

## Technisches Datenblatt

WomoLIN.core



### Beschreibung

Der *WomoLIN.core* ist eine universelle Steuerung für Wohnmobile, Caravans und Boote.

Als Controller wird ein STM32MP135 ARM mit 1GHz Takt, dem ein 256 MB und 256 MB NAND Flash sowie eine Micro SD Karte eingesetzt. Ein angepasstes Yocto Linux mit einer RUST Treiber Architektur bildet das Betriebssystem. Zentraler Bestandteil des *.core* ist ein MQTT Broker, der die Automatisierung und Anbindung von

Komponenten und die Verwaltung des User Interface (*WomoLIN.app*) regelt.

### Technische Details



**Maße:** 160mm x 160mm x 50 mm

**Gewicht:** ca. 450 g

**Betriebsbedingungen:** -20 bis + 50 Grad C, beliebige Betriebslage, nur für trockene Innenräume, feuchtigkeitsgeschützte Versionen auf Anfrage

**Zertifizierungen:** CE, ROHSS, ECE-R10

Kategorie	Beschreibung	Passende Steckverbinder
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 – 36V DC</li> <li>• Verpolgeschützt</li> <li>• Integrierte Über- und Unterspannungsabschaltung</li> <li>• Stromaufnahme je nach Optionen ca. 1-3A</li> <li>• Eigenverbrauch ca. 1W</li> </ul>	Tyco Electronic Mini-Fit 39-01-4020
<b>Netzwerkverbindungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi® 2.4GHz/5GHz 11a/b/g/n/ac</li> <li>• Bluetooth® 5.2 100BASE-TX 100 MBit, RJ45</li> <li>• 10BASE-T1S Single Pair Ethernet 10 MBit</li> <li>• RFM69W Funkmodul, mögliche Frequenzbereiche 315, 433, 868, 915 MHz</li> <li>• Optionales Modem CAT4 SIMCOM A7602E-H-PCIEA <ul style="list-style-type: none"> <li>○ LTE-FDD/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE</li> <li>○ 150Mbps downlink r50Mbps uplink</li> <li>○ PCI-E Steckplatz</li> <li>○ Separate, schaltbare Spannungsversorgung</li> <li>○ Nano SIM Slot</li> <li>○ Andere Modemoptionen auf Anfrage</li> </ul> </li> </ul>	RJ45  Tyco Electronic Micro-Fit 43025-0400
<b>Sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bosch BMM150 3 Achsen Kompass MEMS Sensor</li> <li>• 6 Achsen Lagesensor</li> </ul>	
<b>CAN Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x CAN FD ISO 11898 Interface</li> </ul>	Tyco Electronic Micro-Fit 43025-0600
<b>LIN Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x LIN ISO 17987/LIN 2.x/SAE J2602 Interface</li> <li>• Master/Slave Mode, TIN/CI kompatibel</li> </ul>	Tyco Electronic Micro-Fit 43025-0200
<b>RS485</b>	1 x Up to 10Mbps RS-485/RS-422 Port	Tyco Electronic Micro-Fit 43645-0400
<b>Serial Ports</b>	3x Isolated, up to 10Mbps Serial Port, VE-Direct kompatibel	JST PH-2.0
<b>1-Wire Ports</b>	8x 1-Wire Port mit proximity power	Tyco Electronic

		Micro-Fit 43025-1000
<b>Relaistreiber</b>	8 Ausgänge <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 mA Einzelbelastung</li> <li>• 200 mA bei alle Kanälen ein</li> <li>• gegen Masse schaltend</li> </ul>	Tyco Electronic Micro-Fit 43025-2000
<b>Digitale Inputs</b>	8x 10-25V Input, Verpol- und TVS- geschützt	Tyco Electronic Micro-Fit 43025-2000
<b>Analog Inputs</b>	4x 0-14V <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V tolerant</li> <li>• Verpol- und TVS-geschützt</li> </ul>	Tyco Electronic Micro-Fit 43025-0800
<b>Analoge Tanksonden</b>	4x 0-3V Input <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12V Spannungsversorgung</li> <li>• Verpol- und TVS-geschützt</li> <li>• Votronic-kompatibel</li> </ul>	Tyco Electronic Micro-Fit 43645-0300
<b>Digitale Tanksonden</b>	2x Potentialfreie 4 oder 5 Finger Sonden (Schaudt, CBE, etc.)	Tyco Electronic Micro-Fit 43645-0500
<b>USB 2.0</b>	USB-C Steckverbindung	