



CAN-CR120/高压

貨號: 1.01.0210.20010

Ixxat CAN-CR120/HV中继器具有两个CAN/CAN FD接口，提供高达3 kV的电气隔离，以增强对网段的保护。它提高了CAN总线的负载能力，建立了总线系统的物理耦合，并提供了优化网络结构的灵活性。带集成终端电阻器。

实现 CAN 组件的连接和保护

特點和優點

✓ 稳健的工业用途

Ixxat中继器专为工业环境而设计，可满足对鲁棒性、温度范围和安全性的高要求，使其成为工业应用的理想选择。

✓ 快速透明的操作

CAN中继器确保对实时行为的影响最小，相当于较短的线路长度。数据传输保持透明，兼容各种高层协议。

✓ 增强的网络可靠性

CAN-CR120/HV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。

✓ 改进了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-CR120/HV配备两个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。

✓ 提高CAN网络设计的灵活性

CAN-CR120/HV有助于优化CAN/CAN FD网络结构。它支持扩展网络布局，增加节点数量，这是使用通用线路结构无法实现的。

✓ 布线简单，节省成本

CAN-CR120/HV支持在CAN/CAN FD网络中实施树形或星形拓扑结构和短线，有助于最大限度地降低电缆长度和材料成本。

✓ 针对信号峰值的保护

内置的CAN总线扼流圈可针对信号峰值提供保护，从而增强CAN网络的耐用性。

✓ 增强的系统保护高达3 kV

使用CAN-CR120/HV，网络组件可以进行高达3 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。



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)	188
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)	70
电流消耗 V _{cc} 标称值 (mA) 时的最大值	100
输入电压 (V)	+9 V to +36 V DC
隔离	3 kV DC/1 秒
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	1.01.0210.20010
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	2 x 螺丝端子, 1 x 电源连接器
-----------	---------------------

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

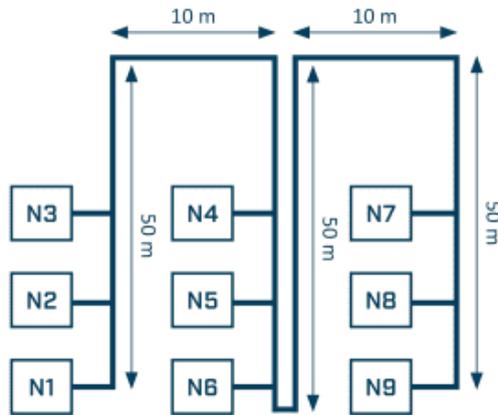
防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
WEEE类别	IT和电信设备



使用案例

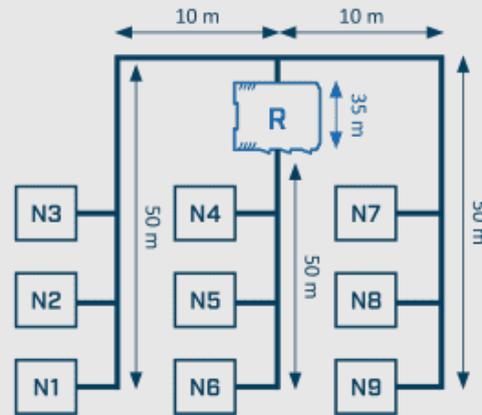
Conventional bus structure

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。