

One

GIRA

Instrukcja obsługi

Aktor DALI Colour 4x
Nr art. 2113 00



Niewiążący rysunek produktu

Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia	3
3	Informacja o systemie	4
4	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
5	Właściwości produktu	5
6	Obsługa	5
7	Informacje dla specjalistów elektryków	7
7.1	Montaż i podłączenie elektryczne	7
7.2	Uruchamianie	8
8	Dane techniczne	11
9	Pomoc w razie problemu	12
10	Lista parametrów	13
11	Gwarancja	16

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

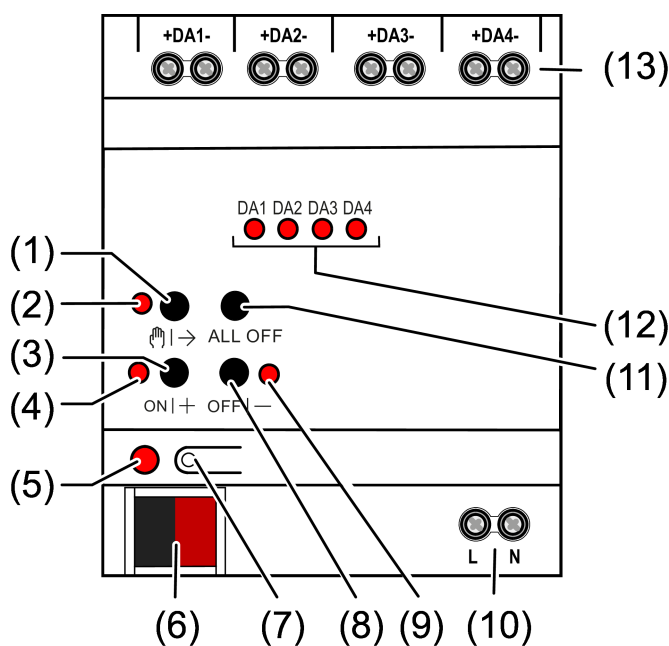
Możliwe poważne obrażenia ciała, pożar lub szkody materialne. Uważnie czytać instrukcję i jej przestrzegać.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem pracy należy odłączyć urządzenie od instalacji elektrycznej lub odbiornika. Uwzględnić przy tym wszystkie wyłączniki nadprądowe, które dostarczają niebezpieczne napięcia do urządzenia lub odbiornika.

DALI to FELV (niskie napięcie funkcjonalne). Podczas instalacji zwrócić uwagę na bezpieczne rozdzielanie Gira One od DALI i napięciem sieciowym. Należy zachować minimalny odstęp 4 mm pomiędzy przewodami magistrali i napięcia sieciowego DALI.

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta.

2 Budowa urządzenia



rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Przycisk →
Obsługa ręczna
- (2) LED →
Wł.: ciągły tryb ręczny aktywny
Miga: Krótkotrwały tryb ręczny aktywny
- (3) Przycisk ON|+
Krótkie naciśnięcie (< 1 s): ON / długie naciśnięcie (1...5 s): rozjaśnienie.

- (4) **LED ON|+**
Sygnalizuje włączenie systemu DALI z włączoną diodą LED w trybie ręcznym (natężenie oświetlenia: 1...100 %).
- (5) Programowa dioda LED
- (6) Przyłącze Gira One
- (7) Przycisk programowania
- (8) Przycisk **OFF|–**
Krótkie naciśnięcie (< 1 s): OFF / długie naciśnięcie (1...5 s): przyciemnienie.
- (9) **LED OFF|–**
Sygnalizuje wyłączenie systemu DALI (natężenie oświetlenia: 0 %), gdy dioda LED jest włączona w trybie ręcznym.
- (10) Zaciski przyłączeniowe dla zasilania sieciowego
- (11) Przycisk **ALL OFF**
Wszystkie urządzenia DALI wyłączone (tylko w stałym trybie ręcznym).
- (12) Dioda LED stanu systemów DALI DA1 ... DA4
On: system DALI włączony
Miga powoli: tryb ręczny aktywny
Miga szybko: system DALI zablokowany
- (13) Zaciski przyłączeniowe dla systemów DALI DA1 ... DA4

3 Informacja o systemie

To urządzenie jest produktem przeznaczonym do systemu Gira One Smart Home. System Gira One jest uruchamiany prosto i szybko przez program asystencki Gira Projekt.

System Gira One Smart Home umożliwia sterowanie i automatyzację użytkowania oświetlenia, ogrzewania i zaciemniania jak również podłączenie do różnych systemów obcych i wiele więcej. Można go obsługiwać za pomocą przełącznika Gira One, aplikacji z domu lub bezpiecznie na odległość. Wykwalifikowani elektrycy mogą serwisować projekt Gira One bezpłatnie na odległość.

Transfer danych pomiędzy urządzeniami Gira One jest kodowany. Zapewnia to ochronę przed dostępem z zewnątrz i ingerencją osób trzecich.

Uruchomienie odbywa się za pomocą bezpłatnego programu Gira Project Assistant (GPA). Bezpłatne aktualizacje funkcji i zabezpieczeń są również przesyłane do urządzeń Gira One z GPA.

Zawsze używaj najnowszej wersji Gira Project Assistant (GPA).

System Gira One jest oparty na ogólnoświatowym standardzie Smart-Home KNX.

4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Praca w systemie Gira One

- Sterowanie lampami i innymi aplikacjami za pomocą urządzeń obsługowych DALI w instalacjach Gira One, np. elektronicznym układem zapłonowym
- Montaż na szynie montażowej w podrozdzielni zgodnie z DIN EN 60715

5 Właściwości produktu

- Programowanie i uruchamianie odbywa się za pomocą programu asystenckiego Gira Projekt Assistent (GPA)
- Certyfikat DALI-2
- Czujniki DALI-2 z obsługą wielu urządzeń nadrzędnych mogą być używane jako kontrolery aplikacji
- Sterowanie maks. 128 urządzeniami DALI w 4 systemach DALI
- Kontrola transmisji każdego z czterech systemów DALI
- Ustawienia temperatury barwowej lub koloru światła (RGB, RGBW) dla lamp typu urządzenia DALI 8 zgodnie z IEC 62386-209
- Zabezpieczenie przed zwarcie, przeciążeniem i przepięciem
- Licznik godzin pracy
- Automatyczny przebieg światła lub jasności
- Nadaje się do pracy z napięciem DC w instalacjach oświetlenia awaryjnego
- Ręczna obsługa systemów DALI
- Działanie priorytetowe lub funkcje blokady
- Zbiorczy komunikat zwrotny
- Centralna funkcja przełączania i ściemniania
- Funkcja blokowania dla każdego systemu DALI
- Oddzielne opóźnienie włączania i wyłączania dla każdego systemu DALI
- Schodowy wyłącznik oświetleniowy z funkcją ostrzegania
- Wyłączanie uczestników DALI w trybie gotowości

Stan fabryczny: obsługa wyjść za pomocą pola przycisków, praca w miejscu montażu. Podłączony osprzęt sterujący DALI należący do czterech systemów DALI można uruchamiać za pomocą klawiatury z funkcją Broadcast.

- i** Pełna funkcjonalność instalacji DALI jest zapewniona wyłącznie pod warunkiem stosowania wyłącznie osprzętu sterującego DALI-2.
- i** Pełna lista osprzętu sterującego i roboczego DALI-2 znajduje się tutaj: https://www.DALI_alliance.org/products

6 Obsługa

Przy obsłudze systemów DALI poprzez klawiaturę urządzenie rozróżnia krótkie i długie naciśnięcie przycisków.

- Krótkie naciśnięcie: naciśnięcie na czas krótszy niż 1 sekunda

- Długie naciśnięcie: naciśnięcie na czas od 1 do 5 sekund

Włączenie krótkotrwałego trybu ręcznego

Obsługa klawiatury jest zaprogramowana i nie zablokowana.

- Krótco nacisnąć przycisk  (1).

Dioda LED (12) pierwszego systemu DALI miga.

Jeśli w ciągu 5 sekund nie zostanie naciśnięty przycisk, urządzenie powraca automatycznie do trybu magistrali.

Włączenie/wyłączenie ciągłego trybu ręcznego

Obsługa klawiatury jest zaprogramowana i nie zablokowana.

- Nacisnąć przycisk  (1) na co najmniej 5 sekund.

Dioda LED  (2) zaświeci się, dioda LED (12) pierwszego systemu DALI zacznie migać. Stały tryb ręczny jest włączony.

- lub, przy ponownym uruchomieniu na co najmniej 5 sekund -

Dioda LED  (2) jest wyłączona, dioda LED (12) jest wyłączone, tryb magistrali jest włączony.

Obsługa systemów DALI

Urządzenie znajduje się w ciągłym lub krótkotrwałym trybie ręcznym.

- Naciśnij krótco przycisk  (1), aż dioda LED (12) żadanego systemu DALI zacznie migać.
- Obsługuj system za pomocą przycisku **ON|+** (3) lub przycisku **OFF|–** (8).
Krótco: włączenie/wyłączenie.
Długo: rozjaśnienie/przyciemnienie.
Zwolnienie: przerwanie ściemniania.
Diody LED **ON|+** (4) i **OFF|–** (9) wskazują status.

-  Krótkotrwały tryb ręczny: po przebiegu przez wszystkie systemy DALI urządzenie opuszcza tryb ręczny przy ponownym krótkim użyciu przycisku

Wyłączanie wszystkich uczestników DALI

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.

- Krótco nacisnąć przycisk **ALL OFF** (11).
Wszystkie systemy DALI wyłączają się.

Blokowanie/odblokowywanie pojedynczego systemu DALI

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym i blokowanie jest odblokowane.

- Naciśnij krótco przycisk  (1), aż dioda LED (12) żadanego systemu DALI zacznie migać.

- Nacisnąć równocześnie przyciski **ON|+** (3) i **OFF|–** (8) na co najmniej 5 sekund.
Dioda LED wybranego systemu DALI (12) miga szybko.
System DALI jest zablokowany.
- lub, przy ponownym uruchomieniu -
LED (12) miga powoli.
System DALI jest włączony.
- Aktywować tryb magistrali (patrz rozdział Włączenie/wyłączenie permanentnego trybu ręcznego).

Za pomocą obsługi ręcznej zablokowane systemy DALI można obsługiwać w trybie ręcznym.

7 Informacje dla specjalistów elektryków

7.1 Montaż i podłączenie elektryczne



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd.

Porażenie prądem elektrycznym może doprowadzić do śmierci.

Przed rozpoczęciem pracy należy odłączyć urządzenie od instalacji elektrycznej lub odbiornika. W tym celu wyłączyć wszystkie przynależne wyłączniki nadprądowe, zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem i sprawdzić, czy nie występuje napięcie. Zakryć sąsiadujące części przewodzące prąd.

Montaż urządzenia

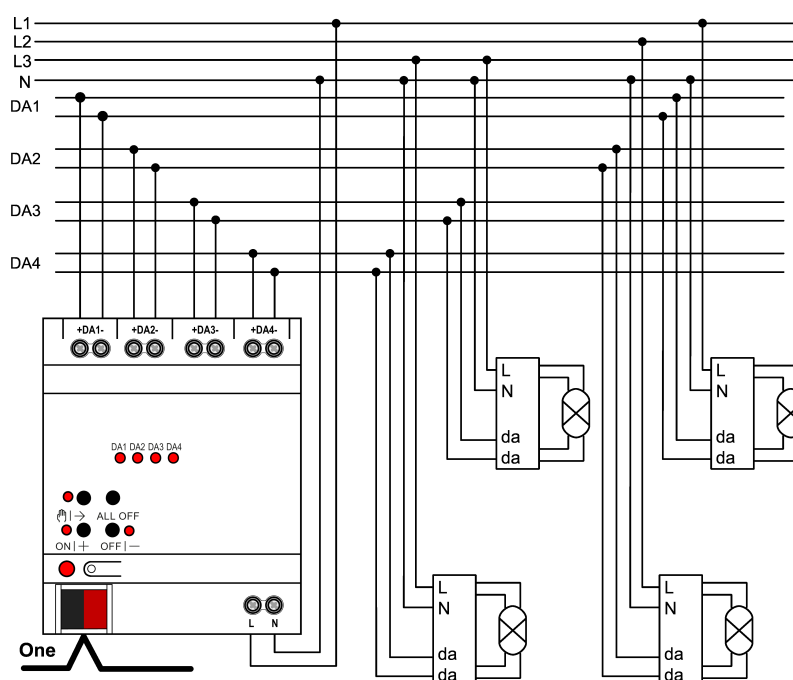
- Zamocować urządzenie na szynie montażowej.

Podłączanie urządzenia

Przewód sterowania: typ, przekrój i ułożenie zgodnie z przepisami dot. przewodów 230 V. Żyły DALI i napięcia sieciowego można prowadzić wspólnie w jednym przewodzie, np. NYM 5 x 1,5 mm². Podłączone urządzenia DALI mogą pracować w różnych fazach.

- Napięcie przełączane DALI to bardzo niskie napięcie funkcjonalne FELV. Instalację przeprowadzić w taki sposób, aby w przypadku odłączenia od napięcia obszaru odłączone zostały zarówno przewody DALI, jak i przewody przewodzące napięcie sieciowe.

- Jeżeli kilka wyłączników nadprądowych dostarcza do urządzenia lub odbioru niebezpieczne napięcia, to należy zesprzęglić wyłączniki nadprądowe lub opisać tabliczką ostrzegawczą w taki sposób, aby uniemożliwić swobodne załączenie wyłączników.
 - Uczestnicy DALI niektórych producentów posiadają rozszerzone funkcje i ich sterowanie może odbywać się np. przez napięcie sieciowe na przyłączy DALI. Podczas wyposażania w dodatkowe elementy istniejących instalacji DALI usuwać wszystkie właściwe urządzenia sterujące.
 - W celu ochrony przed niebezpiecznymi napięciami, założyć klapę pokrywy na przyłączy magistrali.
 - Podłączyć urządzenie wg podanego przykładu (Patrz rysunek 2).
- i** Zasilanie napięciem sieciowym może również odbywać się poprzez napięcie DC awaryjnej instalacji oświetleniowej.
- i** Cztery systemy DALI są zasilane wyłącznie przez element wykonawczy DALI. Podłączenie dodatkowego źródła zasilania do jednego z systemów DALI jest niedozwolone.



rysunek 2: Przykład podłączenia

7.2 Uruchamianie

Po zamontowaniu urządzenia, podłączeniu przewodu magistrali i zasilania sieciowego oraz przewodów DALI można uruchomić urządzenie. Zalecany sposób postępowania jest opisany poniżej...

Uruchomienie urządzenia

- Włączyć zasilanie sieciowe urządzenia.
- Włączyć napięcie magistrali.

Kontrola napięć: po naciśnięciu przycisku programowania czerwona programowa dioda LED musi się zaświecić.

- Urządzenie jest uruchamiane za pomocą programu asystenckiego Gira Projekt Assistent (GPA). Należy przy tym pamiętać, aby zawsze korzystać z najnowszej wersji programu asystenckiego Gira Projekt Assistent.

Element wykonawczy DALI inicjalizuje wszystkie podłączone urządzenia operacyjne DALI i ustawia parametry DALI (poziom włączenia zasilania, poziom awarii systemu ...) zgodnie z programowaniem.

Element wykonawczy DALI jest gotowy do pracy.

- i** Programowanie za pomocą nie jest możliwe bez podłączonego napięcia sieciowego.
- i** Po każdym przywróceniu napięcia sieciowego element wykonawczy DALI wysła parametry DALI (Power-ON level, System-Failure-Level ...) do wszystkich podłączonych urządzeń DALI. Oznacza to, że po wymianie urządzeń operacyjnych DALI parametry DALI w systemie DALI są zawsze konfigurowane w ten sam sposób.

Tryb Safe State

Tryb Safe State zatrzymuje wykonywanie programu. Pracuje wyłącznie oprogramowanie systemowe urządzenia. Funkcje diagnostyczne i programowania urządzenia są aktywne. Nie ma możliwości ręcznej obsługi ani sterowania urządzeniami obsługowymi DALI.

Aktywacja trybu Safe State

Tryb Safe State można aktywować na dwa sposoby.

Sposób 1:

- Odłączyć zasilanie sieciowe.
- Odczekać ok. 10 sekund.
- Naciśnąć i przytrzymać przycisk programowania.
- Włączyć zasilanie sieciowe. Przycisk programowania zwolnić dopiero wtedy, gdy programowa dioda LED zacznie powoli migać.

Tryb Safe State jest aktywny.

Sposób 2:

Warunek: zasilanie sieciowe musi być włączone bez przerw.

- Odłączyć napięcie magistrali lub odłączyć zacisk przyłączeniowy.
- Naciśnąć i przytrzymać przycisk programowania.
- Podłączyć napięcie magistrali lub założyć zacisk przyłączeniowy. Przycisk programowania zwolnić dopiero wtedy, gdy programowa dioda LED zacznie powoli migać.

Tryb Safe State jest aktywny.

Dezaktywacja trybu Safe State

- Wyłączyć zasilanie sieciowe (zaczekać ok. 10 s),
lub
- wykonać procedurę programowania
lub
- doprowadzić do zaniku napięcia magistrali.

Reset modułu nadrzędnego (Master)

Reset modułu nadrzędnego powoduje przywrócenie ustawień podstawowych urządzenia (oprogramowanie sprzętowe pozostaje zachowane). Następnie należy ponownie uruchomić urządzenia za pomocą GPA. Obsługa ręczna jest możliwa.

Reset modułu nadrzędnego (Master)

Warunek wstępny: tryb Safe State jest aktywny.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania przez > 5 s.

Programowa dioda LED szybko miga.

Urządzenie wykona reset modułu nadrzędnego, uruchomi się ponownie i po upływie 5 s będzie gotowe do pracy.

8 Dane techniczne

Gira One

Napięcie znamionowe	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór energii elektrycznej, magistrala	3 ... 4 mA
Rodzaj przyłącza magistrali	Zacisk przyłączeniowy

Zasilanie

Napięcie znamionowe	AC 110 ... 240 V ~
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Napięcie znamionowe	DC 110 ... 240 V
Strata mocy	maks. 3 W
Pobór mocy	<5,0 W

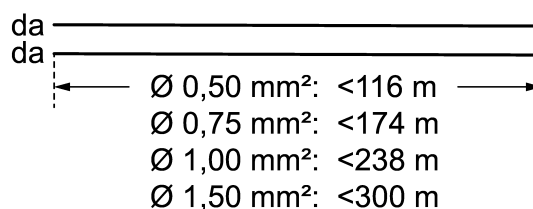
DALI

- i** Cztery systemy DALI są zasilane wyłącznie przez element wykonawczy DALI. Podłączenie dodatkowego źródła zasilania do jednego z systemów DALI jest niedozwolone.

Napięcie znamionowe DALI	DC 15,2 V (typ.)
Prąd wyjściowy na system DALI	typ. 64 mA, maks. 250 mA krótko
Gwarantowany prąd magistrali na system DALI	80 mA
Liczba urządzeń sterujących DALI	maks. 40 na system DALI Σ DA1 .. DA4 maks. 128

- i** W przypadku podłączenia dodatkowych czujników DALI należy upewnić się, że całkowity pobór prądu 80 mA na system DALI nie zostanie przekroczony.

Szybkość przesyłania danych DALI	1,2 kb/s
Protokół DALI	EN 62386
Czas trwania procesu uruchamiania	maks. 5 s
Typ przewodu	Przewód płaszczowy 230 V, np. NYM
Długość przewodu DALI (Patrz rysunek 3)	

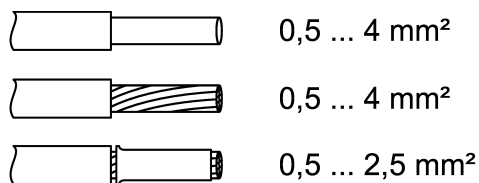


rysunek 3: Długość przewodu DALI

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura przechowywania	-5 ... +45 °C
Temperatura transportu	-25 ... +70 °C

Zaciskane przekroje przewodów (Patrz rysunek 4)



rysunek 4: Zaciskane przekroje przewodów

Szerokość montażowa

72 mm / 4 TE

Zaciski przyłączeniowe

Rodzaj podłączenia

Zacisk śrubowy

Długość izolacji

8 mm

Odpowiednie narzędzie

Śrubokręt krzyżakowy (zalecany)

PZ1 Plusminus (Pozidriv / rowek)

Śrubokręt krzyżakowy

PZ1

Śrubokręt płaski

4 mm

Moment obrotowy

maks. 0,8 Nm

9 Pomoc w razie problemu

Systemy DALI nie mogą być obsługiwane

Przyczyna 1: systemy DALI zablokowane przez magistralę lub w wyniku obsługi ręcznej.

Zlikwidować blokadę.

Przyczyna 2: ciągły tryb ręczny jest włączony.

Wyłączyć ciągły tryb ręczny.

Przyczyna 3: wykonanie programu użytkowego zostało zatrzymane, miga programowa dioda LED.

Przeprowadzić reset: odłączyć urządzenie od magistrali, ponownie włączyć po ok. 5 sekundach.

Przyczyna 4: nie wczytano programu użytkowego.

Sprawdzić i skorygować programowanie.

Poszczególne uczestnik DALI bez funkcji

Przyczyna 1: odbiornik jest uszkodzony, np. lampa.

Wymienić odbiornik.

Przyczyna 2: uczestnik DALI jest uszkodzony.

Wymienić uszkodzonego uczestnika.

10 Lista parametrów

Parametry, które można ustawić za pomocą GPA:

Wyjście

Minimalna wartość natężenia oświetlenia	1 5 ... 100
---	----------------------

Ustawiona tu wartość nie może nie zostać osiągnięta w żadnym włączonym stanie roboczym kanału ściemniającego, tzn. przyciemnienie światła nigdy nie może być większe od ustawionego tutaj.

Natężenia oświetlenia podczas włączania	Stała natężenia oświetlenia podczas włączania Ostatnia wartość natężenia oświetlenia
---	---

Tu można ustalić, na jaką wartość natężenia oświetlenia ma być włączana lampa krótkim naciśnięciem przycisku:

- Stała natężenia oświetlenia podczas włączania
W takim przypadku w otwierającym się polu „Wartość jasności załączania” można wybrać stałą wartość (1–100%).
- Ostatnia wartość natężenia oświetlenia
Lampa zostaje włączona z zapisaną wewnętrznie wartością aktywną przed ostatnim wyłączeniem.

Wartość jasności załączania	1 5 ... 100
-----------------------------	----------------------

Tu można ustalić natężenia oświetlenia podczas włączania.

Parametr ten jest dostępny tylko wtedy, gdy dla parametru „Natężenia oświetlenia podczas włączania” zostało wybrane ustawienie „Stała natężenia oświetlenia podczas włączania”.

Maksymalna wartość jasności	1 5 ... 100
-----------------------------	----------------------

Ustawiona tu wartość nie może zostać przekroczona w żadnym włączonym stanie roboczym kanału ściemniającego, tzn. przyciemnienie światła nigdy nie może być mniejsze od ustawionego tutaj.

Minimalna temperatura barwowa	1000 ... 10000 K
Ten parametr określa dolną wartość temperatury barwowej, która nie jest zaniżana w żadnym stanie pracy elementu wykonawczego DALI. W ten sposób dolna temperatura barwowa sterowanych żarówek urządzenia obsługowego DALI może być indywidualnie ograniczona i dostosowana do danego zastosowania. Skonfigurowana minimalna temperatura barwowa musi być niższa niż maksymalna temperatura barwowa.	
Maksymalna temperatura barwowa	1000 ... 10000 K
Ten parametr określa górną wartość temperatury barwowej, która nie zostanie przekroczona w żadnym stanie pracy elementu wykonawczego DALI. W ten sposób górna temperatura barwowa sterowanych żarówek urządzenia obsługowego DALI może być indywidualnie ograniczona i dostosowana do danego zastosowania. Skonfigurowana maksymalna temperatura barwowa musi być większa niż minimalna temperatura barwowa.	
Temperatura barwowa podczas włączania	Ostatnia temperatura barwowa Stała temperatura barwowa
W tym miejscu można ustawić wartość temperatury barwowej, która zostanie zastosowana po włączeniu urządzenia: – Ostatnia temperatura barwowa Po włączeniu ustawiana jest temperatura barwowa, która była aktywna i wewnętrznie zapisana przed ostatnim wyłączeniem. Ta zapamiętana wartość jest przechowywana w pamięci nieulotnej w elemencie wykonawczym DALI, dzięki czemu jest ona zachowywana po przywróceniu napięcia magistrali lub sieci. Po operacji programowania wartość temperatury barwowej pamięci jest wstępnie zdefiniowana na "2 700 K". Wartość ta jest opcjonalnie ograniczona przez minimalną lub maksymalną temperaturę barwową. – Stała temperatura barwowa W takim przypadku w otwierającym się polu „Stała temperatura barwowa” można wybrać stałą wartość (1000 ... 10000K).	
Stała temperatura barwowa	1000 ... 10000 K
W tym miejscu można ustawić temperaturę barwową podczas włączania. Parametr ten jest dostępny tylko wtedy, gdy dla parametru „Temperatura barwowa podczas włączania” zostało wybrane ustawienie „Stała temperatura barwowa”.	
Opóźnienie załączania	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Tutaj konfiguruje się czas trwania opóźnienia załączania. Po odebraniu telegramu WŁ. następuje rozpoczęcie odliczania skonfigurowanego czasu. Po upływie ustawionego czasu lampa zostaje włączona. Telegram WYŁ. w trakcie opóźnienia załączania przerywa opóźnienie i ustawia stan przełączenia „WYŁ.”.	
Opóźnienie wyłączenia	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Tutaj konfiguruje się czas trwania opóźnienia wyłączenia.	

Opóźnienie wyłączania	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Po odebraniu telegramu WYŁ. następuje rozpoczęcie odliczania skonfigurowanego czasu. Po upływie ustawionego czasu lampa zostaje wyłączona. Telegram WŁ. w trakcie opóźnienia wyłączania przerywa opóźnienie i ustawia stan przełączenia „WŁ.”.	

Czas dobiegu	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
Tutaj konfiguruje się czas włączenia funkcji klatki schodowej. Po upływie ustawionego tu czasu oświetlenie zostaje wyłączone lub rozpoczyna się czas wstępnego ostrzegania (jeśli został skonfigurowany). Kolejny telegram WŁ. podczas czasu dobiegu inicjuje czas ponownie, tzn. odliczanie ustawionego tu czasu rozpoczyna się od nowa. Funkcja klatki schodowej jest wówczas aktywna jedynie pod warunkiem, że dla przycisku tego kanału ściemniającego została wybrana funkcja „Klatka schodowa”.	

Czas wstępnego ostrzegania	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Zgodnie z normą DIN 18015-2 wstępne ostrzeganie powinno ostrzegać osoby, które nadal znajdują się na klatce schodowej, że światło wkrótce wyłączy się automatycznie. Ustawiony tu czas wstępnego ostrzegania dolicza się do czasu ustawionego w parametrze „Czas dobiegu”. W ramach ostrzegania wstępnego można ustawić za pomocą parametru „Dostosuj wartość natężenia oświetlenia” jasność ostrzegania wstępnego, która ma obowiązywać przed trwałym wyłączeniem kanału. Z reguły jasność w trybie ostrzegawczym jest niższa od wartości natężenia oświetlenia podczas włączania urządzenia.	

Wyjście w trybie gotowości

Opóźnienie wyłączania	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Tutaj konfiguruje się czas trwania opóźnienia wyłączania. Opóźnione wyłączenie napięcia sieciowego ma sens na przykład wtedy, gdy w przypadku częstych zmian wartości natężenia oświetlenia należy zapobiec przedwczesnemu wyłączeniu urządzeń DALI.	

Opóźnienie załączania	0 ... 59 s
Tutaj konfiguruje się czas trwania opóźnienia załączania. Opóźnione włączenie napięcia sieciowego daje urządzeniom DALI po przywróceniu napięcia sieciowego wystarczająco dużo czasu na zainicjowanie się, aby mogły prawidłowo reagować na polecenia elementu wykonawczego DALI.	

11 Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez sklepy specjalistyczne na zasadach określonych w przepisach ustawowych. Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub bezpłatnie odesłać wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (sklep specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny serwis elektryczny). Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de