



Module



Das Modemmodul VARIOMOD XC ist als GPRS-, Ethernet- und LTE-Modul erhältlich.
Durch die Möglichkeit der transparenten Datenauslesung sind die Modemmodule für alle gängigen Leitstellen geeignet.

Die Modemmodule sind mit einer zusätzlichen RS485-Schnittstelle zum Anschluss weiterer Geräte ausgestattet.

KOMMUNIKATIONSMODULE

- FÜR DEN EINBAU IN DEN DMTZ-XC / LZQJ-XC
- LÖSUNG ZUR ZÄHLERFERNAUSLESUNG UND DATENÜBERTRAGUNG
- HOHER FUNKTIONSUMFANG UND LEICHTE INSTALLATION

KONFIGURATIONSSOFTWARE:



ZUBEHÖR/ANTENNEN:



Multibandantenne



Magnetfußantenne



Adapter FAKRA FME



VARIOMOD XC

- Transparente Datenauslesung, daher für alle gängigen Leitstellen geeignet
- Unterstützt National Roaming
- IP-Telemetrie gemäß DIN 43463-4
- Umfangreiche Push Funktionen
- Passwortschutz (Auslesung und/oder Konfiguration)
- Zähler-, Mobilfunknetz- und Datenvolumenüberwachung
- Zusätzliche RS485-Schnittstelle
- Im Zählerbetrieb austauschbar
- Fernupdate/-konfiguration möglich



Interface Modul XC

- Schnittstellenerweiterung für den LZQJ-XC
- RS485- und RS232-Schnittstelle
- Im Zählerbetrieb austauschbar



Technische Änderungen vorbehalten!

Varianten		GPRS/LTE	GPRS Generation H	Ethernet	Analog	Interface Modul
		VARIOMOD XC ^{lte}	VARIOMOD XC ^{gprs}	VARIOMOD XC ^{ethernet}	VARIOMOD XC ^{analog}	Interface Module XC
Versorgung		aus dem LZQJ-XC (optional mit externem Steckernetzteil)	aus dem LZQJ-XC (optional mit externem Steckernetzteil)	aus dem LZQJ-XC (optional mit externem Steckernetzteil)	aus dem LZQJ-XC (optional mit externem Steckernetzteil)	aus dem LZQJ-XC (optional mit externem Steckernetzteil)
Anzeigen		3 LEDs	3 LEDs	3 LEDs	3 LEDs	---
Datenschnittstellen	elektrische Datenschnittstelle Datenprotokolle Übertragungsraten	RS485 IEC 62056-21 (7E1), DLMS (8N1), Mode C, Mode E, transparent 300 bis 19200 Baud	RS485 IEC 62056-21 (7E1), DLMS (8N1), Mode C, Mode E, transparent 300 bis 19200 Baud	RS485 IEC 62056-21 (7E1), DLMS (8N1), Mode C, Mode E, transparent 300 bis 19200 Baud	RS485 IEC 62056-21 (7E1), DLMS (8N1), Mode C, Mode E, transparent 300 bis 19200 Baud	RS485 und RS232 IEC 62056-21 (7E1), DLMS (8N1), Mode C, Mode E, transparent 300 bis 19200 Baud
Sicherheit/EMV	Sicherheit Störfestigkeit Störaussendung	EN 301489-1, EN 301489-52 EN 301489-1, EN 301489-52	EN 301489-1, EN 301489-7 EN 301489-1, EN 301489-7	EN 60950-1 EN 55024 EN 55032	EN 60950-1 EN 55024 EN 55032	EN 60950-1 EN 55024 EN 55032
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lage- rung und Transport	-20°C...+55°C -40°C...+80°C	-20°C...+55°C -40°C...+80°C	-25°C...+55°C -40°C...+80°C	-25°C...+55°C -40°C...+80°C	-25°C...+55°C -40°C...+80°C
Luftfeuchtigkeit		max. 95%, nicht kondensierend	max. 95%, nicht kondensierend	max. 95%, nicht kondensierend	max. 95%, nicht kondensierend	max. 95%, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen Montage Schutzart Gehäuse	ca. 45 x 105/115 x 27 (B x H x T) mm Einschub in das Modulfach vom LZQJ-XC IP 20	ca. 45 x 105/115 x 27 (B x H x T) mm Einschub in das Modulfach vom LZQJ-XC IP 20	ca. 45 x 105 x 27 (B x H x T) mm Einschub in das Modulfach vom LZQJ-XC IP 20	ca. 45 x 105 x 27 (B x H x T) mm Einschub in das Modulfach vom LZQJ-XC IP 20	ca. 45 x 105 x 27 (B x H x T) mm Einschub in das Modulfach vom LZQJ-XC IP 20
Gewicht		ca. 90 g	ca. 75 g	ca. 65 g	ca. 60 g	ca. 60 g
Anschlüsse	RS485 RS232 Telefonnetz Antennenanschluss Netzwerk Externe Versorgung RS485 mit Federkraftklemmen (Zubehör)	1 x RJ12 Modularbuchse (6P6C), 1 x Steckbuchse für 1,5 mm ² Federkraftklemme, durchgeschleift FAKRA-Stecker --- 12 - 18 V DC RS485 Steckbuchse mit Federkraftklemmen	1 x RJ12 Modularbuchse (6P6C), 1 x Steckbuchse für 1,5 mm ² Federkraftklemme, durchgeschleift FAKRA-Stecker --- 12 - 18 V DC RS485 Steckbuchse mit Federkraftklemmen	2x RJ12 Modularbuchsen (6P6C), durchgeschleift --- --- --- Ethernet: RJ45 Modularbuchse (8P8C) 12 - 18 V DC Ethernet (RJ45) RS485	2x RJ12 Modularbuchsen (6P6C), durchgeschleift --- PSTN: RJ12 Modularbuchse (6P6C) --- 12 - 18 V DC PSTN (RJ12) RS485	2x RJ12 Modularbuchsen (6P6C), durchgeschleift --- RJ12 Modularbuchse (6P6C) --- --- 12 - 18 V DC RS232 und RS485
Funktionen	Rufannahme Passwortschutz Konfiguration + Firmwareupdate Betriebssicherheit	über Zeitfenster und Whitelist 1...15 Rufzeichen (konfigurierbar) 2 unabhängige Passwordebene: Konfiguration und Transparentmodus über GSM/GPRS/LTE oder lokal über elektrische Datenschnittstellen eingebauter Watchdog, automatischer Neustart (konfigurierbar)	--- 2 unabhängige Passwordebene: Konfiguration und Transparentmodus über GPRS und lokal über elektrische Datenschnittstellen eingebauter Watchdog, automatischer Neustart (konfigurierbar)	--- 2 unabhängige Passwordebene: Konfiguration und Transparentmodus über Ethernet oder lokal über elektrische Datenschnittstellen eingebauter Watchdog, automatischer Neustart (konfigurierbar)	über Zeitfenster 1...15 Rufzeichen (konfigurierbar) 2 unabhängige Passwordebene: Konfiguration und Transparentmodus über Telefonnetz oder lokal über elektrische Datenschnittstellen eingebauter Watchdog, automatischer Neustart (konfigurierbar)	--- --- --- --- ---
GSM	Band Sendeleistung Verbindungsprotokolle Kompression Fehlerkorrektur	900 (B8) / 1800 (B3) MHz max. 2 W bei 900 MHz max. 1 W bei 1800 MHz V.21, V.22, V.23, V.22bis V.26ter, V.32, V.34, V.110 V.42bis MNP2	Quadband 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz max. 2 W bei 900 MHz max. 1 W bei 1800 / 1900 MHz ---	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
GPRS	Klasse	Class 10 bis zu 2 Uplinks, bis zu 4 Downlinks; max. 5 Links	Class 10 bis zu 2 Uplinks, bis zu 4 Downlinks; max. 5 Links	---	---	---
LTE	Type Band	LTE Cat.1 (10 Mbit/s Down-, 5Mbit/s Uplink) 800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz	---	---	---	---
Netzwerk	Ethernet IP Adressenzuweisung Datenübertragung	---	---	IEEE 802.3 10BaseT/100BaseTx Autonegotiation, Auto-MDI(X) DHCP oder feste IP-Adresse TCP/IP Server, FTP, IPT, UDP, SMS	---	---
Lieferumfang	Software Dokumentation	Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung	Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung	Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung	Variomod Manager Bedienungs- und Installationsanleitung	---
Zubehör		Multibandantenne 3m Kabellänge, Steckbuchse für 1,5 mm ² (RS485), Adapter: FAKRA-SME, FAKRA-SMA, RJ12 Verbindungskabel, RJ12 Kabel mit offenem Ende	Magnetfußantenne 2,5 m Kabellänge, Multibandantenne 3m Kabellänge, Steckbuchse für 1,5 mm ² (RS485), Adapter: FAKRA-SME, FAKRA-SMA, RJ12 Verbindungskabel, RJ12 Kabel mit offenem Ende	RJ12 Verbindungskabel, RJ12 Kabel mit offenem Ende	TAE-N Stecker 3 m Kabellänge, RJ12 Verbindungskabel, RJ12 Kabel mit offenem Ende	RJ12 Verbindungskabel, RJ12 Kabel mit offenem Ende
Gerätetyp		Nur gültig für LTE: 	Nur gültig für GPRS Generation H: 	Nur gültig für Ethernet: 	Nur gültig für Analog: 	Nur gültig für Interface Module: