

CANobserver

Continue Can Controle

Eigenschappen:

- **Bus systemen**
 - CAN; CANopen & DeviceNet
- **Baud rates** 5 kbit/s tot 1 Mbit/s
- **Fysieke Monitoring**
 - Kwaliteitsniveau 0 tot 100 %
 - Storingsvrije verschilspanning
 - Stijgende en dalende flanken
- **Logische Monitoring**
 - Actieve/Passieve fouttelegrammen
 - Overload frames
 - Acknowledge errors
- **Continue monitoring**
 - Bus status
 - Bus traffic load
 - CAN voedingsspanning
- **Gebruikersvriendelijke browser-based configuratie en analyse**
- **Control point connection via SNMP**
- **Monitoring zonder PC of Laptop**, continue registratie tot 4 jaar



Richtlijn VDI /VDE 2184 geeft een aanbeveling hoe plant-operators een goede werking en onderhoud van veldbusnetwerken kunnen waarborgen. De CANobserver is hierbij behulpzaam. De CANobserver controleert alle elektrische en logische parameters van het busverkeer en bewaakt het functioneren van CANbus-installaties. De meetresultaten kunnen worden opgeslagen op het interne geheugen voor een periode van maximaal vier jaar.

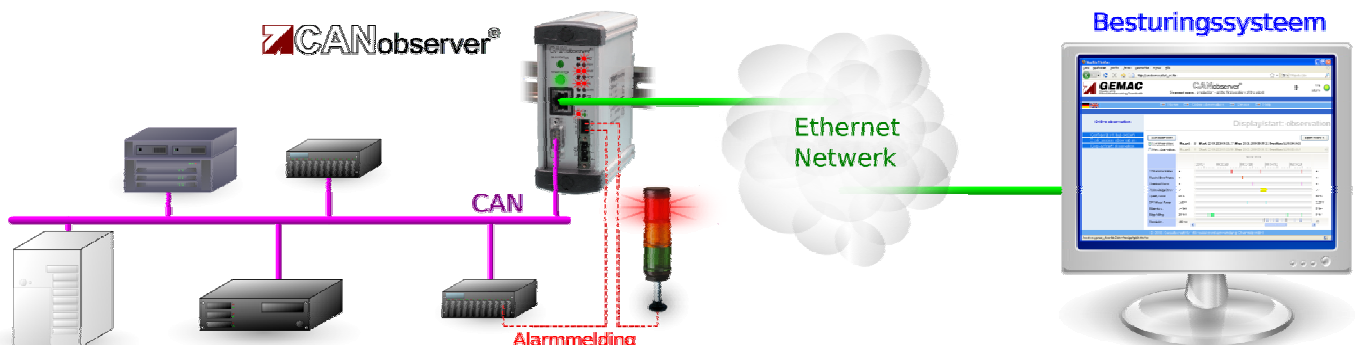
Tijdens het dagelijkse functioneren van een CANbus-installatie sluipen ongemerkt fouten en storingen in het systeem, die pas opgemerkt worden als de PLC in storing gaat op veelal ongewenste momenten. Het gevolg hiervan is productieverlies en tijdverlies met storing zoeken. De CANobserver houdt alle veranderingen van elektrische en logische parameters bij en bewaakt het functioneren van de CANbus-installatie, terwijl de dagelijkse gang van zaken gewoon doorgang vindt.

Slechter wordende elektrische eigenschappen, foutberichten en herhaalte telegrammen worden geregistreerd en al gemeld voordat de installatie stilvalt. Door permanente bewaking van CANbus-installaties worden verstoringen op tijd gemeld en kan het noodzakelijke onderhoud tot een minimum worden beperkt en vooraf worden ingepland.

Meetresultaten kunnen worden ingelezen in de CBT2 software en als basis dienen voor aanvullende metingen met de CBT-2

Toepassingen:

- Real time monitoring van CANbus, CANopen en Devicenet-installaties
- Plant monitoring volgens VDI/VDE 2184



Overzicht van parameters en functies:

Toepassing	CAN (ISO11898-2), CANopen, DeviceNet (EN 50325-2)
Baudrate	Automatisch: 10 – 20 – 50 – 100 – 125 -250 – 500 - 800 & 1000 kB/s Handmatig: 5 - 33,3 - 62,5 - 75 & 83,3 kB/s
Deelnemerslijst	Automatisch gegenereerd
Bitsampling	64 samples/bit
Kwaliteitswaarde	Signaalkwaliteit van 0 ... 100 %
Storingsmarge	0 ... 4 V, oplossend vermogen 50 mV
Flanken	Flankensteilheid in delen van 1/64 van de bitbreedte
Busstatus	Herkenning van het busverkeer (weergave: dominant, ressiive, ongedefinieerd, busverkeer)
Busbelasting	Weergave van de busbelasting van 0 tot 100%
Diagnose logger	Actieve fouttelegrammen Passieve fouttelegrammen Overload frames Acknowledge errors Kwaliteitsniveau onvoldoende (instelbaar) Storingsvrije verschilspanning te laag (instelbaar) Overschrijding kritische stijgende flank (instelbaar) Overschrijding kritische dalende flank (instelbaar)
Foutindicator	Alle gelogde fouten weergegeven met LED's
Foutuitgang	Vrij programmeerbaar
Export	De opgeslagen metingen kunnen worden geëxporteerd in XML formaat voor verwerking met de bedieningssoftware van de CAN-Bus Tester 2

Elektrische gegevens

Voeding	9 ... 36V
Meting van verschilspanning	-0.75 V ... 3.00 V
Meting CAN voedingspanning	0 ... 36 V
Foutuitgang	Potentiaalvrij contact, max. 30 V DC

Mechanische gegevens

CAN aansluiting	9-polige SUB-D connector
Netwerkaansluiting	10/100 MBit Ethernet IEE 802.3u, RJ-45 (8P8C) LAN connector
Behuizing	Aluminium; IP 20 geschikt voor DINrail montage
Temperatuurbereik	Tijdens bedrijf: 5 ... 40 °C; Opslag: -20 ... 60 °C
Afmetingen	50 mm x 125 mm x 124 mm
Gewicht	Ca. 550 g

Wijzigingen voorbehouden, iedere vermenigvuldiging, verder behandeling en vertaling van dit document of het maken van uittreksels vereist schriftelijke toestemming van Prokorment.

april 2009