

S-HER-UN-DP-WILO

Profibus-Gateway für Heizungs-pumpen

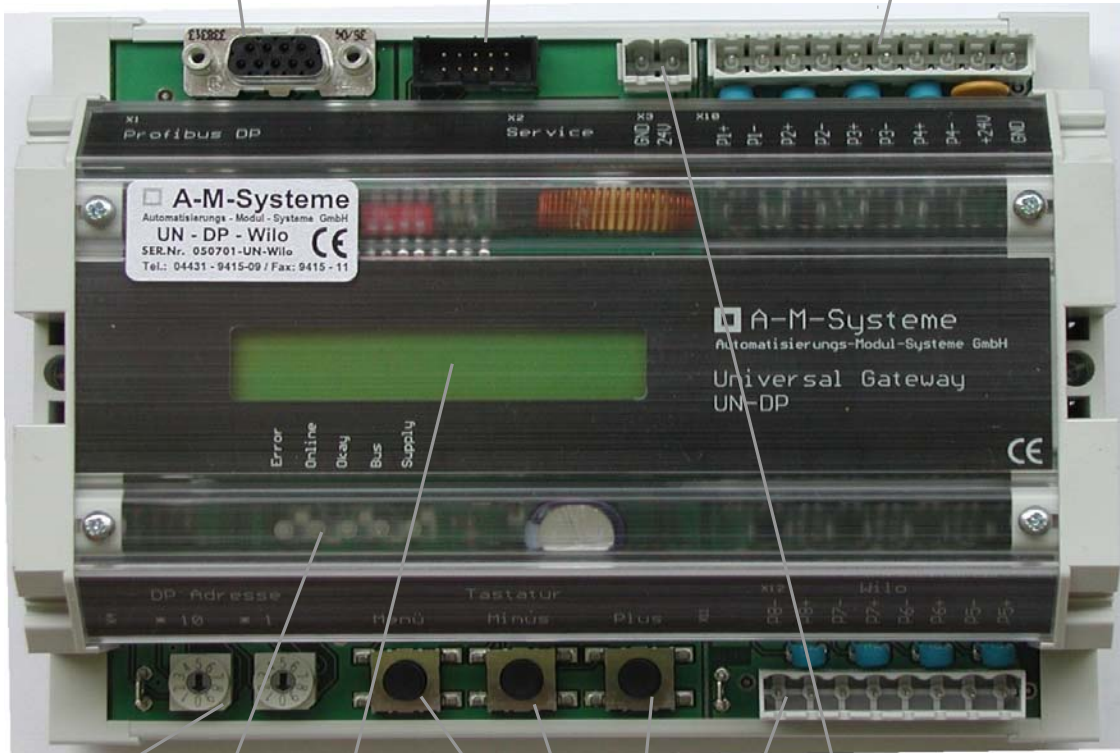


SPS-Anbindung von 8 intelligenten WILO-Heizungspumpen per Profibus-DP

X1: Profibus RS485
SubD-9, 2,4kbit/s bis 6Mbit/s
(Schirm liegt nicht auf Masse !)

X2: Programmierschnittstelle
für Softwareupdate (FL10)
(mit Leerstecker schützen !)

X10: Pumpen 1..4 (+ -)
9, 10: +24VDC Schnittstelle
10-pol. Schraubstecker



Einstellung
Profibus-Adresse
Zehner/Einer

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

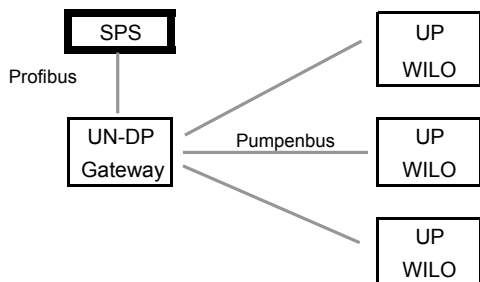
X3: Spannungsversorgung
24VDC / 0,1A
2-pol. Schraubstecker

Status-
LEDs

LCD-Display
2x16 Zeichen

X12: Pumpen 5..8 (+ -)
8-pol. Schraubstecker

Verkabelungsstruktur:



Die Verkabelung muß sternförmig erfolgen,
d.h. sep. Kabel vom Modul zu jeder Pumpe.

S-HER-UN-DP-WILO Beschreibung

Vor Businbetriebnahme wird jeder Pumpe eine Nummer 1..8 zugeordnet (Fernbedienung) sowie Regelart u. max. Förderhöhe vorgegeben.

Bei der Parametrierung der HW-Konfig. wird jeder Pumpe ein Default-Wert (1m, 5m, 10m, 20m) vorgegeben, den sie bei Störung von Bus oder Steuerung annimmt.

Datenaustausch Steuerung > Pumpe: Betriebsart, Defaultwert, Sollwert Förderhöhe (0..1000)

Datenaustausch Pumpe > Steuerung: Statusbits, Fehlerbits, Differenzdruck, Volumenstrom, Förderleistung, Drehzahl, Betriebsstunden, Verbrauch Pumpentyp, Pumpenmodul

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

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

S-HER-UN-DP-WILO Technische Daten:

Bestellnummer	S-HER-UN-DP-WILO
Funktion	Profibus-DP-Slave als Gateway zum WILO-Pumpenbus
Adressraum	8 intelligente WILO-Heizungspumpen
Pumpenbus	nur sternförmige Verkabelung möglich 1200Bd; 8bit; keine Parität; 1 Stoppbit; 1 Startbit (Protokoll WILO-Pumpenbus) Bus galvanisch getrennt von Gateway-Versorgung max. Leitungslänge ca.500m (2-adrig geschirmt oder ungeschirmt, min. 0,6mm ²)
Versorgung	24VDC / ca.0,1A Versorgung intern mit 0,1A abgesichert, selbstrücksetzend
Anschluss	Pumpenbus: 10/8-pol. Schraubstecker (max. 2,5mm ²) Profibus: SubD-9 Versorgung: 2-pol. Schraubstecker (max. 2,5mm ²)
Umgebung	Betriebstemperatur: -10...+45 Grad C Lagertemperatur: -25...+70 Grad C rel. Luftfeuchte: 90% (nicht kondensierend) Schutzart: IP20
Maße	Abmessungen: 168x128x45mm BxHxT TS35-Montage Gewicht: ca. 400 g

Anbindung von Doppelpumpen ist zur Zeit in der Entwicklung, wurde jedoch noch nicht abschließend getestet !