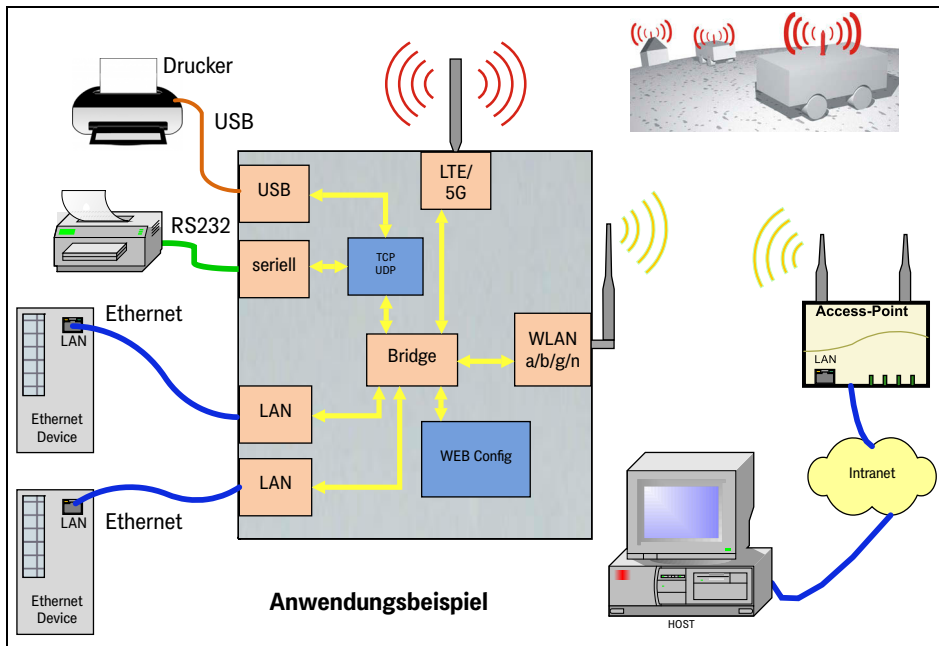


**Beschreibung**



**Hauptfunktionen (alle Varianten)**

- WLAN-Client für 802.11a/b/g/n über 2.4 + 5 GHz WLAN, Datenrate bis zu 300 MBit/s
- Integrierter OpenVPN-Client
- Mehrere Bridge Modi für den Anschluss der LAN Clients: NAT / Single Client NAT / Single Client Cloning / Level 2 Bridge / MWLC Mode (transparent tunnel mode)
- WEP, 802.11i WPA-WPA2-WPA3-AES-TKIP-PSK
- WPA Enterprise 802.1x PEAP LEAP TLS TTLS
- Zertifikatverwaltung für die Authentifizierung über 802.1x
- SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol)
- Fast-Roaming 802.11r
- 2x RPSMA WLAN-Antennenanschlüsse für Diversity
- 2x Gigabit LAN Schnittstellen
- 1x serielle Schnittstelle: RS232, RS485 oder RS422, Serial-Client über TCP oder UDP
- 1x USB 2.0 Schnittstelle, auch zur Schnittstellen-Erweiterung
- 1x Schaltrelais über Netzwerk ansteuerbar (z. B. zum Aufwecken schlummernder Fahrzeuge)
- Spannungsversorgung 10-60 V oder über PoE (LAN)
- Robustes Aluminiumgehäuse mit verschiedenen Montagevarianten und verschraubbaren Steckern
- Konfiguration über den internen Web Server oder mit Hilfe des MC-Config Programms

Das Funkmodem HG G-76344-A LTE verbindet Geräte über Ethernet, USB oder serielle Schnittstelle mit drahtlosen Netzwerken. Die Verbindung kann lokal über WLAN oder über LTE/5G erfolgen.

Über eine serielle Schnittstelle kann das Funkmodem Daten empfangen und weiterleiten, die von einem am Netz angeschlossenen Kommunikationspartner gesendet oder empfangen werden. Der USB-Port ermöglicht den Anschluss von Erweiterungen wie z. B. zusätzlichen seriellen Schnittstellen oder I/O-Schnittstellen.

Das typische Einsatzgebiet für das Funkmodem ist die Maschine-zu-Maschine-Kommunikation, es ist sehr gut geeignet für mobile Fahrzeuge wie Gabelstapler und FTF.

Mobilfunkschnittstelle (je nach Variante*)	
Typ	Spezifikation
LTE	- Public LTE, 3GPP Release 11 - Cat 4, bis zu 150 Mbps Downlink und 50 Mbps Uplink - 1x Antenne SMA - Verbindet sich weltweit mit 2G, 3G oder 4G Netzen
LTE-P	Alle Funktionen von LTE, zusätzlich: - Private LTE, non public network, z. B. Band 43 - 2x Antenne SMA, davon optional 1x GNSS
LTE-5G	Alle Funktionen von LTE-P, zusätzlich: - 3GPP Release 15 NSA/SA operation, Sub-6 GHz - 3x Antenne SMA, davon optional 1x GNSS - Cat 16 Downlink, bis zu 2,5 Gbps - Cat 18 Uplink, bis zu 900 Mbps - Verbindet sich weltweit mit 5G Netzen

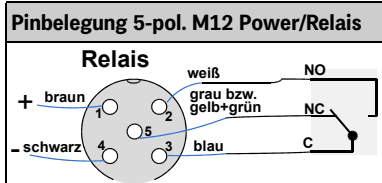
\*) s. Tabelle Varianten auf der Rückseite

Stand: 23.02.2022 | Revision 01 / Deutsch | Autor(en): RAD

Produktseite: <https://goetting.de/komponenten/76343>

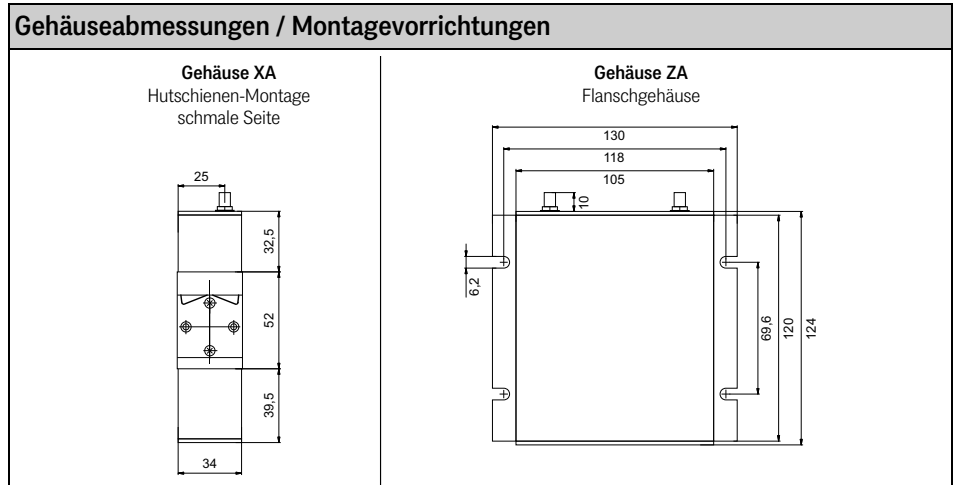
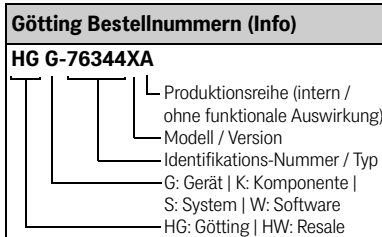


Varianten des Funkmodems		
Typ	Spezifikation	
HG G-76344...	XA LTE	Hutschienenbefestigung schmale Seite, Public LTE
	XA LTE-P	Hutschienenbefestigung schmale Seite, Private LTE
	XA LTE-5G	Hutschienenbefestigung schmale Seite, 5G
	ZA LTE	Flanschgehäuse, Public LTE
	ZA LTE-P	Flanschgeh., Private LTE
	ZA LTE-5G	Flanschgehäuse, 5G



**Pinbelegung 9-pol. Sub-D Serial**

Pin	RS232		RS485/422	
	Funkt.	IN/OUT	Funkt.	IN/OUT
1	DCD	IN	NC	
2	TxD	OUT	Tx+	OUT
3	RxD	IN	Rx-	IN
4	DSR	IN	NC	
5	GND		GND	
6	DTR	OUT	NC	
7	CTS	IN	Rx+	IN
8	RTS	OUT	Tx-	OUT
9	RI	IN	NC	



**Technische Daten**

Gehäuse	Abmessungen (Standard): 125 x 105 x 35 mm / Gewicht: ca. 500 g
Umgebung	Temperaturbereich 0 - 60° C, Schutzklasse IP 20
Spannungsversorgung	10 bis 60 V DC über 5-pol. M12 Steckverbinder (verschraubbar) oder PoE (802.3af) über LAN-Port
SIM	1 x Standard/Mini-SIM Slot
Ethernet	2x LAN-Port 10/100/1000 MBit Auto MDI/MDIX (RJ45)
Seriell	1x RS232 9-pol. Sub-D Buchse, 300Baud-460,8kBit/s, RTS, CTS, DSR, DTR oder RS485/RS422
USB	1x USB 2.0 für Firmwareupdate und zum Speichern der Systemmeldungen (Logging) über USB-Speichermedien oder USB-Adapter mit verschiedenen anderen Schnittstellen
Relais	1x Umschalter-Kontakt max. 1A@24V, max. 125VAC
Schalteingang	AUX, optional: 1 x galvanisch getrennt 10 – 60V AUX Input
LEDs	5 LEDs: ON (Power)   LTE   WL-L (wireless)   LAN   SER (seriell)
<b>WLAN</b>	
Technologie	802.11 a/b/g/n WLAN (2,4 GHz + 5 GHz), konform zu EN 300 328 V2.2.2
Geschwindigkeit	max. 300 Mbps
Antennen	2x Antenne (2T2R MIMO) RP-SMA Antennenanschlüsse (optional TNC oder RP-TNC)
Verschlüsselung	WEP (64/128 Bit) + TKIP/AES
Sicherheit	802.11i WPA(2 + 3) - PSK 802.1x EAP-PEAP, -TLS, -TTLS, -LEAP
Fast Roaming	802.11r + 802.11k
<b>LTE/LTE-P</b>	
Technologie	LTE Cat 4, 3GPP Release 11
Geschwindigkeit	Downlink: bis zu 150 Mbps / Uplink: bis zu 50 Mbps
Antennen	1x SMA (LTE) / 2x SMA (LTE-P), davon optional 1x GNSS
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Zertifikate	Betreiber: Vodafone/Deutsche Telekom/SKT/Telefónica Regulatorisch: GCF/CE/KC/NCC/RCM/FAC/NBTC/ICASA Andere: WHQL
<b>5G</b>	
Technologie	5G NR, 3GPP Release 15 NSA/SA operation, Sub-6 GHz
Geschwindigkeit	Downlink CAT 16: bis zu 2,5 Gbps / Uplink Cat 18: bis zu 900 Mbps
Antennen	3x SMA, davon optional 1x GNSS
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou (Compass), Galileo
Zertifikate	Regulatorisch: GCF/CE/SRRC/CCC/NAL/KC/RCM Andere: RoHS/WHQL