



Actor Device:

[M] B-Logicx modules (Inputs, outputs, sensors,...)

System Device:

[I] Interface: LAN- modules (NWM, NWX), USB, BHS

[G] Gateway: Dali

[L] Bus Couplers: BLM

Line Couplers:

[H] HUB

[B] Bridge (WB4, WBR, IL)

[V] Voeding + BMM

Design rules

Systeem:

Een B-Logicx **Systeem** bestaat uit minimum 1 bus.

In de meeste gevallen bestaat een (particuliere woning) slechts uit 1 bus.

Op het principeschema gaat het dus enkel over BUS1A.

Bus:

Een **Bus** heeft altijd een voeding (VOE24) en een busmonitor (BMM), met max 70 modules met een maximum kabellengte (EIB-kabel) van 450m

Bus Coupler:

Wanneer je de 70 modules of de 450m overschrijdt, kan je de **Bus Coupler (BLM)** gebruiken.

Je gebruikt ze:

- als je 2 voedingen in je installatie wil/moet zetten
- als je 2 onderdelen van je installatie galvanisch wil scheiden

Voorbeeld: Een BLM gebruik je als je 2 aansluitende woningen (bv kangoeroewoning) elektrisch van elkaar wil scheiden, en toch met elkaar wil laten communiceren.

2 bussen met een BLM verbonden vormen een **Line**.

Belangrijk: in een Line kan max 1 BLM geplaatst worden!

Line Coupler:

1) HUB:

Als je meer dan 3 **bussen** moet koppelen, heb je minstens 2 **Lines**.

Om 2 lines te koppelen gebruik je de HUB.

Je kan **Lines** opbouwen tot het max. aantal modules (4000) is bereikt.

Het aantal HUB's in een Line is beperkt tot het max. aantal modules (4000) is bereikt.

2) Bridge:

Een **Bridge** kies je in functie van de noden en bestaat uit meerdere vormen:

- **BR4**: bekabelde bridge: kan een afstand tot 1200m overbruggen.
- **WBR**: wireless bridge: kan een afstand tot **30m** (in open ruimte) overbruggen
- **IL**: netwerk bridge: kan via het lokale netwerk of het internet verbinden

Het belangrijkste kenmerk van de Bridge is dat deze altijd bestaat uit 2 componenten, waartussen een signaal loopt dat GEEN bussignaal is en waarvan NIET kan afgetakt worden.

De kabellengte tussen de 2 bridge-componenten telt niet mee in de bus-kabellengte.

Opmerking:

- Bus Couplers, Line Couplers en Bridges zorgen altijd voor een galvanische scheiding. Bekabelde Bridges en Interfaces genieten altijd de voorkeur op draadloze toestellen.