



EDA (Excellum Dali Adapter)
C2C02 – EDA
C2S01 – DALI-PS

Excellum
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

ALGEMENE SYSTEEMLAYOUT

Raadpleeg de tekening “C2-ELM-NETWORK-LAYOUT” in bijlage voor de algemene systeemplayout.

VOORBEREIDING

1. Bepaal de plaats van de componenten in het gebouw. Volg hierbij volgende regels:
 - De lengte van zowel de RS232-lijn (max. 8m meter) als de DALI-lijn (max. 300m bij de maximale aderdoorsnede van 2,5mm²) nopen tot een zorgvuldige selectie van de montageplaats. Bovendien is het voor de commissioning nodig dat de RS232-aansluiting eenvoudig toegankelijk is om de DALI-loads te adresseren.
 - Deze componenten zijn voorzien om op een rail in een elektriciteitskast te monteren. Bij afwijkende montage de nodige beschermingsmaatregelen nemen.
 - Alle componenten die een verbinding naar de GreenBus™ of RS232-lijn hebben dienen zo geïnstalleerd te worden dat ze een veilige elektrische scheiding tov de netspanning te hebben. Dit is in het bijzonder voor de DALI-lijn goed na te kijken: omdat er intern in de EVSA geen veilige scheiding is tussen de netspanning en de DALI-lijn dient de hele DALI-lijn behandeld te worden alsof het netspanning is.
2. Werk niet aan onder spanning staande componenten. Vóór het installeren van componenten of het maken van verbindingen dient alle netspanning te worden uitgeschakeld. Let op dat ook UPS of noodnet onderbroken is !
3. Voer alleen die werken uit waarvoor u tenvolle de instructies begrijpt en in staat bent deze op te volgen. Raadpleeg voor bijkomende DALI-documentatie www.dali-ag.org

OPGELET – WAARSCHUWING – BELANGRIJK

DE GREENBUS EN DE RS232-LIJN DIENEN VOLLEDIG GEïNSTALLEERD EN BEHANDELD TE WORDEN ALS EEN SELV-CIRCUIT (SELV=ZLVS=ZEER LAGE VEILIGHEIDSSPANNING).

DE GREENBUS EN DE RS232-LIJN DIENEN DUS STEEDS VOLDOENDE GEïSOLEERD TE WORDEN TEN OPZICHTE VAN DE NETSPANNING, DE DALI-LIJN OF ANDERE HOGE SPANNINGEN.

ïNSTALLEER DE EDA EN DALI-PS CONFORM ALLE LOKAAL GELDENDE NORMEN EN VOORSCHRIFTEN, DIE VAN LAND TOT LAND EN ZELFS REGIOGEBONDEN KUNNEN VERSCHILLEN

RAADPLEEG DE LOKAAL GELDENDE REGLEMENTERINGEN EN CONSULTEER BIJ TWIJFEL EEN ERKENDE KEURORGANISATIE

MONTAGE & INGEBRUIKNAME

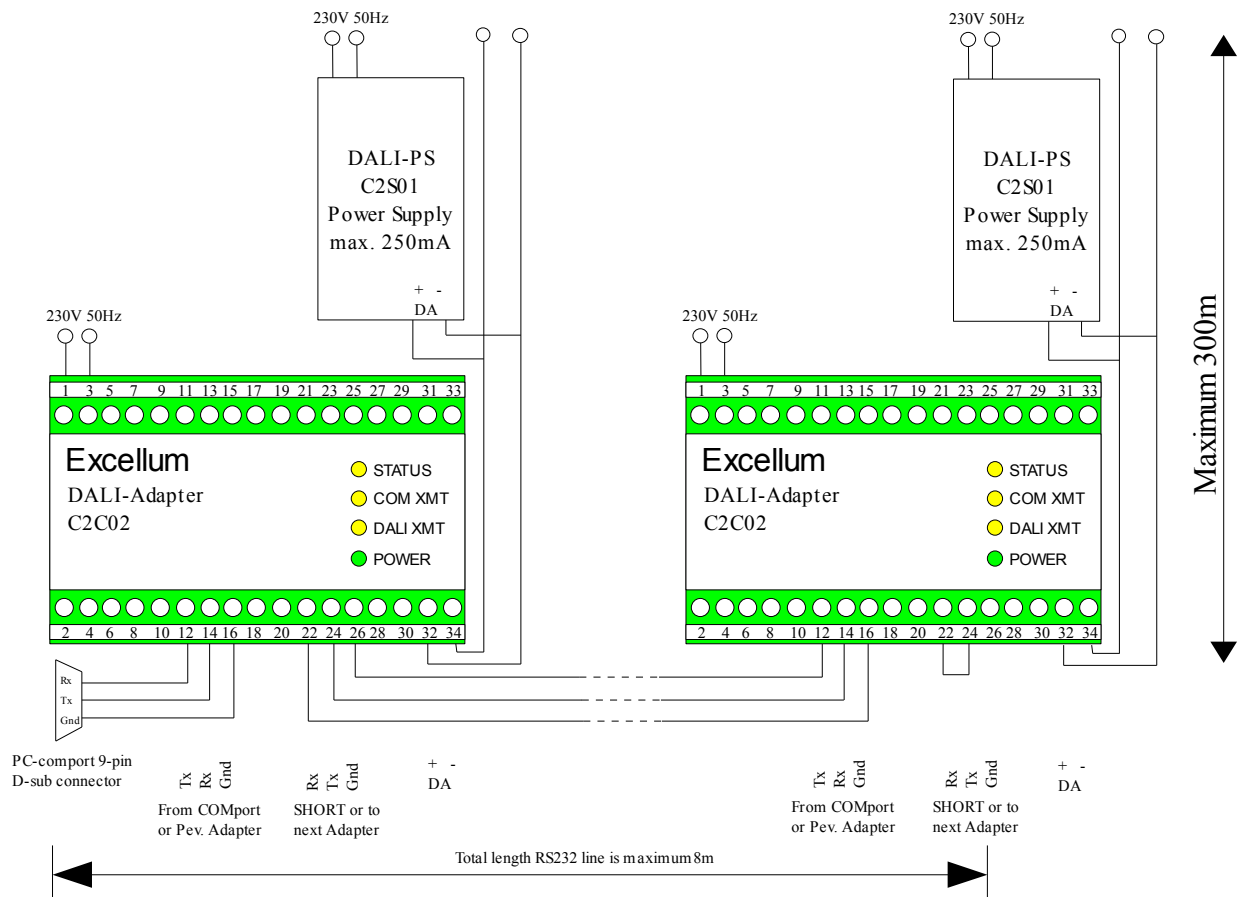
1. Monteer de EDA (Excellum Dali Adapter) en DALI-PS (Digital Addressable Lighting Interface – Power Supply) op een rail in een elektriciteitskast of ander geschikt omhulsel.
2. Sluit elektrisch aan volgens schema's onder ELEKTRISCHE AANSLUITING. Deze componenten zijn niet bedoeld om aftakkingen te maken, gebruik hiervoor extra aftakklempen. Let op de polariteit van de DALI-lijn aansluiting van de EDA (voor de DALI-lijn zelf is de polariteit vrij, maar voor de EDA is ze wel van belang).
3. De DALI-PS kan maximaal 250mA leveren (maximum toegelaten stroom conform de DALI-standaard).
4. De werking van de EDA en DALI-PS werd getest met de volgende EVSA-types:
 - Philips HFR-EII DALI
 - Osram Qti-DIM DALI
 - Huco EVG-HP ... HC DIM (DALI)
 - Tridonic PCA EXCEL one4all

Raadpleeg Excellum voor andere EVSA-types

Enkel DALI-loads van type "0" zijn toegelaten op de DALI-lijn, en geen andere controllers; raadpleeg Excellum voor andere types loads

5. Er zijn afzonderlijke installatie instructies voor ELM-units, GreenBus™, armatuurmodules en sensormodules. Raadpleeg deze waar nodig.
6. Commissioning van DALI-loads vereist bijkomende hard- en software, welke afzonderlijk door Excellum geleverd kan worden .

ELEKTRISCHE AANSLUITING



De 230V aansluitingen dienen afgezekerd te worden. Aanbevolen is een 2A MCB. Raadpleeg de documentatie bij de DALI-PS voor bijkomende voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

C2C02 Excellum Dali Adapter

Mechanisch: L90xH75xD60mm DIN-rail montage (5 modulebreedtes)

Materiaal behuizing: PC vezelversterkt
Brandbaarheidsklasse: V0 volgens UL 94

Materiaal afdekkapje: PC transparant
Brandbaarheidsklasse: V2 volgens UL 94

IP20, dient ingebouwd in een elektriciteitskast(je)

Elektrisch: 230V~ 50Hz
Opgenomen vermogen: max. 3,5W
Connectoren geschikt voor 0,2-2,5mm² --- ontmantellengte 8mm
Omgevingstemperatuur: 0°C – 40°C
Vochtigheid: Max. 90% niet condenserend

C2S01 Dali Power Supply

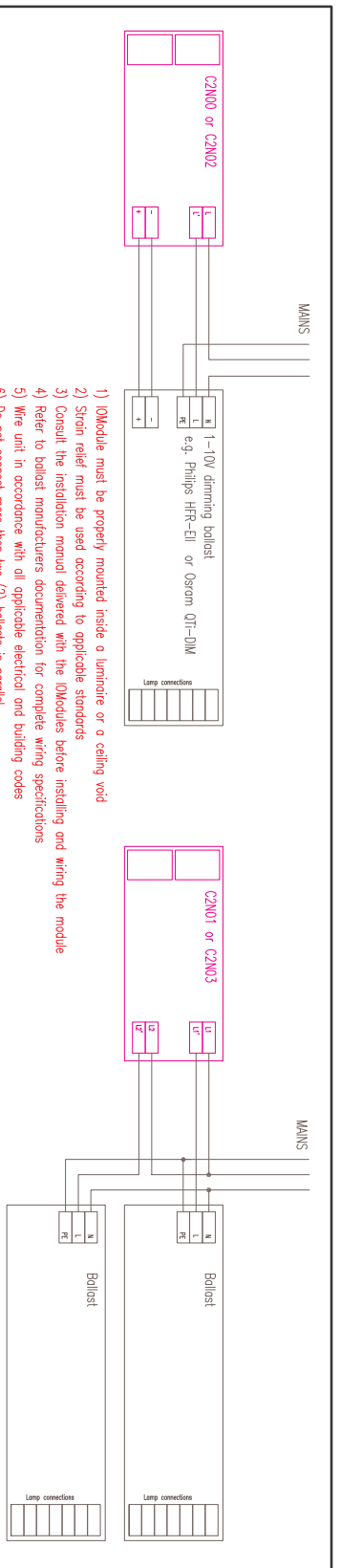
Mechanisch: L35xH90xD60mm DIN-rail montage (2 modulebreedtes)

IP30, dient ingebouwd in een elektriciteitskast(je)

Elektrisch: 85-264V~ 50/60Hz
Output: 22VDC - 250mA
Connectoren 230V-zijde geschikt voor 0,5-2,5mm² --- ontmantellengte 6mm
Connectoren DALI-zijde geschikt voor 0,5-1,5mm² --- ontmantellengte 6mm
Omgevingstemperatuur: 0°C – 40°C
Vochtigheid: Max. 90% niet condenserend

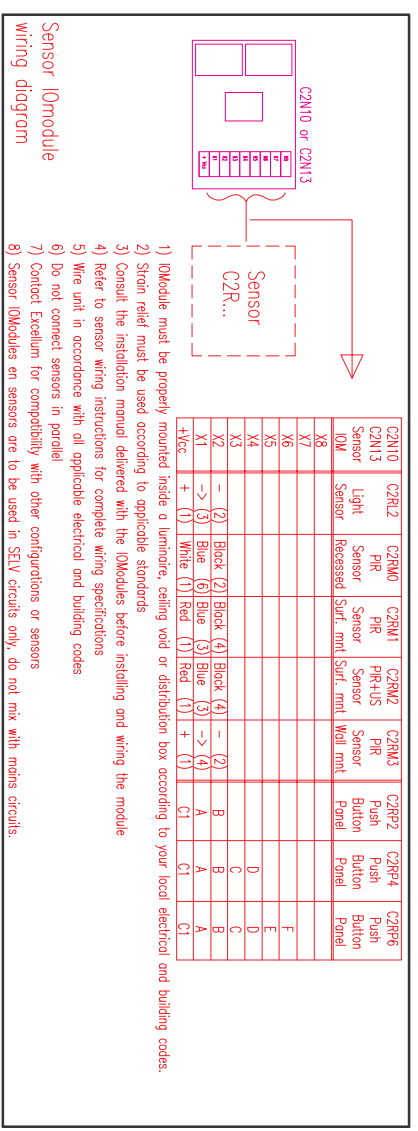
Raadpleeg de documentatie bij de DALI-PS voor bijkomende informatie.

De gegevens in deze publicatie zijn zonder verbintenis en kunnen wijzigen ingevolge technische evolutie.	Les données dans cette publication sont sans engagement et peuvent subir des modifications en fonction de l'évolution technique.	Die in dieser Publication verwendeten Daten sind unverbindlich und können sich infolge technischer Entwicklung verändern.	Information is provided without obligation, and may be modified as a result of technical developments.	Esta información no es carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico.
--	--	---	--	--



Luminaire IO-module wiring diagram

- 1) IOmodule must be properly mounted inside a luminaire or a ceiling void
- 2) Strain relief must be used according to applicable standards
- 3) Consult the installation manual delivered with the IOmodules before installing and wiring the module
- 4) Refer to ballast manufacturer's documentation for complete wiring specifications
- 5) Wire unit in accordance with all applicable electrical and building codes
- 6) Do not connect more than two (2) ballasts in parallel
- 7) Contact Excellum for compatibility with other configurations or ballasts
- 8) There is SELV isolation between the bus connections and the switch/dim terminals. Install units so SELV-side is not mixed with non-SELV circuits.

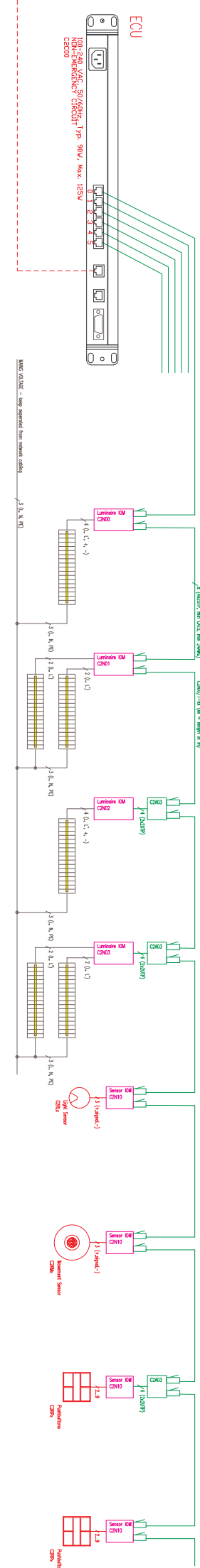


Sensor IOmodule wiring diagram

- 1) IOmodule must be properly mounted inside a luminaire, ceiling void or distribution box according to your local electrical and building codes.
- 2) Strain relief must be used according to applicable standards
- 3) Consult the installation manual delivered with the IOmodules before installing and wiring the module
- 4) Refer to sensor manufacturer's instructions for complete wiring specifications
- 5) Wire unit in accordance with all applicable electrical and building codes
- 6) Do not connect sensors in parallel
- 7) Contact Excellum for compatibility with other configurations or sensors
- 8) Sensor IOmodules and sensors are to be used in SELV circuits only, do not mix with mains circuits.

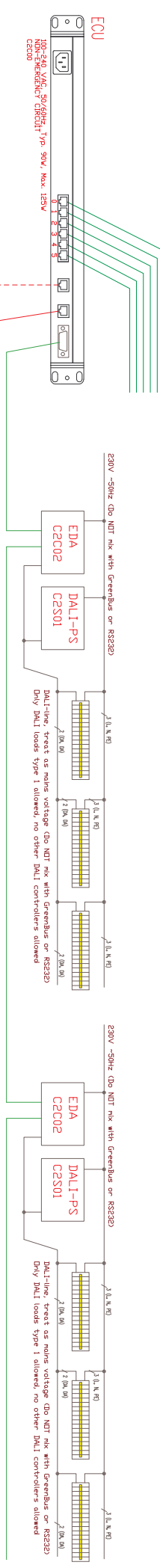
C2N10	C2R12	C2RM0	C2RM1	C2RM2	C2RM3	C2RP2	C2RP4	C2RP6
C2N13	PR	PR	PR	PR	PR	Push Button	Push Button	Push Button
Light Sensor	Recessed Surf. mnt.	Surf. mnt.	Surf. mnt.	Woll mnt.	Panel	Panel	Panel	Panel
LOW	(-> (3)	Blue (3)	Blue (3)	-> (4)	A	B	C	D
X8	(2)	Black (2)	Black (4)	Black (4)	B	A	A	E
X7	(1)	White (1)	Red (1)	Red (1)	A	A	C	F
X6	(1)	(1)	(1)	(1)	C	A	C	F
X5	(1)	(1)	(1)	(1)	A	A	B	C
X4	(1)	(1)	(1)	(1)	A	A	B	C
X3	(1)	(1)	(1)	(1)	A	A	B	C
X2	(1)	(1)	(1)	(1)	A	A	B	C
X1	(1)	(1)	(1)	(1)	A	A	B	C
+Vdc	(1)	(1)	(1)	(1)	C	C	C	C

TO ADDITIONAL ECUS (AS REQUIRED)



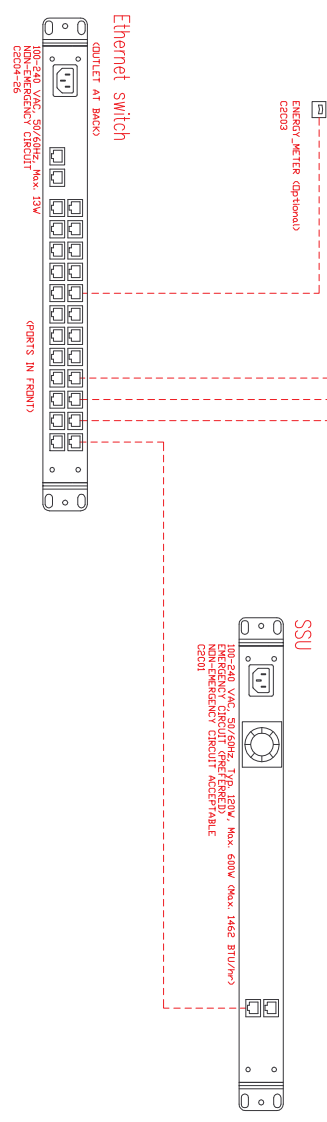
TYPICAL GREENBUS LAYOUT

Excellum GREENBUS CHANNELS 6 PER ECU/MAX 75 NDEES EACH (TYP)



RS232 port for connection to DALI-systems via EDA (Excellum Dali Adapter)
 Max. 10 EDA's on one RS232 port

SECURE LAN PORT FOR PC LIGHTING CONTROL
 * REQUIRES STATIC IP ADDRESS



Gewijzigd	20/06/08 RBE	Naam	Datum	School	Plannr.	Barcode :	Bew.
Geleidend	RBE	13/12/07	NIS		C2-ELM-NETWORK-LAYOUT		
Nagezien							
n.v. ETAP Antwerpsesteenweg, 130 B-2390 Melle (Belgie) Excellum							

Jupiter\tekeningen\ec\C2-ELM-NETWORK-LAYOUT+1