

8514 51 ..

KNX radiowy przycisk 1-krotny quicklink

8514 61 ..

KNX radiowy przycisk 2-krotny quicklink

8564 81 ..

KNX radiowy przycisk 4-krotny quicklink

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

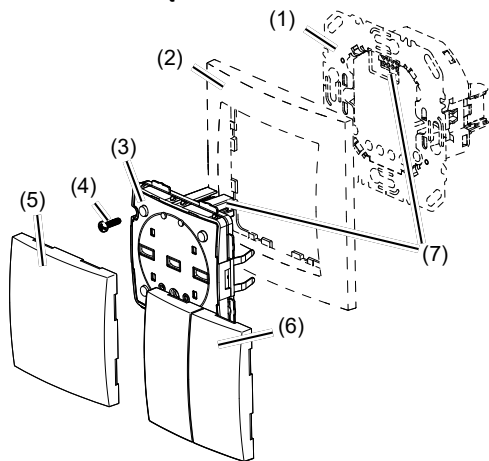
Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany instalator zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP.

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

Transmisja radiowa nie jest odpowiednia do zastosowań związanych z systemami bezpieczeństwa i alarmowymi.

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

Budowa urządzenia



Rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Mechanizm (patrz akcesoria, nie w zakresie dostawy)
- (2) Ramka (nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (3) Nasadka 1-, 2- lub 4-krotna
- (4) Śruba do zabezpieczenia przed demontażem (nie występuje w modelach Berker R.1/R.3/R.8)
- (5) Pokrywka ozdobna przycisku 1-krotnego
- (6) Pokrywka ozdobna przycisku 2-krotnego lub 4-krotnego
- (7) Złącze wtykowe mechanizm/nasadka

Funkcja

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie to produkt należący do systemu quicklink, w którym komponenty instalacyjne komunikują się za pośrednictwem sygnałów radiowych.

quicklink to tryb konfiguracji umożliwiający skonfigurowanie połączenia dedykowanych funkcji pomiędzy nadajnikami i odbiornikami jedynie za pomocą przycisków i wskaźni na urządzeniach, bez dodatkowych elementów pomocniczych.

Wszystkie urządzenia możliwe do skonfigurowania w trybie quicklink mogą być wspólnie używane w jednej instalacji.

Urządzenie jest zgodne z dyrektywą UE 2014/53/UE. Deklarację zgodności oraz dalsze informacje dotyczące systemu można znaleźć na stronie hager.pl.

Urządzenie jest dopuszczone do użytku we wszystkich krajach UE i EFTA (z wyjątkiem Szwajcarii i Liechtensteinu).

Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Do obsługi i obsługi zdalnej po zamontowaniu na mechanizmie załączającym, ściemniającym lub sieciowym do nakładek radiowych

- Urządzenie zostało skonstruowane do mniejszych zastosowań, w których może zostać przyporządkowane maksymalnie 20 innym urządzeniom
- Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed kroplami i bryzgami wody
- Konfiguracja urządzeń w systemie quicklink może być przeprowadzana tylko przez wykwalifikowanych elektryków.

Cechy produktu

- Funkcje dla obsługi zdalnej, scen, układów sterujących realizowanych przez sygnały radiowe
- Wskazania LED dotyczące kompatybilności mechanizmów/nasadek
- Zapamiętywanie poziomu jasności załączenia w przypadku montażu na mechanizmie ściemniającym
- Opcje do ustawiania obciążenia podczas eksploatacji z mechanizmami uniwersalnymi (patrz ustawienia)

Obsługa

Koncepcja obsługi

W zależności od przycisku naciśnięcie górnego lub dolnego pola przycisków powoduje różne reakcje.

Równoczesne naciśnięcie górnego i dolnego pola przycisków wywołuje funkcje specjalne.

Obsługa – mechanizm załączający

Stan obciążenia	Obsługa przycisku, ustawienie fabryczne	Mechanizm załączający
WYŁ.	naciśnięcie na górze lub na dole	Włączenie obciążenia.
WŁ.	naciśnięcie na górze lub na dole	Wyłączenie obciążenia.

Tabela 1: Obsługa – mechanizm załączający

Obsługa – mechanizm ściemniający

Stan oświetlenia	Obsługa przycisku, ustawienie fabryczne	Mechanizm ściemniający
WYŁ.	krótkie naciśnięcie na górze lub na dole	Włączenie z zapamiętaną jasnością załączania.
WŁ.	krótkie naciśnięcie na górze lub na dole	Wyłączenie.
WŁ.	równoczesne naciśnięcie na górze i na dole i przytrzymanie > 5 s	Zapamiętanie poziomu jasności jako jasności załączania. Dla potwierdzenia światło wyłącza się na krótko i ponownie włącza. Fabrycznie jako jasność załączania ustawiony jest maksymalny poziom jasności.
WŁ./WYŁ.	długie naciśnięcie na górze	Rozjaśnianie aż do maksymalnej jasności
WŁ.	długie naciśnięcie na dole	Ściemnianie aż do minimalnej jasności
WYŁ.	długie naciśnięcie na dole	Włączenie z minimalną jasnością

Tabela 2: Obsługa – mechanizm ściemniający

Obsługa za pomocą rozszerzenia łącznika przyciskowego, zwiernego

Stan oświetlenia	Obsługa przycisku	Mechanizm załączający	Mechanizm ściemniający z wejściem rozszerzenia
WYŁ.	naciśnięcie < 0,4 s	włączenie	włączenie na zapamiętaną jasnością załączania
WŁ.	naciśnięcie < 0,4 s	wyłączenie	wyłączenie
WŁ.	naciśnięcie > 0,4 s	wyłączenie	ściemnianie i rozjaśnianie do minimalnej/ maksymalnej jasności
WYŁ.	naciśnięcie > 0,4 s	włączenie	Rozjaśnianie od minimalnej do maksymalnej jasności

Tabela 3: Obsługa za pomocą rozszerzenia łącznika przyciskowego, zwiernego

- Za pomocą rozszerzenia łącznika przyciskowego nie można zapisać jasności załączenia.

Obsługa w mechanizmie zasilania dla nakładki radiowej KNX

Przyciski można w dowolny sposób skonfigurować, a obsługa jest zależna od konfiguracji (tabela 7).

Ustawienia

Ustawianie obciążenia

Jeśli proces załączania/wyłączania i regulacji natężenia światła w przypadku zastosowania mechanizmów uniwersalnych nie będzie zadowalający po uruchomieniu, należy zmienić ustawienie obciążenia.

i Po każdej zmianie obciążenia należy ponownie przeprowadzić ustawienie obciążenia.

■ Wyłączyć obciążenie.

■ Przycisnąć przycisk równocześnie na górze i na dole i przytrzymać dłużej niż 10 sekund.

Podłączone obciążenie migie jeden raz. Urządzenie znajduje się w trybie wyboru.

i Jeżeli w ciągu kolejnych 10 sekund nie zostanie naciśnięty przycisk, urządzenie przełączy się w tryb normalny.

■ Kilkakrotnie krótko naciskać przycisk na dole, aby aktywować żądany tryb ustawiania.

► Patrz Tabela 4a / 4b

i Informacja dla elektryka:

Oznaczenie wersji mechanizmu podtykowego, patrz etykieta na opakowaniu lub naklejka na tylnej stronie obudowy.

Ustawianie obciążenia w przypadku radiowego przycisku 1-krotnego lub 4-krotnego na uniwersalnym mechanizmie załączającym lub ściemniającym 1-krotnym od wersji R1.2

Naciśnięcie przycisku na dole	Tryb ustawiania	Czas trwania i potwierdzenie ustawienia obciążenia i Miganie obciążenia dla potwierdzenia następuje każdorazowo z 50% jasności.	Instrukcja użytkownika
1 x	Ustawienie fabryczne obciążenia	Czas ustawiania: ok. 30 sek. i Podczas automatycznego ustawiania może dojść do faz przełączania / ściemniania obciążenia. Następnie obciążenie 1x zapala się dla potwierdzenia i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Ustawienie fabryczne z automatycznym wykrywaniem obciążenia. Jeśli proces załączania/wyłączania i regulacji natężenia światła nie będzie w efekcie zadowalający, należy ponownie uruchomić tryb wyboru i wybrać pasującą opcję.
2 x	Tryb LED 1 (nacinanie fazy)	Po ok. 5 sek. obciążenie zapala się dla potwierdzenia 2x i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Zalecany do mniejszych obciążeń 230 V LED do maks. 60 W, jeśli proces załączania/wyłączania i regulacji natężenia światła po automatycznym ustawieniu obciążenia nie jest zadowalający.
3 x	Tryb LED 2 (odcinanie fazy)	Czas ustawiania ≤ 50 sek. i Podczas automatycznego ustawiania może dojść do faz przełączania / ściemniania obciążenia. Następnie obciążenie 3x zapala się dla potwierdzenia i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Rekomendowane do wyższych obciążeń LED 230 V od 50 W, które mogą być użytkowane w trybie odcinania fazy. Przestrzegać zaleceń producenta!
4 x	Dokładne ustawienie minimalnej jasności	5 wstępnie zdefiniowanych stopni jasności powtarza się każdorazowo przez 2,5 sek. (3 przejścia). ■ Gdy podłączone oświetlenie będzie świecić z żądaną jasnością minimalną, krótko nacisnąć przycisk na dole. Po ok. 5 sek. obciążenie zapala się dla potwierdzenia 4x i pozostaje włączone (50% jasności). Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Do optymalizacji właściwości włączania lub przy migotaniu obciążenia w dolnym zakresie jasności można dopasować tutaj ręcznie ustawienie dla minimalnej jasności.

Tabela 4a

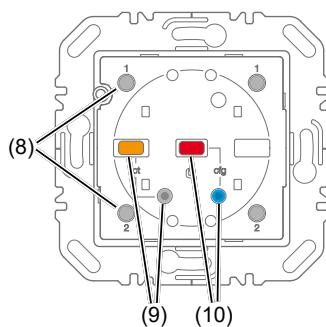
Ustawianie obciążenia na mechanizmie załączającym lub uniwersalnym mechanizmie ściemniającym do wersji R1.1

Krótkie naciskanie przycisku	Tryb ustawiania	Potwierdzenie ustawienia obciążenia	Instrukcja użytkownika
1 x	Dokładne ustawienie obciążenia	Obciążenie miga 1 x po upływie ok. 30 s i przełącza się na normalny tryb pracy.	Nie nadaje się do obciążeń rezystancyjnych (np. żarówek, lamp halogenowych), zastosować fabryczne ustawienie obciążenia. Jeśli dokładne ustawienie obciążenia w przypadku świetlówek energooszczędnych lub żarówek LED 230 V nie przynosi poprawy, należy wybrać ustawienie dokładne dla świetlówek energooszczędnych lub ustawienie uniwersalne dla żarówek LED 230 V. Dokładne ustawienie obciążenia nie jest dostępne w przypadku mechanizmów uniwersalnych 2-krotnych.
2 x	Ustawienie fabryczne obciążenia	Obciążenie miga 2 x po upływie ok. 6 s i przełącza się na normalny tryb pracy.	
3 x	Ustawienie dokładne dla świetlówek energooszczędnych z wycięciem fazy	Obciążenie miga 3 x po upływie ok. 30 s i przełącza się na normalny tryb pracy.	Świetłówki energooszczędne są załączane z natężeniem oświetlenia minimum 50%, aby zagwarantować prawidłowy zapłon.
4 x	Żarówki LED 230 V ustawienie uniwersalne z wycięciem lub obcięciem fazy	Obciążenie miga 4 x po upływie ok. 5 s i przełącza się na normalny tryb pracy.	Zasada ściemniania i optymalna jasność załączania są automatycznie ustawiane dla podłączonych ściemnianych żarówek LED 230 V.
	We wszystkich trybach ustawiania	Obciążenie miga 5 x	Wybrany tryb ustawiania nie jest obsługiwany przez mechanizm.

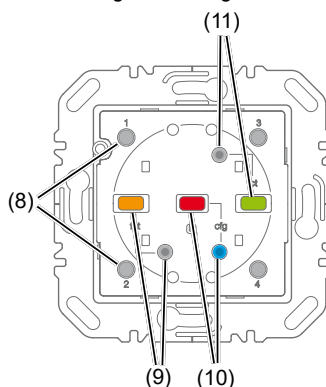
Tabela 4b

Informacje dla elektryka

Zestawienie elementów obsługi pod pokrywką ozdobną



Rysunek 2a: Elementy obsługi przycisku radiowego 1-krotnego



Rysunek 2b: Elementy obsługi przycisku radiowego 2- i 4-krotnego

- (8) Punkty nacisku pół przycisków
- (9) przycisk **fct** z diodą LED **fct**
- (10) przycisk **cfg** z diodą LED **cfg**
- (11) przycisk **fct2** z diodą LED **fct2**

Montaż

Wybór miejsca montażu

Minimalny odstęp pomiędzy nadajnikiem a za-programowanym odbiornikiem powinien wynosić ok. 1 m.

Względem urządzeń elektronicznych emitujących sygnały o wysokiej częstotliwości, takich jak komputery, transformatory elektroniczne czy kuchenki mikrofalowe, należy zachować minimalny odstęp wynoszący 0,5 m.

Montaż na powierzchniach metalowych lub w ich pobliżu może negatywnie wpływać na działanie.

Uwzględnić przenikanie materiału. Poprzez wybór możliwie najlepszego miejsca montażu można zoptymalizować zasięg systemu:

Materiał	Stopień przenikania
drewno, gips, płyty gipsowe, szkło niepowlezione	ok. 90%
cegła ceramiczna, płyty wiórowe	ok. 70%
beton zbrojony, ogrzewanie podłogowe	ok. 30%
metal, siatka metalowa, warstwa aluminiowa, szkło powlekane	ok. 10%
deszcz, śnieg	ok. 1 ... 40%

Tabela 5: Przenikanie materiału

Kombinacja mechanizm/nasadka i obsługa przy ustawieniach fabrycznych

W zależności od zastosowanego mechanizmu przycisk radiowy przy ustawieniach fabrycznych może posiadać następujące funkcje do obsługi na miejscu (tabela 6).

	KNX radiowy przycisk 1-krotny	KNX radiowy przycisk 2-krotny	KNX radiowy przycisk 4-krotny
Mechanizm załączający 1-krotny	on/off	--	on/off (RF)
Mechanizm załączający 2-krotny	--	on/off	on/off
Mechanizm ściemniający 1-krotny		--	(RF)
Mechanizm ściemniający 2-krotny	--		
Mechanizm sieciowy	(RF)	(RF)	(RF)

Przełączanie (patrz Obsługa na mechanizmie załączającym)

Ściemnianie (patrz Obsługa na mechanizmie ściemniająącym)

-- Kombinacja nie jest możliwa

(RF) Dowolnie konfigurowalne polecenia (patrz Konfiguracja przycisku radiowego jako nadajnika)

Tabela 6: Obsługa przycisku w ustawieniu fabrycznym

Montaż urządzenia (rys. 1)

Mechanizm jest zainstalowany (patrz instrukcja obsługi mechanizmu).

- Założyć nasadkę (3) razem z ramką (2) na odpowiedni mechanizm (1) i połączyć mechanizm z nasadką za pomocą złącza wtykowego (7).

Gdy do przycisku zostanie doprowadzone napięcie, dioda LED **cfg** (rys. 2, 10) wskaże, czy nasadka i mechanizm są kompatybilne:

Wskazanie diody LED cfg	Znaczenie
Dioda LED miga na zielono przez 5 s	kompatybilne
Dioda LED miga na czerwono przez 5 s	niekompatybilne
Dioda LED miga na pomarańczowo przez 5 s	kompatybilne, ale nie-skonfigurowane ze sobą. W celu ponownego skonfigurowania należy przywrócić nasadkę do ustawień fabrycznych.

- Jeżeli jest taka możliwość, zabezpieczyć przed demontażem przy użyciu śruby (4).

- Zatrasnąć pokrywkę ozdobną (5 lub 6) na nasadce (3).


- ⓘ Jeżeli konieczne jest dokonanie konfiguracji lub zmiana ustawień, pokrywkę ozdobną założyć dopiero po zakończeniu tych czynności.


Konfiguracja radiowa KNX quicklink

Konfiguracja radiowa służy do nawiązywania połączenia funkcjonalnego pomiędzy radiowymi urządzeniami sterującymi (nadajnikami) i wykonawczymi (odbiornikami). Umożliwia to realizację bezprzewodowych układów sterowania centralnego, grupowego, z rozszerzeń oraz czasowego.

Możliwe jest skonfigurowanie:

- obsługi na miejscu obciążenia podłączonego do mechanizmu
- poleceń radiowych do sterowania innymi odbiornikami
- funkcji wykonywanych po odebraniu poleceń radiowych


 Górne i dolne pole przycisków można skonfigurować w różny sposób.

 W przypadku konfiguracji za pomocą programatora przenośnego Hager TX100 lub ETS dostępne są dodatkowe funkcje (patrz instrukcja obsługi TX100 lub opis aplikacji ETS).

Konfiguracja przycisku radiowego jako odbiornika

Konfiguracja w celu sterowania obciążeniem podłączonym do mechanizmu (tabela 7)

- poprzez odbieranie sygnałów radiowych
- poprzez obsługę na miejscu


 Obsługa na miejscu to funkcja wstępnie skonfigurowana fabrycznie, którą można zmienić.


Przykładowo opisano tutaj konfigurację z jednym radiowym nadajnikiem ściennym i przyciskiem radiowym jako odbiornikiem (tabela 8).

Pokrywka ozdobna przycisku nie jest założona.


Konfiguracja przycisku radiowego jako nadajnika


Jeżeli przycisk radiowy pracuje jako nadajnik, może obsługiwać niżej wymienione funkcje odbiorników. Poszczególne funkcje mogą się różnić w zależności od zastosowanych odbiorników:


 WŁ./WYŁ., obsługa jednopoziomowa

 WŁ.

 WYŁ.


 WŁ./WYŁ., ROZJAŚNIANIE/ŚCIEMNIANIE, obsługa jednopoziomowa

 WŁ./WYŁ., ROZJAŚNIANIE

 WŁ./WYŁ., ŚCIEMNIANIE

 1 Scena 1

 2 Scena 2

 Sterowanie czasowe

 Zestyk zwierny (czas styku)

 Ruch W GÓRĘ, zatrzymanie

 Ruch W DÓŁ, zatrzymanie

Poniżej opisano przykładową konfigurację przycisku radiowego z odbiornikami wspomaganą wskazaniem diod LED **cfg** i **fct** (tabela 9). Inne wskazania podczas konfiguracji, np. w przypadku odbiorników z wyświetlaczem, opisane są w instrukcji do danego odbiornika.

Usuwanie konfiguracji

W celu usunięcia skonfigurowanych odbiorników lub obsługi na miejscu należy ponownie przeprowadzić konfigurację.

■ **Uruchomić konfigurację** (patrz Konfiguracja przycisku radiowego jako odbiornika).

■ **Wybrać przycisk nadajnika.**

■ **Wybrać funkcję na odbiorniku:** Na odbiorniku wybrać funkcję **Usuwanie** i **potwierdzić funkcję na odbiorniku.**

■ **Zakończyć konfigurację:** Krótco nacisnąć przycisk **cfg** na nadajniku.

Konfiguracja funkcji grupowej

W przypadku funkcji grupowej nadajnik steruje kilkoma odbiornikami. We wszystkich odbiornikach muszą w tym celu zostać skonfigurowane te same funkcje.

■ **Uruchomić konfigurację** (patrz Konfiguracja przycisku radiowego jako odbiornika).

■ **Wybrać przycisk nadajnika.**

■ **Wybrać funkcję na odbiorniku:** Na każdym odbiorniku dołączonym do grupy wybrać w opisany sposób funkcję grupową i **potwierdzić funkcję na odbiorniku.**

■ **Zakończyć konfigurację:** Krótco nacisnąć przycisk **cfg** na nadajniku.

Konfiguracja sceny

Za pomocą scen można zapamiętać indywidualne ustawienia oświetlenia i pozycji żaluzji. W systemie quicklink można utworzyć dwie różne sceny, które później można wywoływać na odbiorniku, naciskając przycisk. W celu utworzenia sceny pole przycisków nadajnika (polecenie radiowe) musi zostać skonfigurowane dla przynależnych odbiorników w połączeniu z funkcją sceny (tabela 7).

■ **Uruchomić konfigurację.**

■ **Wybrać przycisk nadajnika:** Wybrać przycisk dla polecenia włączenia sceny.

■ **Wybrać funkcję na odbiorniku:** Na każdym odbiorniku dołączonym do grupy wybrać funkcję sceny w opisany sposób i **potwierdzić funkcję na odbiorniku.**

■ **Zakończyć konfigurację:** Krótco nacisnąć przycisk **cfg** na nadajniku.

Zmiana/zapisywanie scen

Można zmieniać i zapisywać stany przełączenia, ściemniania i stany żaluzji obsługiwane przez odbiorniki w danej scenie.

■ Na odbiornikach włączonych do sceny ustawić stan obciążenia za pomocą obsługi lokalnej lub zdalnej, np. oświetlenie 1 = 60% natężenia oświetlenia, oświetlenie 2 = 40% natężenia oświetlenia, żaluzje opuszczone.

■ Przytrzymać wciśnięty przycisk nadajnika ze skonfigurowanym poleceniem włączenia sceny przez dłużej niż 5 sekund.

Krótkie przełączenie stanu odbiorników sygnalizuje pomyślne zapisanie sceny.

Zablokowanie/odblokowanie zmiany sceny

Aby uniknąć niepożądanych zmian sceny, możliwość zmiany można zablokować.

■ **Uruchomić konfigurację.**

■ **Wybrać przycisk nadajnika:** Wybrać przycisk dla polecenia włączenia sceny.

■ **Wybrać funkcję na odbiorniku:** Gdy funkcja **Scena 1** lub **Scena 2** zostanie zasygnalizowana miganiem diody LED **fct** na zielono, przytrzymać wciśnięty przycisk **fct** na odbiorniku dłużej niż 5 sekund, do momentu, aż dioda LED **cfg** krótko mignie.

Następnie dioda LED **fct** wskazuje aktualnie ustawiony stan poprzez miganie:

Miganie 1 x: Możliwa jest zmiana sceny i jej zapisanie

Miganie 2 x: Zmiana sceny jest zablokowana.

■ Naciskać przycisk **fct**, aby wybrać żądane ustawienie.

Ustawienie zmienia się przy każdym naciśnięciu przycisku.

■ Przytrzymać wciśnięty przycisk **fct** dłużej niż 2 sekundy, aby zapamiętać wybrane ustawienie.

■ **Zakończyć konfigurację:** Krótco nacisnąć przycisk **cfg** na nadajniku.




















Wskazanie diody LED fct	Konfigurowalne funkcje		Funkcje przy uruchomieniu nadajnika, wskazówki
	Na mechanizmie załączającym	Na mechanizmie ściemniającym	
	 WŁ./WYŁ.	 WŁ./WYŁ., ROZJAŚNIANIE/ŚCIEMNIANIE	Krótkie naciśnięcie przycisku: włączenie/wyłączenie Dłuższe naciśnięcie przycisku: ściemnianie, każde uruchomienie odwraca kierunek zmiany natężenia oświetlenia
	 WŁ.	 WŁ., ROZJAŚNIANIE	Krótkie naciśnięcie przycisku: włączenie Dłuższe naciśnięcie przycisku: ROZJAŚNIANIE aż do maksymalnej jasności
	 WYŁ.	 WYŁ., ŚCIEMNIANIE	Krótkie naciśnięcie przycisku: wyłączenie Dłuższe naciśnięcie przycisku: ŚCIEMNIANIE aż do minimalnej jasności
	 Scena 1		Poprzez konfigurację odbiornik zostaje przyporządkowany do funkcji określonej sceny.
	 Scena 2		Krótkie naciśnięcie przycisku: Wywołanie stanu podłączonego obciążenia zapisanego dla danej sceny
	 Sterowanie czasowe		Włączenie na ustawiony czas włączenia
	 Zestyk zwierny (czas styku)		Włączanie, gdy styk załączający jest zamykany Wyłączanie, gdy styk załączający jest otwierany
	 Usuwanie		Brak funkcji Przyporządkowanie do nadajnika jest usuwane

Tabela 7: Konfigurowalne funkcje

Ustawianie czasu włączenia dla sterowania czasowego

Na odborniku można stopniowo regulować czas włączenia dla funkcji **Sterowanie czasowe**. Ustawienie fabryczne wynosi 3 minuty.

- **Uruchomić konfigurację.**
- **Wybrać przycisk nadajnika:** Wybrać przycisk sterowania czasowego.
- **Wybrać funkcję na odborniku:** Gdy funkcja **Sterowanie czasowe** zostanie zasygnalizowana miganiem diody LED **fct** na czerwono (tabela 7), przytrzymać wciśnięty przycisk **fct** na odborniku dłużej niż 5 sekund, do momentu, aż dioda LED **cfg** krótko mignie.

Miganie diody LED **fct** wskazuje aktualnie ustawiony czas włączenia – przy ustawieniu fabrycznym 5 x (tabela 10).

- **Nacisnąć przycisk **fct**.**
Każde krótkie naciśnięcie przycisku **fct** wydłuża czas włączenia o jeden stopień.
- **W trakcie ustawień dioda LED **fct** dla orientacji wskazuje czas włączenia (tabela 10).**
- **Przytrzymać wciśnięty przycisk **fct** dłużej niż 2 sekundy, aby zapamiętać żądany czas włączenia.**
- **Zakończyć konfigurację:** Krótko nacisnąć przycisk **cfg** na nadajniku.

x-krotne miganie diody LED fct	Czas włączenia
1	1 s
2	30 s
3	1 min
4	2 min
5	3 min
6	5 min
7	15 min
8	30 min
9	1 h
10	3 h

Tabela 10: Ustawiane czasy włączenia

Przywracanie przycisku radiowego do ustawień fabrycznych

Urządzenie nie znajduje się w trybie konfiguracji.

- **Przytrzymać wciśnięty przycisk **cfg** dłużej niż 10 sekund do momentu, aż dioda LED **cfg** przestanie świecić czerwonym światłem stałym, a zacznie migać.**
- **Zwolnić przycisk **cfg**.**

Dioda LED **cfg** zacznie szybko migać na czerwono. Przeprowadzana jest ponowna inicjalizacja urządzenia. W tym czasie dioda LED **cfg** świeci na czerwono. Na zakończenie dioda LED zgaśnie i mignie 5 x, aby zasygnalizować kompatybilność. Przywracanie ustawień fabrycznych powiodło się. Proces trwa ok. 20 s.

- **Proces ten powoduje usunięcie całej konfiguracji przycisku radiowego. Ustawienia mechanizmu (jasność załączania, ustawienie obciążenia) nie są resetowane.**

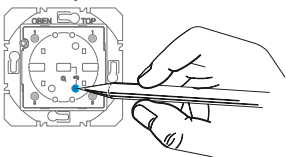
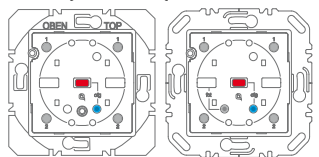
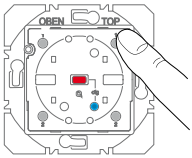
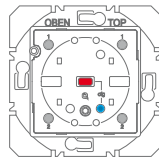
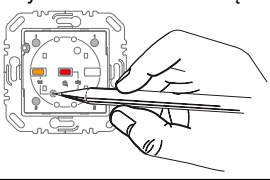
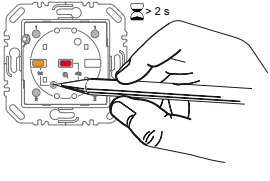
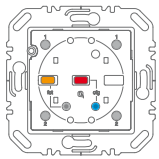
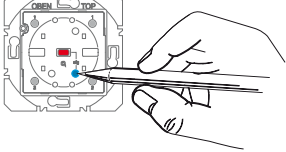
Obsługa	Rezultat
<p>Uruchomienie konfiguracji</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Krótko nacisnąć przycisk cfg na nadajniku ściennym.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie naciśnięty przycisk, konfiguracja zostanie zakończona automatycznie. 	<p>Diody LED cfg na nadajniku ściennym i przycisku radiowym świecą na czerwono.</p>  <p>Wszystkie odbiorniki znajdujące się w zasięgu radiowym również wskażą tryb konfiguracji.</p>
<p>Wybór przycisku nadajnika</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na nadajniku ściennym krótko nacisnąć przycisk, który ma sterować funkcją. 	<p>Dioda LED cfg na nadajniku ściennym miga przez 1 sekundę.</p>  <p>Jeżeli wcześniej dokonano konfiguracji, dioda LED fct przycisku radiowego wskazuje aktualnie skonfigurowaną funkcję.</p>
<p>Wybór funkcji na odborniku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na przycisku radiowym kilkakrotnie naciskać krótko przycisk fct, do momentu, aż wyświetlona zostanie żądana funkcja (tabela 7). 	<p>Po każdym naciśnięciu dioda LED fct wskazuje funkcję.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli przycisk nadajnika został już skonfigurowany dla funkcji innego odbiornika i/lub skonfigurowana funkcja jest częścią sterowania grupowego, można skonfigurować tylko tę funkcję. Aby zmienić funkcję, trzeba najpierw usunąć istniejącą konfigurację, a następnie dokonać ponownej konfiguracji.
<p>Potwierdzenie funkcji na odborniku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ W celu potwierdzenia przytrzymać wciśnięty przycisk fct dłużej niż 2 sekundy. 	<p>W trakcie zapisu dioda LED cfg miga (ok. 5 s). Dioda LED fct potwierdza wybór funkcji odpowiednim kolorem.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Szybkie miganie diody LED cfg informuje, że dana kombinacja nie jest możliwa lub że wystąpił błąd.
<p>Zakończenie konfiguracji</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ponownie krótko nacisnąć przycisk cfg na nadajniku ściennym. 	<p>Diody LED cfg na nadajniku ściennym, na przycisku radiowym i na wszystkich odbiornikach w zasięgu sieci radiowej gasną. Funkcja została skonfigurowana.</p>

Tabela 8: Konfigurowanie funkcji przycisku radiowego (na przykładzie ściennego nadajnika radiowego KNX)

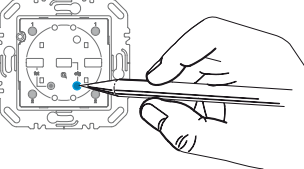
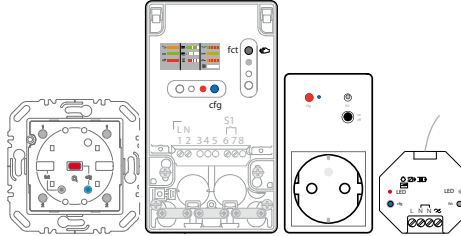
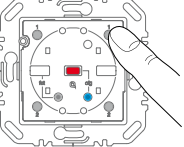
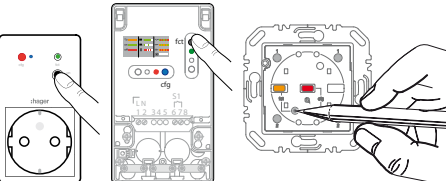
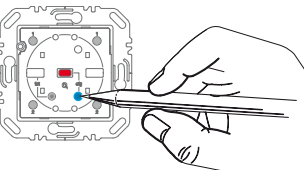
Obsługa	Rezultat
Uruchomienie konfiguracji	
<p>■ Krótco nacisnąć przycisk cfg na przycisku radiowym.</p>  <p>i Jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie naciśnięty przycisk, konfiguracja zostanie zakończona automatycznie.</p>	<p>Diody LED cfg na przycisku radiowym i na odbiornikach w zasięgu sieci radiowej świecą się na czerwono.</p> 
Wybór przycisku nadajnika	
<p>■ Nacisnąć punkt nacisku pola przycisków, dla którego ma zostać skonfigurowane polecenie.</p> 	<p>Dioda LED cfg przycisku radiowego miga przez 1 sekundę. Przycisk radiowy (nadajnik) i odbiornik przechodzą do trybu konfiguracji i diody LED cfg świecą się. Jeżeli wcześniej dokonano konfiguracji, dioda LED fct odbiornika wskazuje aktualnie skonfigurowaną z przyciskiem funkcję.</p>
Wybór funkcji na odbiorniku	
<p>■ Kilkakrotnie naciskać krótko przycisk fct na odbiorniku, aby wybrać żadaną funkcję (patrz instrukcja obsługi odbiornika).</p> 	<p>Po każdym naciśnięciu dioda LED fct wskazuje funkcję.</p> <p>i Jeżeli przycisk kanału został już skonfigurowany dla funkcji innego odbiornika i/lub skonfigurowana funkcja jest częścią sterowania grupowego, można skonfigurować tylko tę funkcję. Aby zmienić funkcję, trzeba najpierw usunąć istniejącą konfigurację, a następnie dokonać ponownej konfiguracji.</p>
Potwierdzenie funkcji na odbiorniku	
<p>■ Aby zapisać przyporządkowanie polecenia i funkcji, przytrzymać wciśnięty przycisk fct na odbiorniku dłużej niż 2 sekundy.</p>	<p>Dioda LED cfg miga. Po pomyślnym zapisaniu dioda LED fct sygnalizuje zapisaną funkcję.</p> <p>i Szybkie miganie diody LED cfg informuje, że dana kombinacja nie jest możliwa lub że wystąpił błąd.</p>
Zakończenie konfiguracji	
<p>■ Krótco nacisnąć przycisk cfg na przycisku radiowym.</p> 	<p>Diody LED cfg na przycisku radiowym i na wszystkich odbiornikach w zasięgu sieci radiowej gasną. Polecenie radiowe dla przycisku radiowego zostało skonfigurowane.</p>

Tabela 9: Konfiguracja przycisku radiowego jako nadajnika

Dane techniczne

Częstotliwość przenoszenia	868–870 MHz
Moc nadajnika	25 mW
Protokół radiowy	KNX Radio RF1.M
Zasilanie	przez mechanizm, ▶ patrz akcesoria
Połączenia quicklink	maks. 20 nadajników/ odbiorników
Kategoria odbiornika	2
Współczynnik wypełnienia impulsu nadajnika	0,1%
Stopień ochrony	IP20
Wilgotność pracy	0 ... 65% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	-5 ... +45°C
Temperatura przechowywania/ transportu	-20 ... +60°C
Pozycja montażowa	złącze wtykowe na górze

Wyposażenie dodatkowe

Mechanizmy do przycisku radiowego KNX 1-krotnego quicklink

Przełącznikowy sterownik załączający	8512 12 xx
Uniwersalny mechanizm załączający 1-krotny	8512 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy 1-krotny	8542 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy komfort 1-krotny	8542 12 xx
Mechanizm sieciowy do nakładki radiowej KNX	8502 01 xx

Mechanizmy do przycisku radiowego KNX 2-krotnego quicklink

Uniwersalny mechanizm załączający 2-krotny	8512 22 xx
Ściemniacz uniwersalny 2-przyciskowy	8542 21 xx
Mechanizm sieciowy do nakładki radiowej KNX	8502 01 xx

Mechanizmy do przycisku radiowego KNX 4-krotnego quicklink

Przełącznikowy sterownik załączający	8512 12 xx
Uniwersalny mechanizm załączający 1-krotny	8512 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy 1-krotny	8542 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy komfort 1-krotny	8542 12 xx
Uniwersalny mechanizm załączający 2-krotny	8512 22 xx
Ściemniacz uniwersalny 2-przyciskowy	8542 21 xx
Mechanizm sieciowy do nakładki radiowej KNX	8502 01 xx

Rękojmia sprzedawcy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania do produktu zmian natury technicznej i formalnej wynikających z postępu technicznego.

Na nasze urządzenia udzielamy gwarancji zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży obowiązującymi w firmie Hager Polo zp z o.o.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży.