

LPWAN Gatewayantenne

TECHNISCHES DATENBLATT

ENQT
EXPERTS IN NETWORK
QUALITY TESTING



Sie haben Fragen zu unseren
Produkten?

 +49 40 35 73 20 65

 vertrieb@enqt.de

Beschreibung:

Die **LPWAN Gatewayantenne** (FAKRA (w) oder SMA (m) Anschluss) eignet sich ideal zur Verwendung mit Smart Meter Gateways, um den Wireless M-Bus Empfang zu verbessern. Die Antenne verfügt über einen integrierten Bandpassfilter für den Bereich 868-876 MHz, der gezielt unerwünschte Signale aus benachbarten Mobilfunkbändern (z. B. 800 MHz und 900 MHz) unterdrückt. Das verbessert die Empfangsqualität insbesondere in Umgebungen mit starker Mobilfunkaktivität – etwa wenn die Antenne in der Nähe von Mobilfunkgeräten wie z. B. Smart Meter Gateways installiert wird – und sorgt so für eine zuverlässigere LPWAN-Kommunikation im Feld.

Die Installation kann sowohl im Gebäude, als auch außerhalb des Gebäudes stattfinden, da die Antenne IP66 zertifiziert ist. Die Antenne gibt es mit einem 1,5 m oder 3 m langen Antennenkabel. Bei individuellen Kabellängen und Anschlüssen helfen wir Ihnen gerne weiter.

Technische Details:

Artikelnummer	15E-A030-AJ-01 (3m, FAKRA) 15E-A015-AD-01 (1,5m, SMA) 15E-A030-AB-01 (3m, SMA) 15E-A015-AJ-01 (1,5m, FAKRA)
Frequenzbereich	868-876 MHz
Antennengewinn	2 dBi
Filter	791-821 MHz: Filterwirkung > 13 dB 925-960 MHz: Filterwirkung > 14 dB
Stehwellenverhältnis¹ (VSWR)	<2:1
Impedanz	50 Ω
Effizienz¹	868-876 MHz: > 50%
Polarisation	Linear
Antennen-Typ	Keramik-Antenne
Abstrahlungscharakteristik	omnidirektional (im Freiraum)
Leistung (max.)	10 W
Kabel	Low loss (Typ AA100, Dämpfung < 0,75 dB/m bei 900 MHz)
Kabellänge	1,5 m / 3 m
Anschluss	FAKRA C / SMA
Spannungsfestigkeit²	> 6000 V
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Windwiderstandsfähigkeit	> 150 km/h
Schutzart	IP66
Brennbarkeitsklassifizierung	V1
UV-Beständigkeit	mind. 10 Jahre
Nutzungsdauer	mind. 15 Jahre
Maße	160 x 48 x 48 mm
Gewicht	147 g / 129 g / 149 g
Montage	2-Loch Montage, klebend
Farbe	grau
Konformität	ROHS, WEEE, CE
HS-Code	8529.10
Herkunftsland	China

¹ Das Stehwellenverhältnis (VSWR) und die Effizienz der Antenne sind abhängig von den in der Nähe verbauten Materialien.

² Bezogen ausschließlich auf die Anschlussleitung. Spannungsprüfung der vollständigen Leitung zwischen Innenleiter und äußerem Mantel in Anlehnung an EN 50395:2005 Abs. 6

Hinweise:

- Für die Montage werden gesonderte Anleitungen bereitgestellt. Diese können über <https://enqt.de> unter Support/Downloads abgerufen werden.
- Zusätzlich zu den oben aufgeführten Varianten kann die Antenne mit zahlreichen verschiedenen Steckertypen, kundenspezifischen Kabeltypen und Kabellängen gefertigt werden. Bitte kontaktieren Sie uns für ein Angebot.