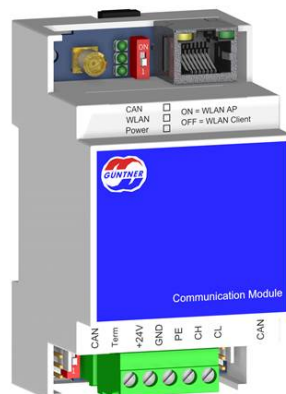


Datenblatt GCM (W)LAN Rail.1



ERP-Nr.: 5206123

www.guentner.de

Inhaltsverzeichnis

1	GCM (W)LAN Rail.1.....	3
1.1	Funktionsbeschreibung.....	3
1.2	Anschlüsse.....	4
1.3	LEDs.....	5
1.4	Schiebeschalter.....	5
1.5	Elektrische Eigenschaften.....	6
1.6	Externe Antenne.....	7
1.7	Montage / Betriebsbedingungen.....	7
1.8	Lieferumfang.....	7
1.9	Abmessungen / Gewicht.....	8

1 GCM (W)LAN Rail.1

1.1 Funktionsbeschreibung

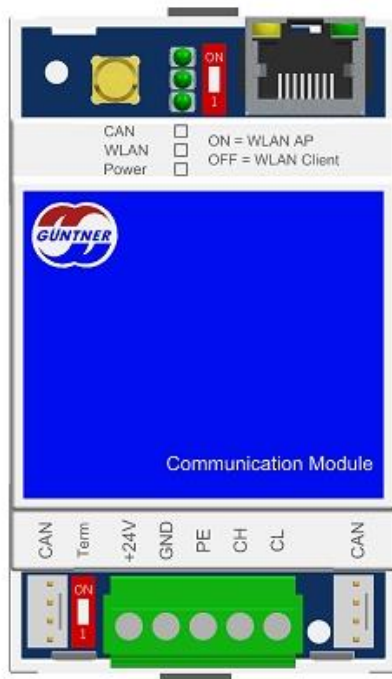
Das **GCM (W)LAN Rail.1** Modul dient zur Anbindung der Güntner Regelgeräte der Serie GMM und GHM an ein WLAN und LAN Netzwerk. Je nach ausgewählter Betriebsart können über das Kommunikationsmodul einzelne Parameter aus dem Regelgerät ausgelesen oder Parameter verändert werden.

Über eine APP (Applikation), welche für mobile Geräten (Smartphone/Tablet mit Android und IOS-Betriebssystem) verfügbar ist, können die Parameter und Betriebszustände des GMM ausgelesen und verändert werden. Diese APP kann über den entsprechenden APP-Store heruntergeladen werden.

Des Weiteren können die Parameter über eine integrierte Web-Oberfläche angezeigt und verändert werden.

Das Modul besitzt einen Antennenanschluss für eine externe Antenne (nicht im Lieferumfang enthalten) und kann somit auch in Schaltschränken aus leitfähigem Material eingesetzt werden. Die externe Antenne ist für den WLAN Betrieb zwingend erforderlich.

1.2 Anschlüsse



Anschlüsse GCM (W)LAN Rail.1

Beschriftung	Beschreibung
Obere Anschlussleiste	
	RP-SMA Stecker für eine externe Antenne
	Ethernet Kundenschnittstelle
Untere Anschlussleiste	
CAN	Verbinder für Flachbandkabel der CAN-Schnittstelle. Diese Schnittstelle dient bei Verwendung auch zur Spannungsversorgung
+24V	Versorgungsspannung 24V
GND	Ground Potential der Versorgungsspannung
PE	Anschluss an Potentialausgleich (PE) immer zwingend erforderlich!
CH	CAN High Signal der CAN-Schnittstelle
CL	CAN Low Signal der CAN-Schnittstelle
CAN	Verbinder für Flachbandkabel der CAN-Schnittstelle. Diese Schnittstelle dient bei Verwendung auch zur Spannungsversorgung

1.3 LEDs

LED Name	LED Zustand	Beschreibung
Alle LEDs	an	Bootvorgang
CAN aktiv	aus	Es werden keine Telegramme vom CAN Bus empfangen
	blinkend	Es werden Telegramme vom CAN Bus empfangen
WLAN aktiv	aus	Keine Verbindung aktiv
	an	WLAN im Client Modus aktiv
	blinkend	WLAN im Access Point Modus aktiv
Power	aus	Versorgungsspannung aus
	an	Versorgungsspannung liegt an
Ethernet grün	an	Ethernet-Verbindung vorhanden
	blinkend	Datenpakete werden über Ethernet ausgetauscht
Ethernet orange	an	Wenn Geschwindigkeit bei 100 MB

1.4 Schiebeschalter

Position	Zustand	Beschreibung
Obere Anschlussleiste	aus (OFF)	Modul arbeitet als WLAN Client
	an (ON)	Modul arbeitet als WLAN Access-Point
Untere Anschlussleiste (Term)	aus (OFF)	CAN Terminierung auf Güntner Bus ist ausgeschaltet. (Modul befindet sich in der Mitte der Busverkabelung.)
	an (ON)	CAN Terminierung auf Güntner Bus beträgt 120Ohm. (Modul befindet sich am Anfang oder am Ende der Busverkabelung.)

1.5 Elektrische Eigenschaften

	Min	Typ	Max	Einheit
Spannungsversorgung	20	24	28	V
Stromaufnahme	0,110	0,125	0,145	A
Verlustleistung	2,9	3,0	3,1	W
WLAN				
Standards	IEEE 802.11a/b/g/n			
Sicherheit	WPA2			
Frequenzband	2.4GHz			
Übertragungsrate	6,5 bis 72,2 Mbit/s			
Antenne	extern			
Reichweite im eingebauten Zustand	5	20	100	m
SSID	GUENTNER-<Seriennummer> (es werden die letzten 5 Ziffern der Seriennummer verwendet)			
Channel	1-11			
Netzwerkschlüssel	guentnerpwd (Standard)			
Mode	Access Point/Client			
Default IP-Adresse	192.168.0.1			
DHCP-Server Adressbereich:	192.168.0.1 - 192.168.0.24			
LAN				
Übertragungsrate	10	100	100	Mbit/s
Default IP-Adresse:	192.168.1.1			
Login Web-Server				
User	admin (Standard)			
Passwort	guentnerpwd (Standard)			
CAN Bus				
Spannungsfestigkeit	-24		24	V
Übertragungsrate		125		kbit/s
Anschlusswiderstand (CAN Terminierung = ON)	offen	120	-	Ohm

1.6 Externe Antenne

Anschluss	RP-SMA
Frequenzband	2.4 GHz ISM Band
Maximale Antennenverstärkung	1.22 dBi

Diese W-LAN-Modul ist in Kombination mit der W-LAN Antenne: ERP-Nr: 5206338, GCM (W)LAN-Antenne, Hersteller Art. Nr: ANT-2.4-WRT-MON-RPS zugelassen.

1.7 Montage / Betriebsbedingungen

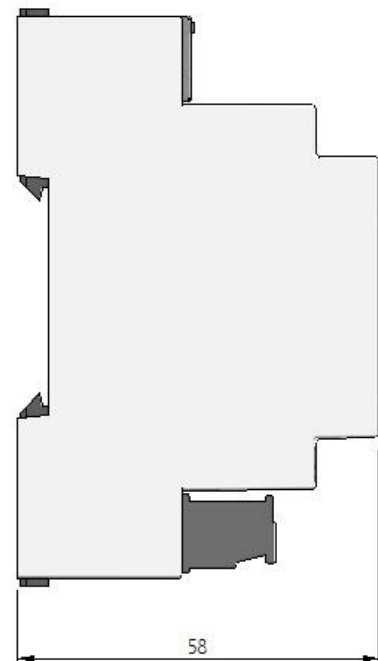
- Das Modul ist zum Einbau in ein Gehäuse/Schaltschrank vorgesehen Der Einbau ist nur durch fachlich geeignetes Personal vorzunehmen.
- Temperatur Betrieb: -20°C ~ +55°C
- Temperatur Lagerung- und Transport: -20°C+70°C, trocken
- Das Gerät erfüllt die EMV Normen:
 - EN 61000-6-2 (Störfestigkeit für Industriebereich)
 - EN 61000-6-3 (Störausstrahlung für den Wohnbereich)
 - IEC 61000-4-4/-5/-6/-11
 - FCC Part 15 Subpart 15
 - ETSI EN 300 328 v1.8.1

1.8 Lieferumfang

- GCM (W)LAN Rail.1 Modul
- Datenblatt

1.9 Abmessungen / Gewicht

GCM (W)LAN Rail.1



Alle Angaben in mm

Gewicht:

ca. 115g