

De Excellum-GreenBus™-communicatietechnologie is een bussysteem speciaal ontworpen om verlichting zodanig te controleren dat een maximale energiebesparing en optimaal verlichtingscomfort bereikt worden. GreenBus™ laat toe duizenden armaturen in een gebouw individueel aan te sturen. Ze integreert bovendien ook perifere componenten zoals aanwezigheidsdetectoren, daglichtsensoren, relaissturingen, bedieningspanelen en (laagspannings)muurschakelaars in een volledig programmeerbaar lichtregelsysteem.



GreenBus™ levert laagspanning aan alle schakel- of stuurcomponenten in het netwerk, waardoor er geen andere voeding (netspanning noch batterij) nodig is. Installatiewerkzaamheden voor de toevoer van netspanning worden aldus vermeden.

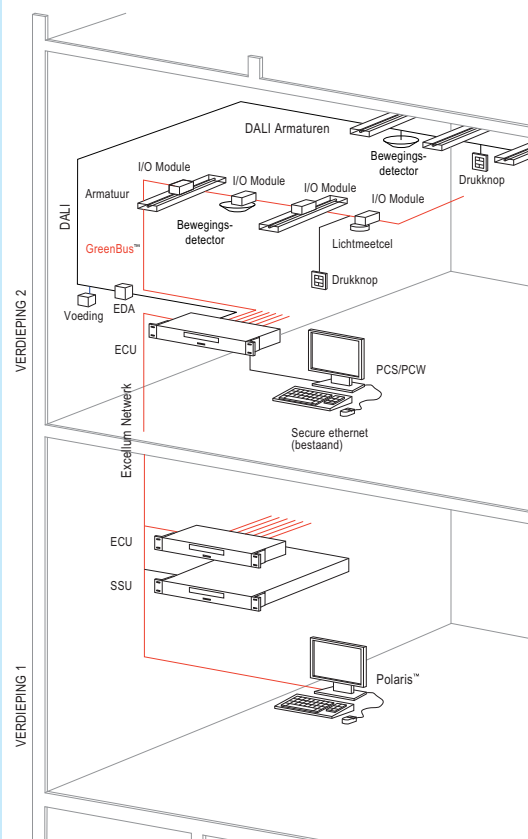
GreenBus™ maakt gebruik van RS485, één van de meest betrouwbare communicatiebussen op de markt. Dit laat toe alle componenten eenvoudig door te lussen, en er bestaat ook de mogelijkheid om wanneer gewenst armaturen of andere componenten aan een lijn toe te voegen. Alle componenten kunnen in willekeurige volgorde op het netwerk worden aangesloten, en er is geen afsluiting van de lijn noodzakelijk. De automatische adressering van de knooppunten tijdens de inbedrijfstelling van het systeem vereenvoudigt de installatie waardoor het niet nodig is armaturen vooraf te adresseren, te configureren of een specifieke installatievolgorde te respecteren, armaturen mogen dus onderling identiek zijn.

GREENBUS™-kabel

Het GreenBus™-communicatienetwerk wordt opgebouwd door voorgefabriceerde netwerkkabels met "click and go"-connectoren te gebruiken.

Standaard voorgefabriceerde lengtes versnellen de installatie voor installateurs doordat er ter plaatse geen knip- of krimpwerk aan te pas komt. Algemene of specifieke ondersteuning voor GreenBus™-lay-out is beschikbaar via het ETAP-team.

Component van dit gegevensblad is aangeduid in rood.



Excellum

Elke component eenvoudig geïntegreerd in het Excellum controle-systeem

Elk verlichtingsarmatuur, sensor en regeleenheid wordt met de ECU verbonden door middel van ofwel de voorgefabriceerde 'click & go'-GreenBus™-communicatiebedrading ofwel via DALI. ECU's controleren doorgaans afzonderlijke verdiepingen en zijn verbonden via een ethernet-netwerk. Via een LAN-aansluiting kan de op het grondplan gebaseerde controlesoftware voor Windows eender waar in het netwerk bediend worden.



C2A01



C2A02



C2A03

Technische gegevens

Doorsnede AWG24

Cat. 3 of Cat. 5 UTP communicatiekabel

Verbindt 24V voedingsspanning en datacommunicatie van de ECU naar de IO modules.

Maximale lijnlengte 450 m

Typisch aantal knooppunten per lijn 75

Bestelcodes en beschikbare uitvoeringen

Greenbus™-kabel op rol 500 m	C2A00/0
Greenbus™-kabel 1 m met 2 RJ45 stekkers	C2A00/1-01
Greenbus™-kabel 2 m met 2 RJ45 stekkers	C2A00/1-02
Greenbus™-kabel 3 m met 2 RJ45 stekkers	C2A00/1-03
Greenbus™-kabel 5 m met 2 RJ45 stekkers	C2A00/1-05
Greenbus™-kabel 10 m met 2 RJ45 stekkers	C2A00/1-10
Stekker RJ45 geschikt voor kabel C2A00/0	C2A01
T verdeelblok 3xRJ45 bus	C2A02
Aftakking 2xRJ45 bus naar 1 x 4p klemblok	C2A03

ETAP NV

Antwerpsesteenweg 130

B-2390 Malle

Tel. +32 (0)3 310 02 11

Fax +32 (0)3 311 61 42

e-mail: info.be@etaplighting.com

www.etaplighting.com