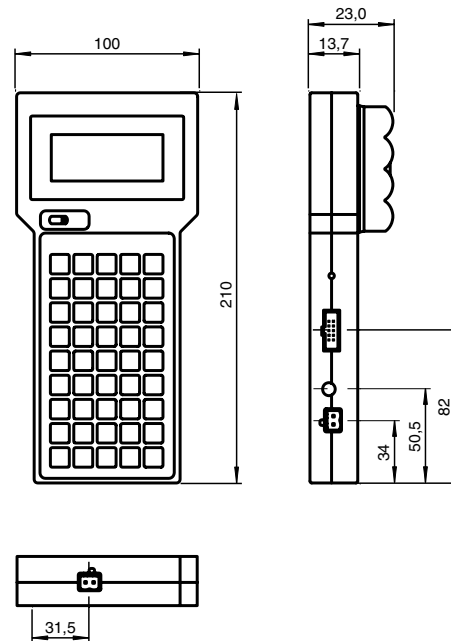




Abmessungen



Bestellbezeichnung

VAP-HH2

Handprogrammiergerät

Merkmale

- Busmonitor
- Simulation eines zusätzlichen Slave
- Slave-Programmierung
- Master-Simulation
- LCD-Anzeige Fehlerevaluation

Dokumentation

Die Dokumentation umfasst Handbücher in deutscher und englischer Sprache. Sie ist über das Internet sowie auf Anfrage als CD-ROM oder in gedruckter Form erhältlich.

Technische Daten

Anzeigen/Bedienelemente

Display	LCD-Display, 4-zeilig je 16 Zeichen
Tastatur	Folientastatur, 45 Tasten

Elektrische Daten

Stromversorgung	4,8-6 V, 0,5 Ah; Akku oder Batterie Betriebszeit mit Batterieprogrammierung: 8 h
-----------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (273 ... 328 K)
Lagertemperatur	-20 ... 55 °C (253 ... 328 K)

Mechanische Daten

Schutzart	IP52 nach EN 60529
Masse	ca. 700 g (inklusive Batterie)

Hinweise

Das VAP-HH2 ist ein kompaktes Service- und Programmiergerät für die Inbetriebnahme und den Service von AS-Interface-Netzwerken. In dieser Funktion soll es helfen, einen genauen Aufschluss über den Buszustand zu geben, elektrisch und nachrichtentechnisch aussagekräftig zu informieren, Wartungsarbeiten und Fehlersuche zu unterstützen und zu beschleunigen. Das VAP-HH2 ist als kompaktes Handterminal konzipiert, das batteriebetrieben an beliebiger Stelle eines AS-Interface angeschlossen werden kann. Bei Dauerbetrieb zu Anzeige und Datensammlung für Fehlerstatistik kann die Energie für das Gerät aus dem AS-Interface gewonnen werden.

Die vier Betriebsarten

- Busmonitoring (Analyse)
- Simulation Slave
- Simulation Master
- Programmierung

gewährleisten ein komfortables Management.

Das VAP-HH2 arbeitet als **Busmonitor**, alle Aktivitäten von Master und Slaves werden erfasst und ausgewertet. Dazu gehören das Mitschneiden von Bustelegrammen über einen festgelegten Zeitraum sowie die Erfassung von Fehlerstatistiken. Weiterhin kann mit dem VAP-HH2 ein abgeschalteter Bus auf elektrischen Kurzschluss oder Fehlanpassung überprüft werden.

In der Betriebsart **Simulation Slave** verhält sich das VAP-HH2 wie ein zusätzlicher Slave am Bus bei frei wählbarer Betriebsadresse.

In der Betriebsart **Simulation Master** generiert das VAP-HH2 den gesamten Zyklus aller Masteraufrufe, lässt aber den Anschluss nur eines Slaves elektrisch zu, um dessen Parametrierung, Konfiguration und Adressierung zu überprüfen.

In der Betriebsart **Programmierung** wird der Slave an das VAP-HH2 angeklemt. Die Betriebsadresse kann ausgegeben, angezeigt und verifiziert werden.

Zusätzlich besitzt das VAP-HH2 Eigentestfunktionen, die das Senden und Empfangen über die eigene AS-Interface-Schnittstelle kontrollieren, um dort Eigenfehler (hardwareseitig) auszuschließen.

Hinweise

Busmonitoring

- Passiv am Bus
- Übersicht über Bus-Aktivitäten
- Anzeige Mastertelegamm mit zugehörigem Slavetelegamm adressenselektiv
- Anzeige eines konkreten Zyklus mit allen Telegrammen
- Anzeige Fehlerstatistik
- Messung von Bus- und Versorgungsspannung

Slave-Simulation

- Einstellung der eigenen Betriebsadresse
- Vorgabe von Antworten auf bestimmte Masteraufrufe
- Richtige Reaktion bei Aufruf „Betriebsadresse löschen“
- Richtige Reaktion und Adressierung bei „Adressieraufwurf“

Master-Simulation

- Ermittlung der aktuellen Betriebsadresse eines Slaves
- Automatischer Test von Aufrufen und Anzeige der Antworten
- Generierung einzelner Testtelegramme
- Ersatz des Busmasters zum Test des Slaves, um dessen Parameter, Konfiguration und Adressierung zu überprüfen.

Slave-Programmierung

- Anzeige Betriebsadresse
- Setzen neuer Betriebsadressen
- Fehleranzeigen