

LCN POLSKA

SZKOLENIE PODSTAWOWE

KURS PODSTAWOWY

Podstawowe cechy LCN

Moduły logiczne LCN i urządzenia peryferyjne

Wymagania instalacji

Podstawy programowania

Przykłady projektowania instalacji LCN

Referencje w Niemczech i w Polsce

PODSTAWOWE CECHY LCN

- Okablowanie standardowe przewodem YDY 1.5mm², 2.5mm², itd.
- Topologia sieci dowolna (gwiazda, drzewo...).
- Do 250 modułów łączonych bezpośrednio w jednym segmencie.
- Do 30 000 modułów łączonych przez sprzęgła segmentowe.
- Łączna długość żyły danych w jednej sieci to 1km.
- Możliwość łączenia ze sobą kilku sieci za pomocą modułu wzmacniacza i separacji galwanicznej.
- Konieczność zastosowania łącznika instalacyjnego dla każdego przewodu transmisyjnego – styku pomocniczego.
- Przyciski **LCN** rozróżniają trzy stany pracy: przyciśnięcie krótkie, przyciśnięcie długie i zwolnienie.
- Wszystkie funkcje można zdalnie programować, łącznie z konfiguracją i ustawieniem czujników.

ŁATWOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ

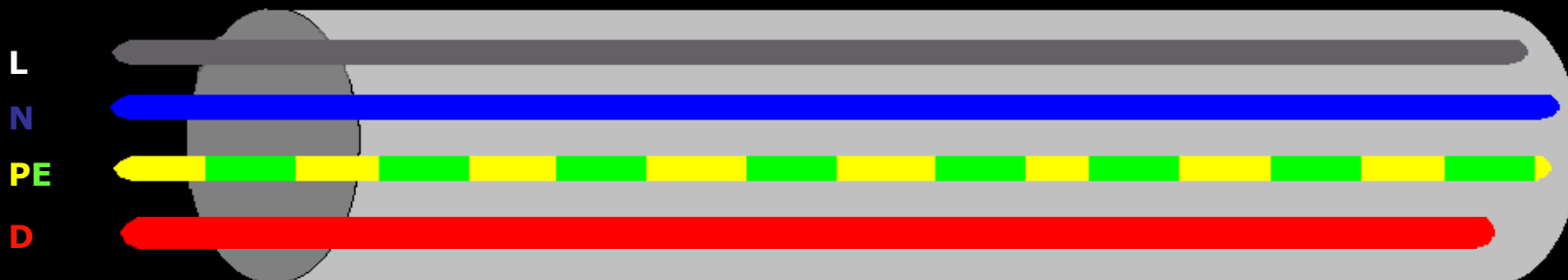
- ✓ **Łatwa budowa** instalacji **LCN** w nowych obiektach
- ✓ **Prosta rozbudowa systemu** o nowe elementy
- ✓ Modernizacja istniejących instalacji przy **minimalizacji kosztów i pracy**
- ✓ **Łatwe wprowadzanie zmian** w instalacjach **LCN**
- ✓ Możliwość adoptowania okablowania instalacji inteligentnych do **LCN** (np. EIB)

NIEZAWODNOŚĆ

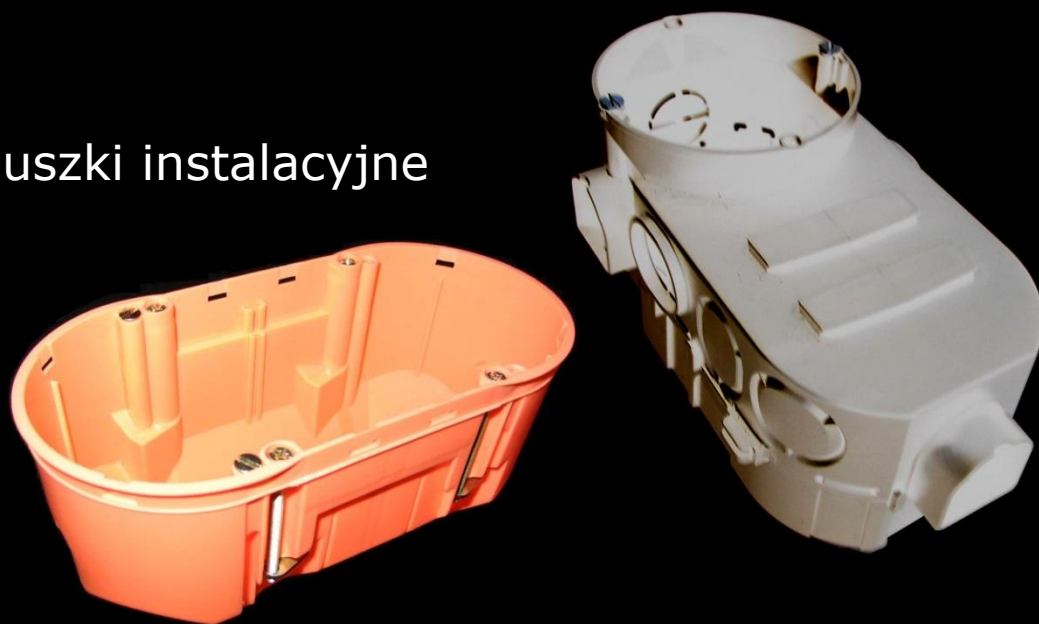
- ✓ **LCN** przewyższa najostrzejsze kryteria odporności na zakłócenia (przemysł) ponad czterokrotnie
- ✓ Duża odporność systemu na przepięcia z sieci energetycznej i indukowane w instalacji wewnętrznej **do 2kV/4kV** (zalecane ograniczniki przepięć klasy B i C)
- ✓ Duża odporność na przeciążenia
- ✓ **LCN** pracuje w niestabilnych sieciach o napięciu od 190 do 260 V
- ✓ **LCN** zapamiętuje stany modułów przed wyłączeniem (brak zasilania do 20s)

Wymagania LCN?

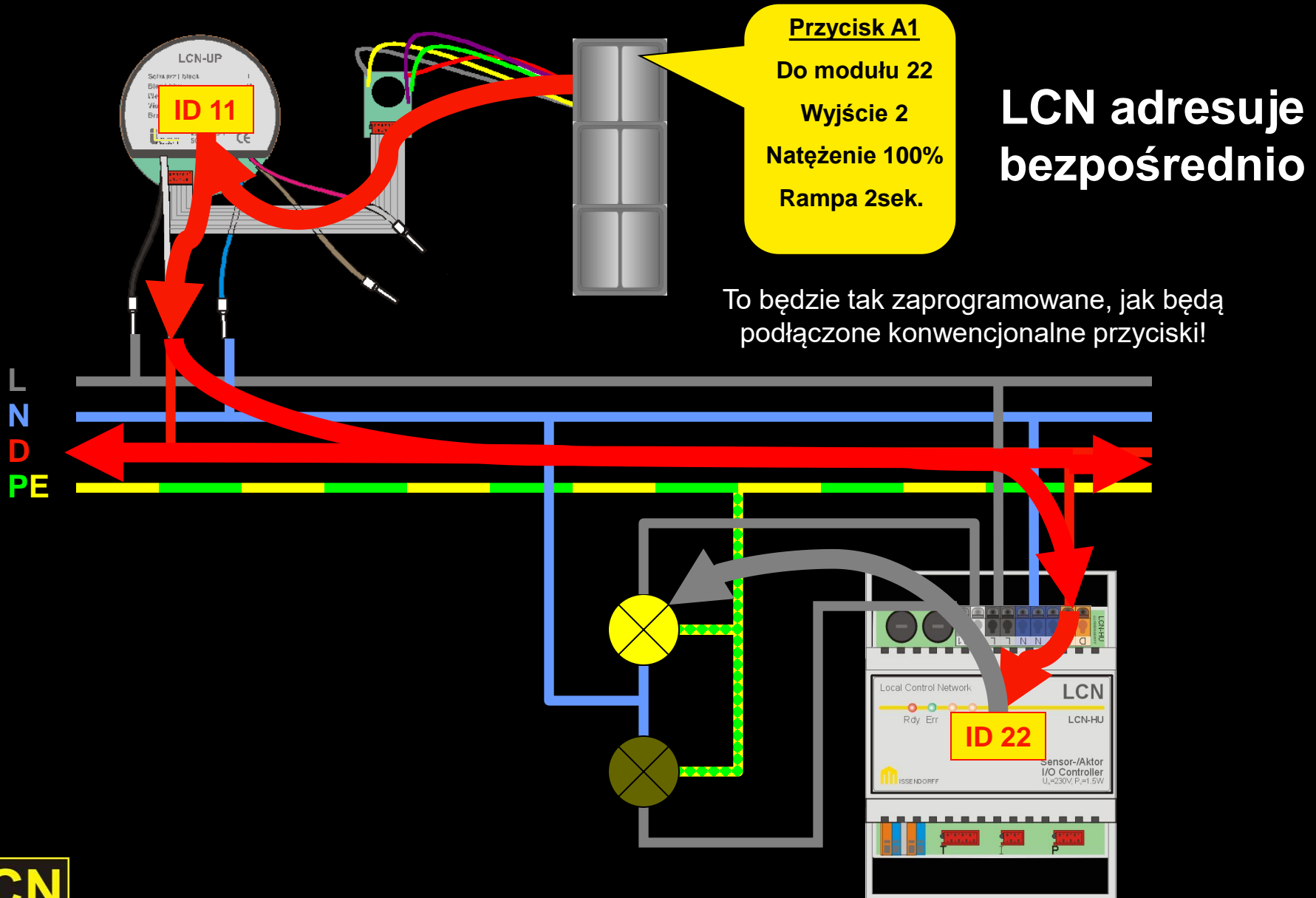
- Dodatkowa żyła w standardowym kablu instalacyjnym (NYM / YDY)



- Głębokie puszki instalacyjne



Komunikacja modułów LCN



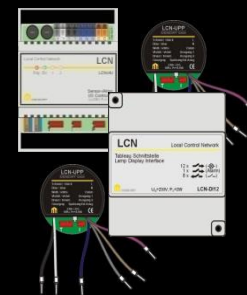
To będzie tak zaprogramowane, jak będą podłączone konwencjonalne przyciski!

Trójczłonowa istota meldunku w LCN

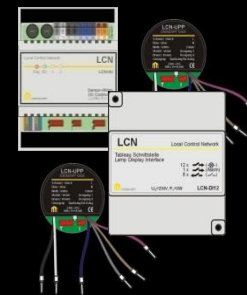
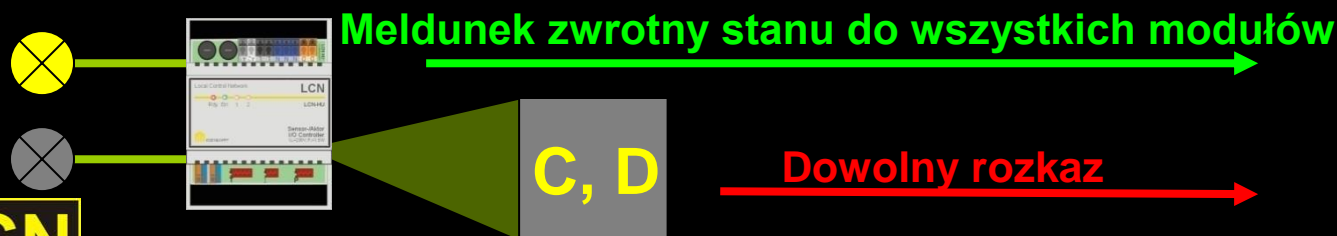
1. Potwierdzenie funkcjonowania



2. Meldunek stanu (statusowy)



3. Polecenie stanu



MODUŁY LOGICZNE

LCN

INTELIĞENTNY MODUŁ LCN

Włącznik, ściemniacz,

Napędzanie silników...

Obciążenie:

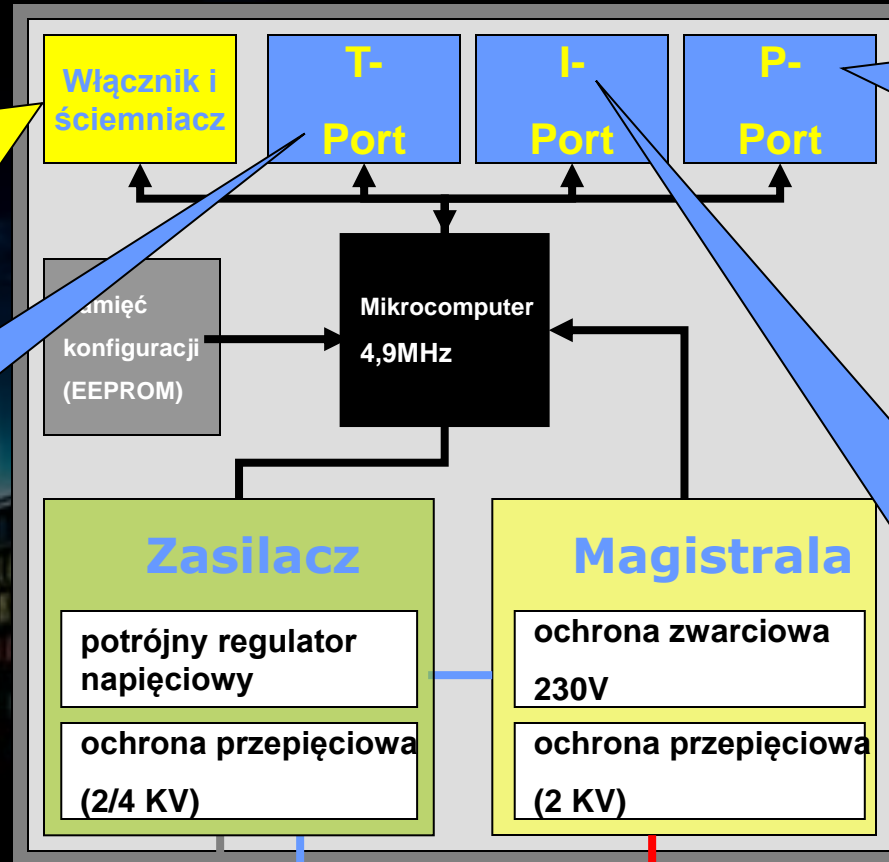
300VA do 2000VA
na wyjście

Port klawiszy
np.

LCN-T8, LCN-TEU
LCN-TE2,
LCN GT6, LCN-GT12

wyjścia

wejścia czujników



Port peryferiów

przyłącze
przełączników i
czujników binarnych
np.

LCN-RxH, LCN-BS4

Port impulsów.

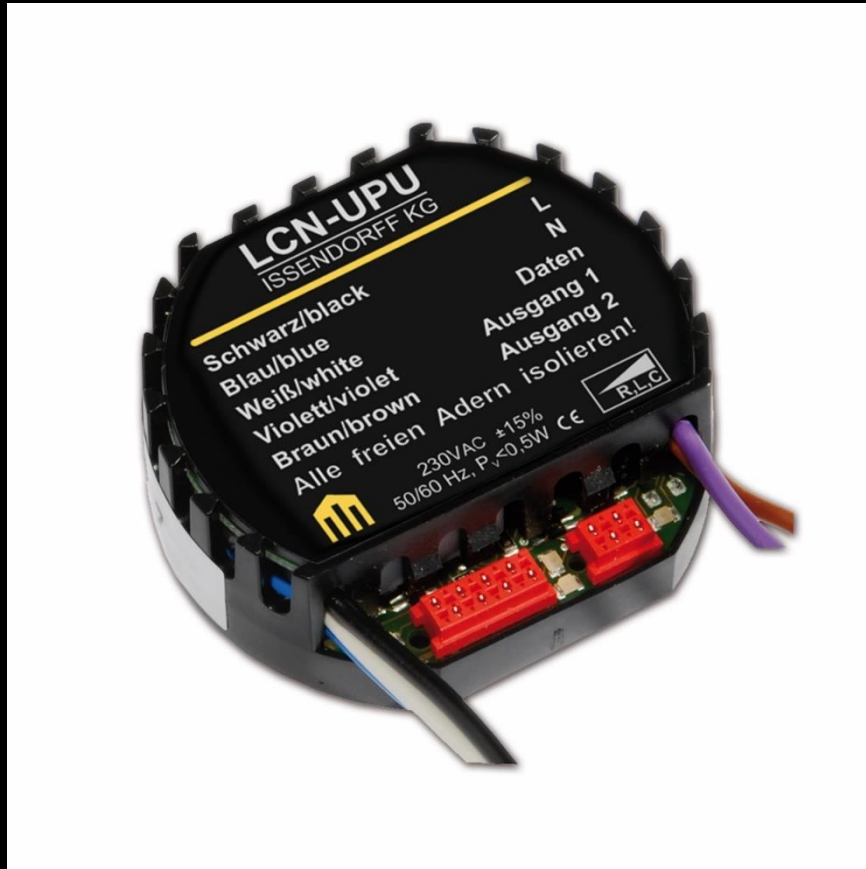
LCN-B3I, LCN-UT,
LCN-BMI, LCN-IW
LCN-RR, LCN-TS,
LCN-TSA, LCN-GBL,
LCN-GRT, LCN-EFS,
LCN-CO2, LCN-LSA,
LCN-BT4H, LCN-BU4L,
LCN-WIH, LCN-GT4D,
LCN-GT10D, LCN-GT2,
LCN-GT3L

L
N

D

LCN-UPU

Moduł podtynkowy (Unterputzmodul)

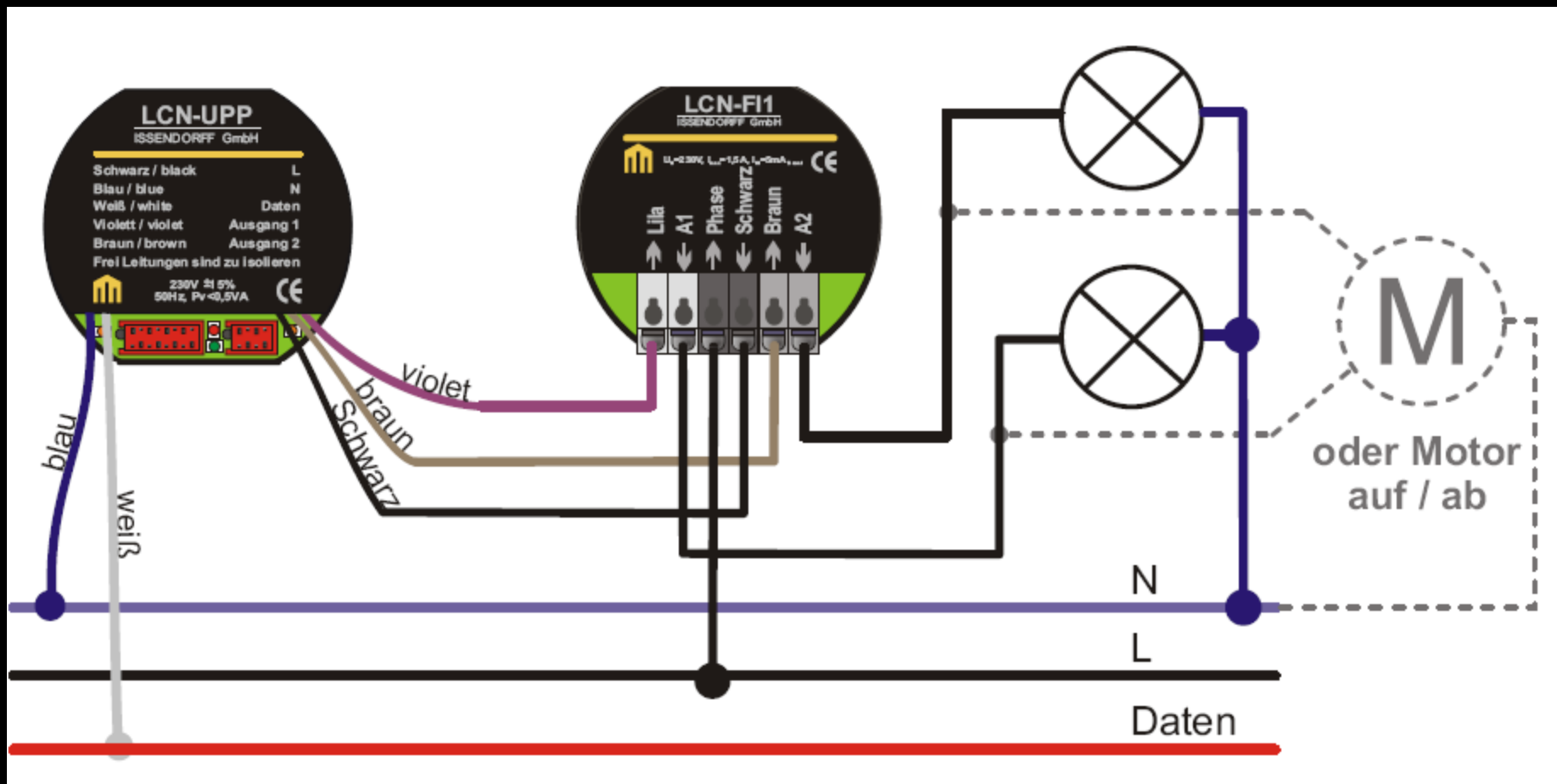


- Montaż: puszka podtynkowa
- Moc: 2 x 300 VA (załączanie i ściemnianie) z możliwością wyboru nacinania lub odcinania Fazy podczas ściemniania. Dodatkowa funkcja ustawienia wartości początkowej (przydatne przy ściemnianiu LED)
- Funkcje identyczne jak w UPP
- Zasilanie przez przewód L
- Zabezpieczenia: Brak bezpiecznika. Do ochrony przed przeciążeniem należy zastosować bezpiecznik zewnętrzny
- Brak filtra dla wyjść ściemnianych , **KONIECZNY DODATKOWY MODUŁ LCN - FI1**



LCN-FI1 → Filtr dla modułu LCN-UPP

- Musi być zawsze stosowany .
oprócz : Włącz/ Wyłącz i
obciążeń rezystancyjnych
- Tłumi zakłócenia, harmoniczne
i skoki napięć występujące podczas
ściemniania zgodnie z normą CE.



LCN-UPS

Moduł podtynkowy bez wyjść (Unterputzmodul)



- Montaż: puszka podtynkowa
- Przyłącza:
 - T-port = Przyciski standardowe ,
Przyciski EIB/KNX,
 - I-port = Czujniki binarne, temperatury i
podczerwień
- Zasilanie przez przewód L

LCN-UP24

Moduł niskonapięciowy bez wyjść (Unterputzmodul)



- Montaż: puszka podtynkowa
- Przyłącza:
T-port = Przyciski standartowe ,
Przyciski EIB/KNX,
I-port = Czujniki binarne, temperatury i podczerwień
- Zasilanie **26 AC**

LCN-UMR/UMR24

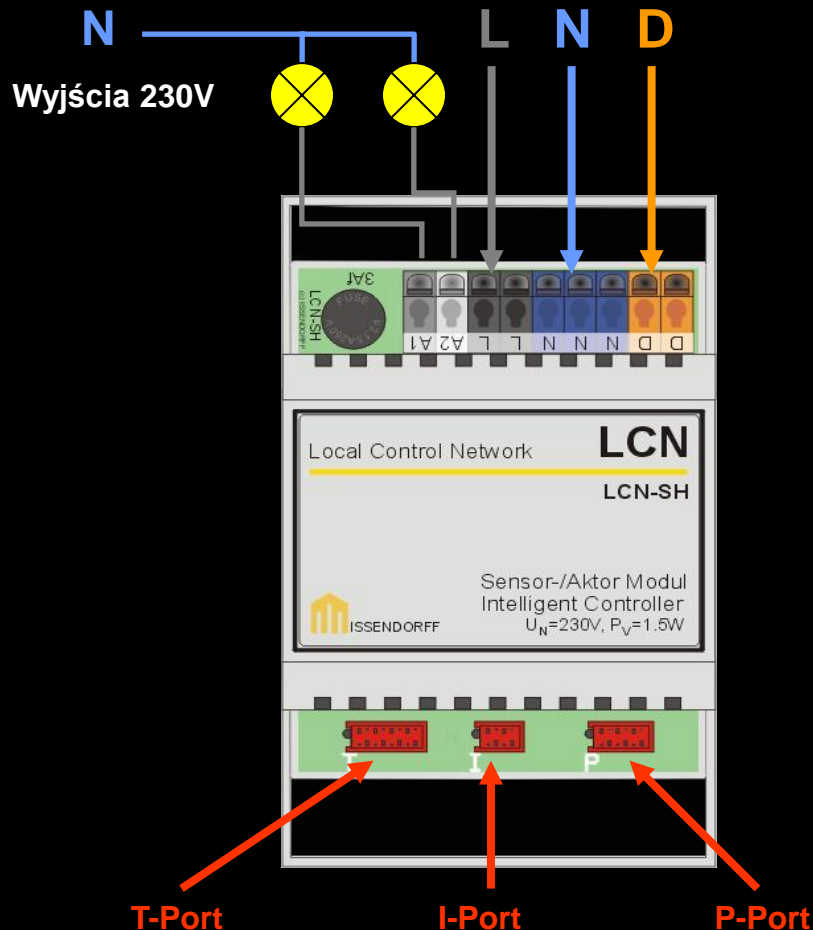
Moduł inteligentny podtynkowy do rolety



- Montaż: puszka podtynkowa
- Przyłącza:
T-port = Przyciski standardowe ,
Przyciski EIB/KNX,
I-port = Czujniki binarne, temperatury i podczerwień
- Możliwość podłączenia jednej rolety

LCN-SH+

Standardowy moduł do rozdzielnic



- Montaż: do montażu na szynie 35mm w rozdzielnic
- Moc: 2 x 300 VA (załączanie i ściemnianie)
- Zabezpieczenie : Zamontowany bezpiecznik w module (3,15 AF) dla wyjść i modułu.
- Wbudowany filtr do wyjść ściemnianych



LCN-UPU oraz LCN-SHU

Moduły z wyborem ściemniania fazy



LCN-SHS

Moduł logiczny do rozdzielnic bez wyjść



- Montaż: do montażu na szynie 35mm w rozdzielnic
- Przyłącza:
T-port = Przyciski standartowe ,
Przyciski EIB/KNX,
I-port = Czujniki binarne, temperatury i podczerwień
P-Port = Bloki przekaźników, czujnik prądu

LCN – ESS



LCN-SHD

Moduł logiczny do rozdzielnic z wyjściami DALI



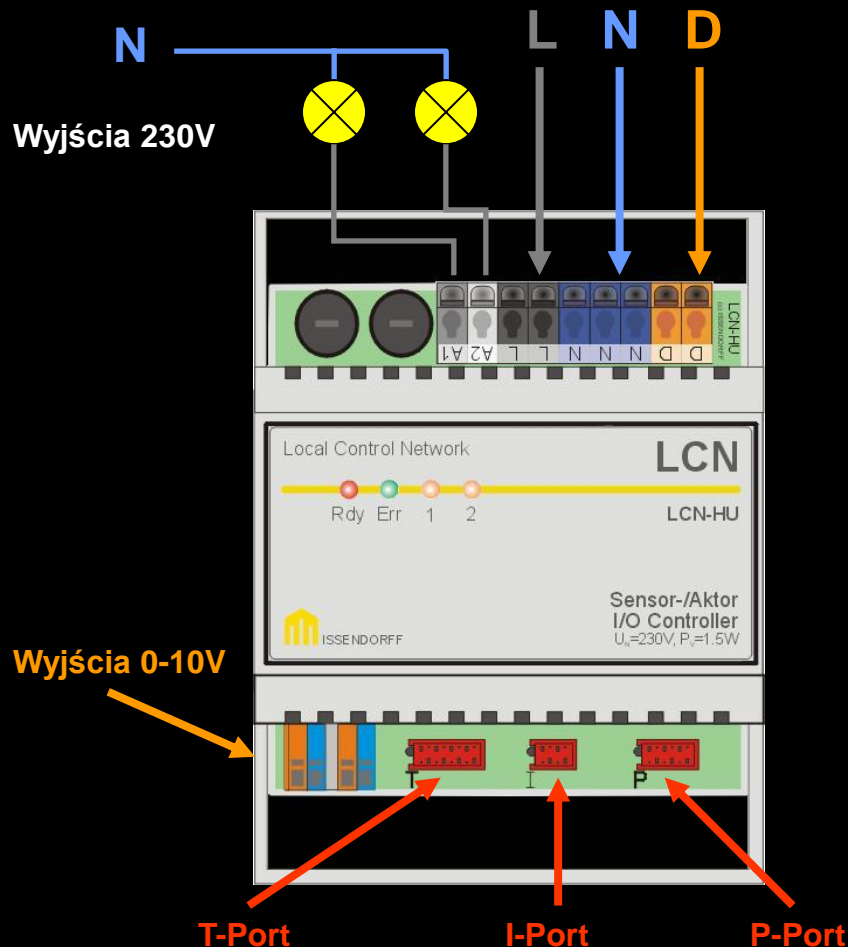
- Montaż: do montażu na szynie 35mm w rozdzielnicy oraz dwa kanały DALI
- Przyłącza:
 - T-port = Przyciski standardowe , Przyciski EIB/KNX,
 - I-port = Czujniki binarne, temperatury i podczerwień
 - P-Port = Bloki przekaźników, czujnik prądu

LCN – ESD



LCN-HU

Uniwersalny moduł do rozdzielni



- Montaż: montowany na szynę 35mm w rozdzielni
- Moc: 2 x 500 VA (załączanie i ściemnianie) Wyjścia 0 -10 V, DSI lub DALI do sterowania świetlówkami
- Zabezpieczenie : Zamontowany bezpiecznik w module (2,5 AF) dla wyjść nie dla modułu
- Wszystkie funkcje SH+



LCN-SR6 (SR6G – połączane styki)

Logiczny moduł przekaźnikowy

- Montaż: w rozdzielnicy
- Moc: 6 wyjść 16A
- Porty I oraz P (brak portu T)



Moduły peryferyjne:

- moduły do wyjść
- port T
- port I
- port P

przeгляд

Moduły do wyjść

LCN – FI1



LCN – R2U



LCN – RSU



LCN – AO1R



LCN – AVN/AVC

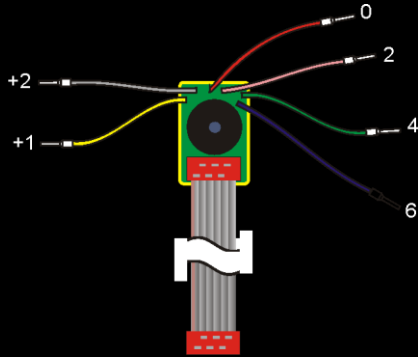


Port T - Przegląd

LCN - TEU



LCN - T8



LCN - DDR



LCN - TL12H

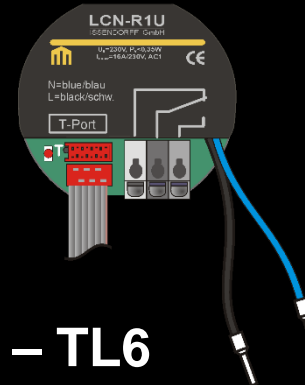


LCN - TE1

LCN - TU4C

LCN - R1U

LCN - TE2



LCN - TXR



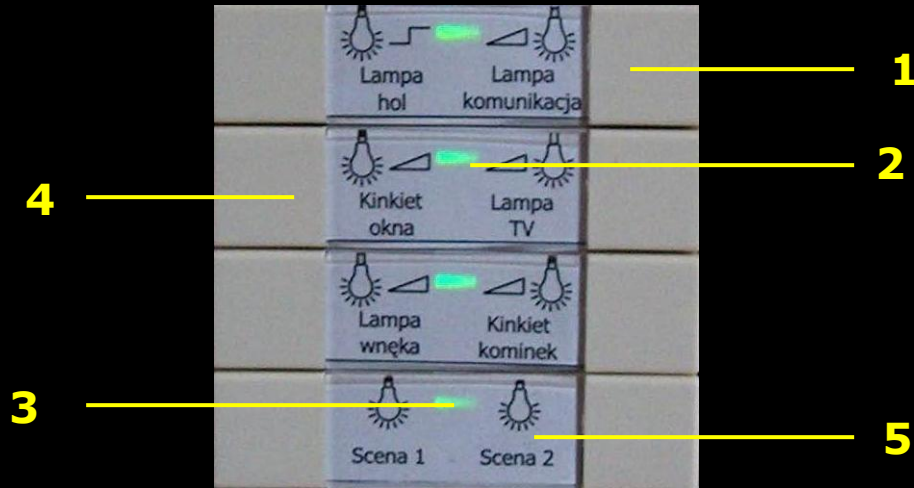
LCN - EGR

LCN - TL12R

LCN - TL6



Klawisze systemu **KNX/EIB**



1, 4 – klawisze

2, 3 – diody sygnalizacyjne

5 – miejsce na opis



Klawisz 4-krotny



Panele sterujące: **LCN-GT6 do portu T**

LCN-GT6



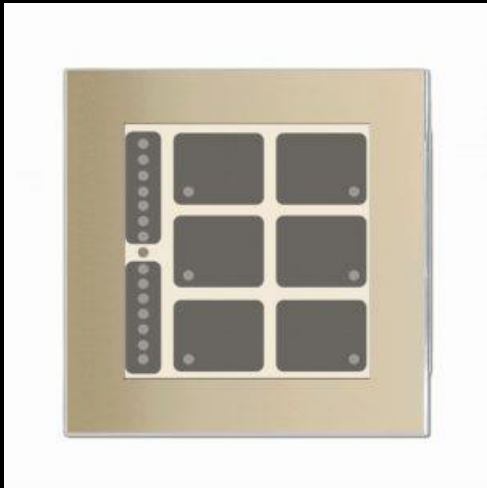
Przyciski GT:

- **Szklane wykończenie, wbudowany czujnik temperatury TS, Oświetlenie CORONA®**
- **Kolory: biały, czarny, szampański**
- **GT6 lub GTS6 – 6 przycisków, 6 diod LED**

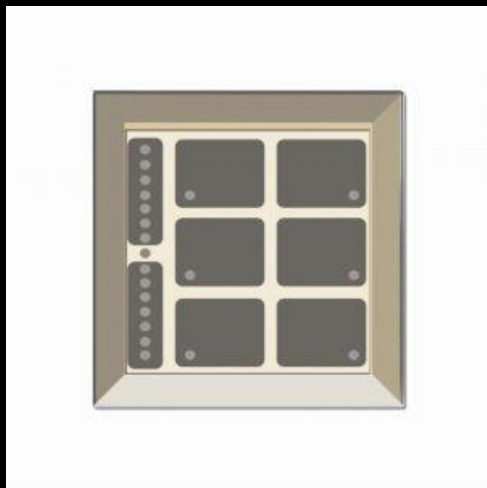
LCN-GT6S



Panele sterujące: **LCN-GT8 do portu T** **LCN-GT8**



LCN-GTS8



Przyciski GT:

- **Szklane wykończenie, wbudowany czujnik temperatury TS, Oświetlenie CORONA® i bargraph**
- **Kolory: biały, czarny, szampański**
- **GT8 lub GTS8 – 8 (dwa na bargraphie) przycisków, 6 diod LED, potencjometr (Bargraph 15 LED)**

Panele sterujące: **LCN-GT12 do portu T**

LCN-GT12



LCN-GTS12

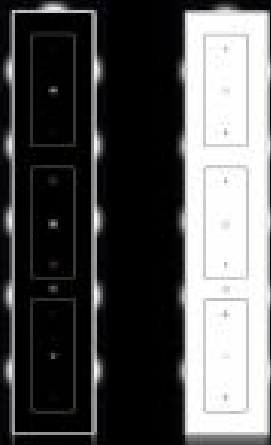


Przyciski GT:

- Szklane wykończenie, wbudowany czujnik temperatury TS, Oświetlenie CORONA®
- Kolory: biały, czarny, szampański
- GT12 lub GTS12 – 12 przycisków, 12 diod LED, potencjometr (Bargraph 15 LED)

Panele sterujące: **LCN-GT3L do portu I**

LCN-GT3L



Przyciski GT3L do portu I:

- **Szklane wykończenie**
- **GT3L – 3 przyciski pojemnościowe, 10 LED oraz 12 LED oświetlających CORONA®**
wysokość 30 cm
Kolor biały, czarny, szampański

Panele sterujące: **LCN-GT2** do portu I **LCN-GT2**



LCN-GTS2



Przyciski GT do portu I:

- Szklane wykończenie
- GT2- 2 przyciski pojemnościowe,
Oświetlenie CORONA®
Kolor biały, czarny, szampański

Panele sterujące: **LCN-GT4D do portu I**

LCN-GT4D



Przyciski GT do portu I:

- **Szklane wykończenie**
 - **GT4D – 4 przyciski, wyświetlacz (4 linijki tekstu+6 ikon lub 3 linijki tekstu+6 ikon+ pola opisowe przycisków), Oświetlenie CORONA®**
- Kolor biały, czarny, szampański**

LCN-GTS4D



Panele sterujące: **LCN-GT10 do portu I**

LCN-GT10D



Przyciski GT do portu I:

- Szklane wykończenie
- **GT10D – 10 przycisków, 6 LED, wyświetlacz (identyczny wyświetlacz jak w GT4D**
Oświetlenie CORONA ®
Kolor biały, czarny, szampański

LCN-GTS10D



Aksesoria do paneli GT

LCN – G55/GS55



LCN – NUI/NUI24



LCN – G55-2/GS55-2



Port I – Przegląd Cz. 1

LCN - RR



LCN - TS



LCN - RT



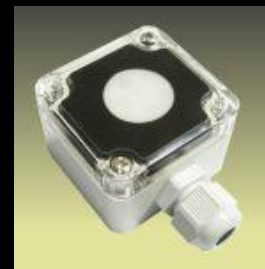
LCN - RT16



LCN - TST



LCN-LSA



LCN-ZEA



LCN - B3I



LCN - B3IN



LCN - UT



Port I – Przegląd Cz. 2

LCN-BT4H



LCN-BT4R



LCN-BU4L



LCN - PMI



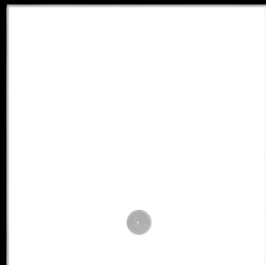
LCN - CO2



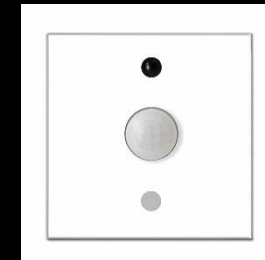
LCN - GBL



LCN - GRT



LCN - GUS/GUS68



LCN - EGR



Port I – Przegląd Cz. 3

LCN - DIH



LCN - HL4+



LCN - EL4+



LCN - DMXH



LCN - T4I



LCN - AD2



LCN-WIH



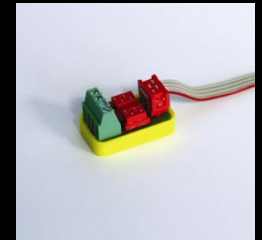
LCN - GFPS



LCN - IVH



LCN - IV



Port P - Przegląd

LCN - R2H



LCN - R6H



LCN - A4H



LCN - R4M2H



Akcesoria

LCN – A6835



LCN – K3



LCN – IK70



Komunikacija instalaciji LCN

LCN-PKU

Moduł komunikacji z komputerem



LCN-PRO w wersji 6.0

Program do programowania instalacji LCN w całości w języku polskim

LCN-PRO 5.0 - Uzytkownik: LCN Polska, Opole (C:\Users\Marcin\Documents\LCN-PRO\szkolenie.lp3)

Online 1497 4 T/s 2014-07-11 09:58:04 Czas: system bus ntp Ustaw

Plan Projektu -Przeгляд Plan Grupy -Przeгляд Właściwości GT10D

Sprzedaz / Biurko

Modul: 21 S

Projekt

Ogród Bok Furtka

Temp. Akt. ####°C

Temp. Zewn. ####°C

Ogród Tył Brama z furtką

LED 1 LED 2

LED 3 LED 4

LED 5 LED 6

Rząd 1

Reg. 2 akt.+zad. w Adres

##°C 20 20 Sprzedaz/WC

Rosyjski arabski **Polski** turecki podwójna czcionka

Dostępne znaki:422Bytes

Tekst Temp. Akt. ####°C

Proszę używać # dla każdej wyświetlanej wartości oraz dziesiętnej.

Wartość zad. Temp. Zadana ####°C

Tekst do pokazania gdy wartość zadana zmieni się. Ten sam format jak wyżej.

Parametr:

Przyciski:

Piszczy przy naciśnięciu

Ignoruj 1. przyciśnięcie przycisku

Rozpoznawanie funkcji DLUGO: długo

Układ tła: 1 Rząd

Zdarzenie przy uruchamianiu

Lokalizacja:

Dom. język Polski Cyfry 0123456789 -123456789

Wersja: v3

OK Wyjdź i Zapisz Anuluj

Przełączniki: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Wyj. 2: 0.0%
M251 Ustaw 0
M251 Wyślij przyciski: Tabela A Przyciski
Wyj. 1: 0.0%
Wyj. 2: 0.0%
Wys. 3: 0.0%

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
53
1221
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
przyciski: Tabela A Przyciski
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
0
przyciski: Tabela A Przyciski
0%

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0%

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1251
1258
0%
0%
0

przyciski: Tabela A Przyciski
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1221

Wstrzymaj wyświetl. Status Pokaż nazwy
wart. analogow pokaz żr. przyciskó Dodaj filtr

LCN-VISU

Moduł komunikacji Ethernet
z prostą wizualizacją



LCN-IS2

**Moduł galwanicznej separacji oraz
wzmacniacza**



LCN-IS2/24

**Moduł galwanicznej separacji oraz
Wzmacniacza do instalacji 24V**



LCN-LLG

Konwerter światłowodu włókna szklanego



LCN-LLK

Konwerter światłowodu włókna plastikowego



LCN-SK

Sprzęgło segmentowe do większych instalacji



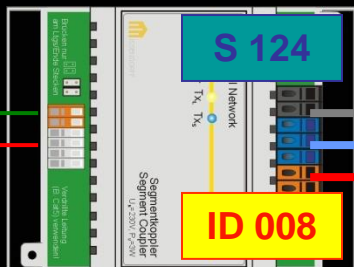
Struktura systemu LCN

KAT 5

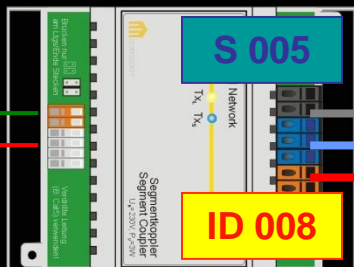
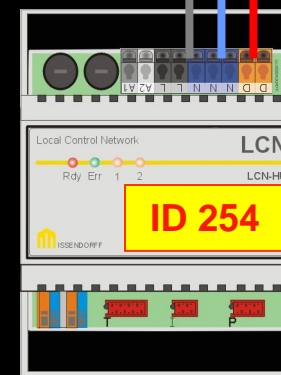
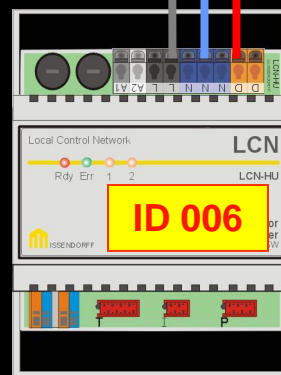
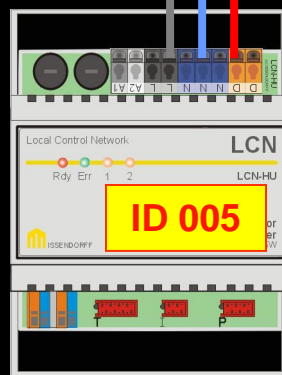
Od 1 000 do 10 000 Telegramów/sek.

100 Telegramów /sek.

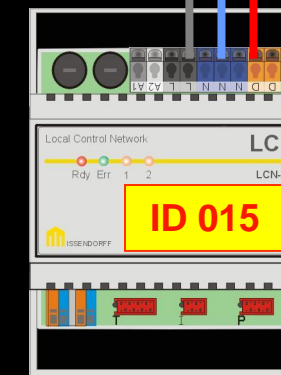
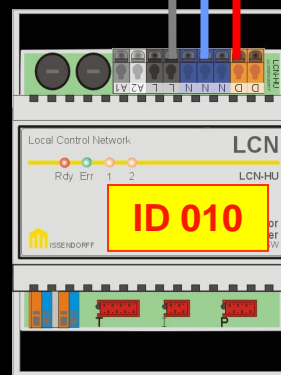
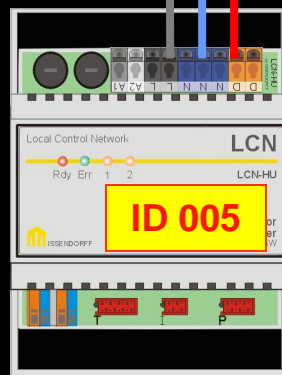
100 Telegramów /sek.



LCN-SK



LCN-SK



LN
D
PE

LN
D
PE

PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ LCN

Sterowanie przycisków w LCN

rozdzielamy trzy funkcje uruchomienia przycisku!

... a tak wyglądają polecenia dla systemu LCN

- „Cel“ → • Moduł lub Grupa ID od 5 do 254
- „krótkie“ → • Wyjście 1, Załącz/Wyłącz, rampa 1 (Załączanie lampy)
- „długie“ → • Wyjście 1, Załącz/Wyłącz, rampa 10 (Ściemnianie)
- „puść“ → • Wyjście 1, rampa stop (Zatrzymanie ściemniania)

Tabele przycisków w LCN

Tabela przycisków A

przycisk	Cel	„krótko“	„długo“	„puszczenie“
5	1' Moduł ID 137	wyjscie1 WŁ/WYŁ czas 0	wyjscie1 WŁ/WYŁ czas 10	wyjscie1 akcja Stop
	2' Moduł ID 137	wyjscie2 WŁ/WYŁ czas 0	wyjscie2 WŁ/WYŁ czas 10	wyjscie2 akcja Stop
6	1' Grupa ID 099	wyjscie2 WYŁ czas 0	wyjscie2 WYŁ czas 10	wyjscie2 akcja Stop
	2' Moduł ID 005	wywołaj scenę świetlną 1	zapamiętaj scenę świetlną 1	bez komendy

Montaż instalacji LCN

Wskazówki przy montażu

- Podczas montażu nie istotna jest kolejność podłączanych urządzeń
- Niektóre urządzenia podczas podpięcia wymagają nadania „adresu”:
Np. czujniki ruchu BMI/PMI czy przełączniki DIP np. na BU4L czy BT4H.
- Numery seryjne występują tylko w modułach logicznych
i nie ma ich w modułach peryferyjnych
- Numer seryjny to ciąg 10 znaków w systemie 16-tkowym (hexa decimalnym)
Przykładowy nr seryjny to: **1E 2B 33 C8 D4**
Ciekawostka **1E [rok] 2B [mies] 33 [dzień] C8 [godz] D4 [min]**
Rok startowy to 1990 (od tego jest liczona cyfra)
- **Drugi ciąg znaków to sześćdziesięciocyfrowy numer oprogramowania modułu Firmware**
- **ZAPISUJ NUMERY SERYJNE PODCZAS MONTAŻU
ORAZ LOKALIZACJE MODUŁÓW**

Programowanie LCN

Kolejne kroki przy programowaniu:

1. Przyporządkowanie modułowi numeru ID

Możliwe numery ID: **5-254**

Biuro: **10** WC: **20**

Salon: **30** Rozdzielnia: **40**

2. Nadawanie modułowi nazwy i krótkiego opisu

Nazwa: **Pokój dziecięcy I piętro**

Komentarz: **Kinkiet i zawór ogrzewania**

3. Aktywowanie Peryferii i Wyjść

Wyjścia: **Podwójny ściemniacz**

Port T: **Przycisk - EIB Siemens**

Port I: **Odbiornik IR**

Port P: **Przełącznik praca normalna**

4. Właściwe programowanie odbywa się na przyciskach. Otrzymujemy ogólnie 32 podwójne przyporządkowania przycisków na 4 tabelach.

Tabela A (A1-A8)

Tabela B (B1-B8)

Tabela C (C1-C8)

Tabela D (D1-D8)

ZADANIE 1

Ściemniacz

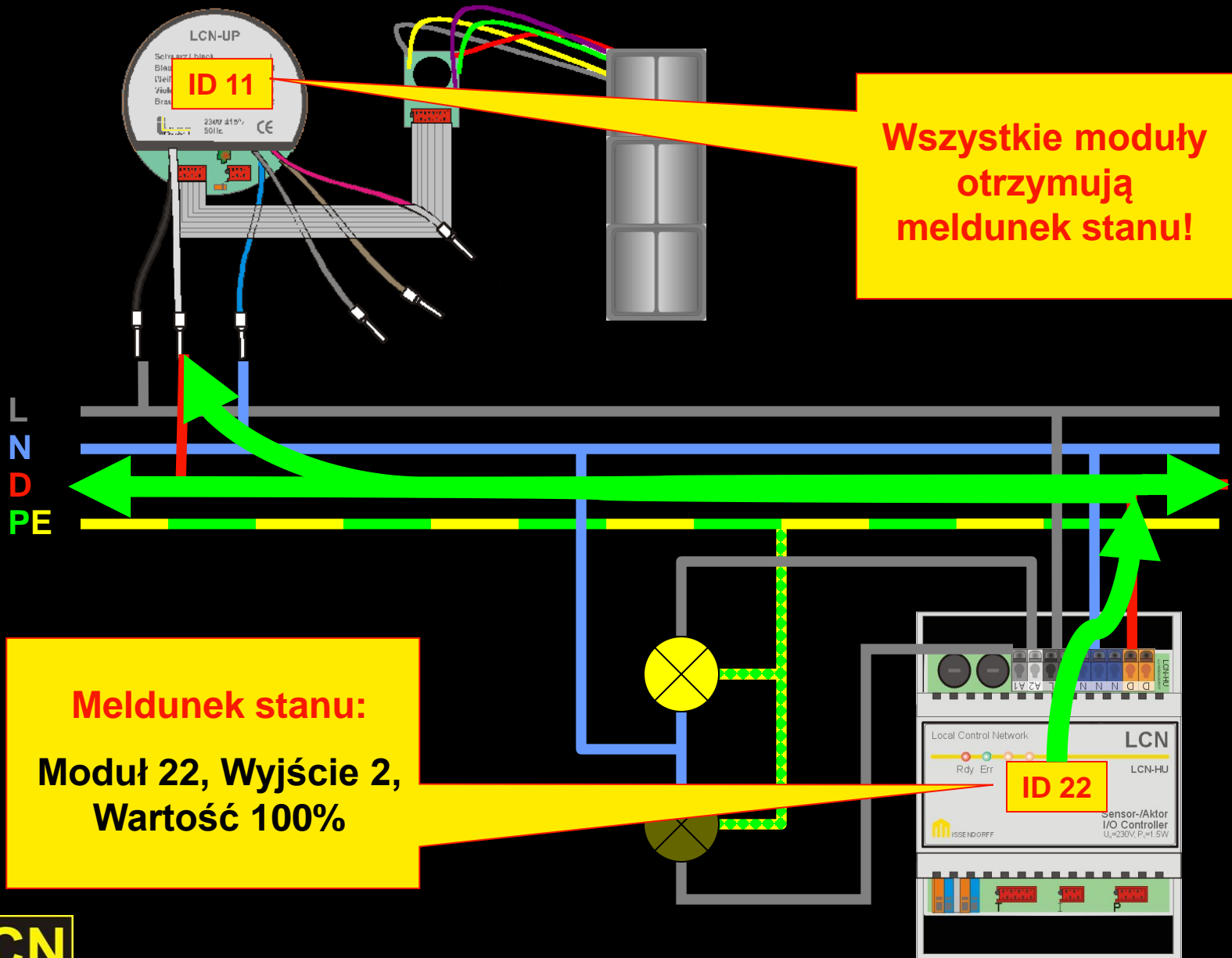
Wykorzystywane są dwa dowolne moduły.

Wybrany przycisk w pierwszym module ma wykonywać następujące funkcje ściemniania wyjścia w module drugim:

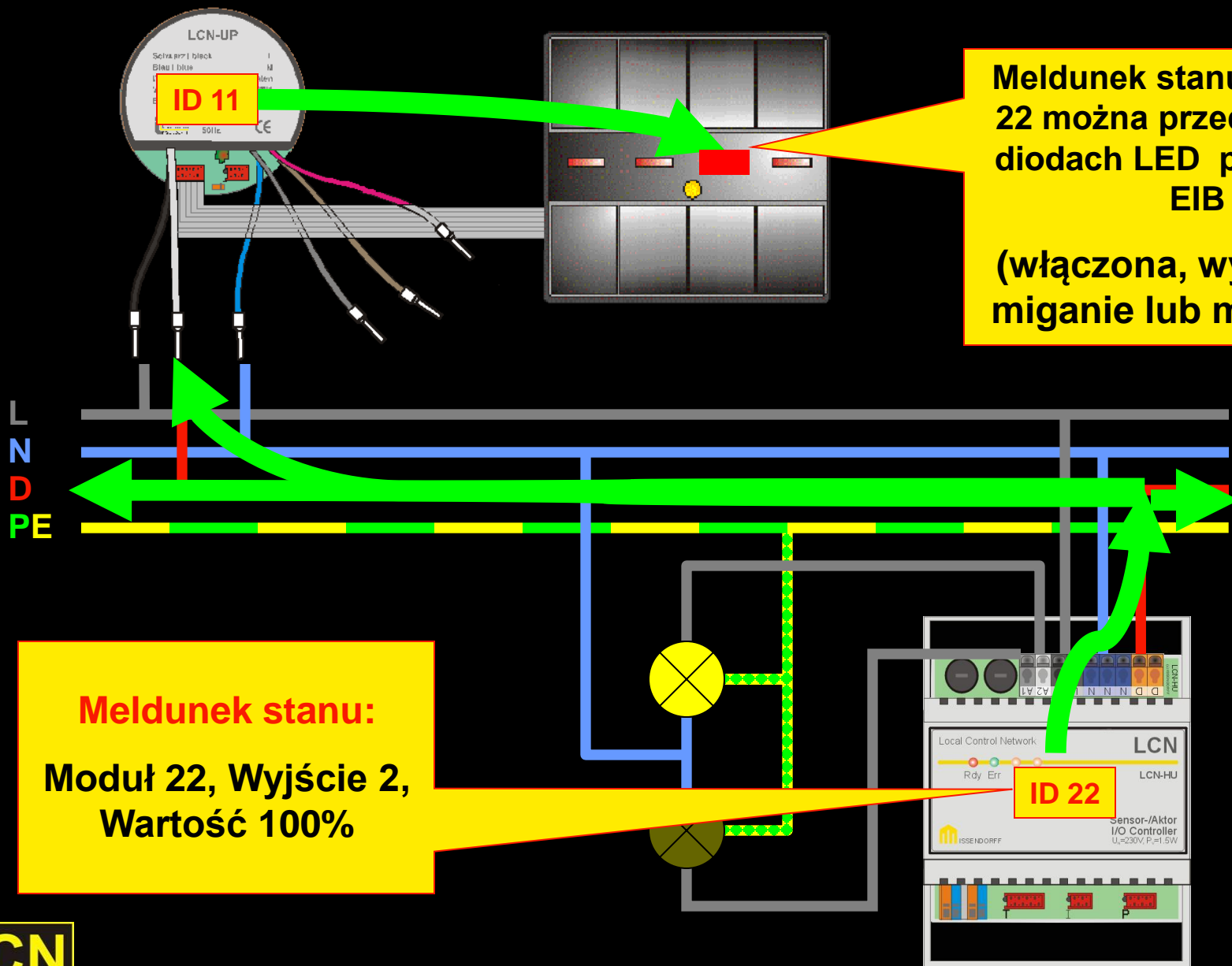
- Krótko – włącz/wyłącz światło z rampą 2 s
- Długo – rozjaśnij/ ściemnij z rampą 7 s
- Puść – zatrzymanie ściemniania

MELDUNEK STATUSU

Meldunek stanu



Wykorzystanie meldunku stanu



Meldunek stanu z modułu 22 można przedstawić na diodach LED przycisków EIB

(włączona, wyłączona, miganie lub migotanie)

Meldunek stanu:

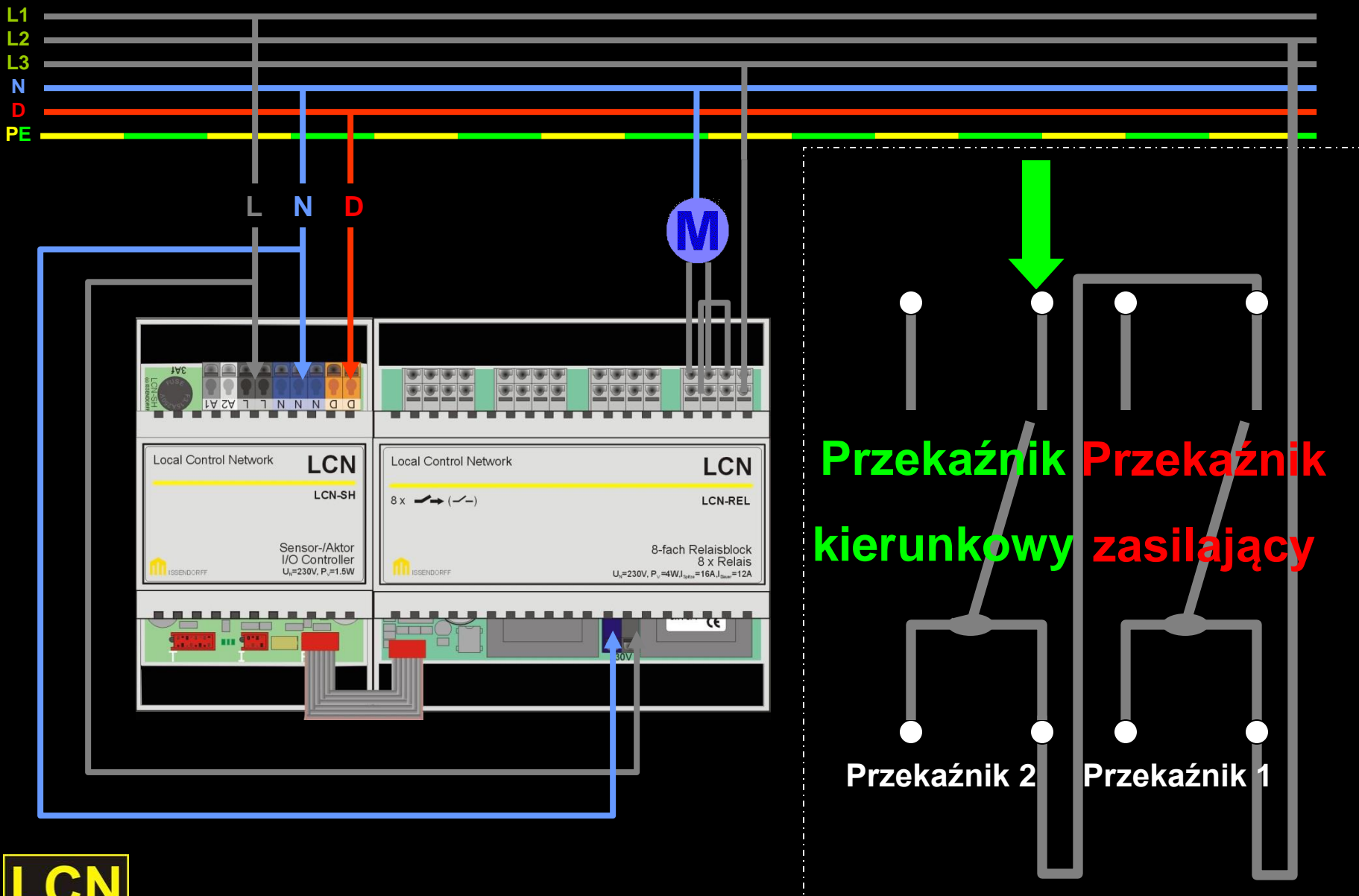
**Moduł 22, Wyjście 2,
Wartość 100%**

ZADANIE 2

Status LED dwóch wyjść

W module z przyciskiem zasygnalizować status wyjścia z zadania 1.

Sterowanie silnikami przez LCN-R8H



ZADANIE 3

Sterowanie roletami

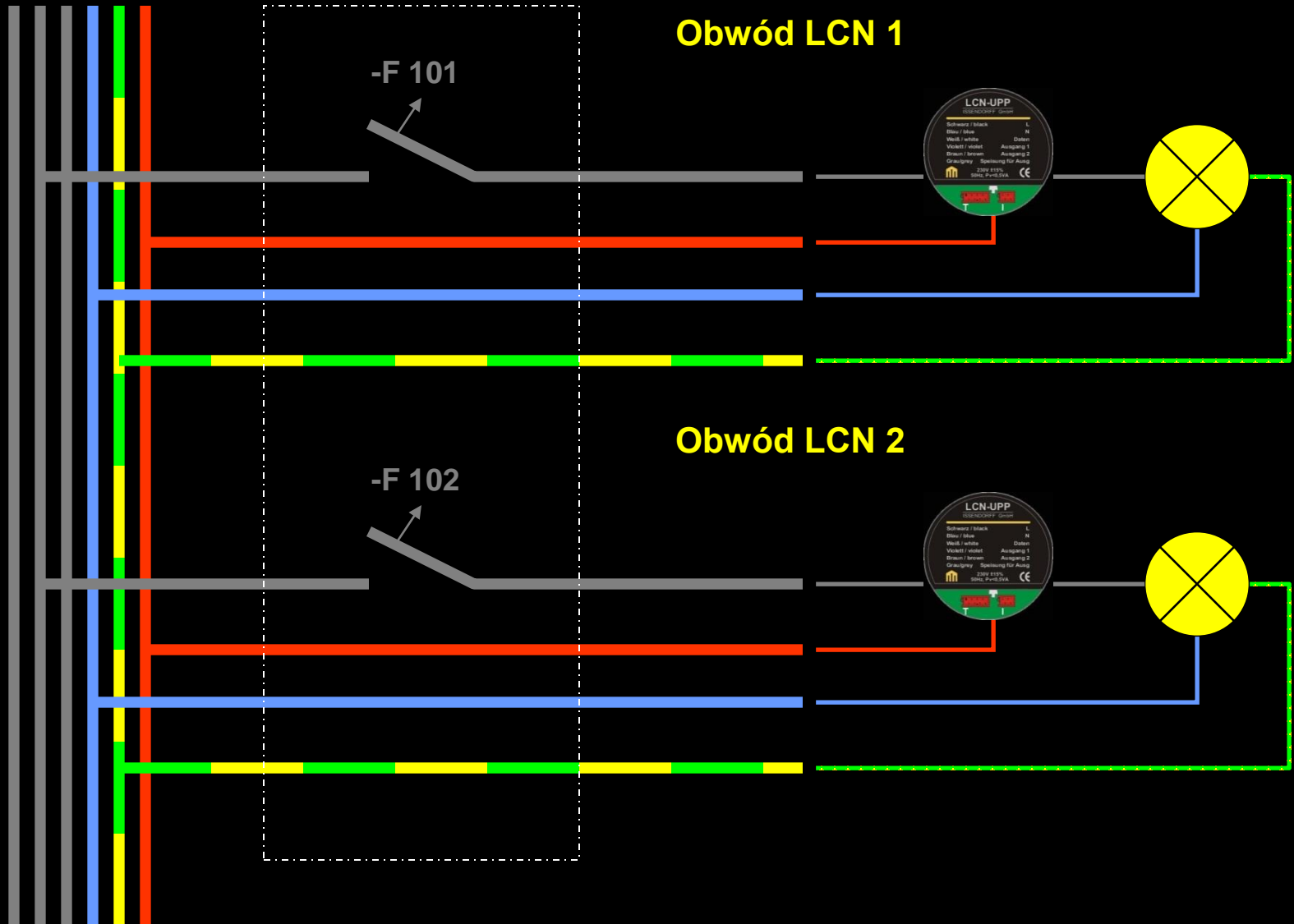
Zaprogramować przyciski w module, tak aby:

- krótko: roleta jedzie w górę lub stop (jeden przycisk) i w dół lub stop (drugi przycisk)
- Długo: roleta jedzie w górę (jeden przycisk) i w dół (drugi przycisk), dopóki trzymamy przycisk
- Puść: roleta zatrzymuje

WYMAGANIA DLA INSTALACJI

Obwody LCN

L1 L2 L3 N PE D



Uszkodzenie instalacji

L1 L2 L3 N PE D

Uszkodzenie instalacji

Obwód LCN 1

-F 101

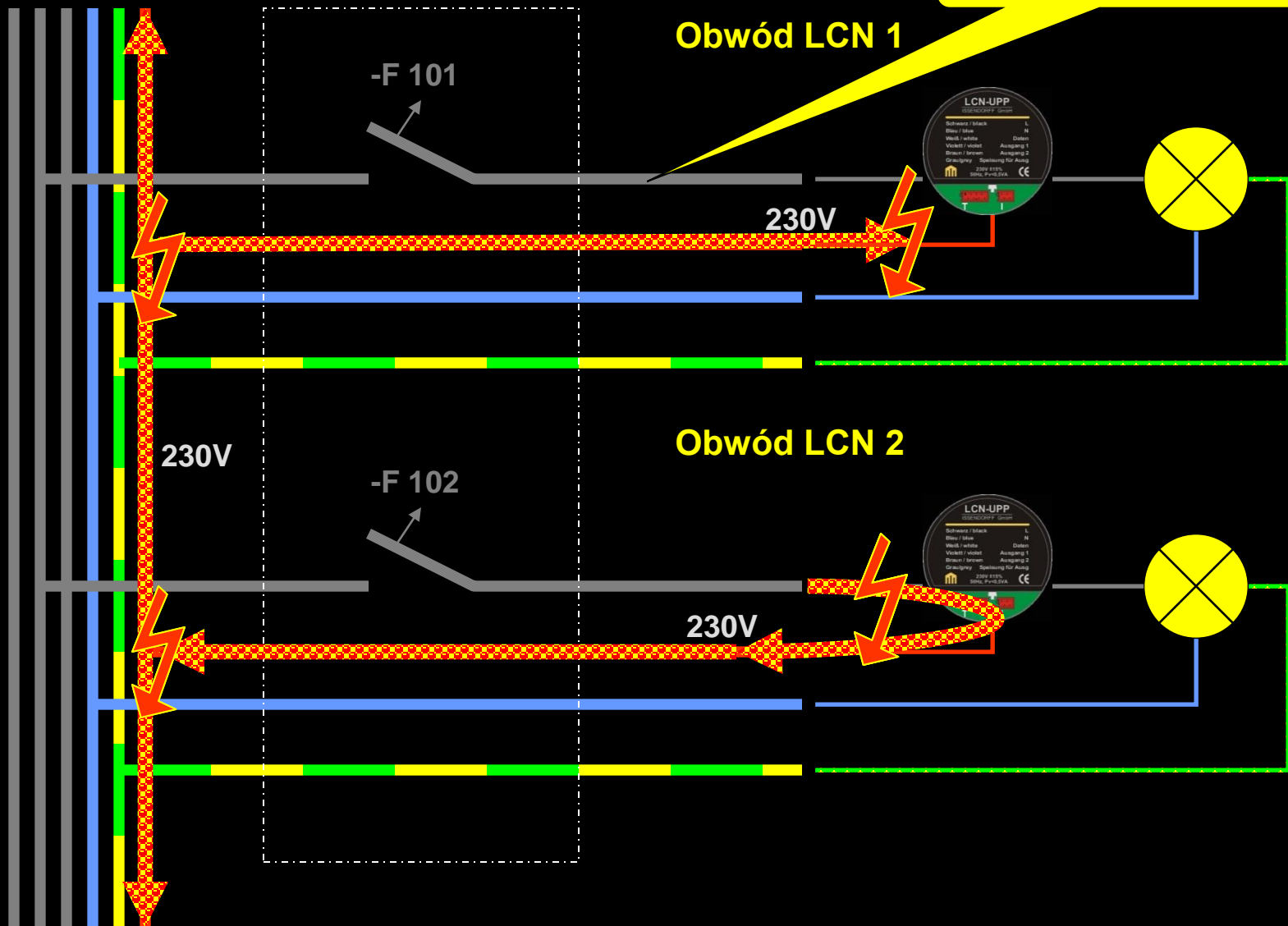
230V

Obwód LCN 2

-F 102

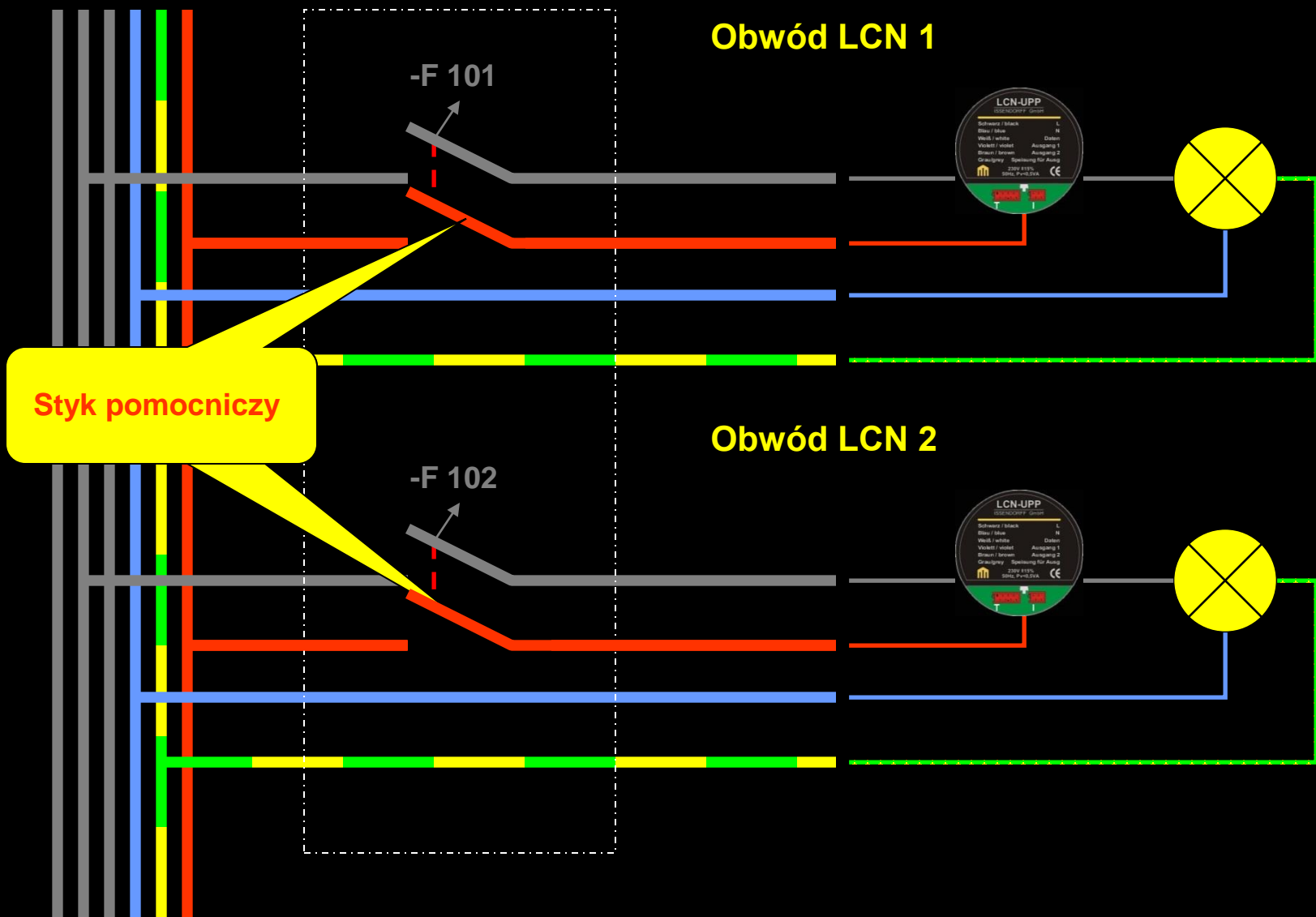
230V

230V



Rozwiązanie problemu: **STYK POMOCNICZY!**

L1 L2 L3 N PE D

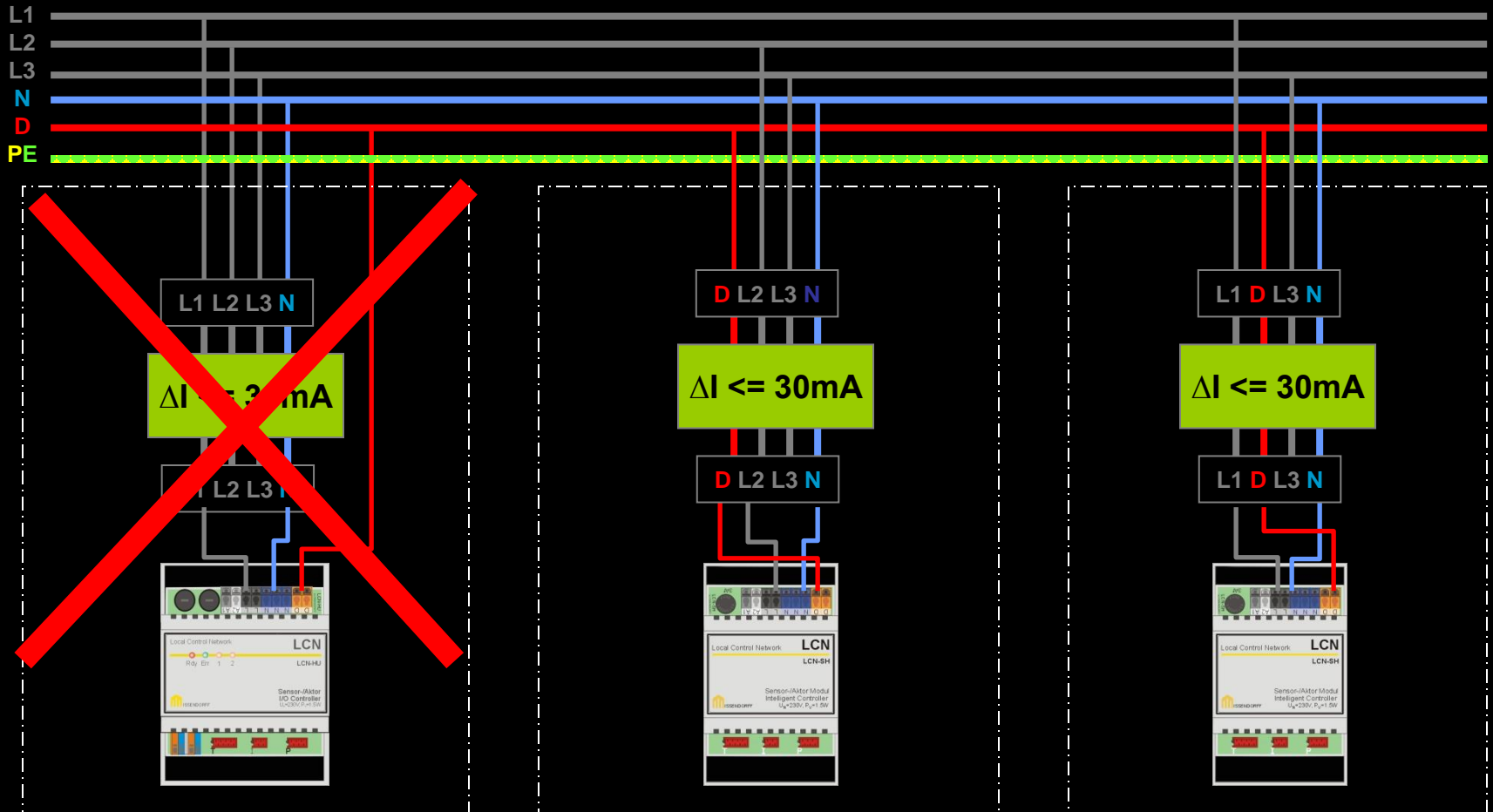


Obwód LCN 1

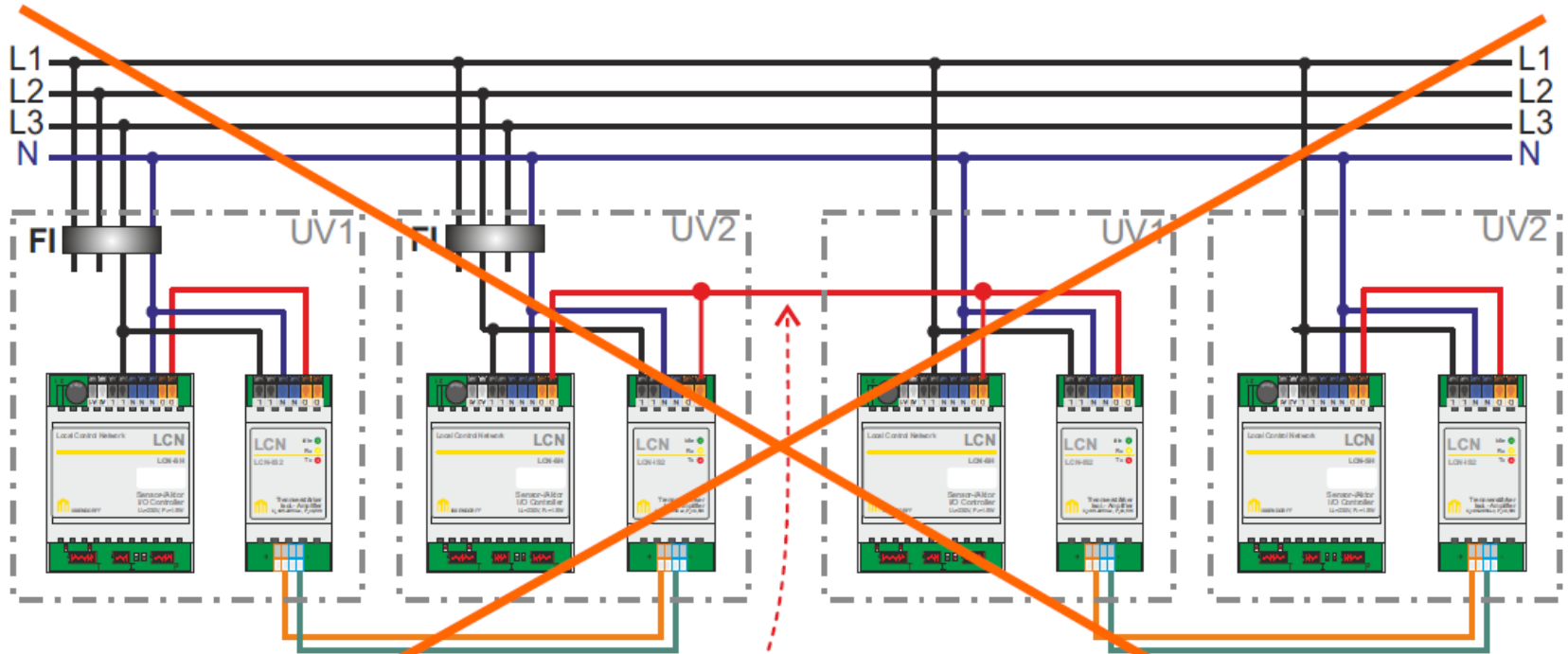
Obwód LCN 2

Styk pomocniczy

Zabezpieczenie obwodów LCN wyłącznikiem różnicowoprądowym



Zabezpieczenie żyły danych LCN w przypadku instalacji w oparciu o 2-3 fazy

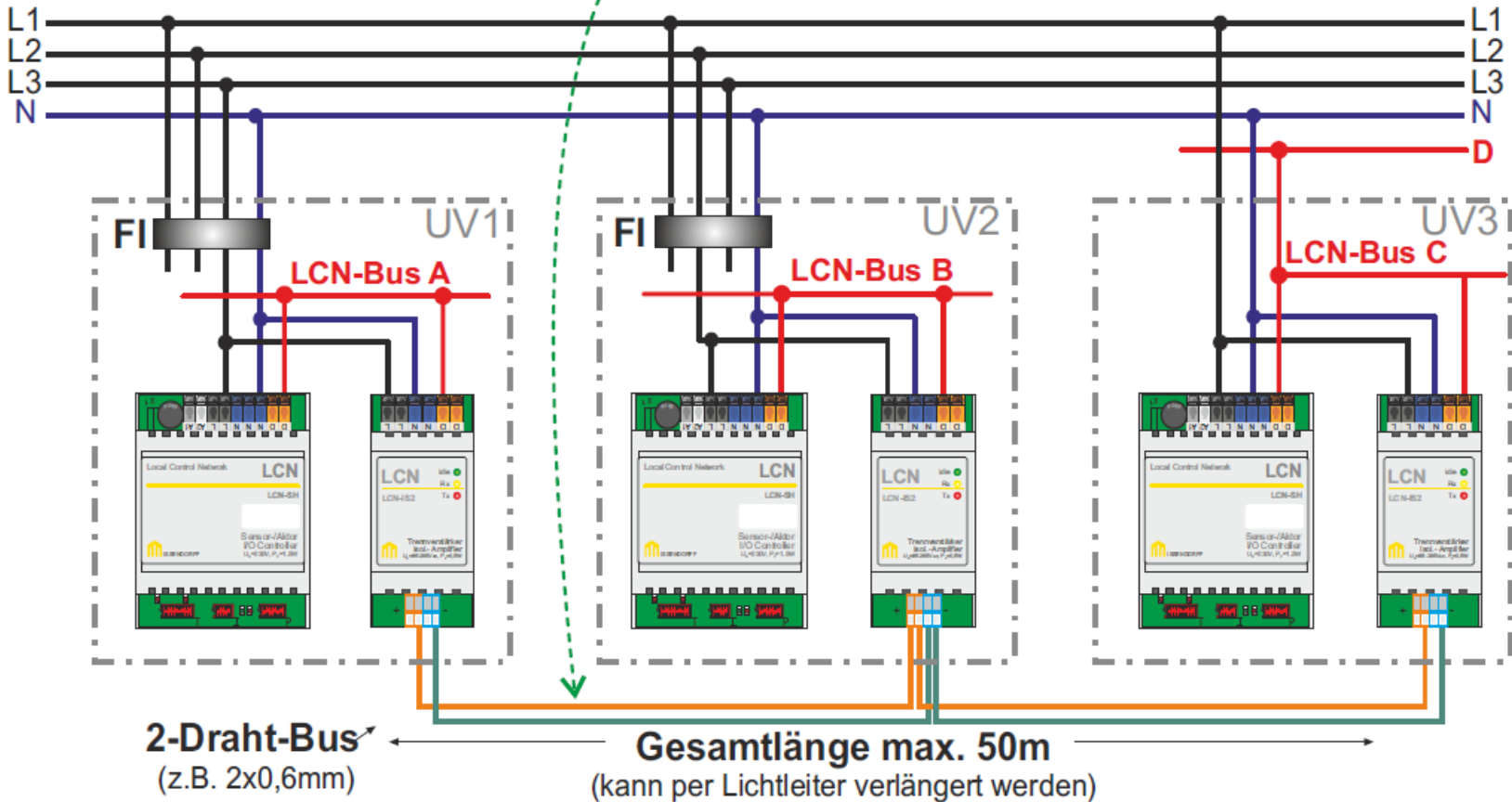


Hier werden fälschlich zwei 2-Draht-Busse über den LCN-Bus gekoppelt!

Bei dieser (Fehl-) Installation wird die Übertragungssicherheit und die Übertragungsleistung beeinträchtigt.

Zabezpieczenie żyły danych LCN w przypadku instalacji w oparciu o 2-3 fazy

Installation **RICHTIG**: Es gibt nur **einen** 2-Draht-Bus!





DOMIQ[©]
The fine art of building automation

DOMIQ/BASE



Integracja DOMIQ



System automatyki budynkowej LCN



Kontrola systemu alarmowego z dowolnego miejsca.
Wykorzystanie zdarzeń z systemu alarmowego do sterowania budynkiem.



Kolorowe oświetlenie LED RGB.
Dzięki obsłudze urządzeń z wykorzystaniem protokołu DMX512.



Możliwość zbudowania inteligentnej instalacji w oparciu o sterowniki programowalne.



Systemy multiroom audio: Sonos, NuVo



Kamery wideo: dowolna kamera motion jpg, w szczególności Mobotix, Vivotek, Axis



Wszelkie urządzenia z protokołem MODBUS RTU i TCP/IP Np.liczniki energii elektrycznej, sterowniki PLC, czujniki pomiarowe i inne.



Dowolne urządzenia komunikujące się w standardzie RS232



Połączenie wielu modułów Base i dowolnych urządzeń komunikujących się w standardzie RS485

Obsługa Konfiguratora WWW



admin

••••••••

Wizualizacja pełnoekranowa

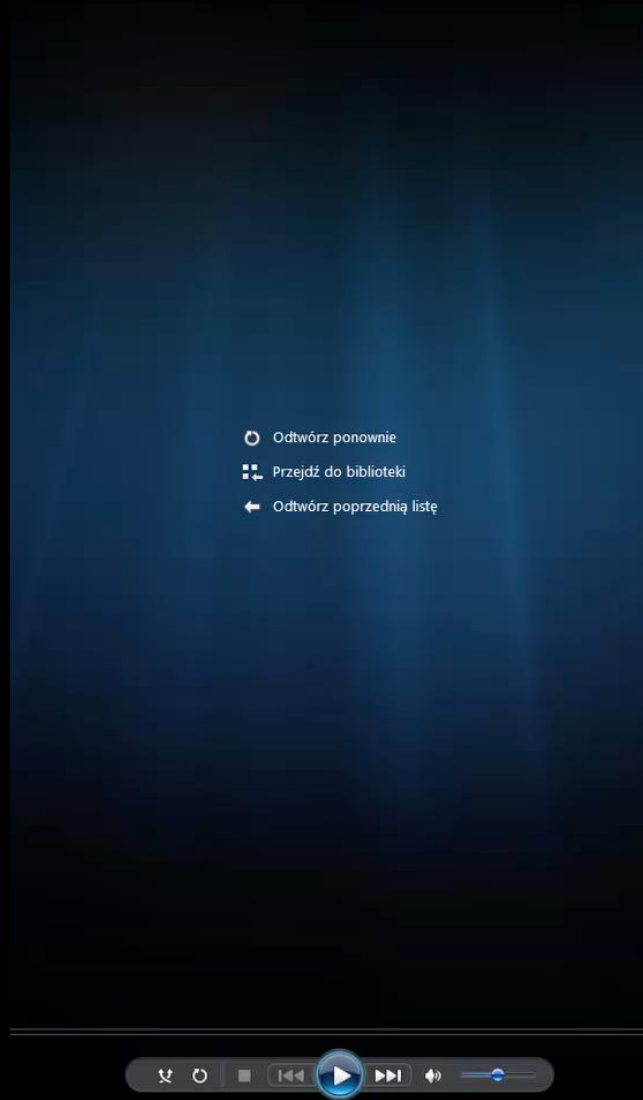
Konfiguracja

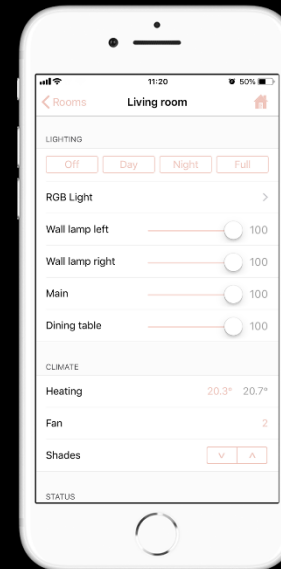
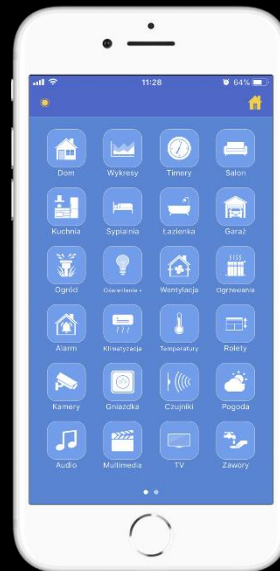
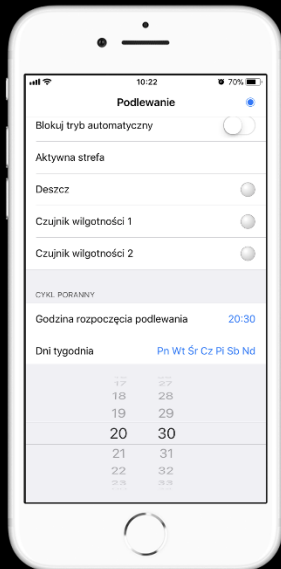
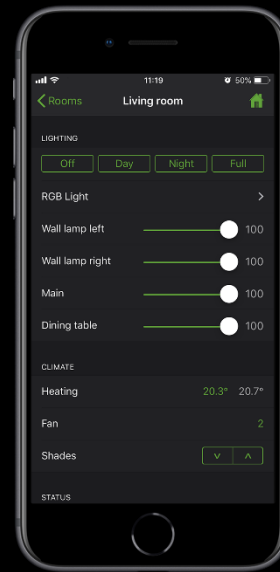
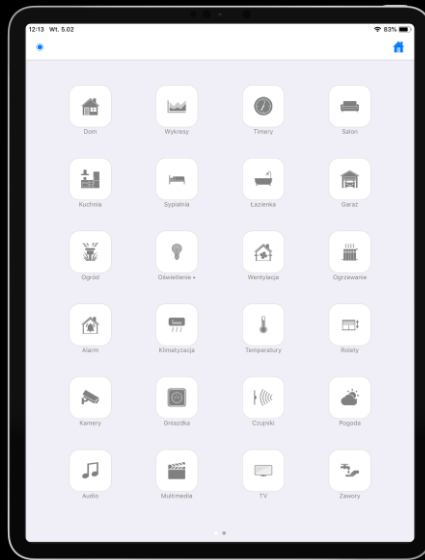
Wizualizacja

Copyright © 2023 DOMIQ Sp. z o.o.

ver. 3.0.0.1

Przykładowe działanie aplikacji Android





Wizualizacja Display



Produkty DOMIQ

Moduły podstawowe



Base

Base jest mózgiem systemu DOMIQ. W małej obudowie zostało zamkniętych wiele cennych funkcjonalności, które pozwalają uczynić budynek inteligentnym, wygodnym w użyciu i konfiguracji.

[czytaj więcej »](#)

[Sprawdź Aktualizacje](#)

Moduły dodatkowe

Light

Moduł DOMIQ/Light umożliwia sterowanie instalacjami oświetleniowymi opartymi o standard DALI.

[czytaj więcej »](#)

Expander

Moduł DOMIQ/Expander umożliwia bezpośrednie sterowanie ekspanderami Satel z poziomu systemu DOMIQ.

[czytaj więcej »](#)

Serial-2SG

Do integracji z urządzeniami obsługującymi standard RS-232 w trybie RTU.

[czytaj więcej »](#)

Serial-2SI

Moduł interfejsu do integracji z centralami alarmowymi SATEL Integra.

[czytaj więcej »](#)

Serial-4DX

Do integracji oświetlenia (RGB LED) pracującego w standardzie DMX-512.

[czytaj więcej »](#)

Serial-4MB

Do integracji z urządzeniami obsługującymi protokół MODBUS RTU.

[czytaj więcej »](#)

Serial-4SG

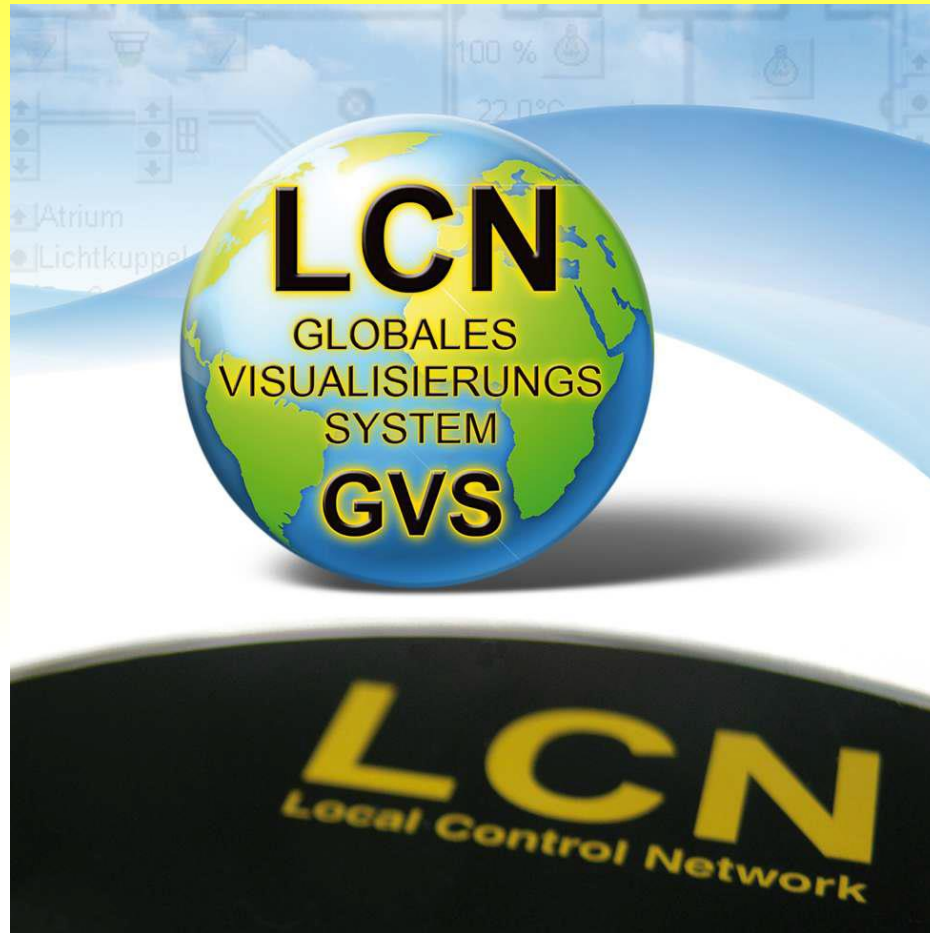
Do integracji z urządzeniami komunikującymi się przy użyciu standardu RS-485.

[czytaj więcej »](#)

Przetestuj!
Pobierz! Demo w aplikacji 😊



LCN-GVS



Zdalny dostęp do wizualizacji GVS: **access.lcn.de**

Passwort lcn 


LCN - Global Visualization System

English:

Login for LCN Demo-House

User

Password



LCN - Sistema Global de Visualización

Español:














Datos de acceso para la casa LCN Demo

Nombre de usuario

Contraseña

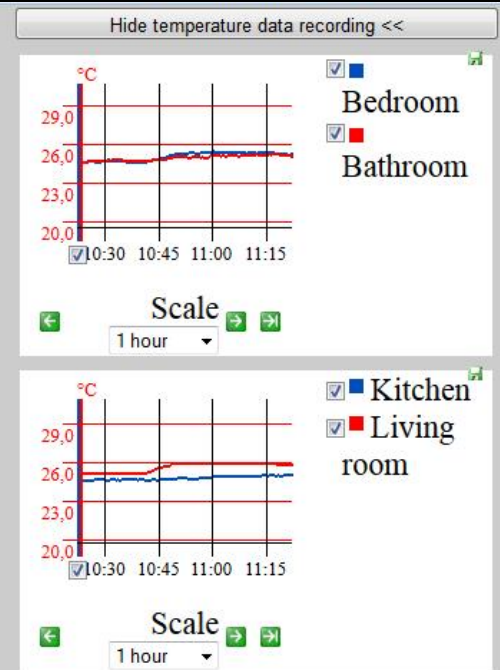
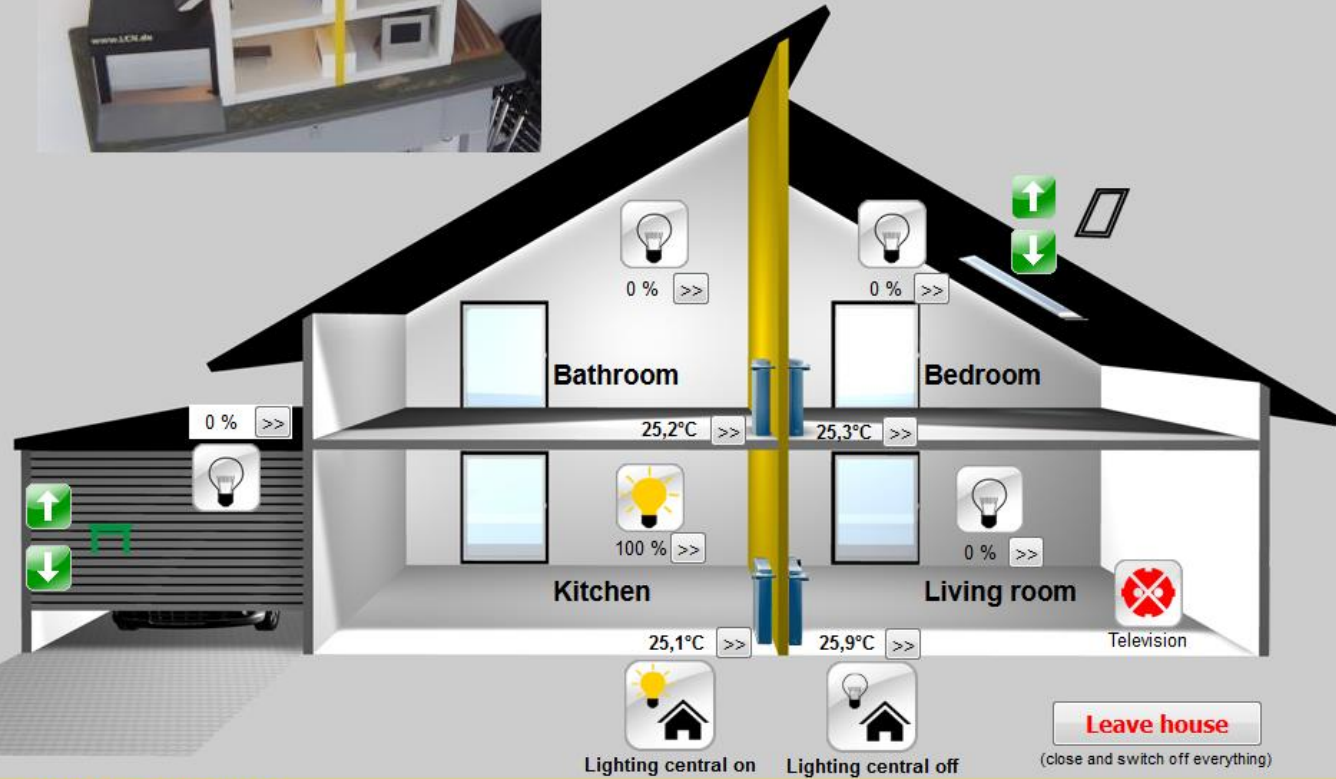


Przykładowa wizualizacja - Smartphone

Bath	
Light	
Temperature	25,3°C 
Bedroom	
Light	
Temperature	25,4°C 
Kitchen	
Light	
Temperature	25,2°C 
Living room	
Light	
Temperature	25,9°C 
TV	
Garage	
Light	
Door	  



[Back to overview](#)



Auto-OFF in 10,0 minutes

Wybór interfejsu, planszy **LCN-W**

LCN-GVS Owner: LCN-GVS Gast

"guest" Logout Help Gadget

User interfaces of the tableau group Demo House:



Desktop View



Quick-Tabl. 2



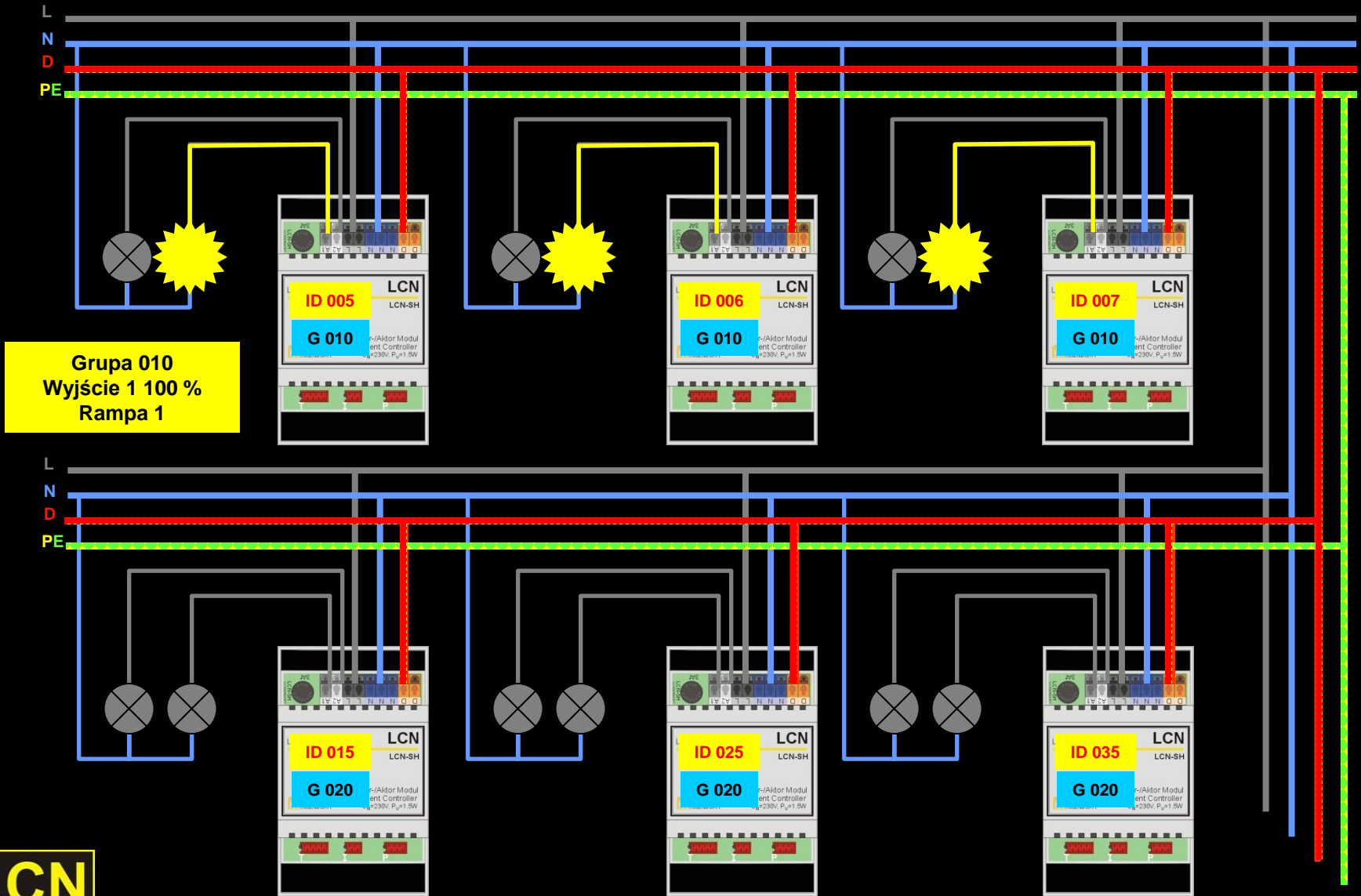
Quick-Tableau



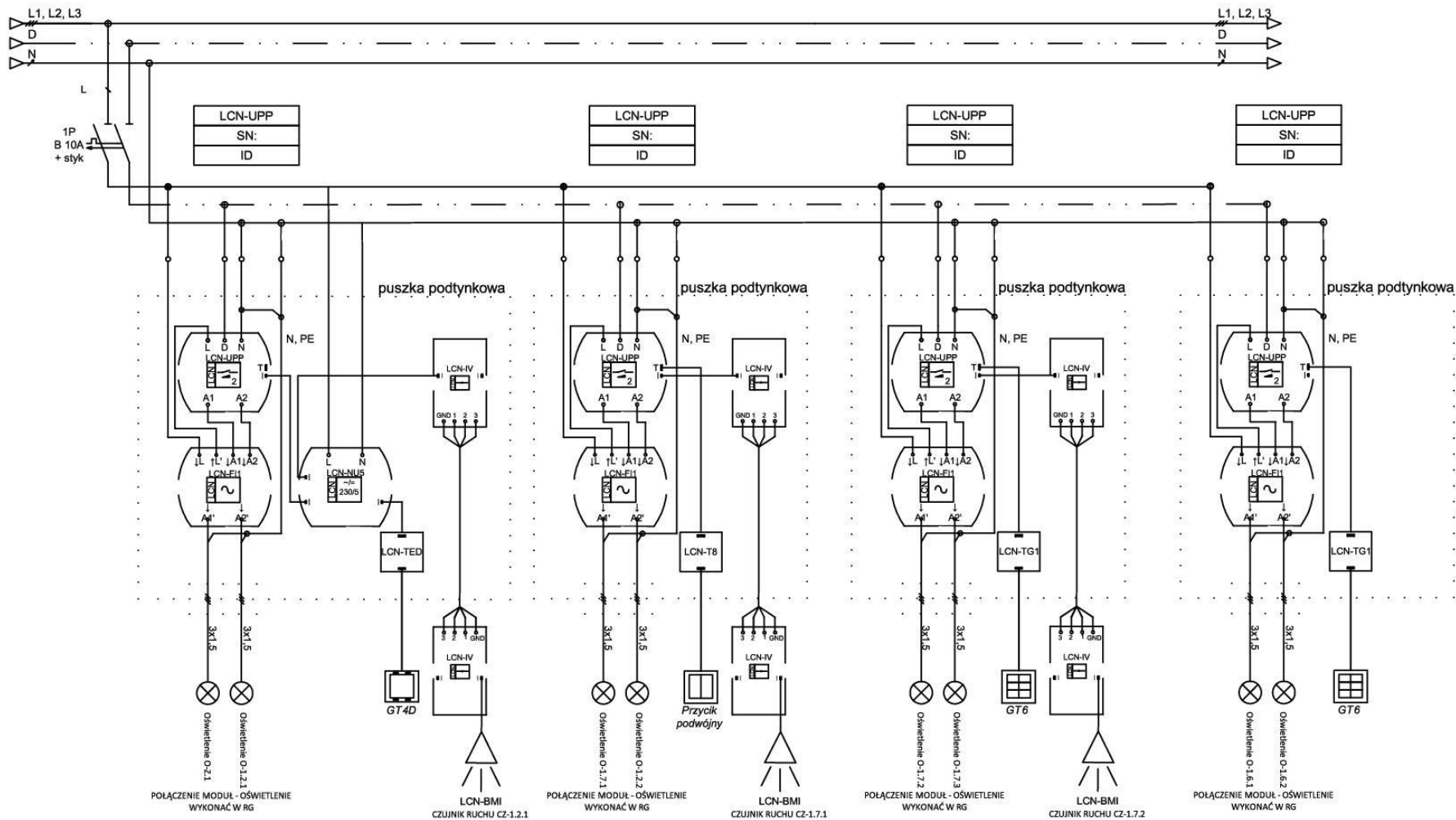
Smartphone

Grupy w systemie LCN

Grupy w LCN



Przykłady projektowania



LCN – Podsumowanie

- **LCN to system magistrali typu multi-master**
- **Pracujący na standardowej instalacji elektrycznej**
- **Wszystkie moduły LCN wyposażone w porty wejścia i wyjścia**
- **Wszystkie inteligentne moduły potrafią pracować samodzielnie**
- **Wszystkie informacje (pomiar, kontrola i operacje) są w 100% bezpieczne**
- **Wszystkie informacje i zaprogramowane funkcje są umieszczone w systemie**
- **LCN może być zabezpieczony za pomocą indywidualnego kodu**

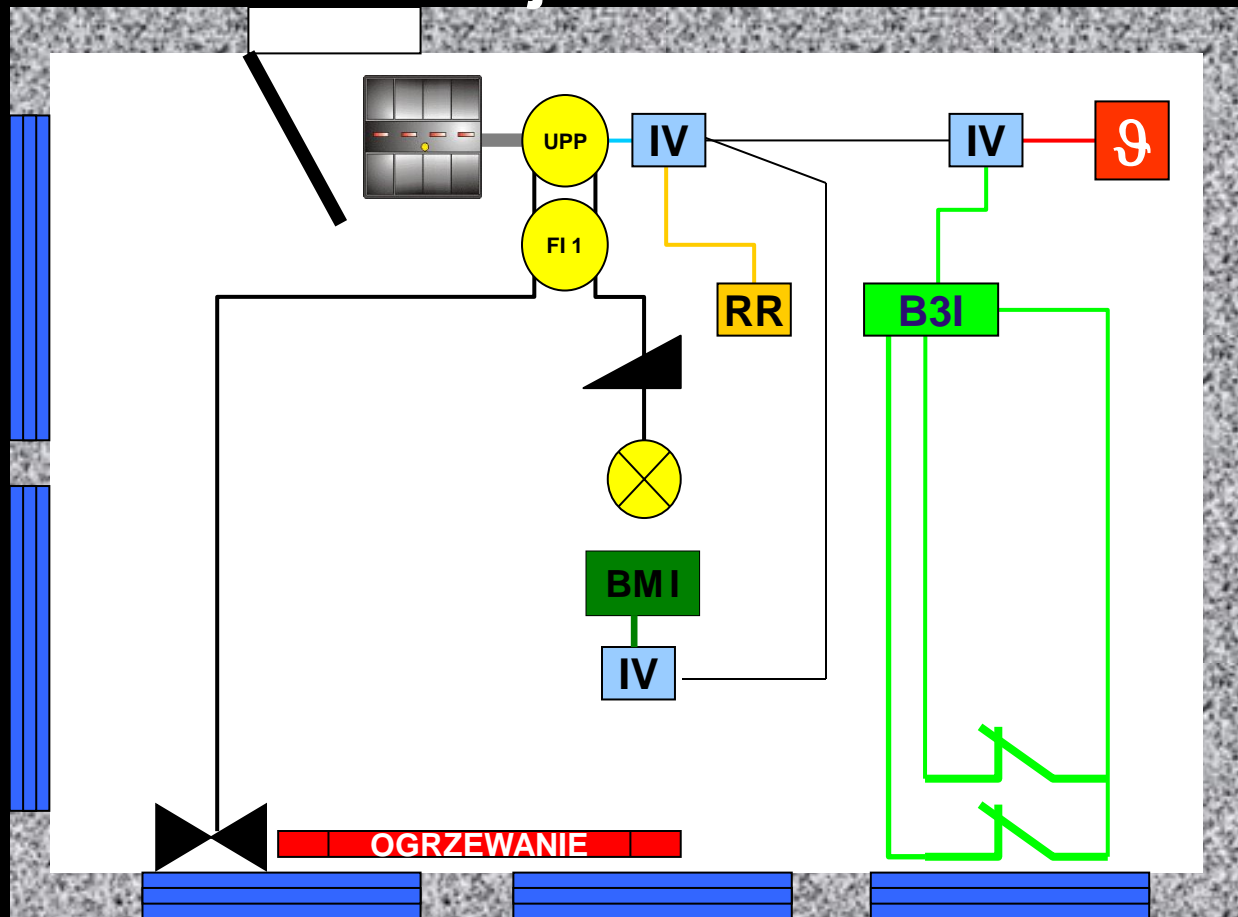
LCN FAKTY

- niskie koszty instalacji i łatwość montażu
- łatwe i elastyczne planowanie
- wszystkie rodzaje przycisków wszystkich producentów
- wszystkie typy budynków
- najwyższa funkcjonalność, najwszechstronniejszy system
- bezpośrednie połączenie do sieci 230V. Bez dodatkowego źródła zasilania
- lider technologii (zgodny z CE i UL)
- 25. Rocznica w 2011 roku

Przykład projektowania LCN:

Pokój

- 1x LCN-UPP
- 1x LCN-FI 1
- 1x LCN-TEU
- 1x LCN-BMI
- 3x LCN-IV
- 1x LCN-TS
- 1x LCN-RR
- 1x LCN-RT
- 1x LCN-B3I



- Przycisk
- Oświetlenie ściemniane
- Sterowanie ogrzewaniem
- Regulacja decentralna
- Zdalne sterowanie
- Kontrolowane wietrzenie
- Alarm
- Pokazywanie statusu

Przykład projektowania LCN: Biuro

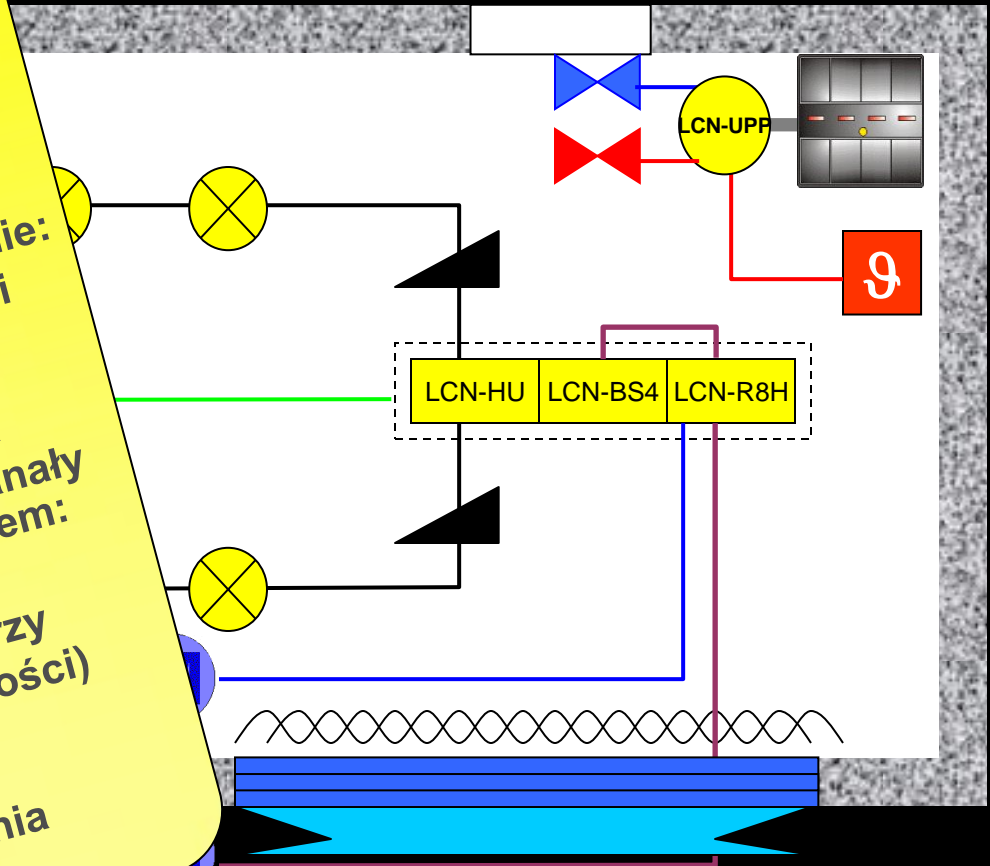
1x LCN-UPP
1x LCN-TEU
1x LCN-TS
1x LCN-HU
1x LCN-GBL
1x LCN-BS4
1x LCN-R8H

Przyciski:
8 dowolnie programowanych

Chłodzenie i Grzanie:
2 zakresy regulacji

Regulacja stałego natężenia światła
Każde biuro 2 kanały
Sterowanie oknem:
2 silniki
(200 pozycji przy 0,5% dokładności)

2 silniki do zacieniania



Przy... temperatury i
regulacja klimatyzacji (ciągła)



Wew. czujnik światła i regula-
cja stałego natężenia światła



Sterowanie oknem (0,5% dokł.)



Zacienianie



Pokazywanie statusu



**DZIĘKUJĘ ZA
UWAGĘ**