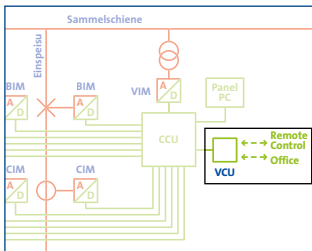




# Vielseitige Kommunikationseinheit (VCU106)

## Das SASensor Tor zu Ihrem intelligenten Netz



Der Anschluss einer externen GPS-Antenne zur VCU gewährleistet exakte Zeitgenauigkeit

Die vielseitige Kommunikationseinheit (VCU) verbindet die SASensor® zentralen Steuereinheiten (CCUs) sowohl mit der Leittechnik als auch mit dem Back-Office und ermöglicht damit, sofern gewünscht, einen permanenten Online-Zugang zu allen digitalen Informationen Ihrer Schaltanlagen und Netzstationen.

Die vielseitige Kommunikationseinheit (VCU) ist ein serieller Medienkonverter, der die digitalisierten Informationen der Schaltanlage aus der zentralen Steuereinheit über Standardprotokolle den unterschiedlichen Abteilungen wie z.B. Betrieb, Wartung oder Planung zur Verfügung stellt.

Die Konfiguration der VCU umfasst RS232-Anschlüsse für die Verbindung zu Fernwartungssystemen, UTP-Anschlüsse für die Verbindung zu Wide Area Networks (WAN) und

ST-Glasfaseranschlüsse für die Kommunikation zwischen 100Base-FX Ethernet und SaSensor-Systemen. Optional kann die VCU auch mit einer externen GPS-Antenne (Global Positioning System) zur Gewährleistung einer exakten Zeitgenauigkeit verbunden werden.

### VCU106

Das VCU106 Modell ist mit einem RS-232-Anschluss, einem UTP-Anschluss und 6 x Duplex-Glasfaseranschlüssen ausgestattet. Die VCU ist wartungsfrei.

# Vielseitige Kommunikationseinheit (VCU106)

## Sichere Verbindungen zu kritischer öffentlicher Infrastruktur

**SA**Sensor®



*Die VCU ist die sichere Schnittstelle zwischen Stationsautomatisierung und Fernwirktechnik*

### Robust und wartungsfrei

Die VCU106 ist auf technische und funktionelle Langlebigkeit ausgelegt. Die Stromversorgung und die Kommunikationsschnittstellen sind vollständig gegen Störsituationen geschützt.

### Glasfaserkommunikation

Die Kommunikation der VCU mit den CCUs erfolgt über Glasfaserkabel, die 100Base-FX Ethernet nutzen. Da Glasfaserkabel zudem elektrische Isolation gewährleisten und Daten über große Entfernungen übertragen, kann die VCU störungssicher installiert werden. Die Kommunikation mit der Station bleibt dadurch auch in kritischen Situationen erhalten.

### Exakte Zeitgenauigkeit mit GPS-Antenne

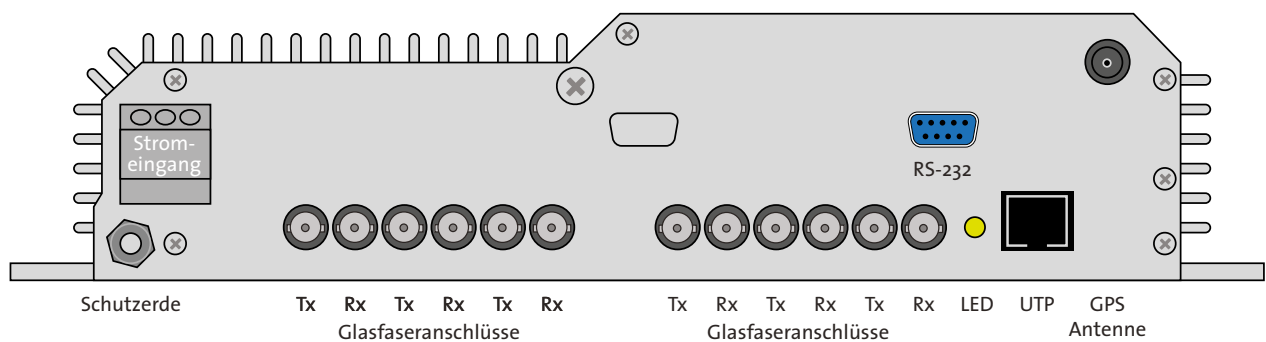
Über eine optionale GPS-Antenne (Global Positioning System) kann durch eine exakte Zeitgenauigkeit die Ausführung verschiedener Steuer- oder Schutzfunktionen verbessert werden.



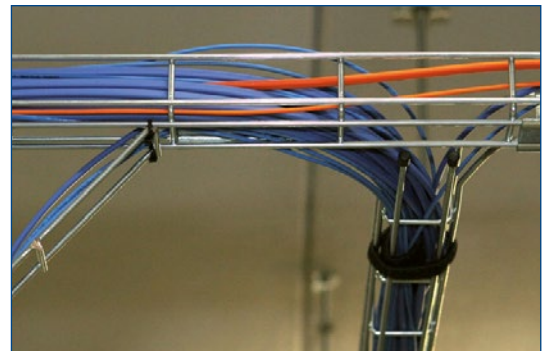
# Vielseitige Kommunikationseinheit (VCU106) Die Schnittstelle mit der Außenwelt

## Serieller Medienkonverter

VCU ist der serielle Medienkonverter von Kupferverbindungen hinaus in die „Welt“, geeignet für alle Arten von Datenkommunikation über beispielsweise Modem, Wireless/3G oder PLC.

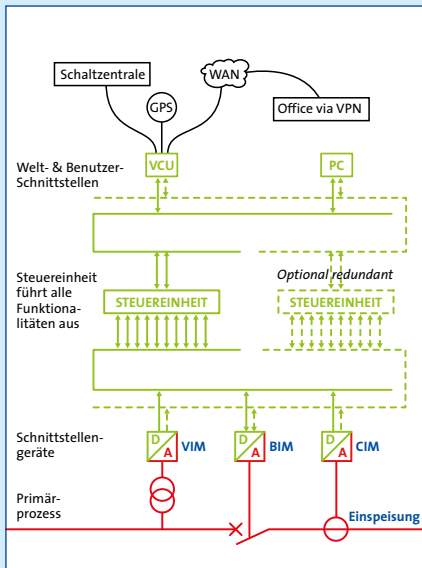


*Die VCU-Box kann einzeln oder in einem Metallschrank mit Fronttür für die Wandmontage geliefert werden. Alle erforderlichen Leitungen für die Stromversorgung und Glasfaser- oder Datenkommunikation werden durch den Boden in das Gehäuse geführt.*



# SASensor - Vielseitige Kommunikationseinheit (VCU106)

**SASensor**<sup>®</sup>



*In einem redundanten System kann eine CCU bei Reparatur oder Ersatz ausgeschaltet werden, ohne dass es zu Einbußen hinsichtlich der Funktionalität kommt oder ein Herunterfahren der Schaltanlage erforderlich ist. Die Kommunikation über die VCU bleibt erhalten.*

**Locamation**

Locamation B.V.

Colosseum 11  
7521 PV Enschede  
Niederlande

T: +31(0)88 1660100  
F: +31(0)88 1660199  
E: info@locamation.nl  
l: www.locamation.com

**Vertrieb-Support**

E: sales@locamation.nl

Die neuesten Produktinformationen erhalten Sie unter:

[www.locamation.com](http://www.locamation.com)

Gehäuse	
Typ Wandgehäuse	RITTAL CM5110.500
Abmessungen Gehäuse (H x B x T)	600 x 800 x 400 mm
Schutzart	IP55

VCU-Box	
Abmessungen (H x B x T)	200 x 324.7 x 67.4 mm
Gewicht	2.5 kg

Stromversorgung	
DC input range	38 V ... 138 V
Tripping value MCB	1 A @ 110 Vdc
Max. power consumption	14 W
Hold-up time	> 50 ms
DC input protection	Umgekehrte Eingangspolarität
Max. surge current	6.5 kA (8/20 µs)
Max. leakage voltage	0.3 mA

Verbindungen	
Glasfaseranschlüsse	100Base-FX Ethernet
Schnittstellenstecker	RS-232, UTP

UTP-Anschluss	
Schnittstelle	100Base-TX Ethernet
Steckverbinder	RJ-45

RS-232-Anschluss	
Schnittstelle	RS-232
Steckverbinder	DB9-Stecker
Verwendete Datensignale	RXD, TXD, GROUND
Max. Geschwindigkeit	115 200 baud

Elektromagnetische Verträglichkeit			
Test	Norm	Schutzart	PSU
Elektrostatische Entladung	IEC 61000-4-2	6 kV Kontakt 8 kV Luft	
Funkstörfestigkeit abgestrahlt	IEC 61000-4-3	10 V/m	
Schneller Sprung	IEC 61000-4-4	4 kV	4 kV
Spannungsanstieg	IEC 61000-4-5		2 kV LE, 1 kV LL
Funkstörfestigkeit leitungsgeführt	IEC 61000-4-6	10 V	10 V
PF Magnetfeld	IEC 61000-4-7	100 A/m cont 1000 A/m für 1 s	
Einbrüche	IEC 61000-4-11		0, 30, 60 %
Unterbrechungen	IEC 61000-4-11		100 %
Schwankungen	IEC 61000-4-11		+35 ... -20%
100 kHz, 1 MHz	IEC 61000-4-12		2.5 kV CM
Schwingungswelle	IEC 61000-4-18		1.05 kV DM
Restwelligkeit	IEC 61000-4-17		12% Un

Elektromagnetische Störaussendung			
Test	Norm	Schutzart	PSU
Abgestrahlt	IEC 61000-6-4 CISPR 22		Klasse A
Leitungsgeführt	IEC 61000-6-4 CISPR 22		Klasse A

Klimatische Bedingungen			
Test	Norm	Schutzart	PSU
Betriebstemperatur	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2		0 ... +55 °C
Lagertemperatur	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2		-10 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	IEC 60068-2-78	+40°C, 93% relative Luftfeuchtigkeit, 10 Tage	

Mechanische Bedingungen			
Test	Norm	Schutzart	PSU
Vibration	IEC 60068-2-6		Klasse 1
Stoß	IEC 60068-2-31		Klasse 1

