

Tekst voor de installateur, studiebureau en architect

- 1 De elektro-installatie is van het type "domotica en/of immotica". De opbouw geschiedt met DIN-rail-modulen in één of meerdere verdeelkasten al dan niet samen met de zekeringen.
- 2 De modulen worden gevoed door een 24VDC voeding. Het aantal voedingen hangt af van de grootte van het project. In de schakelkast zal steeds de wettelijke overspanningstechniek voorzien worden en dit volgens de reglementen van het land.
- 3 De modulen bezitten directe ingangen waarmee de uitgangen rechtstreeks kunnen aangesproken worden.
- 4 De relais- en dimmermodulen beschikken over fysieke terugmeldings-uitgangen. Aldus kunnen deze modulen op een conventionele wijze gebruikt worden. Heden is dit niet de bedoeling maar wel om service te kunnen bieden aan oudere installaties en andere toepassingen.
- 5 De modulen zijn onderling verbonden via 4-polige connectoren en zo vormen zij een lokale bus (interne bus). Via deze weg kunnen de modulen geprogrammeerd worden en met elkaar onderling gegevens uitwisselen. De programmatie geschiedt via deze lokale bus bij middel van een gateway in combinatie met een software die gratis ter beschikking wordt gesteld. Bij de relais- en dimmermodulen is in elke module plaats voor 100 programmeerlijnen in een niet vluchtend geheugen.
- 6 Vanuit ieder module kan een 4-polige afgeschermd bus-kabel de schakelkast verlaten om in de woning of het gebouw de drukknop-interfaces te verbinden (externe bus). Deze interfaces bezitten 8-ingangen, 8 led-uitgangen, IR-ingang (standaard of B&O) en NTC-ingang voor de temperatuur te meten.
- 7 Meerdere externe bussen mogen aangelegd worden. Het aantal interfaces op het totaal van de externe bussen is beperkt tot 99 per type. Voor de modulen zelf geldt hetzelfde principe, 99 per type.
- 8 Een installatie die op deze wijze wordt uitgevoerd en geprogrammeerd moet dan totaal autonoom kunnen werken qua bediening en andere.
- 9 Als de installatie later moet bestuurd en beheerd worden met een met PC, smartphone of tablet via het lokale netwerk (Wifi) en/of het Internet, wordt de installatie voorzien van een box die voor alle noden zal zorgen. Dit is enorm belangrijk voor o.a. service-doeleinden via berichtgeving, beheer gebruikers, verwarming, koeling, schakelklokken, bewaking, registratie van levensduur en van aantal keren aan/uit, energie-beheer, spraakbesturing, audio-infokanalen, inspelen op omgevings-afhankelijke factoren, enz...