



CAN-CR300

貨號: 1.01.0210.40200

Ixxat CAN-CR300中继器具有四个CAN/CAN FD接口，提高了CAN总线负载能力，建立了总线系统的物理耦合，并提供电气隔离。它提供了优化网络结构的灵活性，并将它们从CAN总线结构的约束中解放出来，从而优化操作。

四通道CAN/CAN FD中继器

特點和優點

- ✓ **稳健的工业用途**
专为工业环境设计，满足高要求的稳健性，温度范围和安全性。
- ✓ **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**
CAN-CR300通过电气隔离CAN/CAN FD段和电源，自动分离网络故障并保持网络运行，确保系统可靠性。
- ✓ **增强的系统保护**
使用 CAN-CR300，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。
- ✓ **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。
- ✓ **改进的网络监控和故障恢复**
当CAN线路发生干扰时，中继器会自动断开受影响网段，并在故障解决后恢复，确保网络不间断运行。
- ✓ **CAN和CAN FD接口组合在一个设备中**
CAN-CR300 配备四个 CAN/CAN FD 通道，可用于建立 CAN 和 CAN FD 总线系统两段的物理耦合和电气隔离。



常规	
净宽 (mm)	105
净高 (mm)	114
净深 (mm)	22.5
净重 (g)	220
包装宽度 (mm)	14
包装高度 (mm)	5
填充深度 (mm)	17
包装重量 (g)	301
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
V _{cc} 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	90
电流消耗 V _{cc} 标称值 (mA) 时的最大值	125
输入电压 (V)	+9 V to +36 V DC
隔离	1 秒1 kV DC
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	1.01.0210.40200
原产国	德国
海关编码	8517620000
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99
供应风险因素 ERP	Used in Volume 01

物理特征

连接器/输入/输出	4 x 螺丝端子, 1 x 电源接口
-----------	--------------------

CAN特性

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

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

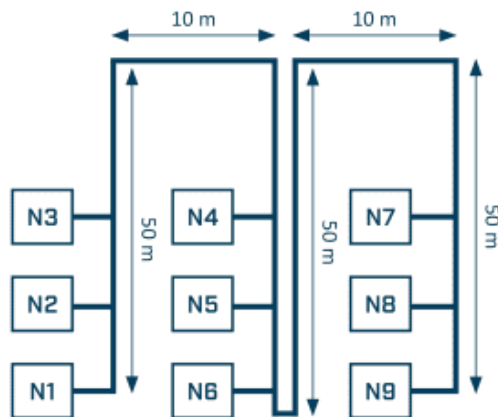
防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
WEEE类别	IT和电信设备



使用案例

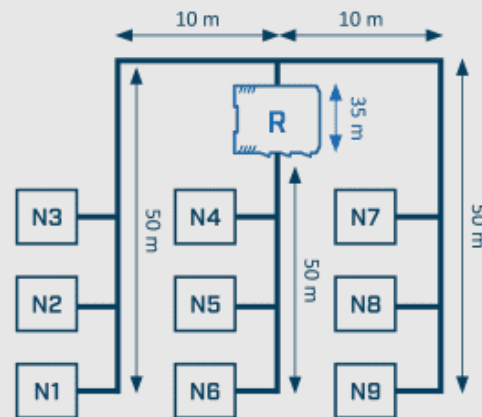
Conventional bus structure

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。