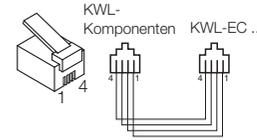
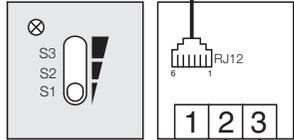


KWL-SL 6/3 (3 m im Lieferumfang inkl. RJ12-Stecker)
(5 m- SL6/5, 10 m- SL6/10, 20 m- SL6/20)



KWL-SL 4/3 (3 m im Lieferumfang inkl. RJ10-Stecker)
(5 m- SL4/5, 10 m- SL4/10, 20 m- SL4/20)

Bedienelement
KWL-BE
Art.Nr. 4265



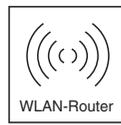
KWL-BE, Detailplan siehe [SS-1071](#)

2) KWL-SL 6/ 3 bis 20 bzw.
max. Länge mit z.B. LiYY 6x0,34mm² = 200 m

2) KWL-SL Leitungen bei
Unterputz Verlegung min.
in M25 Rohr verlegen.

Ethernet, TCP/IP, 100 Mbit/s,
- Festverlegung mit CAT7 max. 75 m und zusätzlich
Patchkabel mit min. CAT5 max. 25 m

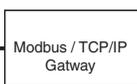
LAN-Leitung, Patch oder Crossover



Internet



Modbus



Analog-Steuerung

Helios-BUS

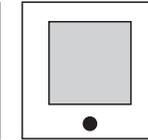
2) KWL-SL 4/ 3 bis 20 bzw.
max. Länge siehe Tabelle [SS-1077](#)

Darstellung beispielhaft !

Bestückung der
Komponenten "beliebig".

**Wichtige Hinweise im
Komponenten - BUS- Plan
SS-1077 und SS-1079**

Bedienelement
KWL-BEC
Art.Nr. 4263

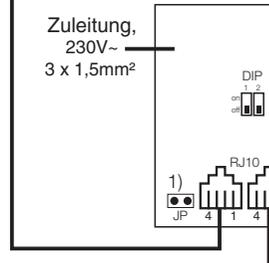


max. 8 Stück

KWL-BEC, Detailplan siehe [SS-1072](#)

oder
oder

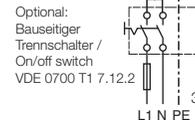
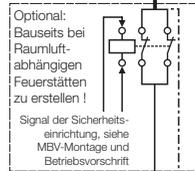
Zuleitung,
230V~
3 x 1,5mm²



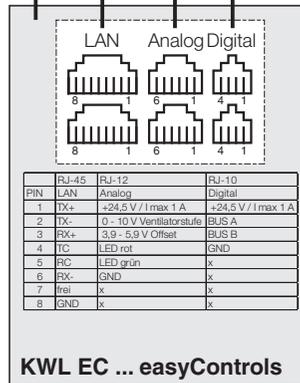
Erweiterungsmodul
KWL-EM
Art.Nr. 4269

KWL-EM, Detailplan für
- Prinzipplan Heizungsanschluss [SS-1078](#)
- Elektro-Heizung siehe [SS-1069](#)
- Warm Wasser Heizung bzw. L/SEWT siehe [SS-1070](#)

Adressierung mit DIP beachten !
max. 2 Stück



3) Schutzleiterstrom der 500er und 370er Type
> 3,5 mA. Externe Zuleitung mit 2 x PE oder
1 x PE ≥ 10 mm² nach DIN EN 50178



	RJ-45	RJ-12	RJ-10
PIN	LAN	Analog	Digital
1	TX+	+24,5 V / I max 1 A	+24,5 V / I max 1 A
2	TX-	0 - 10 V Ventilatorstufe	BUS A
3	RX+	3,9 - 5,9 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

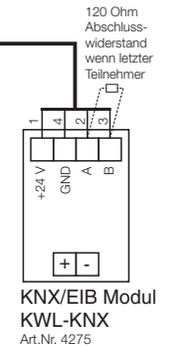
1) JP-Jumper	Endwiderstand
offen <input type="checkbox"/>	ohne Endwiderstand, nicht letzter BUS-Teilnehmer
gesteckt <input checked="" type="checkbox"/>	Endwiderstand 120 Ohm aktiv, letzter Teilnehmer im BUS

Sensor
KWL-CO₂
Art.Nr. 4272
Detailplan [SS-1073](#)
max. 8 Stück

Adressierung mit DIP beachten !

Sensor
KWL-FTF
Art.Nr. 4273
Detailplan [SS-1074](#)
max. 8 Stück

Sensor
KWL-VOC
Art.Nr. 4274
Detailplan [SS-1075](#)
max. 8 Stück



Adresse intern Fest