

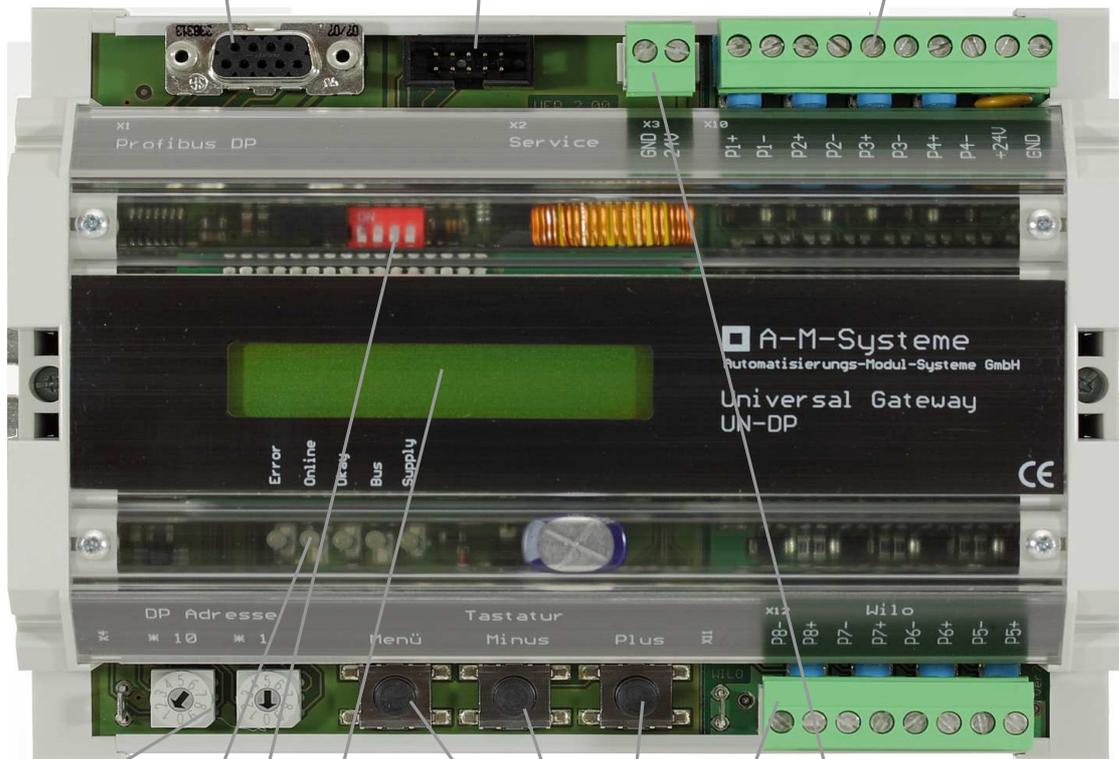
**S-HER-UN-DP-WILO**

Profibus-Gateway für Heizungspumpen



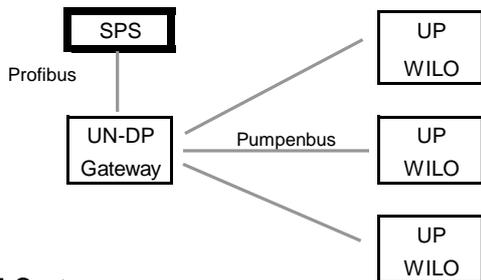
SPS-Anbindung von 8 intelligenten WILO-Heizungspumpen per Profibus-DP

- 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
- Status-LEDs
- LCD-Display  
2x16 Zeichen
- DIP-Schalter "Testmodus" S1-S3: unbesetzt  
S4: Testmodus on (Normalbetrieb=zwingend off !)
- Tastatur: Menü / Plus / Minus  
Menü: ändert Menüpunkt  
Plus/Minus ändert jew. Wert
- X3: Spannungsversorgung  
24VDC / 0,1A  
2-pol. Schraubstecker
- X12: Pumpen 5..8 (+ -)  
8-pol. Schraubstecker

**Verkabelungsstruktur:**



Die Verkabelung muß sternförmig erfolgen, d.h. separates 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. Der durch DIP-Schalter aktivierbare Testmodus dient nur zur Qualitätskontrolle nach der Fertigung und wird für Normalbetrieb bzw. Inbetriebnahme nicht benötigt.

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

<b>Bestellnummer</b>	<b>S-HER-UN-DP-WILO</b>
<b>Funktion</b>	Profibus-DP-Slave als Gateway zum WILO-Pumpenbus
<b>Adressraum</b>	8 intelligente WILO-Heizungspumpen
<b>Pumpenbus</b>	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 <sup>2</sup> )
<b>Versorgung</b>	24VDC / ca.0,1A Versorgung intern mit 0,1A abgesichert, selbstrücksetzend
<b>Anschluss</b>	Pumpenbus: 10/8-pol. Schraubstecker (max. 2,5mm <sup>2</sup> ) 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. 400 g

Anbindung von Doppelpumpen ist z.Zt. in der Entwicklung, wurde jedoch noch nicht abschließend getestet !