3.2 Montagem (3)

LED EBB

3.1 Elementos de operação (1)

Entradas IN1 ... IN4

Entradas IN5 ... IN8

Tecla de ajuste de endereço

Entrada: tensão operacional Us

de interferência em condutores longos.

Conector de trilho de fixação TBUS

binação com equipamentos 24 V DC!

- Observe as especificações de segurança da eletrotécnica e da associação profissional Se as especificações de segurança não forem observadas, a consequência pode ser a morte,
- ferimentos corporais ou danos materiais elevados
- Colocação em funcionamento, montagem, alteração e reforma somente podem ser executados por técnicos em eletricidade!
- Operação no quadro de comando fechado conforme IP54!

Mantenha o manual de operação disponível para consulta

O DTM Gateway está disponível na internet em phoenixcontact.com.

Estado do aparelho

Status do CANopen®

Comunicação IES

Erro de estação

Trava metálica da base para fixação no trilho de fixação 👍

Conexão para conector do trilho de fixação TBUS

Tensão de alimentação para as saídas O1...O4

tensão de equipamentos de sistema INTERFACE individuais

A terminação de bus deve acontecer dentro do cabo de conexão do bus.

É possível conectar até 32 equipamentos (escravos).

- Desligue a fonte de energia do aparelho antes da realização dos trabalhos
- · Durante o funcionamento as peças do equipamento de comando elétrico estão sob tensão perigosa!
- As coberturas de proteção não podem ser removidas durante a operação de relés elétricos!
- Substitua obrigatoriamente o equipamento após a ocorrência do primeiro erro! Reparos no equipamento, especialmente a abertura da caixa, somente podem ser realizados pelo

O Gateway permite a conexão de equipamentos da família sistema Interface em uma rede CANopen

É possível adeguar a atribuição dos dados de processo às necessidades de sua aplicação utilizando o DTM

O ajuste do endereço é realizado através de uma tecla ou de um PC oupen drive conectado na S-PORT.

Conexão para adaptador de programação

Operar as entradas de tensão de controle nominal e entradas de tensão de controle com módulos de alimentação elétrica conforme DIN 19240 (máximo 5 % PT taxa de ondulação residual).

A montagem / desmontagem do GATEWAY só pode ser realizada no estado livre de tensão!

O conector de trilho de fixação TBUS viabiliza a comunicação de sistema INTERFACE e/ou a alimentação de

A alimentação de tensão ocorre no Gateway ou no borne de alimentação.Observar a capacidade de corrente

A terminação do barramento no caso do barramento CANopen ocorre com 120 Ω no Gateway dos terminais

Na prática, em caso de condutores curtos já é suficiente uma terminação em uma extremidade. Em caso ideal

A utilização do conector do trilho de fixação TBUS para alimentação dos módulos só é possível em com-

Utilizar condutores com a mesma bitola se conectar vários condutores em um borne.

Conecte a quantidade desejada de trilhos de fixação/conectores TBUS (Art. nº: 2707437)

Uma terminação já se torna necessária em condutores curtos com baixas taxas de baud

o BUS é terminado nas duas extremidades (e somente ali) com 120 Ω

Durante a colocação do GATEWAY no trilho de fixação, observar o alinhamento correto com o TBUS.

Utilizar condutores blindados, assim é possível evitar acoplamento indutivo ou capacitivo de impulsos

Erro de equipamento ou process

fabricante.

Gateway. A integração simples nos ambientes FDT também é realizada através de um DTM.

- Es indispensable que reemplace el aparato tras el primer fallo!
 - Solo el fabricante está autorizado para efectuar reparaciones en el aparato y particularmente para abrir la carcasa.

ESPANOL

Observe las prescripciones de seguridad de la electrotécnica y de la mutua para la prevención de

La inobservancia de las prescripciones de seguridad puede acarrear la muerte, lesiones corpora-

La puesta en marcha, el montaje, la modificación y el reequipamiento solo puede efectuarlos un

Durante el funcionamiento, algunas piezas de los equipos de conmutación se encuentran bajo

Los cobertores de protección de equipos de conmutación eléctricos no deben quitarse durante e

Acoplador bus CANopen[®] para dispositivos de sistema INTERFACE

Guarde las instrucciones de servicio!

2. Descripción resumida

1. Advertencias de seguridad

accidentes laborales

ctricista

tensión peligrosa!

La pasarela de enlace sirve a la conexión de dispositivos de la familia del sistema Interface a una red CANopen Puede conectar hasta 32 dispositivos (slaves).

Puede adaptar la asignación de los datos de proceso a sus necesidades mediante un DTM de pasarela de enlace. Mediante el DTM se realiza también una integración simple en entornos FDT.

Funcionamiento en armario de control cerrado conforme a IP54.

les graves o importantes desperfectos materiales!

Antes de comenzar, desconecte la tensión del aparato !

Encontrará el DTM de pasarela de enlace en internet en phoenixcontact.com i

La configuración de la dirección re realiza mediante una tecla o un PCo conectado a una tarjeta de memoria. La terminación del bus debe producirse en su cable de conexión

3. Observaciones para la conexión

- 3.1 Elementos de operación (1) Entradas IN1 IN4 Entradas IN5 IN8 3 S-PORT Conexión para adaptador para programación LED PWF Estado del dispositivo LED DAT Comunicación IFS LED ERR Error de dispositivo o proceso LED C Estado CANopen® LED SF Fallo de estación Tecla para configuración de dirección 10 Interfaz CAN 11 Salidas O1 hasta O4 Patilla de fijación de metal para fijar en el carril portante 👍 12 13 Conexión para conector para carriles TBUS Entrada: tensión de servicio U. 14 15 Tensión de alimentación para las salidas O1...O4
- Las entradas de tensión de control de medición y de tensión de mando tienen que accionarse con \bigcirc módulos fuente de alimentación según DIN 19240 (ondulación residual máx. 5 %)
- Use cables apantallados para evitar impulsos parásitos acoplados inductiva o capacitivamente a líne de mando de gran longitud.
- ① Si quiere conectar varios conductores en un mismo borne, debe usar conductores con idéntica sección

3.2 Montaie (3)

¡El montaje / desmontaje de la PASARELA DE ENLACE solo debe efectuarse en estado sin tensión! \triangle

Conector para carriles TBUS

- El conector para carriles TBUS permite la comunicación de sistema INTERFACE y/o la alimentación de tensión de diferentes dispositivos de sistema INTERFACE.
- ¡El conector para carriles TBUS solamente podrá usarse para alimentar los módulos en combinación con dispositivos de 24 V CC!
- Conecte entre sí la cantidad necesaria de conectores para carriles TBUS (código: 2707437). Al colocar la PASARELA DE ENLACE en el carril, preste atención a que la orientación respecto al TBUS sea
- correcta. La alimentación de tensión se realiza en la pasarela de enlace o un borne de alimentación, ¡Tenga en cuenta

3.3 Terminación bus

- bornas C L v C H.
- En la práctica, en líneas cortas basta una terminación en un extremo, a ser posible, una terminación de BUS

ITALIANO

Accoppiatore bus CANopen[®] per dispositivi del sistema INTERFACE

- 1. Indicazioni di sicurezza
- Rispettate le norme di sicurezza dell'elettrotecnica e dell'ente assicurativo per gli infortuni sul lavoro!
- In caso contrario si può andare incontro a morte, gravi lesioni al corpo o danni alle cose! La messa in servizio, il montaggio, modifiche ed espansioni devono essere effettuate soltanto da
- specialisti dell'elettronica
- Funzionamento in guadro elettrico chiuso secondo IP54!
- Prima dell'inizio dei lavori accertarsi che l'apparecchiatura non sia sotto tensione! Durante il funzionamento parti degli interruttori elettrici si trovano sotto tensione pericolosa!
- Durante il funzionamento delle apparecchiature elettriche le coperture di protezione non devono essere rimosse!
- Dopo il primo guasto sostituite assolutamente l'apparecchiatura!
- Le riparazioni sull'apparecchiatura, in particolare l'apertura della custodia, devono essere effettuate soltanto dal produttore
- Conservate le istruzioni per l'uso

2. Breve descrizione

Il gateway serve alla connessione di dispositivi del sistema Interface a una rete CANopen possibile collegare fino a 32 dispositivi (slave).

L'assegnazione dei dati di processo può essere adattata individualmente mediante il gateway DTM secondo

- le necessità dell'applicazione. Il DTM consente anche una integrazione semplice negli ambienti FDT. Il gateway DTM è disponibile su internet alla pagina phoenixcontact.com
- i
- L'indirizzo viene impostato mediante un pulsante oppure mediante un PC o un memory stick collegato alla S-PORT. La terminazione del bus deve avere luogo all'interno del cavo di connessione del bus.

3. Indicazioni sui collegamenti

2 1	Elementi di	comando (11)

1	Ingressi IN1 I	N4						
2	Ingressi da IN5	Ingressi da IN5 IN8						
3	S-PORT Collegamento per l'adattatore di programmazione							
4	LED PWR	Stato del dispositivo						
5	LED DAT	Comunicazione IFS						
6	LED ERR	Errore nel dispositivo o nel processo						
7	LED C	Stato CANopen [®]						
8	LED SF	Errore della stazione						
9	Pulsante per l'in	npostazione dell'indirizzo						
10	Interfaccia CAN							
11	Uscite O1 - O4	Uscite O1 - O4						
12	Piedino metallic	Piedino metallico per il fissaggio sulla guida di montaggio 🛧						
13	Connessione pe	Connessione per connettore per guide di supporto PSR-TBUS						
14	Ingresso: tensio	ne di esercizio U _S						
15	Tensione di alimentazione per le uscite O1O4							
	secondo DIN 1924	essi di tensione di comando e di dimensionamento mediante i moduli di alimentazion 0 (massimo 5 % di ripple residui). comando lunghe, impiegare linee schermate per evitare l'accoppiamento induttivo e mpulsi di disturbo.						
()	In caso di collegam	iento di più conduttori a un singolo modulo, impiegare conduttori con sezione identic						
3.2 N	/lontaggio (③)							
^	Il montaggio e lo si	montaggio del GATEWAY devono essere effettuati solo in assenza di tensione!						

 \triangle

Connettore per guide di montaggio TBUS

Il connettore per guide di montaggio TBUS permette la comunicazione del sistema INTERFACE e/o l'alimentazione della tensione dei singoli dispositivi del sistema INTERFACE.

L'utilizzo del connettore per guide di montaggio TBUS per l'alimentazione dei moduli è possibile solo in abbinamento a dispositivi funzionanti con 24 V DC!

Collegare tra loro il numero richiesto di connettori per guide di montaggio TBUS (codice: 2707437). Durante l'installazione del GATEWAY sulla guida di montaggio, nontrollagi e i Dorretto orientazione di CATEWAY sulla guida di montaggio, controllare i corretto orientazione avviene sul gateway o su un morsetto di alimentazione. Rispettare la portata di corrente ammessa!

3.3 Terminazione bus

La terminazione bus viene eseguita in caso di bus CANopen con 120 Ω sul gateway sui morsetti C_L e C_H. La terminazione è necessaria già in caso di linee brevi con baud rate basso.

Nella pratica è sufficiente, in caso di linee brevi, una terminazione su un'estremità, in condizioni ideali il BUS viene terminato su entrambe le estremità (e solo lì) con 120 Ω .

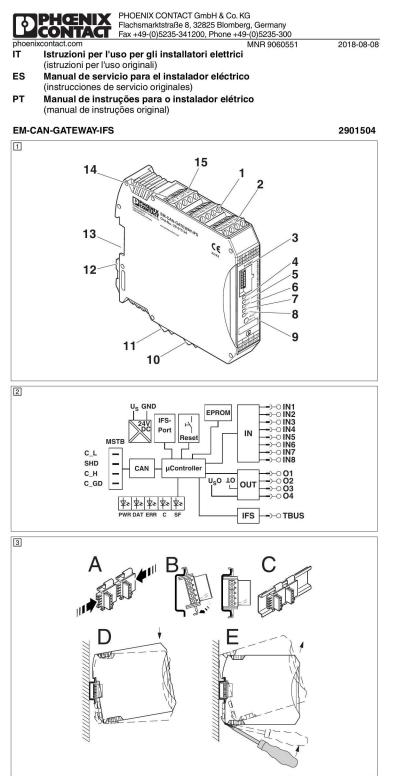


a capacidad de intensidad!

La terminación de bus se realiza mediante el bus CANopen con 120 Ω en la pasarela de enlace junto a las

Es necesaria una terminación ya en líneas cortas con rango bajo de baudios.

en ambos extremos (y sólo ahí) con 120 Ω .



PORTUGUËS 4. Indicadores de status de LED

ados operacionais do GATEWAY (4) Os cinco LEDs

LED	Status	Descrição
PWR	(verde) - Estado do equipamente	0
	Desligado	Sem tensão de alimentação.
	Ligado	Tensão de alimentação OK.
	Pisca (1,4 Hz)	Ajustar endereço CANopen [®] .
	pisca de forma irregular (1,4 Hz)	Ajustar a velocidade de transferência
	Pisca (2,8 Hz)	Distribuição de endereço IFS
DAT	(verde) - Comunicação IFS	
	Desligado	Sem transmissão de dados
	Ligado	Transmissão cíclica de dados
	Pisca (1,4 Hz)	O equipamento é configurado
	Pisca (2,8 Hz)	Ver capítulo "Manuseio do pen drive" no manual.
	piscando	Taxa de transmissão sendo ajustada
ERR	(vermelho) - Erro de equipament	os ou erro do processo
	Desligado	Não há avaria.
	Ligado	Erro interno grave!
	Pisca (1,4 Hz)	ATENÇÃO: sobrecarga do driver de saída
С	(vermelho/verde) - Status do CAN	lopen(conf. especificação do CANopen)
	Desligado	Sem tensão de alimentação ou o equipamento está no estado de reset.
	Ligado (verde)	Estado "Operational": o equipamento está pronto para funciona
	piscando (verde / vermelho)	Identificação automática de Baudrate está ativa
	piscando (verde)	Estado "Pre-Operational": não é possível nenhuma transmis- são PDO.
	piscando uma vez (verde)	Estado "Stopped": estado Fail-Safe; não é possível nenhuma transmissão PDO.
	Ligado (vermelho)	Controlador CAN não tem conexão com o BUS (bus off).
	piscando um vez (vermelho)	Pelo menos um contador de erros atingiu o nível de alerta.
	piscando duas vezes (vermelho)	Foi disparado um Guard-Event ou Heartbeat-Event.
	piscando três vezes (vermelho)	Sync-Timeout-Error (Erro de fim de ciclo sinc.)
SF	(vermelho) - Erro de estação	
	Desligado	Não há avaria.
	Ligado	Erro interno de um participante ou o participante não está conectado ou não está acessível.
	Pisca (1,4 Hz)	Erro de processo ou um erro na periferia de um participante.

1 Ajustar e mostrar o endereço do fieldbus Pressione a tecla (9) por mais de 4 segundos (LED-PWR piscando). O Gateway muda no modo operacio-nal "Parametrização endereço do Fieldbus". (回) Após o acionamento da tecla, os cinco LEDs mostram o offset de endereco atual. (5)

Pode-se entrar com um endereço básico através do Gateway-DTM (Default = 0).

- Tocando a tecla (9), pode-se aumentar o offset de endereço até o valor máximo de "31". Na sequência retorna-se a "0"
- Para salvar a regulagem, pressione a tecla (9) por mais de 6 segundos.
- Após 15 segundos sem pressionar a tecla (9), o modo de parâmetros será finalizado sem a introdução de nenhum dado.

4.2 Regulagem e exibição da velocidade de transmissão.
 Pressione a tecla (9) por mais de 8 segundos (LED PWR piscando). O Gateway muda no modo operacional "Parametrização da velocidade de transmissão". (③)
 Após o acionamento da tecla, os cinco LEDs mostram o índice da velocidade de transmissão. (⑤)

- Tocando a tecla (9), pode-se aumentar o índice até o valor máximo de "9". Na sequência retorna-se a "1".
 Para salvar a regulagem, pressione a tecla (9) por mais de 6 segundos.
- Após 15 segundos sem pressionar a tecla (9), o modo de parâmetros será finalizado sem a introdução de nenhum dado.

- 4.3 Ajustar e exibir o endereço do sistema de interface
 Pressione a tecla (9) por mais de 12 segundos (LED PWR piscando rapidamente). O Gateway muda para o modo operacional "Endereçamento IFSM". (₫)
 Após o acionamento da tecla, os cinco LEDs exibem o endereço IFSM atual. ([7])
- Pressione a tecla do primeiro dispositivo conectado (Slave). O Slave adota o endereço que está sendo exibido no Gateway.
 O Gateway aumenta automaticamente o endereço IFSM atual em "um", de modo que o próximo Slave possa

ser enderecado ao Bus IFS.

- Pressione a tecla no próximo Slave. Da mesma forma enderece todos os Slaves no Bus IFS.
- Para salvar a regulagem pressione a tecla (9) no Gateway por mais de 6 segundos. Todos os LEDs de Sta-tus se acendem brevemente.

.ED	Estado	Descripción
PWR	(verde) - Estado del dispositivo	L.
	Off	No hay tensión de alimentación.
	Encendido	Tensión de alimentación OK.
	Parpadeo (1,4 Hz)	Configurar dirección CANopen [®] .
	parpadea irregularmente (1,4 Hz)	Ajuste de la velocidad de transmisión

ESPANOL

1 alpadeo (1,4112)	Comgutar anecolori Oratoperi .
parpadea irregularmente (1,4 Hz)	Ajuste de la velocidad de transmisión
Parpadea (2,8 Hz)	Asignación de dirección IFS
 (verde) - Comunicación IFS	
Off	No hay tráfico de datos
Encendido	Tráfico de datos cíclico
Parpadeo (1,4 Hz)	Se configura el dispositivo
Parpadea (2,8 Hz)	Véase el capítulo "Manejo de tarjeta de memoria" en el manual
	correspondiente.
parpadea	Se establece la velocidad de transmisión
(rojo) - Error de dispositivo o pro	ceso
Off	No hay ninguna perturbación.
Encendido	¡Error interno grave!
Parpadeo (1,4 Hz)	ADVERTENCIA: sobrecarga del driver de salida
	[®] (conforme a la especificación de CANopen [®])
Off	Sin tensión de alimentación o el dispositivo está en reinicialización.
Encendido (verde)	Estado "Operational": el dispositivo está listo para funcionamiento.
parpadea (verde / rojo)	Detección de velocidades en baudios automática activa
parpadea (verde)	Estado "Pre-operational": no es posible una transferencia PDO.
parpadea una vez (verde)	Estado "Stopped": modo a prueba de errores, no es posible una transferencia PDO.
Encendido (rojo)	El controlador CAN no tiene conexión con el BUS (bus off).
parpadea una vez (rojo)	Al menos un contador de fallo ha alcanzado el nivel de advertencia.
parpadea dos veces (rojo)	Se ha iniciado un evento Guard o un evento Heartbeat.
parpadea tres veces (rojo)	Error de timeout de sincronización
 (rojo) - Fallo de estación	
Off	No hay ninguna perturbación.
Encendido	
Encendido	Fallo interno de un participante o el participante no está conectado o no está disponible.
Parnadeo (1.4 Hz)	Error de proceso o error en la periferia de un participante

Parpadeo (1,4 Hz) Error de proceso o error en la periferia de un participante. 4.1 Aiuste v visualización de la dirección de bus de campo

- Pulsando la tecla (9), aumenta el offset de direcciones hasta un valor máximo de "31". Finalmente, se vuel-
- Tras 15 segundos sin puilsar la tecla (9), se finaliza el modo de parametrización sin guardar los datos

- Tras 15 segundos sin puilsar la tecla (9), se finaliza el modo de parametrización sin guardar los datos introducidos.
- 4.3 Ajuste y visualización de la dirección del interfaz de sistema

Presione el pulsador (9) durante más de 12 segundos (el LED PWR parpadea rápidamente). La pasarela de enlace cambia a modo "Direccionamiento de IFSM". (④)
Tras soltar la tecla, los cinco LEDs muestran la dirección IFSM actual. (☑)

- Pulse la tecla en el primer dispositivo conectado (esclavo). El esclavo adopta la dirección que se muestra

- Pulse la tecla en el siguiente esclavo. Direccione de este modo varios esclavos en el bus IFS. Para guardar la configuración, pulse la tecla (9) de la pasarela durante más de 6 segundos. Todos los LEDs de estado se encienden brevemente.

LED	Stato	Descrizione
PWR	(verde) - Stato del dispositivo	
	Off	Tensione di alimentazione non presente.
	On	Tensione di alimentazione OK.
	Lampeggia (1,4 Hz)	Impostare l'indirizzo CANopen [®] .
	Lampeggia in modo irregolare (1,4 Hz	z) Impostare la velocità di trasmissione
	Lampeggia (2,8 Hz)	Assegnazione indirizzo IFS
DAT	(verde) - Comunicazione IFS	
	Off	Traffico dati assente
	On	Traffico dati ciclico
	Lampeggia (1,4 Hz)	Configurazione del dispositivo in corso
	Lampeggia (2,8 Hz)	Vedere il capitolo "Utilizzo del memory stick" nel manuale.
	lampeggia	La velocità di trasmissione viene impostata
ERR	(rosso) - Errore nel dispositivo d	nel processo
	Off	Nessun guasto presente.
	On	
	Lampeggia (1,4 Hz)	Nessun guasto presente. Errore interno gravel AVVERTENZA: Sovraccarico del driver di uscita! n®(secondo le specifiche CANopen®) Tensione di alimentazione assente o il dispositivo si trova ir
С		
	Off	
		stato di reset.
	Acceso (verde)	Stato "Operational": il dispositivo è pronto per l'uso.
	Lampeggio (rosso / verde)	Il riconoscimento automatico del baudrate è attivo
	Lampeggio (rosso)	Stato "Pre-Operational": non è possibile eseguire alcun invio d
		oggetti dati progetto (PDO).
	Lampeggio semplice (verde)	Stato "Stopped": stato Fail safe, non è possibile eseguire l'invic di PDO.
	Acceso (rosso)	Il controllore CAN non presenta collegamento con il BUS (bus off)
	Lampeggio semplice (rosso)	Almeno uno dei contatori degli errori ha raggiunto il livello Warning
	Lampeggio doppio (rosso)	È stato attivato un evento Guard o un evento Heartbeat.
	Lampeggio triplo (rosso)	Sync-Timeout-Error
SF	(rosso) - Errore della stazione	
	Off	Nessun guasto presente.
	On	Errore interno di un partecipante bus oppure partecipante non collegato/non disponibile.
	Lampeggia (1,4 Hz)	Errore di processo o errore periferico di un partecipante bus.

ΙΤΑΙ ΙΑΝΟ

 4.1 Impostazione e visualizzazione dell'indirizzo del bus di campo
 Premere il pulsante (9) per più di 4 secondi (lampeggio LED PWR). Il gateway passa alla modalità operativa "Parametrizzazione indirizzo del bus di campo". (Terminata la pressione del pulsante, i cinque LED indicano l'offset di indirizzo attuale. (5)

- È possibile impostare un indirizzo base tramite il gateway DTM (default = 0).
- Premendo più volte il pulsante (9) si aumenta l'offset di indirizzo fino a un valore massimo di "31". Premendo ulteriormente si ritorna al valore "0".
- Per memorizzare le impostazioni premere il pulsante (9) per più di 6 secondi.
- Dopo 15 secondi senza premere il pulsante (9) la modalità di programmazione termina senza memoriz-zare alcuna immissione.

4.2 Impostazione e visualizzazione della velocità di trasmissione

Premere il pulsante (9) per più di 8 secondi (lampeggio LED PWR). Il gateway passa alla modalità operativa "Parametrizzazione della velocità di trasmissione". (II)
 Terminata la pressione del pulsante, i cinque LED indicano l'indice della velocità di trasmissione. (I)

- Premendo più volte il pulsante (9) si aumenta l'indice fino a un valore massimo di "9". Premendo ulteriormente si ritorna al valore "1".
 Per memorizzare le impostazioni premere il pulsante (9) per più di 6 secondi.
- Dopo 15 secondi senza premere il pulsante (9) la modalità di programmazione termina senza memorizzare alcuna immissione.
- 4.3 Impostazione e visualizzazione dell'indirizzo del sistema Interface
 Premere il pulsante (9) per più di 12 secondi (il LED PWR lampeggia velocemente). Il gateway passa alla modalità operativa "Indirizzamento IFSM". (3)
- Terminata la pressione del pulsante, i cinque LED indicano l'indirizzo IFSM attuale. (2)
- Premer il pulsante sul primo dispositivo collegato (slave). Allo slave viene applicato l'indirizzo corrente visualizzato nel gateway (master).
 Il gateway aumenta automaticamente l'indirizzo IFSM attuale di "uno", in modo da poter indirizzare un altro slave sul bus IES
- Premere il pulsante sullo slave successivo.
- Indirizzare in questo modo tutti gli slave sul bus IFS.
- Per memorizzare l'impostazione premere il pulsante (9) sul gateway per più di 6 secondi. Tutti i LED di stato si accendono brevemente per una volta.

Dados técnicos	Datos técnicos	Dati tecnici	
Tipo Código	Tipo Código	Tipo Cod. art.	EM-CAN-GATEWAY-IFS 2901504
Alimentação	Alimentación	Alimentazione	
Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal US	Tensión de alimentación asignada del circuito de control US	Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento US	24 V DC -20 % +25 %
Corrente de alimentação de comando I _S mais corrente de carga das saídas	Corriente de alimentación de control de dimensionamiento Is más corriente de	Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento Is più corrente di	85 mA
	carga de las salidas	carico delle uscite	
Entradas digitais	Entradas digitales	Ingressi digitali	
Tensão de controle U _C	Tensión de accionamiento de dimensionamiento U _C	Tensione di lavoro di dimensionamento U _C	24 V DC ±20 %
Corrente de controle I _C	Corriente de accionamiento de dimensionamiento I _C	Corrente di lavoro di dimensionamento I _C	3 mA
Ligação de proteção Proteção contra inversão de polaridade Proteção contra	Circuito de protección Prot. contra inversión de polaridad	Circuito di protezione Prot. contro inversione polarità	8
sobretensão	Prot. contra sobretensiones	Prot. contro le sovratensioni	
Saída de comando	Salidas de conmutación	Uscite di commutazione	
Tensão residual	Tensión residual	Tensione residua	1 V
Corrente de comutação máxima	Corriente de conmutación máxima	Max. corrente d'inserzione	500 mA
Ligação de proteção Proteção contra inversão de polarização, observar	Circuito de protección Protección contra inversión de polaridad conectada en	Circuito di protezione Protezione parallela contro inversione di polarità, prestare	
disjuntor Proteção com, no máx., fusíveis F de 8 A	paralelo, observar el fusible Protección con fusible de 8 A como máximo	attenzione al fusibile Protezione con fusibile da 8 A max.	
Interface-System	Interface-System	Interface-System	
Taxa de transmissão	Velocidad de transmisión	Velocità di trasmissione	76,8 kBit/s
Conexão Conector Bus para trilho de fixação	Conexión Conector de bus para carriles	Collegamento Connettori bus	
S-PORT (conector)	S-PORT (conector)	S-PORT (connett. maschio)	
CANopen®	CANopen [®]	CANopen®	
Taxa de transmissão	Velocidad de transmisión	Velocità di trasmissione	10 kBit/s 1 MBit/s
Conexão Saída para conector MSTB	Conexión Salida para conector MSTB	Collegamento Presa per spina MSTB	
Dados Gerais	Datos generales	Dati generali	
Grau de proteção	Índice de protección	Grado di protezione	IP20
Grau de impurezas	Grado de polución	Grado d'inquinamento	2
Categoria de sobretensão	Categoría de sobretensiones	Categoria di sovratensione	
Faixa de temperatura ambiente Operação	Margen de temperatura ambiente Funcionamiento	Range temperature Funzionamento	-25 °C 50 °C
Armazenamento/transporte	Almacenamiento/transporte	Immagazzinamento/trasporto	-35 °C 80 °C
Material da caixa Poliamida PA sem reforço	Material de la carcasa Poliamida PA sin reforzar	Materiale custodia Poliammide PA non rinforzato	
Dimensões L / A / P	Dimensiones An. / Al. / Pr.	Dimensioni L / A / P	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Conformidade / Certificações	Conformidad / Homologaciones	Conformità/omologazioni	
Certificações	Homologaciones	Omologazioni	د@» [A[
Normas/Disposições	Normas/disposiciones	Norme/disposizioni	EN 50178
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



4. LED de indicaciones de diagnóstico y estado

DAT

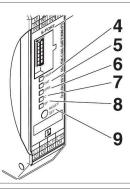
Pulse la tecla (9) durante más de 4 segundos (el LED PWR parpadea). La pasarela de enlace cambia a modo "Parametrización dirección bus de campo". (④) Tras soltar la tecla, los cinco LEDs muestran el offset de direcciones actual. (⑤) Puede configurar una dirección base mediante la pasarela de enlace DTM (predeterminado = 0)

- ve a poner a "0'
- Para guardar la configuración, pulse la tecla (9) durante más de 6 segundos.
- introducidos.
- 4.2 Ajuste y visualización de la velocidad de transmisión
 Pulse la tecla (9) durante más de 8 segundos (el LED PWR parpadea). La pasarela de enlace cambia a modo "Parametrización de la velocidad de transmisión". (<u>a</u>)

en la pasarela de enlace (maestro). La pasarela de enlace (maestro). La pasarela de enlace aumenta automáticamente la dirección IFSM actual en "uno", de modo que pueda direccionarse otro esclavo en el bus IFS.

 Tras soltar la tecla, los cinco LEDs muestran el índice de velocidad de transmisión. (E)
 Pulsando la tecla (9), aumenta el índice hasta un valor máximo de "9". Finalmente, se vuelve a poner a "1". • Para guardar la configuración, pulse la tecla (9) durante más de 6 segundos.





Code			ON	≙ ●	Field Bus						Field Bus
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8	Offset	4	5	6	7	8	Offset
					0	٠					16
				•	1	٠				٠	17
			•		2	•			•		18
			•	•	3	٠			٠	•	19
		•			4	•		•			20
		•		•	5	•		•		•	21
			•		6	•		•	•		22
				٠	7	٠			٠	٠	23
	•				8	•	•				24
	•			•	9	•	•				25
	•				10	•	•		٠		26
	•		•	•	11	•	•		•	•	27
	•	•			12	•	•	•			28
	•			•	13			•		٠	29
	•	•	•		14		•	•	•		30
	•	•	•	•	15	٠	•	•	•	•	31

PWR	DAT	Code ERR	ON C	SF	Index	Transmission Speed [kBaud]
4	5	6	7	8		
				•	1	Automatic detection (default)
			•		2	10
			•		3	20
		•			4	50
		•		•	5	100
		•	•		6	125
		•	•	•	7	250
	•				8	500
	•			•	9	1000

7

Code			ON	≙ ●	IFSM						IFSM
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8		4	5	6	7	8	
					32	•					16
				•	1	•				•	17
			٠		2	•			•		18
			•	•	3	•			•	٠	19
		٠			4			•			20
		•		•	5	•		•		٠	21
		•	•		6	•		•	•		22
		•		•	7	•		•	٠	٠	23
	•				8	•	•				24
	•			•	9	•	•			٠	25
			٠		10		•		•		26
	•			•	11	•	•		•	٠	27
	•	•			12	•	•	•			28
	٠	•		•	13	•	•	•		٠	29
	•	•	•		14	٠	٠	•	•		30
	•	٠		•	15	•	•	•	•	•	31

РУССКИЙ

Шинное устройство сопряжения CANopen[®] для системных устройств INTERFACE

- 1. Правила техники безопасности
- Соблюдайте правила безопасности при работе с электротех. оборуд-м и предписания профессионального союза!
- Несоблюдение техники безопасности может повлечь за собой
- смерть, тяжелые увечья или значительный материальный ущерб! Ввод в эксплуатацию, монтаж, модификация и дооснащение обо-рудования производится только квалифицированными специали стами по электротехнике.
- Эксплуатация в закрытом распределительном шкафу согласно IP54!
- Перед началом работ отключите питание устройства!
- В рабочем режиме детали коммутационных электриче устройств находятся под опасным напряжением!
- Во время эксплуатации электрических коммутационных устройств запрещается снимать защитные крышки!
- После первого же сбоя обязательно замените устройство!
- Ремонт устр-ва, в особенности требующий открытия корпуса, дол-жен проводиться только представителями фирмы-производителя. Сохраните инструкцию!

2. Краткое описание

Шлюз (Gateway) предназначен для подключения системных устройств Interface к сети CANopen

Можно подключить до 32 устройств (ведомых устройств). Назначение данных процесса можно индивидуально согласовать с вашими потребностями с помощью устройства Gateway-DTM. DTM также обеспечивает простую интеграцию в FDT-приложени

Информацию об устройстве Gateway-DTM вы можете получить на сайте phoenixcontact.com.

Настройка адреса производится с помощью кнопки или подключенного к S-PORT ПК или модуля памяти.

Терминирование шины должно осуществляться в пределах соединительного кабеля шины.

3. Указания по подключению

1	Входы IN1 IN4	
2	Входы IN5 IN8	
3	S-PORT	Подключение для адаптера программирования
4	Светодиод PWR	Состояние устройства
5	Светодиод DAT	Коммуникация IFS
6	Светодиод ERR	Сбои устройств и ошибки процесса
7	Светодиод С	Состояние CANopen [®]
8	Светодиод SF	Ошибка станции
9	Кнопка для настр	ойки адреса
10	Интерфейс CAN	

11 Выходы О1 - О4

- 12 Металлический нижний зажим для крепления на монтажной рейке 🛧
- 13 Подключение для соединителя монтажной рейки TBUS
- 14 Вход: Рабочее напряжение U_S
- 15 Напряжение питания для выходов О1...О4

Входы расчетного напряжения питания цепи управления и управляю-щего напряжения необходимо использовать вместе с модулями пита-ния согласно DIN 19240 (макс. 5 % остаточной пульсации).

Во избежание индуктивного или емкостного влияния импульсных Помех на управляющие кабели следует использовать экраны.

При подсоединении нескольких проводов под одной клеммой необхо-димо использовать провода одинакового сечения.

3.2 Монтаж (3)

Монтаж/демонтаж шлюза GATEWAY разрешается только при отсутствии напряжения!

Соединитель для установки на монтажную рейку TBUS Соединитель для установки на монтажную рейку TBUS позволяет обеспе-чить системную коммуникацию INTERFACE и/или подачу напряжения питания к отдельным системным устройствам INTERFACE.

Использование устанавливаемого на монтажную рейку соединителя О Использование устанавливаемого на монталитую ролку всего ТВUS для питания модулей возможно только вместе с устройствами питанием 24 В DC!

Соединить необходимое количество устанавливаемых на монтажную рейку соединителей TBUS (арт. №: 2707437).

При установке шлюза GATEWAY на монтажную рейку соблюдать соответствующее выравнивание по отношению к соединителю TBUS.

Напряжение питания подается на шлюз (Gateway) или клемму питания. Соблюдать допустимую нагрузочную способность по току!

3.3 Терминирование шины Терминирование шины на CANopen-Bus осуществляется 120 Ω на шлюзе у клемм C_L и C_H. Герминирование требуется уже при коротких проводниках с низкой скоро-

стью передачи данных. На практике при использовании коротких кабелей достаточно выполнить

терминирование одного конца шины, в идеальном случае - обоих концов (и только там) при 120 Ом.

TÜRKÇE

INTERFACE sistem cihazları için CANopen[®] veriyolu kuplörü

1. Güvenlik notları

РУССКИЙ

- Lütfen elektrik mühendisliği güvenlik yönetmeliklerine, endüstriyel güvenlik ve yükümlülüklerine uyun. • Bu güvenlik yönetmeliklerini ihlal etmek ölüme, ciddi personel yaralan-
- malarına veya ekipman hasarına sebep olabilir! Devreye alma, montaj, değiştirmeler ve yükseltmeler sadece yetkin elektrik mühendisi tarafından yapılmalıdır!
- IP54 kapalı bir kontrol panosunda calısma! Cihaz üzerinde calısmadan önce gücü kesin!
- Çalışma sırasında elektrik anahtarlama cihazlarının parçaları üzerlerinde tehlikeli gerilimler taşır!
- Çalışma sırasında koruma kapakları elektrik şalterinden sökülmemelidir!
- Arıza durumunda cihazı derhal değiştirin!
- · Cihaz onarımları, özellikle muhafazanın açılması sadece üretici tarafından yapılmalıdır.
- İşletme talimatlarını güvenli bir yerde saklayın!

2. Kısa tanım

Gateway, INTERFACE sistem yelpazesi cihazlarını bir CANopen[®] ağına bağlamak için kullanılır

En fazla 32 cihaz (bağımlı) bağlanabilir

Süreç verileri ataması, gateway DTM'yi kullanarak uygulama gereksinimlerinize özel olarak uyarlanabilir. DTM bir FDT ortamında kolay entegrasyon için de kullanılır. Ağ geçidi DTM'yi İNTERNET üzerinde phoenixcontact.com adresinde bula-bilirsiniz.

Adres, bir buton veya bir bilgisayar veya S-PORT'a bağlanan bir bellek çubuğu ile

Bus veriyolu bağlantı kablosunda sonlandırılmalıdır.

3. Bağlantı talimatları

3.1	Çalışma elema	anları (11)				
1	Girişleri IN1	Girişleri IN1 IN4				
2	Girişleri IN5	. IN8				
3	S-PORT	S-PORT Programlama adaptörü bağlantısı				
4	LED PWR Cihaz durumu					
5	LED DAT IFS haberleşme					
6	LED ERR	Cihaz veya proses hatası				
7	C LED	CANopen [®] durumu				
8	SF LED	İstasyon hatası				
9	Adres ayarlan	na tuşu				
10	CAN interface					
11	O1 - O4 çıkışl	arı				
12	DIN rayına tes	spit için metal taban mandalı 🛧				
13	TBUS DIN ray	TBUS DIN rayı konnektörü bağlantısı				
14	Giriş: Çalışma	ı gerilimi U _S				
15	0104 çıkışl	arı için besleme gerilimi				

Nominal kontrol gerilimi ve kontrol gerilimi girişleri DIN 19240 standardına uygun güç kaynağı modülleri ile beslenmelidir (Artık dalgalanma %5, maksimum).

Uzun kontrol kablolarının kullanıldığı yerlerde gürültü emisyonlarının endük-tif ve kapasitif geçişlerine engel olmak için, ekranlı iletkenler kullanılmasını tavsiye ederiz.

D Bir terminale çok sayıda iletken bağlamak istiyorsanız, aynı iletken en kesitine sahip iletkenler kullanmanız gerekir.

3.2 Montaj (3)

Ağ geçidi yalnızca gerilim bağlantısı kesildikten sonra takılıp sökülebilir.

TBUS DIN ray konnektörü TBUS DIN rayı konnektörü INTERFACE sistemi haberleşmesi ve/veya bağımsız INTERFACE sistemi cihazlarının enerji beslemesini mümkün kılar.

Modüllerin enerji beslemesi için TBUS DIN ray konnektörü kullanımı yalnızca 24 V DC cihazlarda mümkündür.

Gerekli sayıda TBUS DIN rayı konnektörünü (Sipariş No. 2707437) birlikte bağlayın. Ağ geçilin bilv rayına yerleştiriken, TBUS ile doğru hizada olduğundan emin olun. Ağ geçilin DİN rayına yerleştiriken, TBUS ile doğru hizada olduğundan emin olun. Güç, gateway'de veça bir güç klemensinde beslenir. İzin verilen akım taşıma kapasitesini gözlemleyin.

3.3 Veriyolu sonlandırma

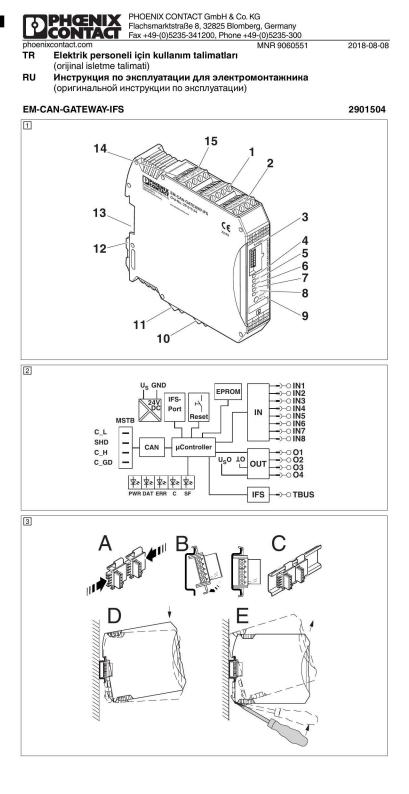
CANopen bus icin bus sonlandırma gateway'de C L ve C H klemenslerinde 120 Ω ile sağlanı

Sonlandırma kısa kablolar ve düşük baud hızlarında olmalıdır.

Pratikte, kısa kablolar kullanıldığında bir uçta sonlandırma yeterlisir. İdeal olarak, veriyolu 120 Ω ile her iki uçta (ve sadece buralarda) sonlandırılır.



TÜRKÇE



русский

сид	Статус	Описание
PWR	(зеленый) - Состояние	устройства
	Выкл.	Нет питающего напряжения.
	Вход	Питающее напряжение в норме.
	мигает (1,4 Гц)	Установить адрес CANopen [®] .
	мигает нерегулярно (1,4 Гц)	Настроить скорость передачи
	мигает (2,8 Гц)	Назначение адресов IFS
DAT	(зеленый) - Коммуника	ция IFS
	Выкл.	Нет трафика данных
	Вход	Циклическая передача данных
	мигает (1,4 Гц)	Устройство конфигурируется
	мигает (2,8 Гц)	См. главу "Применение USB-накопителя" в Руководстве по эксплуатации.
	мигает	Настраивается скорость передачи данных
ERR	красный - Сбои устрой	ств и ошибки процесса
	Выкл.	Сбоев нет.
	(зеленый) - Состояние устройства Выкл. Нет питающего напряжения. Выкл. Питающее напряжение в норме. мигает (1,4 Гц) Установить адрес САNopen [®] . мигает (2,8 Гц) Назначение адресов IFS (зеленый) - Коммуникация IFS Выкл. Выкл. Нет трафика данных Выкл. Нет трафика данных Выкл. Иклическая передача данных мигает (1,4 Гц) Устройство конфигурируется мигает (2,8 Гц) См. главу "Применение USB-накопителя" и Руководстве по эксплуатации. мигает (1,4 Гц) Устройство конфигурируется мигает (1,4 Гц) Сбоев нет. Вход Серьезный внутренний сбой! мигает (1,4 Гц) ОСТОРОЖНО: перегрузна выходного блока! мигает (1,4 Гц) Осторние САNopen [®] (согл. спецификации сАNopen [®]) Выкл. Остоутствует напряжение питания или устройство находится в режиме сброса. Вкл (зеленый) Состояние "Готовность к пуску": устройство гавооте. Мигает (зеленый) Состояние "Готовность к пуску": устройство гово к работе. Мигает (зеленый) Состояние "Останов": отказоустой чивое состояние; передача PDO невозможна. Вкл (красны	
	мигает (1,4 Гц)	
С	(красный/зеленый) - Со CANopen [®])	стояние CANopen [®] (согл. спецификации
	Выкл.	
	Вкл (зеленый)	
	мигает (зеленый / красный)	Автоопределение скорости передачи дан- ных активировано
	Мигает (зеленый)	Состояние "Предварительная готовность к пуску": передача PDO невозможна.
	Мигает однократно (зеленый)	
	Вкл (красный)	Нет связи CAN-контроллера с шиной BUS (bus off/шина выкл).
	Мигает однократно (красный)	Как минимум один счетчик ошибок достиг уровня предупреждения.
	Мигает двукратно (красный)	Сработало событие Guard или Heartbeat.
	Мигает трехкратно (красный)	Ошибка синхронизации времени ожидания
SF	(красный) - Ошибка ста	нции
	Выкл.	Сбоев нет.
	Вход	Внутренняя ошибка оконечного устрой- ства или оконечное устройство не подклю- чено / не отвечает.
		TOHO/ HE UIDETACI.

мигает (1,4 Гц) Ошибка процесса или периферийного оконечного устройства.

4.1 Настройка и индикация адреса полевой шины

• Нажимать кнопку (9) продолжительностью более 4 секунд (мигает светодиод РWR). Шлюз переходит в режим работы "Параметрирование адре-са полевой шины". (④) После завершения нажатия кнопки пять светодиодов отображают актуаль-

ное смещение адреса. (5) Пос онещение адреса. (2) Базовый адрес можно настроить с помощью устройства Gateway-DTM (по умолчанию = 0).

С каждым нажатием кнопки (9) увеличивается смещение адреса до макс. значения "31". Затем происходит сброс на "0". Для сохранения настройки нажимать кнопку (9) продолжительностью

более 6 секунд.

Если в течение 15 секунд кнопка (9) не задействуется, режим параме-трирования завершается без сохранения данных.

РУССКИИ						
2 Настройка и индикация скорости передачи данных	4. LEI	D du				
Нажимать кнопку (9) продолжительностью более 8 секунд (мигает свето- диод PWR). Шлюз (Gateway) переходит в режим работы "Параметриро-	Beş LE	D ağ				
ание скорости передачи данных". (4)	LED	Dur				
сле завершения нажатия кнопки пять светодиодов отображают индекс	PWR	(Yeş				
орости передачи данных. (б)		KAP				
С каждым нажатием кнопки (9) увеличивается индекс до макс. значения		Açık				
"9". Затем происходит сброс на "1". Для сохранения настройки нажимать кнопку (9) продолжительностью		Yanı				
более 6 секунд.		Düze				
Если в течение 15 секунд кнопка (9) не задействуется, режим параме-		söni				
трирования завершается без сохранения данных.	DAT	Yanı				
В Настройка и индикация адреса системы Interface	DAI	(Yeş				
Нажать на кнопку (9) и удерживать более 12 секунд (светодиод PWR		KAP				
мигает быстро). Шлюз (Gateway) переходит в режим работы "Адресация		Açık Yanı				
IFSM". (④) сле завершения нажатия кнопки пять светодиодов отображают актуаль-		Yanı				
й адрес IFSM. (2)		Tain				
Нажать кнопку на первом подключенном устройстве (ведомое устрой-		Yanı				
ство). Ведомое устройство перенесет отображаемый в данный момент на шлюзе Gateway (ведущее устройство) адрес.	ERR	(Kırn				
пюз Gateway автоматически увеличивает IFSM-адрес на "один", позволяя		KAP				
ресовать следующее ведомое устройство на шине IFS.		Açık				
Нажать кнопку на следующем ведомом устройстве.		Yanı				
Таким же образом выполнить адресацию всех ведомых устройств на шине IFS.	С	(Kırn				
Для сохранения настройки нажимать кнопку (9) на устройстве Gateway		KAP				
более 6 секунд. Все светодиодные индикаторы состояния однократно		AÇI				
коротко загорятся.		Yanır				
		Yanı				
		Bir k				
		(yeşi				
		AÇIF				
		Bir k				
		(kırm				
		İki ke				
		(kırm				
		Üç k (kırm				
	SF	(Kirn				
	-	KAP				
5						

РАССКИЙ

TÜRKÇE urum göstergeleri

	D ağ geçidini farklı çalışma	
LED	Durum	Tanım
PWR	(Yeşil) - Cihaz durumu	
	KAPALI	Besleme gerilimi yok.
	Açık	Besleme gerilimi OK.
	Yanıp söner (1,4 Hz)	CANopen [®] adresini ayarlama.
	Düzensiz olarak yanıp sönüyor (1,4 Hz)	İletim hızının ayarlanması
	Yanıp söner (2,8 Hz)	IFS adresi atama
DAT	(Yeşil) - IFS haberleşme	
	KAPALI	Veri trafiği yok
	Açık	Döngüsel veri trafiği
	Yanıp söner (1,4 Hz)	Cihaz yapılandırılıyor.
	Yanıp söner (2,8 Hz)	Kullanıcı el kitabındaki "Bellek kartının kullanıl- ması" bölümüne bakınız.
	Yanın sönen	Aktarma hızı ayarlanıyor
ERR	(Kırmızı) - Cihaz veya pro	oses hatası
	KAPALI	Arıza yok.
	Açık	Önemli dahili hata.
	Yanıp söner (1,4 Hz)	UYARI: Çıkış sürücüsünde aşırı yük.
С	(Kırmızı/yeşil) - CANopen®	durumu (CANopen [®] spesifikasyonuna göre)
	KAPALI	Besleme gerilimi yok veya cihaz sıfırlama durumunda.
	AÇIK (yeşil)	"Calışma" durumu: Cihaz çalışmaya hazır.
	Yanıp sönüyor (yeşil/kırmızı)	Otomatik baud hızı algılaması aktif
	Yanıp sönüyor (yeşil)	"Çalışma öncesi" durumu: PDO iletimi müm- kün değil
	Bir kez yanıp sönme (yeşil)	"Durduruldu" durumu: Arıza emniyetli durum, PDO iletimi mümkün değil.
	AÇIK (kırmızı)	CAN kontrolörü veriyoluna bağlı değil (veriyo- lu KAPALI).
	Bir kez yanıp sönme (kırmızı)	En az bir hata sayacı uyarı düzeyine ulaştı.
	İki kez yanıp sönme (kırmızı)	Bir güvenlik olayı veya kullanılabilirlik sinyali olayı tetiklendi.
	Üç kez yanıp sönme (kırmızı)	Eşitleme zaman aşımı hatası
SF	(Kırmızı) - İstasyon hatas	1
	KAPALI	Arıza yok.
	Açık	Dahili cihaz hatası veya cihaz bağlı değil veya yanıt vermiyor.
	Yanıp söner (1,4 Hz)	Proses hatası veya cihazda I/O hatası.

4.1 Fieldbus adresini ayarlama ve görüntüleme

• Butona (9) 4 saniyeden uzun süre basın (PWR LED'i yanıp söner). Gateway, "fieldbus adres parametreleme" moduna geçer. (4)

Butonu biraktiktan sonra beş LED, güncel adres ofsetini gösterir. ([5]) Gateway DTM'yi kullanarak bir temel adres ayarlananilir (varsayılan = 0).

Butona (9) bastığınızda, adres ofseti maksimum değer olan "31"e çıkarılır. Ardından değer, "0"a sıfırlanır.

Ayarları kaydetmek için butona (9) 6 saniyeden uzun süre basın.

Butona (9) 15 saniye süresince basmadığınızda, ayarlar kaydedilmeden parametreleme modundan çıkılır.

TÜRKÇE 4.2 Aktarma hızını ayarlama ve görüntüleme

- Butona (9) 8 saniyeden uzun süre basın (PWR LED'i yanıp söner). Gateway, "aktarma hızı" moduna geçer. (4)
- Butonu biraktiktan sonra beş LED, aktarma hızı endeksini gösterir. (6) Butona (9) bastığınızda, endeks maksimum değer olan "9"a çıkarılır. Ardından
- değer, "1"et sıfırlanır. Ayarları kaydetmek için butona (9) 6 saniyeden uzun süre basın.
- Butona (9) 15 saniye süresince basmadığınızda, ayarlar kaydedilmeden parametreleme modundan çıkılır.

4.3 Arabirim sistem adresini ayarlama ve görüntüleme

- Düğmeye (9) 12 saniyeden daha uzun bir süre basın (PWR LED'i yanıp söner). Gateway, "IFSM adresleme" moduna geçer. (
- Butonu bıraktıktan sonra beş LED, güncel IFSM adresini gösterir. (2) Bağlı olan birinci cihazda (slave) butona basın. Slave, daha önce gateway'de
- (master) gösterilmiş olan adresi kabul eder. IFS veri yolunda başka bir slave'in adreslenmesi için gateway, güncel IFSM adre-

sini otomatik olarak "bir" arttırır. · Bir sonraki slave'de butona basın.

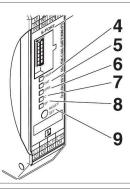
- IFS veri yolunda tüm slave'leri aynı şekilde adresleyin.
- Ayarları kaydetmek için gateway'deki butona (9) 6 saniyeden uzun süre basın. Tüm durum LED'leri kısaca yanar.

Іехн	ические характеристики	leknik veriler		
Тип	Артикул №	Tip Sipariş No	D. EM-CAN-GATEWAY-IFS	2901504
Питание		Besleme		
Расчетное напряжение питания цепи	и управления U _S	Kontrol devresi nominal besleme gerilimi U _S	24 V DC -20 % +25 %	
Номинальный ток питания цепи упра	авления I _S плюс ток нагрузки выходов	Nominal kontrol besleme akımı I _S artı çıkışlardaki yük akın	11 85 mA	
Цифровые входы		Dijital girişler		
Номинальное напряжение цепи упра		Nominal aktivasyon gerilimi U _C	24 V DC ±20 %	
Номинальный ток цепи управления І		Nominal aktivasyon akımı I _C	3 mA	
Защитная схема	Защита от переполюсовки Защита от перенапр.	Koruma devresi Polarite koruma Aşırı gerilim koruma:	51	
Релейные выходы		Anahtarlamalı çıkışlar		
Остаточное напряжение		Artık gerilim	1 V	
Максимальный коммутационный ток		Maks. anahtarlama akımı	500 mA	
	ключения с неправильной полярность, соблюдайте требования к	Koruma devresi Ters polariteye karşı paralel koruma, sigortaya dikkat edi		
устройствам защиты	Обеспечение защиты с предохранителем F-типа макс. 8 А	Maks. 8 A F-sigorta ile sigortalam	a	
Interface-System		Interface-System		
Скорость передачи данных		Îletim hızı	76,8 kbps	
Подключение	Шинные соединители на DIN-рейку	Bağlantı DIN rayı bus konnektörle		
	S-PORT (штекер)	S-PORT (erkek kontak	()	
CANopen®		CANopen®		
Скорость передачи данных		lletim hızı	10 kbps 1 Mbps	
Подключение	Отвод для штекера MSTB	Bağlantı MSTB fiş giris	şi	
Общие характеристики		Genel veriler		
Степень защиты		Koruma sınıfı	IP20	
Степень загрязнения		Kirlilik sınıfı	2	
Категория перенапряжения		Aşırı gerilim kategorisi		
Диапазон рабочих температур	Эксплуатация	Ortam sıcaklık aralığı İşletir		
·	Хранение/транспортировка	Depolama/taşım		
Материал корпуса	Полиамид РА, неусиленный	Muhafaza malzemesi Takviyesiz Poliamid P/		
Размеры Ш / В / Г		Ölçüler W / H / D	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm	
Соответствие нормам /допуски		Uygunluk / onaylar		
	Сертификаты	Onayla	ur 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓	
	Стандарты/нормативные документы	Standartlar/teknik özellikle	r EN 50178	
8	Hole - Ho			



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





5

Code			ON	≙ ●	Field Bus						Field Bus
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8	Offset	4	5	6	7	8	Offset
					0	٠					16
				•	1	٠				٠	17
			•		2	•			•		18
			•	•	3	٠			٠	•	19
		•			4	•		•			20
		•		•	5	•		•		•	21
			•		6	•		•	•		22
				٠	7	٠		•	٠	٠	23
	•				8	•	•				24
	•			•	9	•	•				25
	•				10	•	•		٠		26
	•		•	•	11	•	•		•	•	27
	•	•			12	•	•	•			28
	•			•	13	•		•		٠	29
	•	•	•		14		•	•	•		30
	•	•	•	•	15	٠	•	•	•	•	31

6

PWR	DAT	Code ERR	ON C	SF	Index	Transmission Speed [kBaud]
4	5	6	7	8		
				•	1	Automatic detection (default)
			•		2	10
			•	٠	3	20
		•			4	50
		•		•	5	100
		•	•		6	125
		•	•	•	7	250
	•				8	500
	•			•	9	1000

7

Code			ON	≙ ●	IFSM						IFSM
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8		4	5	6	7	8	
					32	•					16
				•	1	•				•	17
			٠		2	•			•		18
			•	•	3	•			٠	٠	19
		٠			4			•			20
		•		•	5	•		•		٠	21
		•	•		6	•		•	•		22
		•		•	7	•		•	٠	٠	23
	•				8	•	•				24
	•			•	9	•	•			٠	25
			٠		10		•		•		26
	•			•	11	•	•		•	٠	27
	•	•			12	•	•	•			28
	٠	•		•	13	•	•	•		٠	29
	•	•	•		14	٠	٠	•	•		30
	•	٠		•	15	•	•	•	•	•	31

① 电源电压和控制电压输入。

中文 CANopen 总线耦合器,用于 INTERFACE 系统设备

① 在使用长控制电缆的情况下,为避免感性和容性耦合噪音,我们建议使用 屏蔽导线。

① 如果您需要将多条导线连接到一个终端,则必须使横截面相同的导线。

3.2 安装(③)

▲ 只有在从电压上断开连接的情况下才能安装 / 拆卸网关。

TBUS DIN 导轨连接器 通过TBUS DIN 导轨连接器可实现 INTERFACE 系统通信和 / 或为单个 INTERFACE 系统设备供电。

使用 TBUS DIN 导轨连接器时,仅能为 24 V DC 设备供电。

格所需数目的 TBUS DIN 导轨连接器 (订货号 2707437)连接在一起。 将网关放到 DIN 导轨上时,确保其位置与 TBUS 正确对齐。 在网关或馈电模块上供电。请注意额定载流量。

3.3 总线终端

CANopen 总线的总线终端通过端子块 C_L 和 C_H 网关处的 120 Ω 电阻实现端接。

经电缆和低波特率已意味着需要终端电阻。 在实际操作中,如果使用短电缆,则只需在一端接上终端电阻。但理想的情况是 在总线的两端(且仅在该处)接上120Ω的终端电阻。

POLSKI

Łącznik magistrali CANopen® do urządzeń systemowych INTERFACE

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa elektrotechniki i SEP! Nieprzestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa noże skut-kować śmiercią, ciężkimi obrażeniami ciała lub wysokimi szkodami ma-
- terialnymi! · Do uruchamiania, montażu, zmiany i doposażenia upoważniony jest jedynie wykwalifikowany elektryk!
- Zastosowanie w zamkniętej szafie rozdzielczej wg IP54!
- Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć napięcie!
 Podczas pracy części elektrycznych aparatów łączeniowych znajdują
- się pod niebez ecznym napięciem! · Podczas pracy elektrycznych urządzeń ochronnych nie wolno zdejmo-
- wać pokrywy ochronnej!
- Po wystąpieniu pierwszego błędu należy koniecznie wymienić urządzenie! Naprawy urządzenia może wykonywać jedynie producent i tylko on
- może otwierać obudowe
- Zachować instrukcje obsługi!

2. Krótki opis

Brama sieciowa służy do podłączenia urządzeń z grupy systemów interfejsowych do sieci CANopen.

Można podłączyć do 32 urządzeń (podrzędnych). Przyporządkowanie danych procesowych można dopasować indywidualnie

poprzez bramę sieciową DTM do potrzeb klienta. Poprzez DTM następuje prosta integracja z otoczeniem FDT.

Bramę sieciową DTM można znaleźć w Internecie na stronie phoenixcontact.pl.

Adres ustawia się za pomocą przycisku lub komputera podłączonego do S-PORT albo pendrive'a. Teminowanie magistrali należy wykonać poprzez kabel przyłączeniowy magistrali.

3. Wskazówki dotyczące przyłączania

3.1 Elementy obsługi (1)

0.1	Elementy obsidgi (
1	Wejścia IN1 IN4	
2	Wejścia IN5 IN8	
3	Port S	Podłączanie adaptera do programowania
4	Dioda LED "PWR"	Stan urządzenia
5	Dioda LED "DAT"	Komunikacja IFS
6	Dioda LED "ERR"	Błędy urządzeń lub procesu
7	LED C	Stan CANopen [®]
8	LED SF	Błąd stacji
9	Przycisk ustawiania	adresu
10	Złącze CAN	
11	Wyjścia O1 do O4	
12	Metalowa blokada s	stopki do mocowania na szynie montażowej
13	Podłączenie do kon	ektora na szynę nośną TBUS
14	Wejście: napięcie ro	obocze U _S

15 Napięcie zasilania dla wyjść O1...O4

- Wejścia napięcia pomiarowo-sterującego i wejścia sterownicze należy zasilać za pomocą modułów zasilaczy zgodnie z DIN 19240 (maks. 5% tętnienia resztkowego).
- Stosować przewody ekranowane w celu unikniecia indukcyjnego lub Stosować przewody ekranowane w celu uniknięcia muukcyjnego tać pojemnościowego przenikania impulsów zakłóceniowych w przypadku długich przewodów sterowniczych.
- W przypadku podłączania wielu żył do jednego zacisku należy stosować żyły od tym samym przekroju.

3.2 Montaż (3)

Montaż/demontaż bramy sieciowej wolno przeprowadzać wyłącznie po odłączeniu napięcia!

Konektor na szynę nośną TBUS Konektor na szynę nośną TBUS umożliwia komunikację sytemową INTERFACE i/ lub zasilania napięciem poszczególnych urządzeń systemowych INTERFACE.

Korzystanie z konektora na szynę nośną TBUS dla zasilania modułów możliwe tylko w przypadku urządzeń 24 V DC!

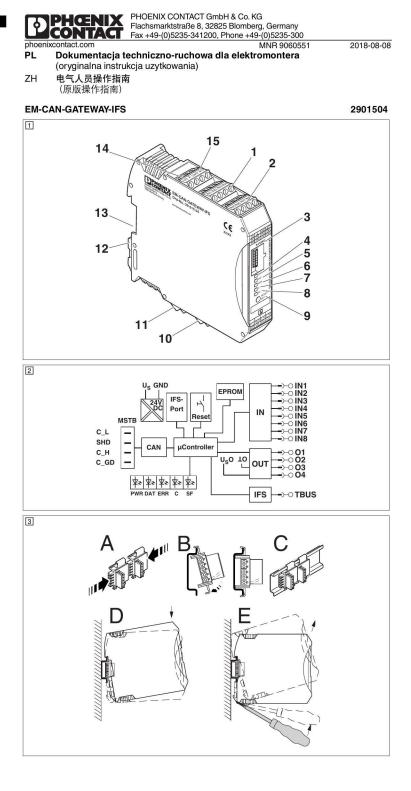
Zmontować wymaganą liczbę konektorów na szynę nośną TBUS (nr art.: 2707437). Podczas nasadzania bramy sieciowej na szynę montażową należy zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie względem TBUS.

Zasilanie ma miejsce na Gateway albo jednej złączce zasilającej. Zwrócić uwagę na dopuszczalną obciążalność prądową!

3.3 Zakończenie magistrali

Terminowanie magistrali następuje przy magistrali CANopen z 120 Ω przy bramce sieciowej na złączkach C_L i C_H.

Dla niskich predkości bod zakańczanie jest konieczne już dla krótkich przewodach. Dia liskur provisol bod znali otzanie je na kontekti pod sa kontekti presi presi presi presi presi presi presi W praktyce w przypadku krótkich przewodów wystarczające jestich terminowanie na jednym końcu, optymalnie magistrala zakańczana jest na obu końcach (i tylko tam) za pomocą terminatora 120 Ω .



		中文	中文			POLSKI
发	七二极管状态指示灯			4. Ws	kaźnik stanu LED	
	LED 发光二极管显示网关	的不同运行状态。(④)	• 按住按钮 (9) 8 秒钟以上 (PWR LED 闪烁)。网关切换到"设定传输速度参数"	Pięć ko	ntrolek LED wizualizuje róż	ne stany pracy bramy sieciowej. (4)
ED	状态	描述		LED	Stan	Opis
WR	(绿色) - 设备状态		─ 放开按钮后,五个 LED 灯显示传输速度索引。(⑥) ─ 点击按钮 (9) 以便将索引升至最大值 "9"。然后将该值重置为 "1"。	PWR	(zielona) - Stan urządzer	nia
		无电源电压。	 - 二百按钮(9)以便将系引开主或入值 9。然后将该值里重为 1。 - 按住按钮(9)6秒钟以上以存储设定值。 		Wył.	Brak napięcia zasilającego.
	开	电源电压正常。			On	Napięcie zasilania OK.
	闪烁 (1.4 Hz)	设置 CANopen [®] 地址。	— 如果未按按钮 (9) 15 秒钟,将在未存储设定值的情况 卜退出参数设定模 1 式。		Miga (1,4 Hz)	Ustawienie adresu CANopen [®] .
	不规则闪烁 (1.4 Hz)	设定传输速度		1	Miga nieregularnie (1,4 Hz)	Ustawianie prędkości transmisji
	闪光 (2.8 Hz)	IFS 地址分配	• 按住按钮 (9) 至少 12 秒 (PWR LED 闪烁)。网关切换到 " 设定 IFSM 地址	8	Miga (2,8 Hz)	Udzielanie adresu IFS
DAT	(绿色) - IFS 通信	L	"模式。(④)	DAT	(zielona) – Komunikacja	IFS
1	OFF	无数据量	放开按钮后,五个 LED 灯显示当前 IFSM 地址。(团)		Wył.	Brak przepływu danych
	开	周期性数据量	• 按动连接的第一个设备(从机)上的按钮。该从机接受网关(主机)上先前		On	Cykliczny przepływ danych
	闪烁 (1.4 Hz)	设备正在进行组态。			Miga (1,4 Hz)	Trwa konfiguracja urządzenia
-	闪光 (2.8 Hz)	见用户手册中的"记忆棒操作"一章。	— 网关自动将当前 IFSM 地址提高到 "一 ",这样就可以在 IFS 总线上给另一从机设定地址。		Miga (2,8 Hz)	Patrz rozdział "Obsługa pendrive'a" w podręcznik
	闪光	设定传输速度	 · 按动下一从机上的按钮。 		miga	Ustawiana jest prędkość transmisji
RR	(红色) - 设备或过程故风	章	• 以同样的方式在 IFS 总线上给从机设地址。	ERR	(czerwona) – Błędy urząd	lzeń lub procesu
	OFF	无故障。	• 按住网关上的按钮 (9) 6 秒钟以上以存储设定值。所有 LED 状态灯都会亮一下。	1	Wył.	Nie występuje usterka.
	开	重要内部故障。			On	Poważny błąd wewnętrzny!
	闪烁 (1.4 Hz)	警告:输出器驱动过载。			Miga (1,4 Hz)	OSTRZEŻENIE: Przeciążenie sterownika
	(红色 / 绿色) - CANope	en 状态 (根据 CANopen 技术规格)	—			wyjścia!
	OFF	无电源电压或设备处于复位状态。		С		CANopen (zgodnie ze specyfikacją CANopen
	ON (绿色)	"可运行状态":设备已准备就绪。			Wył.	Brak napięcia zasilania lub trwa resetowanie
1	闪烁 (绿色/红色)	波特率自动检测已开启			140	urządzenia.
	闪烁 (绿色)	" 预运行 " 状态:无法进行 PDO 传输			Włączona (zielona)	Stan "Operational": urządzenie jest gotowe o pracy.
	闪烁一次 (绿色)	" 停止 " 状态:故障安全状态;无法进行 PDO 传输。			Miga (zielona/czerwona)	Automatyczne rozpoznawanie prędkości bo jest aktywne
	ON (红色)	CAN 控制器未连接到总线 (总线 OFF)。		2	Miga (zielona)	Stan "Pre-Operational": transmisja PDO nie-
	闪烁一次 (红色)	至少有一个错误计数器已达到警告级别。			illiga (ziolona)	możliwa.
	闪烁两次 (红色)	触发了警戒事件或 heartbeat 信号事件。		2	Miga jednokrotnie (zielona)	Stan "Stopped": stan Fail Safe; transmisja
	闪烁三次 (红色)	同步超时错误				PDO niemożliwa.
F	(红色)- 站错误				Włączona (czerwona)	Sterownik CAN nie ma połączenia z
	OFF	无故障。		2		magistralą (bus off).
	开	内部设备错误或设备未连接或无响应。			Miga jednokrotnie (czerwona)	Przynajmniej jeden licznik błędów osiągnął Warning Level.
	闪烁 (1.4 Hz)	设备中过程故障或 I/O 错误。		3	Miga podwójnie (czerwona)	Wyzwolony został Guard Event lub Heartbea
	置并显示现场总线地址					Event.
		WR LED 闪烁) 。网关切换到 " 设定现场总线地	1	_	Miga trzykrotnie (czerwona)	Sync-Timeout-Error
	·数 " 模式。(④) 钮后,五个 LED 灯显示当	前抽北信務 (国)		SF	(czerwona) – Błąd stacji	
	DTM(默认值 = 0)可以				Wył.	Nie występuje usterka.
点击		升至最大值 "31"。然后将该值重置为 "0"。			On	Wewnętrzny błąd uczestnika lub uczestnik ni jest podłączony wzgl. nie reaguje.
		, 将在未存储设定值的情况下退出参数设定模			Miga (1,4 Hz)	Błąd procesu lub błąd urządzenia peryferyjn go uczestnika.

POLSKI

- 4.2 Ustawianie i wskazywanie prędkości transmisji
- Przycisk (9) nacisnąć na ponad 8 sekundy (miga kontrolka LED PWR). Brama sieciowa przechodzi w tryb pracy "Parametryzacja prędkości transmisji da-
- nych". (4) Po zakończeniu wciskania przycisku pięć kontrolek LED sygnalizuje wskaźnik prędkości transmisji danych. (⑤)
- Naciskając przycisk (9) zwiększa się wskaźnik do maksymalnej wartości "9". Na zakończenie następuje wyzerowanie do wartości "1".
- W celu zapisania ustawień należy naciskać przycisk (9) przez ponad 6 sekund. Po 15 sekundach bez naciśnięcia przycisku (9) zakończony zostaje tryb parametryzacji, bez zapisania wprowadzonych wartości.
- 4.3 Ustawianie i wskazanie adresu systemu interfejsu
- Przycisk (9) nacisnąć na ponad 12 sekund (kontrolka LED PWR szybko miga). Bramka sieciowa przechodzi w tryb pracy "Adresowanie IFSM". (4) Po zakończeniu aktywacji przycisku pięć diod wyświetla aktualny adres IFSM. (2)
- Uruchomić przycisk przy pierwszym podłączonym urządzeniu (podporządkowanym). Urządzenie podporządkowane przejmuje adres właśnie wyświetlany
- na bramce sieciowej (urządzenie nadrzędne master).
- Bramka sieciowa podwyższa automatycznie aktualny adres IFSM o "jeden", tak aby kolejne urządzenie podrzędne zaadresować przy magistrali IFS. Nacisnąć przycisk następnego urządzenia podrzędnego.
- Zaadresować w ten sposób wszystkie urządzenia podporządkowane na magistrali IFS.
- W celu zapisania ustawień należy naciskać przycisk (9) przy bramce sieciowej przez ponad 6 sekund. Wszystkie diody LED stanu zapalają się na krótki czas.

Przycisk (9) nacisnąć na ponad 4 sekundy (miga kontrolka LED PWR). Brama sieciowa przechodzi w tryb pracy "Parametryzacja adresu magistrali obiektowej". (4)

Po zakończeniu wciskania przycisku pięć kontrolek LED wskazuje bieżące przesunięcie adresu. (国) Adres podstawowy można ustawić przez bramkę sieciową DTM (domyślnie = 0).

- Naciskając przycisk (9) zwiększa się przesunięcie adresu do maksymalnej wartości "31". Na zakończenie następuje wyzerowanie do wartości "0".
- W celu zapisania ustawień należy naciskać przycisk (9) przez ponad 6 sekund.

EM-CAN-GATEWAY-IFS

Po 15 sekundach bez naciśnięcia przycisku (9) zakończony zostaje tryb parametryzacji, bez zapisania wprowadzonych wartości.

电源		Zasilanie		
额定控制电路电源电压 Us			asilania obwodu sterowniczego U _S	
额定控制电源电流 Is	输出端的正负载电流	Nominalny sterujący pra	ąd zasilania I _S	plus prąd obciążenia wyjś
数字量输入		Wejścia cyfrowe		
额定操作电压 U _C		Napięcie znamionowe u	uruchomienia U _C	
额定操作电流 I _C		Prąd znamionowy uruch		
保护电路	极性保护浪涌保护	Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomylen	em biegunów Ochrona przed przepięcian
开关输出		Wyjścia przekaźnikow	/e	
残压		Napięcie resztkowe		
最大切换电流		maksymalny prąd łącze		
保护电路	并行极性保护,请注意保险丝	Układ ochronny		biegunów, należy pamiętać o bezpiecznik
	最大 8 A 的 F 保险丝		Zabezpiec	zenie za pomocą bezpiecznika F maks. 8
Interface-System		Interface-System		
传输速率		Szybkość transmisji		
连接	DIN 导轨总线连接器	Połączenie		Konektor na szynę nośn
	S-PORT (针式插头)	-		S-PORT (wtyl

订货号

Zasilanie

PORT(针式插头)		S-PORT (W
(112 1)112 0	CANopen [®]	
	Szybkość transmisji	
MSTB 插头进口	Połączenie	Odprowadzenie dla wtyku M
	Dane ogólne	
	Stopień ochrony	
	Stopień zabrudzenia	
	kategoria przepięciowa	
操作	Zakres temperatury otoczenia	Pi
存储/运输		Składowanie/trans
非增强型聚酰胺 PA	Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocni
	Wymiary Szer. / Wys. / Gł.	
	Zgodność / świadectwa dopuszczenia	
认证	57	Świadectwa kwalifik

Dane techniczne

	24 V DC -20 % +25 %
bciążenia wyjść	85 mA
	24 V DC ±20 %
21	3 mA
ed przepięciami	
	1V
	500 mA
ć o bezpieczniku nika F maks. 8 A	
TIKAT TIAKS. O A	
	76,8 kb/s
na szynę nośną S-PORT (wtyk)	
	10 kb/s 1 Mb/s
dla wtyku MSTB	
	IP20
	2
	III
Praca	-25 °C 50 °C
owanie/transport	-35 °C 80 °C
ez wzmocnienia	
	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
ctwa kwalifikacji	@= [H]
Normy/przepisy	EN 50178



壳体材料 尺寸 宽度 / 高度 / 深度 符合性 / 认证

 CANopen[®]

 传输速率

 连接

 一般参数

 保护等级

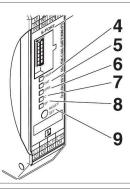
 污染等级

 液通电压类

 环境温度范

标准 / 规格





Code			ON	≙ ●	Field Bus						Field Bus
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8	Offset	4	5	6	7	8	Offset
					0						16
				•	1	•					17
			•		2	•			•		18
			٠	•	3	•			٠		19
		•			4	•		•			20
		•		•	5	•		•		•	21
			•		6	•		•	•		22
			٠	•	7	•		•	•		23
	•				8	•	•				24
	•			•	9	•	•				25
	•				10	•	•		٠		26
	•		•	•	11	•	•		•	•	27
	•				12	•	•	•			28
	•			•	13	•	٠	•		٠	29
	•		•		14		•	•	•		30
	•	•	•	•	15	•	•	•	٠	•	31

6

PWR	DAT	Code ERR	ON C	SF	Index	Transmission Speed [kBaud]			
4	5	6	7	8					
				•	1	Automatic detection (default)			
			•		2	10			
			•		3	20			
		•			4	50			
		•		•	5	100			
		•	•		6	125			
		•	•	•	7	250			
					8	500			
	•			٠	9	1000			

7

2901504

Code			ON ≘ ●		IFSM		IFSM				
PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress	PWR	DAT	ERR	С	SF	Adress
4	5	6	7	8		4	5	6	7	8	
					32	•					16
				•	1	•				•	17
			٠		2	•			٠		18
			•	•	3	•			•	٠	19
		٠			4			•			20
				•	5	•		•		٠	21
		•	•		6	•		•	•		22
		٠	٠	•	7	•		•	•	٠	23
	•				8	٠	•				24
	٠			•	9	٠	•			٠	25
			٠		10		•		•		26
	•			•	11	•	•		•	٠	27
	•	•			12	•	•	•			28
	•			•	13	•		•		٠	29
	•	•	•		14	٠	٠	•	•		30
	•			•	15	•	•	•	•	•	31