

Datenblatt GCM MOD GMM ECxx.1

Kommunikationsmodul Modbus für GMM EC



GCM MOD GMM EC08.1
ERP-Nr.: 5203905



GCM MOD GMM EC16.1
ERP-Nr.: 5203906

www.guentner.de

Inhaltsverzeichnis

1	GCM MOD GMM ECxx.1.....	3
1.1	Funktionsbeschreibung.....	3
1.2	Anschlüsse.....	4
1.3	Elektrische Eigenschaften.....	5
1.4	Montage / Betriebsbedingungen.....	5
1.5	Abmessungen / Gewicht.....	6
1.6	Erdung / Abschirmung von mehreren GMM-GCM Modbus Gerä- ten.....	8

1 GCM MOD GMM ECxx.1

1.1 Funktionsbeschreibung

Das GCM MOD GMM ECxx.1 Modul dient zum Anschluss eines Güntner Regelgerätes an die Buskommunikation. Das Modul ermöglicht das Auslesen von Daten sowie die externe Steuerung über eine RS485 Schnittstelle. Das verwendete Protokoll ist Modbus RTU.

Folgende Varianten des Modbus-Moduls für das GMM EC sind verfügbar:

GCM MOD GMM EC08.1	Modbus Modul für das Güntner Motor Management für maximal 8 EC-Ventilatoren
GCM MOD GMM EC16.1	Modbus Modul für das Güntner Motor Management für maximal 16 EC-Ventilatoren

Beide Varianten unterscheiden sich ausschließlich in der Baugröße.

Die über die Busschnittstelle gesendeten Informationen, sowie das verwendete Protokoll, werden detailliert in der jeweiligen Schnittstellenspezifikation des Reglers beschrieben.

Die RS485 Schnittstelle ist galvanisch getrennt.

1.2 Anschlüsse



Anschlüsse GCM MOD GMM EC08.1



Anschlüsse GCM MOD GMM EC16.1

Die Klemme TB1 dient zum Anschluss an den Modbus. Die Kontakte A,B und GND werden bereitgestellt. Die Zuordnung der Kontakte kann der Beschriftung auf der Platine entnommen werden.

Der DIP Schalter dient zur Terminierung der Busverbindung. Nur das erste und das letzte Gerät im Busnetz dürfen die Terminierung eingeschaltet haben. Alle anderen Geräte müssen die Terminierung ausgeschaltet haben.

Für Firmware Updates steht ein Servicestecker zur Verfügung (TB2). Dieser Stecker ist nur für die Benutzung durch von Güntner geschultes Personal vorgesehen.

1.3 Elektrische Eigenschaften

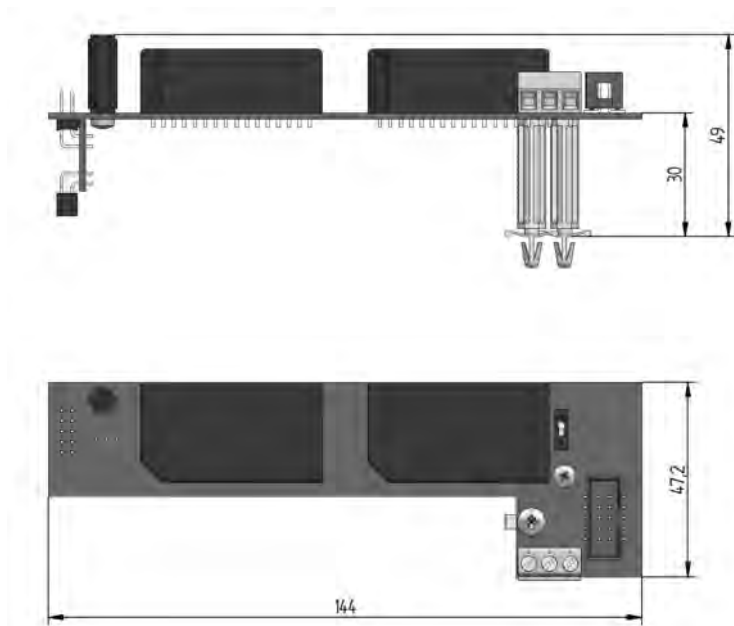
	Min	Typ	Max	Einheit
Stromversorgung	20	24	30	V
Stromaufnahme		80	250	mA
RS485 Interface				
Terminierung (zuschaltbar)		120		Ohm
Isolationsspannung galvanische Trennung			1000	V (rms)
Datenrate	-	9600	-	bit/s
Spannungsfestigkeit A/B	-18		+18	V

1.4 Montage / Betriebsbedingungen

- Das Modul ist für den Einbau in ein GMM EC vorgesehen
- Die Abschirmung von Busleitungen ist einseitig zu erden.
- Über geeignete Maßnahmen der Abschirmung, sowie der Leitungsführung muss sichergestellt werden, dass Netz und Motorleitungen keine Störeinflüsse auf Signal- und Steuerleitungen haben.
- Busleitungen müssen über geschirmte Leitungen angeschlossen werden.
- Empfohlene Kabel: Belden9841, Lapp 2170203, Lapp 2170803, Helukabel 81910
- Umgebungstemperatur: -20°C ~ +70°C
- Lagertemperatur: 0°C ~ +50°C, trocken

1.5 Abmessungen / Gewicht

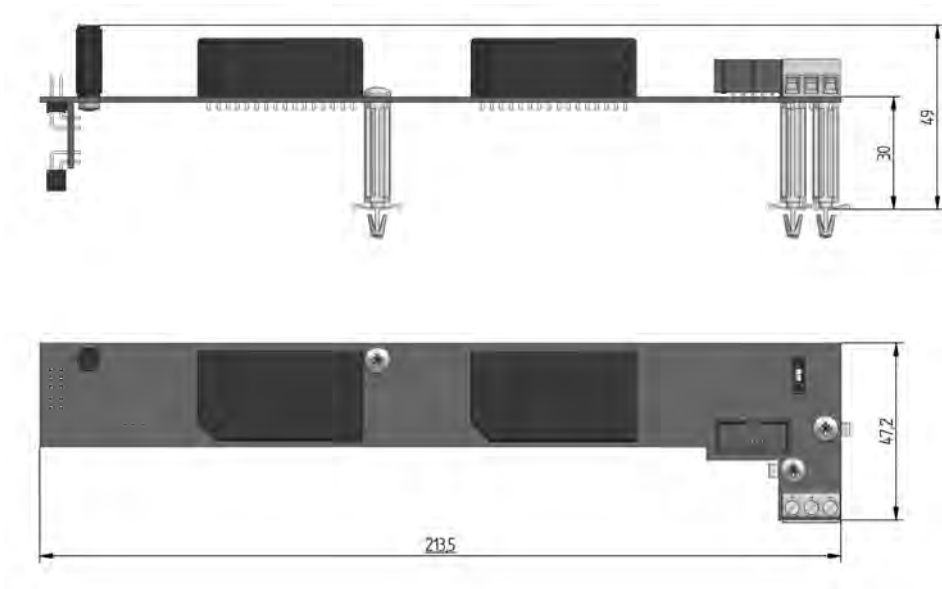
GCM MOD GMM EC08.1



Alle Angaben in mm

Gewicht:

ca. 65g

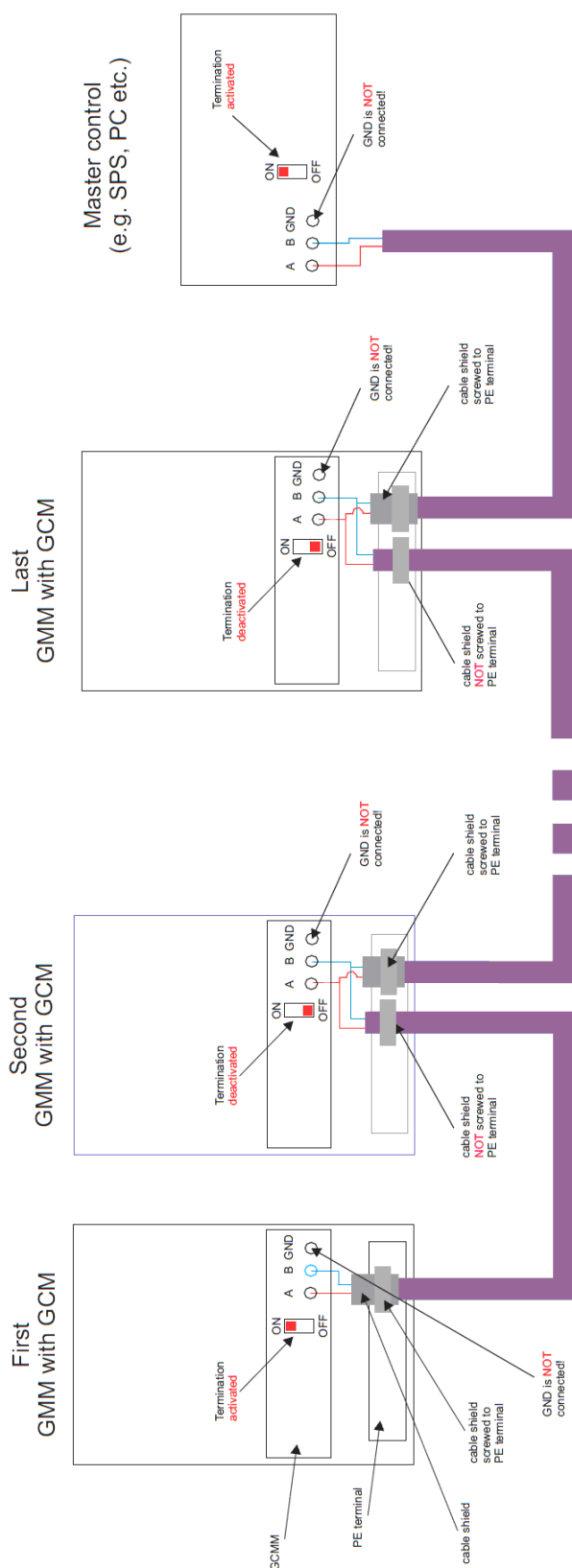
GCM MOD GMM EC16.1

Alle Angaben in mm

Gewicht:

ca. 75g

1.6 Erdung / Abschirmung von mehreren GMM-GCM Modbus Geräten



Note: Only one connection of the cable shield of each bus cable to the PE terminal is allowed
(there also should not be a connection to the PE terminal of the master control)

Possible cable types:

all two wire bus cables which are designed for RS485 bus communication