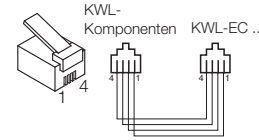
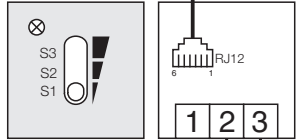


KWL-SL 6/3 (3 m im Lieferumfang inkl. RJ12-Stecker)  
(5 m- SL6/5, 10 m- SL6/10, 20 m- SL6/20)



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



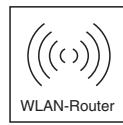
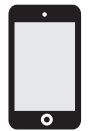
KWL-BE, Detailplan siehe [SS-1071](#)

2) KWL-SL 6/ 3 bis 20 bzw.  
max. Länge mit z.B. LiYY 6x0,34mm<sup>2</sup> = 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

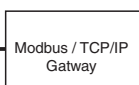
LAN-Leitung, Patch oder Crossover



Internet



Modbus



Analog-Steuerung

Helios-BUS

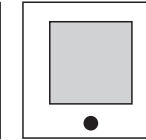
2) KWL-SL 4/ 3 bis 20 bzw.  
max. Länge siehe Tabelle [SS-1077](#)

**Darstellung beispielhaft !**

Bestückung der  
Komponenten "beliebig".

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

Bedienelement  
KWL-BEC  
Art.Nr. 4263

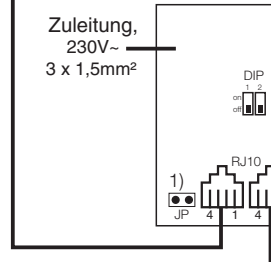


max. 8 Stück

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

oder  
oder

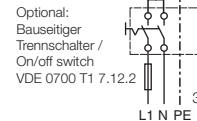
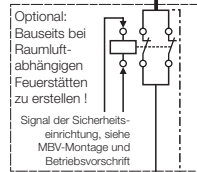
Zuleitung,  
230V~  
3 x 1,5mm<sup>2</sup>



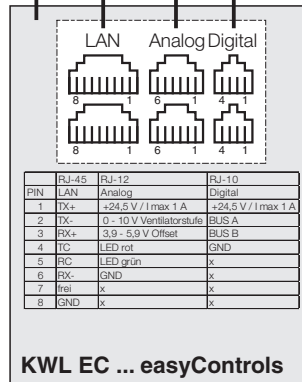
Erweiterungsmodul  
KWL-EM  
Art.Nr. 4269

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 mm<sup>2</sup> 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                   |

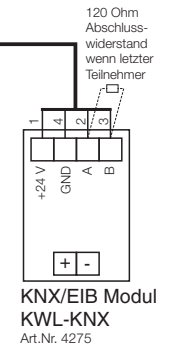
|  |   |
|--|---|
| 1) JP-Jumper                                 | Endwiderstand   |
| offen <input type="checkbox"/>               | ohne Endwiderstand,<br>nicht letzter BUS-Teilnehmer       |
| gesteckt <input checked="" type="checkbox"/> | Endwiderstand 120 Ohm aktiv,<br>letzter Teilnehmer im BUS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

Sensor  
KWL-CO<sub>2</sub>  
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