

Gateway di comunicazione con connessione WLAN, Ethernet e RS485

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



Uso previsto

Il modulo COM.GW.500 (COM) funge da gateway per uno o più moduli di misura DAT.PM.063A3P.KA/SA (DAT). Il modulo COM dispone di diverse interfacce (Ethernet, WLAN, RS485), tramite le quali i valori di misura provenienti dai moduli DAT possono essere inoltrati a sistemi e servizi di livello superiore tramite Modbus TCP/RTU e MQTT. Inoltre, il modulo COM dispone di un server web integrato che consente di visualizzare i dati di misura, configurare i moduli DAT e modificare le impostazioni tramite un portale web. Il modulo COM include inoltre ingressi e uscite digitali (I/O), che possono essere configurati dall'utente in base alle esigenze.

Un manuale utente dettagliato è disponibile per il download sul sito 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.

Dichiarazione di conformità UE/UK

K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H. (UE) e Kraus & Naimer Ltd (UK) dichiarano con la presente che il COM.GW.500 è conforme a tutti i requisiti essenziali e alle disposizioni pertinenti alla Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE.

La dichiarazione di conformità UE/UK con il numero di documento "KKE 9801-XA/X / 03.25" è disponibile per il download sul sito 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.



NOTA BENE

L'installazione elettrica e il funzionamento del modulo COM possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato!

Durante l'installazione e l'utilizzo devono essere rispettate le norme e le disposizioni locali, regionali e nazionali!

Se, al momento della rimozione del modulo COM dall'imballaggio, vengono rilevati danni, non installarlo!

Il modulo COM non deve essere aperto!

Per il modulo COM non sono previsti interventi di manutenzione o assistenza.

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!

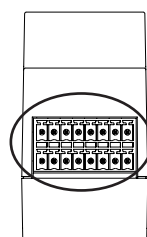
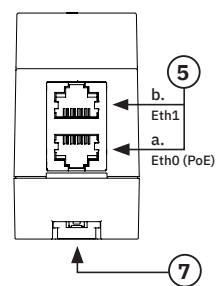
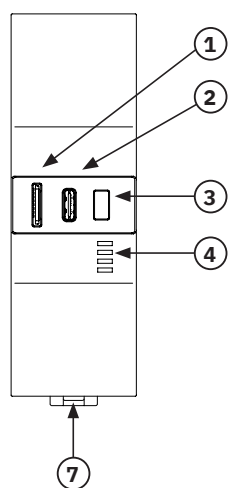
No maintenance or service is intended for the COM module.

Avvertenze sulla cybersicurezza

Per essere protetti dalle minacce informatiche, i sistemi, le macchine e le reti devono essere integrati in un concetto di sicurezza olistico. Il concetto di sicurezza deve essere ALL'AVANGUARDIA ed essere mantenuto costantemente aggiornato per garantire la cybersicurezza.

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.



Descrizione del modulo		Module Description	
1	Slot microSD	microSD slot	
2	Porta USB-C	USB-C Port	
3	Pulsante utente	User Button	
4	Indicatore di stato a LED	LED status indicator	
5	2x Ethernet a. Eth0 (compatibile con PoE) b. Eth1 (non compatibile con PoE)	2x Ethernet a. Eth0 (PoE capable) b. Eth1 (not PoE capable)	
6	Connessione a 16 pin per RS485 / I/O / 24 V CC	16-pin connection for RS485 / IOs / 24 V DC	
7	Dispositivo di blocco per guida DIN	Locking device for DIN rail	
8	Connessione a 8 pin per moduli di espansione	8-pin connection for expansion modules	

Informazioni dettagliate sono disponibili nel manuale utente. Detailed Information can be found in the user manual.

6

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

Modulo di alimentazione + I/O (0 V per DI, 24 V per DO)
Supply modul + IOs (0 V for DI, 24 V for DO)

RS485 Half-Duplex

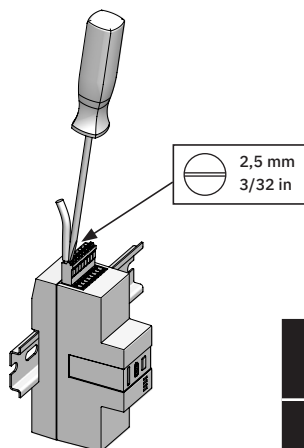
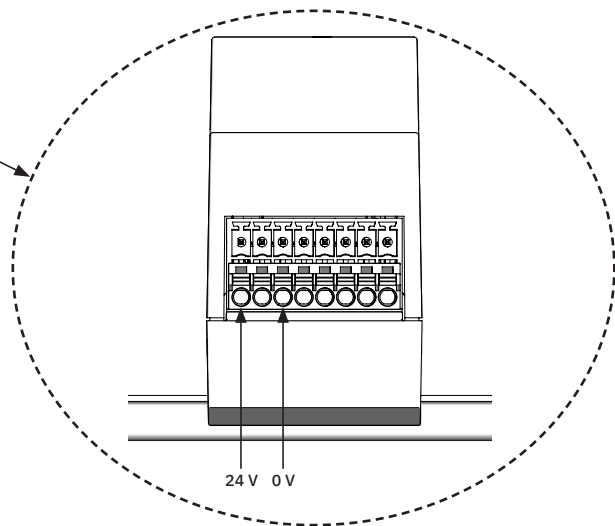
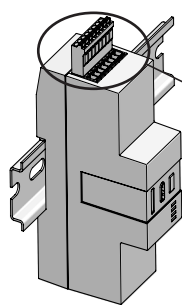
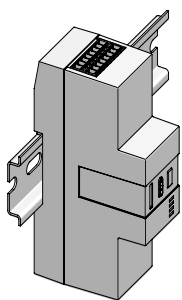
8

Data A RS0-P	0 V	Data A RS1-P	NC
Data B RS0-N	0 V	Data B RS1-N	NC

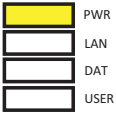
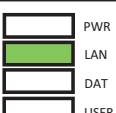
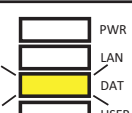
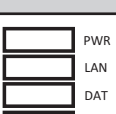
RS485 Half-Duplex

Installazione e collegamento

Installation and Connection



Struttura del conduttore morsetto a 8 poli				
Conductor construction 8-pole terminal				
		Min.	Max.	Lunghezza di spelatura
		Min.	Max.	Stripping length
rigido / flessibile multifili	solid / multi-wired	0,2 mm² / AWG 24	1,5 mm² / AWG 16	8–10 mm / 0,31–0,39 in
flessibile con puntalino	stranded with ferrule	0,25 mm²	1,5 mm²	8–10 mm / 0,31–0,39 in

Descrizione dell'indicatore di stato a LED		Description LED Status Indicator
Power-Status		
	Giallo: Bootloader	Yellow: Bootloader
	Verde lampeggiante: Processo di avvio	Green flashing: Boot process
	Verde: Funzionamento OK	Green: Operation OK
	Rosso lampeggiante: Errore	Red flashing: Error
	Giallo/Verde lampeggiante: Aggiornamento	Yellow/Green flashing: Update
LAN/WLAN		
	Verde: Tutte le interfacce configurate sono collegate	Green: All configured interfaces are connected
	Verde lampeggiante: Trasferimento dati	Green flashing: Data transfer
	Giallo: Almeno una delle interfacce configurate non è collegata. Ad esempio, sono state configurate sia la connessione Ethernet sia la WLAN, ma la WLAN non è collegata.	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.
	Giallo lampeggiante: I dati vengono trasmessi; tuttavia, una delle interfacce configurate non è operativa o non è collegata. Ad esempio, sono state configurate sia la connessione Ethernet sia la WLAN, ma la trasmissione dei dati avviene solo tramite 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		
	Giallo lampeggiante: Nessun modulo DAT collegato	Yellow flashing: No DAT module connected
	Verde lampeggiante: Trasferimento dati	Green flashing: Data transfer
	Verde: Tutti i moduli DAT associati sono collegati	Green: All paired DAT modules connected
	Verde/Rosso lampeggiante: Almeno una connessione DAT interrotta	Green/Red flashing: Min. one DAT connection interrupted
	Rosso: Tutte le connessioni DAT interrotte	Red: All DAT connections interrupted
User		
	Verde: - Web: l'utente ha effettuato l'accesso ed è attivo - Allarme: soglia selezionata	Green: - Web: User is logged in and active - Alarm: Selected threshold
	Verde lampeggiante: - Modbus: in caso di attività (richiesta valida) - Allarme: soglia selezionata	Green flashing: - Modbus: If there is activity (valid query) - Alarm: Selected threshold

Dati tecnici

Tensione nominale	24 V DC +/- 10%
Consumo massimo di corrente con alimentazione a 24 V CC	4,5 A DC
Tensione nominale PoE	0 IEEE 802.3af
Temperatura di esercizio	da -25 °C a 60 °C
Condizioni di trasporto e stoccaggio	da -40 °C a 85 °C
Grado di inquinamento	2
Altitudine	< 2000 m
Umidità relativa	95% senza condensa
Indice di resistenza agli urti	3M12 IEC 60721-3-3
Comunicazione radio	WLAN: • IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • 2,4 GHz/5 GHz Wireless: • Banda ISM: da 2,400 a 2,4835 GHz • Potenza del trasmettitore: 8 dBm
Lunghezza cavo I/O	Lunghezza cavo max. 30 m (evitare cavi lunghi) Adatto esclusivamente per uso interno
I/O - Ingresso	12-30 V DC
I/O - Uscita	24 V CC per uscita, max. 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

Produttore / Manufacturer:

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