

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

► patrz tabela 5

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

8534 51 ..

Radiowy czujnik ruchu KNX Komfort
1,1 m quicklink

8534 61 ..

Radiowy czujnik ruchu KNX Komfort
2,2 m quicklink

Wskaźnik diody LED fct	Konfigurowalne funkcje		Funkcje przy uruchomieniu nadajnika, wskazówki	
	Na mechanizmie załączającym	Na mechanizmie ściemniającym		
	on/off	WŁ./WYŁ. ¹⁾	WŁ./WYŁ., ROZJAŚNIANIE/ŚCIEMNIANIE ¹⁾	Krótkie naciśnięcie przycisku: włączenie/wyłączenie Dłuższe naciśnięcie przycisku: ściemnianie, każde uruchomienie odwraca kierunek zmiany natężenia oświetlenia
	on	WŁ. ¹⁾	+ WŁ., ROZJAŚNIANIE ¹⁾	Krótkie naciśnięcie przycisku: włączenie Dłuższe naciśnięcie przycisku: ROZJAŚNIANIE aż do maksymalnej jasności
	off	WYŁ. ¹⁾	- WYŁ., ŚCIEMNIANIE ¹⁾	Krótkie naciśnięcie przycisku: wyłączenie Dłuższe naciśnięcie przycisku: ŚCIEMNIANIE aż do minimalnej jasności
		Scena 1 ¹⁾		Poprzez konfigurację odbiornik zostaje przyporządkowany do funkcji określonej sceny.
		Scena 2 ¹⁾		Krótkie naciśnięcie przycisku: Wywołanie stanu podłączonego obciążenia zapisanego dla danej sceny
		Sterowanie czasowe ¹⁾		Włączenie na ustawiony czas włączenia Ustawienie fabryczne = 3 min
		WŁ./WYŁ. (łącznik) ¹⁾		Zamknięcie wysterowanego zestyku włącza obciążenie, a jego otwarcie wyłącza obciążenie.
	on	Tryb wymuszony WŁ.		Z najwyższym priorytetem przelacza obciążenie do odpowiedniego stanu. Wykonywanie innych poleceń jest możliwe tylko po anulowaniu polecenia wymuszonego.
	off	Tryb wymuszony WYŁ.		
		Symulacja obecności ¹⁾		Aktywuje/dezaktywuje symulację obecności (patrz Aktywacja/dezaktywacja symulacji obecności).
		Master-slave ²⁾		Umożliwia zwiększenie obszaru detekcji. Odbiera polecenia włączenia w przypadku detekcji ruchu w obszarze detekcji nadajnika (slave). Włącza oświetlenie na ustawiony czas opóźnienia. i Poziom jasności analizowany jest wyłącznie przez urządzenie master, urządzenie slave jedynie wykrywa ruchy. i Konfiguracja możliwa tylko pomiędzy radiowymi czujnikami ruchu.
		Usuwanie		Brak funkcji Przyporządkowanie do nadajnika jest usuwane

¹⁾ Realizacja funkcji odbiornika i funkcji lokalnych nasadki czujnika ruchu ma ten sam priorytet:
- Jeśli najpierw nastąpiło włączenie/wyłączenie przez nadajnik, a następnie wykryty został ruch, nasadka czujnika ruchu ma wyższy priorytet od polecenia nadajnika.
- Jeśli wykryty został ruch, a później, w czasie opóźnienia nastąpiło włączenie/wyłączenie przez nadajnik, nadajnik ma wyższy priorytet od nasadki czujnika ruchu.

²⁾ Tylko z radiowym czujnikiem ruchu używanym jako nadajnik, zamontowanym na mechanizmie sieciowym przeznaczonym do nakładek radiowych

Tabela 5: Konfigurowalne funkcje

Konfiguracja radiowego czujnika ruchu jako odbiornika

Konfiguracja w celu sterowania obciążeniem podłączonym do mechanizmu poprzez odbieranie sygnałów radiowych.

Przykładowo opisano tutaj konfigurację z jednym nadajnikiem ściennym i jednym radiowym czujnikiem ruchu jako odbiornikiem (tabela 6).

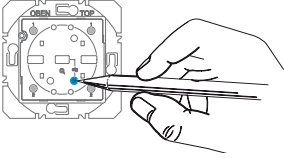
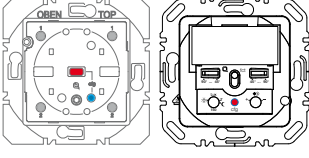
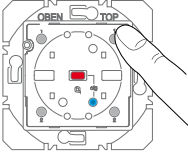
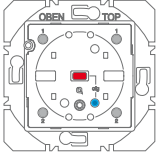
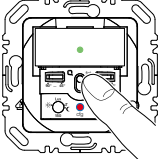
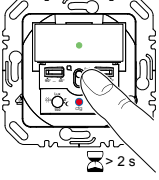
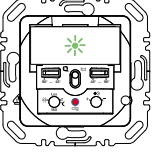
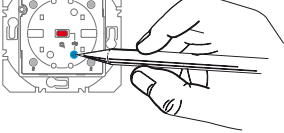
Obsługa	Rezultat
Uruchomienie konfiguracji	
<p>■ Krótko nacisnąć przycisk cfg na nadajniku ściennym.</p>  <p>■ Jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, konfiguracja zostanie zakończona automatycznie.</p>	<p>Diody LED cfg na nadajniku ściennym i radiowym czujniku ruchu świecą na czerwono.</p>  <p>Wszystkie odbiorniki znajdujące się w zasięgu sieci radiowej również wskażą tryb konfiguracji.</p>
Wybór przycisku nadajnika	
<p>■ Na nadajniku ściennym krótko nacisnąć przycisk, który ma sterować funkcją.</p> 	<p>Diody LED cfg na nadajniku ściennym miga przez 1 sekundę.</p>  <p>Jeżeli wcześniej dokonano konfiguracji, dioda LED fct nasadki czujnika ruchu wskazuje aktualnie skonfigurowaną funkcję.</p>
Wybór funkcji na odbiorniku	
<p>■ Na nasadce czujnika ruchu kilkakrotnie naciskać krótko przycisk fct, do momentu, aż wyświetlona zostanie żądana funkcja (tabela 5).</p> 	<p>Po każdym naciśnięciu dioda LED fct wskazuje funkcję.</p> <p>■ 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 odbiorniku	
<p>■ W celu potwierdzenia przytrzymać wciśnięty przycisk fct dłużej niż 2 sekundy.</p> 	<p>W trakcie zapisu dioda LED cfg miga (ok. 5 s). Dioda LED fct potwierdza wybór funkcji odpowiednim kolorem.</p>  <p>■ Szybkie miganie diody LED cfg informuje, że dana kombinacja nie jest możliwa lub że wystąpił błąd.</p>
Zakończenie konfiguracji	
<p>■ Ponownie krótko nacisnąć przycisk cfg na nadajniku ściennym.</p> 	<p>Diody LED cfg na nadajniku ściennym, nasadce czujnika ruchu oraz na wszystkich odbiornikach w zasięgu sieci radiowej gasną. Funkcja została skonfigurowana.</p>

Tabela 6: Konfiguracja funkcji dla radiowego czujnika ruchu

Konfiguracja radiowego czujnika ruchu jako nadajnika

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

WŁ./WYŁ. (czas opóźnienia)

Wstępnie skonfigurowane polecenie w trybie automatycznym: W razie detekcji ruchu i równoczesnego spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej obciążenie zostaje włączone, a po upływie czasu opóźnienia – wyłączone. Ustawiony na stałe (3 min) czas opóźnienia jest odliczany przez nasadkę czujnika ruchu.



Sterowanie czasowe

W razie detekcji ruchu i równoczesnego spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej obciążenie zostaje włączone, a po upływie czasu włączenia – wyłączone. Czas włączenia jest odliczany przez odbiornik i można go dostosować poprzez konfigurację.

i Radiowy czujnik ruchu musi być zamontowany na mechanizmie załączającym lub ściemniającym. W przypadku zamontowania radiowego czujnika ruchu na mechanizmie sieciowym do nakładek radiowych KNX czujnik ten może być skonfigurowany jedynie jako nadawcze rozszerzenie radiowe (slave) (patrz Konfiguracja master-slave).

Poniżej opisano przykładową konfigurację radiowego czujnika ruchu z odbiornikami wspomaganą wskazaniami diod LED **cfg** i **fct** (tabela 7). Inne wskazania podczas konfiguracji, np. w przypadku odbiorników z wyświetlaczem, opisane są w instrukcji do danego odbiornika.

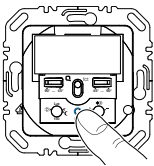
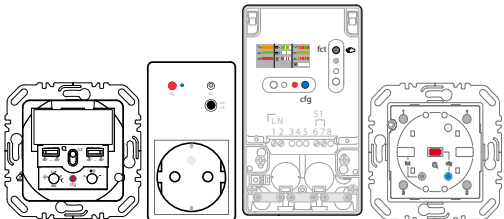
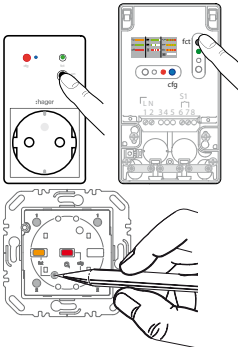
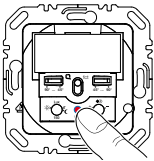
Obsługa	Rezultat
<p><i>Uruchomienie konfiguracji</i></p> <p>■ Krótko nacisnąć przycisk cfg na radiowym czujniku ruchu.</p>  <p>i Jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie naciśnięty przycisk, konfiguracja zostanie zakończona automatycznie.</p>	<p>Diody LED cfg na radiowym czujniku ruchu oraz na odbiornikach w zasięgu sieci radiowej świecą się na czerwono. Radiowy czujnik ruchu (nadajnik) i odbiornik są w trybie konfiguracji.</p> 
<p><i>Wybór funkcji na odborniku</i></p> <p>■ Kilkakrotnie naciskać krótko przycisk fct na odborniku, aby wybrać żadaną funkcję (patrz instrukcja obsługi odbornika).</p> 	<p>Po każdym naciśnięciu dioda LED fct wskazuje funkcję.</p> <p>i Jeżeli radiowy czujnik ruchu został już skonfigurowany dla funkcji innego odbornika 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>
<p><i>Potwierdzenie funkcji na odborniku</i></p> <p>■ Aby zapisać przyporządkowanie polecenia i funkcji, przytrzymać wciśnięty przycisk fct na odborniku 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>
<p><i>Zakończenie konfiguracji</i></p> <p>■ Krótko nacisnąć przycisk cfg na radiowym czujniku ruchu.</p> 	<p>Diody LED cfg na radiowym czujniku ruchu oraz na wszystkich odbornikach w zasięgu sieci radiowej gasną. Polecenie radiowe dla radiowego czujnika ruchu zostało skonfigurowane.</p>

Tabela 7: Konfiguracja radiowego czujnika ruchu jako nadajnika

Konfiguracja master-slave

W przypadku zamontowania radiowego czujnika ruchu na mechanizmie sieciowym do nakładek radiowych czujnik ten może być skonfigurowany jedynie jako nadawcze rozszerzenie radiowe (slave) dla innego radiowego czujnika ruchu zamontowanego na mechanizmie załączającym lub ściemniającym (tabela 8).

W razie detekcji ruchu w swoim obszarze detekcji nasadka czujnika ruchu slave wysyła impuls.

W chwili odebrania tego impulsu urządzenie master załącza oświetlenie na czas opóźnienia, jeśli poziom jasności jest niższy od wartości progowej. Czas opóźnienia i wartość progowa jasności są podawane przez urządzenie master.

Usuwanie konfiguracji

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

- **Uruchomić konfigurację** (patrz Konfiguracja radiowego czujnika ruchu jako odbiornika).
- W razie potrzeby **Wybrać przycisk nadajnika**.

i W przypadku radiowych czujników ruchu używanych jako nadajniki krok **Wybrać przycisk nadajnika** należy pominąć.

- **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, np. radiowy czujnik ruchu, steruje kilkoma odbiornikami. We wszystkich odbiornikach muszą w tym celu zostać skonfigurowane te same funkcje.

- **Uruchomić konfigurację** (patrz Konfiguracja radiowego czujnika ruchu jako nadajnika).
- **Wybrać funkcję na odbiorniku:** na każdym odbiorniku dołączonym do grupy wybrać w opisanym sposobie funkcję grupową i **potwierdzić funkcję na odbiorniku**.
- **Zakończyć konfigurację:** Krótco nacisnąć przycisk **cfg** na nadajniku.

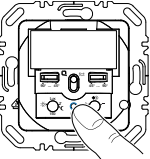
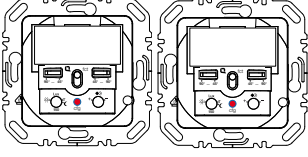
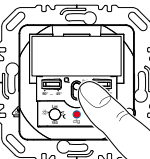
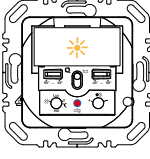
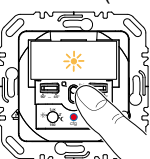
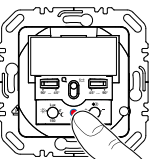
Obsługa	Rezultat
<p>Uruchomienie konfiguracji</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Krótco nacisnąć przycisk cfg na radiowym czujniku ruchu zamontowanym na mechanizmie sieciowym (nadajnik, slave).  <p>i Jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie naciśnięty przycisk, konfiguracja zostanie zakończona automatycznie.</p>	<p>Diody LED cfg na radiowych czujnikach ruchu (slave i master) świecą się na czerwono.</p>  <p>Wszystkie odbiorniki znajdujące się w zasięgu sieci radiowej również wskażą tryb konfiguracji.</p>
<p>Wybór funkcji na odbiorniku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Krótco nacisnąć przycisk fct na radiowym czujniku ruchu zamontowanym na mechanizmie załączającym lub ściemniającym (master), aby wybrać funkcję master-slave.  <p>i W tej konfiguracji do wyboru są tylko funkcja master-slave lub usuwanie.</p>	<p>Diody LED fct cyklicznie miga na pomarańczowo (patrz tabela 5).</p> 
<p>Potwierdzenie funkcji na odbiorniku</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aby zapisać przyporządkowanie polecenia i funkcji, przytrzymać wciśnięty przycisk fct na odbiorniku (master) dłużej niż 2 sekundy. 	<p>Diody LED cfg miga. Po pomyślnym zapisaniu diody LED fct sygnalizuje zapisaną funkcję.</p> <p>i Szybkie miganie diody LED cfg informuje, że wystąpił błąd.</p>
<p>Zakończenie konfiguracji</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Krótco nacisnąć przycisk cfg na nadajniku (slave). 	<p>Diody LED cfg na radiowych czujnikach ruchu oraz na wszystkich odbiornikach w zasięgu sieci radiowej gasną. Konfiguracja master-slave została wykonana.</p>

Tabela 8: Konfiguracja master-slave.

Ustawianie czasu włączenia dla sterowania czasowego

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

- **Uruchomić konfigurację.**
- W razie potrzeby **Wybrać przycisk nadajnika:** Wybrać przycisk sterowania czasowego.

i W przypadku radiowych czujników ruchu używanych jako nadajniki krok **Wybrać przycisk nadajnika** należy pominąć.

- **Wybrać funkcję na odbiorniku:** Gdy funkcja **Sterowanie czasowe** zostanie zasygnalizowana miganiem diody LED **fct** na czerwono (tabela 5), przytrzymać wciśnięty przycisk **fct** na odbiorniku 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 9).

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 9: Ustawiane czasy włączenia

- **Nacisnąć przycisk fct.**
Każde krótkie naciśnięcie przycisku **fct** wydłuża czas włączenia o jeden stopień.
- i** W trakcie ustawień diody LED **fct** dla orientacji wskazuje czas włączenia (tabela 9).
- **Przytrzymać wciśnięty przycisk fct** dłużej niż 2 sekundy, aby zapamiętać żądany czas włączenia.
- **Zakończyć konfigurację:** Krótco nacisnąć przycisk **cfg** na nadajniku.

Przywracanie radiowego czujnika ruchu 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 diody LED zgaśnie i mignie 5x, aby zasygnalizować kompatybilność. Przywracanie ustawień fabrycznych powiodło się. Proces trwa ok. 20 s.

i Proces ten powoduje usunięcie całej konfiguracji radiowego czujnika ruchu. Ustawienia mechanizmu (jasność załączania, ustawienie obciążenia) nie są resetowane.