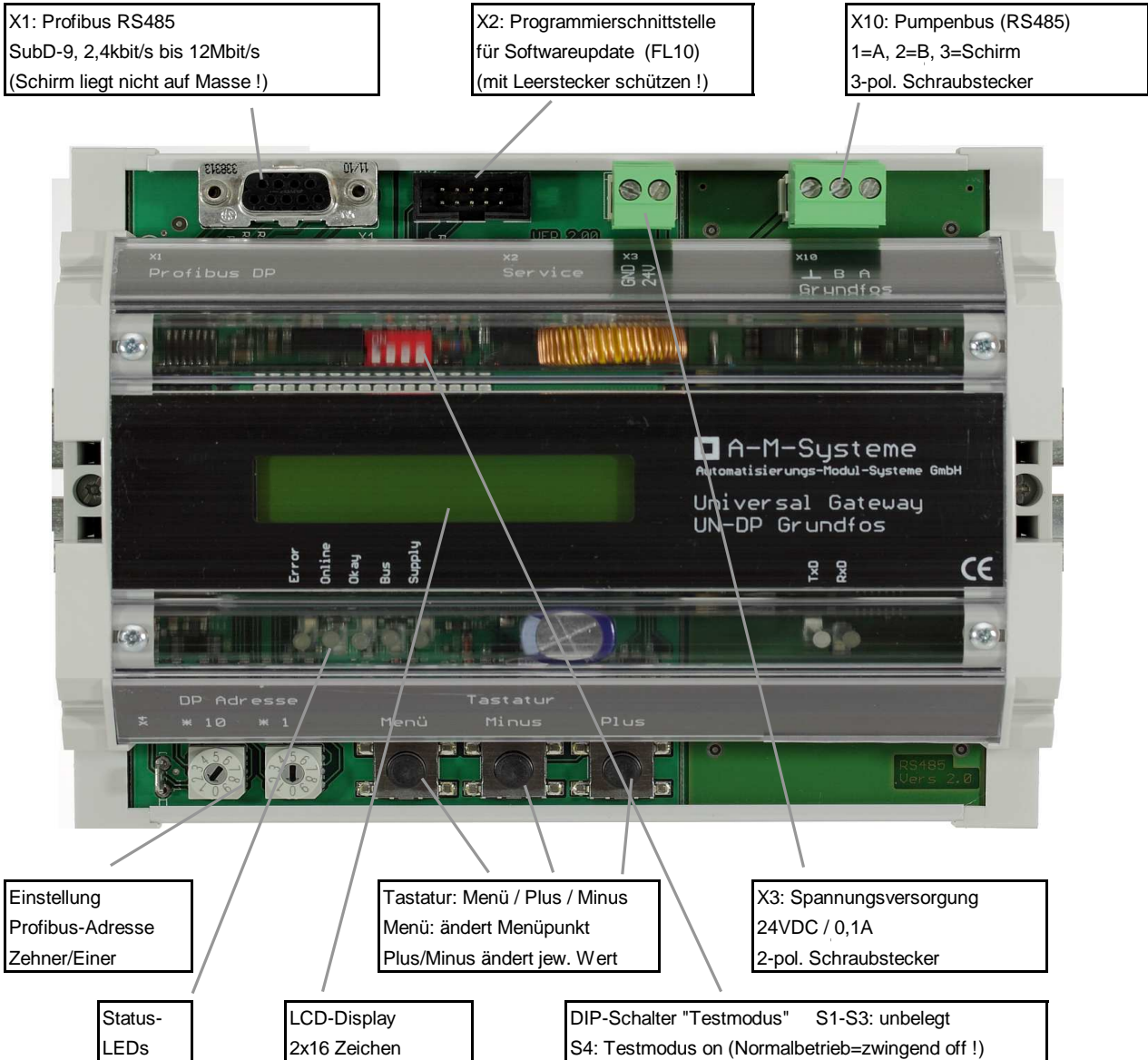


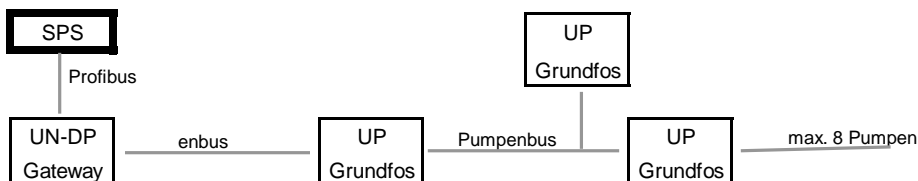
S-HER-UN-DP-Grundfos

Profibus-Gateway für Heizungspumpen

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



Verkabelungsstruktur:



Es lassen sich beliebige Verkabelungs-Strukturen realisieren (in Reihe, sternförmig, gemischt)

S-HER-UN-DP-Grundfos Beschreibung

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

Bei der Parametrierung der HW-Konfig. wird jeder Pumpe ein Default-Wert (0, 25, 50, 75, 100%) vorgegeben, den sie bei Störung von Bus oder Steuerung annehmen.

Datenaustausch Steuerung > Pumpe: Betriebsart, Defaultwert, Sollwert (0..27648)

Datenaustausch Pumpe > Steuerung: Betriebs-/Störungscode, Förderhöhe, Förderstrom, F.-Leistung, Drehzahl, lok. Sollw., Wassertemp., min./max. Förderhöhe, Betriebsstunden, Regelmodus

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-Grundfos Technische Daten:

Bestellnummer	S-HER-UN-DP-Grundfos
Funktion	Profibus-DP-Slave als Gateway zum Grundfos-Pumpenbus
Adressraum	8 intelligente Grundfos-Heizungspumpen
Pumpenbus	beliebige Strukturen möglich: in Reihe oder sternförmig 9600Bd; 8bit; keine Parität; 1 Stoppbit; 1 Startbit (Protokoll Geni-Bus) Bus galvanisch getrennt von Gateway-Versorgung max. Leitungslänge 700...1200m (2-adrig geschirmt)
Versorgung	24VDC / ca.0,1A Versorgung intern mit 0,1A abgesichert, selbstrücksetzend
Anschluss	Pumpenbus: 3-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. 380 g

siehe auch: http://www.grundfos.de/fileadmin/downloads/pdf/a_m_systeme.pdf

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