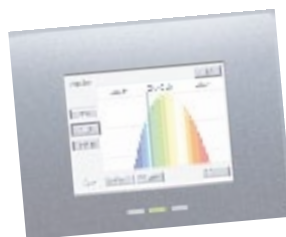


## LJÓSASTÝRINGAR



## EFNISYFIRLIT







HVAÐA STJÓRNKERFI?

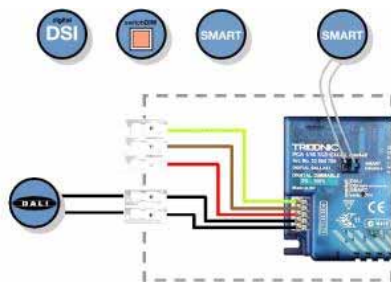
DALI UMFJÖLLUN

LUXMATE LITENET

LUXMATE PROFESSIONAL

255 1010      DALI EMOTION/DIMLITE

HVAÐA STJÓRNKERFI?		Dagbirtustýring	Tímaþýring	RGB litastýringar	Hitastýring	Gardfíkur stýringar
<b>EIB</b> <b>KNX</b> 	<p>Er krafa um þægindi og fjölbreytni varðandi ljósastýringu, gólfhita, loftræstingu eða öryggis- og aðgangsstýringu? Þarftu að ná fram orkusparnaði? Hingað til hafa þessar lausnir verið mögulegar með óteljandi skynjurum og rofaliðum, með tilheyrandi magni víra og tengipunkta. Hér fara EIB samskipti fram á 2ja víra stýrilínu („bus“). Dali útgangar tengjanlegir við kerfið. Tilvalið kerfi í allar byggingar, þar sem gerðar eru kröfur um þægindi, fjölbreytni og góða yfirsýn.</p>	X	X	X	X	X
<b>LUXMATE LITENET</b> 	<p>Ert þú að leita að stýringu fyrir stór byggingu? Með möguleika á miklum sveigjanleika varðandi notkun á rýmum? Viltu stjórna lýsingunni með PC? Eru DALI útgangarnir 500 eða fleiri? Stjórnun í gegnum Ethernet. Dagsbirtustýringar á lömpum, gluggatjaldastýringar o.fl. Sérstakir stýriklapar „bus“ fyrir stjórnhlutann óþarfir.</p>	X	X	X		X
<b>LUXMATE PROFESSIONAL</b> 	<p>Eru flestir lampar í byggingunni dimmanlegir eða forritanlegir? Þarf að vera hægt að stjórna gluggatjöldum? Er gerð krafa um dagsbirtustýringu til að spara orku og halda jöfnu birtustigi í rýminu? Ert þú að leita að hagkvæmri lausn fyrir sveigjanlega starfsemi í byggingunni?</p>	X	X	X		X
<b>LUXMATE EMOTION</b> 	<p>Ert þú að leita ljósastýrikerfi fyrir allt að 128(2X64) DALI lampa? Hægt er að forrita og stjórna hverjum og einum án auka búnaðar eða PC tölvu. Forritanlegar ljósasenur. RGB litablöndun. Forritun á 16 aðskildum herbergjum. Tilvalið kerfi fyrir skrifstofur, verslanir, íbúðir, veitingastaði o.fl.</p>	X	X	X		
<b>X COMFORT</b> 	<p>Ertu að gera upp eldri byggingu? Er krafan um ljósastýringu en millilínur ekki fyrir hendi? Er stórmál að leggja nýjar lagnir til þess að uppfylla kröfurnar? Þá er lausnin X Comfort frá Moeller. Þráðlausar stýringar „funk bus“ leysa málið</p>		X		X	X
<b>DIMLITE</b> 	<p>Ert þú að leita að einfaldri ljósastýringu fyrir DALI/DSI útgangana? Eru 4 kveikingar/dimmingar ásamt senu möguleikum nægjanlegt fyrir rýmið? Þá er þetta lausnin fyrir þig. Tilvalið í skólastofur, skrifstofur íþróttahús o.fl.</p>	X				



Tridonic DALI dimmanleg straumfesta

### DALI

Nú hafa allir helstu framleiðendur ræsibúnaðar sameinast um sama samskiptamáta, DALI fyrir stafrænar ljósa­stýrieiningar.

**DALI** stendur fyrir: Digital Addressable Lighting Interface.

Grunnhugmynd DALI er samræming og sveigjanleiki:

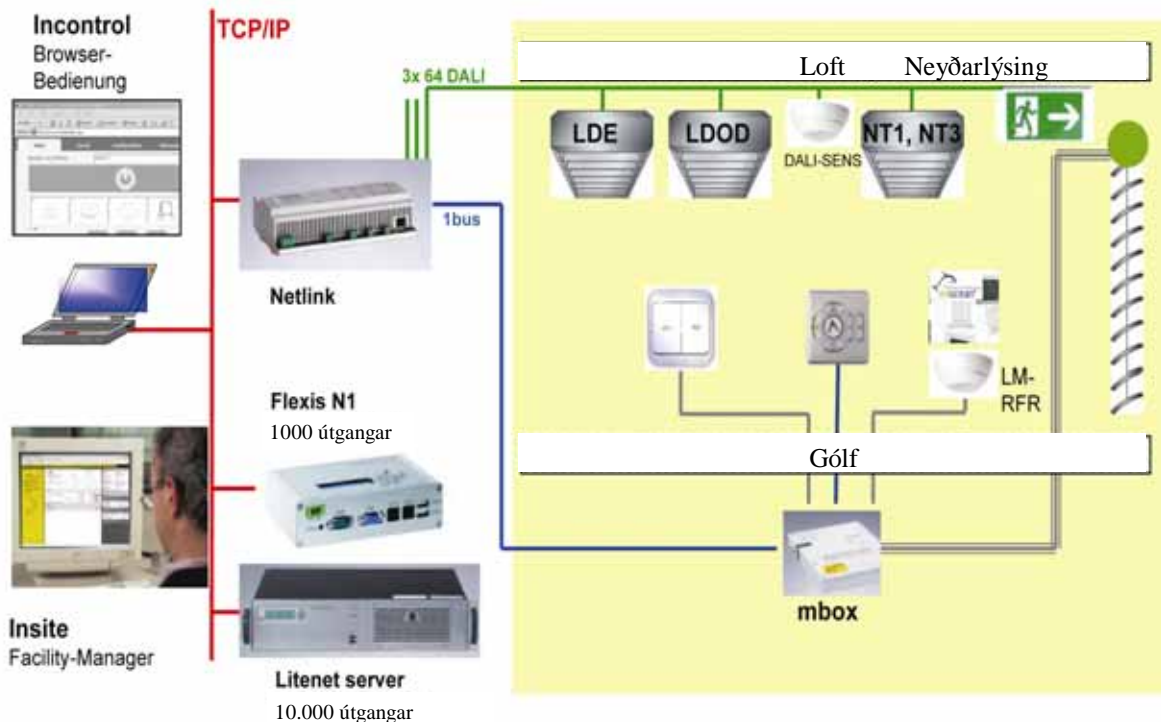
Samræming er tryggð með því að helstu framleiðendur ræsibúnaðar s.s. Tridonic, Osram o.fl. hafa komið sér saman um einn samskiptamáta og því geta allir unnið saman.

Þess vegna er sama frá hvaða framleiðanda DALI útgangarnir koma. Varðandi stýribúnað þarf þó að halda sig við sama framleiðanda í hverju kerfi fyrir sig.

Sveigjanleiki felst í því að hver íhlutur (DALI straumfesta, DALI spennir o.s.frv.) er forritanlegur. Þetta gefur möguleika á að breyta kveikingum og senum með forritun í stað þess að þurfa að draga í upp á nýtt og breyta lögnum.

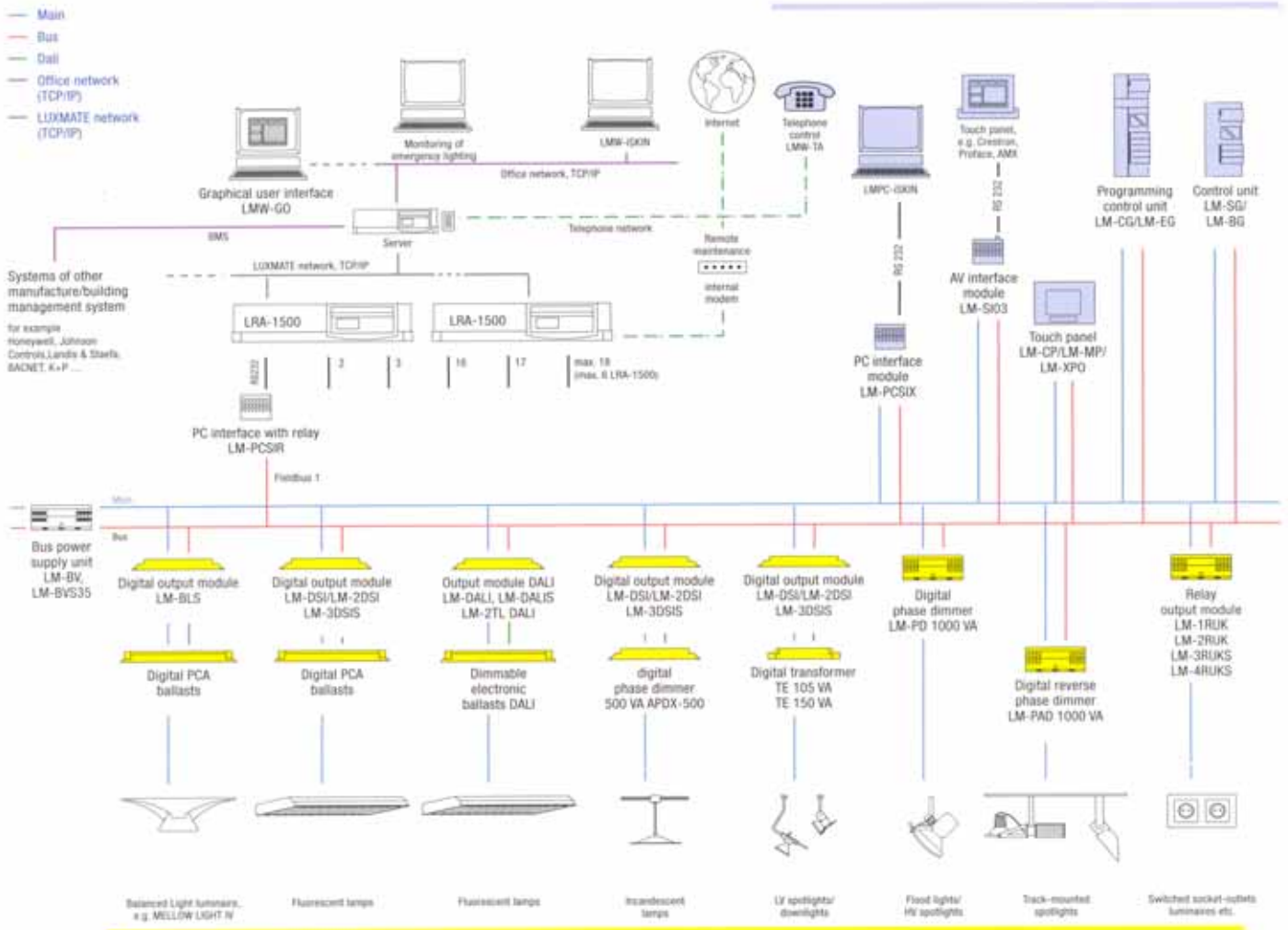
### LUXMATE LITENET

- \* Samskipti í gegnum Ethernet TCP/IP
- \* Þrjár stærðir af serverum: 500, 2000, 10000 útgangar
- \* Stýringar á DALI útgöngum „Dimming on demand“
- \* Stýringar á gluggatjöldum
- \* Tímastjórnun
- \* Dagsbirtustýring, orkusparnaður allt að 75%
- \* Tengjanlegt við öll helstu hússtjórnarkerfi
- \* Stjórnun á lömpum með PC
- \* Viðhaldskerfi fyrir húsvörð: Fylgst er með líftíma á perum og orkunotkun

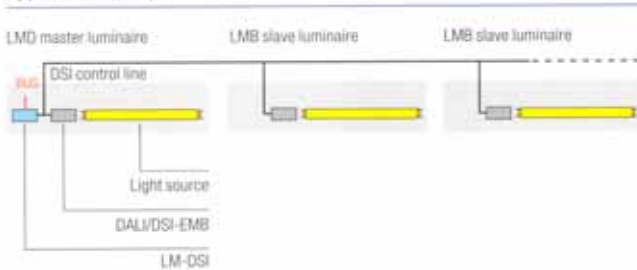


**LUXMATE PROFESSIONAL LJÓSASTÝRIBÚNAÐUR**

- \* Notendavænn stjórnúnaður. Stjórneiningar á vegg, fjarstýringar, snertiskjáiir, hefbundnir rofar og stjórnun frá PC.
- \* Dagsbirtustýring á ljósum og gluggatjöldum „blinds“
- \* Stýringar á DALI útgöngum
- \* Orkusparnaður allt að 75%
- \* Ljósasenur



**Application example**

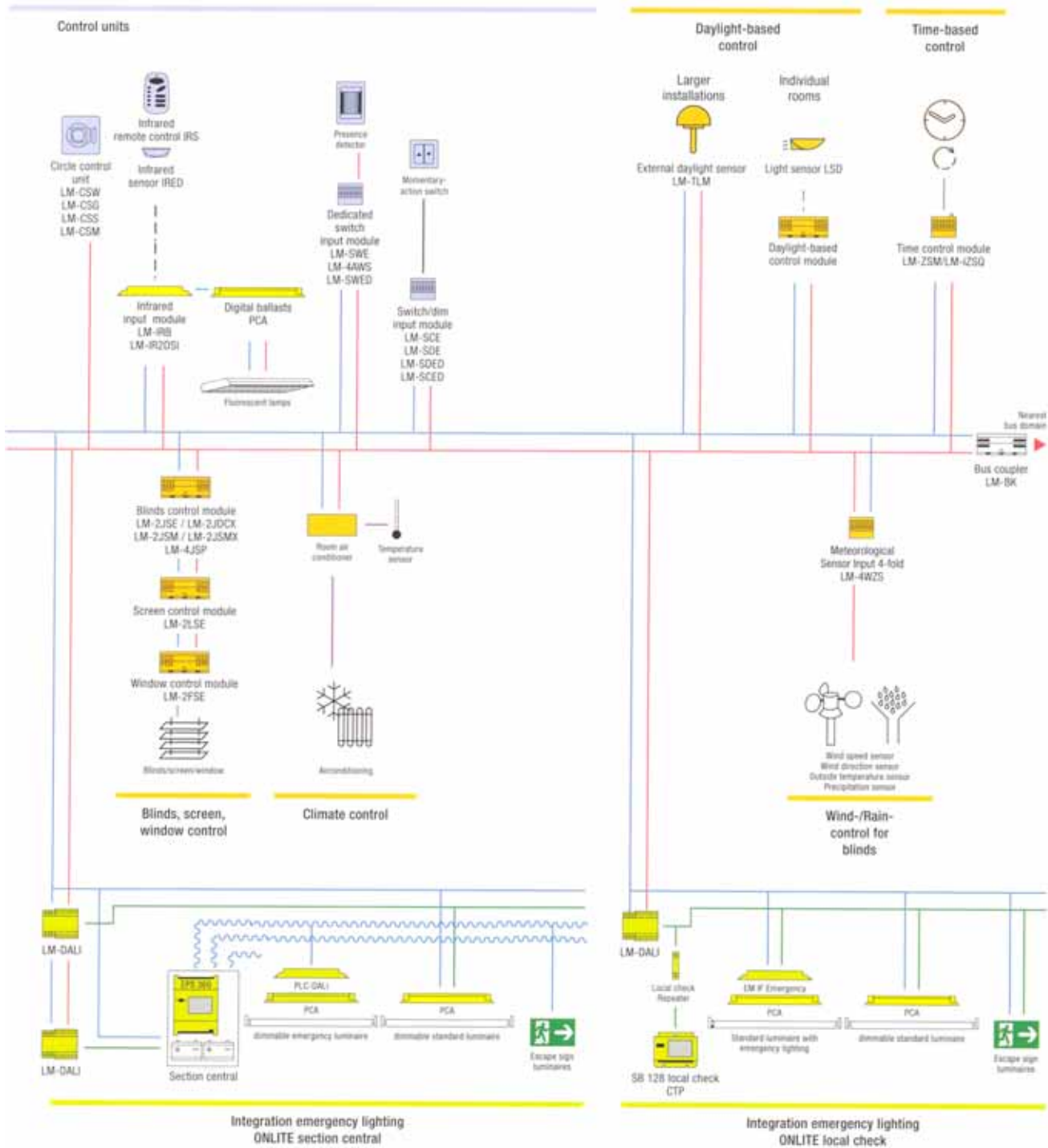


**Lighting control**

Luminaire description*	No. of digitally dimmable ballasts**	Built-in control module	Control using
LDE	1	-	DALI/DSI
LDE DO	1	-	DALI
LMB	1	-	DSI
LDD	1	LM-DALI	LM-BUS
LMC-P	1	LM-2TL	LM-BUS
LDC-P	1	LM-2TL DALI	LM-BUS
LMD	1	LM-DSI	LM-BUS
LMDBL	2	LM-BLS	LM-BUS
LMD2	1	LM-2DSI	LM-BUS
LMEIB	1	DSI-EIB	EIB
LMLON	1	DSI-LON	LON
PowerLine			
LMP	1	LMP-DSI	PowerLine

\* suffix to Cat. no.  
 \*\* some luminaires with 2 or more lamps may need more ballasts

- \* Regn- og vindskynjun vegna stjórnunar á gluggatjöldum
- \* Hreyfi- og viðveruskynjarar
- \* Hægt að skoða stöðu dimmingar
- \* Tímastjórnun
- \* Tenging við hússtjórnarkerfi og AV kerfi
- \* Hægt að fylgjast með líftíma pera



Lýsing

Heiti

Vörunúmer



**DALI SNERTISKJÁR Í LIT**

Ljósastýring fyrir allt að 16 herbergi.  
 2 DALI útgangar, 64 útgangseiningar hvor.  
 32 kveikingar og 16 senur mögulegar  
 fyrir hvert herbergi. SD /MMC kort fyrir backup.  
 Dagsbirtustýring möguleg.  
 Tilvalinn til notkunar við RGB litabreytingar.  
 Tímastýringar "light over time".  
 Stjórnun á ljósleiðurum "Starflex"  
 Sjá nánar á [www.zumtobel.com/emotion](http://www.zumtobel.com/emotion)

Útgangar	Straumtaka
2xDALI	2x2mA

**EMOTION TOUCH C  
MKXP BOX**

**255 1010  
255 0119**



**DALI SENU/ROFAEINING**

Inngangar fyrir 4 þrýstirofa/rofa. 4 kveikingar/  
 dimming. Hægt að fara milli 2ja ljósasena með  
 venjulegum þrýstirofum. Fæðispenna frá DALI  
 afgangi Staðsetning: Í hefðbundna rofadós  
 bakvið rofa.

Inngangar	Straumtaka	Spenna
4	4x2mA	15VDC

**ED SDED2**

**255 1055**



**DALI STJÓRNBORÐ**

3 ljósasenur, 2 kveikingar / dimming.  
 Fæðispenna frá DALI afgangi.  
 Passar í hefðbundna rofadós. Hægt að fá  
 með mismunandi merkingum.  
 Litir: Silfur, hvítt.

Senur	Kveikingar	Straumtaka	Spenna
3	2	6mA	15VDC
3	2	6mA	15VDC

**ED CCS**

**255 1016**

**ED CCW**

**255 1018**



**GIPSEINING FYRIR DALI STJÓRNBORÐ**

Innfellieining í gips til að gera DALI ED CC  
 stjórnborð slétt við vegginn

**INTO 1CCX**

**255 1025**



**DALI FJARSTÝRING**

Fjarstýring fyrir lýsingakerfið. Hægt er að kalla upp  
 fyrirfram ákveðnar ljósasenur, kveikja og slökkva  
 ákveðnar grúppur af ljósum og dimma. Einföld og  
 þægileg í notkun.

Senur	Kveikingar
3	5

**IR TOUCH**

**255 1026**

Lýsing

Heiti



**ED IR MÓTTAKARI**

Móttakari fyrir IR TOUCH fjarstýringuna. Getur verið bæði innfelldur og utanálggjandi.



Straumtaka mA

8mA

ED IR

255 1028



**ED VIÐVERUSKYNJARI OG IR MÓTTAKARI**

Sambyggður viðveruskynjari og IR móttakari. Getur verið bæði innfelldur og utanálggjandi.



Straumtaka mA

8mA

ED SENS PIR+IR

255 1029



**ED LJÓSNEMI**

Ljósneinn er staðsettur inni og nemur dagsbirtuna sem kemur inni herbergið. Ljós magnið frá lömpunum stýrist eftir þeirri dagsbirtu sem kemur inni rýmið. Þannig er hægt að nýta dagsbirtuna til sparnaðar á orkunotkun og halda um leið fyrirfram ákveðnu birtugildi.

Þvermál mm      Dýpt mm      Straumtaka mA

80

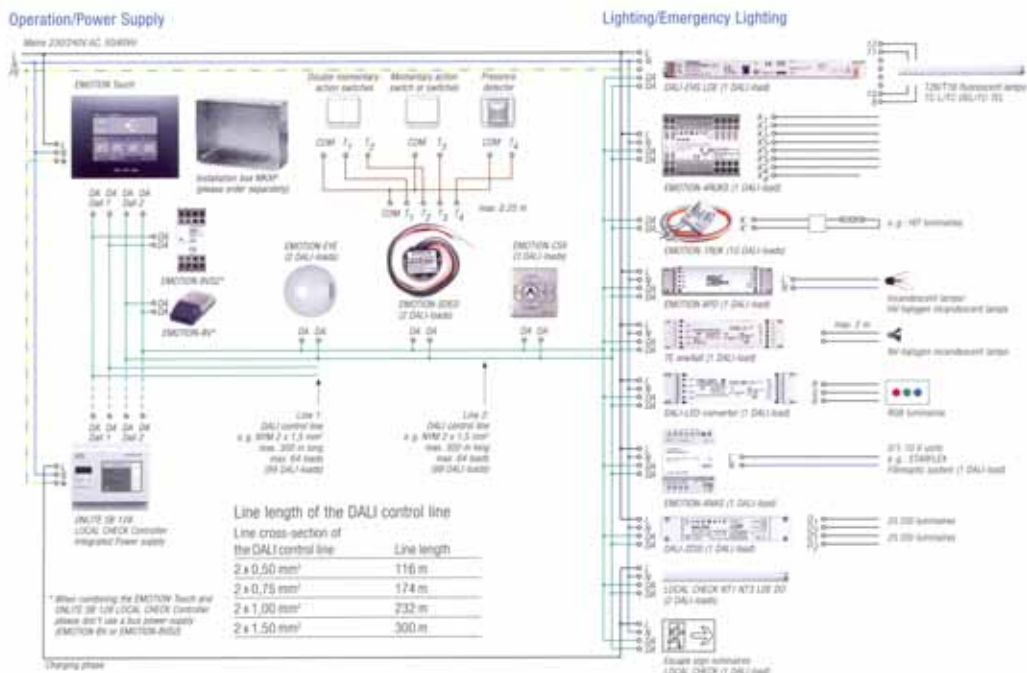
24mm

4mA

ED EYE

255 1030

**DALI EMOTION TENGIMYND**



**DIMLITE MIÐLÆG EINING  
FYRIR DALI/DSI**



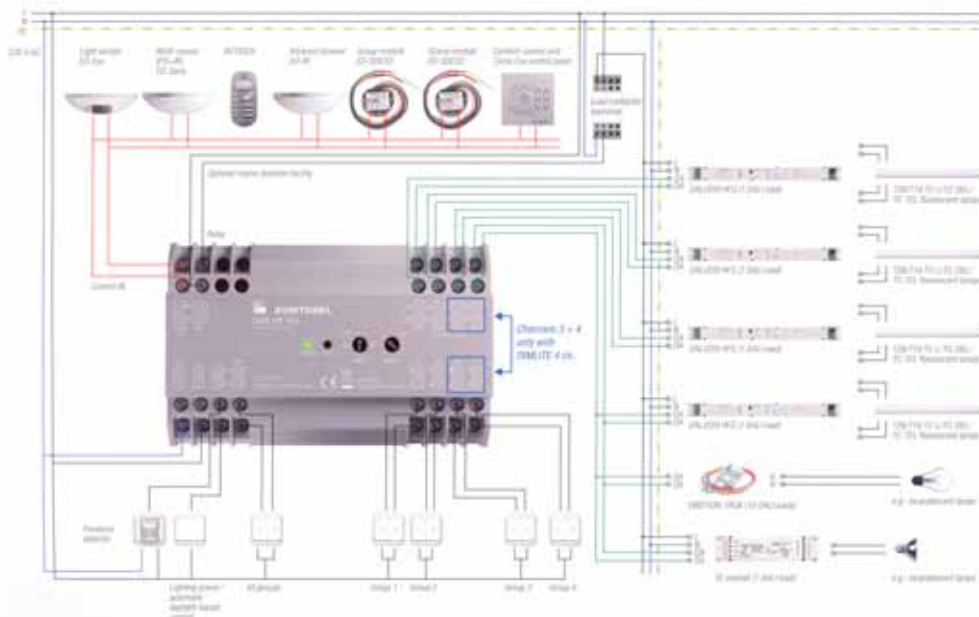
4 rásir fyrir lampa. Sjálfvirk skynjun hvort um sé að ræða DALI eða DSI útganga. (Ekki má blanda saman DALI/DSI). 50 DSI/25 DALI útgangar max á rás. Dagsbirtustýring með notkun á ED-EYE ljósnema. Viðveruskynjun með ED-SENS. Þráðlaus stýring með IR TOUCH og ED-IR/ED-SENS. CC stjórnborð í hefðbundna rofadós.(3 senur og 2 grúppur). Fjórfaldir inngangar, ED SDED2 fyrir hefðbundna þrýstirofa. (4 senur/2 grúppur). 1 relay útgangur. Inngangar fyrir hefðbundna viðvöruskynjara, central on/off, stjórnun á hverri grúppu fyrir sig og skipting yfir á dagsbirtustýringu.

**Sömu inngangseiningar og í Emotion. Mjög einföld forritun.**

**DIMLITE 2CH  
DIMLITE 4CH**

**255 1091  
255 1093**

**DALI DIMLITE TENGIMYND**



**DALI ÚTGANGAR (SJÁ KAFLA 078 5000)**

