

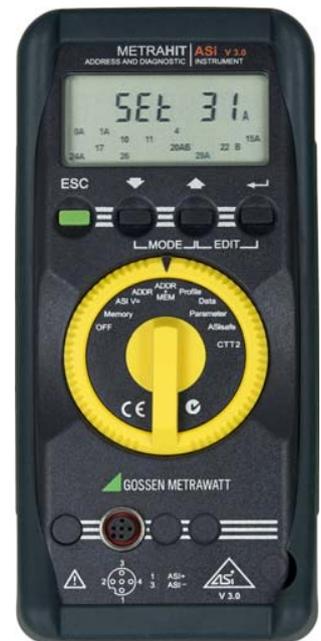
# METRAHIT | ASi v3.0

## AS-Interface Adressiergerät V 3.0

3-349-800-01  
2/7.18

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 einem Spezialkabel.

#### 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 Anzeigarten 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 61 326 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 61326-1:2013 Klasse B  
Störfestigkeit EN 61326-1:2013

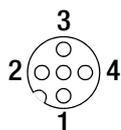
### Umgebungsbedingungen

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

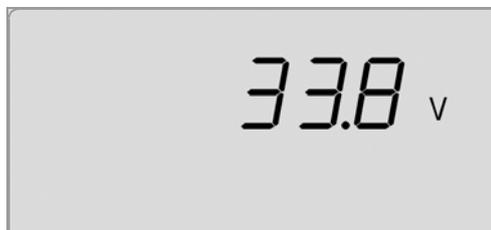
- 1 ASI-Adressier- und Diagnosegerät
- 1 Gummischutzhülle GH18 und Tragriemen
- 1 Anschlusskabel M12 auf Hohlstecker (Z236A)
- 1 Satz Batterien
- 1 Kurzanleitung
- Bedienungsanleitung zum Download im Internet unter:  
[www.gossenmetrawatt.com/deutsch/produkte/metrahit-asi-v30.htm](http://www.gossenmetrawatt.com/deutsch/produkte/metrahit-asi-v30.htm)

### 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

### Anzeigebeispiele

#### Anzeige der gemessenen AS-i-Spannung auf dem Bus

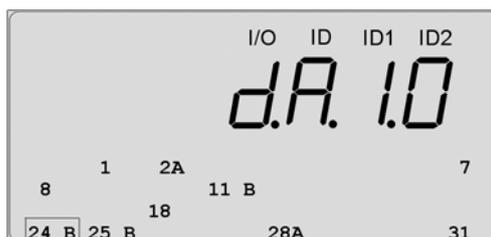


#### Auslesen und Einstellen einer Slave-Adresse (hier: 0A → 4B)



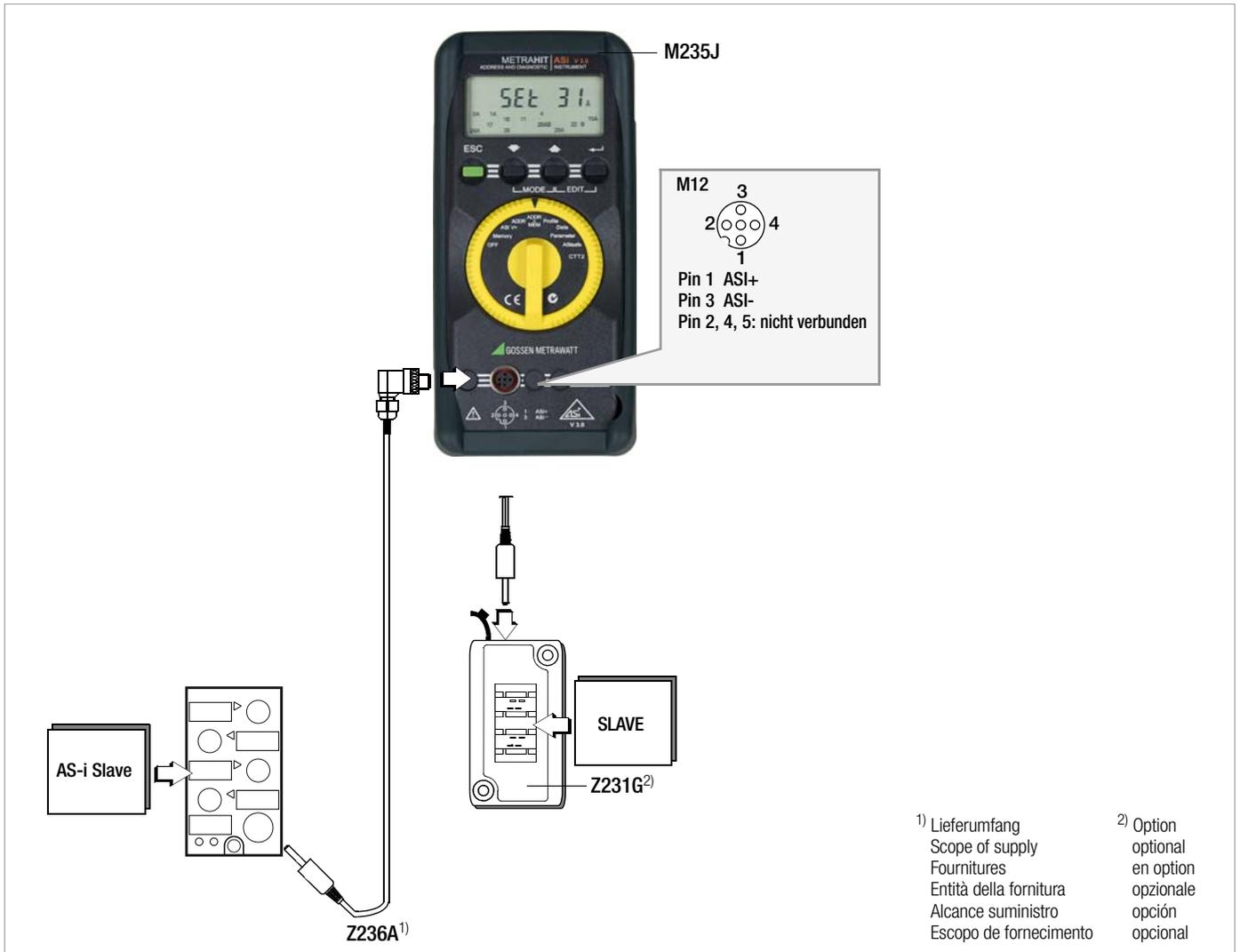
gefundene Adresse blinkt

#### Auslesen eines Slave-Profiles



# METRAHIT | ASi v3.0 Adressier- und Diagnosegerät

## Anwendung, Adressierung ASI-Slave



Anwendung, Anschluss AS-i System

