



## CAN-CR100

货号: 1.01.0210.20000

具有两个CAN/CAN FD接口的Ixxat CAN-CR100中继器提高了CAN总线负载能力，建立了总线系统的物理耦合，并提供了电气隔离。它提供了优化网络结构的灵活性，并将其从CAN总线结构约束中解放出来，以实现优化操作。带有集成终端电阻器。

CAN/CAN FD中继器与螺丝端子和终端电阻

### 特点和优点

- ✓ **稳健的工业用途**  
专为工业环境，满足高要求的稳健性，温度范围 and 安全性。
- ✓ **快速透明的操作**  
对实时行为的影响最小，相当于较短的线路长度(约35米/ 175ns延迟)。支持透明传输，兼容所有高层协议。
- ✓ **增强的网络可靠性**  
通过电气隔离CAN/CAN FD段和高达1kv的电源，更高的系统可靠性。
- ✓ **增强的系统保护**  
使用 CAN-CR100，网络组件可以进行高达 1 kV 的电气隔离。这可靠地增强了对设备的保护，防止电压峰值对电子设备造成损坏。
- ✓ **集成总线终端电阻**  
集成总线终端电阻器 (120 Ω，可通过 DIP 开关切换) 可防止线路端部的反射并确保最佳通信。
- ✓ **灵活的CAN - FD网络设计**  
通过启用扩展布局(存根线、星形和树形拓扑)，有助于优化CAN/CAN FD网络结构。
- ✓ **布线简单，节省成本**  
优化的拓扑结构使布线更简单，从而减少了电缆，节省了安装和维护成本。
- ✓ **网络监控和故障恢复**  
当出现干扰时，中继器会自动断开受影响的网段，并在故障解决后恢复。
- ✓ **CAN和CAN FD接口组合在一个设备中**  
该中继器配备两个CAN/CAN FD通道，可用于CAN FD或CAN系统。



## 常规

净宽 (mm)	99
净高 (mm)	113
净深 (mm)	22.6
净重 (g)	111
包装宽度 (mm)	14
包装高度 (mm)	4
填充深度 (mm)	18
包装重量 (g)	189
工作温度 °C Min	-20
工作温度 °C Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	70
电流消耗 Vcc 标称值 (mA) 时的最大值	100
输入电压 (V)	+9 V to +36 V DC
隔离	1 秒1 kV 直流电
交付内容	CAN FD中继器, 用户手册
安装	DIN rail mount (bracket included)
外壳材料	用于顶帽导轨安装的聚酰胺外壳



## 常规

包装材料	硬纸板
保修 (年)	1

## 标识和状态

产品 ID	1.01.0210.20000
原产国	德国
海关编码	8517620000
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99

## 物理特征

连接器/输入/输出	2 x 螺丝端子, 1 x 电源连接器
-----------	---------------------

## CAN特性

CAN模式	带CAN扼流圈的CAN高速 (ISO 11898-2)
-------	-----------------------------

## CAN FD特性

CAN FD模式	ISO CAN FD、非 ISO CAN FD
CAN FD收发器	MCP2562FD

## 认证和标准

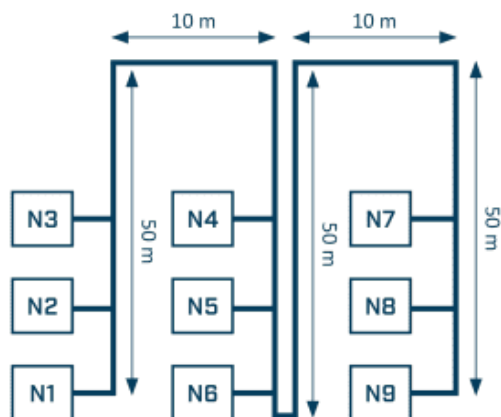
防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
WEEE类别	IT和电信设备



## 使用案例

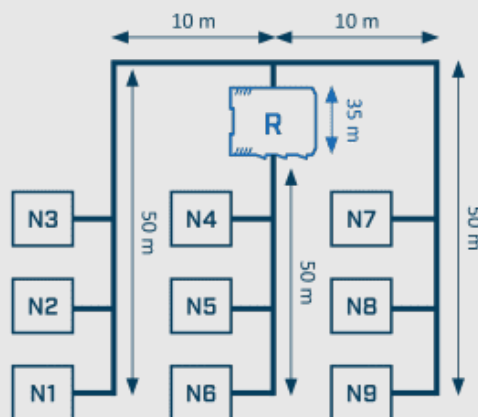
### Conventional bus structure

The distance between the two nodes furthest apart (1/9) is 220 meters.



### Extended structure with drop line

The distance between the two nodes furthest apart (1/6 or 6/9) is 145 meters.



CAN 中继器可用于更好地使电缆布线适应环境条件。可以制作短线，总线结构可以扩展为星形/树形结构，从而节省电缆长度。较短的电缆长度减少了对信号线的干扰，并实现了更高的比特率。通过中继器连接的网段是电气解耦的，因此为连接的参与者提供过压保护。