

Intelligentes Gebäudemanagement

KNX / IP-Router



Die Daten-Autobahn im Gebäude – der KNX / IP-Router

Moderne Gebäude erledigen eine Vielzahl von Aufgaben durch die Verwendung der KNX Gebäudesystemtechnik. Die Anforderungen an die Gebäudeautomation werden immer komplexer was zu einer Erhöhung der Buslast führt. Damit es zu keinen Engpässen kommt, kann als übergeordnete Linie ein schnelles Datennetzwerk verwendet werden. Dies erhöht die Geschwindigkeit um ein vielfaches. Insbesondere in Zweckbauten bietet sich die Nutzung des vorhandenen Datennetzwerks zur linienübergreifenden Kommunikation an. Der KNX / IP-Router verbindet KNX Linien mit Datennetzwerken unter Nutzung des Internet Protokolls (IP).

Der KNX / IP-Router nutzt den KNXnet/IP Standard, so dass über ein IP-Netzwerk nicht nur KNX Telegramme zwischen Linien weitergeleitet werden können, sondern zugleich auch der Buszugriff von einem PC erfolgen kann. Der KNX/IP-Router dient somit auch als IP-Datenschnittstelle für eine Visualisierung mittels FacilityServer / HomeServer, oder der ETS.

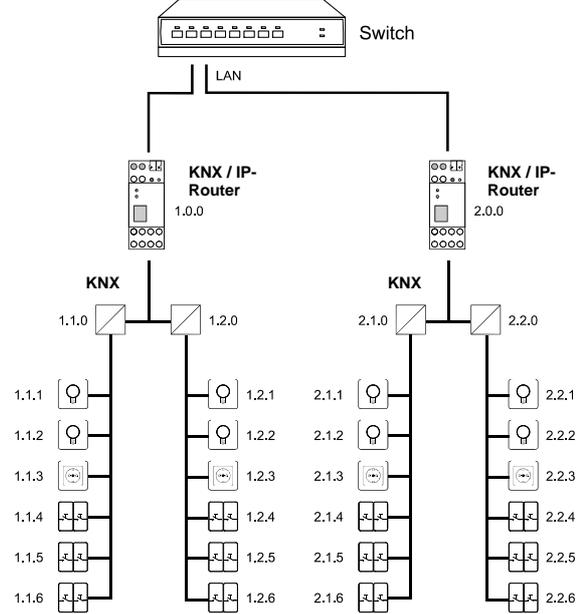
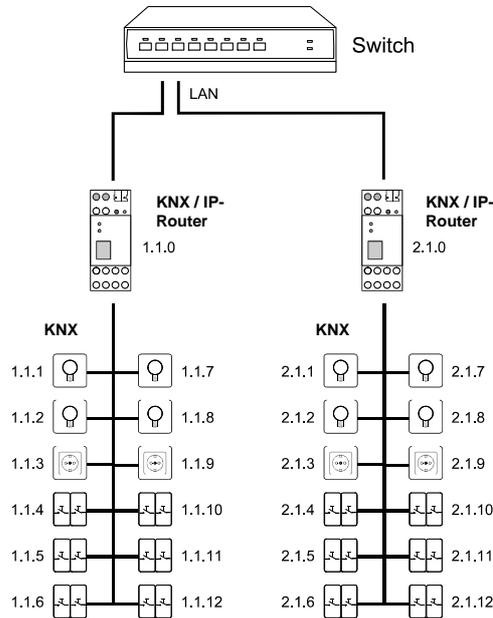
Vorteile:

- schnelle Kommunikation zwischen KNX Linien
- Einsatz als Linien- Bereichskoppler mit Filterfunktion
- Erweiterung eines KNX Systems über ein Gebäude hinaus durch Nutzung von LAN und WAN
- direkte Weiterleitung von KNX Daten an jeden Netzwerknutzer
- KNX Fernkonfiguration von jedem Netzwerkzugangspunkt



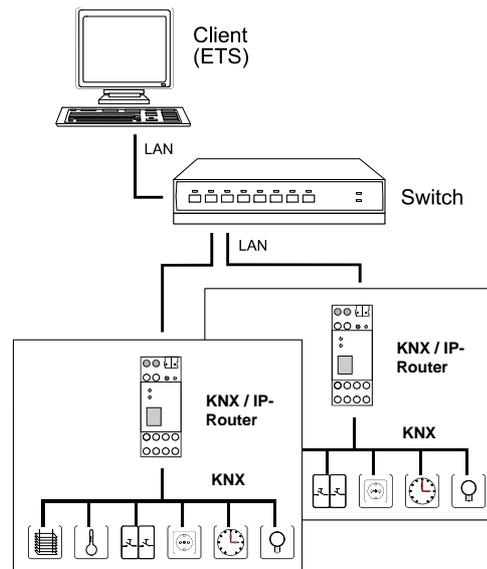
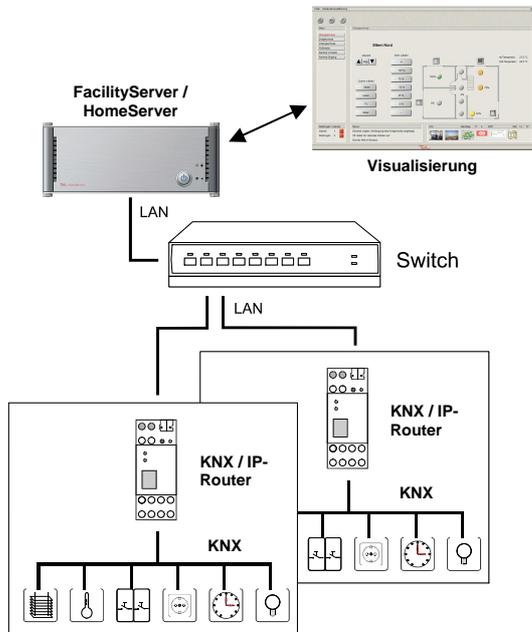
KNX / IP-Router als Linienkoppler

KNX / IP-Router als Bereichskoppler



KNX / IP-Router als Schnittstelle für eine Visualisierung mit dem FacilityServer / HomeServer

KNX / IP-Router PC Schnittstelle (ETS)



Feller