

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Antennenbarriere für die Schaltschrankdurchführung, Zündschutzart: Ex i, Schutzart: IP65, Installation Barriere: Zone 2 / 22, Installation Antenne: im Staub- und Gas-Ex-Bereich, Frequenzbereich: 0,3 GHz ... 6 GHz, Anschluss: 2 x N (female), ATEX-, EAC Ex- und IECEx-Zulassung

Artikelbeschreibung


Durch Verwendung der Antennenbarriere können HF-Ausgänge von Funkmodulen eigensicher ausgeführt werden. Die Antennenbarriere begrenzt die Zündenergie im Fehlerfall. Die Antennenbarriere ist ATEX und IECEx zertifiziert und kann in der Zone 2 oder im sicheren Bereich installiert werden. Die Antennenbarriere ermöglicht einen kostengünstigen Einsatz von ausgewählten Standardantennen in den Ex-Zonen 0, 1 und 2. Die Antennenbarriere deckt die Frequenzbereiche 0,7 GHz ... 6 GHz ab. Es können ausgewählte Standardantennen aus dem Wireless-Zubehörprogramm angeschlossen werden.

Ihre Vorteile

- ✓ Kompakte Gehäusebauform
- ✓ Internationale Zulassungen
- ✓ Einsatz von Standardantennen im Ex-Bereich der Zone 0, 1 und 2
- ✓ Universeller Einsatz (Frequenzbereich 0,3 ... 6 GHz)
- ✓ Lieferung aller notwendigen zertifizierten Komponenten – auch als Systemlösung
- ✓ Kostengünstige Lösung, da keine teuren Spezialantennen notwendig sind



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 033730
GTIN	4055626033730
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	173,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	173,200 g
Zolltarifnummer	85177000
Herkunftsland	Taiwan
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Maße

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Allgemein

Anschlussart	N (female)
	N (female)
Frequenzbereich	0,3 GHz ... 6 GHz
Impedanz	50 Ω
Eingangsleistung P _i	≤ 2 W
Maximale Fehlerspannung U _m	253 V AC/DC
Maximale Kapazität	5,64 pF
Prüfspannung	2,1 kV AC (50 Hz / 2 s)

Dämpfung

400 MHz	< 3,5 dB (400 MHz)
868 MHz	< 1,2 dB (868 MHz)
900 MHz	< 0,9 dB (900 MHz)
2,4 GHz	< 0,2 dB (2,4 GHz)
5 GHz	< 0,5 dB (5,2 GHz)

Materialangaben

Material Gehäuse	Messing vernickelt
Material Gehäuseoberfläche	Nickel
Material Innenleiter	CuZn
Material Innenleiter-Oberfläche	Gold
Material Isolierkörper	PTFE
Material Dichtung	Silikon
Material Federkontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Au

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform
Benennung	ATEX
Kennzeichnung	# I (M1) [Ex ia Ma] I
	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc
	# II 3 (1) D Ex tc [ia Da] IIIC T80 °C Dc
Zusatztext	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!
Benennung	IECEX

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Technische Daten

Konformität / Zulassungen

Kennzeichnung	[Ex ia Ma] I
	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc
	Ex tc [ia Da] IIIC T80 °C Dc

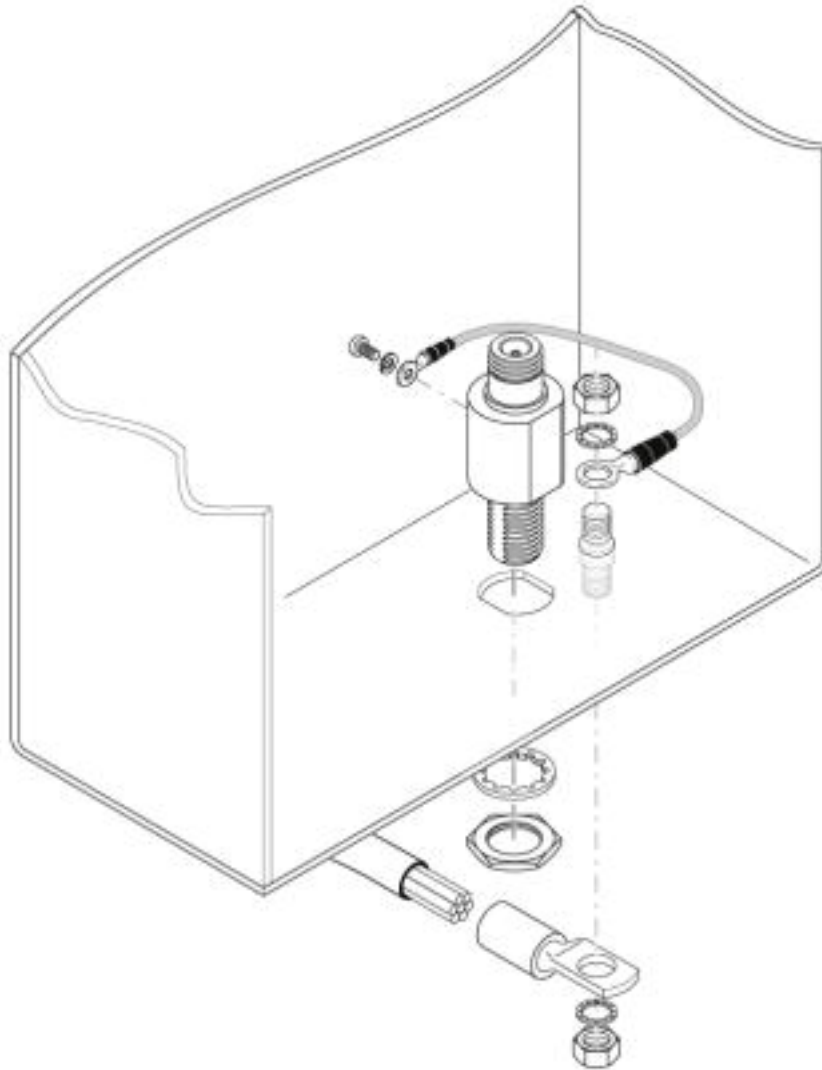
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

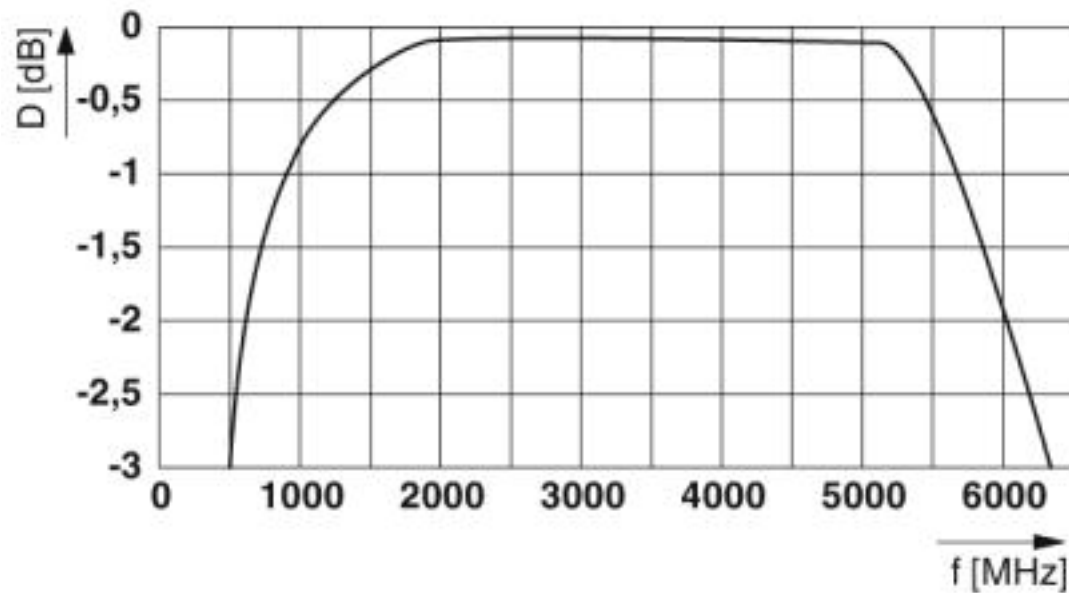
Schemazeichnung



Schaltschrankdurchführung

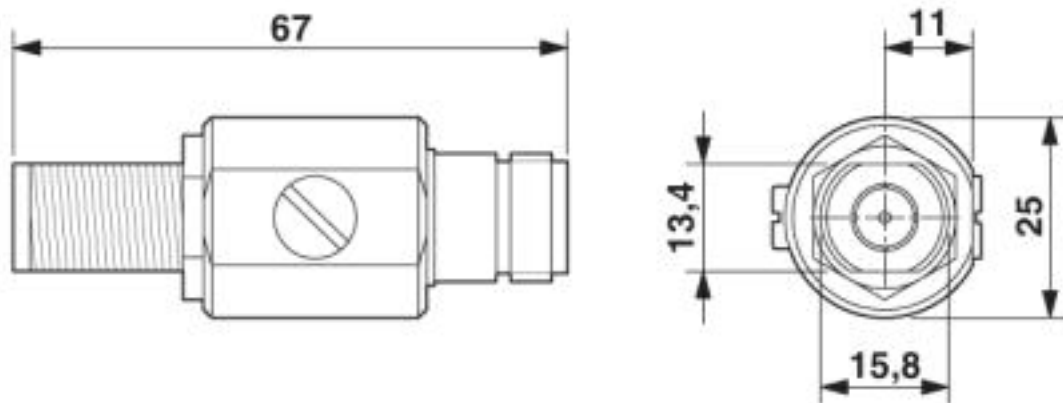
Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Diagramm



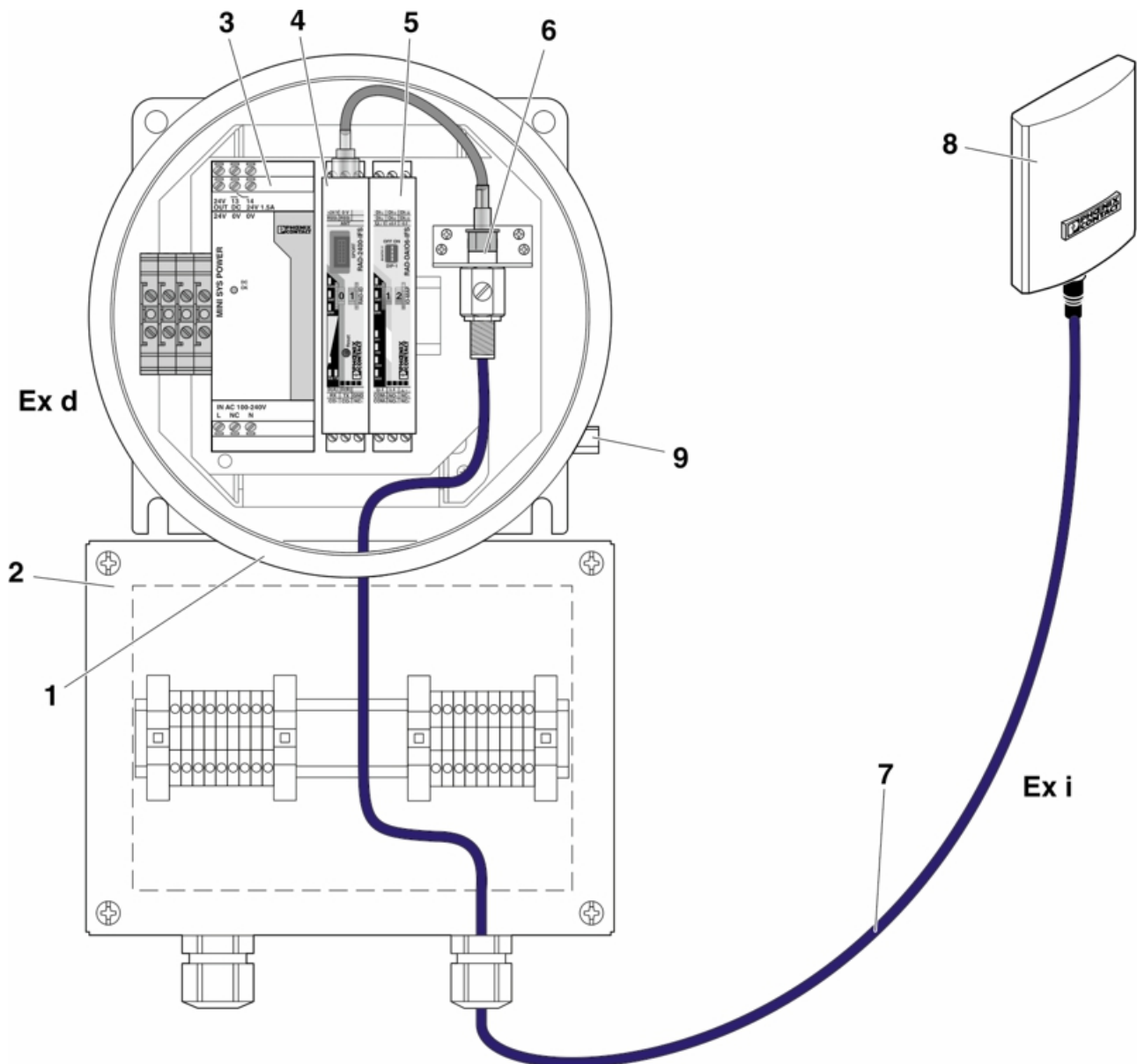
Dämpfung

Maßzeichnung



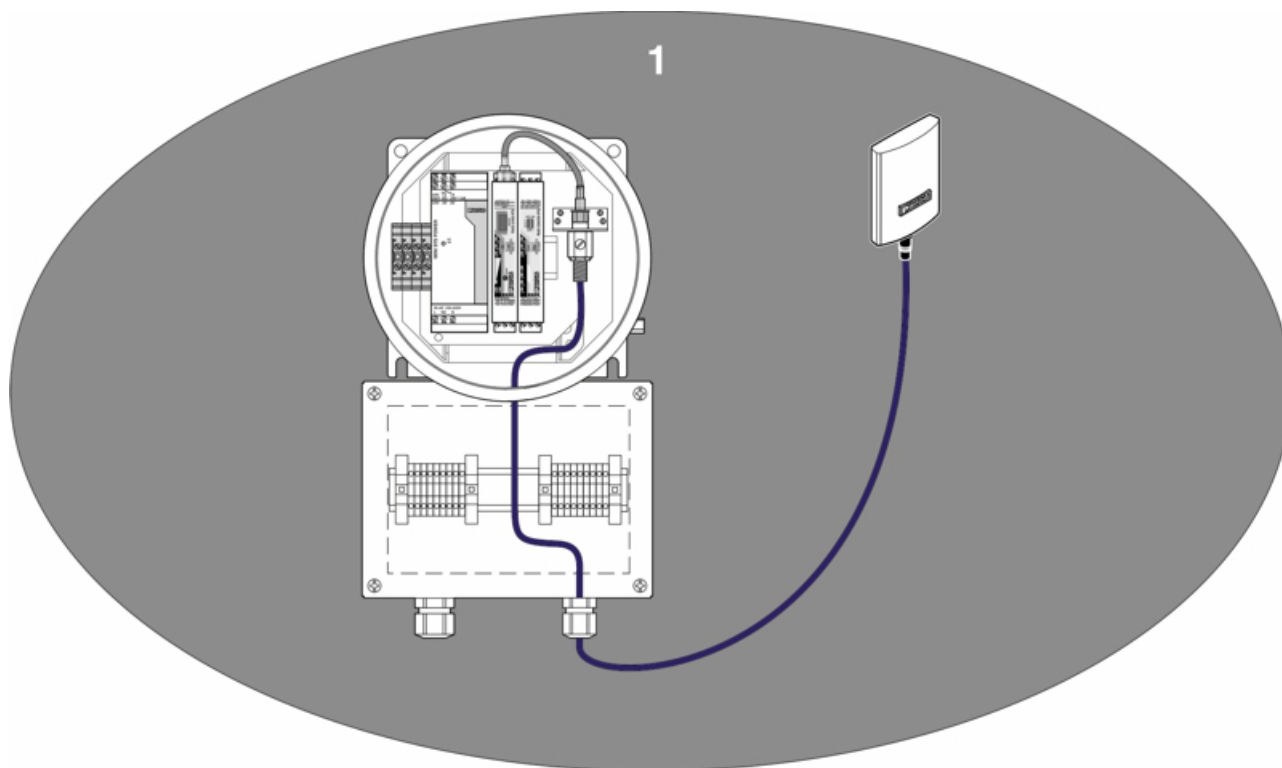
Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Applikationszeichnung



Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

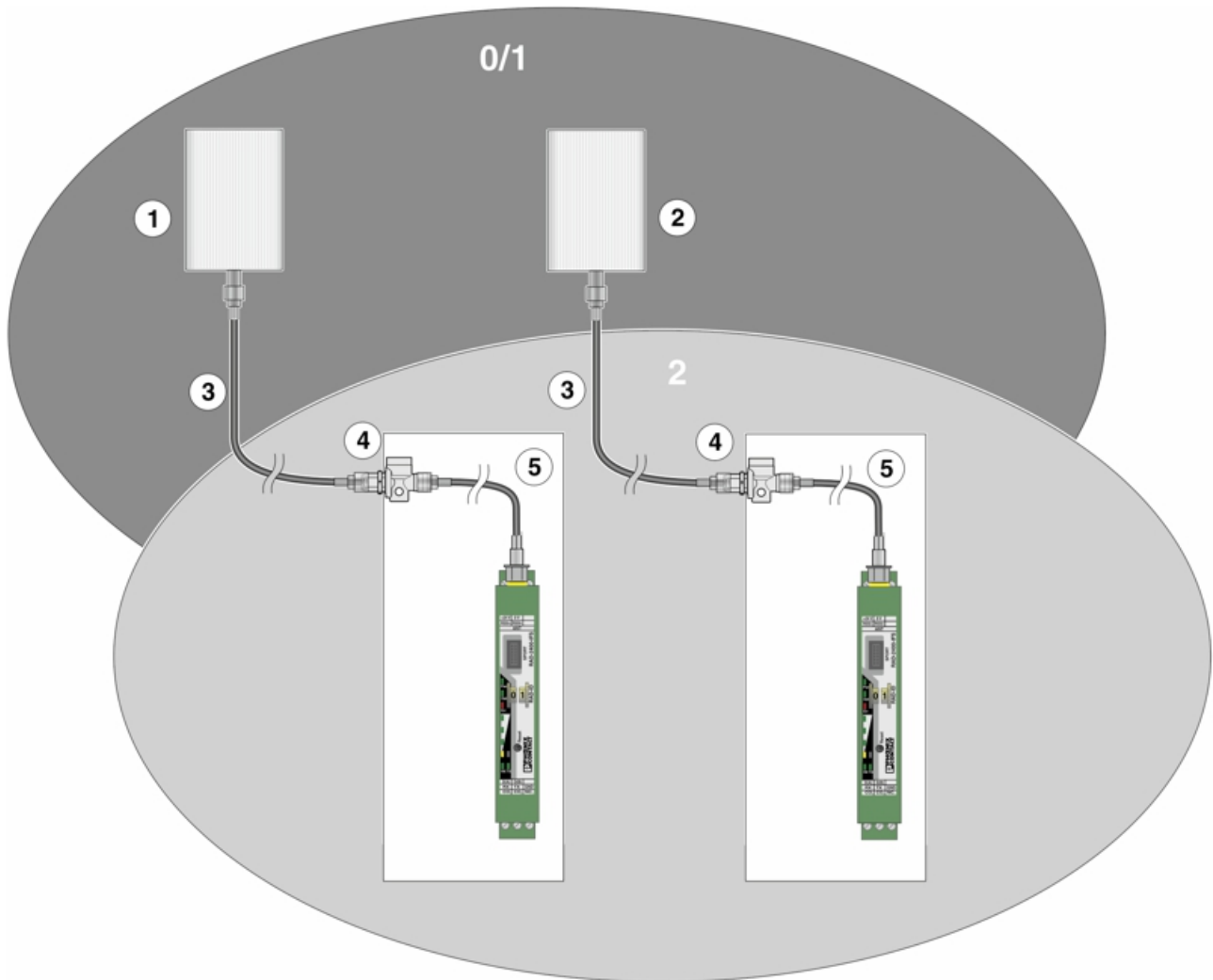
Applikationszeichnung



Installation der Geräte und Antennen in der Zone 1

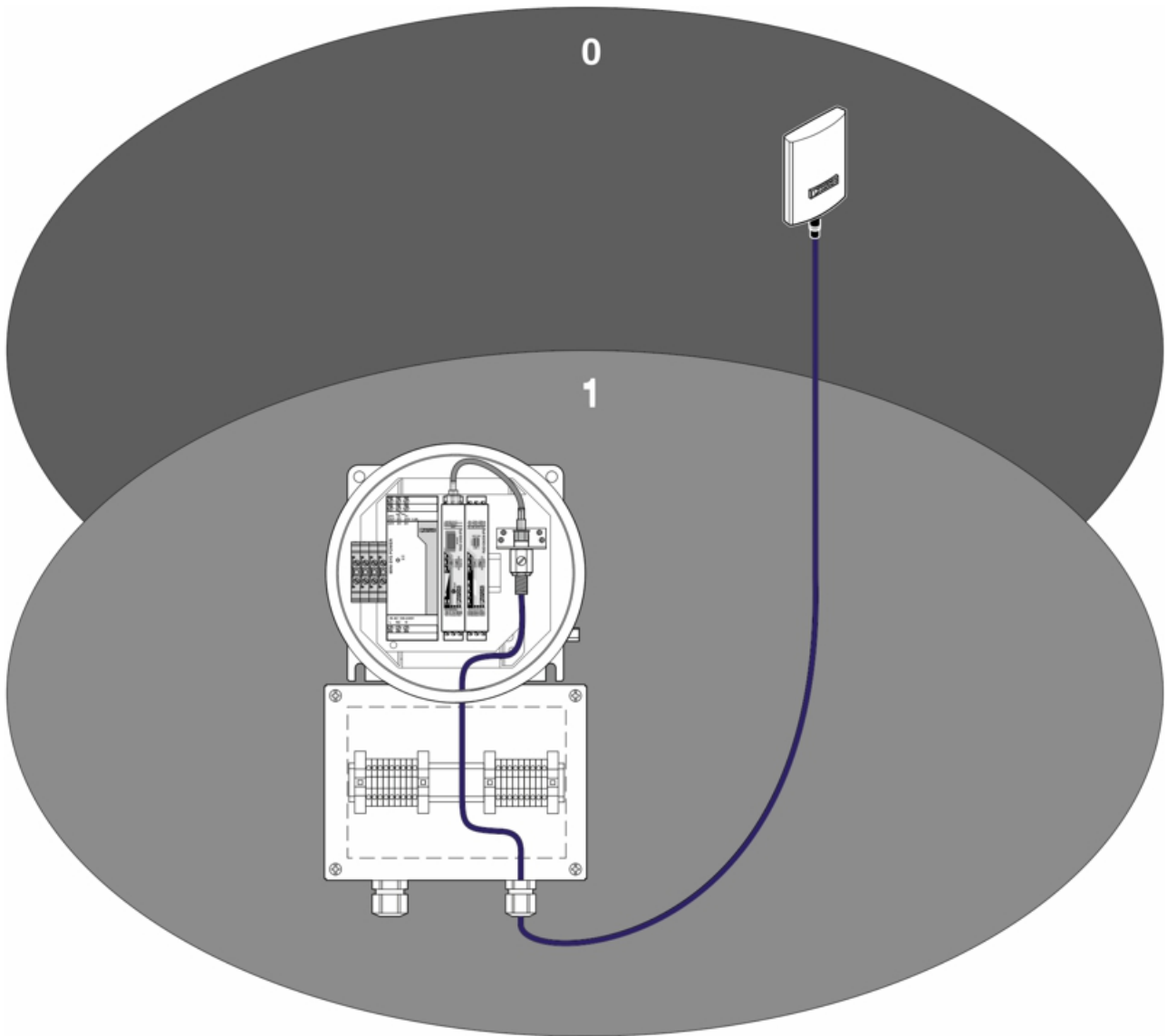
Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Applikationszeichnung



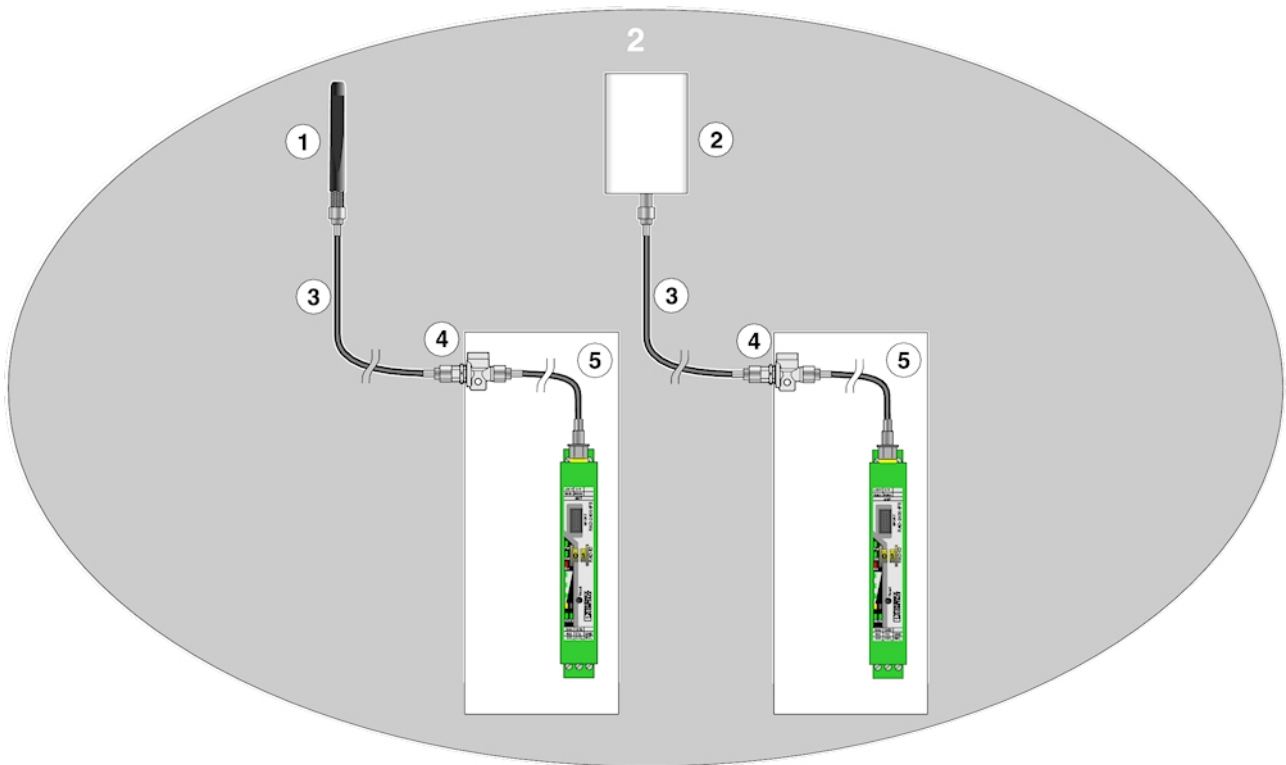
Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Applikationszeichnung



Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Applikationszeichnung



Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27142000
eCl@ss 5.0	19070100
eCl@ss 5.1	27142000
eCl@ss 6.0	19070100
eCl@ss 7.0	19070102
eCl@ss 8.0	19070102
eCl@ss 9.0	19070417

ETIM

ETIM 5.0	EC001135
ETIM 6.0	EC001135
ETIM 7.0	EC001135

Zubehör

Zubehör

Antenne

Antenne - ANT-OMNI-868-01 - 2702136



Rundstrahlantenne, 868 MHz, Gewinn: 4 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h/v 360°/30°, Schutzart: IP67, seewasserbeständig, Anschluss: N (female), inkl. Montagewinkel und Mastschellen, ATEX- und IECEx-Zulassung

Antenne - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - 2885919



Rundstrahlantenne, 2,4 GHz, Gewinn: 6 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h/v 360°/30°, Schutzart: IP67, seewasserbeständig, Anschluss: N (female), inkl. Montagewinkel und Mastschellen, ATEX- und IECEx-Zulassung

Antenne - ANT-DIR-868-01 - 2702137



Richtantenne, 868 MHz, Gewinn: 3,5 dBi, Polarisation: zirkular, Öffnungswinkel: h/v 135°/90°, Schutzart: IP67, seewasserbeständig, Anschluss: N (female), inkl. Montagewinkel und Mastschellen, ATEX- und IECEx-Zulassung

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Zubehör

Antenne - ANT-DIR-2459-01 - 2701186



Richtantenne, 2,4 GHz / 5 GHz, Gewinn: 9 dBi, Polarisation: linear, Öffnungswinkel: h/v 75°/55°, Schutzart: IP67, seewasserbeständig, Anschluss: N (female), inkl. Montagewinkel und Mastschellen, ATEX- und IECEx-Zulassung

Koaxialleitung

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-0.5 - 2903263



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 0,4 / 0,5 / 0,6 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 0,5 m

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-1 - 2903264



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 0,5 / 0,8 / 1,1 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 1 m

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-2 - 2903265



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 0,9 / 1,3 / 2,0 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 2 m

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-3 - 2903266



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 1,2 / 2,0 / 3,0 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 3 m

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Zubehör

Antennenkabel - RAD-PIG-RSMA/N-5 - 2702140



Antennenkabel, Außendurchmesser: 5 mm, Innenleiter: starr, Dämpfung: 2,0 / 3,3 / 4,8 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: N (male) -> RSMA (male), Kabellänge: 5 m

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393- 3M - 2867649



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 1,0 / 1,8 / 3,1 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 3 m

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393- 5M - 2867652



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 1,6 / 2,9 / 5,0 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 5 m

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393-10M - 2867665



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 2,9 / 5,6 / 9,9 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 10 m

Antennenkabel - RAD-CAB-EF393-15M - 2885634



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter: flexibel, Dämpfung: 4,3 / 8,3 / 14,8 dB bei 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 15 m

Montageadapter

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Zubehör

Montageplatte - CN-UB/MP-90DEG-50 - 2803137



Winkellasche zur individuellen Befestigung von CN-UB..., z. B. an Gehäusewänden.

Montageplatte - CN-UB/MP - 2818135



Lasche zur individuellen Befestigung von CN-UB..., z. B. an Gehäusewänden.

Montagematerial

Wetterschutzband - RAD-TAPE-SV-19-3 - 2903182



Selbstvulkanisierendes Wetterschutzband zum Außenschutz von Adaptern, Kabelverbindungen etc., Rollenlänge 3 m

Trusted Wireless-Gerät

Funkmodul - RAD-2400-IFS - 2901541



Radioline - 2,4-GHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 250 Stationen, Reichweite bis 5 km (bei freier Sicht), Einsatz weltweit

Funkmodul - RAD-868-IFS - 2904909



Radioline - 868-MHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 99 Stationen, Reichweite bis 20 km (bei freier Sicht), Einsatz in Europa

Antennenbarriere - BAR-ANT-N-N-EX - 2702198

Zubehör

Funkmodul - RAD-900-IFS - 2901540



Radioline - 900-MHz-Funktransceiver mit RS-232/485-Schnittstelle, erweiterbar mit I/O-Modulen, Antennenanschluss RSMA (female), Punkt-zu-Punkt-, Stern- und Mesh-Netzwerke bis 250 Stationen, Reichweite bis 32 km (bei freier Sicht), Einsatz in Nordamerika