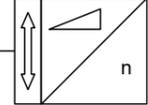
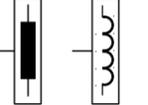
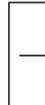
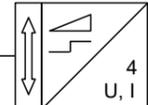
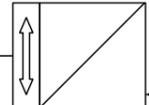
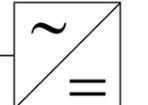
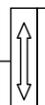
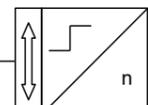
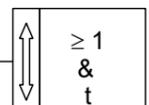
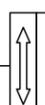
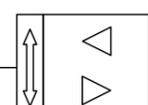
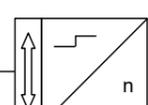
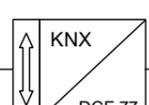
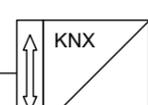
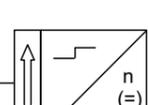
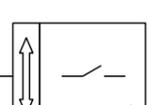
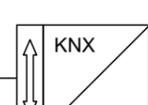
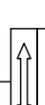
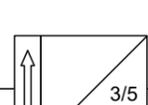
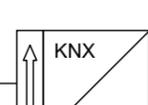
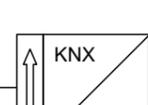
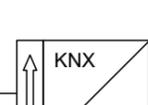
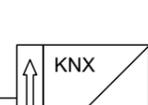
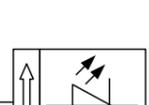
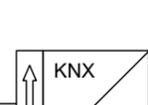
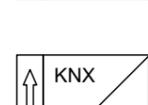




Freiprogrammierbares KNX-Touch-Display als raumübergreifende Steuer-, Melde-, und Kontrolleinheit.

www.knx.org

Übersicht der wichtigsten KNX-Symbole für Installationspläne und weitere Tipps und Infos.

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|---|--|
|  | Buskoppler / Buskoppler |  | Analogeingang, n Analogeingänge, allgemein |  | Aktor allgemein |  | Drossel (DR) |
|  | KNX Bus-Verbinder |  | Analogeingang, 4-fach, U, I |  | Aktor mit Hilfsspannung ← AC / DC |  | Netzteil (NT) / Spannungsversorgung |
|  | Sensor allgemein |  | Binäreingang, n Binäreingänge, allgemein |  | Logikmodul ≥ 1 & t |  | Netzteil (NT) / Spannungsversorgung mit Drossel |
|  | Binärsensor, n Eingänge, Gleichspannung |  | Binäreingang, 4-fach, U |  | Kontrollpanel INFO > 1 & t T, IR, T |  | KNX - Koppler, Bereichskoppler (BK), Linienkoppler (LK), Linienverstärker (LV) |
|  | Tastsensor, n Tasten |  | Binärsensor, n Eingänge, Wechselspannung |  | Gateway / Schnittstelle, Funkuhr DCF 77 |  | KNX Gateway / Schnittstelle, allgemein |
|  | Dimmsensor, n Kanäle |  | Schaltenschloss n (=) |  | 1-fach Schaltaktor, 16 A |  | Gateway / Schnittstelle, KNX - Ethernet |
|  | Temperatursensor 1 T |  | 3-fach Infrarotschnittstelle mit 5-kanaligem Tastsensor 3/5 |  | Schaltausgang, potentialfrei, 2 Ausgänge 1/2 |  | Gateway / Schnittstelle, KNX - USB |
|  | Windgeschwindigkeitssensor 1 m/s |  | Schalt-/Dimmaktor, n Kanäle |  | Schalt-/Dimmaktor, n Kanäle |  | Gateway / Schnittstelle, KNX - DALI, Lichtsteuerung |
|  | Helligkeitssensor 1 lx |  | 3-fach Dämmerungsschalter 3 t, lx |  | Jalousieschalter, Dreipunkt (auf/halb/ab), n Fach |  | Gateway / Schnittstelle, KNX - SPS |
|  | Bewegungsmelder 1 PIR |  | Bewegungsmelder mit Helligkeitssensor 1 lx, PIR |  | Jalousieschalter allgemein, n Fach |  | Gateway / Schnittstelle, KNX - RS 232 |
|  | Thermostat, Raumtemperaturregler, Heiz- / Kühlbetrieb T |  | 2-Kanal Wochenzeitschaltuhr 2 t |  | Anzeige, Anzeigeeinheit, binär |  | System-/Medienkoppler, KNX - PL, KNX - RF, KNX - IP |
|  | Zeitgeber, Zeitsensor n t |  | 4-Kanal Jahreszeitschaltuhr 4 t |  | Ventil, Proportional-Stellantrieb M |  | Wetterzentrale |

Projektierung:
So wie das Bauprojekt bzw. Gebäude, in Stockwerke und Räume eingeteilt / strukturiert wird, so sollte idealer Weise die Leitungsverlegung und Anordnung der Teilnehmer des KNX-Bussystems geplant und ausgeführt werden. Die Aufteilung des KNX in Linien und Bereiche bietet hierzu gute Möglichkeiten. Je vergleichbarer diese beiden Strukturen sind, desto einfacher wird die Projektierung und Programmierung. Alle Beteiligten verstehen die Pläne und Dokumentation besser und im Servicefall bzw. bei Erweiterungen werden Zeit und Kosten gespart.

Topologiebeispiel für ein Einfamilienhaus:

| Bereich | Linie | Beschreibung | Adresse | TLN* | |
|-------------------|---------|---------------------------|---------|------|---|
| Bereich 0 | Linie 0 | Verbindung der Stockwerke | 0.0.xxx | 55 | * Anzahl der Teilnehmer bei einem Segment je Linie. Ausbaureserve von 9 TLN je Linie nicht mit gezählt. |
| | Linie 1 | Kellergeschoss | 0.1.xxx | 55 | |
| | Linie 2 | Erdgeschoss | 0.2.xxx | 55 | |
| | Linie 3 | Obergeschoss | 0.3.xxx | 55 | |
| | Linie 4 | Dachgeschoss | 0.4.xxx | 55 | |
| Gesamt Teilnehmer | | | | 275 | |

- Bauformen der TLN:**
- Unterputz / Einbau in 60 mmØ standard Schalterdose tief.
 - Aufputz in eigenem Montagegehäuse.
 - Hutschienenmontage im Zählerschrank / Verteiler / Unterverteiler.
 - Modulare Raumautomationsbox.

KNX - Koppler:
Wird zum KNX-Busaufbau mehr als eine Linie / Bereich benötigt, muss ein KNX - Koppler eingebaut werden. Die KNX - Koppler für die Segmenterweiterung (LV - Linienverstärker), Linienverlängerung (LK - Linienkoppler) und Bereichserweiterung (BK - Bereichskoppler) sind Baugleich. Die Zuordnung der Funktion erfolgt durch entsprechende Parametrierung bei der Programmierung.

Die „KNX Projektrichtlinien“ der KNX Association sollten im Interesse aller Beteiligten eingehalten werden.

