

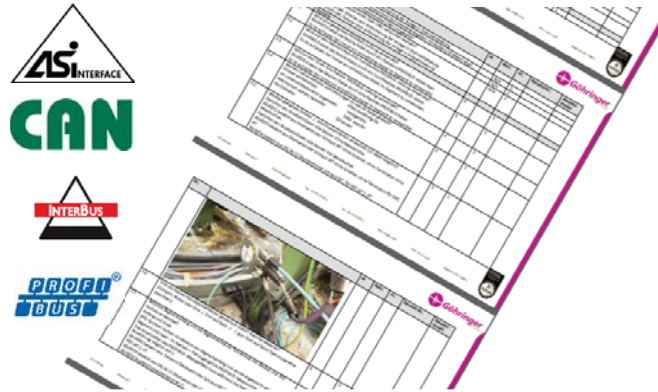
Tablet-gestützte Sichtprüfung

IVG Göhringer vervollständigt sein Angebot zur Überwachung industrieller Bussysteme: Eine App hilft Anwendern bei der Sichtprüfung von Profibus-, Interbus-, CAN- und AS-Interface-Netzen. Verschiedene »Quicktester« für PROFIBUS, CAN und AS-Interface erkennen und melden permanent Fehler auf Protokollebene und bemerken so eine Verschlechterung der Buskommunikation frühzeitig.

Auf der untersten Ebene der Produktion sorgen Feldbussysteme und Netzwerke wie etwa Profinet, Profibus, CAN und AS-Interface für den Informationsaustausch zwischen Sensoren, Aktoren und Anlagensteuerung. Um Störungen und Ausfälle der Buskommunikation zu vermeiden, ist ein Blick auf die zwei hauptsächlichen Fehlerarten erforderlich: Verbaufehler und Alterungseffekte.

Beseitigung der Verbaufehler

Zur Früherkennung von Schäden und Alterungseffekten an Bussystemen hat sich die permanente Zustandsüberwachung bewährt. Voraussetzung dafür ist die Beseitigung von Verbaufehlern. Das sind Mängel, die bei der Installation oder der Erweiterung des Bussystems entstanden sind, etwa durch nicht angeschlossene Abschirmungen oder falsch geschaltete Abschlusswiderstände.



Geführte Sichtkontrolle

Die meisten dieser Fehler lassen sich durch eine Sichtkontrolle feststellen. Dafür hat IVG Göhringer ein Software-gestütztes Verfahren entwickelt. Die darauf beruhende »IVGNetApp« gibt dem Anwender einen strukturierten und fundierten Prozess vor und unterstützt damit eine systematische Vorgehensweise.

Kostenfreie App

Die »IVGNetApp« ist für Profibus, Interbus, CAN und AS-Interface verfügbar und berücksichtigt die Besonderheiten der einzelnen Bussysteme. Sie ist ab Q1/2016 über den »Google Playstore« kostenfrei erhältlich. Per Tablet und App kann das Anlagenpersonal die geführte Sichtprüfung selbst erledigen und die erkannten Fehler beheben.

Expertenauswertung auf Wunsch

Optional bietet IVG Göhringer als Dienstleistung eine kostenpflichtige Auswertung anhand der erfassten Daten an. Sie umfasst eine detaillierte Auswertung mit Hinweisen und Expertentipps zur Fehlerbeseitigung.

IVG Göhringer

Mönchweg 5
71088 Holzgerlingen
www.i-v-g.de

Tel. : 07031 60788 0
Fax: 07031 60788 1
info@i-v-g.de



Tablet-gestützte Sichtprüfung und Langzeitüberwachung per Quicktester



Quicktester P-QT 10 für Profibus



Der Diagnosestecker P-QT 10 kann auf jeden Profibus Teilnehmer aufgesteckt werden und überwacht kontinuierlich den laufenden Datenverkehr auf typische Kommunikationsfehler. Fehler werden über die integrierte LED angezeigt und über einen potenzialfreien Alarmkontakt an übergeordnete Systeme gemeldet.

Der P-QT 10 erkennt und meldet

- Fehlerhafte Telegramme
- Telegrammwiederholungen
- Gerätespezifische Diagnosemeldungen
- Anlaufunterdrückung der Diagnosemeldungen
- Ausblendbare Diagnosemeldungen

Quicktester C-QT 15 für CAN



Der CAN Quicktester C-QT 15 in Form eines D-Sub 9 Feldbussteckers dient der logischen Überwachung von CAN-Bus-Anlagen und wird via Plug&Play in die bestehende und laufende Anlage integriert. Dort erkennt er automatisch die Baudrate und beginnt selbstständig den gesamten Busverkehr zu analysieren.

Vom Nutzer einstellbare Triggerkriterien:

- Buslast
- Anzahl an fehlerhaften Telegrammen/Error Frames
- ID und Inhalt der übertragenen Telegramme
- Konfigurierbare Trigger-Kriterien



Besuchen Sie unseren Youtube-Kanal und sehen Sie unsere Lehr- und Anwendungsvideos rund um die Instandhaltung von Bussystemen.

Quicktester A-QT 15 für AS-Interface



Das AS-Interface Diagnosegerät A-QT 15 ist ein passiver Teilnehmer am Feldbussystem S-Interface ohne eigene Adresse. Es entspricht der Spezifikation V3.0. Das Diagnosegerät liest den Datenverkehr auf dem Netzwerk mit und setzt einen Relaiskontakt für jeweils 1s, wenn es einen Fehler in der Kommunikation erkannt hat.

Fehler, die das Gerät erkennt und meldet, sind:

- Überschreitungen der Nenn-Zykluszeit des Netzwerkes
- Telegrammwiederholungen
- Konfigurationsfehler
- Erdschluß