

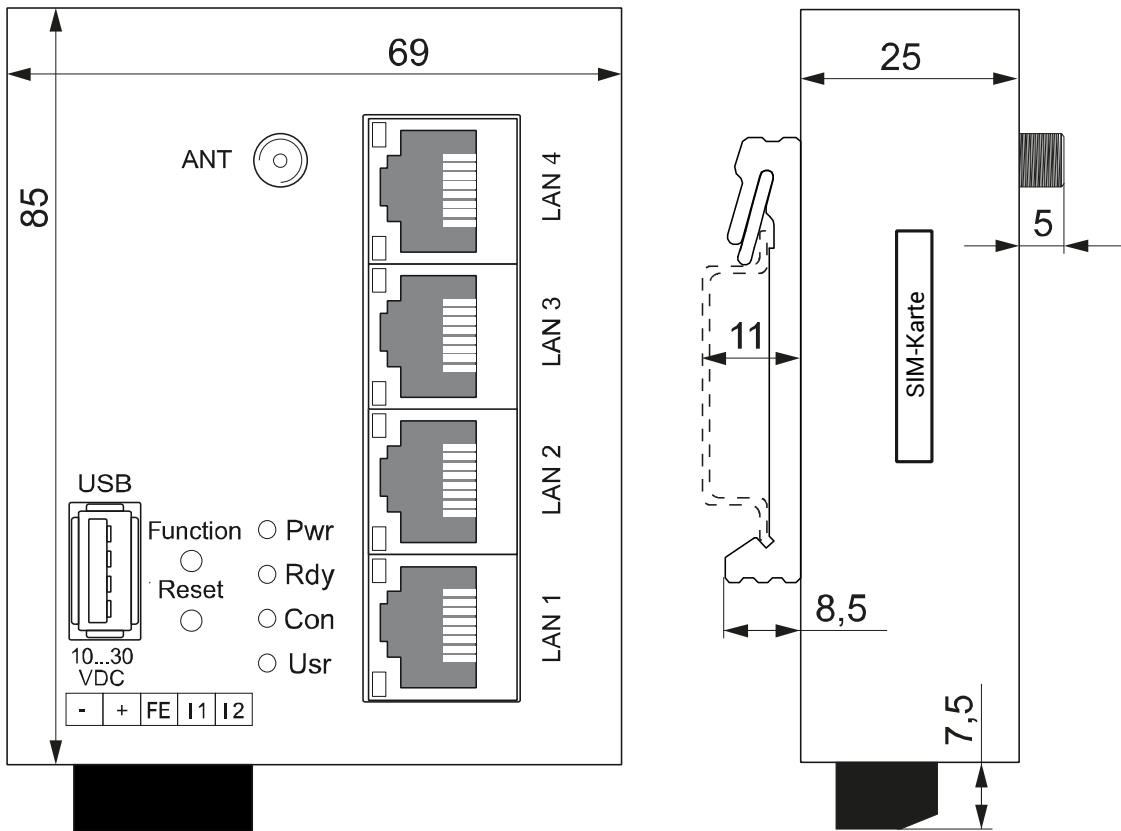


## TECHNISCHE DATEN DE

Industrierouter *mbNET.mini* MDH860 – MDH863  
(Artikel-Nr.: 8860, 8861, 8862 ATT, 8862 EU, 8863)



Author: MABR	Version: V 1.6.0
Date: 12.09.2016	Previous version: n. a.
Title: Datenblatt-mbNETmini-MDH860-MDH863-DE	Page 1 / 4



### Allgemeine Daten

Spannung $\equiv$ V (DC)	10 - 30 V DC (SELV and Limited Energy circuit)
Stromaufnahme	max. 250 mA @ 24 V
Schutzklasse IP	IP 20
Einsatzbereich	Trockene Umgebung
Temperatur (Betrieb)	0 – 50 °C
Temperatur (Betrieb) HW1*	-40 – 75 °C (Artikel-Nr. 8860, 8861, 862 EU, 862 ATT) 0 – 60 °C (Artikel-Nr. 8863)
Temperatur (Lager)	-20 – 60 °C
Temperatur (Lager) HW1*	-40 – 85 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 95% nicht kondensierend
Abmessungen (max.)	69 mm x 38,5 mm x 92,5 mm (B x T x H)
Gewicht (max.)	240 g
Montage	Hutschienen-Montage

\* HW1 bezeichnet den erweiterten Temperaturbereich.  
Sie finden die Hardware-Version auf dem Geräte-Typenschild.

Typ: MDH 860 1xWAN, 3xLAN, HW1  
S/N: 821381944583

MAC LAN/WAN: 88:59:C2:FE:92:38  
MAC LAN/WAN: 88:59:C2:FE:92:35



### Schnittstellen/Kommunikation

	Artikel-Nr.				
	8860	8861	8862 ATT	8862 EU	8863
USB-Schnittstelle	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x
Digitaler Eingang	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
LAN-Schnittstelle	3 x	4 x	4 x	4 x	4 x
WAN-Schnittstelle	1 x	-	-	-	-
SIM-Kartenleser (für Mini-SIM)	-	1 x	1 x	1 x	-
SMA-Buchse	-	1 x	2 x	2 x	-
RP-SMA-Buchse	-	-	-	-	1 x
GSM-Modem 3G (UMTS)	-	1 x	-	-	-
GSM-Modem 4G (LTE)	-	-	1 x	1 x	-
WLAN-Modem	-	-	-	-	1 x

### Schnittstellenbeschreibung

LAN-Schnittstelle	10/100MBit/s Voll- und Halbduplexbetrieb, automatische Erkennung Patch-Kabel / Cross-Over-Kabel (autodetection)
WAN-Schnittstelle	10/100 MBit/s Voll- und Halbduplexbetrieb, automatische Erkennung Patch-Kabel / Cross-Over-Kabel (autodetection)
USB-Schnittstelle	USB Host 2.0
Digitaler Eingang	10 – 30 V DC (Low 0 – 3,2 V DC, High 8 – 30 V DC)

### VPN

Verbindung nur zum Portal möglich (mbCONNECT24, mymbCONNECT24.hosted, -.virtual, -.mini, -.midi oder -.maxi).	
VPN-Protokoll	OpenVPN, 1 Tunnel
Verschlüsselungsverfahren	Blowfish
Verschlüsselungsalgorithmen	MD5, SHA1
Authentisierung	Pre-Shared-Key, X.509

### Netzwerk/Sicherheit

Firewall	1:1 NAT, IP-Filter, Port-Forwarding, stateful inspektion
IP-Router	NAT-IP, TCP/IP-Routing, IP-Forwarding
Dienste	DHCP-Client, NTP-Client
Zeitabgleich	NTP-Server



**Kommunikation**

Geräte mit <b>UMTS (3G)</b> -Modem (Artikel-Nr.: 8861)	
Einsatzland	Weltweit
GSM/GPRS/ EDGE	850, 900, 1800, 1900 MHz; Downlink max. 296 kbps, Uplink max. 236,8 kbps
HSxPA	800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz; Downlink max. 21 Mbps, Uplink max. 5,76 Mbps
<b>FCC</b>	FCC ID: R17HE910

Geräte mit <b>LTE (4G)</b> -Modem (Artikel-Nr.: 8862 EU)	
Einsatzland	Europa, Australien
GSM/GPRS/EDGE	900, 1800 MHz; max. 236 kbps
HSxPA	850, 900, 2100 MHz; Downlink max. 42 Mbps, Uplink max. 5,76 Mbps
LTE	800 (B20), 1800 (B3), 2600 (B7) MHz; Downlink max. 100 Mbps, Uplink max. 50 Mbps

Geräte mit <b>LTE (4G)</b> -Modem - <b>AT&amp;T</b> (Artikel-Nr.: 8862 ATT)	
Einsatzland	Nordamerika
GSM/GPRS/EDGE	850, 1900 MHz; max. 236 kbps
HSxPA	1900 (B2), 850 (B5) MHz; Downlink max. 21 Mbps, Uplink max. 5,76 Mbps
LTE	1900 (B2), AWS 1700 (B4), 850 (B5), 700 (B17) MHz; Downlink max. 100 Mbps, Uplink max. 50 Mbps
<b>FCC</b>	FCC ID: R17LE910NA

Geräte mit <b>WLAN</b> -Modem (Artikel-Nr.: 8863)	
WLAN	IEEE802.11b/g & 802.11n (1T1R mode), bis 150 MBit/s
WLAN-Spezifikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>· EU (2.412 GHz-2.472 GHz, 1-13 Channel)</li> <li>· USA (2.412 GHz-2.462 GHz, 1-11 Channel)</li> <li>· WPA/WP2, 64/128/152bit WEP, WPS</li> <li>· 802.11b: 1,2,5,5,11 Mbps</li> <li>· 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps</li> <li>· 802.11n: (20 MHz) MCS0-7, up to 72 Mbps</li> <li>· 802.11n: (40 MHz) MCS0-7, up to 150 Mbps</li> </ul>
<b>FCC</b>	FCC ID: YWTWFXM05

<b>Allgemeine Zulassungen</b>	EN 61000-6-4:2011-9; EN 61000-6-2:2006-3; EN 60950-1:2014-08; ETSI EN 300 328 V1.8.1 (2012-06) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)			PROG. CNTLR. E482663

Zertifikate (CE, UL etc.) können unter [www.mbconnectline.com](http://www.mbconnectline.com) heruntergeladen werden.