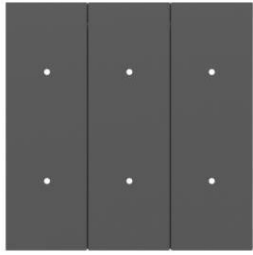


623080 Panel 6-przyciskowy DALI-2 COR SWITCH6A czarny IoT

623097 Panel 6-przyciskowy DALI-2 COR SWITCH6A biały IoT



## Moduł przełącznika wielofunkcyjnego Jednostka sterująca DALI-2 z programowalnymi przyciskami

ustawienie fabryczne: urządzenie wejściowe aktywowane

### Urządzenie sterujące modułem przełączającym DALI-2

- Moduł przełącznika DALI-2 z przyciskami programowalnymi wg. IEC62386-101, IEC62386-102, IEC62386-103 i IEC62386-301.
- Możliwość pracy w trybie „urządzenia wejściowego” lub „kontrolera aplikacji” :
  - Urządzenie wejściowe : generuje komunikaty zdarzeń, które są interpretowane i przetwarzane przez jednostki sterujące wyższego poziomu (obsługujące normę IEC62386-103), jednostki sterujące wyższego poziomu (obsługują normę IEC62386-103) zapewniają bezpośrednie polecenia sterujące DALI, które są natychmiast wykonywane przez Sterowniki DALI.
  - kontroler aplikacji: wydaje bezpośrednie polecenia sterujące DALI które są natychmiast wykonywane przez sterowniki DALI.
- Do każdego przycisku można przypisać różne polecenia DALI.
- Możliwość instalacji wielu modułów na jednym DALI
- Interfejs DALI może obsługiwać napięcia sieciowe, chroniąc urządzenie w przypadku niewłaściwego okablowania
- Oprócz standardowych poleceń DALI kontroler aplikacji obsługuje również sterowanie DALI DT8 TC.
- Obsługiwane są krótkie naciśnięcia przycisku, długie naciśnięcia (z powtarzaniem dla przyciemniania) oraz «przełączanie»
- Każdy przycisk ma kontrolkę. Po naciśnięciu przycisku zaświeci się kontrolka, a jasność kontrolki będzie można regulować
- Łatwy montaż: urządzenie można zamontować w instalacji podtynkowej i jest zasilany poprzez magistralę DALI.
- Łatwa konfiguracja za pomocą interfejsu USB CORSL DALI i oprogramowania DALI-Config Tool



### Specyfikacja, Charakterystyka

Warianty kolorów						
Numer modelu	PRZEŁĄCZNIK 6A			PRZEŁĄCZNIK 8A		
Kolor	czarny	szary	biały	czarny	szary	biały
numer artykułu	8980080121120	8980080221120	8980080321120	8980090121120	8980090221120	8980090321120
ustawienia fabryczne	urządzenie wejściowe					

Interfejs DALI, zasilanie: DA,DA

Numer modelu	PRZEŁĄCZNIK 6A	PRZEŁĄCZNIK 8A
typ wyjścia	DALI, DALI-2, Multimaster	
oznaczenia zacisków	DA, DA	
zakres napięcia wejściowego	9,5 V ... 22,5 V prądu stałego zgodnie z normą IEC62386	
typ. pobór prądu DALI (przy 16,5 V)	4mA	5mA
Maksymalny pobór prądu DALI (prąd rozruchowy przy 22,5 V)	16mA	16mA
Adresy DALI	0	
Adresy DALI-2	1	

warunki środowiskowe

Numer modelu	PRZEŁĄCZNIK 6A	PRZEŁĄCZNIK 8A
temperatura przechowywania i transportu	-20°C ... +75°C	
temperatura otoczenia roboczego	-20°C ... +75°C	
wilgotność względna, niekondensująca się	15% ... 90%	

dane ogólne

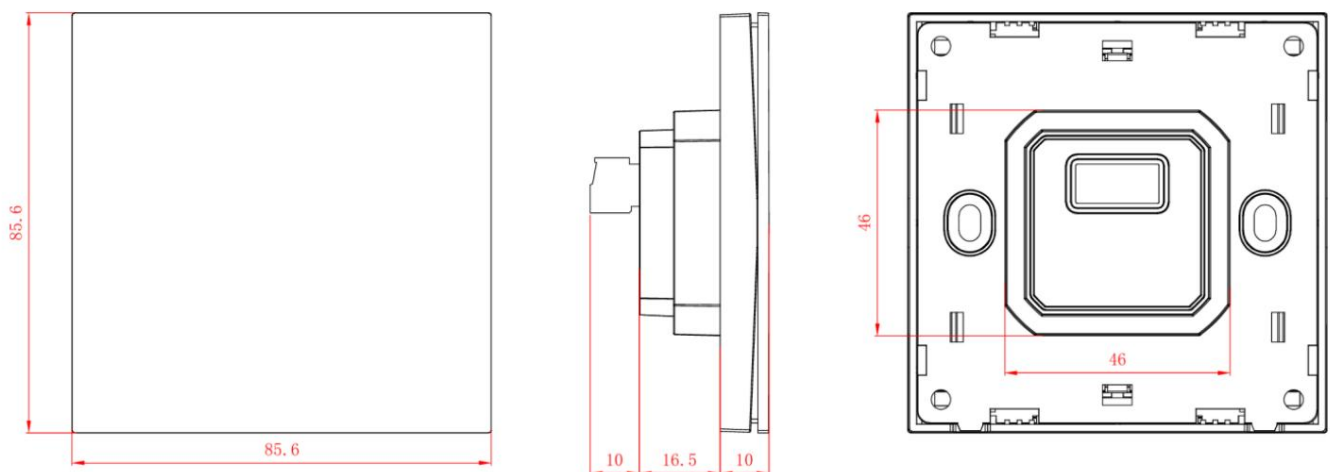
Numer modelu	PRZEŁĄCZNIK 6A	PRZEŁĄCZNIK 8A
wymiary (dł. x szer. x wys.)	85,6 mm * 85,6 mm * 27,5 mm	
montowanie	montaż w ścianie szczelinowej i puszcze kablowej	

terminale

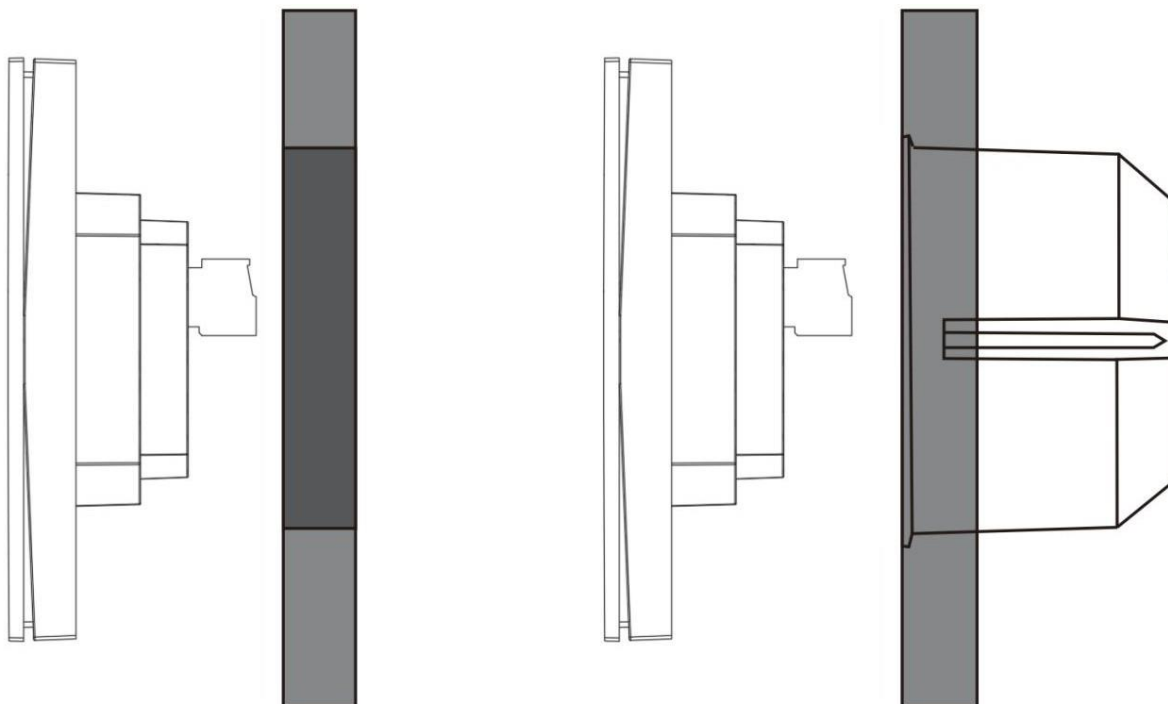
Numer modelu	PRZEŁĄCZNIK 6A	PRZEŁĄCZNIK 8A
typ połączenia	złącze śrubowe	
rozmiar drutu z rdzeniem pełnym	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (20 ... 16AWG)	
rozmiar drutu z cienkim rdzeniem	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (20 ... 16AWG)	
rozmiar przewodu za pomocą tulejki końcowej przewodu	0,3 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
długość zdejmowania izolacji	56 mm	

standardy

Numer modelu	PRZEŁĄCZNIK 6A	PRZEŁĄCZNIK 8A
DALI	IEC62386-101, IEC62386-102, IEC62386-103, IEC62386-301	
znakowania	DALI-2	



Rysunek 1: Wymiary



Rysunek 2: montaż ściany szczelinowej i puszki kablowej

## Instalacja

- Przełącznik DALI2 przeznaczony jest do montażu na puszcze podtynkowej lub w szczelinie ściany
- Urządzenie jest bezpośrednio podłączone i zasilane przez magistralę DALI. Wymagany jest zasilacz magistrali DALI (np. DALI PS)
- Podłączenie do zacisków DALI można wykonać bez względu na biegunowość. Wejście magistrali jest zabezpieczone przed przepięciem (napięcie sieciowe).
- Okablowanie DALI można wykonać przy użyciu standardowych materiałów instalacyjnych niskonapięciowych.  
Nie są wymagane żadne specjalne kable.
- Do każdego zacisku może być podłączony tylko jeden przewód. Przy użyciu tulejek na końcach podwójnych przewodów należy brać pod uwagę pojemność połączenia zacisku.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana jako stała instalacja w suchym i czystym środowisku.
- Instalacja może być przeprowadzana wyłącznie w stanie wolnym od napięcia i przez wykwalifikowanych specjalistów.
- Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

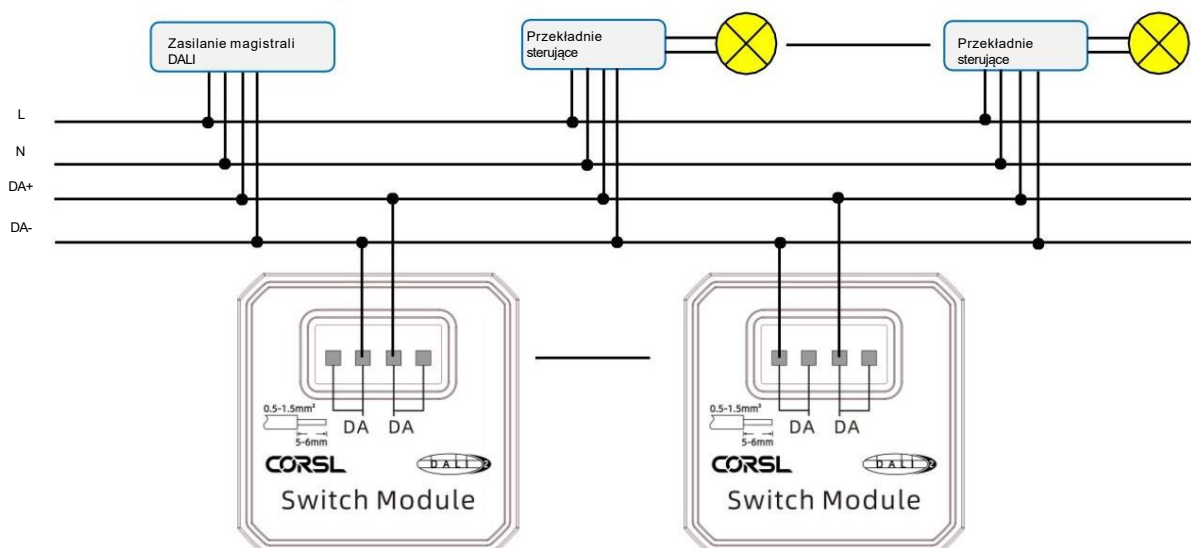


Uwaga: Sygnał DALI nie jest klasyfikowany jako obwód SELV (Safety Extra Niskie napięcie). W związku z tym obowiązują przepisy dotyczące instalacji niskiego napięcia.



Spadek napięcia na linii DALI nie może przekraczać 2V przy maksymalnej długości (300m) i maksymalne obciążenie magistrali (250mA).

## Typowe zastosowanie



## Adresowanie i konfiguracja

Po instalacji urządzenie można już używać z urządzeniem wejściowym DALI-2 (domyślne ustawienia fabryczne), a urządzeniem można sterować za pomocą centralnego sterowania wyższego poziomu

Jednostki sterujące (obsługujące standard IEC62386-103). Jednostki sterujące centralne (obsługujące standard IEC62386-103) umożliwiają adresowanie i ustawianie funkcji urządzenia.

Jeżeli na magistrali DALI nie ma centralnych jednostek sterujących wyższego poziomu lub centralna jednostka sterująca nie obsługuje standardu IEC62386-103, można to zrobić za pomocą oprogramowania DALI-Config i w przypadku DMUmini najpierw należy zaadresować urządzenie i aktywować je w trybie „kontrolera aplikacji”, a następnie przeprowadzić konfigurację lub lokalizację.

## Działanie i funkcja

Przełącznik może działać jako „urządzenie wejściowe” lub „kontroler aplikacji”. Należy rozróżnić „urządzenie wejściowe” i „kontroler aplikacji”.

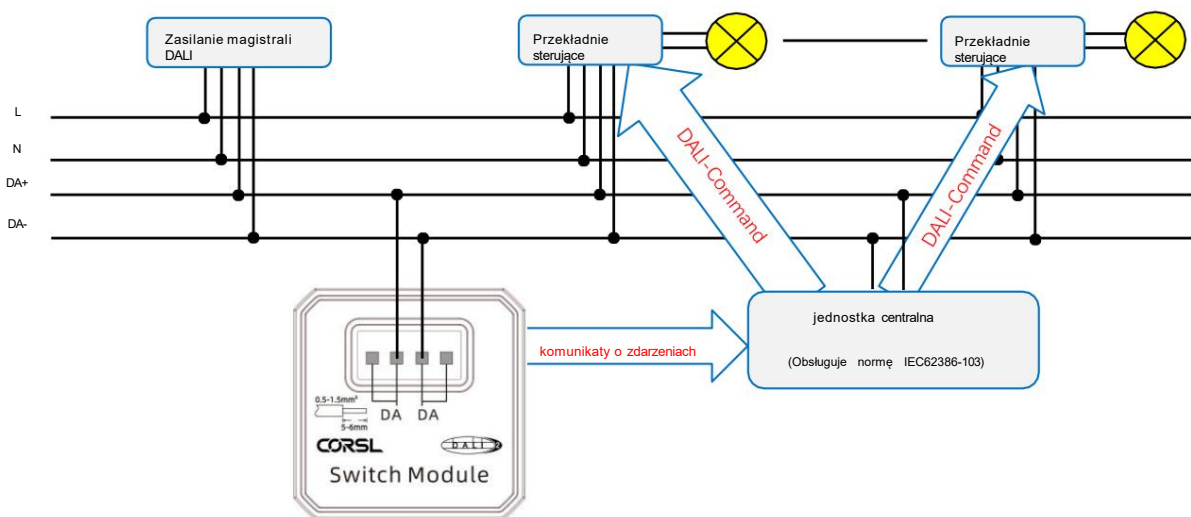
Urządzenie wejściowe : generuje powiadomienia wejściowe (komunikaty zdarzeń), które są interpretowane i przetwarzane przez jednostki sterujące (obsługują normę IEC62386-103),

jednostki sterujące zapewniają bezpośrednie polecenia sterujące DALI, które są natychmiast wykonywane przez sterowniki DALI.

kontroler aplikacji: przekazuje bezpośrednie polecenia sterujące DALI, które są natychmiast wykonywane przez sterowniki DALI.

## Tryb 1: urządzenie wejściowe (ustawienie fabryczne)

W tym trybie funkcję każdego wejścia przycisku można ustawić indywidualnie. Oprawy nie są sterowane bezpośrednio przez urządzenie. Urządzenie pełni funkcję takiego wejścia. Urządzenie, naciśnięcie przycisków powoduje wygenerowanie powiadomień wejściowych (komunikatów o zdarzeniach), które są interpretowane i przetwarzane przez centralne jednostki sterujące (obsługują normę IEC62386-103). Adresowanie i konfigurację urządzeń można przeprowadzić przy użyciu jednostek centralnych (obsługujących normę IEC62386-103).



W tym trybie pracy moduł przełączający nie wysyła żadnych poleceń sterujących DALI na magistralę DALI, lecz powiadomienia wejściowe DALI-2 (komunikaty zdarzeń) dla protokołu DALI-2 kompatybilnych systemów sterowania centralnego.

Urządzenie obsługuje 6(SWITCH6A)/8(SWITCH8A) instancji typu 1 (IEC62386-301, Urządzenia wejściowe - Przycisk), które są przypisane do 6/8 wejść przycisków.

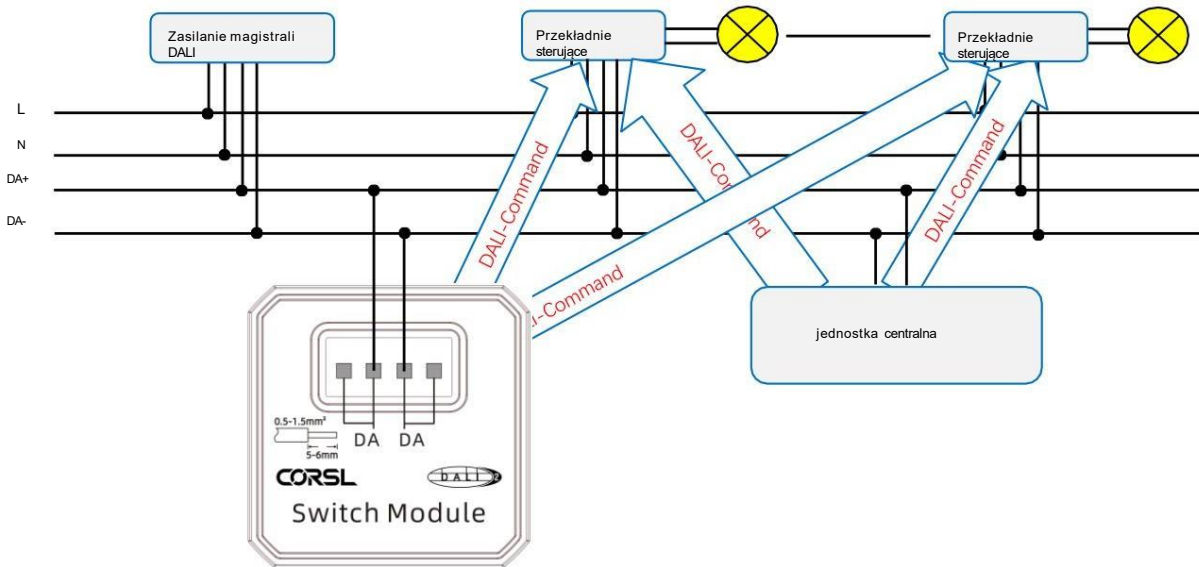
Zgodnie z definicją zawartą w standardzie, następujące zdarzenia są obsługiwane i wysyłane na magistralę DALI jako POWIADOMIENIA WEJŚCIOWE:

Nazwa wydarzenia	Informacje o wydarzeniu	Opis
Przycisk zwolniony	00 0000 0000b	Przycisk został zwolniony
Naciśnięty przycisk	00 0000 0001b	Przycisk jest wciśnięty
Krótkie naciśnięcie	00 0000 0010b	Naciśnięcie i zwolnienie przycisku następuje bez szybkiego ponownego naciśnięcia (w przypadku włączonego podwójnego naciśnięcia) lub przycisk jest wciśnięty i szybko zwolniony (w przypadku, gdy podwójne naciśnięcie jest wyłączone)
Podwójne naciśnięcie	00 0000 0101b	Naciskamy przycisk i zwalniamy go, po czym szybko naciskamy kolejny przycisk
Długie naciśnięcie startu	00 0000 1001b	Naciska się przycisk bez jego puszczenia
Długie naciśnięcie i powtórzenie	00 0000 1011b	Po długim naciśnięciu przycisku startowego, zdarzenie to występuje w regularnych odstępach czasu, dopóki warunek jest zachowany
Długie naciśnięcie stop	00 0000 1100b	Po długim naciśnięciu przycisku startowego następuje zwolnienie przycisku
Przycisk wolny	00 0000 1110b	Przycisk był zablokowany i teraz można go zwolnić
Przycisk zablokowany	00 0000 1111b	Przycisk był wciśnięty przez bardzo długi czas i przypuszcza się, że się zaciął.

## Tryb 2: kontroler aplikacji

Jeżeli jednostka sterująca centralnie na magistrali DALI nie obsługuje standardu IEC62386-103 lub nie ma jednostki sterującej centralnie na magistrali DALI, za pomocą DMUmini i DALI-Config oprogramowanie, możesz najpierw zająć się urządzeniem sterującym, wybierając urządzenie w drzewie komponentów, strona ustawień urządzenia jest podzielona na dwie zakładki: jedną dla „Ogólnych” Ustawień i jedno dla ustawień „Aplikacji”. Następnie najpierw aktywuj „Kontroler aplikacji” w zakładce „Ogólne” i skonfiguruj go w zakładce „Aplikacje”. Różne ustawienia DALI Do każdego wejścia można przypisać polecenia.

Lokalizacja: „Lista wyboru fizycznego” może być używana do urządzeń sterujących i zawiera kolejność, w jakiej aktywowane są wejścia/przyciski. Powinno to ułatwić łatwiejsze lokalizowanie urządzeń sterujących po zaadresowaniu. Aby utworzyć „Listę wyboru fizycznego”, należy aktywować wejścia/przyciski na urządzeniach sterujących. Urządzenie sterujące Adres pojawi się na „Liście wyboru fizycznego” zgodnie z kolejnością, w jakiej fizycznie go wywołasz. Jeśli klikniesz lewym przyciskiem myszy adres do wyboru na „Liście wyboru fizycznego”, „Lista”, a następnie kliknij przycisk „Przejdź do ->”. Przejdiesz do interfejsu urządzenia sterującego, gdzie możesz je skonfigurować. Możesz kliknąć przycisk „Wyczyść listę” w „Lista wyboru fizycznego”, aby wyczyścić listę.



## Konfiguracja przez DMUmini

Zrzutek ekranowy interfejsu DALI-Config z komentarzami:

- Możesz wybrać niezamieszany adres z listy rozwijanej menu i kliknij przycisk „USTAW” po prawej stronie, aby zapisać.
- Przypisanie urządzenia do 32 grupy urządzeń sterujących (uwaga: te nie są grupami opraw oświetleniowych/sprzętu)
- aktywuj/dezaktywuj opcję „Włącz kontroler aplikacji”. Zmiana zostanie automatycznie zapisana. Po aktywowaniu opcji „Włącz kontroler aplikacji” będzie on działał w trybie „kontroler aplikacji”. Po dezaktywacji opcji „Włącz kontroler aplikacji” będzie on działał w trybie „urządzenia wejściowego”.
- aktywuj opcję „Włącz kontroler aplikacji” w zakładce „Ogólne” Najpierw skonfiguruj urządzenie w zakładce „Aplikacje”. Po konfiguracji w zakładce „Aplikacja” należy: Aby zapisać, kliknij przycisk „Zapisz” w prawym górnym rogu.
- Aktywacja powiadomienia po PowerUp

Reset: Zresetuj urządzenie , zachowaj adres.  
Odczyt: Odczyt parametrów urządzenia.  
Zapisz: Po konfiguracji kliknij przycisk „Zapisz” , aby

Funkcję każdego przycisku można skonfigurować poprzez krótkie naciśnięcie. Krótkie naciśnięcie przycisku może wywołać skonfigurowane polecenia DALI na adres docelowy.

Tutaj możesz ustawić, które urządzenia będą objęte poleceniem po prawej stronie, do 4 różnych celów adres można zdefiniować po naciśnięciu przycisku lub naciśnij i przytrzymaj, aby wyświetlić adres docelowy od 1 do 4 przetwarzane sekwencyjnie. Dostępne są następujące opcje dostępne: Brak, Transmisja, G00-G15, A00A63

po włączeniu, jeśli przycisk jest krótko naciśnięty, wyśle polecenie „A” lub „B” do adresu docelowego

po włączeniu, jeśli przycisk jest długo naciśnięty, wyśle polecenie „C” lub „D” do adresu docelowego

Funkcję każdego przycisku można skonfigurować przez długie naciśnięcie. Długie naciśnięcie przycisku może wywołać skonfigurowane polecenia DALI do adresu docelowego.

None  
OFF  
UP  
DOWN  
STEP UP  
STEP DOWN  
RECALL MAX LEVEL  
RECALL MIN LEVEL  
STEP DOWN AND OFF  
ON AND STEP UP  
GO TO LAST ACTIVE LEVEL  
GO TO SCENE 0  
GO TO SCENE 1  
GO TO SCENE 2  
GO TO SCENE 3  
GO TO SCENE 4  
GO TO SCENE 5  
GO TO SCENE 6  
GO TO SCENE 7  
GO TO SCENE 8  
GO TO SCENE 9  
GO TO SCENE 10  
GO TO SCENE 11  
GO TO SCENE 12  
GO TO SCENE 13  
GO TO SCENE 14  
GO TO SCENE 15  
DAPC  
TC

Nazwa polecenia	działanie / funkcja
None	brak działania
OFF	wyłączony
UP	przyciemnianie (za pomocą szybkości zanikania)
DOWN	ściemnianie (za pomocą szybkości zanikania)
STEP UP	zwiększa poziom światła o jeden stopień
STEP DOWN	zmniejsza poziom światła o jeden stopień
RECALL MAX LEVEL	przywołuje wartość MAX
RECALL MIN LEVEL	przywołuje wartość MIN
STEP DOWN AND OFF	zmniejsza poziom światła o jeden stopień, jeżeli wartość jest na poziomie MIN wyłączy się
ON AND STEP UP	zwiększa poziom światła o jeden stopień, jeśli przełącznik OFF jest włączony
GO TO LAST ACTIVE LEVEL	DALI-2-Command do przełączania na ostatni aktywny poziom (funkcja pamięci)
GO TO SCENE(0-15)	przejdź do sceny 0-15
DAPC	wprowadź bezpośrednio określoną jasność w % (wybór z menu rozwijanego po prawej stronie)
TC	bezpośrednie wprowadzenie określonej wartości temperatury barwowej (wybór z menu rozwijanego po prawej stronie) WSKAZÓWKA: nadaje się tylko do krótkiego naciśnięcia.

Więcej informacji można uzyskać pisząc na adres [iot@lenalighting.pl](mailto:iot@lenalighting.pl)