

Kommunikasjonsgateway med WLAN-, Ethernet- og RS485-tilkobling

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



Tiltenkt bruk

COM.GW.500 (COM)-modulen fungerer som en gateway for én eller flere DAT. PM.063A3P.KA/SA (DAT)-målemoduler. COM-modulen har ulike grensesnitt (Ethernet, WLAN og RS485) som gjør det mulig å videregående måleverdier fra DAT-modulene til overordnede systemer og tjenester via Modbus TCP/RTU og MQTT. I tillegg har COM-modulen en integrert webserver som gjør det mulig å visualisere måledata, konfigurere DAT-moduler og justere innstillinger gjennom en nettportal. Videre er COM-modulen utstyrt med digitale innganger og utganger (I/O-er) som kan konfigureres av brukeren etter behov.

En detaljert brukerveiledning kan lastes ned fra nettstedet: 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-samsvarserklæring

K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H. (EU) og Kraus & Naimer Ltd (UK) erklærer herved at COM.GW.500 oppfyller alle grunnleggende krav og relevante bestemmelser i radioutstyrsdirektivet 2014/53/EU.

EU-/UK-samsvarserklæringen med dokumentnummer "KKE 9801-XA/X / 03.25" kan lastes ned fra nettstedet: 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.



VIKTIG MERKNAD

Elektrisk installasjon og drift av COM-modulen må kun utføres av kvalifisert personell!

Lokale, regionale og nasjonale regler og forskrifter må overholdes under installasjon og bruk!

Hvis det oppdages skader når COM-modulen tas ut av emballasjen, må den ikke installeres!

COM-modulen må ikke åpnes!

Det er ikke forutsatt vedlikehold eller service på COM-modulen.

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!

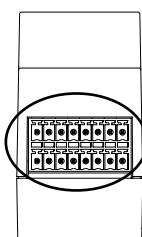
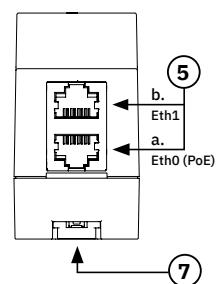
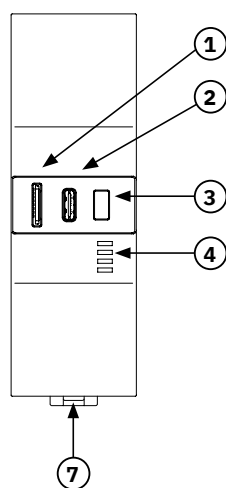
No maintenance or service is intended for the COM module.

Merknader om cybersikkerhet

For å beskytte mot cybertrusler må systemer, maskiner og nettverk integreres i et helhetlig sikkerhetskonsept. Sikkerhetskonseptet må være i samsvar med gjeldende teknologiske standarder og kontinuerlig vedlikeholdes for å sikre cybersikkerheten.

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-kortspor	microSD slot	
2	USB-C-port	USB-C Port	
3	Brukerknapp	User Button	
4	LED-statusindikator	LED status indicator	
5	2x Ethernet a. Eth0 (støtter PoE) b. Eth1 (støtter ikke PoE)	2x Ethernet a. Eth0 (PoE capable) b. Eth1 (not PoE capable)	
6	16-polet tilkobling for RS485 / I/O-er / 24 V DC	16-pin connection for RS485 / IOs / 24 V DC	
7	Låsemekanisme for DIN-skinne	Locking device for DIN rail	
8	8-polet tilkobling for utvidelsesmoduler	8-pin connection for expansion modules	

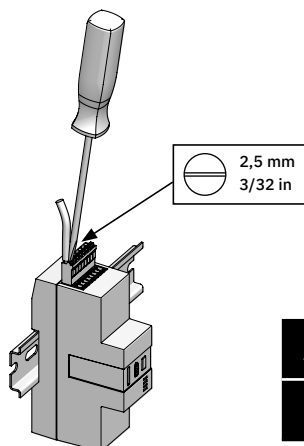
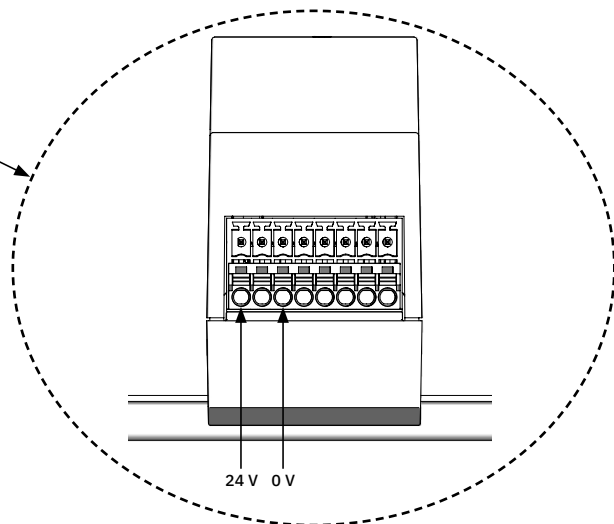
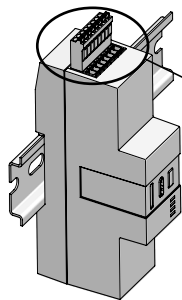
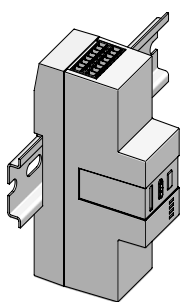
Detaljert informasjon finnes i brukerhåndboken. Detailed Information can be found in the user manual.

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
Strømforsyningsmodul + IOs (0 V für DI, 24 V für 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			

Montering og tilkobling

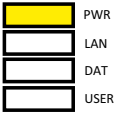
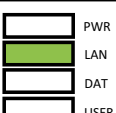
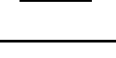
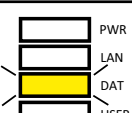
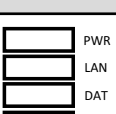
Installation and Connection



Lederutførelse, 8-polet klemme				
Conductor construction 8-pole terminal				
Min.		Maks.		Avisoleringslengde
Min.		Max.		Stripping length
Massiv / flertrådet leder	solid / multi-wired	0,2 mm ² / AWG 24	1,5 mm ² / AWG 16	8–10 mm / 0,31–0,39 in
Fleksibel leder med endehylse	stranded with ferrule	0,25 mm ²	1,5 mm ²	8–10 mm / 0,31–0,39 in

Beskrivelse av LED-statusindikator

Description LED Status Indicator

	Power-Status	
	Gul: Bootloader	Yellow: Bootloader
	Grønn, blinkende: Oppstartsprosess	Green flashing: Boot process
	Grønn: Normal drift OK	Green: Operation OK
	Rød, blinkende: Feil	Red flashing: Error
	Gul/grønn, blinkende: Oppdatering pågår	Yellow/Green flashing: Update
	LAN/WLAN	
	Grønn: Alle konfigurerte grensesnitt er tilkoblet	Green: All configured interfaces are connected
	Grønn, blinkende: Dataoverføring pågår	Green flashing: Data transfer
	Gul: Minst ett av de konfigurerte grensesnittene er ikke tilkoblet. For eksempel er både Ethernet-tilkobling og WLAN konfigurert, men WLAN er ikke tilkoblet.	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 ett av de konfigurerte grensesnittene er ikke operativt eller tilkoblet. For eksempel er både Ethernet-tilkobling og WLAN konfigurert, men dataoverføringen skjer 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: Ingen DAT-modul tilkoblet	Yellow flashing: No DAT module connected
	Grønn, blinkende: Dataoverføring pågår	Green flashing: Data transfer
	Grønn: Alle sammenkoblede DAT-moduler er tilkoblet.	Green: All paired DAT modules connected
	Grønn/rød, blinkende: Minst én forbindelse til en DAT-modul er avbrutt	Green/Red flashing: Min. one DAT connection interrupted
	Rød: Alle forbindelser til DAT-modulene er avbrutt	Red: All DAT connections interrupted
	User	
	Grønn: • Web: Brukeren er innlogget og aktiv • Alarm: Valgt terskelverdi er nådd	Green: • Web: User is logged in and active • Alarm: Selected threshold
	Grønn, blinkende: • Modbus: Det er aktivitet på Modbus-grensesnittet (gyldig forespørsel mottatt) • Alarm: Valgt terskelverdi er nådd	Green flashing: • Modbus: If there is activity (valid query) • Alarm: Selected threshold

Tekniske data

Nominell spenning	24 V DC +/- 10%
Maks. strømforbruk ved 24 V DC-forsyning	4,5 A DC
Nominell spenning (PoE)	0 IEEE 802.3af
Driftstemperatur	-25 °C til +60 °C
Transport- og lagringsforhold	-40 °C til +85 °C
Forurensningsgrad	2
Høyde over havet	< 2000 m
Relativ luftfuktighet	95% ikke-kondenserende
Støtmotstandsindeks	3M12 IEC 60721-3-3
Radiokommunikasjon	WLAN: • IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • 2,4 GHz/5 GHz Drahtlos: • ISM-bånd: 2,400 til 2,4835 GHz • Sendeeffekt: 8 dBm
Kabellengde for I/O-er	Maks. 30 m (unngå lange ledninger) Kun egnet for innendørs bruk
I/O-er – inngang	12-30 V DC
I/O-er – utgang	24 V DC, maks. 500 mA per utgang

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

Produsent / Manufacturer:

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