

Pasarela de comunicación con conexión WLAN,
Ethernet y RS485

Communication Gateway with WLAN-, Ethernet-
and RS485-Connection



Uso previsto

El módulo COM.GW.500 (COM) sirve como puerta de enlace para uno o varios módulos de medición DAT.PM.063A3P.KA/SA (DAT). El módulo COM dispone de diversas interfaces (Ethernet, WLAN y RS485) a través de las cuales los valores de medición de los módulos DAT pueden transmitirse a sistemas y servicios de nivel superior mediante Modbus TCP/RTU y MQTT. Además, el módulo COM incorpora un servidor web integrado que permite visualizar los datos de medición, configurar los módulos DAT y ajustar los parámetros a través de un portal web. Asimismo, el módulo COM incluye entradas y salidas digitales (E/S) que pueden ser configuradas por el usuario según sus necesidades.

Puede descargarse un manual de usuario detallado en el sitio web: phi.krausnaimer.com/downloads.

Intended Use

The COM.GW.500 (COM) module serves as a gateway for one or more DAT.PM.063A3P.KA/SA (DAT) measurement modules. The COM module features various interfaces (Ethernet, WLAN, RS485) through which the measurement values from the DAT modules can be forwarded to higherlevel systems and services via Modbus TCP/RTU and MQTT. Additionally, the COM module features an integrated web server that allows to visualize measurement data, configure DAT modules, and adjust settings via a web portal. Furthermore, the COM module includes digital inputs and outputs (I/Os) that can be configured by the user as needed.

A detailed user manual is available for download on the website phi.krausnaimer.com/downloads.

Declaración de Conformidad UE/Reino Unido

K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m. b. H (UE) y Kraus & Naimer Ltd (Reino Unido) declaran por la presente que el COM.GW.500 cumple con todos los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes de la Directiva sobre Equipos Radioeléctricos 2014/53/UE.

La Declaración de Conformidad UE/Reino Unido, con el número de documento "KKE 9801-XA/X / 03.25", está disponible para su descarga en el sitio web: phi.krausnaimer.com/downloads.



EU/UK Declaration of Conformity

K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H (EU) and Kraus & Naimer Ltd (UK) hereby declares that the COM.GW.500 complies with all basic requirements and relevant provisions of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

The EU/UK declaration of conformity with the document number "KKE 9801-XA/X / 03.25" is available for download on the website phi.krausnaimer.com/downloads.



Tenga en cuenta

La instalación eléctrica y la puesta en servicio del módulo COM solo pueden ser realizadas por personal cualificado.

Durante la instalación y el uso deben respetarse las normativas y reglamentos locales, regionales y nacionales aplicables.

Si se detecta algún daño al retirar el módulo COM de su embalaje, no lo instale.

El módulo COM no debe abrirse!

No se prevén trabajos de mantenimiento ni reparación por parte del usuario en el módulo COM.

PLEASE NOTE

The electrical installation and operation of the COM module may only be carried out by qualified personnel!

The local, regional and national rules and regulations must be respected during installation and usage!

If damage is detected when removing the COM module from its packaging, do not install it!

The COM module must not be opened!

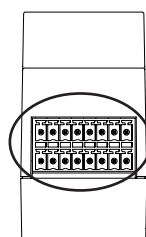
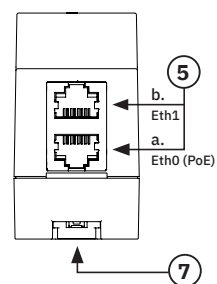
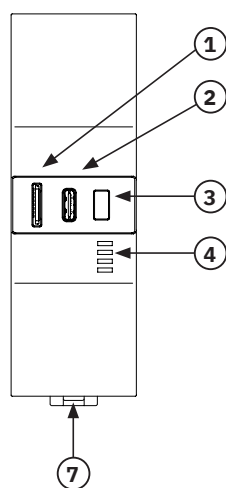
No maintenance or service is intended for the COM module.

Cybersecurity-Notices

Para protegerse frente a las amenazas cibernéticas, los sistemas, máquinas y redes deben integrarse en un concepto de seguridad integral. Este concepto de seguridad debe corresponder al estado actual de la técnica y mantenerse de forma continua para garantizar la ciberseguridad.

Cybersecurity-Notices

To be protected against cyber threats, the systems, machines and networks must be integrated into a holistic security concept. The security concept must correspond to the current state of the art and be continuously maintained to ensure cybersecurity.



Descripción del módulo		Module Description	
1	Ranura para tarjeta microSD	microSD slot	
2	Puerto USB-C	USB-C Port	
3	Botón de usuario	User Button	
4	Indicador de estado LED	LED status indicator	
5	2 conexiones Ethernet a. Eth0 (compatible con PoE) b. Eth1 (no compatible con PoE)	2x Ethernet a. Eth0 (PoE capable) b. Eth1 (not PoE capable)	
6	Conector de 16 pines para RS485 / E/S / 24 V CC	16-pin connection for RS485 / IOs / 24 V DC	
7	Dispositivo de fijación para carril DIN	Locking device for DIN rail	
8	Conector de 8 pines para módulos de expansión	8-pin connection for expansion modules	

Puede encontrar información detallada en el manual de usuario.

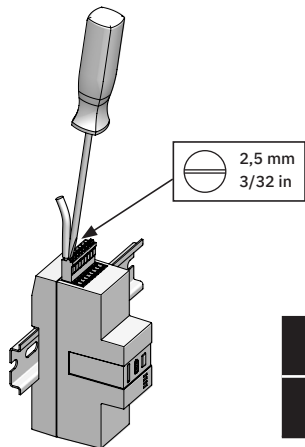
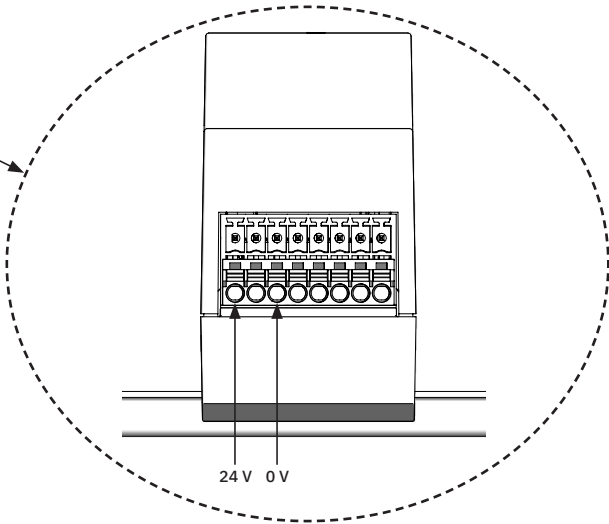
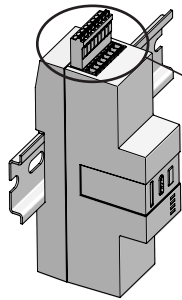
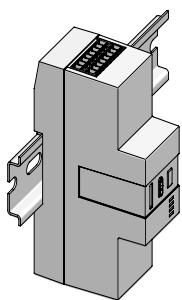
Detailed Information can be found in the user manual.

DIO 0-7							
0	1	2	3	4	5	6	7
24 V	24 V	0 V	0 V	0 V	0 V	DATA A RS0-P	Data B RS0-N
Alimentación del módulo + E/S (0 V para DI, 24 V para DO) Supply modul + IOs (0 V for DI, 24 V for DO)							
RS485 Half-Duplex							

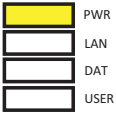
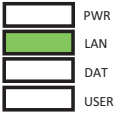
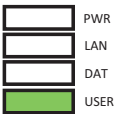
8			
Data A RS0-P	0 V	Data A RS1-P	NC
Data B RS0-N	0 V	Data B RS1-N	NC
RS485 Half-Duplex			

Instalación y conexión

Installation and Connection



Configuración de conductores para el borne de 8 polos				
Conductor construction 8-pole terminal				
Min.		Máx.		Longitud de pelado
Min.		Max.		Stripping length
rígido / multihilo	solid / multi-wired	0,2 mm² / AWG 24	1,5 mm² / AWG 16	8–10 mm / 0,31–0,39 in
flexible con puntera	stranded with ferrule	0,25 mm²	1,5 mm²	8–10 mm / 0,31–0,39 in

Descripción del indicador de estado LED		Description LED Status Indicator
Estado de alimentación		
	Amarillo: Cargador de arranque	Yellow: Cargador de arranque
	Verde intermitente: Proceso de arranque	Green flashing: Boot process
	Verde: Funcionamiento correcto	Green: Operation OK
	Rojo intermitente: Error	Red flashing: Error
	Amarillo/verde intermitente: Actualización en curso	Yellow/Green flashing: Update
LAN/WLAN		
	Verde: Todas las interfaces configuradas están conectadas	Green: All configured interfaces are connected
	Verde intermitente: Transferencia de datos en curso	Green flashing: Data transfer
	Amarillo: Al menos una de las interfaces configuradas no está conectada. Por ejemplo, se han configurado tanto la conexión Ethernet como la WLAN, pero la WLAN no está conectada.	Yellow: At least one of the configured interfaces is not connected. For example, both the Ethernet connection and WLAN were configured, but WLAN is not connected.
	Amarillo intermitente: Se están transmitiendo datos; sin embargo, una de las interfaces configuradas no está operativa o no está conectada. Por ejemplo, se han configurado tanto la conexión Ethernet como la WLAN, pero la transmisión de datos se realiza únicamente a través de Ethernet.	Yellow flashing: Data is being transmitted; however, one of the configured interfaces is not operational or connected. For example, both the Ethernet connection and WLAN were configured, but data transmission is occurring only over Ethernet.
DAT		
	Amarillo intermitente: No hay ningún módulo DAT conectado	Yellow flashing: No DAT module connected
	Verde intermitente: Transferencia de datos en curso.	Green flashing: Data transfer
	Verde: Todos los módulos DAT emparejados están conectados	Green: All paired DAT modules connected
	Verde/rojo intermitente: Al menos una conexión DAT está interrumpida	Green/Red flashing: Min. one DAT connection interrupted
	Rojo: Todas las conexiones DAT están interrumpidas	Red: All DAT connections interrupted
Usuario		
	Verde: Web: El usuario ha iniciado sesión y está activo Alarma: Umbral seleccionado	Green: • Web: User is logged in and active • Alarm: Selected threshold
	Verde intermitente: Modbus: Hay actividad (consulta válida) Alarma: Umbral seleccionado	Green flashing: • Modbus: If there is activity (valid query) • Alarm: Selected threshold

Datos técnicos

Tensión nominal	24 V DC +/- 10%
Consumo máximo de corriente con alimentación de 24 V CC	4,5 A
Tensión nominal PoE	0 IEEE 802.3af
Temperatura de funcionamiento	-25 °C - +60 °C
Condiciones de transporte y almacenamiento	-40 °C - +85 °C
Grado de contaminación	2
Altitud	< 2000 m
Humedad relativa	95% sin condensación
Índice de resistencia a los choques	3M4 IEC 60721-3-3
Comunicación por radio	WLAN: • IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • 2.4 GHz/5 GHz Inalámbrica: • Banda ISM: de 2,400 a 2,4835 GHz • Potencia de transmisión: 8 dBm
Longitud del cable de E/S	Longitud máxima del cable: 30 m (se recomienda evitar cables largos) Apto únicamente para uso en interiores
E/S – Entrada	12-30 V DC
E/S – Salida	24 V DC, per uitgang 500 mA

Technical Data

Nominal Voltage	24 V DC +/- 10%
Max. current consumption with 24 VDC supply	4.5 A DC
Rated voltage PoE	0 IEEE 802.3af
Operating temperatur	-25 °C to 60 °C
Transport and storage conditions	-40 °C to 85 °C
Pollution degree	2
Altitude	< 2000 m
Relative humidity	95% without condensation
Shock resistance index	3M12 IEC 60721-3-3
Radio communication	WLAN: • IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • 2.4 GHz/5 GHz Wireless: • ISM-Band: 2.400 to 2.4835 GHz • Transmitter power: 8 dBm
I/Os cable length	Cable length of max. 30 m (avoiding long cables) Only suitable for indoor use
I/Os - Input	12-30 V DC
I/Os - Output	24 V DC per output max. 500 mA

Fabricante / Manufacturer:

Kraus & Naimer Produktion GmbH
 Schumanngasse 39
 1180 Vienna
 AUSTRIA
www.krausnaimer.com
phi_support@krausnaimer.com