



CAN@net NT 100/200/420

最多 4 x CAN (2 x CAN FD)
CAN以太网网关、网桥和PC接口

CAN@net NT具有三个版本,即具有一个经典CAN通道的CAN@net NT 100(带有D-Sub 9连接器), 具有两个经典CAN通道的CAN@net NT 200和具有四个CAN通道的CAN@net NT 420。其中两个通道可以在CAN和CAN FD之间切换。所有设备均提供三种操作模式, 都可作为PC接口、网桥和网关使用。



特点和优势

特点

- 多达4个独立的CAN通道(2个CAN FD通道)
- 强大的过滤, ID转换, 数据映射和多路复用功能
- MQTT支持简单云连接(发布者和订阅者)
- 使用“事件触发”的“操作规则”执行操作
- 使用LUA编写任何类型的操作规则
- Windows配置工具可通过USB或以太网简单配置
- 可配置的安全等级用于设备访问(配置或固件上传)
- 专为严苛环境下的高性能设计

优势

- CAN和CAN-FD系统和设备的简单耦合
- 远距离桥接以及使用以太网简单远程系统访问
- 由于简单布线可以节约成本
- 支持系统扩展和树型/星型拓扑结构
- 可提升系统可靠性
- 通过电气隔离实现线路保护

- CAN@net NT 100, CAN@net NT 200 或 CAN@net NT 420
- 用户手册
- CD (内含CAN Gateway Configurator)
- 针对Windows的CAN VCI驱动
- Mini USB线缆

技术规格说明

以太网接口	10/100 MBit/s, 双绞线,RJ45连接件
CAN 通道	CAN@net NT 100: 1 x CAN CAN@net NT 200: 2 x CAN CAN@net NT 420: 4 x CAN (two of them with CAN FD)
CAN 连接件	CAN@net NT 100: D-Sub 9 CAN@net NT 200: 螺纹连接件

	CAN@net NT 420: 螺纹连接件
最大总线节点数	120
CAN总线终端电阻	无
CAN 波特率	5到1000 kBit/s
CAN FD 波特率	仲裁段波特率速率高达1000 kBit/s, 数据速率高达8000 kBit/s。实验验证了数据速率的正确性。用户定义的波特率是可能的。 注意:根据具体的工作条件(线缆长度, 设置, 远程站, ...), 可以超过最大数据速率, 但可能达不到。
电源	9 V 至 36 V DC
电流消耗	通常110 mA (24 V输入电压); 230 mA (12 V输入电压)
温度范围	工作温度-40 °C 到 +85 °C 储存温度-40 °C 到 +85 °C
电气隔离	1 kV for 1 sec.
认证	CE, FCC, UL
外壳	尼龙外壳 (顶部导轨安装)
防护等级	IP20
尺寸	大约114.5 x 99 x 22.5 mm
重量	大约150 g

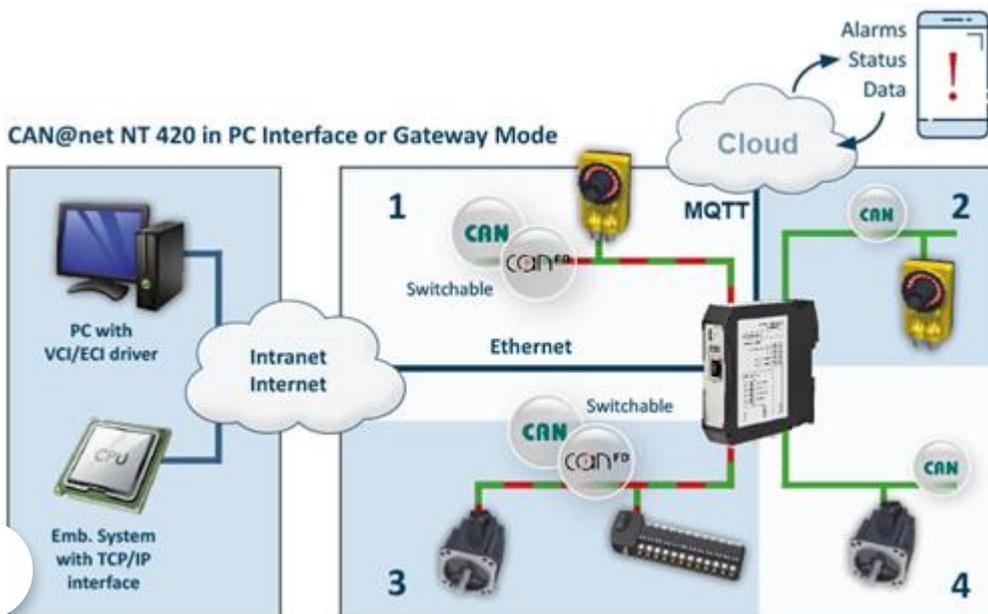
工作模式

CAN-以太网网关

在网关模式下, CAN@net NT 200可从基于例如Windows, Linux, VxWorks或QNX的系统直接访问, 也可从嵌入式系统直接访问, 通过使用基于标准TCP/IP套接字的简单ASCII协议。作为CAN-以太网网关, CAN@net NT通过局域网或网络提供对四个独立CAN系统(两个CAN FD)简单灵活的访问。

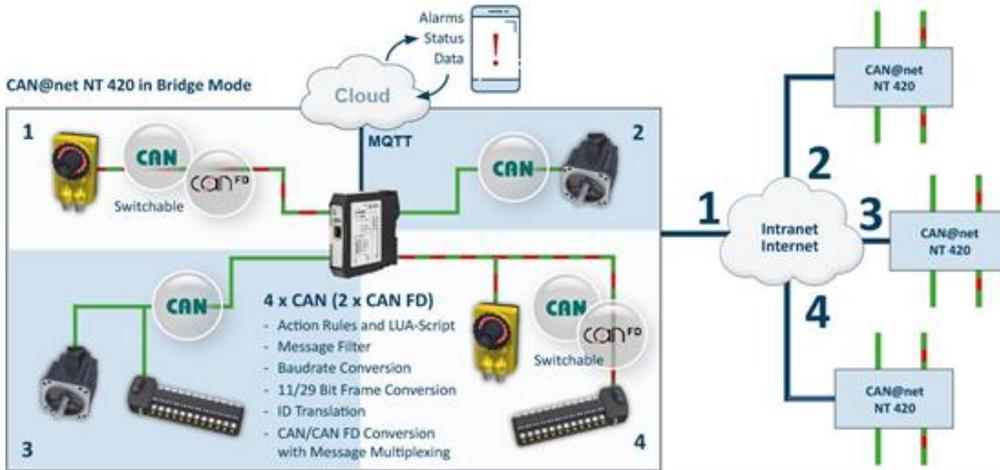
PC接口

通过包含的针对Windows的VCI驱动, CAN@net NT可以像所有Ixxat CAN PC接口一样工作。通过CAN@net NT, 所有基于VCI的Ixxat工具, 例如canAnalyser, 以及客户特定的基于VCI驱动的应用都可以使用。VCI CAN驱动提供了同时和最多128个CAN@net NT设备通讯的可能性。



CAN-以太网-CAN网桥

通过使用最多四个CAN@net NT 420(两个CAN@net NT 100/200), 可以实现一个CAN-以太网-CAN网桥, 每个都具有四个独立的CAN通道(对于CAN@net NT200是2个, 对于CAN@net NT 100是1个)。该网桥允许在远距离通过TCP/IP进行CAN系统之间的CAN消息交换 - 使用现有的基于以太网的基础设施。CAN系统网段的划分也增强了整个系统的可靠性和故障安全性。



功能

过滤和多路复用

在映射表格的帮助下, 所有通道之间的信息交换可以很灵活地配置。过滤和转换规则可应用于CAN和CAN FD消息。因此, 单个网络上的总线负载可被减轻, 因为只有相关的消息被传输到其他的网络。对于SAE J1939应用, 提供了特定的映射表, 以适应特定的参数。数据多路复用/去多路复用功能支持映射。例如: CAN FD帧数据到多个标准的CAN报文, 反之亦然。

操作规则

为了响应接收到的报文, 设备或CAN总线状态事件, 可以自动执行各种操作, 例如发送报文(CAN, CAN FD, MQTT), 更改设备设置或切换设备LED。操作规则是通过基于windows的设备配置工具中的事件和操作的直观下拉菜单或使用LUA脚本创建的。

MQTT用于云连接

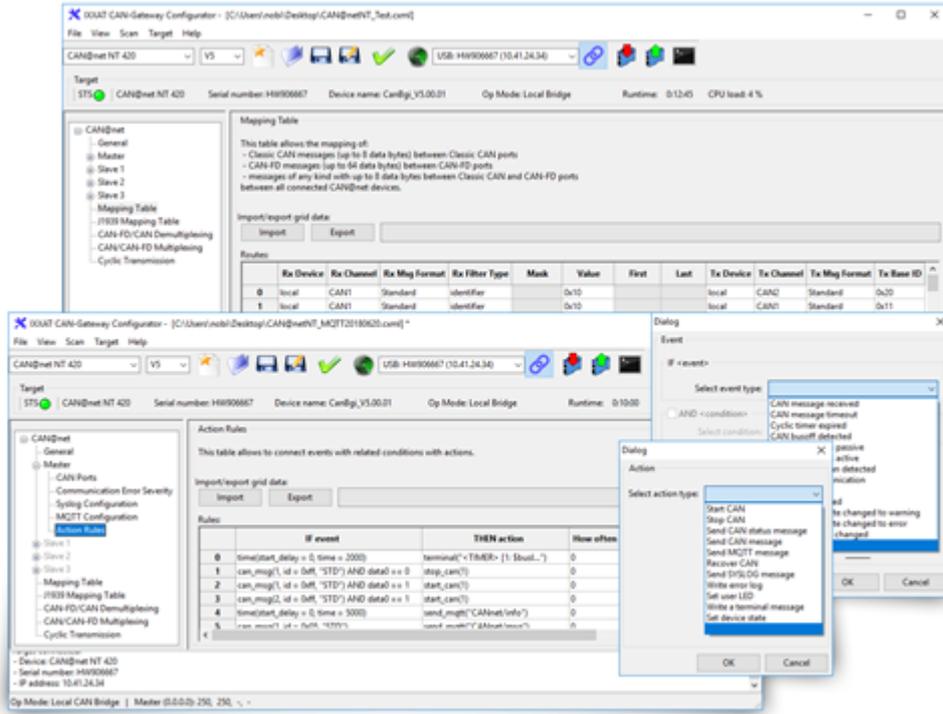
无论是设备状态还是CAN/CAN FD数据, CAN@net NT的MQTT功能都支持传输各种各样的信息到云端 - 使用操作规则列表容易编程。通过可用的broker和APP, 例如状态报文或系统值, 可以很容易地传输到您的智能手机或其他设备。

循环传输

循环传输特性支持报文的循环转发。报文和循环时间都在中心循环传输表中定义。

配置

新的CAN@net NT的配置和固件更新, 可通过USB或以太网操作直观的Windows配置工具实现。通过该工具, 过滤、映射、多路器或传输规则的配置, 可以简单的实现, 无需编程。



Windows 配置工具支持 CANbridge NT 和 CAN@net NT

File	Version	Size	Read online
------	---------	------	-------------

订货号

1.01.0332.10000	CAN@net NT 100 - 1 CAN 通道 *
1.01.0332.20000	CAN@net NT 200 - 2 CAN 通道 *
1.01.0332.42000	CAN@net NT 420 - 4 CAN 通道 (2个可切换到CAN FD)*

* 请注意: CAN@net NT 100、CAN@net NT 200 和 CAN@net NT 420 不能组合使用。对于CAN-Ethernet-CAN-Bridge 请使用CAN@net NT 100, CAN@net NT 200 设备或 CAN@net NT 420 设备。

配件

产品图片	种类	订货号
	带有CAN终端的Sub-D9连接器	1.04.0075.03000
	CAN线缆	1.04.0076.00180
	Y CAN线缆	1.04.0076.00001

[更多配件和详细信息](#)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.