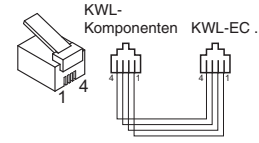


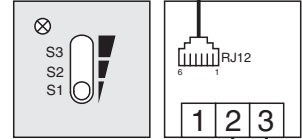
KWL-SL 6/3 (3 m im Lieferumfang inkl. RJ12-Stecker)  
(5 m- SL6/5, 10 m- SL6/10, 20 m- SL6/20)

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



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 6x0,34mm<sup>2</sup> = 200 m

alternativ zu KWL-BE  
auch GLT-Signal 0-10 V auf  
RJ-12, Pin 2: + 0-10V, Pin 3: +4,6V(Offset=0), Pin 6: GND möglich

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

Analog-Steuerung

Helios-BUS

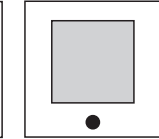
2) KWL-SL 4/ 3 bis 20 bzw.  
max. Länge siehe Tabelle [SS-1077](#)

**Darstellung beispielhaft !**

Bestückung der  
Komponenten "beliebig".

**Wichtige Hinweise** im  
Komponenten - BUS- Plan  
[SS-1077](#) und [SS-1079](#)

Bedienelement  
KWL-BEC  
Art.Nr. 4263



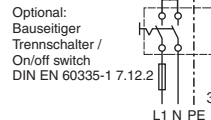
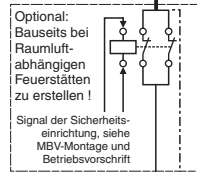
max. 8 Stück

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

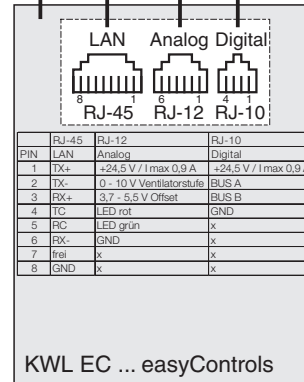


LAN-Leitung, Patch oder Crossover

2 m, 3 x 1,5mm<sup>2</sup>



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



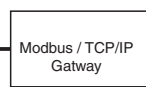
1) JP-Jumper		Endwiderstand
offen	<input type="checkbox"/>	ohne Endwiderstand, nicht letzter BUS-Teilnehmer
gesteckt	<input checked="" type="checkbox"/>	Endwiderstand 120 Ohm aktiv, letzter Teilnehmer im BUS



Internet



Modbus

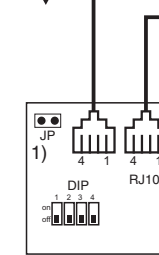


Zuleitung,  
230V~  
3 x 1,5mm<sup>2</sup>

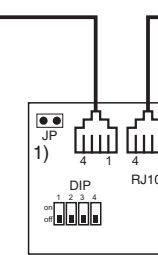
Erweiterungsmodul  
KWL-EM  
Art.Nr. 4269

KWL-EM, Detailplan für  
- Prinzipplan Heizungsanschluss [SS-1078](#)  
- Elektro-Heizung siehe [SS-1145](#)  
- Warm Wasser Heizung bzw. L/SEWT siehe [SS-1145](#)

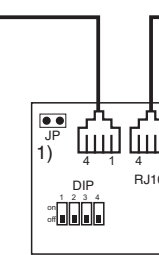
Adressierung mit DIP beachten !  
max. 2 Stück



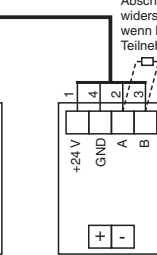
Sensor  
KWL-CO<sub>2</sub>  
Art.Nr. 4272  
Detailplan [SS-1073](#)  
max. 8 Stück



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



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



KNX/EIB Modul  
KWL-KNX  
Art.Nr. 4275  
Detailplan [SS-1076](#)  
Adresse intern Fest

Bauseits zu erstellen  
120 Ohm  
Abschlusswiderstand  
wenn letzter  
Teilnehmer