

ID ANT.UMUX

8-FACH UHF ANTENNEN-MULTIPLEXER

- Einfache Installation und Kommunikation über das Antennenkabel;
Keine zusätzlichen Steuerverbindungen erforderlich
- Steuerung der Multiplexer-Ausgänge durch Reader oder Host
- Spannungsversorgung über das Antennenkabel möglich
- Verschleißfreie elektronische Umschaltung der Ausgänge
- Hohe Umschaltgeschwindigkeit (< 1 ms)
- Kaskadierbar bis zu mehreren hundert Antennen



Sie benötigen viele Lesepunkte auf engstem Raum? Kein Problem mit dem UHF-Antennen Multiplexer von FEIG, mit dem Sie mehrere hundert Antennen mit einem einzigen Lesegerät verbinden und steuern können.

Dort, wo viele kleine Lesepunkte auf engem Raum benötigt werden, sorgt der Multiplexer für eine kostengünstige Lösung ohne viele Reader. Solche Anforderungen treten häufig im Rahmen von Regallösungen (Smart Shelf) sowie im Bereich Logistik (eKanban / Nachfüllsteuerung) auf.

Es ist möglich, mehrere ID ANT.UMUX in bis zu 3 Ebenen zu kaskadieren und somit die Anzahl der möglichen Antennen an einem Antennenausgang auf bis zu 512 Antennen zu erhöhen. Dazu können die verschiedenen Antennenmultiplexer über DIP-Schalterstellungen adressiert werden.

Die Steuerung des Multiplexers erfolgt direkt über die Antennenleitung zum Reader, womit kein zusätzlicher Verkabelungsaufwand entsteht. Dies ermöglicht eine einfache Installation auch bei Kaskadierung mehrerer Multiplexer. Dabei ist eine gezielte Adressierung der Antennenausgänge möglich!

8-FACH UHF ANTENNEN-MULTIPLEXER

Kostengünstig bis zu mehrere hundert Antennen an einen Reader anschließen – für Smart Shelves, eKanban etc.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	85 mm x 145 mm x 27 mm
Gewicht	170 g
Gehäuse	Kunststoff ABS
Farbe	schwarz, transparent
Schutzklasse	IP30
Betriebsfrequenz	860 MHz bis 960 MHz
Spannungsversorgung	12 V DC bis 24 V DC $\pm 10\%$
Stromaufnahme	max. 200 mA
Einfügungsdämpfung	max. 2,2 dB
Isolation	min. 28 dB
Zulässige Eingangsleistung	max. 4 W
RF-Anschlüsse	
1x Readeranschluss	SMA-Buchse (50 Ω)
8x Antennenanschluss	SMA-Buchse (50 Ω)
DC-Einkopplung	
	- 7 V / 150 mA
	- 12 V DC bis 24 V DC / 150 mA
Signalgeber, optisch	
	4 LEDs (Diagnose, Betriebszustand), 8 LEDs (Anzeige des aktiven Kanals)
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis +55 °C
Lagerung	-25 °C bis +85 °C



ID ANT.UMUX

Normenkonformität

EMV	EN 301 489-3
Sicherheit & Gesundheit	EN 62368-1, EN 50364

Bestellbezeichnung

ID ANT.UMUX	UHF Antennen-Multiplexer
-------------	--------------------------