

Passerelle de communication avec connexions WLAN, Ethernet et RS485

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



Utilisation prévue

Le module COM.GW.500 (COM) sert de passerelle pour un ou plusieurs modules de mesure DAT.PM. 063A3P.KA/SA (DAT). Le module COM dispose de différentes interfaces (Ethernet, WLAN, RS485) permettant de transmettre les valeurs mesurées par les modules DAT à des systèmes et services de niveau supérieur via Modbus TCP/RTU et MQTT. En outre, le module COM est doté d'un serveur web intégré qui permet de visualiser les données de mesure, de configurer les modules DAT et d'ajuster les paramètres via un portail web. Par ailleurs, le module COM comprend des entrées et sorties numériques (E/S) pouvant être configurées par l'utilisateur selon les besoins.

Un manuel utilisateur détaillé est disponible en téléchargement sur le site 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.

Déclaration de conformité UE/R.-U.

K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m. b. H (UE) et Kraus & Naimer Ltd (R.-U.) déclarent par la présente que le module COM.GW.500 est conforme à toutes les exigences essentielles et aux dispositions pertinentes de la directive relative aux équipements radio 2014/53/UE.

La déclaration de conformité UE/R.-U., portant le numéro de document « KKE 9801-XA/X / 03.25 », est disponible en téléchargement sur le site 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.



REMARQUE IMPORTANTE

L'installation électrique et l'utilisation du module COM ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié!

Les règles et réglementations locales, régionales et nationales doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation!

N'installez pas le module COM si des dommages sont constatés lors du déballage!

Le module COM ne doit pas être ouvert!

Aucune maintenance ni aucune intervention de service n'est prévue pour le module 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!

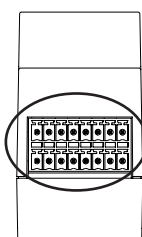
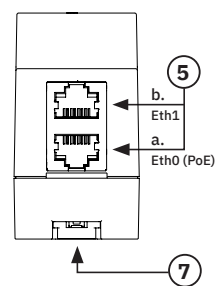
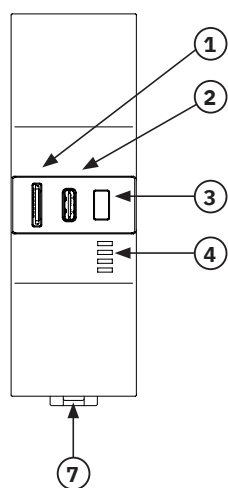
No maintenance or service is intended for the COM module.

Avis relatifs à la cybersécurité

Pour se prémunir contre les cybermenaces, les systèmes, les machines et les réseaux doivent s'inscrire dans une approche globale de la sécurité. Cette approche doit être conforme à l'état actuel de la technique et faire l'objet d'une maintenance continue afin de garantir la cybersécurité.

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.



Description du module	Module Description
1 Emplacement pour carte microSD	microSD slot
2 Port USB-C	USB-C Port
3 Bouton utilisateur	User Button
4 Indicateur d'état LED	LED status indicator
5 2 ports Ethernet a. Eth0 (compatible PoE) b. Eth1 (non compatible PoE)	2x Ethernet a. Eth0 (PoE capable) b. Eth1 (not PoE capable)
6 Connexion 16 broches pour RS485 / E/S / 24 V CC	16-pin connection for RS485 / IOs / 24 V DC
7 Dispositif de verrouillage pour rail DIN	Locking device for DIN rail
8 Connexion 8 broches pour modules d'extension	8-pin connection for expansion modules

Des informations détaillées sont disponibles dans le manuel utilisateur.

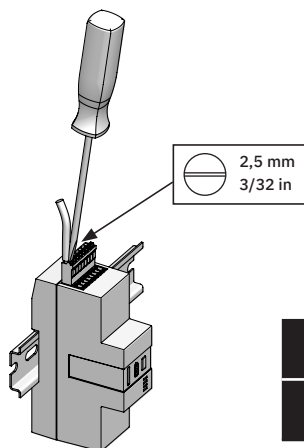
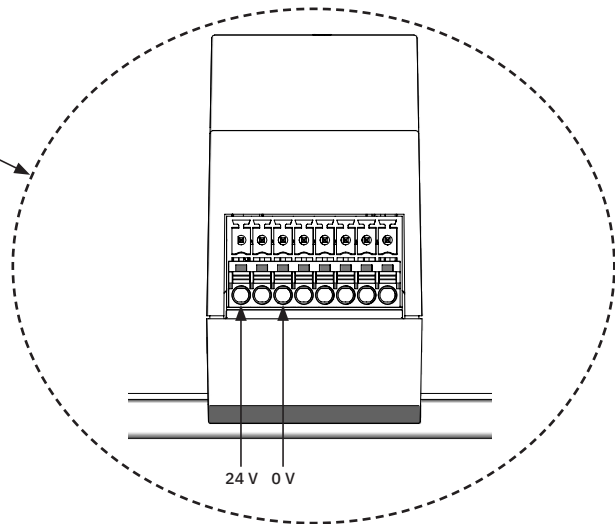
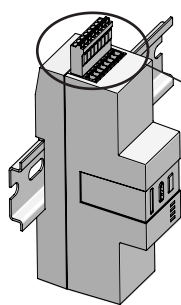
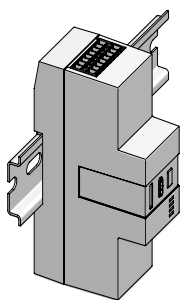
Detailed Information can be found in the user manual.

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
Module d'alimentation + E/S (0 V pour les entrées numériques, 24 V pour les sorties numériques) Supply modul + IOs (0 V for DI, 24 V for DO)							
RS485 Half-Duplex							

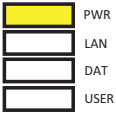
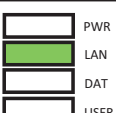
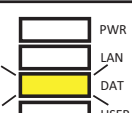
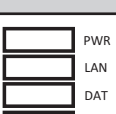
8			
Data A RS0-P	0 V	Data A RS1-P	NC
Data B RS0-N	0 V	Data B RS1-N	NC
RS485 Half-Duplex			

Installation et raccordement

Installation and Connection



Spécifications des conducteurs – Borne 8 pôles				
Conductor construction 8-pole terminal				
	Min.	Max.	Longueur de dénudage	
	Min.	Max.	Stripping length	
rigide / multibrin	solid / multi-wired	0,2 mm ² / AWG 24	1,5 mm ² / AWG 16	8–10 mm / 0,31–0,39 in
souple avec embout	stranded with ferrule	0,25 mm ²	1,5 mm ²	8–10 mm / 0,31–0,39 in

Description de l'indicateur d'état LED		Description LED Status Indicator
Power-Status		
	Jaune: Bootloader	Yellow: Bootloader
	Vert clignotant: processus de démarrage	Green flashing: Boot process
	Vert: fonctionnement OK	Green: Operation OK
	Rouge clignotant: erreur	Red flashing: Error
	Jaune/vert clignotant: mise à jour	Yellow/Green flashing: Update
LAN/WLAN		
	Vert: toutes les interfaces configurées sont connectées	Green: All configured interfaces are connected
	Vert clignotant: transfert de données	Green flashing: Data transfer
	Jaune: au moins une des interfaces configurées n'est pas connectée. Par exemple, la connexion Ethernet et le WLAN ont été configurés, mais le WLAN n'est pas connecté.	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.
	Jaune clignotant: des données sont transmises ; toutefois, l'une des interfaces configurées n'est pas opérationnelle ou connectée. Par exemple, la connexion Ethernet et le WLAN ont été configurés, mais la transmission des données s'effectue uniquement 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		
	Jaune clignotant: aucun module DAT connecté	Yellow flashing: No DAT module connected
	Vert clignotant: transfert de données	Green flashing: Data transfer
	Vert: tous les modules DAT appairés sont connectés	Green: All paired DAT modules connected
	Vert/rouge clignotant: au moins une connexion DAT interrompue	Green/Red flashing: Min. one DAT connection interrupted
	Rouge: toutes les connexions DAT sont interrompues	Red: All DAT connections interrupted
User		
	Vert : • Web : l'utilisateur est connecté et actif • Alarme : seuil sélectionné	Green: • Web: User is logged in and active • Alarm: Selected threshold
	Vert clignotant : • Modbus : en cas d'activité (requête valide) • Alarme : seuil sélectionné	Green flashing: • Modbus: If there is activity (valid query) • Alarm: Selected threshold

Caractéristiques techniques

Tension nominale	24 V CC +/- 10 %
Consommation maximale de courant avec alimentation 24 V CC:	4,5 A CC
Tension nominale PoE	0 IEEE 802.3af
Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C
Conditions de transport et de stockage	-40 °C à 85 °C
Degré de pollution	2
Altitude	< 2000 m
Humidité relative	95 % sans condensation
Indice de résistance aux chocs	3M12 IEC 60721-3-3
Communication radio	WLAN: • IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • 2,4 GHz/5 GHz Sans fil : • Bande ISM : 2,400 à 2,4835 GHz • Puissance d'émission : 8 dBm
Longueur de câble des E/S	Longueur de câble max. 30 m (éviter les câbles longs)
E/S - Entrée	12-30 V DC
E/S - Sortie	24 V CC par sortie, 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

Fabricant / Manufacturer:

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