

STEROWNIE OSWIETLENIEM W 4 POMIESZCZENIACH BIUROWYCH – DALI BUS

DALI Bus – wykrywanie obecności i – pomiar natężenia oświetlenia – regulacja intensywności

Wstęp

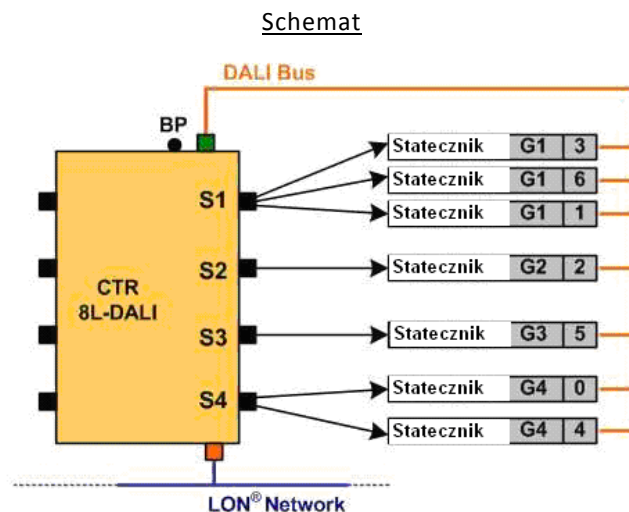
Sterownik oświetlenia CTR-8LDALI wykorzystuje protokół "DALI".

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) jest standardem komunikacji magistrali (IEC 60929) pomiędzy sterownikiem a urządzeniami oświetleniowymi. Stosowana przez DALI cyfrowa technologia pozwala na dokładne sterowanie intensywnością oświetlenia (On, Off & tryb reg. jasności) zależnie od stanu zajętości pomieszczeń, harmonogramów czasowych oraz monitorowanie stanu pracy każdej oprawy.

Sterownik CTR-8LDALI jest wyposażony w interfejs LON®, który pozwala na integrację z BMS.

Jego głównym celem jest dostarczanie energii od 1 do 8 grup stateczników (230V), i ich sterowanie poprzez magistralę DALI.

Podczas okablowania, 8 grup zostaną automatycznie przypisane do 8 wyjść zasilających (16 stateczników w sumie - 5A max na wyjście).



Korzyści ze stosowania CTR-8LDALI:

Integracja CTR-8LDALI pozwala na obniżenie zużycia energii, kosztów instalacji i utrzymania ruchu.

Oszczędności energii:

- Sterowanie oświetleniem (on, off lub intensywność), zależnie od poziomu natężenia oświetlenia w porównaniu do klasycznego rozwiązania przynosi: 50% do 60% oszczędności zużycia energii przy stosowaniu spójnego systemu (intensywność 0% do 100%).
- Zwiększa żywotność lamp
- Opcja: istnieje możliwość odcinania stateczników od zasilania w czasie gdy oświetlenie ma być wyłączone.

Redukcja kosztów montażu i utrzymania:

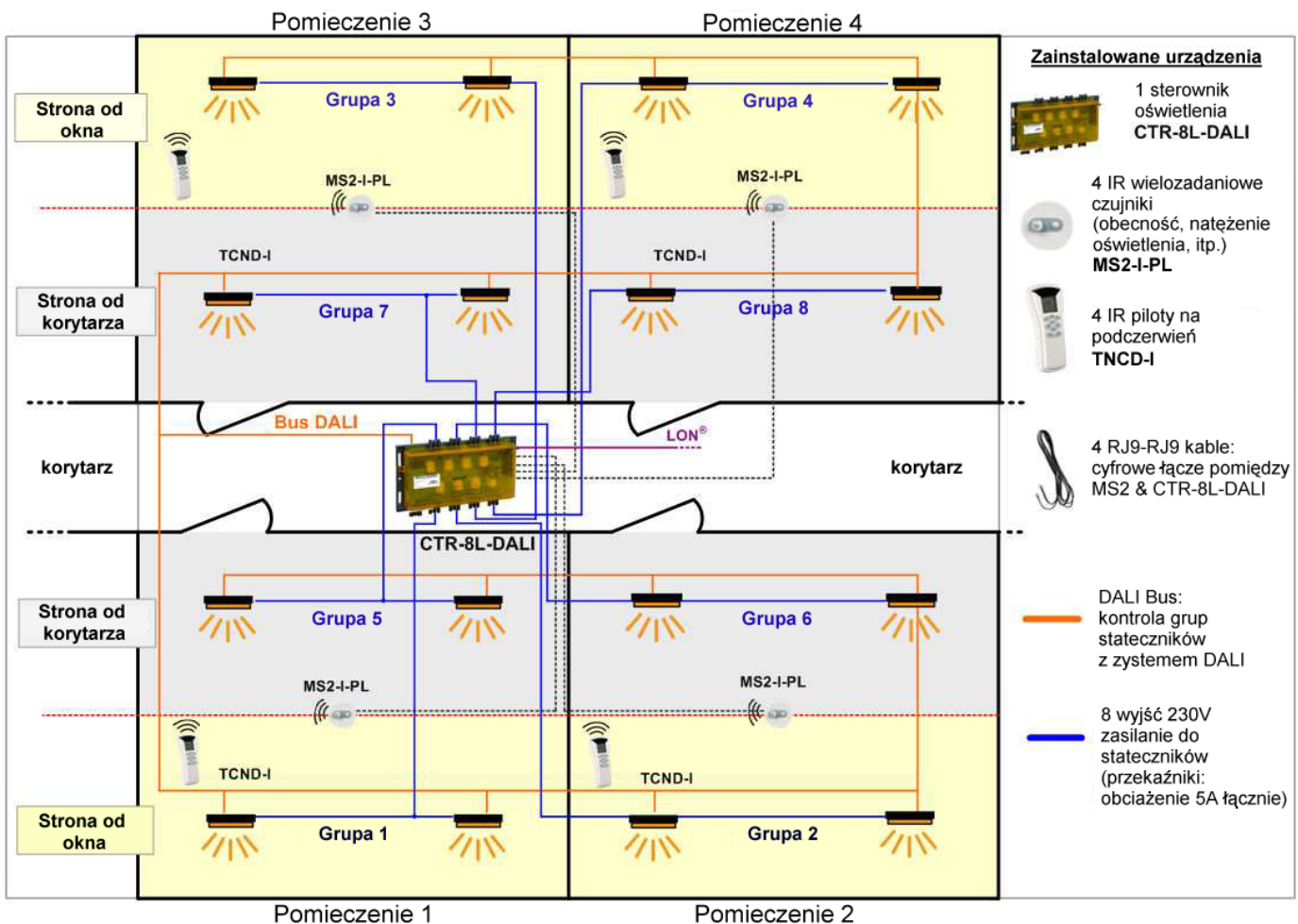
- Automatyczne adresowanie stateczników DALI: poprzez naciśnięcie przycisku na CTR-8LDALI (automatyczne przypisywanie numerów).
- Monitoring stanu pracy grup opraw oświetleniowych.

- Sterownik na podczerwień do testowania pracy sieci (test instalacji stateczników pojedynczo lub w grupach).

Zastosowanie – Przykład

Sterownik zintegrowany z BMS, dla sterowania 4 pomieszczeń (2 grupy światel w każdym z nich):

- Sterowanie oświetleniem – strefa przy oknie / strefa przy korytarzu.
- Załączanie on / off lub sterowanie intensywnością , zależnie od poziomu natężenie oświetlenia oraz stanu zajętości pomieszczeń.
- Monitoring stanu pracy każdej oprawy oświetleniowej (diagnostyka i wykrywanie niesprawności).



Działanie instalacji- przegląd

Specyfikacja funkcjonalna CTR-8DALI:

- Otrzymuje informacje o trybie zajętości od systemu BMS (harmonogramy czasowe) poprzez sieć LON®. Odbiera polecenia użytkowników pomieszczeń z pilotów TCND-I.
- Zbiera informacje o obecności osób w pomieszczeniach oraz poziomie natężenia oświetlenia dostarczane przez czujniki MS2-I-PL.
- Pozwala na automatyczne adresowanie stateczników DALI, przy użyciu przycisku z przodu urządzenia .
- Steruje 8 wyjść mocy zasilające każda z grup stateczników DALI
- CTR-8LDALI steruje do 8 grup lamp o pozwala obsługiwać 4 pomieszczenia.

Spacyfikacja Funkcjonalna MS2-I-PL:

Odbiera polecenia użytkowników pomieszczeń z pilotów TCND-I.

Zbiera informacje o obecności osób w pomieszczeniach oraz poziomie natężenia oświetlenia.

Specyfikacja funkcjonalna TCND-I:

Wysyła polecenia CTR-DALI-LR16 poprzez MS2-x-PL :

- o 1 przycisk wyboru trybu zajętości .
- o 1 przycisk do modyfikacji intensywności każdej z grup oświetlenia pomieszczenia(ręczne wymuszenie).

* Ta aplikacja może również działać z radiowym multi sensorem « MS2-R-PL » i radiowym pilotem « TCND-R ».