



## CAN-CR120/高压

货号: 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

### 特点和优点

- ✓ **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。
- ✓ **将系统保护提高到3 kV**  
使用CAN-CR120/HV，网络组件可以在高达3 kV DC的电压下隔离1秒。这可靠地增强了对设备的保护，使其免受电压峰值对电子设备造成的损坏。
- ✓ **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
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	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



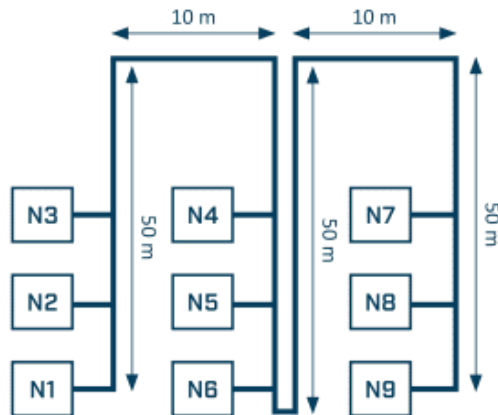
常规	
包装材料	硬纸板
保修 (年)	1
标识和状态	
产品 ID	1.01.0210.20010
接班人	1.01.0211.20000
原产国	德国
海关编码	8517620000
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99
物理特征	
连接器/输入/输出	2 x 螺丝端子, 1 x 电源连接器
CAN特性	
CAN模式	高速CAN技术 (ISO 11898-2), 带CAN扼流圈
CAN波特率	null
CAN FD特性	
CAN FD模式	ISO CAN FD、非 ISO CAN FD
CAN FD收发器	MCP2562FD
CAN FD 波特率	null
认证和标准	
防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
WEEE类别	IT和电信设备



## 使用案例

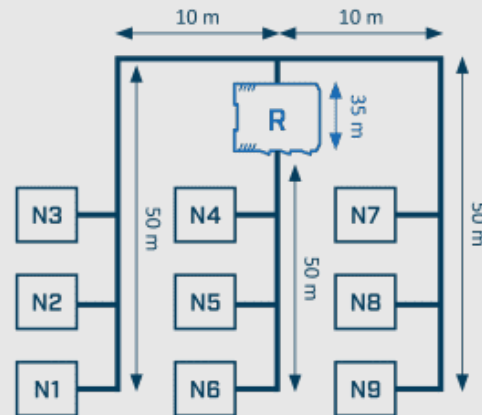
### Conventional bus structure

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。