

## S-HER-AM-DP

### Universal-Gateway Profibus/AM-Bus



Profibus-Anbindung von AM-Bus-Modulen (z.B. S-HER-AM-ER)

X1: Profibus RS485  
SubD-9, 2,4kbit/s bis 12Mbit/s  
(Schirm liegt nicht auf Masse !)

X2: AM-Bus Schraubstecker  
BU/GND: 24V= $\pm$ 1,6A  
BC/BD: Bustakt/Daten

X3: AM-Bus Systemstecker  
(FL14)



Einstellung  
Profibus-Adresse  
Zehner/Einer

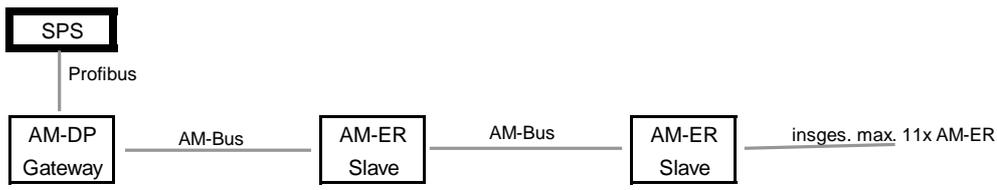
Tastatur: Menü / Plus / Minus  
Menü: ändert Menüpunkt  
Plus/Minus ändert jew. Wert

X4: Modulversorgung  
24VAC / 50Hz / 1,5A, potfr.

Status-  
LEDs

LCD-Display  
2x16 Zeichen

2-pol.Absicherung Versorgung  
GND: 3,15A AC: 3,15A



Das Modul verfügt über ein LCD-Display für differenzierte Status- und Fehlermeldungen.

Es lassen sich auch Module anderer Hersteller am AM-Bus einsetzen.

## S-HER-AM-DP Beschreibung

### Status-LEDs:

LED	Status	Bedeutung
Error:	aus	kein Fehler
	ein	Störung Mikroprozessor
	blinkend	Fehler, s. Status Display (Taste "+" betätigen)
Online:	ein	Profibus online
Okay:	ein	kein Fehler
Bus:	blinkend	AM-Bustakt
Supply:	ein	Spannungsversorgung ok

### AM-Bus Adressierung, Adressraum

Mit einem AM-DP Gateway lassen sich max. 240 Bytes an Ein-/Ausgängen rangieren. So sind zum Beispiel bis zu 11 Einzelraumregler S-HER-AM-ER anschließbar. Bei Einsatz von Modulen anderer Hersteller hängt die max. Anzahl von ihrem jeweils benötigten Adressraum ab.

Die Adressreihenfolge am AM-Bus muss der in der SPS-projektierten entsprechen. Adressen müssen nicht bei 1 beginnen, nicht lückenlos und nicht aufsteigend sein. Details zur Inbetriebnahme siehe Betriebsanleitung S-HER-AM-DP.

Bei räumlich dicht zusammenliegenden AM-Slaves (Schaltschrankeinbau) kann die Busverdrahtung mittels 14-pol. Flachbandleitung erfolgen. Eine Schirmung ist dann nicht erforderlich; alle Slaves sollten eine gemeinsame Spannungsversorgung haben.

Räumlich getrennte Slaves werden mit geschirmtem Telefonkabel verbunden (Gesamtlänge max. 300m). Ihre Spannungsversorgung kann dann jeweils getrennt erfolgen. Um Ausgleichsströme auf dem AM-Bus zu vermeiden muss zwischen den einzelnen 24VAC-Trafos ein ausreichender Potenzialausgleich geschaffen werden !

## S-HER-AM-DP Technische Daten:

<b>Bestellnummer</b>	<b>S-HER-AM-DP</b>
<b>Funktion</b>	Profibus-DP-Slave als Gateway zum AM-Bus
<b>Adressraum</b>	240 Bytes Ein-/Ausgänge
<b>AM-Bus</b>	alle Slaves liegen hintereinander, keine Sternstrukturen, max. Leitungslänge 300m (je nach Kabeltyp/EMV-Umgebung)
<b>Versorgung</b>	24VAC / ca.1,5A (Absicherung 2-pol. 3,15A)
<b>Anschluss</b>	AM-Bus: 14-pol. Systemstecker FL14 (Flachbandleitung) + Schraubstecker Profibus: SubD-9 Versorgung: 2-pol. Schraubstecker (max. 2,5mm <sup>2</sup> )
<b>Umgebung</b>	Betriebstemperatur: -10...+45 Grad C Lagertemperatur: -25...+70 Grad C rel. Luftfeuchte: 90% (nicht kondensierend) Schutzart: IP20
<b>Maße</b>	Abmessungen: 168x128x45mm BxHxT TS35-Montage Gewicht: ca. 440 g