

#### Ixxat CAN-CR210/F0

Artikelnummer: 1.01.0068.46010

Der Ixxat CAN-CR210/FO Repeater mit zwei CAN-Schnittstellen, davon eine LWL-Schnittstelle (ST-Stecker), ermöglicht die Wandlung von CAN-Signalen von Kupferdraht auf Glasfaser. Er verbessert die Konnektivität in stark elektromagnetisch gestörten Bereichen und bietet die Flexibilität zur Optimierung von Netzwerkstrukturen. Mit integrierter CAN-Backbone-Schnittstelle.



CAN/CAN FD-Repeater mit Lichtwellenleiter (ST) und Hutschienenbus

### Funktionen und Vorteile

Robuster industrieller Einsatz

Konzipiert für industrielle Umgebungen, wobei hohe Anforderungen an Robustheit, Temperaturbereiche und Sicherheit erfüllt werden.

Schneller und transparenter Betrieb

Minimale Auswirkung auf das Echtzeitverhalten, entsprechend einer kurzen Leitungslänge (ca. 60 m/300 ns Verzögerung). Ermöglicht eine transparente Übertragung, die mit allen Protokollen der höheren Schicht kompatibel ist.

Verbesserte Netzwerkzuverlässigkeit

Höhere Systemzuverlässigkeit durch galvanische Trennung von CAN-Segmenten und der Stromversorgung bis zu 1 kV. Dies erhöht den Schutz des Geräts vor Schäden an der Elektronik durch Spannungsspitzen.

Stabile Glasfaser-Schnittstelle

Lichtwellenleiter sorgen für eine zuverlässige Datenübertragung in Bereichen mit starken elektromagnetischen Störungen. Sie ermöglichen eine verbesserte Konnektivität und hohe Performance für kritische Anwendungen.

Integrierte Busabschlusswiderstände

Integrierte Busabschlusswiderstände (120 Ohm, schaltbar über DIP-Schalter) verhindern Reflexionen an den Leitungsenden und sorgen für eine optimale Kommunikation.

Mehr Flexibilität im CAN-Netzwerkdesign

Hilft bei der Optimierung von CAN-Netzwerkstrukturen, indem es erweiterte Layouts (Stichleitungen, Stern- und Baumtopologien) ermöglicht.

Kostenersparnis durch einfache Verdrahtung

Optimierte Topologien ermöglichen eine einfachere Verkabelung. Dadurch wird weniger Material benötigt und die Installations- und Wartungskosten gesenkt

Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung

Bei Störungen trennt der Repeater automatisch das betroffene Segment ab und schließt es nach Behebung der Störung wieder an.

Hutschienenbus für vereinfachten Netzausbau

Um Baum- oder Sterntopologien zu realisieren, können mehrere Repeater über den integrierten Hutschienenbus in Reihe geschaltet und nahtlos zu einem CAN-Hub verbunden werden.



### Ixxat CAN-CR210/F0



Allgemeine	
Nettobreite (mm)	100
Nettohöhe (mm)	120
Nettotiefe (mm)	22.5
Nettogewicht (g)	180
Verpackungsbreite (mm)	13
Verpackungshöhe (mm)	4
Verpackungstiefe (mm)	17
Verpackungsgewicht (g)	261
Betriebstemperatur °C Min.	-20
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	62
Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA)	100
Eingangsspannung (V)	+9 V to +32 V DC
Isolation	1 kV DC für 1 s
Inhalt der Lieferung	CAN-Repeater, Benutzerhandbuch
Montage	DIN rail mount (bracket included)



#### Ixxat CAN-CR210/F0



Allgemeine	
Gehäusematerialien	Polyamidgehäuse für Hutschienenmontage
Verpackungsmaterial	Karton
Garantie (Jahre)	1

# Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0068.46010
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

# Physikalische Merkmale

LWL-Leitung	Multimode-Glasfaserkabel (nur Glas); Empfohlen: 50/125 $\mu$ m, 62,5/125 $\mu$ m, auch kompatibel mit: 100/140 $\mu$ m, 200 $\mu$ m (maximale Leitungslänge beachten)
Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x D-Sub 9-Anschluss, 1 x Backbone-Bus, 2 x ST-Anschluss, 1 x Stromanschluss
Enthält Batterie	Nein

## CAN-Funktionen

CAN-Baudrate TI SN65HVD251

CAN-Baudrate Bis zu 1 Mbit/s

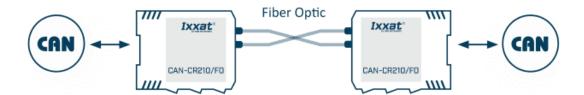
# Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP30
ETIM Classification	EC000698
CE	Ja
FCC	Ja
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung





## Anwendungsfall



LWL-CAN-Repeater ermöglichen die Überbrückung störungsintensiver Strecken mittels Lichtwellenleitern. Sie ermöglichen eine vollständige galvanische Entkopplung der Segmente und bieten einen hohen Überspannungsschutz.

