

DALI – digidim



digidim
vhodne
komponente
stran 10.8



digidim
izhodne
komponente
stran 10.12



digidim
vmesniki za
programiranje
stran 10.18



digidim
programska
oprema
stran 10.21

Siteco DALI



DALI
vhodne
komponente
stran 10.24



DALI
izhodne
komponente
stran 10.27

Za preostale komponente za upravljanje razsvetljave pogledajte na www.siteco.com



DALI – digidim

Sistemi upravljanja razsvetljave v notranjih prostorih bistveno prispevajo k energijsko učinkovitejšemu obratovanju razsvetljave. Ob tem sistemi upravljanja zagotavljajo, da so zahteve po prilagodljivosti in kakovosti razsvetljave glede na uporabo prostorov, izpolnjene ves čas obratovanja razsvetljave.

Posamični sistemi upravljanja

V posamičnem sistemu upravljanja digidim imamo možnost upravljanja posamičnega DALI-podsistema, s katerim lahko upravljamo manjše in srednje velike sistemov razsvetljave. V posamičen sistem digidim lahko povežemo do 63 kompatibilnih naprav DALI. Porabnike DALI lahko razdelimo v do 16 skupin in jih glede na razporeditev po skupinah ločeno vključujemo in zatemnjujemo. V vsako elektronsko predstikalno napravo DALI je možno zapisati in shraniti do 15 različnih scen.

Konfiguracijo po meri uporabnika izvede tehnik upravljanja zgradbe ali elektromonter s pomočjo systemskega programa Tool box, nastavitve pa se iz računalnika prenesejo v sistem razsvetljave preko vmesnika AV (AV-Interface).

Sistemi upravljanja več povezanih podsistemov

V skupen sistem upravljanja povežemo več podsistemov DALI preko usmerjevalnikov (Router), ki so priključeni na omrežje TCP/IP Ethernet. Na vsak usmerjevalnik je mogoče priključiti dva podsistema DALI, kjer je v vsakem lahko priključenih do 64 kompatibilnih naprav DALI. Za vsak podsistem je na voljo do 128 različnih scen. Zaradi mrežne povezave usmerjevalnikov je mogoče vključevati in zatemnjevati naprave DALI v več priključenih podsistemih hkrati. Nastavitve in zapis parametrov sistema v digidim usmerjevalnikih se izvede s pomočjo računalnika in systemskega programa Designer preko mreže Ethernet.

Sistem digidim je razdeljen na funkcijske nivoje: vhodne komponente, izhodne komponente in konfiguracija.

Kot vhodne komponente so na voljo različni modularno sestavljivi tabloji za upravljanje in pri posamičnem sistemu upravljanja tudi LCD tablo za upravljanje s tipkali na dotik (Touchscreen). Z vsemi je mogoče upravljati tudi z daljinskim upravljalnikom. Tipala digidim (Multisenzor) s funkcijami zaznavanja prisotnosti in svetlobnega tipala omogočajo izvedbo sistema s konstantno in nastavljeno vrednostjo osvetlitve v prostoru, glede na naravno osvetlitev prostora in prisotnost oseb.

Vmesnik za priklop poljubnih stikal, tipkal, tipal ali drugačnih vhodno-izhodnih naprav predstavlja Mini-vhodni modul s štirimi breznapetostnimi vhodi. Sistem razsvetljave je povezan s sistemom upravljanja zgradbe je preko vmesnika AV.

Upravljati je mogoče svetilke z elektronskimi predstikalnimi napravami DALI, pretvornike signala iz DALI v 1-10 ali DSI, regulatorje za regulacijo ohmskih bremen ter enote za upravljanje senčil in relejne enote z breznapetostnimi preklpnimi kontakti.

Tehnika ohišja

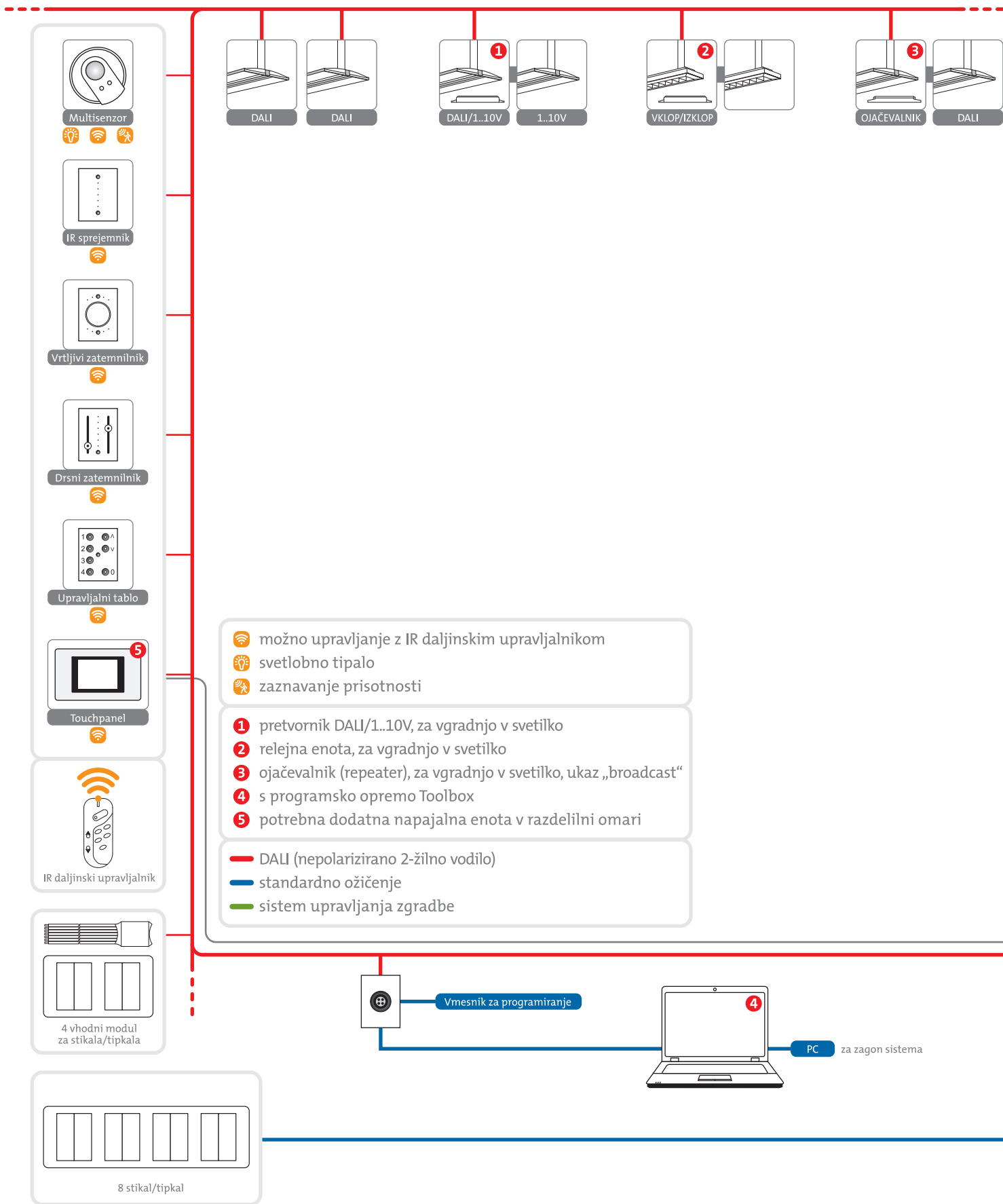
Posamezne komponente sistema digidim so na voljo v različnih izvedbah ohišij. Glede na namen uporabe so lahko v izvedbah za podometno montažo, za montažo v svetilke, za montažo v vmesno stropno odprtino ali za montažo v razdelilno omaro.

Elektrika

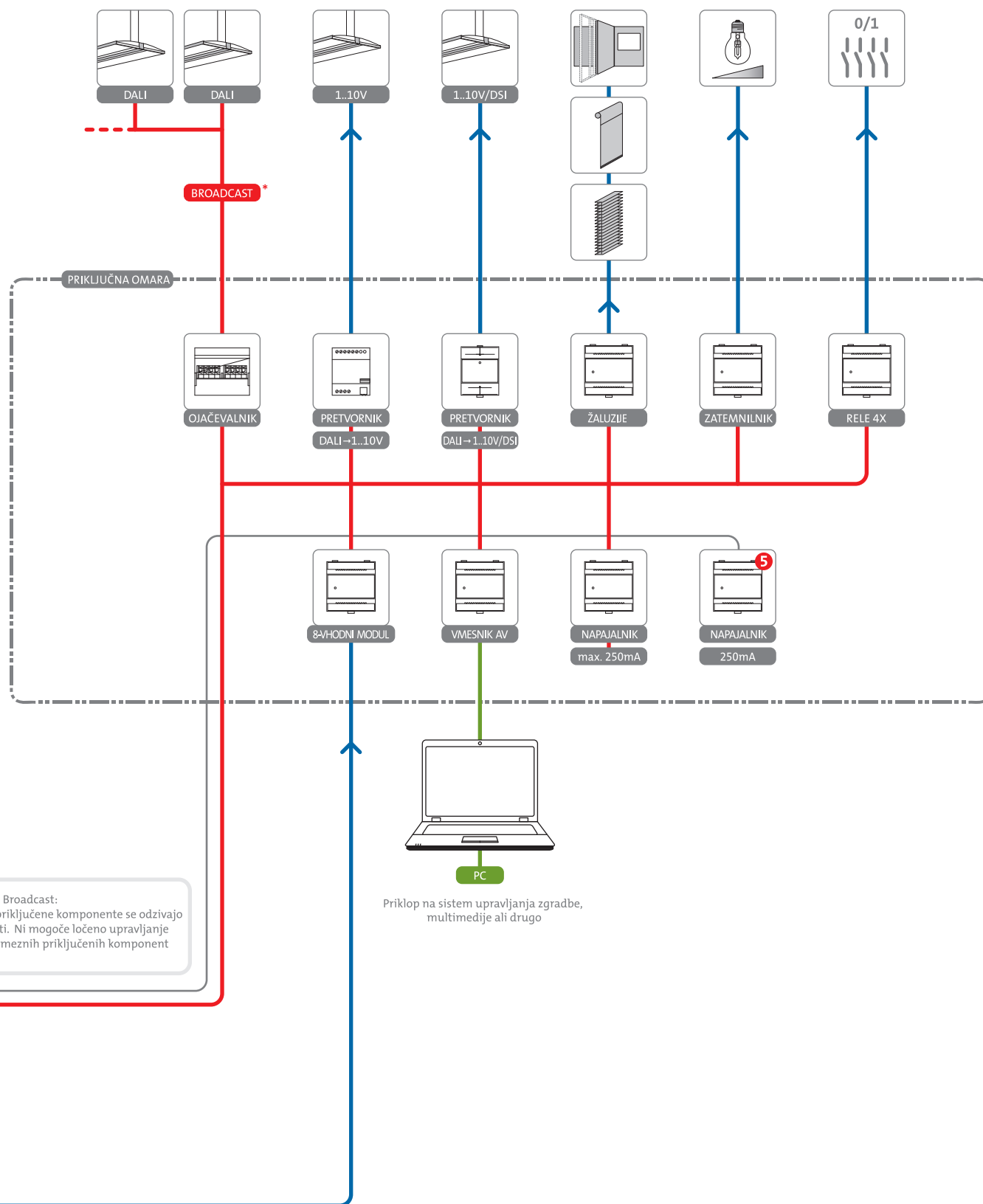
Na posamezen tokokrog DALI je mogoče priključiti največ 64 komponent. Ojačevalnik (Repeater) predstavlja eno komponento, ne glede na število najpriključenih komponent | S porabniki DALI je mogoče oblikovati do 16 skupin | Za obratovanje je potrebna ustreznost napajalna enota DALI. Napajalna enota DALI je omejena na največ 250mA | Za delovanje LCD tabloja za upravljanje s tipkali na dotik (Touchscreen) je potrebno uporabiti dodatno napa-

jalno enoto | Močnostne komponente, kot so regulatorji, pretvorniki, ojačevalniki je treba priključiti tudi na napetost 230V | Najdaljša dovoljena dolžina krmilnega voda DALI znaša 300 metrov | S posameznim usmerjevalnikom (Router-jem) je mogoče upravljati dva sistema DALI | V omrežju Ethernet lahko medsebojno komunicira do 100 usmerjevalnikov | Usmerjevalnik zagotavlja tudi funkcijo napajalne enote za oba priključena sistema DALI | Dopustno je skupno polaganje napajalnih žil 230V in krmilnih žil DALI v istem vodu ali cevi ob uporabi enake stopnje izolacije | Pri topologiji ožičenja so možna zvezdasta, serijska ali mešana omrežja



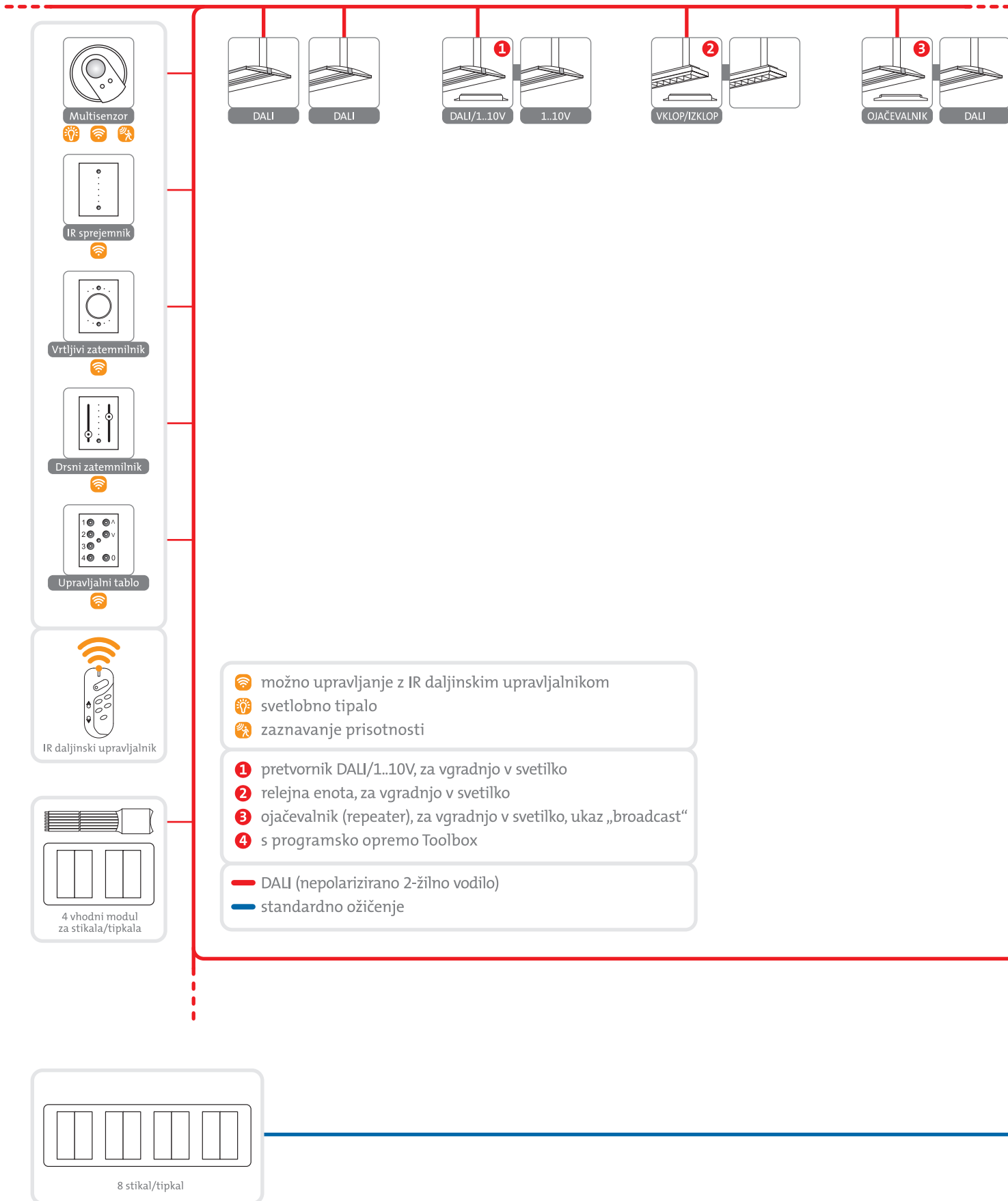


- 📶 možno upravljanje z IR daljinskim upravljalnikom
 - 💡 svetlobno tipalo
 - 👤 zaznavanje prisotnosti
- 1 pretvornik DALI/1..10V, za vgradnjo v svetilko
 - 2 relejna enota, za vgradnjo v svetilko
 - 3 ojačevalnik (repeater), za vgradnjo v svetilko, ukaz „broadcast“
 - 4 s programsko opremo Toolbox
 - 5 potrebna dodatna napajalna enota v razdelilni omari
- DALI (nepolarizirano 2-žilno vodilo)
 - standardno ožičenje
 - sistem upravljanja zgradbe



* ukaz Broadcast: vse priključene komponente se odzivajo hkrati. Ni mogoče ločeno upravljanje posameznih priključenih komponent

Priklp na sistem upravljanja zgradbe, multimedije ali drugo





Digidim | LCD-tablo za upravljanje (Touchpanel)

tablo za upravljanje digidim z 3,5"-LCD-barvnim zaslonom | za ročno upravljanje razsvetljave, za izvajanje samodejnega prehajanja scen razsvetljave in za programiranje sistema digidim | vsebuje IR-sprejemnik, vsebuje astronomsko uro v realnem času | 5 v naprej programiranih nastavitvev prikaza zaslona, grafiko in jezik prikaza je možno poljubno prilagajati | z USB-priklopom za prenos podatkov in shranjevanje uporabniške konfiguracije na PC | okvir iz plemenitega jekla je možno sneti, satinirana izvedba | za vgradno montažo v steno v podometno dozo Helvar | izhod za DALI

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+40°C

DALI-vhod/izhod: Vijajčna sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²

(vključuje Software za konfiguriranje grafike na PC | vključuje USB-povezovalni kabel | vključuje podometno dozo iz jeklene pločevine, pocinkano, Lx Bx H= 127 x 48 x 75mm; z PE-priklopom; vključuje pritrdilni material za Touchpanel)

• za delovanje LCD tabloja za upravljanje s tipkali na dotik (Touchpanel) je potrebno uporabiti dodatno napajalno enoto

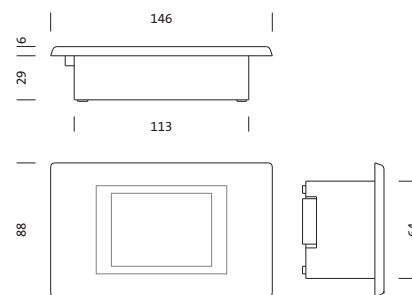
IP 20   

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
touchpanel, vgradnja v steni (vključno vgradna doza)	2,0	5LZ9059242

• dodatno napajalno enoto obvezno naročite posebej

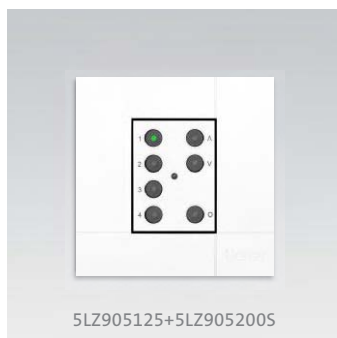
Obvezen pribor (za podrobnosti glejte stran 10.22)

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
napajalnik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	0,1	5LZ905402





5LZ905100+5LZ905200S



5LZ905125+5LZ905200S

digidim | upravljalni tablo

digidim upravljalni tablo | VKLOP/IZKLOP, glede na izvedbe svetleje/temneje ali priklic scen | s sprejemnikom IR | modularno grajen z 2 pokrovoma iz umetne mase, v grafitni in beli barvi | za vgradnjo v steno v podometno dozo*

Zaščitna stopnja: IP30

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: +0°C..+50°C

DALI-poraba toka: I= 10mA

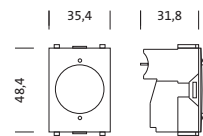
DALI-vhod/izhod: Vijačna sponka, 2x 2pol. maks.

1,5mm²

(vključuje pokrov v sivi in beli barvi)

* primerno za podometne doze po DIN in UK standardih

• za obratovanje vseh komponent posameznega DALI sistema je potrebno uporabiti eno ustrezno napajalno enoto (Izjema: Za delovanje Touchpanel-a je potrebno uporabiti še dodatno napajalno enoto)

IP 30  

Št.	Vrsta vhodnega signala	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
5	sprejemnik IR	0,1	5LZ905170

upravljalna enota, VKLOP/IZKLOP

2	tipkalo	0,1	5LZ905121
---	---------	-----	-----------

upravljalna enota, svetleje/temneje

2	tipkalo	0,1	5LZ905122
1	vrtljivi zatemnilnik	0,1	5LZ905100
1	drsni zatemnilnik	0,1	5LZ905110
2	drsni zatemnilnik	0,1	5LZ905111

upravljalna enota, 0/1/2/3/4

5	tipkalo	0,1	5LZ905124
---	---------	-----	-----------

upravljalna enota, 0/1/2/3/4/svetleje/temneje

7	tipkalo	0,1	5LZ905125
---	---------	-----	-----------

upravljalna enota, 0/1/2/3/4/5/6/7

8	tipkalo	0,1	5LZ905126
---	---------	-----	-----------

• okvir oz. slep modul naročite posebej
• napajalno enoto po potrebi naročite posebej

Obvezen pribor (za podrobnosti glejte stran 10.23)

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
okvir, 1-kratno, legirano jeklo	0,1	5LZ905203S
okvir, 3-kratno, legirano jeklo	0,2	5LZ905203D
okvir, 1-kratno, umetna masa, v beli barvi	0,1	5LZ905200S
okvir, 3-kratno, umetna masa, v beli barvi	0,2	5LZ905200D

Pribor (za podrobnosti glejte stran 10.23)

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
slepi pokrov, umetna masa, v beli barvi in grafit	0,1	5LZ905150

**digidim | daljinski upravljalnik IR**

daljinski upravljalnik digidim na infrardeče valove (IR) | upravljanje in nastavitve osnovnih funkcij sistema: VKLOP/IZKLOP, svetleje/temneje, izbira predhodno nastavljenih svetlobnih scen, zatemnjevanje svetlobne scene | izbira kanala oddajanja z zasukom izbirnega stikala v prostoru za baterije | ohišje iz umetne mase, v grafitni barvi

Temperaturno območje: 0°C..+40°C

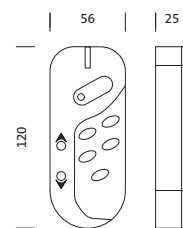
Doseg: maks. 5m

Frekvenca: 36kHz

7 tipk za upravljanje | 4 svetlobne scene

(vključno 2 kosa baterij LR03/AAA)

sprejemnik IR je integriran v komponentah sistema: sprejemnik IR | multisenzor | touchpanel | v vseh upravljalnih tablojih



Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
IR-daljinski upravljalnik	0,1	5LZ905303

**digidim | Multisenzor | za vgradno montažo**

Multisenzor digidim | svetlobno tipalo in tipalo zaznavanja gibanja; sprejemnik IR za daljinski upravljalnik; priključek tipkala za ročno upravljanje | z vhodom/izhodom DALI | ohišje iz umetne mase, v beli barvi | za vgradno montažo v strop

Zaščitna stopnja: IP30

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

Montažna višina: H= 3m

Območje zaznavanja svetlobnega tipala: 100°

Merilno območje svetlobnega tipala: 5..5000lx

Območje zaznavanja gibanja: 85° | 3m

DALI-vhod/izhod: Vijačna sponka, 2x 2pol. maks.

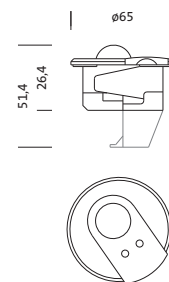
1,5mm²

Priključek tipkala: Vijačna sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Premer izreza v stropu: DA= 52mm za d= 0,5..2mm |

DA= 55mm za d > 2mm

* za obratovanje vseh komponent posameznega DALI sistema je potrebno uporabiti eno ustrezno napajalno enoto (Izjema: Za delovanje Touchpanel-a je potrebno uporabiti še dodatno napajalno enoto)



Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
multisenzor, vgradnja v vmesni stropni odprtini	0,1	5LZ905312

• napajalno enoto po potrebi naročite posebej



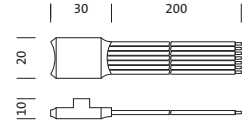
digidim | vhodni modul za stikala/tipkala | vgradnja v dozo za stikalo

vhodni modul za stikala/tipkala digidim | za priklop 4 poljubnih stikal ali tipkal | VKLOP/IZKLOP, glede na izvedbe svetleje/temneje ali priklic scen | z vhodom/izhodom DALI | za vgradnjo v steno*

Zaščitna stopnja: IP20
 Temperaturno območje: 0°C...+40°C
 DALI-poraba toka: 10mA
 DALI-vhod/izhod: 2x posamezni priključni vod z votlino, A= 1,2mm²
 4x priklop za stikala/tipkala: 5x posamezni priključni vod z votlino, A= 1,2mm²

* primerno za podometne doze po DIN in UK standardih
 • za obratovanje vseh komponent posameznega DALI sistema je potrebno uporabiti eno ustrezno napajalno enoto (Izjema: Za delovanje Touchpanel-a je potrebno uporabiti še dodatno napajalno enoto)

IP 20  



Št.	Vrsta vhodnega signala	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
vgradnja, v dozi stikala			
4	vhod za tipkala	0,1	5LZ905444

• napajalno enoto po potrebi naročite posebej



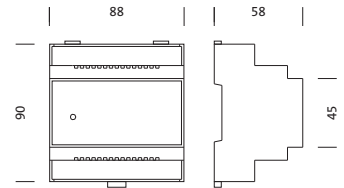
digidim | vhodni modul za stikala/tipkala | vgradnja v razdelilno omaro

vhodni modul za stikala/tipkala digidim | za priklop 8 poljubnih stikal ali tipkal | VKLOP/IZKLOP, glede na izvedbe svetleje/temneje ali priklic scen | z vhodom/izhodom DALI, glede na izvedbo z IR-sprejemnikom | za vgradnjo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP30
 Zaščitni razred: ZR I
 Temperaturno območje: 0°C...+40°C
 DALI-poraba toka: 10mA
 DALI-vhod/izhod: Vijačna sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²
 8x priklop za stikala/tipkala: Vijačna sponka, 9pol. maks. 1,5mm²

• za obratovanje vseh komponent posameznega DALI sistema je potrebno uporabiti eno ustrezno napajalno enoto (Izjema: Za delovanje Touchpanel-a je potrebno uporabiti še dodatno napajalno enoto)

IP 30  



Št.	Vrsta vhodnega signala	Dodatni vhod	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
na montažno tračnico DIN, v el. razdelilcu					
8	vhod za tipkala	uporaba: IR-signal	4 TE	0,1	5LZ905440
8	vhod za tipkala		4 TE	0,1	5LZ905942

• napajalno enoto po potrebi naročite posebej

Pribor (za podrobnosti glejte stran 10.22)

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
napajalnik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	0,1	5LZ905402
napajalnik, vgradnja v vmesni stropni odprtini	0,1	5LZ906202



DALI | pretvornik 1..10V | vgradnja v svetilko

pretvornik DALI | pretvorba signalov DALI v 1..10V oziroma Touch DIM v 1..10V | preklop za izbiro med logaritemsko ali linenarno krivuljo izhodnega signala | zatemnjevanje in vklop/izklop | obratovanje Touch DIM: VKLOP/IZKLOP naprav EVG preko močnostnega kontakta | zatemnjevanje EVG(1..10V) preko vmesnika | ohišje iz jeklene pločevine, v beli barvi | za montažo v svetilko

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI-vhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Touch DIM-Vhod: Vtična sponka, 1pol. maks. 1,5mm²

1..10V-Izhod: $I_{max} = 100mA$

1..10V-Izhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Priključna moč: 1x močnostni kontakt: $I_{max} = 5A$ (Ohm)

| maksimalno število priključenih EVG: 10-30 EVG,

glede na izvedbo EVG

Močnostni izhodni kontakt: Vtična sponka, 1pol. maks.

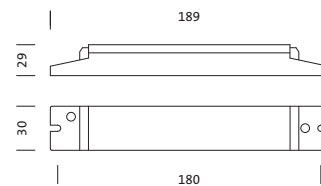
1,5mm²

Omrežna napetost: $U_N = 230V / AC 50..60Hz$

Prikllop na omrežno napetost: Vtična sponka, 3pol.

maks. 1,5mm²

IP 20   



Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
pretvornik, vgradnja v svetilko	0,2	5LZ904201



DALI | pretvornik 1..10V | vgradnja v razdelilno omaro

pretvornik DALI | pretvorba signalov DALI v 1..10V oziroma Touch DIM v 1..10V | preklop za izbiro med logaritemsko ali linenarno krivuljo izhodnega signala | zatemnjevanje in vklop/izklop | obratovanje Touch DIM: VKLOP/IZKLOP naprav EVG preko močnostnega kontakta | zatemnjevanje EVG(1..10V) preko vmesnika | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR II

Temperaturno območje: 0°C..+45°C

DALI-vhod: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Touch DIM-Vhod: Vijajčna sponka, 1pol. maks. 1,5mm²

1..10V-Izhod: $I_{max} = 100mA$

1..10V-Izhod: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Priključna moč: 1x močnostni kontakt: $I_{max} = 10A$

(Ohm); 8A (kap.); 5A (ind.) | maksimalno število

priključenih EVG: 10-30 EVG, glede na izvedbo EVG

Močnostni izhodni kontakt: Vijajčna sponka, 1pol. maks.

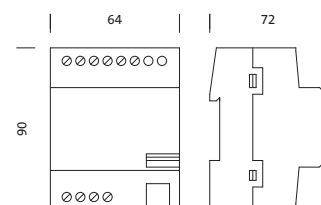
1,5mm²

Omrežna napetost: $U_N = 230V / AC 50..60Hz$

Prikllop na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 2x 2pol.

maks. 1,5mm²

IP 20   



Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
pretvornik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	4 TE	0,2	5LZ904202



digidim | pretvornik 1..10V | vgradnja v razdelilno omaro

pretvornik digidim | pretvorba signalov DALI v 1..10V oziroma v signal DSI | za upravljanje do maks. 50 EVG; z močnostnim izhodnim kontaktom za EVG(1..10V); ročna izbira različnih DALI skupin s stikalom na zasuk | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP30

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+40°C

DALI-poraba toka: I= 2mA

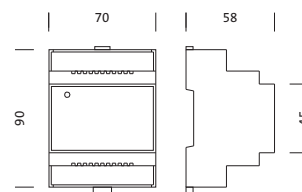
DALI-vhod: Vijajčna sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²

1..10V-Izhod: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Omrežna napetost: U_N= 85..264V / AC 45..65Hz

Priklon na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 3pol. maks. 1,5mm²

IP 30   



Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
pretvornik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	4 TE	0,1	5LZ905472



DALI | ojačevalnik (repeater) | za vgradnjo v svetilko

Ojačevalnik (repeater) DALI | za priključitev več kot 64 DALI porabnikov v posameznem sistemu DALI | upravljanje "broadcast" za priključene EVG DALI | preverjanje obratovalnega stanja, stanja zatemnjevanja in okvare sijalk na repeater priključenih EVG | podaljšanje dolžine krmilnega voda DALI za 300 metrov | možno upravljanje repeaterjev po principu "touch dim" | tipka za servisiranje | indikator LED za status | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v svetilko ali za montažo v stropno odprtino (z uporabo dodatnega ohišja)

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI-napajanje: I_{sec} = max. 130mA

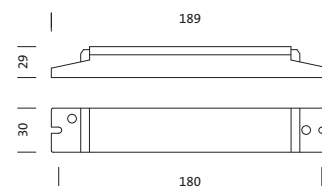
DALI-Vhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

DALI-Izhod: Vtična sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²

Omrežna napetost: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

Priključitev na omrežno napetost: Vtična sponka, 3pol. maks. 1,5mm²

IP 20   



Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
ojačevalnik, vgradnja v svetilki	0,1	5LZ904002

• dodatno ohišje za montažo v stropno odprtino naročite posebej



DALI | ojačevalnik (repeater) | za vgradnjo v razdelilno omaro

Ojačevalnik (repeater) DALI | za priključitev več kot 64 DALI porabnikov v posameznem sistemu DALI | upravljanje "broadcast" za priključene EVG DALI | preverjanje obratovalnega stanja, stanja zatemnjevanja in okvare sijalk na repeater priključenih EVG | podaljšanje dolžine krmilnega voda DALI za 300 metrov | možno upravljanje repeaterjev po principu "touch dim" | redukcija porabe energije v stanju pripravnosti zaradi vklopa/izklopa priključenih EVG preko integriranega močnostnega kontakta | tipka za servisiranje | indikator LED za status | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI-napajanje: $I_{sec} = \max. 130\text{mA}$

DALI-Vhod: Vtična sponka, 2x 2pol. maks. 2,5mm²

DALI-Izhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 2,5mm²

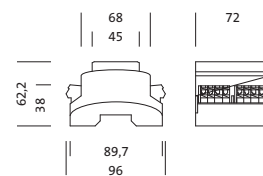
Priključna moč: 1x močnostni kontakt: $I_{max} = 6\text{A (Ohm)}$
| maksimalno število priključenih EVG: 4..12 EVG, glede na izvedbo EVG

Močnostni izhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 2,5mm²

Omrežna napetost: $U_N = 100..240\text{V / AC } 50..60\text{Hz}$

Priključitev na omrežno napetost: Vtična sponka, 3pol. maks. 2,5mm²

IP 20   



Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
ojačevalnik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	4 TE	0,1	5LZ904001



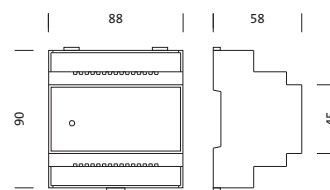
digidim | modul za upravljanje žaluzij

modul za upravljanje žaluzij digidim | 2 neodvisna, breznapetostna preklopna kontakta z vgrajeno medsebojno blokado (npr. obratovanje motorja v levo/desno) | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP30
 Zaščitni razred: ZR I
 Temperaturno območje: 0°C..+40°C
 DALI-poraba toka: I= 2mA
 DALI-vhod/izhod: Vijajčna sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²
 Priključna moč: S= 550VA za posamezen preklopni kontakt
 Močnostni izhodni kontakt: Vijajčna sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²
 Priklp na omrežno napetost: UN = 220..240V / AC 50..60Hz
 Priklp na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 3pol. maks. 1,5mm²

IP 30   

Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
enota za upravljanje žaluzij, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	4 TE	0,3	5LZ905490



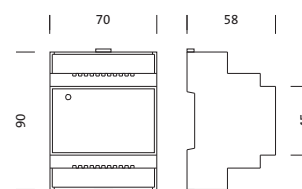
digidim | zatemnilnik

univerzalni zatemnilnik digidim | za upravljanje močnostnih bremen brez vhoda DALI, s prirezovanjem ali odsekovanjem faze; izbira stikalom DIP | ročna izbira različnih skupin DALI z zasukom stikala | z zaščito proti električni in termični preobremenitvi | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP30
 Zaščitni razred: ZR II
 Temperaturno območje: 0°C..+40°C
 DALI-poraba toka: I= 2mA
 DALI-vhod/izhod: Vijajčna sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²
 Obremenitev: P_{max}= 1000W (Ohm)
 Močnostni izhod: Vijajčna sponka, 1pol. maks. 1,5mm²
 Omrežna napetost: U_N= 90..264V / AC 48..62Hz
 Priklp na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

IP 30   

Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
zatemnilnik, maks. 1000W, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	4 TE	0,2	5LZ905452





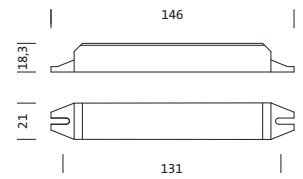
DALI | relejna enota | za vgradnjo v svetilko

relejna enota digidim | za vkapljanje bremen | 1
relejni kontakt | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za
montažo v svetilko

Zaščitna stopnja: IP30
Zaščitni razred: ZR I
Temperaturno območje: 0°C..+50°C
DALI-poraba toka: I= 2mA
DALI-vhod/izhod: Vtična sponka, 2pol. 0,5..1,5mm²
Priključna moč: 1x močnostni kontakt: I_{max}= 2A (Ohm)
| maksimalno število priključenih EVG: glede na
izvedbo
Močnostni izhodni kontakt: Vtična sponka 1pol.
0,5mm² ('L' z notranjo premostitvijo)
Priklop na omrežno napetost: U_N= 220..240V / AC
50..60Hz
Priklop na omrežno napetost: Vtična sponka, 3pol.
0,5mm²

IP 30   

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
relejna enota, vgradnja v svetilki	0,1	5LZ905491



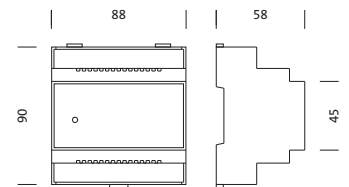
digidim | relejna enota | za montažo v razdelilno omaro

relejna enota digidim | za vkapljanje močnostnih
bremen | 4 relejni kontakti, vsak kontakt je mogoče
individualno sprogramirati | ohišje iz umetne mase, v
sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP30
Zaščitni razred: ZR I
Temperaturno območje: 0°C..+40°C
DALI-poraba toka: I= 2mA
DALI-vhod/izhod: Vijajčna sponka, 2x 2pol. maks.
1,5mm²
Priključna moč: 4x močnostni kontakt: I_{max}= 10A
(Ohm); 8A (kap.); 5A (ind.) | maksimalno število
priključenih EVG: glede na izvedbo
Močnostni izhodni kontakt: Vijajčna sponka, 4x 2pol.
maks. 1,5mm²
Omrežna napetost: U_N= 220..240V / AC 50..60Hz
Priklop na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 3pol.
max. 1,5mm²

IP 30   

Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
relejna enota, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	4 TE	0,3	5LZ905494





digidim | Toolbox-Software

programski paket Toolbox za oblikovanje, programiranje in vzdrževanje posamičnega sistema digidim | programiranje v modusu Online in Offline; simulacija sistema v modusu Offline; shranjevanje in povrnitev sistema | Toolbox-Software-CD

(vključnom z ustreznim kabljskim vmesnikom | vključno z vmesnikom za programiranje; za podrobnosti glejte 5LZ905180)

Sistemske zahteve:

Pentium III (ali močnejši)

Windows 98; XP; Vista; 2000

Delovni pomnilnik: min. 512MB RAM

serijski vmesnik

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
software, 502	0,1	5LZ905502



digidim | vmesnik za programiranje

vmesnik za programiranje digidim | za zagon, vzdrževanje in povrnitev nastavitve posamičnega sistema digidim | za priklop kabljskega vmesnika kot povezavo s PC | za vgradno montažo v steno v podometno dozo*

Zaščitna stopnja: IP30

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI-vhod/izhod: Vijačna sponka, 2x 2pol. maks.

1,5mm²

(kot dodatni vmesnik | za PC s programskim paketom digidim-Toolbox-Software)

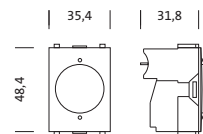
* primerno za podometne doze po DIN in UK standardih

• za obratovanje vseh komponent posameznega DALI sistema je potrebno uporabiti eno ustrezno napajalno enoto (Izjema: Za delovanje Touchpanel-a je potrebno uporabiti še dodatno napajalno enoto)

IP 30   

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
vmesnik za programiranje, vgradnja v dozi stikala	0,1	5LZ905180

• napajalno enoto po potrebi naročite posebej





digidim | vmesnik AV | montaža v razdelilno omaro

vmesnik AV digidim | za priključitev posamičnega sistema digidim na vhod RS232 na PC | RS232 (RX, TX, GND) | galvanska ločitev med sistemom digidim in vhodom RS232 | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP30

Temperaturno območje: 0°C..+40°C

DALI-poraba toka: 15mA

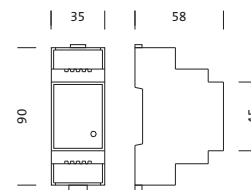
DALI-vhod/izhod: Vijačna sponka, 2x 2pol. maks.

1,5mm²

RS232: Vijačna sponka, 3pol. max. 1,5mm²

• za obratovanje vseh komponent posameznega DALI sistema je potrebno uporabiti eno ustrezno napajalno enoto (Izjema: Za delovanje Touchpanel-a je potrebno uporabiti še dodatno napajalno enoto)

IP 30  



Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
vmesnik AV, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	2 TE	0,1	5LZ905503

• napajalno enoto po potrebi naročite posebej



digidim | Router

usmerjevalnik (router) za upravljanje dveh ločenih sistemov DALI (sistem upravljanja več povezanih podsistemov, maks. 2x64 komponent DALI) | programiranje do 128 scen | možna povezava več routerjev z omrežno tehnologijo Ethernet | z indikatorjem LED za status | podpora za EVG DALI za zasilno razsvetljavo* | vključno z integrirano napajalno funkcijo za komponente DALI | ohišje iz umetne mase, v beli barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitni razred: I

Zaščitna stopnja: IP30

Temperaturno območje: 0°C..+40°C

DALI-napajanje: $I_{SEC} \leq 250\text{mA}$ (za vsak sistem DALI)

DALI-priklop: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 2,5mm² (za vsak sistem DALI)

Omrežna napetost: $U_N = 85..264\text{V} / \text{AC } 45..65\text{Hz}$

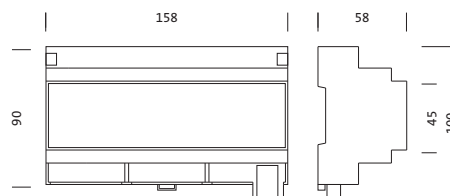
Priklop na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 3pol. max. 2,5mm²

Priklop v omrežje Ethernet preko vtikača RJ45

Priklop v omrežje Ethernet: Kabel CAT5 $\leq 100\text{m}$

* samo v povezavi z programskim paketom Designer-Software in programskim modulom EMG

IP 30   



Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
usmerjevalnik (router), 910, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	9 TE	0,3	5LZ905910

* OPC-Server-Software na povpraševanje

Obvezen pribor (za podrobnosti glejte stran 10.21)

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
software, 6010	0,1	5LZ9056010
software, 6050	0,1	5LZ9056050

Pribor (za podrobnosti glejte stran 10.21)

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
software, EMG	0,1	5LZ905EMG



digidim | Designer-Software

Designer-Software digidim | za oblikovanje, programiranje in urejanje sistemov priključenih na usmerjevalnike digidim (digidim router) | nadzor, beleženje dogodkov in priprava poročil o dogajanju v sistemu | za razširitev funkcionalnosti programa Designer-Software je na voljo programski modul ...EMG: nadzor in preskušanje naprav DALI s funkcijo zasilne razsvetljave

Sistemske zahteve:

Pentium III (ali močnejši)
Windows 98; XP; Vista; 2000
Delovni pomnilnik: min. 512MB RAM
10/100 Ethernet

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
software, 6010	0,1	5LZ9056010
software, 6050	0,1	5LZ9056050

- Software 6010 za nadzor do maks. 10 routerjev digidim
- Software 6050 za nadzor do maks. 50 routerjev digidim
- programski modul ...EMG za integracijo elektronskih predstikalnih naprav DALI s funkcijo zasilne naročite posebej

Pribor

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
software, EMG	0,1	5LZ905EMG



digidim | napajalna enota | vgradnja v razdelilno omaro

napajalna enota digidim | za napajanje komponente digidim Touchpanel in komponent v posamičnem sistemu DALI | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP30

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+40°C

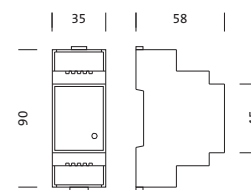
DALI-napajanje: I_{sec} = max. 250mA

DALI-priklop: Vijajčna sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²

Omrežna napetost: U_N = 85..264V / AC 45..65Hz

Priklop na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 3pol. max. 1,5mm²

IP 30   



Opis	delnih enot	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
napajalnik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu	2 TE	0,1	5LZ905402



DALI | napajalna enota | vgradnja v stropni medprostor

napajalna enota | za napajanje komponent v posamičnem sistemu DALI | ohišje iz umetne mase | neodvisna montaža, na primer s polaganjem v stropni medprostor

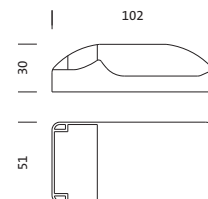
Zaščitna stopnja: IP20

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI-napajanje: U_{sec} = 20V / DC | I_{sec} = maks. 200mA

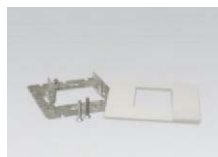
Omrežna napetost: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

IP 20   



Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
napajalnik, vgradnja v vmesni stropni odprtini	0,1	5LZ906202

digidim – pribor za ohišje

**Okvir**

za upravljalni tablo digidim | vmesnik za programiranje in slepi modul | material: iz satiniranega plemenitega jekla ali umetne mase v beli barvi

opis

trojni okvir (za 3 module)
satinirano plemenito jeklo
umetna masa v beli barvi

oznaka za naročilo

5LZ905203D
5LZ905200D

enojni okvir (za 1 modul)

satinirano plemenito jeklo
umetna masa v beli barvi

5LZ905203S
5LZ905200S

Slepi pokrov za okvir digidim

2 pokrova iz umetne mase v grafitni in beli barvi

opis

slepi pokrov za okvir digidim
v grafitni in beli barvi

oznaka za naročilo

5LZ905150

**Ohišje za montažo v stropno odprtino**

za ojačevalnik (Repeater) DALI v izvedbi za vgradnjo v svetilko | ohišje iz umetne mase, prozorno | z natezno razbremenitvijo na napajalni in upravljalni strani

opis

ohišje za ojačevalnik (Repeater) DALI
montaža v stropno odprtino

oznaka za naročilo

5LZ904605

Siteco DALI

Komponente Siteco DALI so primerne za izvedbo manjših inteligentnih rešitev upravljanja razsvetljave v notranjih prostorih. Komponente DALI predstavljajo funkcionalne rešitve, tu za primere posodabljanja v prihodnosti: ob spremembah ali razširitvi funkcij sistema upravljanja razsvetljave ni potrebno ponovno ožičiti.

Vse komponente so priključene na vmesnik DALI (Digital Addressable Lighting Interface). DALI omogoča izmenjavo podatkov med posameznimi komponentami v svetlobnotehničnem omrežju preko digitalnih sporočil in tako omogoča številne funkcije za oblikovanje fleksibilnega lokalnega sistema upravljanja razsvetljave. Z DALI je mogoče organizirati in individualno upravljati do 64 komponent v posamičnem sistemu.

Oblikovati je mogoče do 16 različnih scen, katere priključimo s pritiskom na ustrezno tipko. Poleg tega lahko DALI komponente DALI porazdelimo v do 16 skupin. Z tipali (multisenzorji) je mogoče ustvariti sisteme s funkcijo konstantne osvetlitve prostora v odvisnosti od dnevne svetlobe vključno s funkcijo zaznavanja prisotnosti oseb, ki tako zagotavljajo bistveno bolj energijsko učinkovito razsvetljavo v zgradbi.

Kot medij za prenos podatkov uporablja DALI polno neodvisno dvožilno ožičenje. Ožičenje DALI je lahko napeljeno kot samostojno ožičenje ali skupaj z napajalnimi vodniki v istem vodu. Najdaljša dovoljena dolžina krmilnega voda DALI znaša 300 metrov, glede topologije ožičenja so možna zvezdasta, serijska ali mešana omrežja.

Tehnika ohišja

Posamezne komponente so na voljo v različnih izvedbah ohišij | Glede na namen uporabe so lahko v izvedbah za podometno montažo, za montažo v svetilke, za montažo v vmesno stropno odprtino ali za montažo v razdelilno omaro

Elektrika

Na posamezen tokokrog DALI je mogoče priključiti največ 64 komponent (adres). Ojačevalnik (Repeater) predstavlja eno komponento, ne glede na število nanj priključenih komponent | S porabniki DALI je mogoče oblikovati do 16 skupin | Za obratovanje je potrebna ustrezna napajalna enota DALI | Napajalna enota DALI je omejena na največ 250mA | Močnostne komponente, kot so regulatorji, pretvorniki, ojačevalniki je treba priključiti tudi na napetost 230V | Najdaljša dovoljena dolžina krmilnega voda DALI znaša 300 metrov | Dopustno je skupno polaganje napajalnih žil 230V in krmilnih žil DALI v istem vodu ali cevi ob uporabi enake stopnje izolacije | Pri topologiji ožičenja so možna zvezdasta, serijska ali mešana omrežja



javljalnik prisotnosti | IR-daljinski upravljalnik

javljalnik prisotnosti | za obratovanje v skupini do maks. 12 EVG DALI ali DSI (ukazi broadcast) | svetlobno tipalo in zaznavanje prisotnosti; IR-sprejemnik za daljinski upravljalnik; možen priklop tipkala za ročni vklop in zatemnjevanje | nastavek želenega nivoja osvetlitve, funkcije za nočni režim delovanja in orientacijsko razsvetljavo z zasukom stikala; stikalo prekriva ohišje | ohišje iz umetne mase, v beli barvi | za vgradno montažo

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR II

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

Montažna višina: H= 2..5m

Merilno območje svetlobnega tipala: 2..2500lx

Območje zaznavanja gibanja: 360°

Območje zaznavanja: $D_{max} = 3,2..12m$, v odvisnosti od smeri gibanja in intenzivnosti

DALI-Izhod: Sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Priklop tipkala: Sponka, 1pol. maks. 1,5mm²

Priklop na omrežno napetost: $U_N = 230V / AC 50Hz$

Priklop na omrežno napetost: Sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

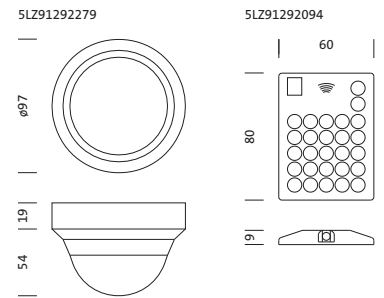
daljinski upravljalnik | upravljanje in nastavek osnovnih funkcij sistema: VKLOP/IZKLOP, svetleje/temneje, nastavek zelene vrednosti nivoja osvetlitve za samodejno regulacijo | nastavitve javljalnika prisotnosti: preklop med signaloma DSI in DALI, nastavek delovanja relejev v nočnem času (1..30min) in za orientacijsko razsvetljavo | preklop med avtomatskim in pol-avtomatskim režimom delovanja | reset vseh nastavljenih parametrov | zaščita proti sabotazi | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi

Doseg: maks. 5m

(vključno z baterijo CR2032)

IP 20   

Opis		Masa (kg)	Oznaka za naročilo
javljalnik prisotnosti	IP20	0,2	5LZ91292279
IR-daljinski upravljalnik	IP20	0,1	5LZ91292094





vrtljivi zatemnilnik

vrtljivi potenciometer DALI | VKLOP/IZKLOP, svetleje/temneje, zapis nastavitve želenega nivoja osvetlitve | zvišanje števila točk upravljanja ali števila EVG DALI z vzporedno vezavo dodatnih potenciometrov DALI | za montažo v podometne doze* | vključno z vrtljivim pokrovom in okvirjem iz umetne mase, v beli barvi

Zaščitna stopnja: IP30

Zaščitni razred: ZR II

Temperaturno območje: +0°C..+50°C

DALI-Izhod: število EVG: maks. 25 EVG DALI

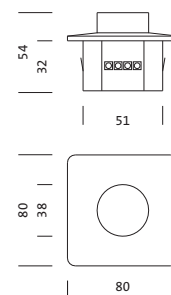
DALI-Izhod: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 4mm²

Omrežna napetost: U_N= 230V / AC 50..60Hz

Priklop na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 4mm²

* primerno za podometne doze po DIN standardih

IP 20   



Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
vrtljivi zatemnilnik, vgradnja v dozi stikala	0,1	5LZ902050



ojačevalnik (repeater) | vgradnja v svetilko

Ojačevalnik (repeater) DALI | za priključitev več kot 64 DALI porabnikov v posameznem sistemu DALI | upravljanje "broadcast" za priključene EVG DALI | preverjanje obratovalnega stanja, stanja zatemnjevanja in okvare sijalk na repeater priključenih EVG | podaljšanje dolžine krmilnega voda DALI za 300 metrov | možno upravljanje repeaterjev po principu "touch dim" | tipka za servisiranje | indikator LED za status | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v svetilko ali za montažo v stropno odprtino (z uporabo dodatnega ohišja)

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI- napajanje: I_{sec} = max. 130mA

DALI-Vhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

DALI-Izhod: Vtična sponka, 2x 2pol. maks. 1,5mm²

Omrežna napetost: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

Priključitev na omrežno napetost: Vtična sponka, 3pol. maks. 1,5mm²

IP 20   

Opis

Masa (kg)

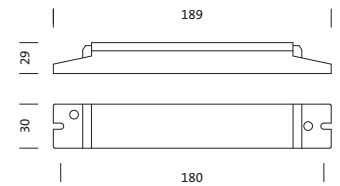
Oznaka za naročilo

ojačevalnik, vgradnja v svetilki

0,1

5LZ904002

• dodatno ohišje za montažo v stropno odprtino naročite posebej



ojačevalnik (repeater) | vgradnja v razdelilno omaro

Ojačevalnik (repeater) DALI | za priključitev več kot 64 DALI porabnikov v posameznem sistemu DALI | upravljanje "broadcast" za priključene EVG DALI | preverjanje obratovalnega stanja, stanja zatemnjevanja in okvare sijalk na repeater priključenih EVG | podaljšanje dolžine krmilnega voda DALI za 300 metrov | možno upravljanje repeaterjev po principu "touch dim" | redukcija porabe energije v stanju pripravnosti zaradi vklopa/izklopa priključenih EVG preko integriranega močnostnega kontakta | tipka za servisiranje | indikator LED za status | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI- napajanje: I_{sec} = max. 130mA

DALI-Vhod: Vtična sponka, 2x 2pol. maks. 2,5mm²

DALI-Izhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 2,5mm²

Priključna moč: 1x močnostni kontakt: I_{max} = 6A (Ohm)

| maksimalno število priključenih EVG: 4..12 EVG, glede na izvedbo EVG

Močnostni izhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 2,5mm²

Omrežna napetost: U_N = 100..240V / AC 50..60Hz

Priključitev na omrežno napetost: Vtična sponka, 3pol. maks. 2,5mm²

IP 20   

Opis

delnih enot

Masa (kg)

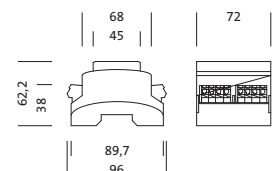
Oznaka za naročilo

ojačevalnik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu

4 TE

0,1

5LZ904001





pretvornik 1..10V | vgradnja v svetilko

pretvornik DALI | pretvorba signalov DALI v 1..10V oziroma Touch DIM v 1..10V | preklop za izbiro med logaritemsko ali linearno krivuljo izhodnega signala | zatemnjevanje in vklop/izklop | obratovanje Touch DIM: VKLOP/IZKLOP naprav EVG preko močnostnega kontakta | zatemnjevanje EVG(1..10V) preko vmesnika | ohišje iz jeklene pločevine, v beli barvi | za montažo v svetilko

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR I

Temperaturno območje: 0°C..+50°C

DALI-Vhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Touch DIM-Vhod: Vtična sponka, 1pol. maks. 1,5mm²

1..10V-Izhod: $I_{max} = 100\text{mA}$

1..10V-Izhod: Vtična sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Priključna moč: 1x močnostni kontakt: $I_{max} = 5\text{A}$ (Ohm)

| maksimalno število priključenih EVG: 10-30 EVG,

glede na izvedbo EVG

Močnostni izhodni kontakt: Vtična sponka, 1pol. maks.

1,5mm²

Prikllop na omrežno napetost: $U_N = 230\text{V} / \text{AC } 50..60\text{Hz}$

Prikllop na omrežno napetost: Vtična sponka, 3pol.

maks. 1,5mm²

IP 20   

Opis

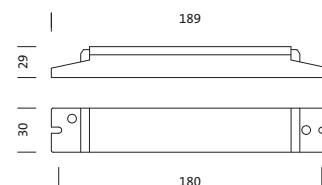
Masa (kg)

Oznaka za naročilo

pretvornik, vgradnja v svetilki

0,2

5LZ904201



pretvornik 1..10V | vgradnja v razdelilno omaro

pretvornik DALI | pretvorba signalov DALI v 1..10V oziroma Touch DIM v 1..10V | preklop za izbiro med logaritemsko ali linearno krivuljo izhodnega signala | zatemnjevanje in vklop/izklop | obratovanje Touch DIM: VKLOP/IZKLOP naprav EVG preko močnostnega kontakta | zatemnjevanje EVG(1..10V) preko vmesnika | ohišje iz umetne mase, v sivi barvi | za montažo v razdelilno omaro

Zaščitna stopnja: IP20

Zaščitni razred: ZR II

Temperaturno območje: 0°C..+45°C

DALI-Vhod: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Touch DIM-Vhod: Vijajčna sponka, 1pol. maks. 1,5mm²

1..10V-Izhod: $I_{max} = 100\text{mA}$

1..10V-Izhod: Vijajčna sponka, 2pol. maks. 1,5mm²

Priključna moč: 1x močnostni kontakt: $I_{max} = 10\text{A}$

(Ohm); 8A (kap.); 5A (ind.) | maksimalno število

priključenih EVG: 10-30 EVG, glede na izvedbo EVG

Močnostni izhodni kontakt: Vijajčna sponka, 1pol. maks.

1,5mm²

Prikllop na omrežno napetost: $U_N = 230\text{V} / \text{AC } 50..60\text{Hz}$

Prikllop na omrežno napetost: Vijajčna sponka, 2x 2pol.

maks. 1,5mm²

IP 20   

Opis

delnih enot

Masa (kg)

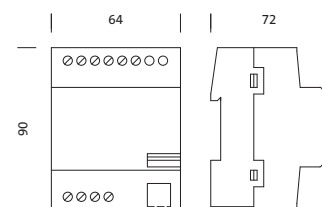
Oznaka za naročilo

pretvornik, na montažno tračnico DIN v el. razdelilcu

4 TE

0,2

5LZ904202



DALI – električni pribor

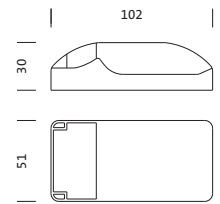


napajalna enota | vgradnja v stropni medprostor

napajalna enota | za napajanje komponent v posamičnem sistemu DALI | ohišje iz umetne mase | neodvisna montaža, na primer s polaganjem v stropni medprostor

Zaščitna stopnja: IP20
 Temperaturno območje: 0°C..+50°C
 DALI-napajanje: $U_{sec} = 20V / DC$ | $I_{sec} = \text{maks. } 200mA$
 Omrežna napetost: $U_N = 100..240V / AC 50..60Hz$

IP 20  



Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
napajalnik, vgradnja v vmesni stropni odprtini	0,1	5LZ906202

DALI – pribor za ohišje



Ohišje za montažo v stropno odprtino
 za ojačevalnik (Repeater) DALI v izvedbi za vgradnjo v svetilko | ohišje iz umetne mase, prozorno | z natezno razbremenitvijo na napajalni in upravljalni strani

opis
 ohišje za ojačevalnik (Repeater) DALI
 montaža v stropno odprtino

oznaka za naročilo

5LZ904605