

Module de communication**1. Consignes de sécurité et avertissements**

- « Attention » sur les indications imprimeres 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.
- 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

- Veuillez 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 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 (DIP).

Mode de fonctionnement	Position des codeurs	Réseau de terminaison
Équipement terminal RS-485	ON / ON	activé
Équipement RS-485	OFF / OFF	désactivé

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. Éléments de commande et voyants (1)

LED	Coloris	Etat	Description	LED	Color	State	Description
SYS	-	Désactivé	Alimentation interne en panne Le firmware est initialisé à nouveau Panne matérielle	SYS	-	OFF	Internal power supply failed Firmware will be reinitialized Hardware disturbance
		Allumée	La phase de chargement du logiciel n'a pas été lancée correctement		Yellow	Lit	Software loading phase was not started correctly
					Green	Flashing (1 Hz)	Error during switch-on procedure
COM	Vert rouge	Clignote (1 Hz)	Erreur lors de la mise sous tension Système en service	COM	red	Lit	System is running
		Allumée	Sans perturbation		OFF	OFF	Disturbance free
			Clignote		Green	Flashing	Not supported
			Non pris en charge		OFF	Lit	Internal JBUS error
	Vert	Allumée	Erreur interne JBUS		Green	Flashing	Disturbance free
		Désactivé	Sans perturbation		Link	OFF	External JBUS error
			Clignote		Link	Lit	Disturbance free
			Erreur externe JBUS		Activity	Yellow	No connection to Ethernet network
			Sans perturbation			Flashing	Connection to Ethernet network
Link	Vert	Désactivé	Aucune connexion au réseau Ethernet				Ethernet transmission / -reception of data frames
		Allumée	Connexion au réseau Ethernet				
Activity	Jaune	Clignote	Envoy / 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.

Raccordement	Affection
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 enfoncee pendant 3 secondes)
▲▼	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
OK	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.
- 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 EEM-ETH-RS485-MA600:

The operating mode of the device is set using termination networks depending on the location on the bus system. 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 is 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)

LED	Color	State	Description
SYS	-	OFF	Internal power supply failed Firmware will be reinitialized Hardware disturbance
		Yellow	Software loading phase was not started correctly
		Green	System is running
COM	Vert rouge	Clignote (1 Hz)	Erreur lors de la mise sous tension Système en service
		Allumée	Sans perturbation
			Clignote
	Vert	Désactivé	Erreur interne JBUS
		Allumée	Sans perturbation
			Activity
Link	Vert	Désactivé	Aucune connexion au réseau Ethernet
		Allumée	Connexion au réseau Ethernet
Activity	Jaune	Clignote	Envoy / réception Ethernet de trames de données

5. Installation**5.1 Assembly**

The communication module is inserted into one of the four slots intended on the back of the EEM-MA600. The communication module occupies two slots. (2)

5.2 Connection

When connecting two RS-485 interfaces, connect the + and - connections of the respective devices with each other.

Connection	Assignment
NC	Shield connection
-	Data line -
+	Data line +
Ethernet	RJ45 interface

6. Example of use

for a connection example (3)

7. Configuring via the measuring device

Key	Description
PROG	Open configuration mode (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
OK	Confirming the setting
PROG	Closing the configuration mode (press and hold down for 3 seconds)

Press down the arrow keys ▲▼ until you reach the corresponding menu item.

Kommunikationsmodul**1. Sicherheits- und Warnhinweise**

- Das "Achtungssymbol" auf der Gerätetabung bedeutet:
⚠ Lesen Sie die Einbauanweisung vollständig durch.

Befolgen Sie die Einbauanweisung, da sonst die vorgesehene Schutz beeinträchtigt sein kann!

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

- 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 Energieressorter 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 verdreifte und abgeschirmte Leitung (Twisted Pair).

Betriebsmodus Energieressorter

Für EEM-ETH-RS485-MA600:

Der Betriebsmodus des Gerätes wird abhängig

FRANÇAIS

7.1 Configuration Modbus/TCP

Pour qu'une communication 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/TCP.

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 ».

7.2 Configuration MODBUS RTU (EMM-ETH-RS485-MA600 uniquement)

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
Adresse IP	192.168.1.1
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 ▲ 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'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.

Les tableaux de mémoire se trouvent dans le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure, à l'adresse phoenixcontact.net/products.

8. Serveur Web

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 moyennes
- Configuration, visualisation et diagnostic des équipements intégrés au réseau

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 performed because they are not relevant for Modbus/TCP.

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".

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 ▶ button.

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 ▶ button.

Set the subnet mask 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 gateway address: Eth GATE

Open edit mode via the ▶ button.

Select 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 recommended. 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

You can access the web server by entering the IP address 192.168.1.1 (default configuration) into the Internet browser.

Login details are: Profile level: Administrator; password: PhxAdm

The following functions are available via the web server:

- Displaying the most important basic parameters of the EEM-MA600
- Displaying the most important current and average measured values and counters
- Configuration, visualization and diagnostics of devices connected to the network

DEUTSCH

7.1 Modbus/TCP-Konfiguration

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

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.

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 Bearbeitungsmodus.

Über ▲ oder ▼ wählen Sie die Parität (Odd; Even; nO) aus.

</div

Módulo de comunicación**1. Indicaciones de seguridad y advertencias**

- La "serialización de advertencia" en los datos impresos del dispositivo 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.
- Sólo el personal cualificado puede instalar, 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 vaya 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

Participante final RS-485	Posición del selector	Red de terminación
ON / ON	ON / ON	activo.

Participante RS-485

OFF / OFF

desactivado

3. Descripción resumida

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

El 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 Fallido de hardware
COM	Amarillo	Encendido	La fase de carga del software no se inicio correctamente
	Verde	Encendido	Parpadeante (1 Hz) Error en el proceso de encendido
	rojo	Off	Sistema en marcha
	Verde	Parpadea	Sin fallos
Enlace	Verde	Encendido	No soportado.
	Verde	Off	Error interno de JBUS
Actividad	Verde	Encendido	Error externo de JBUS
	Amarillo	Parpadea	Sin fallos
Enlace	Verde	Off	Sin conexión a la red Ethernet
	Verde	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 medición**Tecla** **Descripción**

- PROG Abrir el modo de configuración (mantener pulsada 3 segundos)
 ▲▼ Sección 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
 OK Confirmación del ajuste
 PROG Cerrar modo de configuración (mantener presionado durante 3 segundos)

Pulse las teclas ▲▼ hasta llegar al correspondiente ítem de menú.

Módulo de comunicación**1. Instruções de segurança e alerta**

- O "símbolo de atención" na inscrição do equipamento significa:
 Ler completamente 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 torça torcida e blindada (par trenzado).

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 terminação. Selecionar o modo operacional necessário e ajustá-lo utilizando as chaves DIP.

Modo operacional

RS-485 participante final	Posição da chave	Rede de terminação
ON / ON	ON / ON	ativado

RS-485 participante

OFF / OFF

desativado

3. Descrição breve

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 permite 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)

LED	Cor	Estado	Descrição
SYS	-	Desligado	Alimentação interna com corrente falhou Firmware será reinicializado
COM	Amarillo	Acende	Carregamento de fase do software não foi realizada corretamente
	Amarelo	Acende	Falha na operação de ligação
	Verde	Acende	Sistema está funcionando
	vermelho	Desligado	Sem avarias
Link	Verde	Desligado	Não suportado
	Verde	Acende	Falha interna JBUS
Activity	Verde	Desligado	Sem avarias
	Verde	Acende	Falha externa JBUS
Link	Link	Desligado	Sem conexão com a rede Ethernet
	Link	Acende	Conexão com a rede Ethernet
Activity	Activity	Desligado	Envio / receção Ethernet de frames de dados
	Activity	Acende	Envio / receção Ethernet de frames de dados

5. Instalação**5.1 Montagem**

Il dispositivo di misurazione viene impiegato sulla parte posteriore dell'EEM-MA600 in uno dei quattro slot previsti. Il modulo di comunicazione occupa due slot. (2)

5.2 Connessione

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

Collegamento	Disposizione
NC	Collegamento schermatura
-	Linea dati -
+	Linea dati +
Ethernet	Interfaccia RJ45

6. Exemplo de aplicação

per un esempio di collegamento (3)

7. Configuração através do aparelho de medição**Tecla** **Descrição**

- PROG Abrir o modo de configuração (manter pressionado 3 segundos)
 ▲▼ Seleção do próximo item no menu
 ▶ Abrir modo de processamento
 ▷ No modo de processamento: Seleção dos parâmetros/valores numéricos a serem alterados
 ▲▼ No modo de processamento: Alterar parâmetros/valores numéricos
 OK Confirmação do ajuste
 PROG Fechar o modo de configuração (manter pressionado por 3 segundos)

Pressionar as teclas de seta ▲▼ até atingir o respectivo ítem de menu.

Modulo di comunicazione**1. Norme di sicurezza e avvertenze**

- Il "segnale di attenzione" sulla siglação do equipamento significa:
 Seguire 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. Indicazioni sui collegamenti

- Verificare che, durante il montaggio del modulo di espansione, il dispositivo di misurazione dell'energia sia collegato 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

Per EEM-ETH-RS485-MA600:

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

Modo di funzionamento

Utenza finale RS-485	Posizione dell'interruttore	Rete di terminazione
Utenza RS-485	ON / ON	ativato

ESPAÑOL

7.1 Configuración de Modbus/TCP

Para la comunicación Modbus/TCP deberá definirse una dirección Modbus. No será necesario configurar otras como COM ADR, COM BDS, COM PAR y COM STOP, porque no son relevantes para Modbus/TCP.

Configuración de la dirección MODBUS: COM ADR

Con la tecla ► podrá Ud. abrir el modo de edición.

Con ► podrá Ud. seleccionar los parámetros o valores numéricos que deseas modificar.

Con ▲ o ▼ podrá Ud. definir la dirección.

Con la tecla "OK" se confirmarán 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 ► podrá Ud. seleccionar los parámetros o valores numéricos que deseas modificar.

Con ▲ o ▼ podrá Ud. definir la dirección.

Con la tecla "OK" se confirmarán los ajustes.

Configuración de la velocidad de transmisión: COM BDS

Con la tecla ► podrá Ud. abrir el modo de edición.

Con ▲ o ▼ podrá Ud. seleccionar la velocidad de transmisión (2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kBit/s).

Con la tecla "OK" se confirmarán 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 confirmarán los ajustes.

Configuración de los bits de parada: COM STOP

Con la tecla ► podrá Ud. abrir el modo de edición.

Con ▲ o ▼ podrá Ud. seleccionar los bits de parada (1; 2).

Con la tecla "OK" se confirmarán los ajustes.

7.3 Configuración de Ethernet

Las siguientes opciones vienen definidas de fábrica:

Parámetro Valor

Dirección IP 192.168.1.1

Máscara de subred 255.255.255.0

Gateway 0.0.0.0

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 deseas modificar.

Con ▲ o ▼ puede Ud. elegir la dirección IP-Adresse para CL. A.

Con la tecla "OK" se confirmarán los ajustes.

Repita estos pasos y defina los valores para CL. B, C, D.

Con la tecla "OK" se confirmarán 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 deseas modificar.

Con ▲ o ▼ puede Ud. elegir la máscara de subred por CL. A.

Con la tecla "OK" se confirmarán los ajustes.

Repita estos pasos y defina los valores para CL. B, C, D.

Con la tecla "OK" se confirmarán 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 deseas modificar.

Con ▲ o ▼ puede Ud. definir la dirección de gateway para CL. A.

Con la tecla "OK" se confirmarán los ajustes.

Repita estos pasos y defina los valores para CL. B, C, D.

Con la tecla "OK" se confirmarán los ajustes.

Configuración de la activación de DHCP: Eth DHCP

Con la tecla ► podrá Ud. abrir el modo de edición.

Con ▲ o ▼ podrá Ud. elegir "SI" o "NO".

Con la tecla "OK" se confirmarán 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

PORTUGUÊSE

7.1 MODBUS configuração TCP

Para uma comunicação Modbus/TCP, é necessário ajustar um endereço Modbus. Não é preciso realizar os outros ajustes tais como COM ADR, COM BDS, COM PAR e COM STOP, visto que não são relevantes para Modbus/TCP.

Ajuste do endereço MODBUS: COM ADR

Abri 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

Abri 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“.

Ajuste de índice de transmissão: COM BDS

Abri o modo de edição, 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

Abri o modo de edição, utilizando a tecla de seta ►.

Utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼, selecionar a paridade (Odd; Even; nO).

Confirmar o ajuste com o botão „OK“.

Ajuste dos bits Stop: COM STOP

Abri 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

Endereço IP 192.168.1.1

Máscara de subrede 255.255.255.0

Gateway 0.0.0.0

Ativação DHCP NÃO

Ajuste do endereço Ethernet: Eth Adr IP

Abri 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“.

Ajuste da máscara de subrede: Eth MASH

Abri 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

Abri 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 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

Abri o modo de edição, utilizando a tecla de seta ►.

Selecionar "YES" ou "NO", utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼.

Confirmar o ajuste 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.

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 ADR

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 modificare 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".

通信模块

1. 安全警告和说明

设备标识上的“attention symbol”表示：
请仔细阅读安装说明书。
请遵守安装说明书以避免损坏所应起到的保护作用！

您可以在 phoenixcontact.net/products 中相应的用户手册中获得更多的信息。

- 仅有具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装和调试。需遵守所在国家的相关安全规定以防止事故发生。
- 应按照提供的操作说明书进行安装。不得进入设备内部的回路。
- 设备无需保养。修理工作只能由制造商进行。

2. 连接注意事项

- 在安装外接模块期间要确保动力测量设备已切断电源。
- RS-485 电缆必须端接在带 120 Ω 电阻总线的两个末端上（经设备供电）。可以通过 DIP 开关在设备内关闭电阻（DIP 开关 1+2 至 ON（开））。

• 采用绞合且屏蔽的电缆（双绞线）。

动力测量设备运行模式

对于 EEM-ETH-RS485-MA600：

根据总线系统上的位置，用终端网络设备设置运行模式。选择所需的运行模式，并借助 DIP 开关进行设定。

运行模式	开关位置	终端网络
RS-485 终端设备	ON / 开	激活
RS-485 设备	OFF / 关	关断

3. 概述

可以用 EEM-ETH-MA600 和 EEM-ETH-RS485-MA600 通信模块对 EEM-MA600 测量设备进行扩展。

The EEM-ETH-MA600 可以与 10BaseT 或 100BaseT 的网络进行以太连接。

EEM-ETH-RS485-MA600 作为 RS-485 / 以太网关（Modbus/TCP / Modbus/RTU）。该网关允许使用经 RS-485 的模块作为 MODBUS/JBUS 网络的主机，最多可以带 246 台从机。

通过 web 服务器接口最多可连接并评估 10 台从机。

如果是两个模块，内置的 WEB 服务器就用于网络内部所接设备的组态、显示及诊断。

4. 操作与显示 (1)

LED	颜色	状态	描述
SYS	-	OFF	内部电源中断 将重新初始化固件 硬件故障
COM	黄色	亮起 闪光 (1 Hz)	软件载入阶段未正确启动 在开启过程中出错
COM	绿色 红色	亮起 OFF 闪光	系统正在运行 无故障 不支持
Link	绿色	亮起 OFF 闪光	内部 JBUS 故障 无故障 外部 JBUS 故障
活动	绿色	亮起 OFF 闪光	无故障 未连接以太网 连接了以太网
活动	黄色	亮起 闪光	以太网传输 / - 数据帧的接收

5. 安装

5.1 安装

通信模块插进其中一个插槽中，共有四个插槽，位于 EEM-MA600 的背面。通信模块占两个插槽。（2）

5.2 连接

连接两个 RS-485 时，将相应设备的正极和负极接线分别相接。

连接	分配
NC	屏蔽连接
-	数据线 -
+	数据线 +
以太网	RJ45 接口

6. 应用举例

连接实例 (3)

7. 通过测量设备进行设置

要点 描述

- PROG 打开组态模式（按 3 秒钟）
- ▲ ▼ 选择下一个菜单项目
- 启动修改模式
- 在修改模式中：选择需要修改的参数 / 数值
- ▲ ▼ 在修改模式中：修改参数 / 数值
- OK 确认设置
- PROG 关闭组态模式（按下并按住三秒钟）

按下箭头键 ▲ ▼，直至到达相应的菜单项。

Коммуникационный модуль

1. Указания по технике безопасности

- ⚠️ Воскликальный знак, нанесенный на устройство, означает:
Полностью прочтите инструкцию по установке.
Следите 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 должно монтироваться, 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 соглашающихся резисторов. Выбрать необходимый рабочий режим и установить его по помощи DIP-переключателя.

Рабочий режим	Позиция переключателей	Сеть соглашающихся резисторов
RS-485 оконечное устройство	ВКЛ / ВКЛ	активировано
RS-485 устройство	Выкл/Выкл	деактивировано

3. Краткое описание

Измерительный прибор EEM-MA600 может быть расширен коммуникационными модулями EEM-ETH-MA600 и EEM-ETH-RS485-MA600.

Модуль EEM-ETH-MA600 позволяет связь Ethernet с 10BaseT или 100BaseT сетями. Модуль EEM-ETH-RS485-MA600 - шлюз RS-485 / Ethernet (Modbus/TCP / Modbus/RTU). Шлюз позволяет использование модуля в качестве ведущего устройства сети MODBUS/JBUS через RS-485 с максимально 246 ведомыми модулями.

При подключении и обработке данных через интерфейс веб-сервера допускается до 10 ведомых устройств.

Для обоих модулей служит интегрированный WEB-сервер для конфигурации, визуализации и диагностики подключенных в сети абонентов.

4. Элементы управления и индикации (1)

СИД	Цвет	Состояние	Описание
SYS	-	Выкл.	Не поступает питание с внутреннего источника Микропрограммное обеспечение инсталлируется заново
COM	желтый	Горит	Сбой на аппаратном обеспечении Фаза загрузки программного обеспечения была запущена ненадлежащим образом
COM	Зеленый	Мигает (1 Гц)	Ошибка при включении
COM	Красный	Горит	Система работает
Link (связь)	Зеленый	Выкл.	Бесперебойно
Activity (состояние АКТИВНО)	желтый	Горит	Не поддерживается
Link (связь)	Зеленый	Горит	Внутренний сбой JBUS
Activity (состояние АКТИВНО)	желтый	Мигает	Внешний сбой JBUS
Link (связь)	Зеленый	Горит	Бесперебойно
Activity (состояние АКТИВНО)	желтый	Мигает	Нет связи с сетью Ethernet
Activity (состояние АКТИВНО)	желтый	Горит	Связь с сетью Ethernet
Activity (состояние АКТИВНО)	желтый	Мигает	Ethernet- отправка / -получение кадров данных

5. Монтаж

5.1 Монтаж

Коммуникационный модуль устанавливается на обратной стороне EEM-MA600 в одно из четырех предназначеннных для этого гнезд. Коммуникационный модуль занимает два гнезда. (2)

5.2 Подключение

Для сопряжения двух интерфейсов RS-485 соединить между собой подключения + und - соответствующими проводами.

Подключение

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

6. Пример использования

Для примера подключения (3)

7. Конфигурация через измерительный прибор

Кнопка

Кнопка	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 настройки
PROG	Выход 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 simgeli" etiketinin anlamı:
Arzu edilen kormayı sağlamak için montaj talimatlarına uyun!

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

2. Bağlantı talimatları

- Genişleme modülünün montajı sırasında enerji ölçüm cihazının beslemesini kesidiğinden emin olun.
- RS 485 kablosu 120 Ω direnç bus'ın her iki ucundan sonlandırılmıştır. Direnç cihazındaki DIP sıvıcıları değiştirilebilir (1 + 2 DIP sıvıcıları ON)
- Bükümü çift ve ekranlı kablo kullanın (Twisted Pair)

Enerji ölçüm cihazı işletim modu

- EEM-ETH-RS485-MA600 için:
Cihazın işletim modu bus sistemindeki yere bağlı olarak sonlandırma network'leri kullanılır. Gerekli işletim modunu seçin ve DIP sıvı 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 modüllerine genişletilebilir.

EEM-ETH-MA600, 10BaseT veya 100BaseT network'lere Ethernet bağlantısı sağlar.
EEM-ETH-RS485-MA600'un RS-485 / Ethernet Gateway (Modbus/TCP / Modbus/RTU) olarak kullanılması. Gateway, modülün MODBUS/JBUS network'ünde RS-485 üzerinden maksimum 246 slave ile master olarak kullanılmasını sağlar.

</

中文

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。

设置传输速度 : COM BDS

通过▶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	值
IP 地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
网关	0.0.0.0
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。

重复这些步骤，为 CL. B、C、D 设定数值。

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

通过▶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

您可以输入 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 EEM-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

РУССКИЙ

7.1 Modbus/TCP-конфигурация

Для связи Modbus/TCP необходимо установить Modbus-адрес. Другие настройки, такие как COM ADR, COM 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 OK, 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 OK, подтвердить настройку.

Настройка скорости передачи данных: COM BDS

При помощи кнопки ▶ включить режим редактирования.

При помощи кнопки ▶ выбрать скорость передачи данных (2.4; 4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbps).

Нажав кнопку OK, подтвердить настройку.

Настройка четности: COM PAR

При помощи кнопки ▶ включить режим редактирования.

При помощи кнопок ▲ или ▼ выбрать четность (Odd; Even; nO).

Нажав кнопку OK, подтвердить настройку.

Настройка стоп-битов: COM STOP

При помощи кнопки ▶ включить режим редактирования.

При помощи кнопок ▲ или ▼ выбрать стоп-биты (1; 2).

Нажав кнопку OK, 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

Шлюз 0.0.0.0

DHCP-активация НЕТ

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. A.

Нажав кнопку OK, 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. A.

Нажав кнопку OK, 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. A.

Нажав кнопку OK, подтвердить настройку.

Повторить шаги и настроить значения для CL. B, C, D.

Нажав кнопку OK, подтвердить настройку.

Настройка активации DHCP: Eth DHCP

При помощи кнопки ▶ включить режим редактирования.

При помощи кнопки ▶ выбрать “ДА” или “НЕТ”.

Нажав кнопку OK, 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 доступа: уровень профиля: Administrator, пароль: PhxAdm

На Web-сервере имеются следующие функции:

- Индикация важнейших основных параметров модуля EEM-MA600

- Индикация важнейших актуальных и средних измеряемых величин и счетчиков

- Конфигурация, визуализация и диагностика подключенных в сети абонентов

TÜRKÇE

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

▶ tuşuya edit (düzenleme) modunu açın.

▶ tuşuya 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

▶ tuşuya edit (düzenleme) modunu açın.

▶ tuşuya değiştirilecek parametreleri / değerleri seçin.

▲ veya ▼ ile adresi set edin.

“OK” ile ayarı onaylayın.

İletim hızının ayarlanması: COM BDS

▶ tuşuya edit (düzenleme) modunu açın.

▲ veya ▼ ile iletişim hızı (2.4; 4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbps) seçin.

“OK” ile ayarı onaylayın.

Paritinen ayarlanması: COM PAR

▶ tuşuya edit (düzenleme) modunu açın.

▲ veya ▼ ile paritye (Odd; Even; nO) seçin.

“OK” ile ayarı onaylayın.

Stop bitlerinin ayarlanması: COM STOP

▶ tuşuya edit (düzenleme) modunu açın.

▲ veya ▼ ile stop bitlerini (1; 2) seçin.

“OK” ile ayarı onaylayın.

7.3 Ethernet konfigürasyonu