

Kommunikationsgateway med WLAN-, Ethernet- og RS485-forbindelse.

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



Tilsluttet anvendelse

COM.GW.500-modul (COM) fungerer som en gateway til et eller flere DAT. PM.063A3P.KA/SA (DAT) målemoduler. COM-modul er udstyret med forskellige grænseflader (Ethernet, WLAN og RS485), hvorigennem måleværdierne fra DAT-modulerne kan videresendes til overordnede systemer og tjenester via Modbus TCP/RTU og MQTT. Derudover har COM-modul en integreret webserver, som gør det muligt at visualisere måledata, konfigurere DAT-moduler og foretage indstillinger via en webportal. COM-modul omfatter desuden digitale ind- og udgange (I/O'er), som kan konfigureres af brugeren efter behov.

En detaljeret brugervejledning kan downloades fra hjemmesiden: 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.

EU/UK-overensstemmelseserklæring

K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H. (EU) og Kraus & Naimer Ltd (UK) erklærer hermed, at COM.GW.500 overholder alle grundlæggende krav og relevante bestemmelser i radioudstyrsdirektivet 2014/53/EU.

EU-/UK-overensstemmelseserklæringen med dokumentnummer „KKE 9801-XA/X / 03.25“ kan downloades fra hjemmesiden: 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.



BEMÆRK

Den elektriske installation og drift af COM-modul må kun udføres af kvalificeret personale!

Lokale, regionale og nationale regler og forskrifter skal overholdes under installation og brug!

Hvis der konstateres skader, når COM-modul tages ud af emballagen, må det ikke installeres!

COM-modul må ikke åbnes!

COM-modul er ikke beregnet til vedligeholdelse eller service.

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!

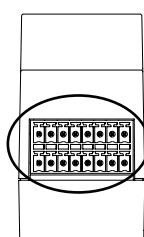
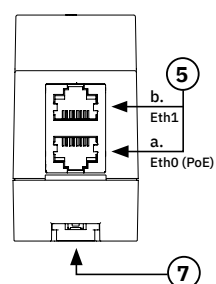
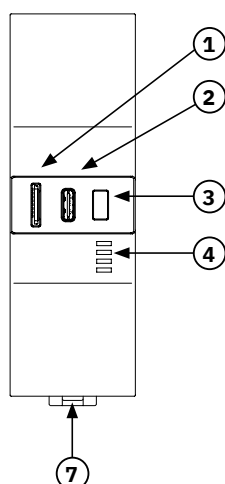
No maintenance or service is intended for the COM module.

Meddelelser om cybersikkerhed

For at beskytte mod cybertrusler skal systemer, maskiner og netværk integreres i et helhedsorienteret sikkerhedskoncept. Sikkerhedskonceptet skal svare til det aktuelle tekniske niveau (state of the art) og løbende vedligeholdes for at sikre cybersikkerheden.

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.



Modulbeskrivelse	Module Description
1 microSD-kortslot	microSD slot
2 USB-C-port	USB-C Port
3 Brugerknapp	User Button
4 LED-statusindikator	LED status indicator
5 2x Ethernet a. Eth0 (PoE-kompatibel) b. Eth1 (ikke PoE-kompatibel)	2x Ethernet a. Eth0 (PoE capable) b. Eth1 (not PoE capable)
6 16-polet tilslutning til RS485 / I/O'er / 24 V DC	16-pin connection for RS485 / IOs / 24 V DC
7 Låsemekanisme til DIN-skinne	Locking device for DIN rail
8 8-polet tilslutning til udvidelsesmoduler	8-pin connection for expansion modules

Detaljerede oplysninger findes i brugervejledningen.

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

Forsyningsmodul + I/O'er (0 V til DI, 24 V til DO)
Supply modul + IOs (0 V for DI, 24 V for DO)

RS485 Half-Duplex

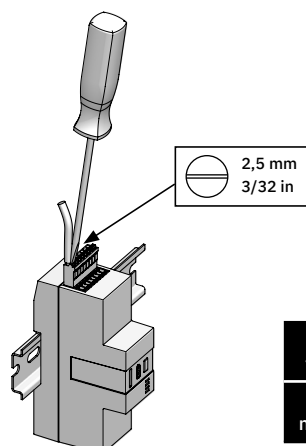
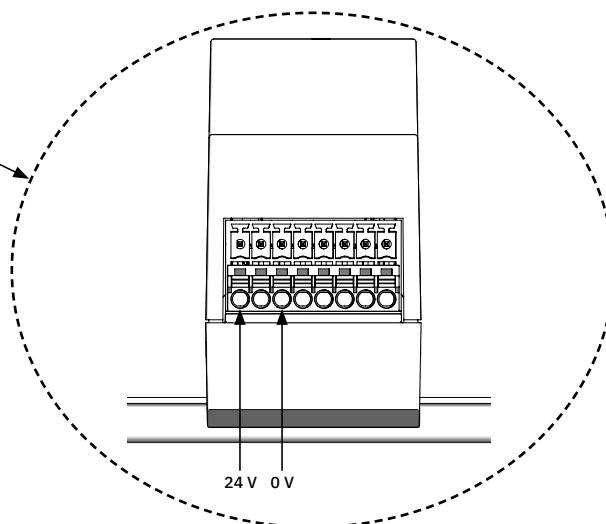
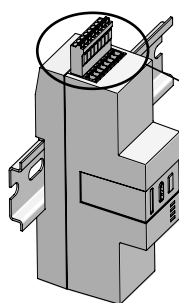
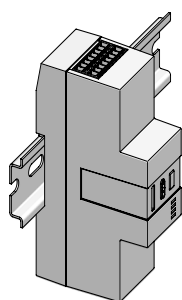
8

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

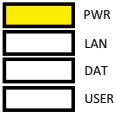
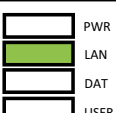
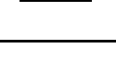
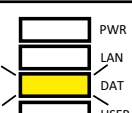
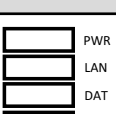
RS485 Half-Duplex

Installation og tilslutning

Installation and Connection



Lederopbygning, 8-polet klemme		
Conductor construction 8-pole terminal		
Min.	Maks.	Afisoleringslængde
Min.	Max.	Stripping length
massiv leder / flertrådet leder	solid / multi-wired	0,2 mm ² / AWG 24
fleksibel leder med endehylster	stranded with ferrule	1,5 mm ²
		8-10 mm / 0,31-0,39 in

Beskrivelse af LED-statusindikator		Description LED Status Indicator
Forsyningsstatus		
	Gul: Bootloader	Yellow: Bootloader
	Grøn, blinkende: Opstartsproces	Green flashing: Boot process
	Grøn: Normal drift	Green: Operation OK
	Rød, blinkende: Fejl	Red flashing: Error
	Gul/grøn, blinkende: Update	Yellow/Green flashing: Update
LAN/WLAN		
	Grøn: Alle konfigurerede grænseflader er tilsluttet	Green: All configured interfaces are connected
	Grøn, blinkende: Dataoverførsel	Green flashing: Data transfer
	Gul: Mindst én af de konfigurerede grænseflader er ikke tilsluttet. For eksempel er både Ethernet-forbindelsen og WLAN konfigureret, men WLAN er ikke tilsluttet	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.
	Gul, blinkende: Data overføres, men én af de konfigurerede grænseflader er ikke operationel eller tilsluttet. For eksempel er både Ethernet-forbindelsen og WLAN konfigureret, men dataoverførslen sker kun via 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		
	Gul, blinkende: Intet DAT-modul tilsluttet	Yellow flashing: No DAT module connected
	Grøn, blinkende: Dataoverførsel	Green flashing: Data transfer
	Grøn: Alle parrede DAT-moduler er tilsluttet	Green: All paired DAT modules connected
	Grøn/rød, blinkende: Mindst én DAT-forbindelse er afbrudt	Green/Red flashing: Min. one DAT connection interrupted
	Rød: Alle DAT-forbindelser er afbrudt	Red: All DAT connections interrupted
Bruger		
	Grøn: • Web: Brugeren er logget ind og aktiv • Alarm: Valgt tærskelværdi	Green: • Web: User is logged in and active • Alarm: Selected threshold
	Grøn, blinkende: • Modbus: Der er aktivitet (gyldig forespørgsel) • Alarm: Valgt tærskelværdi	Green flashing: • Modbus: If there is activity (valid query) • Alarm: Selected threshold

Tekniske data

Nominel spænding	24 V DC +/- 10%
Maks. strømforbrug ved 24 V DC-forsyning	4,5 A DC
Nominel PoE-spænding	0 IEEE 802.3af
Driftstemperatur	-25 °C til +60 °C
Transport- og opbevaringsforhold	-40 °C til +85 °C
Forureningsgrad	2
Installationshøjde	< 2000 m
Relativ luftfugtighed	95 % uden kondens
Stødbestandighed	3M12 IEC 60721-3-3
Radiokommunikation	WLAN: • IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • 2,4 GHz/5 GHz Trådløs kommunikation: • ISM-bånd: 2.400 til 2.4835 GHz • Sendeeffekt: 8 dBm
Kabellængde for I/O'er	Maks. 30 m (undgå lange kabler) Kun egnet til indendørs brug
I/O'er – indgang	12-30 V DC
I/O'er – udgang	24 V DC pr. udgang, maks. 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

Producent/Manufacturer:

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