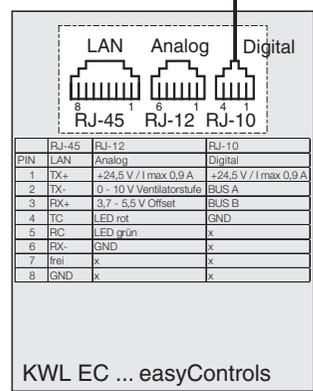
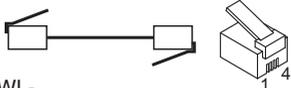


**Helios-BUS Darstellung beispielhaft ! Bestückung der Komponenten "beliebig". Hinweise beachten !**

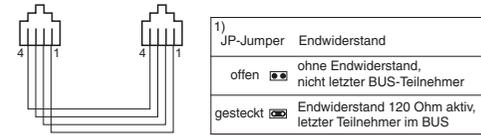


PIN	LAN RJ-45	Analog RJ-12	Digital RJ-10
1	TX+	+24,5 V / I max 0,9 A	+24,5 V / I max 0,9 A
2	TX-	0 - 10 V Ventilatorstufe	BUS A
3	RX+	3,7 - 5,5 V Offset	BUS B
4	TC	LED rot	GND
5	RC	LED grün	x
6	RX-	GND	x
7	frei	x	x
8	GND	x	x

Übersicht easyControls [SS-1042 bis SS-1045](#)



KWL-Komponenten KWL-EC ...

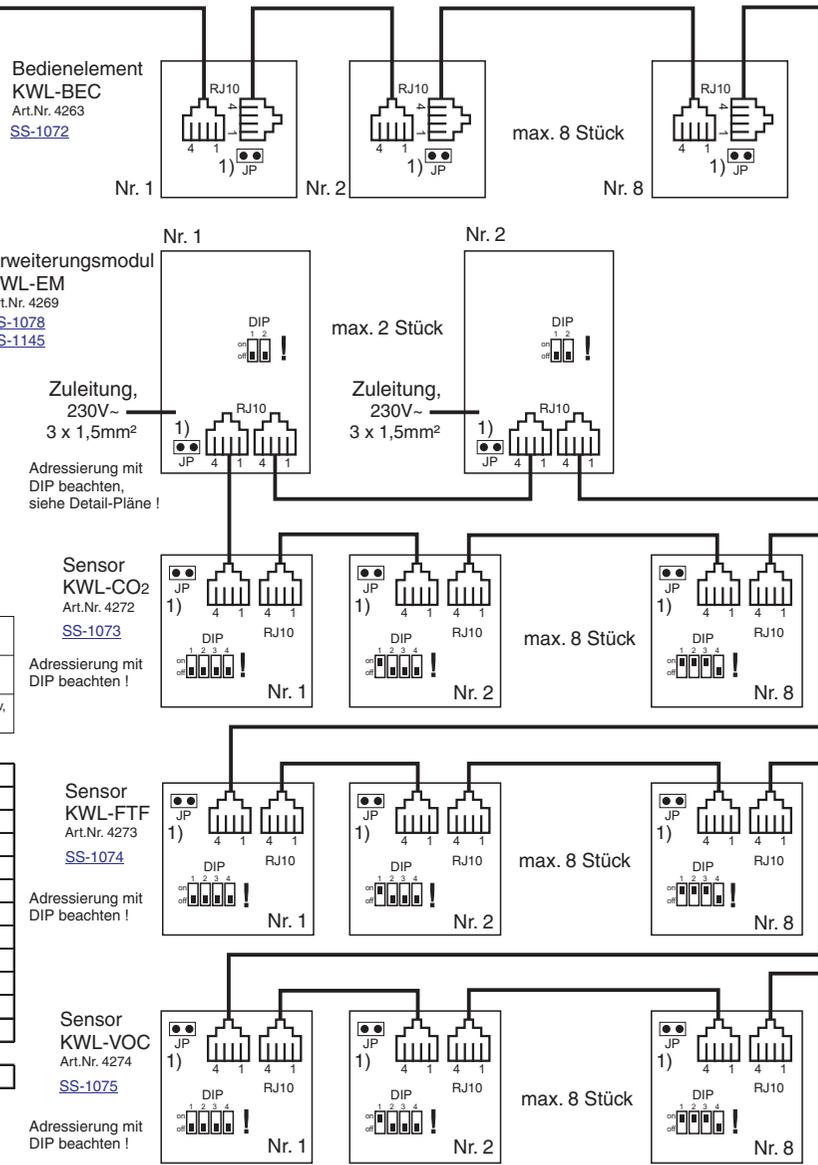


0 = off, 1 = on

Adresse	DIP-Schalter				externer Kontakt *
	1	2	3	4	
1	0	0	0	----	
2	1	0	0	----	
3	0	1	0	----	
4	1	1	0	----	
5	0	0	1	----	
6	1	0	1	----	
7	0	1	1	----	
8	1	1	1	----	

**Auslieferung 0 0 0 0**

\* ausgenommen KWL-FTF



**Hinweise zur BUS-Installation**

- BUS Komponenten nur im spannungslosen Zustand Ein/Aus stecken.
  - Alle Teilnehmer in Reihe, Reihenfolge beliebig.
  - Keine mindest Anzahl der Komponenten erforderlich.
  - Auswahl von 0 bis max. 8 Stück pro Type bzw. 0 bis 2 St. beim EM-Modul.
  - KWL-SL Leitungen bei Unterputz Installation min. im M25 Rohr verlegen.
  - Sternförmige BUS - Verbindung nicht zulässig.
  - Letzter BUS Teilnehmer benötigt Abschlusswiderstand.
- 
- Gesamtzahl der Komponenten begrenzt.
  - Maximaler Helios BUS-Strom = 0,9 A bei einer Versorgung mit 24 V.
  - Zusätzliche externe Einspeisung siehe in entsprechenden Detailplänen
- 
- Strom der Einzel-Komponenten:  
EM - 76 mA  
BEC - 38 mA  
FTF - 23 mA  
CO<sub>2</sub> - 40 mA Standby + 133 mA im Messbetrieb (Messung immer nur einer)  
VOC - 32 mA
- 
- Benötigte Versorgung aller Komponenten 16 V bis 25 V DC.
  - Max. Leitungslänge siehe Tabelle.
  - Auswahl mit immer gleichem Querschnitt. Leitungskombination [SS-1079](#)

Maximale erlaubte Leitungslänge in m	Leitungs Typ							
	KWL-SL 4/3..20	LiYY 4 x ... in mm <sup>2</sup>						
		0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5
	Maximale BUS-Last in mA							
400	x	76	100	200	300	400	600	900
300	x	114	200	250	400	600	800	900
200	x	150	300	400	600	900	900	900
100	x	300	600	800	900	900	900	900
50	x	600	900	900	900	900	900	900
20	350	900	900	900	900	900	900	900
10	700	900	900	900	900	900	900	900
5	900	900	900	900	900	900	900	900
3	900	900	900	900	900	900	900	900

