

CANobserver®

Eigenschaften:

- Bussysteme:
 - CAN, CANopen, DeviceNet, SAE J1939
- Baudraten (5 kBit/s ... 1 MBit/s)
- Überwachung physikalisch
 - Qualitätswert (0..100 %)
 - Störspannungsabstand
 - steigende und fallende Flanken
- Überwachung logisch
 - Aktiv-/Passiv-Error, Overload Frames, Ack. Fehler
- kontinuierliche Anzeige
 - Busstatus, Busauslastung, optionale CAN-Versorgungsspannung
- übersichtliche Bedienung über Webinterface, Leitstellenanbindung über SNMP
- E-Mail Benachrichtigung (Gerätemeldungen, Statusmeldungen, Fehlermeldungen)
- Wartung ohne PC, kontinuierliche Aufzeichnung bis zu 10 Jahre

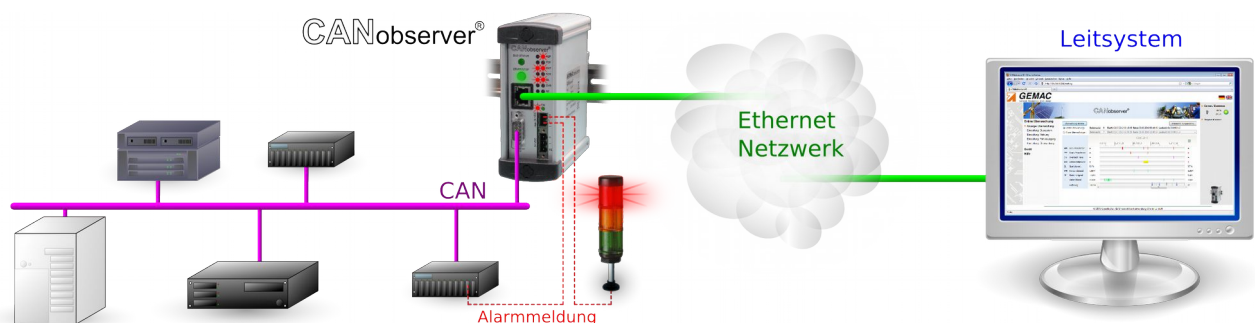


Abbildung ähnlich

Der CANobserver® ist ein Diagnose-Werkzeug zur physikalischen und logischen Langzeitüberwachung von CAN-Bus Anlagen und ist als stationäre Ergänzung zum CAN-Bus Tester 2 konzipiert. Er wird dauerhaft in das Netzwerk eingebunden, überwacht kontinuierlich den Datentransfer und zeichnet diesen automatisch bis zu zehn Jahre auf. Nur so kann eine zustandsorientierte Wartung sichergestellt werden. Diese Notwendigkeit hat auch der VDI/VDE erkannt. 2007 erschien die neue Richtlinie 2184, die darlegt, wie Anlagenbetreiber den zuverlässigen Betrieb und die Wartung ihrer Feldbus-Systeme gewährleisten können.

Einsatzgebiete:

- Echtzeitüberwachung von CAN-Bus Anlagen
- Anlagenwartung in Anlehnung an VDI/VDE 2184



Technische Daten*:

Allgemeine Parameter und Funktionsübersicht	
Einsatz (CAN-Typ)	CAN (ISO11898-2), CANopen, DeviceNet (EN 50325-2), SAE J1939
Baudraten	alle entsprechend CAN-Typ (bei CAN zusätzlich benutzerdefinierte Baudraten)
Teilnehmerübersicht	automatisch entsprechend CAN-Typ
Bitabtastung	64-fach
Qualitätswert	Wert der Signalgüte (0 ... 100 %)
Störspannungsabstand	0 ... 4 V, Auflösung 50 mV
Flanken	Flankensteilheit (in 1/64 der Bitbreite)
Busstatus	Busverkehrerkennung (Anzeige: dominant, rezessiv, undefiniert, Busverkehr)
Busauslastung	ständige Anzeige der Busauslastung (0 ... 100 %)
Fehleraufzeichnung	Aktiv-Error Frames Passiv-Error Frames Overload Frames Acknowledge Fehler Unterschreitung des kritischen Qualitätswertes (einstellbar) Unterschreitung des kritischen Störspannungsabstandes (einstellbar) Überschreitung der kritischen steigenden Flanke (einstellbar) Überschreitung der kritischen fallenden Flanke (einstellbar)
Fehleranzeige	alle aufgezeichneten Fehler (dauerhafte/aktuell) auf LEDs
Fehlerausgang	frei programmierbar
Export	aufgezeichnete Messergebnisse im XML-Format für Verarbeitung mit CAN-Bus Tester 2 - Software
Elektrische Parameter	
Stromversorgung	9 ... 36 V Gleichspannung
Messung der Differenzspannung	typ. -0,75 V ... 3,00 V
Messung der CAN-Versorgungsspannung	0 ... 36 V
Fehlerausgang	potentialfrei, max. 30 V Gleichspannung
Mechanische Parameter	
Anschluss CAN	9-pol. SUB-D Stecker
Anschluss Netzwerk	10/100 MBit Ethernet IEE 802.3u, RJ-45 (8P8C) LAN Anschluss
Gehäuse	Aluminium-Plattengehäuse für Hutschienenmontage, Schutzart: IP20
Temperaturbereich	Betrieb: 5 ... 40 °C, Lagerung: -20 ... 60 °C
Abmessungen	50 mm x 125 mm x 124 mm
Masse	ca. 550 g

* Eine vollständige Beschreibung der technischen Daten befindet sich im zugehörigen Handbuch (www.gemac-fieldbus.com).

Bestellinformationen:

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
CANobserver®	CANobserver®, Bussysteme: CAN, CANopen, DeviceNet, SAE J1939	PR-22550-00