

LCN-LD

Włącznik / ściemniacz mocy

Moduł LCN-LD do montażu na szynie jest podzespołem o funkcji czujnika i aktora sieci LCN. Posiada 2 ściemniacze elektroniczne wyjścia 230V oraz 2 dodatkowe wyjścia wirtualne. Wyposażony jest również w 3 wyjścia elektroniczne 0-10V do sterowania EVG świetlówek, które mogą być również wykorzystane do sterowania DSI lub DALI,

LCN-LD posiada przyłącza T, I oraz P, do podłączenia dalszych czujników i elementów przełączających LCN. W kombinacji z LCN-R8H umożliwia sterowanie 8 dodatkowymi wyjściami przekaźnikowymi 16A/230V.

Zastosowanie:

- Sterowanie/ ściemnianie odbiorników o dużej mocy, m.in. takich jak reflektory, halogeny, żyrandole, itd.
- Pełnowartościowe sterowanie oświetleniem, sceny świetlne, efekty świetlne realizowane w zależności od światła dziennego
- Proste sterowanie RGB
- Kontrola dostępu ze sterowaniem IR i transponderem
- Automagiczne sterowanie z wieloma timerami i połączeniami
- Połączenia pomiędzy systemami:
Oświetlenie ↔ Zaciemnianie ↔ Alarm ↔ dojscie, itd.
= wysoka funkcjonalność przy opłacalnym wykorzystaniu sensorów i aktorów.

Wskazówka: Wszystkie funkcje można używać niezależnie i są dostępne równocześnie.

Hardware:

Zasilacz 230 V 50Hz/60Hz

2 elektroniczne wyjścia przełączające 230 V po max.2000 VA, ściemniacze w nacięciu fazy lub jako wyłącznik napięcia zerowego.

3 analogowe wyjścia 0-10V, przełączalne na DSI lub DALI. Przyłącze T dla maksymalnie 8 klawiszy poprzez LCN-T8, LCN-TE_x lub przyłącze LCN-GT12, LCN-GT6, itd...

Przyłącze I dla LCN-RR (odbiornik na podczerwień), LCN-TS (czujnik temperatury), LCN-BMI (czujnik ruchu PIR), LCN-ULT, LCN-UT (transponder), LCN-GT_xD (panel z wyświetlaczem), LCN-BT4H/R (Czujnik binarny i przyciskowy) itd..

Przyłącze P jako cyfrowe wejście/ wyjście dla takich rozszerzeń jak: LCN-R8H, LCN-R2H, LCN-R4M2H (przekaźniki), LCN-BS4 (czujnik binarny) itd.

Wskazówki

Z powodu dużej mocy wyjściowej zabezpiecza się moduł LCN-LD zewnętrznie za pomocą automatycznych bezpieczników.

Moduł LCN-LD rozpoznaje wyzwolony bezpiecznik i informuje o tym. Nie możliwa praca z LCN-R1U oraz LCN-DDR!

Dokładniejsze informacje znajdują się w instrukcji instalacji.



Opis funkcjonowania:

Programy operacyjne:

4 wyjścia, z których 2 wyprowadzone na zewnątrz odpowiedzialne: przełączanie i ściemnianie, indywidualna nastawa stopnia jasności i czasu regulacji, po dwa regulatory czasowe (10 ms ... 40 min) umożliwiają funkcję wyłącznika czasowego, oświetlenie klatki schodowej itp.. Wszystkie 3 wyjścia oferują 100 scen świetlnych (pamięć jasności i rampy).

Trzy kanały analogowe 0-10V lub alternatywnie 3 kanały DSI lub 4 grupy DALI

Pozycjonowanie silników

Przyłącze dla 8 konwencjonalnych przycisków (z adapterem LCN-LCN-BT4H).

Przyciski wspierają 3 funkcje: **Krótko, Długo, Puść**, z każdorazowo 3 rozkazami x 2 adresy (Moduły lub Grupy).

Łącznie 32 przyciski z 4 tabelami= 192 rozkazy na 64 cele.

Funkcje paneli z 12 lampkami po 4 stany: **Wi, Wyl, Migaj, Migotaj**. 4 przetworzenia sumy (połączenia logiczne) z 12 wejściami dla połączeń logicznych i przetwarzania komunikatów o zakłóceniach zgodnie z normą DIN.

Dekodowanie odbiorników zdalnego sterowania IR. Analiza bezpośrednia lub centralna. Funkcje poziomu przycisków, rozróżnianie nadajników, kodowana transmisja, personalizacja za pomocą transpondera

Dodatkowe Funkcje:

- Dwa dowolnie parametryzowane regulatory ciągłe, wartości pomiarowe i wielkości nastawcze można dowolnie rozdzielać w sieci
- Analiza wartości analogowych poprzez wartości progowe lub jako regulator.
- Analiza danych transpondera do 16 transponderów (bez ograniczeń przy pracy z wizualizacją)
- 4 Timery (1s..45 dni), 2 timery (przekaźniki), zegar periodyczny
- Podtrzymanie zasilania przy awarii do 20 sekund wraz z rozpoznaniem braku zasilania itd.
- 4 stopniowe medulnki i potwierdzenia
- 12 zmiennych
- Automagiczne generowanie rzeczywistych meldunków statusowych dla wizualizacji, i wiele innych

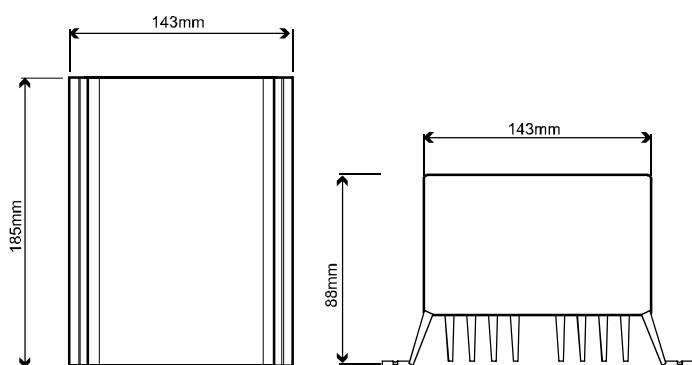
LCN-LD

Włącznik / ściemniacz mocy

- Moduł Sensorów i Aktorów z 2 wyjściami ściemnianymi/przełączanymi 230V, po 2000VA
- 2 dodatkowe wyjścia wirtualne
- Dodatkowo wyjścia elektroniczne: 3x0..10V lub DSI, DALI
- Ściemnianie w nacięciu fazy lub jako przełącznik
- Przyłącza T-, I- oraz P

Wymiary:

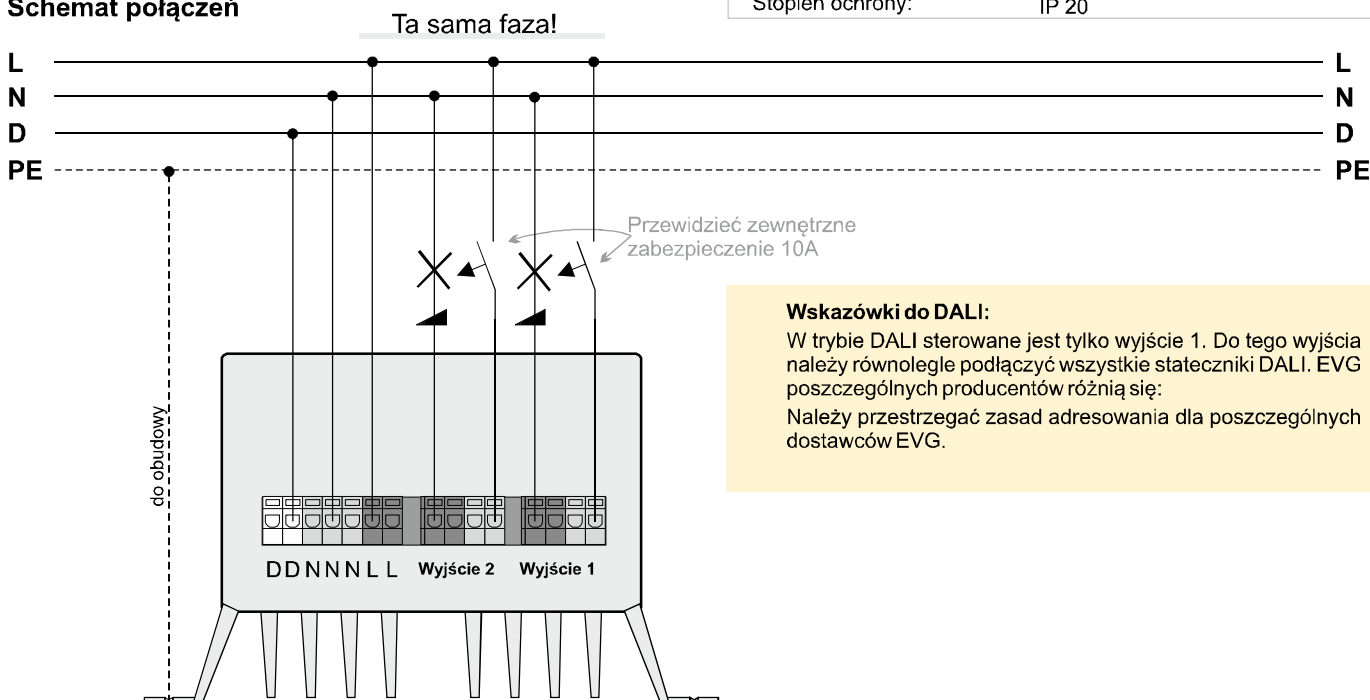
Wymiary (szer. x dł. x gł.): 143mm x 185mm x 88mm



Montaż:

Śrubami, na płycie

Schemat połączeń



Dane Techniczne

Przyłącze

Napięcie zasilające: 230V_{AC} ±15%, 50/60Hz
(dostępne 110V_{AC})

Pobór mocy: 0,7W

Zaciski: wtykowe, drut max. 2,5mm² lub linka z nasadkami końcowymi max. 1,5 mm²

Typ przewodu: Prąd mostkowany max. 16A
Nadprądowe, zewnętrzne B10A
Porty: T, I oraz P.

Bezpiecznik dla wyjść:

Przyłącza sensorów:

Zaciski/typ przewodu

(Porty EVG):

Wyjścia

Typ:

Rozdzielczość:

Moc załączalna:

Odporność na

przeciążenia:

Straty mocy:

Obciążenie min.:

Tryb 0-10V:

Tryb DSI:

Tryb DALI:

Dane ogólne:

Temperatura pracy:

Wilgotność powietrza:

Warunki otoczenia:

Stopień ochrony:

drut lub linka max. 0,5-1,5mm²

2 x wył. napięcia zerowego lub

ściemniacz w **nacięciu** fazy,

2 wirtualne wyjścia

200 stopni przy ściemnianiu

po 2000VA (cosφ=1)

3,6kW max.10s

1,5% mocy pozornej przy 230V

50W w trybie ściemniania

Prąd źródła (HU zasil.):

max.0,5mA/wyjście

Prąd obciążenia: max.

40mA/wyjście (około 40 EVG)

max. 20 EVG łącznie

max. 16 EVG łącznie

-10°C do +40°C

max. 80% wzgl. wilgotności, nie

ulega obroszeniu

do stosowania w stałej instalacji

zgodnie z VDE 632, VDE 637

IP 20

Wskazówki do DALI:

W trybie DALI sterowane jest tylko wyjście 1. Do tego wyjścia należy równolegle podłączyć wszystkie stateczniki DALI. EVG poszczególnych producentów różnią się:

Należy przestrzegać zasad adresowania dla poszczególnych dostawców EVG.