

Leitungstester „CANtest“

Funktion

Der CANtest ist ein einfaches und handliches Werkzeug für die Überprüfung der korrekten Leitungsverlegung in CAN-Netzen mit RS 485-Übertragungstechnik. Sowohl bei der Inbetriebnahme, der Maschinen- / Anlagenübergabe als auch bei Wartungsarbeiten erhält man mit dem CANtest einfach und schnell einen Überblick zum IST-Zustand der Verkabelung. Die Messungen erfolgen größtenteils im Offline-Betrieb. Dazu wird der CANtest am Anfang oder Ende an die Leitung angeschlossen. Das Handling ist einfach und menügeführt. Zur Bedienung sind keine Spezialkenntnisse erforderlich. Zu den ermittelten Daten wird ein Messprotokoll angefertigt. Dieses kann im Gerät gespeichert oder über die mitgelieferte Software an einem PC ausgegeben werden. Die unten aufgeführten Fehler werden erkannt und lokalisiert. Da in den meisten Fällen bei der Installation nicht darauf geachtet wird, von wo nach wo verdrahtet wird und wie lang die reale Länge des Leitungssegments ist, bietet der CANtest dies als besonderes Feature.

Messergebnisse

Verdrahtungstests (Offline)

- Überprüfung der Abschlusswiderstände
- Überprüfung der Adern des Buskabels auf Kurzschlüsse

Kabelschirmtests (Offline)

- Überprüfung des Kabelschirms auf Unterbrechungen

Längenmessungen (Offline)

- Messung der Länge von Busleitungen, die länger als 25 m sind
- Bestimmung des Ortes von einem Kurzschluss zwischen CAN_H und CAN_L

Signaltests (Online)

- Test der Übertragungsrates
- Test der elektrischen Signalpegel auf den Leitungen CAN_H und CAN_L
- Test der Signalflanken auf den Leitungen CAN_H und CAN_L

Echtzeitmessungen (Online)

- Messung der Buslast
- Messung der Fehlerhäufigkeit, Fehlerrate und Fehleranzahl

Technische Daten

- Festplatte: Interner Speicher: ca.1 MB
- USB-Schnittstelle
- Schutzart: IP30 mit aufgestecktem Akku
- Gewicht: 510 g
- Abmessungen (H x B x T): 232 x 97 x 52 mm

Betriebssysteme

- Windows 98 / Windows ME / Windows 2000 / Windows XP

Lieferumfang

- Kunststoff-Transportkoffer
- CANtest inkl. Akku
- Kurzschlussstecker für den Kabelschirmtest
- Adapterkabel zum Anschluss an den Bus
- USB-Kabel zum Anschluss des CANtest an einen PC
- Akku-Ladegerät
- Bedienungsanleitung
- CD mit der Upload-Software zur Protokollierung der Testergebnisse auf einen PC

Bestellangaben

Art.-Nr.

CANtest

010152



Bild 1 - Leitungstester CANtest

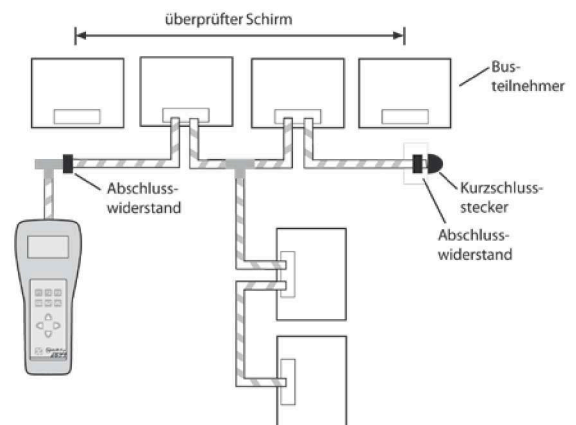


Bild 2 - Anwendungsbeispiel

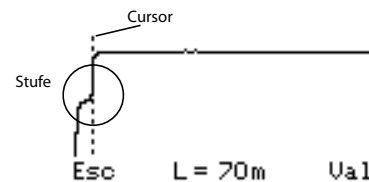


Bild 3 - Anzeigebispiel „Ortsbestimmung“

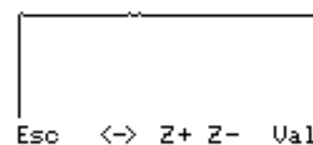


Bild 4 - Anzeigebispiel „Abschlusswiderstand“