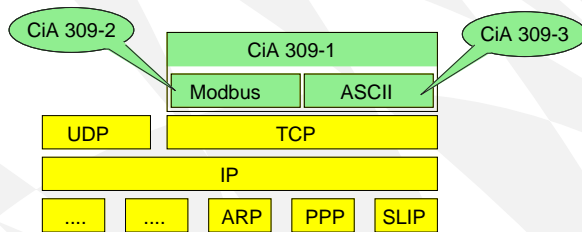


CANopen Gateway Server CiA 309-3

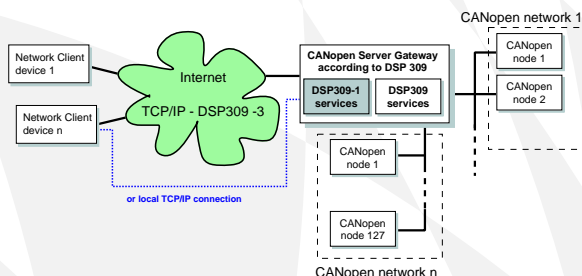
Übersicht

Das Thema Ethernetzugriff bis auf die Feldbusebene wird intensiv diskutiert. Der CANopen Gateway Server bietet die Lösung des Ethernetzugriffes auf die Feldbusebene und setzt dabei auf die jetzt verfügbare, aktuelle und bewährte CANopen Technologie auf.



Beschreibung

Mit der Spezifikation des CiA 309 bietet der CiA eine standardisierte Lösung, um über eine Internetverbindung (TCP/IP) auf CANopen Netzwerke zuzugreifen. Der CANopen Gateway Server realisiert einen kompletten Klasse 3 CANopen Manager.



Der Server unterstützt mehrere TCP/IP Verbindungen und mehrere CANopen Netzwerke. Die CANopen CiA 301 Dienste NMT, SDO, PDO, EMCY, Heartbeat und Nodeguarding

werden unterstützt, wie in der Spezifikation CiA 309-1 beschrieben. Mit dem SDO Domaintransfer kann ein Firmwareupdate durchgeführt oder auch beliebige andere Daten wie z.B. Bilder als Up- und Download übertragen werden. Zusätzlich arbeitet der Server als LSS Master und kann damit zur kompletten Konfiguration von unkonfigurierten CANopen Knoten eingesetzt werden.

Der CANopen Gateway Server kann als fertige CANopen Anwendung eingesetzt werden, um über eine graphische Oberfläche auf ein CANopen Netzwerk zuzugreifen, wie es mit dem firmeneigenen

CANopen Device Monitor gemacht wurde. Anstelle eines generischen CANopen Monitors können auch eigene Anwendungen erstellt werden, die Wartungs- und Servicemenüs bereitstellen, um CANopen Geräte administrieren und konfigurieren zu können.

Spezialanwendungen können mit dem Sourcecode des CANopen Gateway Server erstellt werden. Damit kann die CiA 309-3 Kommandoschnittstelle weitere Funktionen zu Verfügung zu stellen, um z.B. auf andere Geräte über die serielle (RS232/RS485) oder parallele Schnittstelle zugreifen zu können.

CAN-Interfaces

Der Einsatz des CANopen Gateway Server erfordert ein CAN-Interface. Als Hardwareplattformen können neben USB-Modulen, PC Einsteckkarten für ISA- und PCI-Bus, PC-104, Parallel-Port auch externe Interfaces über V24-Schnittstellen oder Ethernetanschluss. Für die beiden standalone Ethernet Gateways EtherCAN von *port* und das IGW900 von SSV ist der CANopen Server verfügbar.



EtherCAN

IGW900

CPC-USB

Systemanforderung

Betriebssystem: Windows™ 2000, XP, LINUX™, Embedded systems
Prozessor: beliebig (>= 16 Bit CPU)
Software: TCP/IP Protokollstack oder serielle Schnittstelle

Bestellinformation

0644/03 Source Code
0644/11 PC Software für Level-X
0644/17 PC Software für CPC-PCI
0644/18 PC Software für CPC-USB
0644/19 PC Software für Linux
0644/22 Software für Beck IPC@Chip SC1x3
0644/29 PC Software für Kvaser CANlib

0644/22 PC Software für JANZ PCAN
0540/08 EtherCANopen Gateway
0850/03 IGW/900 Gateway