Module de communication

1. Consignes de sécurité et avertissements

« Attention » sur les indications imprimées sur le dispositif signifie

Veuillez lire les instructions de montage en intégralité.

Veuillez vous référer aux instructions de montage au risque de compromettre la protection prévue ! Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel correspondant sur le site phoenixcontact.net/ products.

FRANCAIS

 Seul du personnel qualifié doit installer, mettre en service et utiliser l'appareil. Les prescriptions nationales de sécurité et prévention des accidents doivent être respectées.

- Le montage doit être réalisé conformément aux instructions contenues dans le manuel d'utilisation. Toute intervention sur les circuits électriques internes de l'appareil est interdite
- · Cet appareil ne requiert aucun entretien. Seul le fabricant est habilité à effectuer des réparations.

2. Conseils relatifs au raccordement

• Veillez à ce que l'appareil de mesure d'énergie soit séparé de l'alimentation électrique lors du montage du module d'extension.

• Le câble RS 485 doit être être raccordé à une résistance de 120 Ω aux deux extrémités du bus. La résistance est activable via des sélecteurs de codage (DIP) (1+2 sur ON) situés dans l'appareil.

Utiliser un conducteur torsadé et blindé (paire torsadée).

Mode opératoire appareil de mesure d'énergie Pour EEM-ETH-RS485-MA600 :

Le mode de fonctionnement du se règle en fonction de la position sur le système de bus, à l'aide des réseaux de terminaison. Sélectionner le mode de fonctionnement requis puis le régler à l'aide des sélecteurs de codage

Position des codeurs	Réseau de terminaison
ON / ON	activé
OFF / OFF	désactivé
	Position des codeurs ON / ON OFF / OFF

3. Brève description

L'appareil de mesure EEM-MA600 peut être complété par les modules de communication EEM-ETH-MA600 et EEM-ETH-RS485-MA600.

Le EEM-ETH-MA600 permet d'établir une liaison Ethernet vers des réseaux 10BaseT ou 100BaseT. Le EEM-ETH-RS485-MA600 est une passerelle RS-485 / Ethernet (Modbus/TCP / Modbus/RTU). La passerelle permet d'utiliser le module en tant que maître d'un réseau MODBUS/JBUS, via RS-485, comptant

un nombre maximum de 246 esclaves. Pour la liaison et l'analyse via l'interface de serveur Web, jusqu'à 10 esclaves peuvent être utilisés

Le serveur WEB intégré dans les deux modules sert à la configuration, à la visualisation et à l'établissement du diagnostic des équipements raccordés dans le réseau.

4. Eléments de commande et voyants (1)

LED	Coloris	Etat	Description
SYS	-	Désactivé	Alimentation interne en panne
			Le firmware est initialisé à nouveau
			Panne materielle
	Jaune	Allumée	La phase de chargement du logiciel n'a pas été lancée correctement
		Clignote (1 Hz)	Erreur lors de la mise sous tension
	Vert	Allumée	Système en service
COM	rouge	Désactivé	Sans perturbation
		Clignote	Non pris en charge
		Allumée	Erreur interne JBUS
	Vert	Désactivé	Sans perturbation
		Clignote	Erreur externe JBUS
		Allumée	Sans perturbation
Link	Vert	Désactivé	Aucune connexion au réseau Ethernet
		Allumée	Connexion au réseau Ethernet
Activity	Jaune	Clignote	Envoi / réception Ethernet de trames de données

5. Installation

5.1 Montage

Le module de communication est installé au dos de l'appareil, à l'un des quatre emplacements prévus à cet effet. Le module de communication occupe deux emplacements. (2)

5.2 Raccordement

Pour coupler deux interfaces RS-485, relier les raccordements + et - des appareils concernés entre eux. Affectation Raccordement

naccordement	Anociation
NC	Raccordement de blindage
-	Ligne de données –
+	Ligne de données +
Ethernet	Interface RJ45

6. Exemple d'application

Pour un exemple de raccordement (3)

7. Configuration via l'appareil de mesure

Touche Description

PROG Ouverture du mode de configuration (maintenir la touche enfoncée pendant 3 secondes) A V Choix du prochain élément de menu

Ouverture du mode édition

- En mode édition : Sélection des paramètres/valeurs numériques à modifier
- En mode édition : Modification des paramètres/valeurs numériques **A V** ОK Confirmation du réglage

PROG

Fermeture du mode de configuration (maintenir appuyé pendant 3 secondes)

Actionnez les touches fléchées ▲▼ jusqu'à ce que vous parveniez au point de menu correspondant.

Communication module

1. Safety notes and warning instructions

The "attention symbol" on the device label means:

Read the installation instructions completely. Follow the installation instructions to avoid impairing the intended protection!

You can find further information in the corresponding user manual under phoenixcontact.net/products.

Only qualified specialists staff may install, set up and operate the device. Observe the national safety rules
and regulations for the prevention of accidents.

Installation should be carried out according to the instructions provided in the operating instructions. Access to circuits within the device is not permitted

ENGLISH

The device does not require maintenance. Repairs may only be carried out by the manufacturer

2. Connection notes

 Ensure that the energy measuring device is disconnected from the power supply during installation of the extension module

 The RS-485 cable must be terminated at both ends of the bus with a 120 Ω resistor. The resistor can be switched in the device via the DIP switches (DIP switches 1+2 to ON). Use a twisted and shielded cable (Twisted Pair).

Energy measuring device operating mode

For FEM-ETH-BS485-MA600

The operating mode of the device is set using termination networks depending on the location on the bus Select the required operating mode and set with the help of the DIP switch

-)			
Operating mode	Switch position	Termination network	
RS-485 termination device	ON / ON	activated	
RS-485 device	OFF / OFF	deactivated	

3. Short description

The EEM-MA600 measuring device can be expanded with the EEM-ETH-MA600 and EEM-ETH-RS485-MA600 communication modules.

The EEM-ETH-MA600 allows an Ethernet connection to 10BaseT or 100BaseT networks. The EEM-ETH-RS485-MA600 as an RS-485 / Ethernet Gateway (Modbus/TCP / Modbus/RTU). The gateway

allows use of the module as master for a MODBUS/JBUS network via RS-485 with a maximum of 246 slaves. Up to 10 slaves can be connected and evaluated via the web server interface. In the case of both modules, the integrated WEB server serves the purpose of configuration, visualization and

diagnostics of the devices connected within the network.

4. Operating and indicating elements (1)

	•	•	(—)	
ED	Color	State	Description	
SYS	-	OFF	Internal power supply failed	
			Firmware will be reinitialized	
			Hardware disturbance	
	Yellow	Lit	Software loading phase was not started correctly	
		Flashing (1 Hz)	Error during switch-on procedure	
	Green	Lit	System is running	
COM	red	OFF	Disturbance free	
		Flashing	Not supported	
		Lit	Internal JBUS error	
	Green	OFF	Disturbance free	
		Flashing	External JBUS error	
		Lit	Disturbance free	
link	Green	OFF	No connection to Ethernet network	
		Lit	Connection to Ethernet network	
Activity	Yellow	Flashing	Ethernet transmission / -reception of data frames	
5. Insta	llation			
5.1 Ass	embly			
The comr communi	munication cation mod	module is inserted int lule occupies two slot	to one of the four slots intended on the back of the EEM-MA600. The s. ([2])	
5.2 Cor When cor other.	nnection nnecting tw	o RS-485 interfaces,	connect the + and - connections of the respective devices with each	
Connect	ion	Assignment		
1C		Shield connection		
		Data line –		
÷		Data line +		
Ethernet		RJ45 interface		
6. Exan	. Example of use			
			4. 4.	
. Conf	iguring v	la the measuring	device	
(ey	Des	scription		
PROG	ROG Open configuration mode (hold down for 3 seconds)		e (hold down for 3 seconds)	
• •	 Selecting the next menu item 			
	~			

Opening edit mode

in edit mode: Selecting the parameters/number values to be changed

- in edit mode: Changing parameters/number values A V
- Confirming the setting

Closing the configuration mode (press and hold down for 3 seconds) PROG

Press down the arrow keys AV until you reach the corresponding menu item

Kommunikationsmodul

1. Sicherheits- und Warnhinweise

- Das "Achtungszeichen" auf der Gerätebedruckung bedeutet:
- Lesen Sie die Einbauanweisung vollständig durch. Befolgen Sie die Einbauanweisung, da sonst der vorgesehene Schutz beeinträchtigt sein kann!

Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Handbuch unter phoenixcontact.net/products.

DEUTSCH

- Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und bedienen, Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Der Einbau hat gemäß den in der Einbauanweisung beschriebenen Anweisungen zu erfolgen. Ein Zugriff auf die Stromkreise im Inneren des Gerätes ist nicht zugelassen.
- Das Gerät ist wartungsfrei, Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar

2. Anschlusshinweise

 Achten Sie darauf, dass das Energiemessgerät während der Montage des Erweiterungsmoduls von der Energieversorgung getrennt ist.

Die RS-485 Leitung muss an beiden Busenden mit einem 120 Ω Widerstand abgeschlossen werden. Der Widerstand ist über DIP Schalter (DIP Schalter 1+2 auf ON) in dem Gerät zuschaltbar.

• Verwenden Sie eine verdrillte und abgeschirmte Leitung (Twisted Pair).

Betriebsmodus Energiemessgerät

Für EEM-ETH-BS485-MA600

Der Betriebsmodus des Gerätes wird abhängig von der Lage auf dem Bussystem mittels Terminierungsnetzwerks eingestellt. Wählen Sie den erforderlichen Betriebsmodus aus und stellen diesen mit

lilfe der DIP-Schalter ein.		
Betriebsmodus	Schalterposition	Terminierungsnetzwerk
S-485 Endteilnehmer	ON / ON	aktiviert
S-485 Teilnehmer	OFF / OFF	deaktiviert

3. Kurzbeschreibung

Das Messgerät EEM-MA600 kann mit den Kommunikationsmodulen EEM-ETH-MA600 und EEM-ETH-RS485-MA600 erweitert werden. Das EEM-ETH-MA600 erwöglicht eine Ethernet Verbindung zu 10BaseT oder 100BaseT Netzwerken.

Das EEM-ETH-RS485-MA600 ist ein RS-485 / Ethernet Gateway (Modbus/TCP / Modbus/RTU). Das Gateway erlaubt die Nutzung des Moduls als Master eines MODBUS/JBUS-Netzwerks über RS-485 mit maximal 246 Slaves

Bei der Anbindung und Auswertung über die WEB-Server-Oberfläche sind bis zu 10 Slaves möglich. Bei beiden Modulen dient der integrierte WEB-Server zur Konfiguration, Visualisierung und Diagnose der im Netzwerk angeschlossenen Teilnehmer.

4. Bedien- und Anzeigeelemente (1)

LED	Farbe	Zustand	Beschreibung
SYS	-	Aus	Interne Stromversorgung ausgefallen
			Firmware wird neu initialisiert
			Hardware Störung
	Gelb	Leuchtet	Phase laden der Software wurde nicht ordnungsgemäß gestartet
		Blinkt (1 Hz)	Fehler beim Einschaltvorgang
	Grün	Leuchtet	System läuft
COM	rot	Aus	Störungsfrei
		Blinkt	Nicht unterstützt
		Leuchtet	Interner JBUS Fehler
	Grün	Aus	Störungsfrei
		Blinkt	Externer JBUS Fehler
		Leuchtet	Störungsfrei
Link	Grün	Aus	Keine Verbindung zum Ethernet-Netzwerk
		Leuchtet	Verbindung zum Ethernet-Netzwerk
Activity	Gelb	Blinkt	Ethernet-Versand / -Empfang von Datenframes

5. Installation

5.1 Montage

Das Kommunikationsmodul wird auf der Rückseite des EEM-MA600 in einen der vier dafür vorgesehenen Steckplätze eingesetzt. Das Kommunikationsmodul belegt zwei Steckplätze. (2)

Öffnen des Konfigurationsmodus (3 Sekunden gedrückt halten)

Im Bearbeitungsmodus: Ändern der Parameter/Zahlenwerte

Betätigen Sie die Pfeiltasten ▲▼ solange, bis Sie den entsprechenden Menüpunkt erreichen.

Schließen des Konfigurationsmodus (3 Sekunden gedrückt halten)

Im Bearbeitungsmodus: Auswahl der zu ändernden Parameter/Zahlenwerte

5.2 Anschluss

Verbinden Sie für eine Kopplung zweier RS-485-Schnittstellen die Anschlüsse + und - der jeweiligen Geräte miteinande

Anschluss Beleauna

NC	Schirmanschluss
-	Datenleitung –
+	Datenleitung +
Ethernet	RJ45-Schnittstelle

7. Konfiguration über das Messgerät

Beschreibung

Auswahl des nächsten Menüpunktes

Öffnen des Bearbeitungsmodus

Bestätigung der Einstellung

6. Applikationsbeispiel Für ein Anschlussbeispiel (3)

Taste

▲ ▼

A V

OK

PROG

PROG



FRANCAIS 7.1 Configuration Modbus/TCP Pour gu'une commulcation Modbus/TCP soit possible, une adresse Modbus doit être configurée. Les autres paramètres, comme par exemple COM ADR, COM BDS, COM PAR et COM STOP, ne réclament pas de réglage car ils ne concernent pas Modbus/TCF Réglage de l'adresse MODBUS : COM ADB Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche ►. Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de Régler l'adresse via ▲ ou ▼. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ». 7.2 Configuration MODBUS RTU (EMM-ETH-RS485-MA600 unique Réglage de l'adresse MODBUS : COM ADR Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de ► Régler l'adresse via ▲ ou ▼. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK » Réglage de la vitesse de transmission : COM BDS Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche Utiliser ▲ ou ▼ pour sélectionner la vitesse de transmission (2,4 ; 4,8 ; 9,6 ; 19,2 ; 38,4 kBit/s) souhaitée. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ». Réglage de la parité : COM PAR Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche > Utiliser ▲ ou ▼ pour sélectionner la parité (Odd; Even; nO). Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ». Réglage des bits d'arrêt : COM STOP Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche > Utiliser ▲ ou ▼ pour sélectionner les bits d'arrêt (1 : 2). Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK » 7.3 Configuration Ethernet Les paramètres suivants sont réglés en usine Paramètre Valeur 192.168.1.1 Adresse IP Masque de sous-réseau 255.255.255.0 Passerelle 0.0.0.0 Activation DHCP NON Réglage de l'adresse Ethernet : Eth Adr IP Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche . Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de > Régler l'adresse IP de CL. A via ▲ ou ▼. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK » Répéter l'opération pour régler les valeurs de CL. B, C, D. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ». Réglage du masque de sous-réseau : Eth MASH Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche ►. Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de > Régler l'adresse de sous-réseau de CL. A via ▲ ou ▼. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ». Répéter l'opération pour régler les valeurs de CL. B, C, D. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK » Réglage de l'adresse de passerelle : Eth GAtE Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche . Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de 🕨 Régler l'adresse de passerelle de CL. A via A ou V. Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK » Répéter l'opération pour régler les valeurs de CL, B, C, D Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK » Réglage de l'activation DHCP : Eth DHCP Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche ►. Utiliser ▲ ou ▼ pour sélectionner « YES » ou « NO » Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ». L'activation DHCP n'est pas recommandée. Contactez votre administrateur réseau. L'activation DHCF n'est pas recommandee. Contactor con e same de l'appareil de mesure, à l'adresse Les tableaux de mémoire se trouvent dans le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure, à l'adresse hoenixcontact.net/products.

8. Serveur Web

UL USA/Canada

Entrer l'adresse IP 192.168.1.1 (configuration standard) dans le navigateur Internet pour accéder au serveur Web Les données d'accès sont : niveau de profil : Administrateur, mot de passe : PhxAdm

Les fonctions suivantes sont disponibles via le serveur Web

- Affichage des paramètres de base principaux du module EEM-MA600

Affichage des principales valeurs de mesure actuelles, des valeurs de mesure et de compteurs movennes

ENGLISH

7.1 Modbus/TCP configuration A Modbus address must be set for a Modbus/TCP communication. The additional settings such as COM ADR COM BDS, COM PAR and COM STOP must not be be performed because they are not relevant for Modbus/ Setting the MODBUS address: COM ADB Open edit mode via the ► button. Select the the parameters / values to be changed via the button Set the address via ▲ or ▼. Confirm the setting with "OK" 7.2 MODBUS RTU configuration (EMM-ETH-RS485-MA600 only) Setting the MODBUS address: COM ADR Open edit mode via the button Select the the parameters / values to be changed via the > button. Set the address via ▲ or ▼. Confirm the setting with "OK" Setting the transmission speed: COM BDS Open edit mode via the butto Select the transmission speed (2.4; 4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbps) using ▲ or ▼ Confirm the setting with "OK" Setting the parity: COM PAR Open edit mode via the button Select the parity (Odd; Even; nO) using ▲ or ▼. Confirm the setting with "OK" Setting the stop bits COM STOP Open edit mode via the ► button. Select the stop bits (1; 2) using ▲ or ▼ Confirm the setting with "OK 7.3 Ethernet configuration The following settings are specified by default: Parameter Value IP address 192.168.1.1 Subnet mask 255.255.255.0 Gateway 0.0.0.0 DHCP activation NO Setting the Ethernet address: Eth Adr IP Open edit mode via the ► button. Select the the parameters / values to be changed via the button Set the IP address for CL. A using ▲ or ▼. Confirm the setting with "OK". Repeat the steps and set the values for CL. B, C, D. Confirm the setting with "OK" Setting the subnet mask: Eth MASH Open edit mode via the ► button. Select the the parameters / values to be changed via the \blacktriangleright button. Set the subnet mask for CL. A using \blacktriangle or \blacktriangledown . Confirm the setting with "OK". Repeat the steps and set the values for CL. B, C, D. Confirm the setting with "OK". Setting the gateway address: Eth GAtE Open edit mode via the ► button. lect the the parameters / values to be changed via the ► button Set the gateway address for CL. A ▲ or ▼ Confirm the setting with "OK". Repeat the steps and set the values for CL. B. C. D. Confirm the setting with "OK" Setting DHCP activation: Eth DHCP Open edit mode via the ► button Select "YES" or "NO" using ▲ or ▼ Confirm the setting with "OK" DHCP activation is not recommend. Please consult your network administrator. The register tables can be found in the user manual of the measuring device at phoenixcontact.net/ products 8. Web server

- Displaying the most important current and average measured values and counters

DEUTSCH

7.1 Modbus/TCP-Konfiguration Für eine Modbus/TCP-Kommunikation muss eine Modbus-Adresse eingestellt werden. Die weiteren llungen wie COM ADR, COM BDS, COM PAR und COM STOP müssen nicht vorgenommen werden, da sie für Modbus/TCP nicht relevant sind.

Finstellen der MODBUS-Adresse: COM ADB Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus. Über ► wählen Sie die zu ändernden Parameter / Zahlenwerte aus. Über ▲ oder ▼ stellen Sie die Adresse ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung.

7.2 MODBUS RTU-Konfiguration (nur EMM-ETH-RS485-MA600) Einstellen der MODBUS-Adresse: COM ADR Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus. Über ► wählen Sie die zu ändernden Parameter / Zahlenwerte aus. Über ▲ oder ▼ stellen Sie die Adresse ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung.

Einstellen der Übertragungsrate: COM BDS Über die Taste ▶ öffnen Sie den Bearbeitungsmodus. Über ▲ oder ▼ wählen Sie die Übertragungsrate (2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kBit/s) aus. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung

Einstellen der Parität: COM PAR Über die Taste 🕨 öffnen Sie den Bearbeitungsmodu Über ▲ oder ▼ wählen Sie die Parität (Odd; Even; nO) aus. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung Finstellen der Stop Bits: COM STOP

Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbe Über ▲ oder ▼ wählen Sie die Stop Bits (1:2) aus. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung. 7.3 Ethernet-Konfiguration Folgende Einstellungen sind werkseitig definiert:

Parameter Wert IP-Adresse 192.168.1.1 Subnetzmaske 255.255.255.0 Gateway 0.0.0.0 DHCP-Aktivierung NEIN

Finstellen der Ethernet-Adresee: Eth Adr IP Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus. Über ► wählen Sie die zu ändernden Parameter / Zahlenwerte aus. Über ▲ oder ▼ stellen Sie die IP-Adresse für CL. A ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung. Wiederholen Sie die Schritte und stellen Sie die Werte für CL. B, C, D ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung

Finstellen der Subnetzmaske: Eth MASH

Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus. Über ► wählen Sie die zu ändernden Parameter / Zahlenwerte aus. Über ▲ oder ▼ stellen Sie die Subnetzmaske für CL. A ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung. Wiederholen Sie die Schritte und stellen Sie die Werte für CL. B, C, D ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung.

Einstellen der Gateway-Adresse: Eth GAtE Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus. Über ► wählen Sie die zu ändernden Parameter / Zahlenwerte aus. Über ▲ oder ▼ stellen Sie die Gatewav-Adresse für CL. A ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung. Wiederholen Sie die Schritte und stellen Sie die Werte für CL. B, C, D ein. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung

Einstellen der DHCP Aktivierung: Eth DHCP Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus Über ▲ oder ▼ wählen Sie "YES" oder "NO" aus. Über die Taste "OK" bestätigen Sie die Einstellung

Die DHCP Aktivierung wird nicht empfohlen. Wenden Sie sich an Ihren Netzewerkadministrator. Die DHCP Aktivierung wird nicht empromen, wenden die Swi an nicht enter eine Swi an nicht eine Stellen finden Sie im Handbuch des Messgerätes unter phoenixcontact.net/products.

8. Web-Server

Durch Eingabe der IP-Adresse 192.168.1.1 (Standardkonfiguration) in den Internetbrowser können Sie auf den Web-Server zugreifen.

Die Zugangsdaten lauten: Profile Level: Administrator, Passwort: PhxAdm Über den Web-Server stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

Anzeige der wichtigsten Grundparameter des EEM-MA600

Anzeige der wichtigsten aktuellen und durchschnittlichen Messgrößen und Zähler

- Konfiguration, Visualisierung und Diagnose der im Netzwerk angeschlossenen Teilnehmer

Caractéristiques techniques Technical data Technische Daten EM-ETH-MAGO EEM-ETH-BS485-MA60 Artikel-Nr Order No. 2901373 2901374 Référence Interface de commun Communication interfac Kommunikationss Modbus/TCP 10/100 MBit/s Modbus/TCP Modbus/TCP Ethernet (B.145) Ethernet (B.145) Ethernet (B.I45) 10/100 MBit/s RS-485 RS-485 Modbus RTU/JBUS Modbus RTU/JBUS RS-485 Modbus RTU/JBUS 2,4 ... 38,4 kBit/s Technique de raccordement Anschlusstechnil A 2 ou 3 fils Connection method 2, 3-wire 2-. 3-Leiter niduplex Distance de transmission ransmission length Übertragungslänge Abschlusswiderstar 1200 m activable via les sélecteurs de codage (DIP) Termination re switchable via DIP switches über DIP-Schalter zuschaltbar 120 Ω Caractéristiques générales General data Allgemeine Daten via EEM-MA600 via EEM-MA600 über EEM-MA600 ension d'alimentatio Supply voltage ersorgungsspannung Schutzart Indice de protection Degree of protection IP20 Abmessungen B / H / T 45 x 65 x 48 mm / 45 x 65 x 48 mm ensions W / H / D imensions I / H / Umgebungstemperatur (Betrieb) -10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F) -20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F) Température ambiante (fonctionnement) Ambient temperature (operation Température ambiante (stockage/transport) Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) Ambient temperature (storage/transport Humidité de l'air max. admissible (service) Max. permissible relative humidity (operation Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb ≤ 95 % Isolation galvanique Electrical isolation Galvanische Trennung Ш ension assignée d'isolement pour tension secteur < 300 V AC (phase/neutre) Rated insulation voltage at mains voltage < 300 V AC (L/N) Surge voltage emessungsisolationsspannung bei Netzspannung < 300 V AC (L/N) Catégorie de surtension category Überspannungskategorie emessungsisolationsspannung bei Netzspannung > 300 V AC - 600 V AC (L/N) Tension assignée d'isolement pour tension secteur > 300 V AC - 600 V AC (phase/ Rated insulation voltage at mains voltage > 300 V AC - 600 V AC (L/N) Surge Catégorie de surtension Isolement sécurisé voltage category Measuring instrument-IN / Extension module Überspannungskategorie Messgerät-IN / Erweiterungsmodul neutre) Appareil de mesure-IN / Module d'extension EN 61010-1 Safe isolation Sichere Trennung Appareil de mesure-POW / Module d'extensio Sichere Trennung Isolement sécurisé Measuring instrument-POW / Extension module Safe isolation Messgerät-POW / Erweiterungsmodu EN 61010-1 3,5 kV AC (50 Hz, 1 min. Prüfspannung Test voltage Safe isolation Fension d'essai Isolement sécurisé Sichere Trennung Pollution dear Verschmutzungsgrad Degré de pollution Caractéristiques de raccordement Anschlussdater Connection data eiterquerschnitt starr / flexibel Conductor cross section solid / stranded Section de conducteur rigide / souple 0,5 mm² ... 2,5 mm COMBICON plug-in screw terminal block Borne à vis enfichable MINICONNEC steckbare Schraubklemme COMBICON Mode de raccordement Connection method Anschlussart Longueur à dénude bisolierlänge Stripping length Couple de serrage Fightening torque Anzuasdrehmoment 0.4 Nm Conformité / Hom Konformität / Zulassung Conformité CE CE-compliant CE-konform mance / approval

UL USA / Kanada

CSA-C22.2 No. 61010-1 ·@.

UI 61010-1

browser

UL, USA / Canad

- Configuration, visualisation et diagnostic des équipements intégrés au réseau

You can access the web server by entering the IP address 192.168.1.1 (default configuration) into the Internet Login details are: Profile level: Administrator; password: PhxAdm. The following functions are available via the web serve - Displaying the most important basic parameters of the EEM-MA600

- Configuration, visualization and diagnostics of devices connected to the network



Módulo de comunicación

1. Indicaciones de seguridad y advertencias

La "señalización de advertencia" en los datos impresos del dispos. significa: Lea el manual de montaje completamente.

Siga el manual de montaje ya que de lo contrario la protección prevista se vería perjudicada. Encontrará más información en el manual correspondiente en phoenixcontact.net/products

ESPAÑOL

- Solamente el personal cualificado puede instala, poner en funcionamiento y manejar el equipo. Deben cumplirse las normas nacionales de seguridad y prevención de riesgos laborales. La instalación deberá efectuarse tal y como se describe en las instrucciones de montaje. No está permitida
- la intervención en los circuitos dispuestos en el interior del aparato El aparato no necesita mantenimiento. Solamente el fabricante podrá realizar las reparaciones.

2. Observaciones para la conexión

- No olvide desconectar de la alimentación eléctrica el medidor de energía cuando vava a montar el módulo. de ampliación
- El cable RS-485 deberá cerrarse a ambos extremos del bus con una resistencia de 120 Ω. La resistencia podrá aplicarse mediante los selectores DIP (selectores DIP 1+2 en posición ON) en el dispositivo.
- Utilice un cable apantallado de par trenzado (Twisted Pair). Modo operativo del medidor de energía

Para EEM-ETH-RS485-MA600:

El modo operativo del dispositivo se elegirá, según su ubicación en el sistema de bus, por medio de la red de terminación. Seleccione el modo operativo requerido y aplíquelo mediante los selectores DIP.

Modo operativo	Posición del selector	Red de terminación
Participante final RS-485	ON / ON	activo.
Participante BS-485	OFF / OFF	desactivado

3. Descripción resumida

to de medición EEM-MA600 puede ampliarse con los módulos de comunicación EEM-ETH-MA600 y EEM-ETH-RS485-MA600.

EI EEM-ETH-MA600 permite una conexión Ethernet a las redes 10BaseT o 100BaseT. El EEM-ETH-RS485-MA600 es un gateway Ethernet / RS-485 (Modbus/TCP / Modbus/RTU). El gateway permite usar el módulo como maestro de una red MODBUS/JBUS-mediante RS-485 con un máximo de 246 esclavos.

En el enlace y evaluación mediante la superficie del servidor Web son posibles hasta 10 esclavos. En ambos módulos, el servidor WEB-integrado sirve para configurar, monitorizar y diagnosticar los participantes conectados en la red.

4. Elementos de operación y de indicación (1)

LED	Color	Estado	Descripción
SYS	-	Off	Corte en la alimentación interna de corriente Reinicializando el firmware
			Fallo de hardware
	Amarillo	Encendido	La fase de carga del software no se inicio correctamente
		Parpadeante (1 Hz)	Error en el proceso de encendido
	Verde	Encendido	Sistema en marcha
COM	rojo	Off	Sin fallos
		Parpadea	No soportado.
		Encendido	Error interno de JBUS
	Verde	Off	Sin fallos
		Parpadea	Error externo de JBUS
		Encendido	Sin fallos
Enlace	Verde	Off	Sin conexión a la red Ethernet
		Encendido	Conexión a la red Ethernet
Actividad	Amarillo	Parpadea	Envío o recepción de trama de datos por Ethernet

5. Instalación

5.1 Montaje El módulo de comunicación se instala en uno de los cuatro slots provistos a tal fin en la cara trasera del instrumento de medición EEM-MA600. El módulo de comunicación ocupa dos slots. (2)

5.2 Conexión

Para un acople de dos RS-485 interconecte las conexiones + y - de los respectivos dispositivos Conexión Ocupación

NC	Conexión de pantalla	
-	Línea de datos –	
+	Línea de datos +	
Ethernet	Interfaz RJ45	

6. Ejemplo de aplicación

Para un ejemplo de conexión (3)

7. Configuración mediante el instrumento de mediciónt

Tecla Descripción

- PROG Abrir el modo de configuración (mantener pulsada 3 segundos) Selección del siguiente menú ▲▼ Abrir modo de edición En el modo de edición: selección de los parámetros / valores numéricos que se van a modificar
- En el modo de edición: modificar los parámetros/valores numéricos **A V**
- ΟK Confirmación del ajuste
- PROG Cerrar modo de configuración (mantener presionado durante 3 segundos)
- Pulse las teclas ▲▼ hasta llegar al correspondiente ítem de menú.

PORTUGUÊSE

Módulo de comunicação

1. Instruções de segurança e alerta

O "símbolo de atenção" na inscrição do equipamento significa:

- Ler completamente a instrução de montagem. Seguir a instrução de montagem. Outras informações encontram-se no respectivo manual em phoenixcontact.net/products.
- O equipamento somente pode ser instalado, colocado em funcionamento e operado por pessoal técnico qualificado. Observar as normas de segurança e prevenção de acidentes nacionais
- A instalação deve ser realizada de acordo com as instruções descritas nas Instruções de instalação. Não é permitido o acesso aos circuitos de corrente no interior do equipamento
- O equipamento dispensa manutenção. Consertos só podem ser realizados pelo fabricante

2. Instruções de conexão

- Durante a montagem do módulo de expansão, observar que o equipamento de medição de energia esteja desligado da alimentação de energia.
- A linha RS-485 deve ser concluída nas duas extremidades de bus com uma resistência de 120 Ω. A resistência pode ser comutável no aparelho através das chaves DIP (chaves DIP 1+2 em ON). • Utilizar uma linha torçida e blindada (par trançado).

Modo operacional aparelho de medição de energia

Para EEM-ETH-RS485-MA600:

O modo operacional do aparelho é ajustado dependendo da posição no sistema Bus, utilizando a rede de ação Solocionar o modo o occário o piustá-lo utilizando ac obavoc DI

terninação: estestenai e mode operacional necescular e ajusta lo anizzando de endreo Bir r			
Modo operacional	Posição da chave	Rede de terminação	
RS-485 participante final	ON / ON	ativado	
RS-485 participante	OFF / OFF	desativado	

3. Descrição breve

LED SYS

COM

Link

Activi

O aparelho de medição EEM-MA600 pode ser ampliado com os módulos de comunicação EEM-ETH-MA600 e EEM-ETH-RS485-MA600.

O EEM-ETH-MA600 possibilita uma conexão Ethernet com redes 10BaseT ou 100BaseT.

O EEM-ETH-RS485-MA600 é um RS-485 / Ethernet Gateway (Modbus/TCP / Modbus/RTU). O gateway possibilita o uso do módulo como mestre de uma rede MODBUS/JBUS via RS-485 com um máximo de 246 escravos.

- Durante a integração e avaliação através da interface do servidor web, é possível uma quantidade de até 10
- slaves. Nos dois módulos, o servidor WEB integrado permite a configuração, visualização e diagnóstico dos participantes conectados à rede

4. Elementos de operação e indicação (1)

			3 ()
	Cor	Estado	Descrição
	-	Desligado	Alimentação interna com corrente falhou Firmware será reinicializado Avaria no hardware
	Amarelo	Acende	Carregamento de fase do software não foi realizada corretamente
		Pisca (1 Hz)	Falha na operação de ligação
	Verde	Acende	Sistema está funcionando
	vermelho	Desligado	Sem avarias
		Piscando	Não suportado
		Acende	Falha interna JBUS
	Verde	Desligado	Sem avarias
		Piscando	Falha externa JBUS
		Acende	Sem avarias
	Verde	Desligado	Sem conexão com a rede Ethernet
		Acende	Conexão com a rede Ethernet
ty	Amarelo	Piscando	Envio / recepção Ethernet de frames de dados

5. Instalação

5.1 Montagem

O módulo de comunicação é colocado no lado posterior do EEM-MA600, em um dos quatro pontos de encaixe previstos para tal. O módulo de comunicação ocupa dois pontos de encaixe. (2)

5.2 Conexão ento de duas interfaces RS-485, interconectar as conexões + e - dos respectivos Para um acoplam equipamentos

Conexão Alocação

- NC Conexão de blindagem Linha de dados -Linha de dados +
- Interface RJ45 Etherne 6. Exemplo de aplicação

Para um exemplo de conexão (3)

7. Configuração através do aparelho de medição

Tecla Descrição

- PROG Abertura do módulo de configuração (manter pressionado por 3 segundos)
- Seleção do próximo item no menu A V
- Abrir o modo de processamento
- No modo de processamento: Seleção dos parâmetros/valores numéricos a serem alterados **AV**
- No modo de processamento: Alterar parâmetros/valores numéricos Confirmação do ajuste
- οк PROG
- Fechar o modo de configuração (manter pressionado por 3 segundos)

Pressionar as teclas de seta A V até atingir o respectivo item de menu.

Modulo di comunicazione

1. Norme di sicurezza e avvertenze

- Il "segnale di attenzione" sulla siglatura dell'apparecchiatura significa
- Il "segnale di atterizione suna siguaria son apparest. leggere attentamente le istruzioni per il montaggio. Seguite le istruzioni per il montaggio in modo da non compromettere la protezione prevista!
- Ulteriori informazioni sono disponibili nel relativo manuale alla pagina phoenixcontact.net/products. Solo il personale specializzato può occuparsi dell'installaz., della messa in servizio e del comando dell'apparecch. Rispettare le norme di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.

ITALIANO

- Il montaggio deve avvenire nel rispetto delle indicazioni descritte nelle istruzioni per il montaggio. Non è
- consentito accedere ai circuiti interni del dispositivo.
- Il dispositivo è esente da manutenzione. Solo il produttore è autorizzato ad eseguire riparazioni.

2. Indicazioni sui collegamenti

- Verificare che, durante il montaggio del modulo di espansione, il dispositivo di misurazione dell'energia sia scollegato dall'alimentazione dell'energia.
- La linea RS-485 deve essere collegata a entrambe le estremità del bus con una resistenza di 120 Ω. La
 resistenza può essere inserita mediante il DIP switch (DIP switch 1+2 su ON) del dispositivo.

Utilizzare un cavo schermato e intrecciato (twisted pair).

Modo di funzionamento dispositivo di misurazione dell'energia Por EEM-ETH-BS/85-MA600

modo di funzionamento del dispositivo viene impostato a seconda della posizione nel sistema bus mediante
a rete terminale. Selezionare il modo di funzionamento necessario e impostarlo servendosi del DIP switch.

Modo di funzionamento	Posizione dell'interruttore	Rete di terminazione
Utenza finale RS-485	ON / ON	attivato
Utenza RS-485	OFF / OFF	disattivato

3. Breve descrizione

Il dispositivo di misurazione EEM-MA600 può essere ampliato con i moduli di comunicazione EEM-ETH-MA600 e EEM-ETH-RS485-MA600.

L'EEM-ETH-MA600 permette un collegamento Ethernet alle reti 10BaseT o 100BaseT. L'EEM-ETH-RS485-MA600 è un gateway RS-485 / Ethernet (Modbus/TCP / Modbus/RTU). Il gateway consente l'utilizzo del modulo come master di una rete MODBUS/JBUS mediante RS-485 con max. 246 slave Durante il collegamento e l'analisi tramite l'interfaccia server WEB sono possibili fino a 10 slave. Per entrambi i moduli il server WEB serve alla configurazione, visualizzazione e diagnosi delle utenze collegate alla rete

4. Elementi di comando e visualizzazione (1)

LED	Colore	Stato	Descrizione
SYS	-	Off	Mancanza alimentazione interna di corrente Il firmware viene nuovamente inizializzato Guasto hardware
	Giallo	Acceso	La fase di caricamento software non è stata avviata correttamente
		Intermittente (1 Hz)	Errore durante la procedura di accensione
	Verde	Acceso	Sistema in esecuzione
COM	rosso	Off	Assenza di problemi
		Lampeggia	Non supportato
		Acceso	Errore interno JBUS
	Verde	Off	Assenza di problemi
		Lampeggia	Errore esterno JBUS
		Acceso	Assenza di problemi
Link	Verde	Off	Nessun collegamento con la rete Ethernet
		Acceso	Collegamento con la rete Ethernet
Activity	Giallo	Lampeggia	Invio / ricezione Ethernet di frame di dati
5. Insta	allazione		
5.1 Mo	ntaggio		to cullo porto postorioro doll'EEM MACOO in uno doi quottro olot

previsti. Il modulo di comunicazione occupa due slot. (2)

5.2 Connessione

6. Esempio applicativo

per un esempio di collegamento (3)

Descrizione

NC

Ethernet

Tasto

PROG

A V

▲ ▼

PROG

Per l'accoppiamento di due interfacce RS-485 collegare assieme le connessioni + e - dei singoli dispositivi. Collega Disposizione

Apre la modalità Configurazione (tenere premuto 3 secondi)

Nella modalità di modifica: Modifica dei parametri/valori numerici

Nella modalità di modifica: scelta dei parametri/valori numerici da modificare

Chiusura della modalità di configurazione (tenere premuto per 3 secondi)

Collegamento schermatura Linea dati -Linea dati +

Interfaccia RJ 45

7. Configurazione mediante il dispositivo di misurazione

Scelta della voce menu successiva

Apertura della modalità di modifica

Utilizzare i tasti freccia ▲ e ▼ fino a visualizzare la voce di menu adatta

Conferma dell'impostazione



ESPAÑOL

7.1 Configuración de Modbus/TCP

Configuración de la dirección MODBUS: COM ADR Con la tecla
podrá Ud. abrir el modo de ediciór Con ► podrá Ud. seleccionar los parámetros o valores numéricos que desee modificar. Con ▲ o ▼ podrá Ud. definir la dirección Con la tecla "OK" se confirman los ajustes. 7.2 Configuración de MODBUS RTU (sólo EMM-ETH-RS485-MA600) Configuración de la dirección MODBUS: COM ADR Con la tecla ► podrá Ud. abrir el modo de edición. Con b podrá Ud, seleccionar los parámetros o valores numéricos que desee modificar Con ▲ o ▼ podrá Ud. definir la dirección Con la tecla "OK" se confirman los aiustes. Configuración de la velocidad de transmisión: COM BDS Con la tecla ► podrá Ud. abrir el modo de edición. Con ▲ o ▼ podrá Úd seleccionar la velocidad de transmisión (2.4: 4.8: 9.6: 19.2: 38.4 kBit/s). Con la tecla "OK" se confirman los ajustes. Configuración de la paridad: COM PAR Con la tecla ► podrá Ud. abrir el modo de edición. Con ▲ o ▼ podrá Ud. elegir la paridad (Odd; Even; nO). Con la tecla "OK" se confirman los ajustes. Configuración de los bits de parada: COM STOP Con la tecla > podrá Ud. abrir el modo de ediciór Con ▲ o ▼ podrá Ud. seleccionar los bits de parada (1; 2). Con la tecla "OK" se confirman los ajustes. 7.3 Configuración de Ethernet Las siguientes opciones vienen definidas de fábrica.

Para la comunicación Modbus/TCP deberá definirse una dirección Modbus. No será necesario configura

otras como COM ADR, COM BDS, COM PAR y COM STOP, porque no son relevantes para Modbus/TCP.

Parámetro Valo 192 168 1 1 Dirección IP Máscara de subred 255.255.255.0 0.0.0.0 Gateway Activación de DHCP NO

Configuración de la dirección de Ethernet: Eth Adr IP

Con la tecla > podrá Ud. abrir el modo de edición. Con ► podrá Ud. seleccionar los parámetros o valores numéricos que desee modificar. Con ▲ o ▼ puede Ud. elegir la dirección IP-Adresse para CL. A. Con la tecla "OK" se confirman los ajustes. Repita estos pasos y defina los valores para CL. B, C, D. Con la tecla "OK" se confirman los ajustes.

Configuración de la máscara de subred: Eth MASH Con la tecla > podrá Ud. abrir el modo de edición.

Con > podrá Ud. seleccionar los parámetros o valores numéricos que desee modificar Con ▲ o ▼ puede Ud. elegir la máscara de subred par CL. A. Con la tecla "OK" se confirman los ajustes. Repita estos pasos y defina los valores para CL. B, C, D. Con la tecla "OK" se confirman los ajustes.

Configuración de la dirección de gateway: Eth GAtE

Con la tecla > podrá Ud. abrir el modo de edición. Con > podrá Ud. seleccionar los parámetros o valores numéricos que desee modificar. Con ▲ o ▼ puede Ud. definir la dirección de gateway para CL. A Con la tecla "OK" se confirman los aiustes.

Repita estos pasos y defina los valores para CL. B, C, D. Con la tecla "OK" se confirman los aiustes

Configuración de la activación de DHCP: Eth DHCP Con la tecla > podrá Ud. abrir el modo de edició Con ▲ o ▼ podrá Ud. elegir "SÍ" o "NO". Con la tecla "OK" se confirman los ajustes

No se recomienda la activación de DHCP. Consulte al administrador de su red. Las tablas de registro podrá Ud. hallarlas en en manual del instrumento de medición en phoenixcontact.net/products.

8. Servidor Web

Escribiendo la dirección IP 192.168.1.1 (configuración predeterminada) en su explorador de internet podrá Ud. acceder al servidor Web.

- Los datos de acceso son: nivel de perfil, "Administrador"; contraseña, "PhxAdm". Mediante el servidor Web se dispone de las siguientes funciones:
- Lectura de los parámetros básicos más importantes del EEM-MA600

- Lectura de valores y magnitudes actuales y promedio más importantes

- Configuración, monitorización y diagnóstico de los participantes conectados en la red

Para uma comunicação Modbus/TCP, é necessário ajustar um endereco Modbus. Não é preciso realizar os Ajuste do endereco MODBUS: COM ADR Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta ►. Utilizando a tecla de seta ►, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados. Ajustar o endereço, utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼ Confirmar o ajuste com o botão "OK". 7.2 MODBUS configuração RTU (apenas EMM-ETH-RS485-MA600) Ajuste do endereço MODBUS: COM ADR

PORTUGUËSE

Abrir o modo de edição utilizando a tecla de seta < Utilizando a tecla de seta ►, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados. Ajustar o endereco, utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼. Confirmar o aiuste com o botão "OK'

Ajuste do índice de transmissão: COM BDS Abrir o modo de edicão, utilizando a tecla de seta 🕨 Utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼, selecionar o índice de transmissão (2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kBit/s). Confirmar o ajuste com o botão "OK" Ajuste de paridade: COM PAR Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta .

Utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼, selecionar a paridade (Odd; Even; nO). Confirmar o aiuste com o botão "OK". Aiuste dos bits Stop: COM STOP

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta 🕨 Utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼, selecionar os bits Stop (1:2). Confirmar o ajuste com o botão "OK" 7.3 Configuração Ethernet Os seguintes ajustes são definidos em fábrica: Parâmetro Valor

192.168.1.1 Endereco IP 255.255.255.0 Máscara de subrede Gateway 0.0.0.0 Ativação DHCP NÃO

7.1 MODBUS configuração TCP

Aiuste do endereco Ethernet: Eth Adr IP

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta . Utilizando a tecla de seta >, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados. Utilizando as teclas de setas ▲ ou ▼, ajustar o endereço IP para CL. A. Confirmar o ajuste com o botão "OK". Repetir os passos e ajustar os valores para CL. B, C, D Confirmar o ajuste com o botão "OK".

Aiuste da máscara de subrede: Eth MASH

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta > Utilizando a tecla de seta ►, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados. Utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼, ajustar a máscara de subrede para CL. A. Confirmar o ajuste com o botão "OK". Repetir os passos e ajustar os valores para CL. B, C, D. Confirmar o ajuste com o botão "OK".

Ajuste do endereço Gateway: Eth GAtE

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta > Utilizando a tecla de seta >, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados. Utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼, ajustar o endereço gateway para CL. A. Confirmar o ajuste com o botão "OK". Repetir os passos e ajustar os valores para CL, B, C, D

Confirmar o ajuste com o botão "OK" Ajuste da ativação DHCP: Eth DHCP

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta ►. Selecionar "YES" ou "NO", utiizando as teclas de seta ▲ ou ▼ Confirmar o aiuste com o botão "OK".

A ativação DHCP não é recomendada. Consultar seu administrador de rede. As tabelas de registro encontram-se no manual do aparelho de medição em phoenixcontact.net/ products

8. Servidor web

Se introduzir o endereço IP 192.168.1.1 (configuração padrão) no navegador de internet, é possível acessar o servidor web.

- Os dados de acesso são: Profile Level: Administrator, Senha: PhxAdm
- As seguintes funções estão disponíveis através do servidor web
- Indicação dos parâmetros básicos mais importantes do EEM-MA600
- Indicação dos níveis de medição e dos contadores atuais e médios mais importantes - Configuração, visualização e diagnóstico dos participantes conectados à rede

ITALIANO

7.1 Configurazione del Modbus/TCP Per la comunicazione Modbus/TCP è necessario impostare un indirizzo Modbus. Le altre impostazioni come ad es. COM ADR, COM BDS, COM PAR e COM STOP non devono essere eseguite perché non sono rilevanti per il Modbus/TCP Impostazione dell'indirizzo MODBUS: COM ADB

Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto .

Selezionare i parametri/valori numerici da modificare mediante il tasto > Impostare con ▲ e ▼ l'indirizzo.

Confermare l'impostazione premendo "OK". 7.2 Configurazione MODBUS RTU (solo EMM-ETH-RS485-MA600)

Impostazione dell'indirizzo MODBUS: COM ADR

Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto Selezionare i parametri/valori numerici da modifica are mediante il tasto 🕨 Impostare con ▲ e ▼ l'indirizzo. . Confermare l'impostazione premendo "OK'

Impostazione della velocità di trasmissione: COM BDS Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto . Selezionare con ▲ oppure ▼ la velocità di trasmissione (2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kBit/s). Confermare l'impostazione premendo "OK"

Impostazione della parità: COM PAR Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto . Selezionare con ▲ oppure ▼ la parità (Odd; Even; nO).

Confermare l'impostazione premendo "OK' Impostazione degli stop bit: COM STOP Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto >

Selezionare con ▲ oppure ▼ gli stop bit (1:2). Confermare l'impostazione premendo "OK

7.3 Configurazione Ethernet

Le seguenti impostazioni sono definite di default: Parametro Valore 192.168.1.1 Indirizzo IP 255.255.255.0 Maschera sottorete Gateway 0.0.0.0

Attivazione DHCP NO Impostazione dell'indirizzo Ethernet: Eth Adr IP

Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto >. Selezionare i parametri/valori numerici da modificare mediante il tasto 🕨 Con ▲ e ▼ si imposta l'indirizzo IP per CL. A. Confermare l'impostazione premendo "OK". Ripetere i passi e impostare i valori per CL. B, C, D.

Confermare l'impostazione premendo "OK'

Impostazione della maschera sottorete: Eth MASH Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto ►.

Selezionare i parametri/valori numerici da modificare mediante il tasto \blacktriangleright . Con ▲ e ▼ si imposta la maschera sottorete per CL. A. Confermare l'impostazione premendo "OK". Ripetere i passi e impostare i valori per CL. B, C, D Confermare l'impostazione premendo "OK'

Impostazione dell'indirizzo Gateway: Eth GAtE

Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto > Selezionare i parametri/valori numerici da modificare mediante il tasto 🕨 Con ▲ e ▼ si imposta l'indirizzo Gatewav per CL. A. Confermare l'impostazione premendo "OK". Ripetere i passi e impostare i valori per CL. B, C, D. Confermare l'impostazione premendo "Ol

Impostazione dell'attivazione DHCP: Eth DHCP Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto >

Selezionare "YES" o "NO" con ▲ oppure ▼

- Confermare l'impostazione premendo "OK"
- Si sconsiglia l'attivazione DHCP. Rivolgersi al proprio amministratore di rete.
- Le tabelle di registro sono reperibili nel manuale del dispositivo di misurazione nel sito phoenixcontact.net/products

8. Server web

È possibile accedere al server Web immettendo l'indirizzo IP 192.168.1.1 (configurazione standard) nel browser di Internet.

I dati di accesso sono: Profile Level: Administrator, password: PhxAdm

- Tramite il server Web sono disponibili le seguenti funzioni:
- Visualizzazione dei parametri base più importanti dell'EEM-MA600 - Visualizzazione delle grandezze misurabili attuali e medie più importanti e dei contatori
- Configurazione, visualizzazione e diagnosi delle utenze collegate alla rete

Datos técnicos	Dados técnicos	Dati tecnici		
Тіро	Тіро	Тіро	EEM-ETH-MA600 EEM-ETH-RS485-MA600	
Código	Código	Cod. art.	2901373 2901374	
Interfaz de comunicación	Interface de comunicação	Interfaccia di comunicazione		
Ethernet (RJ45) Modbus/TCF	Ethernet (RJ45) Modbus/TC	Ethernet (RJ45) Modbus/TCP	10/100 MBit/s 10/100 MBit/s	
RS 485 Modbus RTU/JBUS	RS-485 Modbus RTU/JBU	S RS-485 Modbus RTU/JBUS	2,4 38,4 kBit/s	
Técnica de conexión 2, 3 conductores	Tecnologia de conexão 2, 3 condutore	Tecnica di connessione 2/3 conduttori	,semiduplex	
Longitud de transmisión	Comprimento de transmissão	Lunghezza di trasmissione	1200 m	
Resistencia terminal Aplicables mediante selectores DIF	Resistor de terminação comutável via chaves DI	P Resistenza terminale inseribile tramite DIP switch	120 Ω	
Datos generales	Dados Gerais	Dati generali		
Tensión de alimentación mediante EEM-MA600	Tensão de alimentação via EEM-MA60	Tensione di alimentazione tramite EEM-MA600	9 V	
Grado de protección	Grau de proteção	Grado di protezione	IP20	
Dimensiones An. / Al. / Pr.	Dimensões L / A / P	Dimensioni L / A / P	45 x 65 x 48 mm / 45 x 65 x 48 mm	
Temperatura ambiente (servicio)	Temperatura ambiente (funcionamento)	Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C 55 °C (14 °F 131 °F)	
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-20 °C 85 °C (-4 °F 185 °F)	
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	Umidità massima consentita (funzionamento)	≤ 95 %	
Separación galvánica	Isolação galvânica	Isolamento galvanico		
Tensión asignada de aislamiento con tensión de red < 300 V AC (L/N) Categoría	 Tensão nominal de isolação com tensão de rede < 300 V AC (L/N) Categoria de 	e Tensione d'isolam. nomin. con tensione di rete < 300 V AC (L/N) Categoria di		
de sobretensiones	sobretensão	sovratensione		
Tensión asignada de aislamiento con tensión de red > 300 V AC - 600 V AC (L/N) Tensão nominal de isolação com tensão de rede > 300 V AC - 600 V AC (L/N)	Tensione d'isolam. nomin. con tensione di rete > 300 V AC - 600 V AC (L/N)	11	
Categoría de sobretensiones	Categoria de sobretensão	Categoria di sovratensione		
Medidor-IN / Módulo de ampliación Separación segura	Aparelho de medição-IN / Módulo de ampliação Isolação segur	Misuratori-IN / Modulo d'espansione Separazione sicura	EN 61010-1	
Medidor-POW / Módulo de ampliación Separación segura	Aparelho de medição-POW / Módulo de ampliação Isolação segur	Misuratori-POW / Modulo d'espansione Separazione sicura	EN 61010-1	
Tensión de prueba Separación segura	Tensão de teste Isolação segur	a Tensione di prova Separazione sicura	3,5 kV AC (50 Hz, 1 min)	
Grado de polución	Grau de impurezas	Grado d'inquinamento	2	
Datos de conexión	Dados de conexão	Dati di collegamento		
Sección de conductor rígido / flexible	Bitola do condutor rígido / flexível	Sezione conduttore rigida / flessibile	0,5 mm ² 2,5 mm ²	
Tipo de conexión Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON	Tipo de conexão Borne a parafuso plugável COMBICO	Collegamento Morsetto a vite a innesto COMBICON		
Longitud a desaislar	Comprimento de isolamento	Lunghezza di spelatura	6 mm	
Par de apriete	Torque de aperto	Coppia di serraggio	0,4 Nm	
Conformidad / Homologaciones Conformidad CE	Conformidade / Certificações Conforme C	Conformità/omologazioni CE conforme		
UL, EE.UU. / Canadá	UL, EUA / Canadá	UL, USA / Canada	UL 61010-1	
			CSA-C22.2 No. 61010-1	



通信權	莫块					K
1. 安全	警告和说	明				1.
▲ ï	设备标识上的 青仔细阅读5 青遵守安装i	內 "attention symbol 安装说明书。 兑明书以避免损坏所	"	!		L
您可以~ • 仅有具	在 phoenixc 具备从业资/	contact.net/product 质的专业人员才可以	s 中相应的用户手册 对设备进行安装和i	于中获得更多的f 凋试。需遵守所	信息。 f在国家的相关安全规定以防止事故	C į
友生。 ・ 应按照 ・ 设备 7	照提供的操作 无需保养,	作说明书进行安装。 修理工作只能由制造	不得进入设备内部(商进行。	的回路。		• 7
2. 连接	注意事项					6 • [
 在安等 RS-48 关电隙 又四約 	装外接模块 85 电缆必须 狙(DIP 开	期间要确保动力测量 页端接在带 120 Ω 电 关 1 + 2 至 ON (开 的中华(亚纳华)	设备已切断电源。 阻总线的两个末端))。	上(经设备供印	电)。可以通过 DIP 开关在设备内开	• ī 2.
• 未用約 动力测量 对于 EE	20日开殿 量设备运行 M-ETH-RS	的电缆(双纹线)。 模式 485-MA600:				• (
根据总线	线系统上的	位置,用终端网络设 一	备设置运行模式。	选择所需的运行	F模式,并借助 DIP 开关进行设定。	• /
运行程 RS-485	式 5 终端设备	т: Ю	天位直 ↓ / 开	2	冬 端网络 激活	(ا•
RS-485	设备	OF	F / 关	ļ	关断	Pa
3. 概述 可以用 I The EEI EEM-ET RS-485 通过 we 如果是P	▶ EEM-ETH-MA M-ETH-MA 「H-RS485-I ら的模块作う わ根务器接 两个模块,	//A600 和 EEM-ETH 600 可以与 10Base MA600 作为 RS-48 9 MODBUS/JBUS 印最多可连接并评f 内置的 WEB 服务器	RS485-MA600 通 T 或 100BaseT 的[5 / 以太网网关 (M 网络的主机,最多可 5 10 合从机。 就用于网络内部所指	信模块对 EEM- 网络进行以太连 lodbus/TCP / J以带 246 台从 6设备的组态、	MA600 测量设备进行扩展。 接。 Modbus/RTU)。该网关允许使用经 机。 显示及诊断。	Ра по пр Ра RS RS
4. 操作	宇与显示 ([1)				3.
LED	颜色	状态	描述			Из
SYS	-	OFF	内部电源中断 将重新初始化	固件		Mo
	举点	다 순	硬件故障 物供裁 > 险印	土工協自动		ПО
		^{売起} 闪光 (1 Hz)	软件载八阶段 在开启过程中	木止朔后动 出错		С M Пn
0014	绿色	亮起	系统正在运行			yc.
СОМ	紅色	OFF 闪光	无政障 不支持			Дл ди
	(7 6	亮起	内部 JBUS 故	障		4.
	绿色	OFF 闪光	大政障 外部 JBUS 故	障		C۷
		亮起	无故障			SY
链接	绿色	OFF 高記	未连接以太网			
活动	黄色	闪光	以太网传输 / ·	- 数据帧的接收		
5. 安装	ŧ					
5.1 安	装	▲任徳山 山左四				CC
进信候 ³ 52 连	∵按加过具中 ■	一个抽惯中,共有四	个抽惯,1业于 EEIV	I-MA600 的宵臣	』。	00
连接两个	个 RS-485 I	时,将相应设备的正	极和负极接线分别	相接。		
连接		分配				
-		併敵连接 数据线 -				
+		数据线 +				Lir (CE
以太网		RJ45 接口				(
6. 应用 连接实例]举例 列(③)					Ас (cc ие
7. 通过	<u>せ</u> 測量设备	进行设置				AH
要点 PROG	描	还 开细态模式 (按3番	心 全由)			U)
. nou ▲ ▼	步	择下一个菜单项目	2 VIV			5. 51
•	开	启修改模式 修改模式中 · ** ** **	ᆂ ᅋᆖᄷᇼᆎᇱᇱᄮ	店		Ko
►	在	修以榠式甲:远择需 修改模式中:修改参	i妾修改旳参数/数 ◎数/数值	1旦		пр
OK	确	认设置				э.2 Дл
PROG	关	闭组态模式 (按下并	(按住三秒钟)			CO
按下箭	头键▲▼,〕	直至到达相应的菜单	项。			По NC
						- +
						Eth

中文

РУССКИЙ Коммуникационный модуль

1. Указания по технике безопасности

Восклицательный знак, нанесенный на устройство, означает: Полностью прочтите инструкцию по установке.

Следуйте требованиям инструкции по установке, поскольку в противном случае может быть нарушена предусмотренная защита!

С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем руководстве по адресу phoenixcontact.net/products.

Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Требуется соблюдение национальных норм по технике

безопасности и предотвращению несчастных случаев. • При монтаже оборудования соблюдать указания, содержащиеся в инструкции по монтажу. Доступ

к цепям внутри устройства запрещен. • Прибор не требует обслуживания. Ремонтные работы должны выполняться производителем

2. Указания по подключению

• Следить за тем, чтобы во время монтажа модуля расширения энергоизмерительный прибор был отсоединен от источника питания.

- Линия RS-485 на обоих концах шины должна заканчиваться сопротивлением на 120 Ω.
- Сопротивление подключается посредством DIP-переключателя в приборе (DIP-переключатель 1+2 установить на ВКЛ). • Использовать экранированные кабели с попарно скрученными жилами (Twisted Pair).
- Рабочий режим энергоизмерительного прибора. Для EEM-ETH-RS485-MA600:

Рабочий режим прибора устанавливается в зависимости от положения на шинной системе посредством сети согласующих резисторов. Выбрать необходимый рабочий режим и установить его при

	ци ви пере				gei
очий	режим		Позиция переключателей	Сеть согласующих резисторов	ĔE
485 oi	конечное уст	гройство	ВКЛ / ВКЛ	активировано	EE
485 yo	стройство		ВЫКЛ/ВЫКЛ	деактивировано	Ga
Крати перите	кое описа ельный приб	ние op EEM-MA	600 может быть расширен ко	ммуникационными модулями EEM-ETH-	We En
100 и 1 10 ль Е	EEM-ETH-MA	600 00380.0	и. дет связь Ethernet с 10BaseT и	или 100ВазеТ сетями	4.
цуль Е цуль Е воляе аксима подк. ройств обои: гност	EM-ETH-RS т использов ально 246 ве лючении и о з. х модулей сл ики полключ	485-МА600 ание модуля эдомыми мо бработке да пужит интег	илкоз RS-485 / Ethernets (Поса в качестве ведущего устрой дулями. инных через интерфейс веб-с рированный WEB-сервер для заблиентов	ыл тоодаст сулма. bus/TCP / Modbus/ATU). Шлюз ства сети MODBUS/JBUS через RS-485 эрвера допускается до 10 ведомых конфигурации, визуализации и	LE SY
Элем	енты упра	авления и	индикации (1)		cc
n	Цвет	Состояни	е Описание		
5	-	Выкл.	Не поступает питание Микропрограммное с Сбой на аппаратном	е с внутреннего источника беспечение инсталлируется заново обеспечении	
	желтый	Горит	Фаза загрузки програ ненадлежащим образ	аммного обеспечения была запущена зом	Lin
		Мигает (1	Гц) Ошибка при включен	ии	
	Зеленый	Горит	Система работает		Ak
M	Красный	Выкл.	Бесперебойно		F
		Мигает	Не поддерживается		э.
		Горит	Внутренний сбой JBL	S	5.1
	Зеленый	Выкл.	Бесперебойно		Ha
		Мигает	Внешний сбой JBUS		(12)
		Горит	Бесперебойно		5.2 iki
: ізь)	Зеленый	Выкл.	Нет связи с сетью Eth	ernet	Со
		Горит	Связь с сетью Etherne	et	NK
vity	желтый	Мигает	Ethernet-отправка / -п	олучение кадров данных	-
тоян					+
ивн					Eth
					6. ba

5. Монтан 5.1 Монтаж

Коммуникационный модуль устанавливается на обратной стороне EEM-MA600 в одно из четырех предназначенных для этого гнезд. Коммуникационный модуль занимает два гнезда. ([2]) 5.2 Подключение

Для сопряжения двух интерфейсов RS-485 соединить между собой подключения + und соответствующих приборов.

Подкл Расположе

NC Подключение экрана Кабель передачи данных -Кабель передачи данных + Ethernet Интерфейс RJ45

6. Пример использования

7. Конфигурация через измерительный прибор

Кнопк Описание

- PROG Включение режима конфигурации (удерживать нажатой в течение 3-х секунд) ▲ ▼
- Выбор следующего пункта меню Перейти в режим ввода изменений
- В режиме ввода изменений: выбор изменяемого параметра/цифрового значения
- В режиме ввода изменений: изменение параметра/цифрового значения ▲ ▼
- OK Подтверждение настройк
- PROG Выйти из режима настройки (нажать и удерживать в течение 3 с)

Нажимать на клавиши со стрелками ▲▼ до тех пор, пока не появится соответствующий пункт меню

Haberleşme modülü

1. Güvenlik ve uyarı talimatları

- Cihaz üzerindeki "dikkat sembolü" etiketinin anlamı: Montaj talimatlarinin tamamini okuyun.
- Arzu edilen korumayı sağlamak için montaj talimatlarına uyun!

Ayrıntılı bilgi için lütfen phoenixcontact.net/products adresindeki kullanım kılavuzuna bakın.

TÜRKÇE

- Sadece nitelikli personel cihazı monte edebilir, ayarlayabilir ve çalıştırabilir. Kazaları önlemek için ulusal güvenlik kurallarına ve yönetmeliklerine uyun.
- Montaj işletme talimatları içinde verilen bilgilere uygun olarak yapılmalıdır
- Cihaz bakım gerektirmemektedir. Onarımlar sadece üretici tarafından yapılır.

2. Bağlantı talimatları

- Genişleme modülünün montajı sırasında enerji ölçüm cihazının beslemesinin kesildiğinden emin olun. RS 485 kablosu 120 Ω dirençle bus'ın her iki ucundan sonlandırılmalıdır. Direnç cihazdaki DIP siviçlerle değiştirilebilir (1 + 2 DIP siviçleri ON)
- Bükümü çift ve ekranlı kablo kullanın (Twisted Pair)

Enerii ölcüm cihazı isletim modu EEM-ETH-RS485-MA600 icin:

Cihazın işletim modu bus sistemindeki yere bağlı olarak sonlandırma network'leri kullanılarak ayarlanır. Ge	re
işletim modunu seçin ve DIP siviç yardımıyla set edin.	

İşletim modu	Switch pozisyonu	Sonlandırma network'ü
RS-485 sonlandırma cihazı	ON / ON	aktive edilmiş
RS-485cihazı	OFF / OFF	deaktive edilmiş

3. Kısa tanım

EEM-MA600 ölçüm cihazı EEM-ETH-MA600 ve EEM-ETH-RS485-MA600 haberleşme modülleriyle

- EEM-ETH-MA600, 10BaseT veya100BaseT network'lere Ethernet bağlantısı sağlar. EEM-ETH-RS485-MA600'ün RS-485 / Ethernet Gateway (Modbus/TCP / Modbus/RTU) olarak kullanılması. Gateway, modülun MODBU/JBUS network'ünde RS-485 üzerinden maksimum 246 slave ile master olarak kullanılmasını sağlar.
- Web sunucu arayüzü aracılığıyla maksimum 10 bağımlı modül bağlanıp kontrol edilebilir. Entegre WEB server network'e bağlı cihazların konfigürasyon, görüntüleme ve diyagnostiğini sağlar.

4. İşletme ve gösterge elemanları (1)

	Ponk	Durum	Tanım
	HEIIK	KADALI	
515	-	KAPALI	Daniii besieme anzaii Maraha anzi dan kanlatila ada
			Yazılım yeniden başlatılacak
	_		Donanim arizasi
	Sarı	Açik	Yazılım yüklemesi doğru olarak başlatılamadı.
		Yanıp söner (1 Hz)	Açılma sırasında hata
	Yeşil	Açik	Sistem çalışıyor
COM	kırmızı	KAPALI	Hata yok
		Yanın sönen	Desteklenmez
		Açik	Dahili JBUS hatası
	Yeşil	KAPALI	Hata yok
		Yanın sönen	Harici JBUS hatası
		Açik	Hata yok
Link	Yeşil	KAPALI	Ethernet ağına bağlantı yok
		Açik	Ethernet ağına bağlantı
Aktivite	Sarı	Yanın sönen	Ethernet iletimi / veri çerçevelerinin alınması
5. Mont	ai		
5 d M			
5.1 Mor	ומו		

- Haberleşme modülü EEM-MA600'ün arkasındaki dört slottan birine takılır. Haberleşme modülü iki slot kaplar. (2)
- 5.2 Bağlantı İki RS-485 arayüzünü bağlarken ilgili cihazın + ve –uçlarını birbirine bağlayın.
- Connection Atama NK Ekran bağlantıs
- Data hattı –
- Data hatti + Ethernet RJ45 aravüzü

6. Kullanım örneği bağlantı örneği için (3)

7. Ölçüm cihazı ile konfigürasyon.

Kod Tanım

- PROG Konfigürasyon modunu açın (3 saniye süresince basılı tutun)
- **AV** Bir sonraki menü seçeneğinin seçilmesi
- Düzenleme modunun acılması
- düzenleme modunda: Değiştirilecek parametrelerin/sayısal değerlerin secilmesi
- **AV** düzenleme modunda: Parametrelerin/sayısal değerlerin değiştirilmesi OK
- Ayarların onaylanması PROG
- Konfigürasyon modunun kapatılması (3 sn boyunca basın)
- Ok tuşlarına ▲ ▼ ilgili menü seçeneği çıkana kadar basın.

Для примера подключения (3)



7.1 Modbus/TCP 组态 必须为 Modbus/TCP 通信设置 Modbus 地址。不得进行附加设置,如 COM ADR、COM BDS、COM PAR 及 COM STOP,因为它们与 Modbus/TCP 无关。 设置 MODBUS 地址: COM ADR 通过▶键打开编辑模式。 通过▶键选择要修改的参数 / 数值。 通过▲或▼设置地址。 用 "OK" 确认设置。 7.2 MODBUS RTU 组态 (仅限 EMM-ETH-RS485-MA600) 设置 MODBUS 地址: COM ADR 通过▶键打开编辑模式。 通过▶键选择要修改的参数 / 数值。 通过▲或▼设置地址。 用 "OK" 确认设置。 设定传输速度:COM BDS 诵讨▶键打开编辑模式。 用▲或▼选择传输速度(2.4 ; 4.8 ; 9.6 ; 19.2 ; 38.4 kbps)。 用 "OK" 确认设置。 设置奇偶校验位:COM PAR 通过▶键打开编辑模式。 用▲或▼选择奇偶校验位 (Odd 奇; Even 偶; nO 无)。 用 "OK" 确认设置。 设置停止位 COM STOP 通过▶键打开编辑模式。 用▲或▼选择停止位 (1;2)。 用 "OK" 确认设置。 7.3 以太网组态 以下设置专门用作默认值: 参数 IP 地址 192.168.1.1 子网掩码 255.255.255.0 网关 0000 DHCP 激活 NO (否) 设置以太网址:Eth Adr IP 通过▶键打开编辑模式。 通过▶键选择要修改的参数 / 数值。 用▲或▼键为 CL. A 设定 IP 地址。 用 "OK" 确认设置。 设置子网掩码:Eth MASH 通过▶键打开编辑模式。 通过▶键选择要修改的参数 / 数值。 用▲或▼键为 CL. A 设定子网掩码。 用 "OK" 确认设置。 重复这些步骤,为 CL. B、C、D 设定数值。 用 "OK" 确认设置。 设置以太网关地址:Eth GAtE 通过>键打开编辑模式。 通过>键选择要修改的参数 / 数值。 用▲或▼键为 CL. A 设定网关地址。 用 "OK" 确认设置。 重复这些步骤,为 CL. B、C、D 设定数值。 用 "OK" 确认设置。 设置 DHCP 激活: Eth DHCP 诵讨▶键打开编辑模式。 用▲或▼键选择 "YES" 或 "NO"。 用 "OK" 确认设置。 ▲ 不建议采用 DHCP 激活。请向您的网络管理员进行咨询。 可在 phoenixcontact.net/products 下测量设备的用户手册中查看登记表。 8. Web 服务器

由文

资可以输入IP地址 192.168.1.1(默认组态)进入服务器从而进入内部浏览器。 登录详情为:配置文件级别:管理员;密码:PhxAdm。 通过 web 服务器可使用下列功能: - 显示 FEM-MA600 最重要的基本参数

- 显示最重要的当前和平均测量值及计数值

- 与网络相连的设备组态、显示及诊断

7.1 Modbus/TCP-конфигурация Для связи Modbus/TCP необходимо установить Modbus-адрес. Другие настройки, такие как COM ADR, СОМ BDS, COM PAR и COM STOP проводить не нужно, так как они не релевантны для Modbus/TCP. Установка адреса MODBUS: COM ADR При помощи кнопки ► включить режим редактирования. При помощи кнопки ► выбрать изменяемые параметры/числовые значения При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить адрес. Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку. 7.2 MODBUS RTU-конфигурация (только для EMM-ETH-RS485-MA600) Установка адреса MODBUS: COM ADR При помощи кнопки > включить режим редактирования. При помощи кнопки выбрать изменяемые параметры/числовые значения При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить адрес. Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку. Настройка скорости передачи данных: COM BDS При помощи кнопки **>** включить режим редактирования. При помощи кнопок ▲ или ▼ выбрать скорость передачи данных (2.4: 4.8: 9.6: 19.2: 38.4 Кбит/с) Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку. Настройка четности: СОМ РАВ При помощи кнопки ► включить режим редактирования. При помощи кнопки ▲ или ▼ выбрать четность (Odd; Even; nO). Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку. Настройка стоп-битов: COM STOP При помощи кнопки ► включить режим редактировани При помощи кнопок ▲ или ▼ выбрать стоп-биты (1, 2). Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку. 7.3 Конфигурирование сети Ethernet Следующие настройки определены на заводе-изготовителе Параметр Значение IP-адрес 192 168 1 1 Маска подсети 255.255.255.0 0.0.0.0 Шлюз DHCP-активация HET Настройка Ethernet-адреса: Eth Adr IP При помощи кнопки ► включить режим редактирования. При помощи кнопки ► выбрать изменяемые параметры/числовые значения При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить IP-адрес для CL. А. Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку. Повторить шаги и настроить значения для CL. B, C, D. Нажав кнопку OK, подтвердить настройку. Настройка маски подсети: Eth MASH При помощи кнопки ► включить режим редактирования. При помощи кнопки ► выбрать изменяемые параметры/числовые значения При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить маску подсети для CL. А. Нажав кнопку ОК. подтвердить настройку. Повторить шаги и настроить значения для CL. B, C, D. Нажав кнопку OK, подтвердить настройку. Настройка адреса сетевого шлюза: Eth GAtE При помощи кнопки ► включить режим редактирования При помощи кнопки ▶ выбрать изменяемые параметры/числовые значения При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить адрес сетевого шлюза для CL. А.

РУССКИЙ

Нажав кнопку ОК. подтвердить настройку Повторить шаги и настроить значения для CL. B, C, D. Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку. Настройка активации DHCP: Eth DHCP

При помощи кнопки • включить режим редактирования. При помощи кнопки ▲ или ▼ выбрать "ДА" или "НЕТ". Нажав кнопку ОК, подтвердить настройку.

Активация DHCP не рекомендована. Просьба обращаться к сетевому администратору. Таблицы регистров содержатся в руководстве измерительного прибора на сайте phoenixcontact.net/products.

8. Web-сервер

Посредством ввода IP-адреса 192.168.1.1 (стандартная конфигурация) в интернет-браузер можно получить доступ на Web-сервер.

Данные для доступ на web-сервер. Данные для доступа: ypoвень профиля: Administrator, пароль: PhxAdm На Web-сервере имеются следующие функции:

- Индикация важнейших основных параметров модуля ЕЕМ-МА600

Индикация важнейших актуальных и средних измеряемых величин и счетчиков

- Конфигурация, визуализация и диагностика подключнных в сети абонентов

7.1 Modbus/TCP konfigürasyonu Modbus/TCP haberleşmesi için bir Modbus adresi set edilmelidir. COM ADR, COM BDS, COM PAR ve COM STOP gibi ek ayarlar yapılmamalıdır çünkü bunlar Modbus/TCP için gerekli değildir MODBUS adresinin set edilmesi: COM ADR tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın.
 tuşuyla değiştirilecek parametreleri / değerleri seçin. ▲ veya ▼ ile adresi set edin. "OK" ile ayarı onaylayın. 7.2 MODBUS RTU konfigürasyonu (yalnız EMM-ETH-RS485-MA600) MODBUS adresinin set edilmesi: COM ADR ► tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın.
 ► tuşuyla değiştirilecek parametreleri / değerleri seçin.
 ▲ veya ▼ ile adresi set edin. "OK" ile ayarı onaylayın. İletim hızınının ayarlanması: COM BDS b tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın.
 ▲ veya ▼ ile iletim hızını (2.4; 4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbps) seçin. 'OK" ile ayarı onaylayın Paritenin ayarlanması: COM PAR tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın.
 ▲ veya ▼ ile pariteyi (Odd; Even; nO) seçin. "OK" ile ayarı onaylayın Stop bitlerinin ayarlanması COM STOP ▶ tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın.
 ▲ veya ▼ ile stop bitlerini (1; 2) seçin. "OK" ile ayarı onaylayın 7.3 Ethernet konfigürasyonu Aşağıdaki değerler default olarak tanımlıdır Parametre Değer 192.168.1.1 IP adresi 255.255.255.0 Alt ağ maskesi 0.0.0.0 Gateway DHCP aktivasyonu HAYIR Ethernet adresinin ayarlanması: Eth Adr IP ▶ tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın.
 ▶ tuşuyla değiştirilecek parametreleri / değerleri seçin.
 ▲ veya ▼ ile CL. A için IP adresini set edin. "OK" ile ayarı onaylayın. Adımları tekrar ederek CL. B, C, D için değerleri girin. "OK" ile ayarı onaylayın. Alt ağ maskesini ayarlayın: Eth MASH tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın.
tuşuyla değiştirilecek parametreleri / değerleri seçin. **↓** veya ▼ ile CL. A için IP alt ağ maskesini ayarlayın. 'OK" ile avarı onavlavın. Adımları tekrar ederek CL. B, C, D için değerleri girin. "OK" ile ayarı onaylayın. Ağ geçidi adresinin avarlanması: Eth GAtE tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın. tusuvla değistirilecek parametreleri / değerleri seçin. veya ▼ ile CL. A için ağ geçidi adresini ayarlay "OK" ile avarı onavlavır Adımları tekrar ederek CL. B, C, D için değerleri girin "OK" ile avarı onavlavın.

DHCP aktivasyonunun ayarlanması: Eth DHCP ► tuşuyla edit (düzenleme) modunu açın. ▲ veya ▼ ile "YES" veya "NO" yu seçin.

"OK" ile ayarı onaylayır

DHCP aktivasyonu önerilmez. Lütten network yöneticinize danışın. Kayıt tablolarını phoenixcontact.net/products adresinde bulunan ölçüm cihazı kullanım kılavuzunda görebilirsiniz.

TÜRKÇE

8. Web server

Internet tarayıcınıza 192.168.1.1 IP adresini (default konfigürasyon) girerek web server'a erişebilirsiniz. Oturum açma ayrınıtıları: Profil seviyesi: Yönetici; şifre: PhxAdm.

Aşağıdaki fonksiyonlara web server üzerinden erişilebilir:

- EEM-MA600'ün en önemli temel parametrelerinin gösterilmesi

- En önemli akım, ölcülen ortalama değerler ve savaçların gösterilmesi

- Ağa bağlı cihazların konfigürasyon, görüntüleme ve diyagnostiği

技术数据	Технические характеристики	Teknik veriler	
^{後型}	Тип	Tip	EEM-ETH-MA600 EEM-ETH-RS485-MA600
	Артикул №	Sipariş No.	2901373 2901374
通信接口	Коммуникационный интерфейс	Haberleşme arayüzü	
以太网(RJ45) Modbus/ ⁻	CP Ethernet (RJ45) Modbus/TCP	Ethernet (RJ45) Modbus/TCP	10/100 Mbps 10/100 Mbps
RS-485 Modbus RTU/AJE	US RS-485 Modbus RTU/JBUS	RS-485 Modbus RTU/JBUS	2,4 38.4 kbps
£接系统 2, 3	线 Способ подключения 2-, 3-проводной кабель	Bağlantı sistemi 2, 3-telli	,yarı dupleks
专输长度	Дальность передачи	İletim uzunluğu	1200 m
冬端电阻 可用 DIP 开关进行打	制 Нагрузочный резистор подключается посредством DIP-переключателя	Sonlandırma direnci DIP siviçlerle değiştirilebilir	120 Ω
段参数	Общие характеристики	Genel veriler	
追源电压 通过 EEM-MA	00 Электропитание через EEM-MA600	Besleme gerilimi EEM-MA600 ile	9 V
方护等级	Степень защиты	Koruma sınıfı	IP20
R寸 宽度 / 高度 / 深度	Размеры Ш / В / Г	Ölçüler W / H / D	45 x 65 x 48 mm / 45 x 65 x 48 mm
⊼境温度 (运行)	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Ortam sıcaklığı (çalışma)	-10 °C 55 °C (14 °F ila 131 °F)
「坑温度 (存放 / 运输)	Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-20 °C 85 °C (-4 °F 185 °F)
论许的最大相对湿度 (操作)	Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	Izin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	<u>≤ 95 %</u>
电气隔离	Гальваническая развязка	Elektriksel izolasyon	
E电源上的额定绝缘电压 < 300 V AC (L/N) 电涌电压	別 Расчетное напряжение изоляции при сетевом напряжении < 300 В АС (L/N)	< 300 V AC (L/N) şebeke gerilimindeki nominal yalıtım gerilimi Darbe gerilim	
	Категория перенапряжения	kategorisi	
E电源上的额定绝缘电压 > 300 V AC - 600 V AC (L/N) 电涌电压	别 Расчетное напряжение изоляции при сетевом напряжении > 300-600 В АС	> 300 V AC - 600 V AC (L/N) şebeke gerilimindeki nominal yalıtım gerilimi Darbe	II
	(L/N) Категория перенапряжения	gerilim kategorisi	
则量仪器 -IN / 扩展模块 安全隊	<u>измерительный прибор-IN / Модуль расширения</u> Безопасное разделение	Olçüm enstrümanı-IN / Genişleme modülü Güvenli izolasyon	EN 61010-1
则量仪器 -POW / 扩展模块 安全障	ів Измерительный прибор-РОШ / Модуль расширения Безопасное разделение	Olçüm enstrümanı-POW / Genişleme modülü Güvenli izolasyon	EN 61010-1
则试耐压 安全障	ка Испытательное напряжение Безопасное разделение	Test gerilimi Güvenli izolasyon	3,5 kV AC (50 Hz, 1 dk)
5染等级	Степень загрязнения	Kirlilik sınıfı	2
连接数据	Параметры провода	Bağlantı verileri	
异线横截面刚性 / 柔性	Сечение провода, жесткий / гибкий	Kablo kesiti tek telli / çok telli	0,5 mm ² 2,5 mm ²
	Тип подключения Вставные винтовые клеммы COMBICON	Bağlantı tipi Geçmeli COMBICON vidalı klemensi	
间线长度	Длина снятия изоляции	Kablo soyma uzunluğu	6 mm
【固力矩 】	Момент затяжки	Sikma torku	0,4 Nm
符合性 / 认证 符合 CE 相	准 Соответствие нормам /допуски Соответствие СЕ	Uygunluk / onaylar CE uyumu	
L, 美国 / 加拿大	UL, США / Канада	UL, USA / Kanada	UL 61010-1
			CSA-C22.2 No. 61010-1

