

METRAHIT | ASi v3.0

AS-Interface Adressiergerät V 3.0

Für die komfortable Inbetriebnahme und Diagnose eines AS-i Bussystems bietet das Adressiergerät folgende Funktionen:

- Auslesen und Einstellen der Slave-Adresse
0 bis 31 bzw. 1A bis 31A, 1B bis 31B für alle AS-Interface Slaves
- Zur Vermeidung von Doppeladressierungen können bereits benutzte Adressen gespeichert und gesperrt werden
- Messung der Spannung auf der AS-Interface Leitung und Messung des Betriebsstroms eines AS-i Slaves
- Test der Ein- und Ausgangsdaten von digitalen und analogen Slaves nach AS-Interface Spezifikation V3.0, inklusive sicherheitsgerichteter Eingangsslaves
- Einstellen der Parameter eines Slaves für Testzwecke und Rücklesen des Parameterechos
- Auslesen des Slave-Profiles (IO, ID, ID2)
- Auslesen und Einstellen des ID1-Codes
- Auslesen der Datenobjekte Identifier und Diagnosis bei CTT2-Slaves
- Auslesen der Sicherheits-Codefolgen von sicherheitsgerichteten Eingangsslaves (ASIsafe)
- Lesen und Schreiben der zyklischen Ein- und Ausgangskanäle von CTT2-Slaves
- Speicherung von kompletten Netz-Konfigurationen (Profile aller Slaves) als Adressierhilfe



Allgemeines

Das METRAHITASi v3.0 ist ein leicht bedienbares Adressier- und Diagnosegerät für aktive AS-i-Module, intelligente Sensoren und Aktuatoren entsprechend der AS-i-Version 3.0 inklusive erweitertem Adressmode.

Merkmale

Anschluss

Die Verbindung zwischen dem METRAHITASi v3.0 und den Slaves erfolgt über Anschlusskabel mit Stecker M12 (90°) auf Hohlstecker oder eine direkte Verbindung mit der AS-i-Busleitung mit dem optionalen Kabel Z236C.

Anzeige

Die kontrastreiche Flüssigkristallanzeige (LCD) informiert durch Haupt- und Nebenanzeigen über verschiedene Zustände.

Hauptanzeige (8 Zeichen):

- Menüfunktion, aktuelle Daten, Fehlerzustände

Nebenanzeige (5 Zeilen):

- Statusanzeigen
- alle belegten Slaveadressen (0 ... 31, A, B) einer Anlage
- Auswahlübersicht für Slaveadressierung und Diagnose

Zwei Anzeigearten sind möglich:

Darstellung der Slave-Daten im Direkt- oder S7-Modus

Diagnosefunktionen

- Erkennung von Falschpolungen oder Überlast
- Messen der ASi-Versorgungsspannung
- Fehlererkennung mit Kommentar
- Anzeige von Peripheriefehlern

Speicherfunktionen

- Speichern und Kopieren von 4 Anlagenprofilen

Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010-1 EN 61010-1 VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

METRAHIT | ASi v3.0

AS-Interface Adressiergerät V 3.0

Technische Kennwerte

Funktion ASI V=

	Messbereich	Messgenauigkeit
Spannung	2 ... 35 V	±(3,5% v. MW + 2 D)
Strom (für Slaves)	0 ... 0,15 A	±(5% v. MW + 2 D)

Eingangswiderstand bei Spannungsmessung: ca. 300 kΩ

Legende v. MW = vom Messwert, D = Digit

Stromversorgung

Die Standardstromversorgung erfolgt durch 4 Batterien 1,5 V Typ AA, IEC LR6 (NEDA15). Empfohlen werden hochwertige Alkali-Mangan-Batterien für stromintensive Anwendung. Alternativ können auch entsprechende Akkus (vorzugsweise NiMH) eingesetzt werden.

Zur Batterieschonung erfolgt eine automatische Abschaltung ca. 5 Minuten (bzw. ca. 1 Minute bei aktivem Datenaustausch) nach der letzten Bedienung.

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung EN 61326-1:2006 Klasse B

Störfestigkeit EN 61326-1:2006

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	0 °C ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C ... +75 °C (ohne Batterien)
relative Luftfeuchte	max. 75%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN	bis zu 2000 m
Einsatzort	nur in Innenräumen

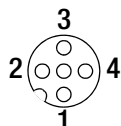
Mechanischer Aufbau

Abmessungen 84 mm x 195 mm x 35 mm

Gewicht ca. 450 g mit Batterien

Schutzart IP 40

Belegung M12 Anschlussbuchse



Pin 1	ASI+
Pin 3	ASI-
Pin 2, 4, 5	nicht verwendet

Lieferumfang

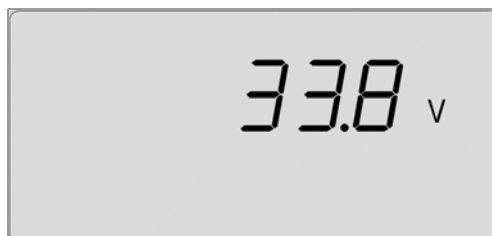
- 1 ASI-Adressier- und Diagnosegerät
- 1 Gummischutzhülle GH18 und Tragriemen
- 1 Anschlusskabel M12 auf Hohlstecker (Z236A)
- 1 Satz Batterien
- 1 Kurzanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
ASI-Adressier- und Diagnosegerät Lieferumfang siehe oben	METRAHITAsi v3.0	M235J
Hartschalenkoffer für 1 METRAHIT und Zubehör	HC20	Z113A
Anschlusskabel M12 male auf Adressierstecker (Hohlstecker) für METRAHIT ASI 3.0, Länge ca. 1,5 m	KS36A	Z236A
ASI Modulunterteil mit Klinkenbuchse	Z231G	Z231G
Anschlusskabel mit M12 male auf M12 male für AS-Interface Adressiergeräte, 2polig, Länge 600 mm	KS36C	Z236C

Anzeigebeispiele

Anzeige der gemessenen AS-i-Spannung auf dem Bus

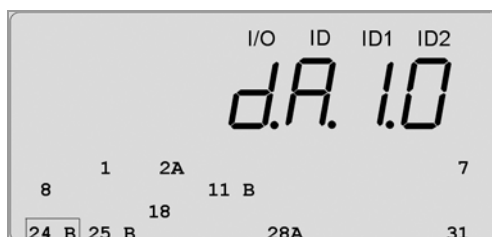


Auslesen und Einstellen einer Slave-Adresse (hier: 0A → 4B)



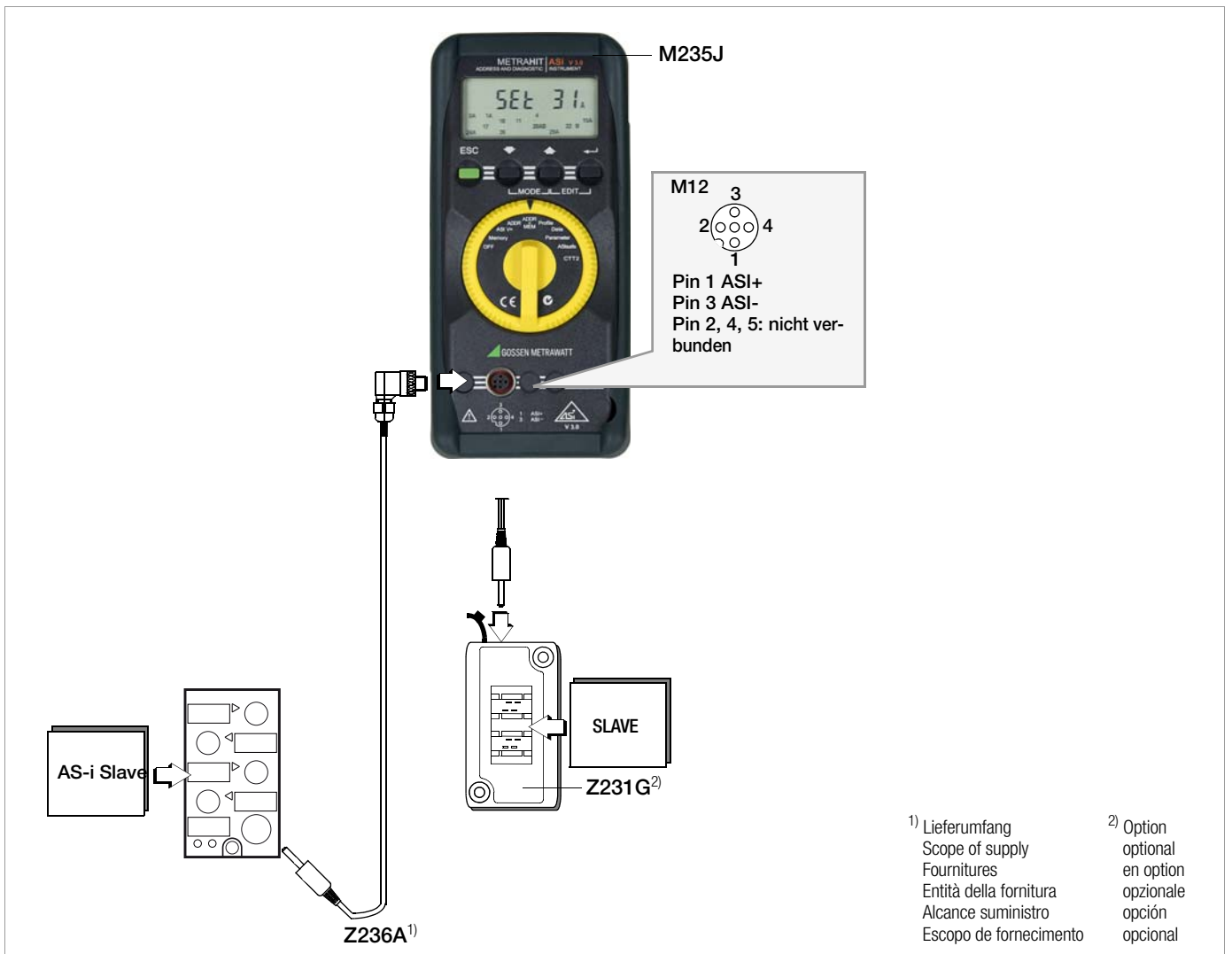
gefundene Adresse blinkt

Auslesen eines Slave-Profiles



METRAHIT | ASi v3.0 Adressier- und Diagnosegerät

Anwendung, Adressierung ASI-Slave



METRAHIT | ASi v3.0

AS-Interface Adressiergerät V 3.0

Anwendung, Anschluss AS-i System

