

Product: **KNX**

Fabrikant: Schneider Electric
 Dieweg 3
 1180 Ukkel
 Tél: 02/37.37.501
 Website: www.schneider-electric.be
 E-mail: customer-service.be@schneider-electric.com

Contactpersoon -

KNX: Het intelligente busprincipe

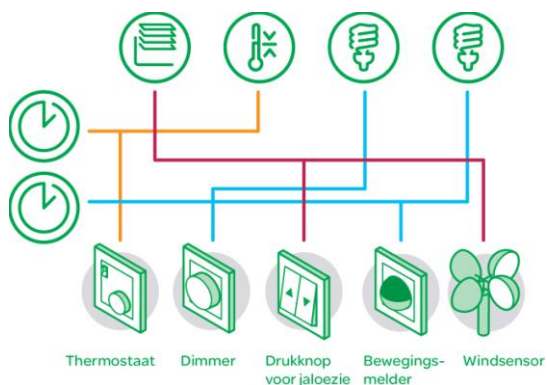


In conventionele elektrische installaties worden de bedieningen voornamelijk uitgevoerd via de bedrading naar de belasting. Dit betekent dat elke functie zijn eigen sturing heeft. Een intelligente oplossing wordt bereikt door het bussysteem dat alle stuursignalen in een gebouw verwerkt, waardoor latere wijzigingen eenvoudig te implementeren zijn.

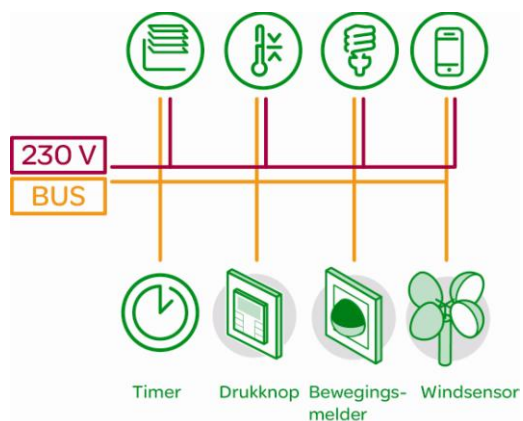
Eén bus voor maximale flexibiliteit

Als onderdeel van een conventionele elektrische installatie moet voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden worden bepaald hoe en waar huishoudelijke systemen worden bediend. Een KNX-installatie daarentegen is flexibel, want alle functies kunnen worden gewijzigd en uitgebreid op elk moment.

De tweedraads installatiebus die parallel aan de 230 V stroomtoevoer wordt voorzien, verbindt alle apparaten en systemen van de technieken binnen een woning en verwerkt alle stuursignalen. Dit is gebaseerd op snelle transmissiesnelheden met de hoogste mate van immuniteit voor interferentie.



De conventionele oplossing:
 Vele afzonderlijke verbindingen, en dus minder flexibiliteit



De intelligente KNX oplossing:
 De bus verwerkt alle besturingsfuncties voor maximale flexibiliteit

De buscomponenten

Tous les appareillages pour une installation KNX sont connectés ensemble par un bus, leur permettant ainsi d'échanger des données. La fonction des appareillages de bus individuels est déterminée par leur planification de projet, qui peut être changée et adaptée à tout moment.



Systeemapparaten

Deze zijn nodig voor de fundamentele werking van het systeem. Ze bestaan uit voedingen voor het genereren van busspanning, koppelingen voor het aansluiten van bussegmenten en interfaces voor het aansluiten van programmeerapparaten.

Sensoren

Ze zijn het uitgangspunt voor elke actie, omdat ze informatie verzamelen en deze op de bus sturen als een telegram. Dit kan informatie zijn over kamertemperatuur, bewegingen, windmetingen of het handmatig invoeren van een instructie.

Actuatoren

Zij ontvangen gegevens die vervolgens worden omgezet in daden. Dit kan onder meer zijn het regelen van jaloezieën, dimmen van verlichting of controlerende verwarming en airconditioning systemen.

Toepassingen

KNX in kantoorgebouwen: Perfecte werkomstandigheden

Tijdens de dagelijkse kantooractiviteiten vergemakkelijken KNX oplossingen het werk en besparen ze energie - volautomatisch. Het aanpassen van de verlichting, verwarming en airconditioning naar bepaalde situaties zorgt ervoor dat optimale werkomstandigheden kunnen worden bereikt op elk moment. Onnodig energieverbruik wordt voorkomen door ervoor te zorgen dat verbruikers automatisch worden uitgeschakeld.



KNX in de woning: Garandeer wooncomfort



In een huis of appartement verhoogt een moderne KNX-installatie de kwaliteit van het leven, doordat het toelaat om dagelijks gebouwfuncties eenvoudiger, comfortabeler evenals veiliger en kosteneffectiever te besturen met KNX.

KNX in hotels: Vijf sterren comfort, veiligheid en efficiëntie



Het met succes runnen van een hotel is een veeleisende taak. Aan het eind van de dag verwachten gasten een vriendelijke bediening en een hoge standaard van comfort, en beiden tegen een redelijke prijs. Zou het niet mooi zijn als sommige dingen in de toekomst automatisch zou kunnen lopen? Met intelligente gebouwentechniek van Schneider Electric kan dit.

[**→Ontdek KNX van Schneider Electric**](#)