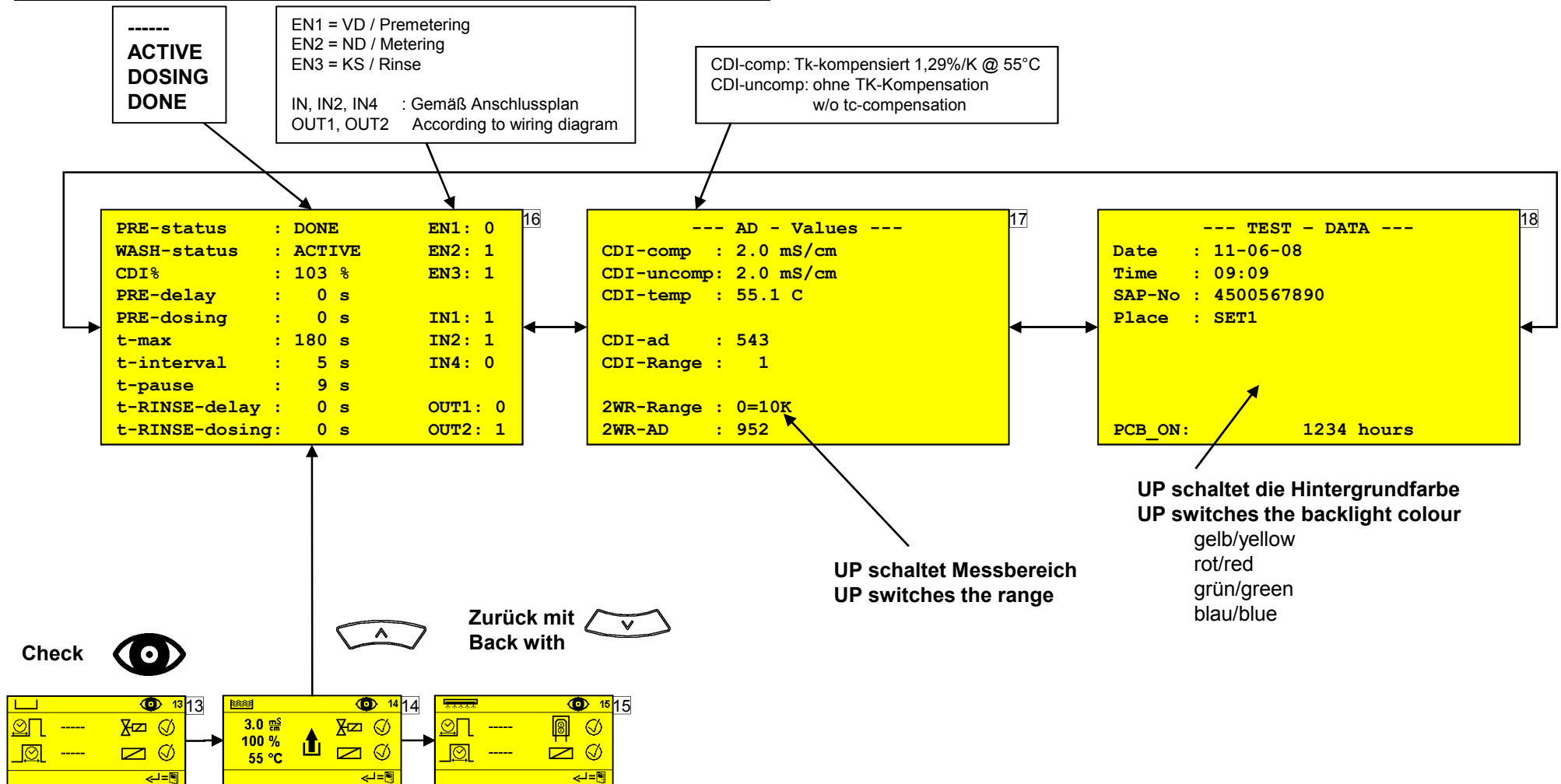


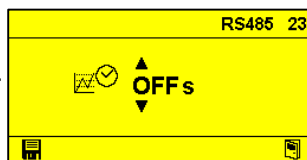
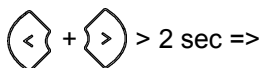
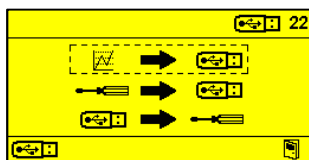
Ansicht von Spezialdaten / View of special data:



undokumentierte Funktionen / undocumented functions

Zyklische Datenausgabe auf RS485 / Cyclic data printout to RS485:

Aktivierung /
Activate:



OFF: Keine Datenausgabe /
No data printout
1...999 s: Ausgabe-Zyklus /
Printout cycle

Protokoll / Protocol	
Baud-Rate:	38400
Data-bit:	8
Stop-bit:	1
Parity:	No

dd.mm.jj	hh:mm:ss	LF-Wert Cond-Value	Tank-Temp.	KS-Temp Rinse-Temp	Rein.-Ausg. Det.-Output	KS-Ausgang Rinse-Output	EN-VD EN-Premet	EN-ND EN-Wash	EN-KS EN-Rinse	OP-Mode (Alarms)	Ende-Kennung Stop-character
Datum/Date 17.01.12	Uhrzeit/Time 12:23:05	LF / Conductivity [mS/cm] (Unkompensiert / uncompensated) 0/100 = 10.0 mS/cm	Waschtank-Temperatur / Wash tank-temperature [°C] 55 = 55°C	Klarspül-Temperatur / Rinse- temperatur [°C] 80 = 80°C	Status Reiniger-Ausgang / Status Detergent-output 0 -> OFF; 1 -> ON	Status KS-Ausgang / Status Rinse- output 0 -> OFF; 1 -> ON	Status enable signal: „Vordosiering / Premetering 0 -> OFF; 1 -> ON	Status enable signal: „Nachdosieren / Wash 0 -> OFF; 1 -> ON	Status enable signal: „KS-dosieren 0 -> OFF; 1 -> ON	0: kein Alarm / No alarm (normaler Betriebsablauf / normal operating mode) >0: Alarm (Nr. siehe I/O-Manual) (No. see I/O-Manual)	<CR> HEX: 0D

Zwischen jedem Wert ist ein <LEERZEICHEN> / Between every value there is a <SPACE> character

T_k -Kalkulation / T_c calculation

$$K_{comp} = \frac{K_{uncomp}}{1 + T_c * (\theta - \theta_{Ref})}$$

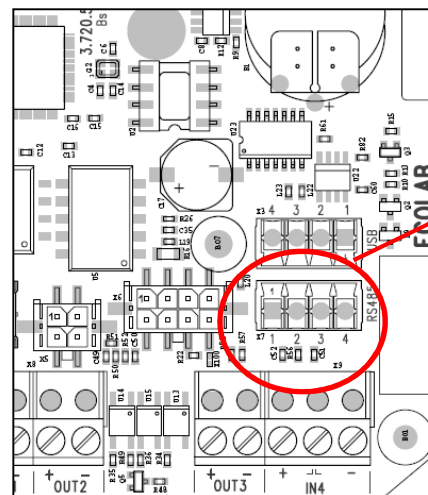
K_{comp} = compensated conductivity / kompensierte LF
 K_{uncomp} = measured conductivity / gemessene LF
 T_c = Temperature coefficient / Temperaturkoeffizient
 θ = measured temperature / gemessene Temperatur
 θ_{Ref} = Reference temperature / Referenztemperatur

e. G. / z. B. $T_{c20} = 2,35\% = 0,0235 \Rightarrow T_{c55} = 1,29\% = 0,0129$

Beispiel / Example:

```

17.01.12 14:39:25 0000 40 25 1 0 1 0 0 0000
17.01.12 14:40:25 0017 42 26 0 0 0 0 0 0000
17.01.12 14:41:25 0020 45 78 1 1 0 1 1 0000
17.01.12 14:42:25 0082 50 86 0 1 0 1 1 0000
17.01.12 14:43:25 0083 58 85 0 1 0 1 1 0201
    
```



Connection /
Anschluss

X7 RS485

- 1: +24VDC
- 2: A
- 3: B
- 4: GND

Connector type:

EE-PN: 418461682

Type Würth-691 3611 00 004