

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

ABB i-bus[®] KNX

SUG/U 1.1

Split Unit Gateway



1	Ogólne	3
1.1	Korzystanie z instrukcji użytkownika	3
1.1.1	Wskazówki.....	4
1.2	Ogólne informacje o produkcie i działaniu	5
1.2.1	Integracja z oprogramowaniem i-bus [®] Tool	6
2	Technologia urządzenia	7
2.1	Dane techniczne.....	7
2.2	Schemat połączeń	9
2.3	Rysunek wymiarowy	10
2.4	Montaż i instalacja	11
3	Uruchomienie.....	13
3.1	Przegląd	13
3.2	Parametry	15
3.2.1	Okno parametrów <i>Ogólne</i>	16
3.2.2	Okno parametrów <i>Ustawienia jednostki split</i>	20
3.2.3	Okno parametrów <i>Funkcje</i>	26
3.2.3.1	Okno parametrów <i>Sterowanie wymuszenia</i>	28
3.2.3.2	Okno parametrów <i>Kontakt okienny</i>	29
3.2.3.3	Okno parametrów <i>Obecność</i>	30
3.2.3.4	Okno parametrów <i>Sceny</i>	31
3.2.3.5	Okno parametrów <i>Boost</i>	33
3.2.4	Okno parametrów <i>Obiekty stanu</i>	34
3.3	Obiekty komunikacyjne.....	36
3.3.1	Krótki przegląd obiektów komunikacyjnych	36
3.3.2	Obiekty komunikacyjne.....	37
3.4	Specjalne stany robocze.....	45
3.4.1	Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali.....	45
3.4.2	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali	45
3.4.3	Zachowanie w przypadku pobierania ETS.....	45
3.4.4	Zachowanie w przypadku resetu ETS	46
A	Załączniki.....	47
A.1	Tabela kodów sceny 8 bitów.....	47
A.2	Dane do zamówienia	48
A.3	Komponenty Open Source	49
A.4	Notatki	50

1 Ogólne

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje techniczne na temat urządzenia ABB i-bus[®] KNX-Split-Bramka-IR SUG/U 1.1.

Jednostki split to urządzenia stosowane w ogrzewaniu, klimatyzacji, wentylacji, obsługiwane zazwyczaj za pomocą pilota na podczerwień. Bramkę jednostek split instaluje się w pobliżu jednostki split, a nadajnik dołączonego kabla przykleja się bezpośrednio do odbiornika jednostki split. Dzięki temu jednostką split można sterować przy użyciu poleceń grupowych KNX. Bramka jednostek split umożliwia użytkownikowi włączenie jednostki split w system KNX oraz komfortowe i energooszczędne sterowanie urządzeniem.

1.1 Korzystanie z instrukcji użytkownika

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje techniczne na temat funkcjonowania, montażu i programowania urządzenia ABB i-bus[®] KNX. Zastosowanie urządzenia omówiono na podstawie przykładów.

Instrukcja została podzielona na następujące rozdziały:

Rozdział 1	Ogólne
Rozdział 2	Technologia urządzenia
Rozdział 3	Uruchomienie
Rozdział A	Załączniki

1.1.1

Wskazówki


W niniejszej instrukcji wskazówki i uwagi dotyczące bezpieczeństwa zostały przedstawione w następujący sposób:


Wskazówka
Ułatwienie obsługi, porady dotyczące obsługi

Przykłady
Przykłady zastosowań, przykłady montażu, przykłady programowania

Ważne
Ta uwaga dotycząca bezpieczeństwa ma zastosowanie, gdy istnieje niebezpieczeństwo zakłócenia działania urządzenia bez ryzyka szkód lub obrażeń.

Uwaga
Ta uwaga dotycząca bezpieczeństwa ma zastosowanie, gdy istnieje niebezpieczeństwo zakłócenia działania urządzenia bez ryzyka szkód lub obrażeń.

 Niebezpieczeństwo
Ta uwaga dotycząca bezpieczeństwa ma zastosowanie, gdy w przypadku nieprawidłowej obsługi istnieje niebezpieczeństwo dla zdrowia lub życia.

 Niebezpieczeństwo
Ta uwaga dotycząca bezpieczeństwa ma zastosowanie, gdy w przypadku nieprawidłowej obsługi istnieje poważne niebezpieczeństwo dla życia.

1.2 Ogólne informacje o produkcie i działaniu

Bramka jednostek split tworzy interfejs między systemem KNX a klimatyzatorami licznych producentów, tzw. jednostkami split. Urządzenie konwertuje telegramy KNX na polecenia podczerwieni i wysyła je do jednostki split.

Bramkę jednostek split instaluje się w pobliżu jednostki split, a nadajnik dołączonego kabla przykleja się bezpośrednio do odbiornika jednostki split. Klimatyzator nie otrzymuje już wtedy poleceń od pilota zdalnego sterowania, lecz może być obsługiwany przez dowolne czujniki KNX albo wizualizację.

W ten sposób funkcje jednostki split można obsługiwać przez KNX przy użyciu dowolnych elementów obsługowych. Dostępne są następujące funkcje:

- Włączanie / wyłączanie
- Podawanie temperatury zadanej z parametryzowalnym ograniczeniem temperatury zadanej
- Ustawianie trybu (Automatyka, Ogrzewanie, Chłodzenie, Wentylacja, Osuszanie)
- Sterowanie stopniem wentylatora
- Przesławianie listewek w poziomie i w pionie
- Aktywacja Silent Modus

Przez KNX można dodatkowo sparametryzować następujące funkcje:

- Sterowanie wymuszenia
- Kontakt okienny
- Obecność
- Scena
- Funkcja Boost

1.2.1 Integracja z oprogramowaniem i-bus[®] Tool

Urządzenie ma możliwość komunikacji z oprogramowaniem i-bus[®] Tool.

Przy użyciu programu i-bus[®] można w podłączonym urządzeniu odczytać dane i sprawdzić funkcje.

Narzędzie i-bus[®] Tool jest dostępne do bezpłatnego pobrania na naszej stronie internetowej (www.abb.com/knx).

Do obsługi narzędzia Software Tool nie jest wymagany program ETS.

Opis funkcji jest dostępny w pomocy internetowej oprogramowania i-bus[®] Tool.

Wskazówka

Nie wszystkie funkcje urządzenia można obsługiwać przy użyciu narzędzia i-bus[®] Tool. Priorytety (sterowanie wymuszenia i kontakt okienny) i funkcję *Obecność* można aktywować/wyłączać tylko przez magistralę. Jeżeli jest aktywny priorytet, urządzenia nie można obsługiwać przy użyciu i-bus[®] Tool. Po rozłączeniu połączenia między urządzeniem a narzędziem i-bus[®] Tool urządzenie zachowuje ostatni ustawiony stan. To oznacza, że polecenia z narzędzia i-bus[®] Tool i telegramy KNX mają taki sam priorytet (wyjątek: priorytety).

ABB i-bus® KNX Technologia urządzenia

2 Technologia urządzenia



SUG/U 1.1

2CDC071006F0017

Bramka jednostek split konwertuje polecenia KNX na polecenia podczerwieni i steruje w ten sposób klimatyzatorami (jednostkami split).
Urządzenie instaluje się w pobliżu jednostki split w gnieździe PT lub NT. Diodę nadawczą dołączonego kabla przykleja się bezpośrednio do odbiornika jednostki split.

Urządzenie jest zasilane przez napięcie magistrali KNX, nie jest wymagane dodatkowe zasilanie.

2.1 Dane techniczne

Zasilanie	Zasilanie napięciowe	przez ABB i-bus® KNX (21...31 V DC)
	Strata mocy P	Maks. 0,4 W
	Pobór prądu	Maks. 12 mA
Przyłącza	KNX	Zacisk przyłączeniowy magistrali, bezśrubowy
	Gniazdo przyłączeniowe kabla IR	Zacisk wtykowy
	Kabel IR	Długość 2 m
Elementy obsługowe i wskaźnikowe	Czerwona dioda LED i przycisk	Do nadawania adresu fizycznego
Stopień ochrony	IP 20 w stanie zamontowanym	wg EN 60 529
Klasa ochrony	III	Zgodnie z normą DIN EN 61 140
Kategoria izolacji	Kategoria przepięciowa	III zgodnie z normą DIN EN 60 664-1
	Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z normą DIN EN 60 664-1
Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV 30 V DC	
Zakres temperatur	Praca	-5°C...+45°C
	Magazynowanie	-25°C...+55°C
	Transport	-25°C...+70°C
Warunki otoczenia	Maksymalna wilgotność powietrza	95%, niedopuszczalne wyroszenie
	Ciśnienie powietrza	Atmosfera do 2 000 m
Konstrukcja	Wymiary	39 x 40 x 12 mm (W x S x G)
Montaż	w gnieździe montażowym	podtynkowo lub natynkowo
Pozycja montażowa	Dowolna	
Waga	0,02 kg	
Obudowa, kolor	Tworzywo sztuczne, bez halogenków, szary	
Aprobata	KNX zgodnie z normą EN 50 090-1, -2	
Znak CE	Zgodnie z dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej oraz dyrektywą niskonapięciową	

ABB i-bus[®] KNX

Technologia urządzenia

Typ urządzenia	Aplikacja	Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych	Maksymalna liczba adresów grupowych	Maksymalna liczba przyporządkowań
SUG/U 1.1	KNX-Split-Bramka IR/...*	30	255	255

* ... = aktualny numer wersji aplikacji. **W tym przypadku należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu zamieszczone na naszej stronie głównej.**

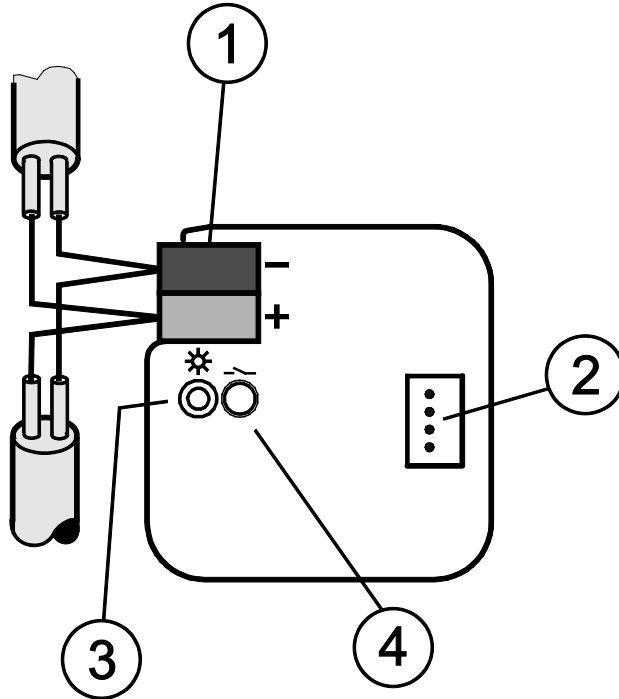
Wskazówka

Do programowania wymagana jest aplikacja Engineering Tool Software ETS od wersji ETS 4.2.0, ETS 5.5.3 lub nowszej oraz aktualna aplikacja urządzenia.

Bieżącą aplikację wraz z odpowiednimi informacjami o oprogramowaniu można pobrać w Internecie pod adresem www.abb.com/knx. Po zaimportowaniu do ETS aplikacja znajduje się w oknie *Katalogi* w ścieżce *Producenci/ABB/Ogrzewanie Klimatyzacja Wentylacja*.

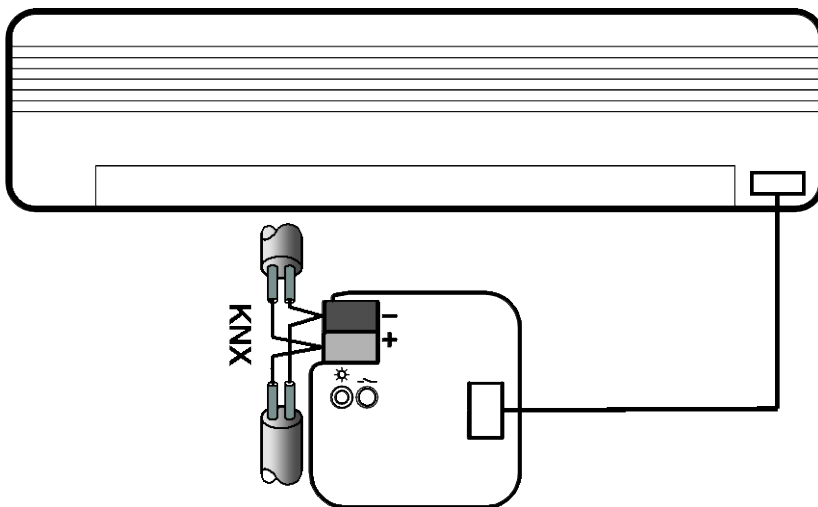
Urządzenie nie obsługuje funkcji zamykania hasłem urządzenia KNX w ETS. Zablockowanie dostępu do wszystkich urządzeń projektu przy użyciu *klucza BCU* nie ma żadnego wpływu na to urządzenie. W dalszym ciągu istnieje możliwość jego odczytu i zaprogramowania.

2.2 Schemat połączeń



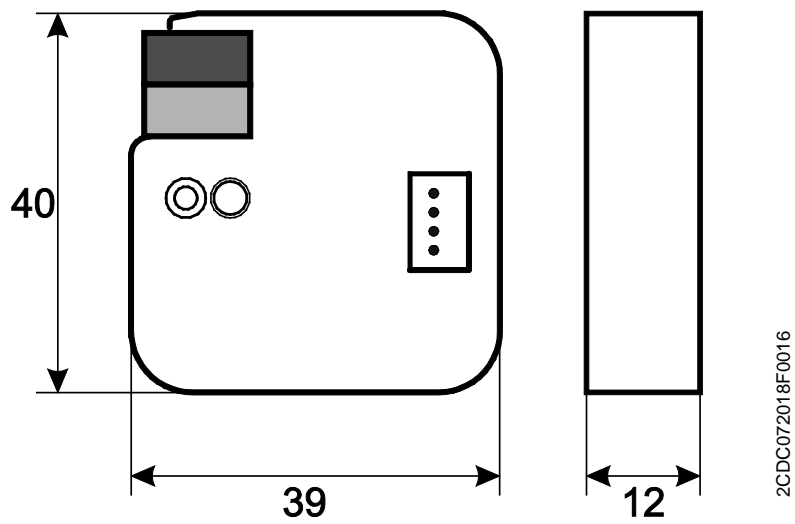
2CDC072019F0016

- 1 Zacisk przyłączeniowy magistrali
- 2 Gniazdo przyłączeniowe kabla IR
- 3 Dioda LED *Programowanie*
- 4 Przycisk *Programowanie*



2CDC073001F0017

2.3 Rysunek wymiarowy



2.4 Montaż i instalacja

Urządzenie nadaje się do montażu w gniazdach podtynkowych lub natynkowych.

Urządzenie można zamontować w dowolnym ustawieniu.

Połączenie z magistralą następuje za pomocą dostarczonego zacisku przyłączeniowego magistrali. Oznaczenie zacisku znajduje się na obudowie.

Urządzenie jest gotowe do pracy po przyłożeniu napięcia magistrali.

Zgodnie z normą DIN VDE 0100-520 należy zapewnić dostępność urządzenia na potrzeby eksploatacji, kontroli, oględzin, konserwacji i naprawy.

Wskazówki dotyczące montażu dostarczonego kabla podczerwieni są zawarte w instrukcji montażu i obsługi.

Warunek uruchomienia

Do uruchomienia urządzenia wymagany jest komputer PC z programem ETS i podłączenie do ABB i-bus[®], np. przy użyciu interfejsu KNX.

Urządzenie jest gotowe do pracy po przyłożeniu napięcia magistrali. Napięcie pomocnicze nie jest wymagane.

Ważne
Jest zabronione przekroczenie maksymalnego prądu linii KNX. Podczas planowania i instalacji należy zwrócić uwagę na prawidłową długość magistrali KNX. Maksymalny pobór prądu urządzenia wynosi 12 mA (Fan-In 1).

Montaż i uruchomienie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków. Podczas planowania i budowy instalacji elektrycznych oraz instalacji bezpieczeństwa technicznego do wykrywania włamań i przeciwpożarowych należy przestrzegać obowiązujących norm, dyrektyw i przepisów obowiązujących w danym kraju.

- W trakcie transportu, składowania oraz podczas pracy urządzenie należy chronić przed działaniem wilgoci, zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniami!
- Urządzenie może być eksploatowane wyłącznie w ramach określonych parametrów technicznych!
- Podczas instalacji kabla IR zachować odstęp co najmniej 6 mm od źródła napięcia 230 V.
- Kabla IR nie wolno zaginać ani przedłużać.

ABB i-bus[®] KNX

Technologia urządzenia

Stan w chwili dostawy

W chwili dostawy do urządzenia jest przypisany adres fizyczny 15.15.255. Aplikacja została wstępnie zainstalowana. Z tego względu podczas uruchamiania wystarczy dodatkowo podać adresy grupowe i parametry.

W razie potrzeby całą aplikację można wgrać ponownie. W przypadku wymiany aplikacji lub po jej usunięciu pobieranie może trwać dłużej.

Nadawanie adresu fizycznego

Nadawanie i programowanie adresu fizycznego, adresu grupowego i parametrów odbywa się w ETS.

Urządzenie jest wyposażone w przycisk do nadawania adresu fizycznego *Programowanie*. Po naciśnięciu przycisku zaczyna świecić czerwona dioda LED *Programowanie* ●. Dioda zgaśnie, gdy ETS nada adres fizyczny lub gdy zostanie ponownie naciśnięty przycisk *Programowanie*.

Zachowanie podczas wgrывania oprogramowania

W zależności od używanego komputera i ze względu na złożoność urządzenia podczas pobierania pasek postępu może się pojawić dopiero po upływie 1,5 minuty.

W określonych przypadkach urządzenie może być niedostępne po pobraniu przez maksymalnie 10 sekund.

Czyszczenie

Przed czyszczeniem należy doprowadzić urządzenie do stanu beznapięciowego. Zabrudzone urządzenia można czyścić suchą szmatką lub szmatką lekko zwilżoną mydłem. W żadnym razie nie należy stosować środków żrących ani rozpuszczalników.

Konserwacja

Urządzenie jest bezobsługowe. W przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych np. transportem i/lub magazynowaniem nie wolno dokonywać w urządzeniu żadnych napraw.

3 Uruchomienie

3.1 Przegląd

Dla produktu KNX-Split-Bramka IR SUG/U 1.1 jest dostępna aplikacja *KNX-Split-Bramka IR/...*

Do programowania wykorzystywany jest ETS.

Dodatkowo do aplikacji ETS do uruchomienia jest wymagana aplikacja "ABB SUG/U 1.1", dostępna bezpłatnie w sklepie internetowym KNX.

Użycie narzędzia i-bus® Tool zob.: [Integracja z oprogramowaniem i-bus® Tool, str. 6.](#)

Bramka jednostek split tworzy interfejs między systemem KNX a klimatyzatorami licznych producentów, tzw. jednostkami split. Urządzenie konwertuje telegramy KNX na polecenia podczterwieni i wysyła je do jednostki split. W ten sposób jednostkę split można obsługiwać przez KNX przy użyciu dowolnych elementów obsługowych.

Poniższe funkcje można wysyłać bezpośrednio do jednostki split:

- Włączanie / wyłączanie
 - Włącza lub wyłącza jednostkę split. Opcjonalnie można sparametryzować opóźnienie wyłączenia.
- Podawanie temperatury zadanej z parametryzowalnym ograniczeniem temperatury zadanej
 - Wartość zadana zostaje wysłana do jednostki split. Regulacja jest wykonywana samodzielnie przez jednostkę split.
 - Temperaturę zadaną można wysyłać bezpośrednio (wartość 2-bajtowa) i/lub przez 1 bit do góry/na dół.
- Ustawianie trybu (Automatyka, Ogrzewanie, Chłodzenie, Wentylacja, Osuszanie)
 - Są to standardowe tryby większości jednostek split.
- Sterowanie stopniem wentylatora
 - Stopniem wentylatora można sterować przez wartość 1-bajtową (różne kodowania) lub przez 1 bit do góry/na dół.
- Przesławianie listewek w poziomie i w pionie
 - W wielu jednostkach split można aktywować/wyłączać ruch listewek.
- Aktywacja Silent Modus
 - Ta funkcja jest obsługiwana przez wiele nowszych jednostek split. Jeżeli ta funkcja jest aktywna, jednostka zewnętrzna jednostki split pracuje ze zredukowaną mocą. W ten sposób można zredukować hałas, np. nocą.

Dodatkowo można sparametryzować zachowanie w przypadku różnych zdarzeń:

- Sterowanie wymuszenia
 - Sterowanie wymuszenia ma najwyższy priorytet. Jeżeli sterowanie wymuszenia jest aktywne, żadne inne polecenia nie są wykonywane.
- Kontakt okienny
 - Jeżeli kontakt okienny jest aktywowany, jednostka split wyłącza się po (opcjonalnym) opóźnieniu wyłączenia.
- Obecność
 - Można sparametryzować zachowanie w przypadku obecności = 0 lub 1.
- Scena

Do uwzględnienia:

Różne jednostki split różnią się od siebie częściowo zakresem funkcji.

- Nie zawsze wszystkie funkcje są dostępne w każdym urządzeniu split. To oznacza, że podczas parametryzacji aplikacji ETS należy sprawdzić, czy określona funkcja jednostki split jest obsługiwana. Może się zdarzyć, że określone funkcje dostępne w aplikacji ETS (np. Silent Mode) nie są obsługiwane przez urządzenie split. W takiej sytuacji telegram grupowy w tym obiekcie jest nieskuteczny.
- Nie wszystkie jednostki split mają dokładnie 3 stopnie wentylatora. Jeżeli jednostka split ma więcej niż 3 stopnie wentylatora, tylko 3 stopnie są mapowane jako stopnie Low/Medium/High dostępne w ETS. Przykład: jednostka split ma 5 stopni wentylatora. W takiej sytuacji np. stopnie 1/3/5 zostają połączone z Low/Med/High.
- Podczas parametryzacji w ETS należy wybrać producenta jednostki split oraz model pilota zdalnego sterowania przed pobraniem ETS. Do tego celu należy użyć aplikacji ETS "ABB SUG/U 1.1", dostępnej bezpłatnie w sklepie internetowym KNX. W aplikacji jest również wskazywany zakres funkcji jednostki split oraz ewentualne zmapowane funkcje.
- Komunikacja z jednostką split jest jednokierunkowa. To oznacza, że bramka jednostek split wysyła polecenia do jednostki split, lecz nie otrzymuje od niej zgłoszenia stanu. Jeżeli jednostka split jest również równolegle obsługiwana za pomocą pilota, stan bramki może odbiegać od rzeczywistego stanu jednostki split. Taka sama sytuacja ma miejsce, kiedy jednostka split nie jest gotowa do odbioru. W razie potrzeby należy wtedy najpierw wysłać polecenie przez KNX, aby wartości stanu zostały ponownie zsynchronizowane.

Urządzenie jest urządzeniem podtynkowym do montażu w gnieździe PT. Połączenie z systemem ABB i-bus® zostaje ustanowione przy użyciu zacisku przyłączeniowego magistrali. Urządzenie nie potrzebuje napięcia pomocniczego. Do nadawania adresu fizycznego oraz ustawiania parametrów służy narzędzie ETS (Engineering Tool Software).

3.2 Parametry

Parametryzacja urządzenia jest wykonywana przy użyciu oprogramowania Engineering Tool Software (ETS).

Aplikacja znajduje się w ETS w oknie *Katalogi* w ścieżce *Producenci/ABB/Ogrzewanie Klimatyzacja Wentylacja*.

Dodatkowo do aplikacji ETS do uruchomienia jest wymagana aplikacja "ABB SUG/U 1.1", dostępna bezpłatnie w sklepie internetowym KNX.

Kolejne rozdziały zawierają opis parametrów urządzenia na podstawie okien parametrów. Okna parametrów są zbudowane dynamicznie, co powoduje, że w zależności od parametryzacji i funkcji są aktywowane kolejne parametry.

Wartości domyślne parametrów są zaznaczone podkreśleniem, np.:

Opcje: Tak
 Nie

Okno parametrów *Ogólne*

Ustawianie parametrów nadrzędnych:

Ogólne	
Ustawienia jednostki split	Opóźnienie wysyłania po powrocie napięcia magistrali, pobraniu i zresetowaniu ETS <input type="text" value="2"/> s
Funkcje	Ogranicz liczbę telegramów <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Obiekty stanu	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Pracuje" 1 bit <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Żądaj wartości stanu" 1 bit <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali, pobraniu i zresetowaniu ETS <input type="text" value="Nie powtarzaj ostatniego polecenia podczerven"/> ▼
	Dostęp przy użyciu narzędzia i-bus Tool <input type="text" value="Zapis i odczyt"/> ▼
Uwaga: narzędzie i-bus Tool to opcjonalne narzędzie diagnostyczne, dostępne bezpłatnie na naszej stronie internetowej.	

Opóźnienie wysyłania po powrocie napięcia magistrali, pobraniu i zresetowaniu ETS

Opcje: s

W trakcie opóźnienia wysyłania i przełączania telegramy są tylko odbierane. Telegramy nie są jednak przetwarzane i do magistrali lub jednostki split nie są wysyłane żadne polecenia.

Po upływie czasu opóźnienia i czasu przełączania telegramy są wysyłane do magistrali, a stan jednostki split zostaje ustawiony odpowiednio do parametryzacji lub wartości obiektów komunikacyjnych.

Czas opóźnienia obejmuje czas inicjowania wynoszący mniej więcej dwie sekundy. Czas inicjowania jest czasem reakcji potrzebnym do osiągnięcia przez procesor gotowości do pracy.

W jaki sposób zachowuje się urządzenie po powrocie napięcia magistrali?

Po powrocie napięcia magistrali należy z reguły najpierw odczekać czas opóźnienia wysyłania i przełączania, aż telegramy zostaną przesłane do magistrali.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Ogranicz liczbę telegramów

Opcje: Nie
Tak

Parametr ten ogranicza obciążenie magistrali wytwarzane przez to urządzenie. Ograniczenie dotyczy wszystkich telegramów wysyłanych przez urządzenie.

- *Tak:*

Zależne parametry:

Maksymalna liczba wysłanych telegramów

Opcje: 1...20...255

W okresie

Opcje: 50 ms/100 ms...1 s...30 s/1 min

Te parametry służą do określenia liczby telegramów, które urządzenie wysyła w danym czasie. Telegramy są wysyłane możliwie jak najszybciej na początku okresu.

Wskazówka

Urządzenie liczy telegramy wysłane w sparametryzowanym okresie. Po osiągnięciu maksymalnej liczby wysłanych telegramów do końca okresu do magistrali KNX nie są wysyłane żadne telegramy. Nowy okres zaczyna się po zakończeniu poprzedniego okresu. Licznik telegramów zostaje zresetowany do zera, a wysyłanie telegramów jest znowu dozwolone. Zawsze jest wysyłana wartość obiektu komunikacyjnego ważna w momencie wysłania. Pierwszy okres (czas przerwy) nie jest dokładnie ustalony. Okres może znajdować się w zakresie od zera sekund do sparametryzowanego okresu. Kolejne czasy wysłania odpowiadają sparametryzowanemu czasowi.

Przykład

Maksymalna liczba wysłanych telegramów = 5, okres = 5 s. 20 telegramów jest gotowych do wysłania. Urządzenie wysyła natychmiast 5 telegramów. Po maksymalnie 5 sekundzie wysyłanych jest 5 kolejnych telegramów. Od tego momentu co 5 sekund jest wysyłanych 5 kolejnych telegramów do magistrali KNX.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Aktywuj obiekt komunikacyjny "Pracuje" 1 bit

Opcje: Nie
Tak

- Tak: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Pracuje* jest aktywowany.

Zależny parametr:

Wyślij

Opcje: Wartość 0
Wartość 1

Czas cyklu wysyłania

Opcje: 1...60...65.535 s

W tym miejscu ustawia się przedział czasowy, według którego obiekt komunikacyjny *Pracuje* będzie cyklicznie wysyłać telegram.

Wskazówka

Po powrocie napięcia magistrali obiekt komunikacyjny wysyła swoją wartość po upływie ustawionego czasu opóźnienia wysyłania i przelączania.

Aktywuj obiekt komunikacyjny "Żądaj wartości stanu" 1 bit

Opcje: Nie
Tak

Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można żądać wszystkich komunikatów o stanie, jeżeli są sparametryzowane przy użyciu opcji *W przypadku zmiany lub żądania*.

- *Tak*: Aktywowany jest 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Żądaj wartości stanu*.

Zależny parametr:

Żądaj w przypadku wartości obiektu

Opcje: 0
1
0 lub 1

- *0*: Wysyłania komunikatów o stanie można zażądać przy użyciu wartości 0.
- *1*: Wysyłania komunikatów o stanie można zażądać przy użyciu wartości 1.
- *0 lub 1*: Wysyłania komunikatów o stanie można zażądać przy użyciu wartości 0 lub 1.

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali, pobranii i zresetowaniu ETS

Opcje: Nie powtarzaj ostatniego polecenia podczerwieni
Powtórz ostatnie polecenie podczerwieni
Zdefiniowane przez użytkownika

- *Nie powtarzaj ostatniego polecenia podczerwieni:* Ostatnie polecenie sprzed awarii zasilania magistrali nie zostanie ponownie wysłane do jednostki split. Jeżeli w trakcie awarii zasilania magistrali jednostka split była obsługiwana pilotem, stan jednostki split może nie zgadzać się ze stanem KNX (do następnego polecenia przez KNX).
- *Powtórz ostatnie polecenie podczerwieni:* Ostatnie polecenie sprzed awarii zasilania magistrali zostanie ponownie wysłane do jednostki split. Dzięki temu jest gwarantowane, że w przypadku ewentualnej obsługi pilotem w trakcie awarii zasilania magistrali oczekiwany stan jednostki split zostanie bezpiecznie przywrócony.
- *Zdefiniowane przez użytkownika:* Zachowanie można parametryzować indywidualnie dla każdej funkcji.
(Zał. Wył., Temperatura zadana, Tryb, Stopień wentylatora, Przesławianie listewek, Silent Mode).

Pojawiają się odpowiednie dalsze parametry.

Dostęp przy użyciu narzędzia i-bus Tool

Opcje: Zapis i odczyt
Tylko odczyt
Zablokowany

Wskazówka

Uwaga: narzędzie i-bus[®] Tool to opcjonalne narzędzie diagnostyczne, dostępne na naszej stronie internetowej.

- *Zapis i odczyt:* Narzędzie i-bus[®] Tool może mieć pełny dostęp do urządzenia, wszystkie funkcje obsługiwane przez i-bus[®] Tool mogą być wykonywane.
- *Tylko odczyt:* Narzędzie i-bus[®] Tool ma dostęp tylko do odczytu, nie ma możliwości wysyłania poleceń do urządzenia.
- *Zablokowany:* Dostęp do urządzenia jest niemożliwy.

3.2.2 Okno parametrów *Ustawienia jednostki split*

Ustawianie specyficznych parametrów dla jednostki split:

Ogólne	Producent <input type="text"/>
Ustawienia jednostki split	Pilot zdalnego sterowania (typ) <input type="text"/>
Funkcje	Uwaga: typ pilota zdalnego sterowania należy wybrać w aplikacji ETS "ABB SUG/U 1.1" (dostępna bezpłatnie w sklepie internetowym KNX)
Obiekty stanu	Ogranicz zakres temperatury zadanej <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Steruj stopniem wentylatora przy użyciu obiektu <input type="text" value="1 bajt"/>
	Kodowanie obiektu 1-bajtowego <input checked="" type="radio"/> 0%=Auto, 1-33%=Low, 34-66%=Med, >66%=... <input type="radio"/> 0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High
	Uwaga: jeżeli jednostka split obsługuje więcej niż 3 stopnie wentylatora, tylko 3 stopnie są mapowane jako Low/Med/High. Uwaga: sposób realizacji mapowania stopni wentylatora jest wskazywany w aplikacji ETS.
	Wyslij polecenia podczewieni <input checked="" type="radio"/> Tylko w razie obliczonej zmiany <input type="radio"/> Zawsze
	Aktywuj "Tryb uproszczony" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj "Silent Modus" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj "Przestawianie listewek" (w poziomie i w pionie) <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Uwaga: tryb uproszczony, Silent Modus i przestawianie listewek muszą być obsługiwane przez jednostkę split.
	Aktywuj funkcję "Opóźnienie wyłączenia zał./wył" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak

Producent

Opcje: *Producent*

Pilot zdalnego sterowania

Opcje: *Pilot zdalnego sterowania (typ)*

Te parametry wskazują producenta jednostki split i model pilota zdalnego sterowania.

Należy wybrać producenta jednostki split i model pilota zdalnego sterowania przed pobraniem ETS przy użyciu aplikacji ETS "ABB SUG/U 1.1", dostępnej bezpłatnie w sklepie internetowym KNX. W aplikacji jest również wskazywany zakres funkcji jednostki split oraz ewentualne zmapowane funkcje.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Ogranicz zakres temperatury zadanej

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Wyłącz ograniczenie temperatury zadanej* zostaje aktywowany.

Wskazówka
Jeżeli ograniczenie temperatury zadanej zostanie aktywowane w czasie, kiedy aktualna temperatura zadana znajduje się poza zakresem temperatury zadanej, temperatura zadana zostanie przesunięta do górnej lub dolnej granicy zakresu.

Wskazówka
Ograniczenie temperatury zadanej jest aktywowane po pobieraniu.

Wskazówka
W przypadku aktywacji priorytetu (sterowanie wymuszenia) ograniczenie temperatury zadanej zostaje jednak uwzględnione.

Zależny parametr:

Maks. temperatura zadana Ogrzewanie

Opcje: 16...23...32 °C

Min. temperatura zadana Chłodzenie

Opcje: 16...18...32 °C

Ten parametr określa granice dla funkcji Ogrzewanie i Chłodzenie. Jeżeli do bramki jednostek split zostanie wysłana wartość temperatury powyżej *Maks. temperatura zadana Ogrzewanie* lub poniżej *Min. temperatura zadana Chłodzenie*, do jednostki split zostanie odpowiednio wysłana najwyższa (lub najniższa) dozwolona wartość. Wartości stanu zostaną odpowiednio dopasowane.

Wskazówka
Należy sprawdzić, czy jednostka split obsługuje preferowany zakres temperatury. Można to sprawdzić w aplikacji ETS lub dokumentacji producenta jednostki split.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Steruj stopniem wentylatora przy użyciu obiektu

Opcje: 1 bajt
1 bit do góry/na dół
1 bit do góry/na dół i 1 bajt

Zależnie od wyboru zostaną aktywowane obiekty komunikacyjne *Stopień wentylatora* 1 bajt i/lub *Stopień wentylatora do góry/na dół* 1 bit.

Zależny parametr:

Kodowanie obiektu 1-bajtowego

Opcje: 0%=Auto, 1-33%=Low, 34-66%=Med, >66%=High
0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High

Przez ten obiekt bramka jednostek split otrzymuje stopień wentylatora od urządzenia obsługowego KNX i wysyła do jednostki split.

Jeżeli jednostka split obsługuje więcej niż 3 stopnie wentylatora, tylko 3 stopnie są mapowane jako Low/Med/High.

Przykład

Jednostka split obsługuje 5 stopni wentylatora, w takim przypadku stopień 1 zostaje ustawiony jako Low, stopień 3 jako Med, a stopień 5 jako High. Stopnie 2 i 4 jednostki split nie są w tym przypadku używane.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Wyślij polecenia podczewieni

Opcje: Tylko w razie obliczonej zmiany
Zawsze

- *Tylko w razie obliczonej zmiany*: Polecenia do jednostki split są wysyłane tylko wtedy, kiedy zmiana wynika z KNX.
- *Zawsze*: Jeżeli jednostka split jest równoległe obsługiwana za pomocą pilota, stan jednostki split może odbiegać od stanu bramki. Aby zagwarantować, że jednostka split będzie przyjmowała prawidłowy stan przy każdym poleceniu KNX, należy wybrać ustawienie *Zawsze*.

W takim przypadku jednostka split może jednak generować wielokrotne dźwięki potwierdzenia.

Aktywuj "Tryb uproszczony"

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Tryb uproszczony* jest aktywowany.

Zależny parametr:

(0=Chłodzenie, 1=Ogrzewanie)

Tryb uproszczony umożliwia przełączanie trybu między trybem Ogrzewanie a trybem Chłodzenie przy użyciu obiektu 1-bitowego. Jest to przydatne, ponieważ dalsze tryby nie są używane, a przełączenie wykonuje się np. przy użyciu zwykłego przycisku. Możliwy jest równoległy wybór trybu przy użyciu obiektu 1-bajtowego *Tryb*.

Wartość obiektu stanu *Stan Trybu* 1 bajt zostaje zaktualizowany.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Aktywuj "Silent Modus"

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Silent Modus* jest aktywowany.

Silent Modus nie jest obsługiwany przez wszystkie jednostki split. Jeżeli jest dostępny, przy jego użyciu jednostkę zewnętrzną jednostki split można przestawić do trybu cichego. Może to być praktyczne w nocy.

Dokładne zachowanie jednostki split w tym trybie jest opisane w instrukcji obsługi jednostki split.

Aktywuj "Przestawianie listewek" (w poziomie i w pionie)

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: 1-bitowe obiekty komunikacyjne *Przestawianie listewek w poziomie* i *Przestawianie listewek w pionie* są aktywowane.

Przestawianie listewek nie jest obsługiwane przez wszystkie jednostki split. Jeżeli ta funkcja jest dostępna, przy jej użyciu można uruchamiać i zatrzymywać ruch listewek w poziomie i/lub w pionie.

Wskazówka

Niektórzy producenci jednostek split stosują pojęcia "w poziomie" i "w pionie" w różny sposób. Częściowo chodzi o kierunek, w którym zostaje przestawiony strumień powietrza, a częściowo ustawienie listewki. Obiekty komunikacyjne "*Przestawianie listewek w poziomie*" lub "*Przestawianie listewek w pionie*" mogą być używane w dowolny sposób (tak jak słownictwo potrzebne w projekcie).

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Aktywuj funkcję "Opóźnienie wyłączenia zał./ wył"

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Wyłącz opóźnienie wyłączenia On/Off* zostaje aktywowany.

Zależny parametr:

Opóźnienie wyłączenia zał./wył.

Opcje: 1...10...255 min

W przypadku telegramu o wartości 0 w obiekcie Zał./Wył. wyłączenie jednostki split (= wysłanie polecenia podczterwieni) zostanie opóźnione o sparametryzowany czas.

Wskazówka
Opóźnienie wyłączenia jest aktywowane po pobieraniu.

3.2.3

Okno parametrów *Funkcje*

Ogólne	
Ustawienia jednostki split	
Funkcje	
Obiekty stanu	
	Uwaga: priorytet funkcji
	1) Sterowanie wymuszenia
	2) Kontakt okienny
	3) Obecność, Sceny, Boost i obiekty komunikacyjne bez priorytetu
	Aktywuj funkcję "Sterowanie wymuszenia" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj funkcję "Kontakt okienny" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj funkcję "Obecność" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj funkcję "Scena" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj funkcję "Boost" <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak

Priorytet funkcji jest zdefiniowany w następujący sposób:

- 1) Sterowanie wymuszenia
- 2) Kontakt okienny
- 3) Obecność, Sceny, Boost i obiekty komunikacyjne bez priorytetu

Jeżeli jednocześnie jest aktywowanych kilka priorytetów, zostaje wykonany najwyższy priorytet.

Niższe priorytety są aktualizowane w tle i wykonywane dopiero po wyłączeniu wyższego priorytetu.

Obecność i Sceny są również analizowane, kiedy aktywny jest priorytet, Boost i inne obiekty komunikacyjne bez priorytetu są odrzucane.

Timery (opóźnienie wyłączenia, czas monitorowania) zostają uruchomione natychmiast.

Aktywuj funkcję "Sterowanie wymuszenia"

Opcje: Nie
 Tak

- *Tak*: Aktywowany jest 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Sterowanie wymuszenia*.

Odpowiednie okno parametrów zostaje odblokowane.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Aktywuj funkcję "Kontakt okienny"

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: Aktywowany jest 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Kontakt okienny*.

Odpowiednie okno parametrów zostaje odblokowane.

Aktywuj funkcję "Obecność"

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: Aktywowany jest 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Obecność*.

Odpowiednie okno parametrów zostaje odblokowane.

Aktywuj funkcję "Scena"

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: 1-bajtowy obiekt komunikacyjny *Scena* zostaje aktywowany.

Odpowiednie okno parametrów zostaje odblokowane.

Aktywuj funkcję "Boost"

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: 1-bajtowy obiekt komunikacyjny *Boost* zostaje aktywowany.

Odpowiednie okno parametrów zostaje odblokowane.

3.2.3.1

Okno parametrów *Sterowanie wymuszenia*

Ogólne	Jednostka split zał./wył.	Zał.
Ustawienia jednostki split	Temperatura zadana	21 °C
Funkcje	Tryb	Auto
Sterowanie wymuszenia	Stopień wentylatora	Auto
Kontakt okienny	Przestawianie listewek w pionie	Wył.
Obecność	Przestawianie listewek w poziomie	Wył.
Sceny	Silent Modus	Wył.
Boost		
Obiekty stanu		

Jeżeli funkcja *Sterowanie wymuszenia* (telegram o wartości 1 do obiektu) jest aktywna, zostanie przywrócony sparametryzowany stan jednostki split.

Obsługa jednostki split przez obiekty o niższym priorytecie jest wtedy zablokowana.

W przypadku aktywacji funkcji *Sterowanie wymuszenia* ograniczenie temperatury zadanej zostaje jednak uwzględnione.

ABB i-bus[®] KNX Uruchomienie

3.2.3.2

Okno parametrów *Kontakt okienny*

Ogólne	Opóźnienie wyłączenia Okno (0 = wyłączone) 10 min
Ustawienia jednostki split	
Funkcje	
Sterowanie wymuszenia	
Kontakt okienny	
Obecność	
Sceny	
Boost	
Obiekty stanu	

Jeżeli funkcja *Kontakt okienny* (telegram o wartości 1 do obiektu) jest aktywna, jednostka split zostanie wyłączona.

Dodatkowo można sparametryzować opóźnienie wyłączenia.

3.2.3.3

Okno parametrów *Obecność*

Ogólne	Zachowanie w przypadku "Obecność" = 1	
Ustawienia jednostki split	Czas monitorowania (0 = wyłączone)	0 s
Funkcje	Jednostka split zał./wył.	Zał.
Sterowanie wymuszenia	Temperatura zadana	21 °C
Kontakt okienny	Tryb	Auto
Obecność	Stopień wentylatora	Auto
Sceny	Przestawianie listewek w pionie	Wył.
Boost	Przestawianie listewek w poziomie	Wył.
Obiekty stanu	Silent Modus	Wył.
	Zachowanie w przypadku "Obecność" = 0 lub koniec czasu monitorowania	
	Jednostka split zał./wył.	Wył.

Jeżeli funkcja *Obecność* (telegram o wartości 1 do obiektu) jest aktywna, zostanie przywrócony sparametryzowany stan jednostki split dla obecność = 1.

Po upływie (opcjonalnego) parametryzowanego czasu monitorowania lub po wyłączeniu funkcji *Obecność* (telegram o wartości 0 do obiektu) zostanie przywrócony sparametryzowany stan jednostki split dla obecność = 0.

3.2.3.4

Okno parametrów Sceny

Ogólne	Zastąp sceny podczas pobierania <input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Ustawienia jednostki split	
Funkcje	Przyporządkowanie 1 do numeru sceny 1...64 Scena 1
Sterowanie wymuszenia	Jednostka split zał./wyl. Zał.
Kontakt okienny	Temperatura zadana 21 °C
Obecność	Tryb Auto
Sceny	Stopień wentylatora Auto
Boost	Przestawianie listewek w pionie Wyl.
Obiekty stanu	Przestawianie listewek w poziomie Wyl.
	Silent Modus Wyl.
	Przyporządkowanie 2 do numeru sceny 1...64 Bez przyporządkowania
	Przyporządkowanie 3 do numeru sceny 1...64 Bez przyporządkowania
	Przyporządkowanie 4 do numeru sceny 1...64 Bez przyporządkowania
	Przyporządkowanie 5 do numeru sceny 1...64 Bez przyporządkowania
	Przyporządkowanie 6 do numeru sceny 1...64 Bez przyporządkowania
	Przyporządkowanie 7 do numeru sceny 1...64 Bez przyporządkowania

Możliwych jest 7 przyporządkowań scen.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Zastęp sceny podczas pobierania

Opcje: Nie
Tak

- *Nie*: Wartości scen nie zostają zastąpione po pobraniu przez przyporządkowania sparametryzowane w ETS.
- *Tak*: Wartości scen zostają zastąpione po pobraniu przez przyporządkowania sparametryzowane w ETS.

Przyporządkowanie *n* do numeru sceny 1...64

Opcje: Bez przyporządkowania
Scena 1
...
Scena nr 64

W tym parametrze wyjście zostaje przyporządkowane do numeru sceny (1...64). Kiedy urządzenie odbierze w obiekcie komunikacyjnym *Scena 8-bitowa* telegram o tym numerze sceny, zostanie wywołana odpowiednia scena.

3.2.3.5

Okno parametrów *Boost*

Ogólne	Czas trwania funkcji Boost	10	min
Ustawienia jednostki split			
Funkcje			
Sterowanie wymuszenia			
Kontakt okienny			
Obecność			
Sceny			
Boost			
Obiekty stanu			

Czas trwania funkcji Boost

Opcje: 1...10...255 min

Funkcja Boost umożliwia bardzo szybkie uzyskanie oczekiwanej wartości zadanej temperatury w pomieszczeniu.

Jeżeli funkcja zostanie aktywowana przez obiekt "Boost", jednostka split przełączy się na najwyższy poziom wentylatora, a przestawianie listewek zostanie aktywowane.

Po upływie sparametryzowanego czasu trwania jednostka split ponownie powróci do pierwotnego stanu.

3.2.4 Okno parametrów *Obiekty stanu*

Ogólne	Prześlij wartości stanu	W przypadku zmiany ▾
Ustawienia jednostki split	Wyślij wartości stanu po powrocie napięcia magistrali, pobieraniu i zresetowaniu ETS	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Funkcje	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Zał./Wyt." 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Sterowanie wymuszenia	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Temperatury zadanej" 2 bajty	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Kontakt okienny	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Tryb" 1 bajt	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Obecność	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Stopnia wentylatora" 1 bajt	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Sceny	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Sterowania wymuszenia" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Boost	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Kontakt okiennego" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
Obiekty stanu	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Obecności" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak
	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Boost" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Tak

Prześlij wartości stanu

Opcje: Nie (tylko aktualizacja)
W przypadku zmiany
W przypadku żądania
W przypadku zmiany lub żądania

- *Nie (tylko aktualizacja)*: Stan jest aktualizowany, ale nie zostaje wysłany.
- *W przypadku zmiany*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany.
- *W przypadku żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku żądania.
- *W przypadku zmiany lub żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany lub żądania.

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Wyślij wartości stanu po powrocie napięcia magistrali, pobieraniu i zresetowaniu ETS

Opcje: Nie
Tak

- *Tak*: Wszystkie wartości stanu zostają wysłane do magistrali niezależnie od parametryzacji parametru *Prześlij wartości stanu* po powrocie napięcia magistrali, pobieraniu lub zresetowaniu ETS. Opóźnienie wysyłania sparametryzowane na stronie parametrów *Ogólne* zostaje uwzględnione.

Wskazówka

Obiekty stanu mogą być aktywowane tylko wtedy, jeżeli odpowiednia funkcja została odblokowana na stronie *Funkcje*.

3.3 Obiekty komunikacyjne

3.3.1 Krótki przegląd obiektów komunikacyjnych

Nr	Funkcja	Nazwa	Typ punktu danych (DPT)	Długość	Flagi				
					C	R	Z	T	W
1	Pracuje	Ogólne	1.002	1 bit	x	x		x	
2	Żądaj wartości stanu	Ogólne	1.017	1 bit	x		x		
3	Stopień wentylatora	Jednostka split	5.001	1 bajt	x		x		
			5.010						
4	Stan Stopnia wentylatora	Jednostka split	5.001	1 bajt	x	x		x	
			5.010						
5	Stopień wentylatora do góry/na dół	Jednostka split	1.007	1 bit	x		x		
6	Tryb	Jednostka split	20.105	1 bajt	x		x		
7	Stan Trybu	Jednostka split	20.105	1 bajt	x	x		x	
8	Tryb uproszczony	Jednostka split	1.100	1 bit	x		x		
9	Silent Modus	Jednostka split	1.002	1 bit	x		x		
10	Stan Silent Modus	Jednostka split	1.002	1 bit	x	x		x	
11	Scena	Funkcja	18.001	1 bajt	x		x		
12	Zał./Wyt.	Jednostka split	1.001	1 bit	x		x		
13	Stan Zał./Wyt.	Jednostka split	1.001	1 bit	x	x		x	
14	Wyłącz opóźnienie wyłączenia On/Off	Jednostka split	1.003	1 bit	x		x		
15	Sterowanie wymuszenia	Funkcja	1.003	1 bit	x		x		
16	Stan Sterowania wymuszenia	Funkcja	1.003	1 bit	x	x		x	
17	Kontakt okienny	Funkcja	1.019	1 bit	x		x		
18	Stan Kontakt okiennego	Funkcja	1.019	1 bit	x	x		x	
19	Obecność	Funkcja	1.018	1 bit	x		x		
20	Stan Obecności	Funkcja	1.018	1 bit	x	x		x	
21	Temperatura zadana	Jednostka split	9.001	2 bajty	x		x		
22	Stan Temperatury zadanej	Jednostka split	9.001	2 bajty	x	x		x	
23	Temperatura zadana do góry/na dół	Jednostka split	1.007	1 bit	x		x		
24	Wyłącz ograniczenie temperatury zadanej	Jednostka split	1.003	1 bit	x		x		
25	Przestawianie listewek w pionie	Jednostka split	1.001	1 bit	x		x		
26	Stan Przestawiania listewek w pionie	Jednostka split	1.001	1 bit	x	x		x	
27	Przestawianie listewek w poziomie	Jednostka split	1.001	1 bit	x		x		
28	Stan Przestawiania listewek w poziomie	Jednostka split	1.001	1 bit	x	x		x	
29	Boost	Funkcja	1.001	1 bit	x		x		
30	Stan Boost	Funkcja	1.001	1 bit	x	x		x	

3.3.2

Obiekty komunikacyjne

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
1	Pracuje	Ogólne	1 bit DPT 1.002	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Pracuje" 1 bit		
<p>Aby regularnie monitorować obecność urządzenia na ABB i-bus[®] KNX, można wysłać cyklicznie telegram Pracuje do magistrali. Dopóki obiekt komunikacyjny jest aktywowany, dopóty wysyła telegram Pracuje.</p> <p>Wartość telegramu 1 = System pracuje w przypadku opcji <i>Wysyłaj cyklicznie wartość 1</i> 0 = System pracuje w przypadku opcji <i>Wysyłaj cyklicznie wartość 0</i></p>				
2	Żądaj wartości stanu	Ogólne	1 bit DPT 1.017	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Żądaj wartości stanu" 1 bit		
<p>Jeżeli w tym obiekcie komunikacyjnym zostaje odebrany telegram o wartości x (x = 0/1/0 lub 1), odblokowane obiekty komunikacyjne <i>Stan</i> są wysyłane do magistrali, o ile zostały sparаметryzowane przy użyciu opcji <i>W przypadku żądania / W przypadku zmiany lub żądania</i>.</p> <p>Z opcji x = 1 wynika następująca funkcja: Wartość telegramu 1 = Wysyłane są wszystkie odblokowane komunikaty o stanie 0 = Bez wysyłania wartości stanu, bez funkcji</p> <p>Z opcji x = 0 wynika następująca funkcja: Wartość telegramu 1 = Bez wysyłania wartości stanu, bez funkcji 0 = Wysyłane są wszystkie odblokowane komunikaty o stanie</p> <p>Z opcji x = 0 lub 1 wynika następująca funkcja: Wartość telegramu 0 lub 1 = Wysyłane są wszystkie odblokowane komunikaty o stanie</p>				
3	Stopień wentylatora	Jednostka split	1 bajt DPT 5.001	C, W
	Zależnie od parametrów	Steruj stopniem wentylatora przy użyciu obiektu		
<p>Przez ten obiekt bramka jednostek split otrzymuje stopień wentylatora od urządzenia obsługowego KNX i wysyła do jednostki split.</p> <p>Kodowanie można wybrać przez parametr <i>Kodowanie obiektu 1-bajtowego</i>.</p> <p>0%=Auto; 1-33%=Low, 34-66%=Medium, >66%=High</p>				
3	Stopień wentylatora	Jednostka split	1 bajt DPT 5.010	C, W
	Zależnie od parametrów	Steruj stopniem wentylatora przy użyciu obiektu		
<p>Przez ten obiekt bramka jednostek split otrzymuje stopień wentylatora od urządzenia obsługowego KNX i wysyła do jednostki split.</p> <p>Kodowanie można wybrać przez parametr <i>Kodowanie obiektu 1-bajtowego</i>.</p> <p>0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
4	Stan Stopnia wentylatora	Jednostka split	1 bajt DPT 5.001	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Stopnia wentylatora" 1 bajt		
<p>Stan stopnia wentylatora jest zawsze prezentowany przez obiekt 1-bajtowy nawet wtedy, kiedy na stronie <i>Ustawienia jednostki split</i> dla parametru <i>Steruj stopniem wentylatora przy użyciu obiektu</i> została wybrana opcja <i>1 bit do góry/na dół</i>. Kodowanie obiektu stanu zależy od ustawienia parametru <i>Kodowanie obiektu 1-bajtowego</i>.</p> <p>0%=Auto; 33%=Low, 66%=Medium, 100%=High</p>				
4	Stan Stopnia wentylatora	Jednostka split	1 bajt DPT 5.010	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Stopnia wentylatora" 1 bajt		
<p>Stan stopnia wentylatora jest zawsze prezentowany przez obiekt 1-bajtowy nawet wtedy, kiedy na stronie <i>Ustawienia jednostki split</i> dla parametru <i>Steruj stopniem wentylatora przy użyciu obiektu</i> została wybrana opcja <i>1 bit do góry/na dół</i>. Kodowanie obiektu stanu zależy od ustawienia parametru <i>Kodowanie obiektu 1-bajtowego</i>.</p> <p>0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High</p>				
5	Stopień wentylatora do góry/na dół	Jednostka split	1 bit DPT 1.007	C, W
	Zależnie od parametrów	Steruj stopniem wentylatora przy użyciu obiektu		
<p>Po odebraniu telegramu w tym obiekcie stopień wentylatora zostaje zmniejszony lub zwiększony o jeden stopień. Wartość 1: stopień wentylatora zostaje zwiększony. Wartość 0: stopień wentylatora zostaje zmniejszony.</p> <p>Dostępne stopnie wentylatora: Automatyczny, Low, Medium, High</p> <p>Jeżeli stopień High zostanie osiągnięty, kolejny telegram o wartości 1 będzie nieskuteczny. Jeżeli jest ustawiony stopień Automatyczny, kolejny telegram o wartości 0 będzie nieskuteczny.</p>				
6	Tryb	Jednostka split	1 bajt DPT 20.105	C, W
	Zależnie od parametrów	Zawsze widoczny		
<p>Przy użyciu tego obiektu można ustawić tryb jednostki split.</p> <p>Następujące tryby zostają ustawione po odebraniu odpowiedniej wartości:</p> <p>0=Auto 1=Ogrzewanie 3=Chłodzenie 9=Wentylacja 14=Osuszanie</p> <p>Wszystkie inne wartości zostają odrzucone.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
7	Stan Trybu	Jednostka split	1 bajt DPT 20.105	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Zawsze widoczny		
<p>Przy użyciu tego obiektu jest wskazywany stan trybu jednostki split.</p> <p>0=Auto 1=Ogrzewanie 3=Chłodzenie 9=Wentylacja 14=Osuszanie</p>				
8	Tryb uproszczony	Jednostka split	1 bit DPT 1.100	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Tryb uproszczony</i>		
<p>Przy użyciu tego obiektu w prostych zastosowaniach można przełączać się między ogrzewaniem a chłodzeniem.</p> <p>1=Ogrzewanie 0=Chłodzenie</p> <p>Możliwa jest równoległa obsługa przez obiekt nr 6. Stan trybu (obiekt 7) zostaje zaktualizowany.</p>				
9	Silent Modus	Jednostka split	1 bit DPT 1.002	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Silent Modus</i>		
<p>Przy użyciu tego obiektu można aktywować tryb Silent Modus, jeżeli jednostka split go obsługuje.</p> <p>1=Aktywacja Silent Modus 0=Wyłączenie Silent Modus</p>				
10	Stan Silent Modus	Jednostka split	1 bit DPT 1.002	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Silent Modus</i> i obiekt komunikacyjny "Stan Silent Modus" 1 bit		
<p>Ten obiekt wskazuje stan trybu Silent Modus.</p> <p>1=Silent Modus aktywny 0=Silent Modus wyłączony</p>				
11	Scena	Ogólne	1 bajt DPT 18.001	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Scena</i>		
<p>Za pośrednictwem tego 8-bitowego obiektu komunikacyjnego można przy użyciu kodowanego telegramu wysłać telegram Scena.</p> <p>Telegram zawiera numer wywoływanej sceny oraz informację o tym, czy scena ma zostać wywołana lub zapisana.</p> <p>Kodowanie obiektu jest podane w załączniku A.1.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
12	Zał./Wyt.	Jednostka split	1 bit DPT 1.001	C, W
	Zależnie od parametrów	Zawsze widoczny		
<p>Przy użyciu tego obiektu można włączać i wyłączać jednostkę split.</p> <p>1 = Jednostka split włącza się 0 = Jednostka split wyłącza się</p> <p>Jeżeli opóźnienie wyłączenia jest sparametryzowane i aktywne, jednostka split wyłącza się dopiero po sparametryzowanym opóźnieniu wyłączenia.</p>				
13	Stan Zał./Wyt.	Jednostka split	1 bit DPT 1.001	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Zał./Wyt." 1 bit		
<p>Ten obiekt wskazuje stan funkcji <i>Zał./Wyt.</i></p> <p>1 = Jednostka split jest włączona 0 = Jednostka split jest wyłączona</p> <p>Stan zostaje wysłany dopiero po ewentualnym sparametryzowanym opóźnieniu wyłączenia.</p>				
14	Wyłącz opóźnienie wyłączenia On/Off	Jednostka split	1 bit DPT 1.003	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję "Opóźnienie wyłączenia zał./wyt"		
<p>Funkcja <i>Opóźnienie wyłączenia zał./wyt.</i> opóźnia wyłączenie jednostki split (= wysłanie polecenia podczerwieni) o sparametryzowany czas.</p> <p>W przypadku odebrania telegramu o wartości 1 w obiekcie "Wyłącz opóźnienie wyłączenia On/Off" opóźnienie wyłączenia zostaje wyłączone.</p> <p>Wartość telegramu 1 = Opóźnienie wyłączenia zostaje wyłączone 0 = Opóźnienie wyłączenia zostaje włączone.</p>				
15	Sterowanie wymuszenia	Funkcja	1 bit DPT 1.003	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Sterowanie wymuszenia</i>		
<p>Jeżeli funkcja <i>Sterowanie wymuszenia</i> (telegram o wartości 1 do obiektu) jest aktywna, zostanie przywrócony sparametryzowany stan sterowania wymuszenia jednostki split.</p> <p>Jeżeli funkcja <i>Sterowanie wymuszenia</i> (telegram o wartości 0 w obiekcie) zostanie wyłączona, będzie analizowana funkcja o niższym priorytecie (kontakt okienny), jeżeli jest aktywowana.</p> <p>Jeżeli funkcja <i>Kontakt okienny</i> nie jest odblokowana ani aktywna, zostanie wykonane ostatnie polecenie odebrane przez magistralę KNX bez priorytetu.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
16	Stan Sterowania wymuszenia	Funkcja	1 bit DPT 1.003	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Sterowanie wymuszenia</i> i obiekt komunikacyjny "Stan Sterowania wymuszenia" 1 bit		
Ten obiekt wskazuje stan funkcji <i>Sterowanie wymuszenia</i> .				
1 = <i>Sterowanie wymuszenia</i> jest aktywowane 0 = <i>Sterowanie wymuszenia</i> jest wyłączone				
17	Kontakt okienny	Funkcja	1 bit DPT 1.019	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Kontakt okienny</i>		
Po odebraniu w tym obiekcie telegramu o wartości 1 jednostka split zostanie wyłączona. Można sparametryzować opóźnienie wyłączania.				
Po odebraniu telegramu o wartości 0 zostanie przywrócony stan sprzed wyłączenia.				
18	Stan Kontaktu okiennego	Funkcja	1 bit DPT 1.019	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Kontakt okienny</i> i obiekt komunikacyjny „Stan Kontaktu okiennego” 1 bit		
Ten obiekt wskazuje stan funkcji <i>Kontakt okienny</i> .				
1 = Funkcja <i>Kontakt okienny</i> jest aktywna 0 = Funkcja <i>Kontakt okienny</i> jest wyłączona				
19	Obecność	Funkcja	1 bit DPT 1.018	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Obecność</i>		
Jeżeli funkcja <i>Obecność</i> (telegram o wartości 1 do obiektu) jest aktywna, zostanie przywrócony sparametryzowany stan jednostki split dla obecność = 1. Po upływie (opcjonalnego) parametryzowalnego czasu monitorowania lub po wyłączeniu funkcji <i>Obecność</i> (telegram o wartości 0 do obiektu) zostanie przywrócony sparametryzowany stan jednostki split dla obecność = 0.				
20	Stan Obecności	Funkcja	1 bit DPT 1.018	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Obecność</i> i obiekt komunikacyjny "Stan Obecności" 1 bit		
Wartość obiektu komunikacyjnego wskazuje stan obiektu Obecność.				

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
21	Temperatura zadana	Jednostka split	2 bajty DPT 9.001	C, W
	Zależnie od parametrów	Zawsze widoczny		
<p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego bramka jednostek split odbiera wartość zadaną.</p> <p>Jeżeli w przypadku sparametryzowanego i aktywowanego ograniczenia temperatury zadanej zostaną odebrane wartości spoza sparametryzowanego zakresu, temperatura zadana zostanie przesunięta do górnej lub dolnej granicy zakresu.</p> <p>Jeżeli ograniczenie temperatury zadanej zostanie aktywowane w czasie, kiedy aktualna temperatura zadana znajduje się poza zakresem temperatury zadanej, temperatura zadana zostanie przesunięta do górnej lub dolnej granicy zakresu.</p>				
22	Stan Temperatury zadanej	Jednostka split	2 bajty DPT 9.001	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj obiekt komunikacyjny "Stan Temperatury zadanej" 2 bajty		
Ten obiekt wskazuje aktualną wartość zadaną.				
23	Temperatura zadana do góry/na dół	Jednostka split	1 bit DPT 1.007	C, W
	Zależnie od parametrów	Zawsze widoczny		
<p>Ten obiekt służy do zwiększania lub redukcji temperatury zadanej w krokach co 1 stopień Kelvina.</p> <p>1 = Temperatura zadana zostanie zwiększona 0 = Temperatura zadana zostanie zredukowana</p> <p>Jeżeli górna lub dolna granica zakresu temperatury zadanej została osiągnięta, kolejny telegram będzie nieskuteczny.</p>				
24	Wyłącz ograniczenie temperatury zadanej	Jednostka split	1 bit DPT 1.003	C, W
	Zależnie od parametrów	Ogranicz zakres temperatury zadanej		
<p>Ten obiekt służy do włączania/wyłączania ograniczenia temperatury zadanej</p> <p>1 = Ograniczenie temperatury zadanej zostanie wyłączone 0 = Ograniczenie temperatury zostanie włączone</p> <p>Jeżeli ograniczenie temperatury zadanej zostanie aktywowane w czasie, kiedy aktualna temperatura zadana znajduje się poza zakresem temperatury zadanej, temperatura zadana zostanie przesunięta do górnej lub dolnej granicy zakresu. Ograniczenie temperatury zadanej jest aktywowane po pobieraniu.</p> <p>W przypadku aktywacji priorytetu Sterowanie wymuszenia ograniczenie temperatury zadanej zostaje jednak uwzględnione.</p>				

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
25	Przestawianie listewek w pionie	Jednostka split	1 bit DPT 1.001	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Przestawianie listewek</i> <u>Zobacz Aktywuj "Przestawianie listewek" (w poziomie i w pionie), str. 24</u>		
<p>Ten obiekt służy do uruchamiania lub zatrzymywania ruchu listewek w pionie.</p> <p>1 = Ruch listewek w pionie zostaje uruchomiony 0 = Ruch listewek w pionie zostaje zatrzymany</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Wskazówka</p> <p>W niektórych jednostkach split listewka zostaje przesunięta do określonej pozycji, kiedy przestawianie listewek zostaje zatrzymane.</p> </div>				
26	Stan Przestawiania listewek w pionie	Jednostka split	1 bit DPT 1.001	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Przestawianie listewek</i> i obiekt komunikacyjny "Stan Przestawiania listewek" 1 bit <u>Zobacz Aktywuj "Przestawianie listewek" (w poziomie i w pionie), str. 24</u>		
<p>Ten obiekt wskazuje stan ruchu listewek w pionie.</p> <p>1 = Przestawianie listewek w pionie zostało uruchomione 0 = Przestawianie listewek w pionie zostało zatrzymane</p>				
27	Przestawianie listewek w poziomie	Jednostka split	1 bit DPT 1.001	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Przestawianie listewek</i> <u>Zobacz Aktywuj "Przestawianie listewek" (w poziomie i w pionie), str. 24</u>		
<p>Ten obiekt służy do uruchamiania lub zatrzymywania ruchu listewek w poziomie.</p> <p>1 = Przestawianie listewek w poziomie zostaje uruchomione 0 = Przestawianie listewek w poziomie zostaje zatrzymane</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Wskazówka</p> <p>W niektórych jednostkach split listewka zostaje przesunięta do określonej pozycji, kiedy przestawianie listewek zostaje zatrzymane.</p> </div>				

ABB i-bus[®] KNX

Uruchomienie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu komunikacyjnego	Typ danych	Flagi
28	Stan Przesławiania listewek w poziomie	Jednostka split	1 bit DPT 1.003	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Przesławianie listewek</i> i obiekt komunikacyjny "Stan Przesławiania listewek" 1 bit <u>Zobacz Aktywuj "Przesławianie listewek" (w poziomie i w pionie), str. 24</u>		
Ten obiekt wskazuje stan ruchu listewek w poziomie. 1 = Przesławianie listewek w poziomie jest uruchomione 0 = Przesławianie listewek w poziomie jest zatrzymane				
29	Boost	Funkcja	1 bit DPT 1.001	C, W
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Boost</i>		
Po odebraniu w tym obiekcie telegramu o wartości 1 funkcja <i>Boost</i> zostaje aktywowana. Jednostka split przełącza się na wyższy stopień wentylatora, a przesławianie listewek zostaje aktywowane. Po upływie sparametryzowanego czasu trwania jednostka split ponownie powróci do pierwotnego stanu.				
30	Stan Boost	Funkcja	1 bit DPT 1.001	C, R, T
	Zależnie od parametrów	Aktywuj funkcję <i>Boost</i> i obiekt komunikacyjny "Stan Boost" 1 bit		
Ten obiekt wskazuje stan funkcji <i>Boost</i> . 1 = Funkcja <i>Boost</i> jest aktywna 0 = Funkcja <i>Boost</i> jest wyłączona				

3.4 Specjalne stany robocze

3.4.1 Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali

W przypadku awarii zasilania magistrali bramka jednostek split nie wysyła poleceń podczerwieni.

3.4.2 Zachowanie po powrocie napięcia magistrali

Obiekty wejściowe są inicjowane z wartością 0.

Obiekty stanu są wysyłane w zależności od parametru "Wyślij wartości stanu po powrocie napięcia magistrali, pobieraniu i zresetowaniu ETS" na stronie "Obiekty stanu".
Opóźnienie wysyłania sparametryzowane na stronie "Ogólne" zostaje uwzględnione.

Polecenia IR do jednostki split są wysyłane w zależności od parametru "Zachowanie po powrocie napięcia magistrali, po przeprowadzeniu pobierania i zresetowaniu ETS" na stronie "Ogólne".

Priorytety nie są aktywne.

Timery (Opóźnienie wyłączenia zał./wył., Opóźnienie wyłączenia Okno, Czas monitorowania Obecność, Czas trwania funkcji Boost) zostają zresetowane, a operacja zostaje wykonana po upływie timera.

3.4.3 Zachowanie w przypadku pobierania ETS

Obiekty wejściowe są inicjowane z wartością 0. Obiekty wejściowe takie, jak Opóźnienie wyłączenia, Ograniczenie temperatury, Sterowanie wymuszenia, Kontakt okienny, Obecność i Boost są z tego wyłączone. Są inicjowane przed pobieraniem odpowiednio do stanów roboczych.

Obiekty stanu są wysyłane w zależności od parametru "Wyślij wartości stanu po powrocie napięcia magistrali, pobieraniu i zresetowaniu ETS" na stronie "Obiekty stanu".
Opóźnienie wysyłania sparametryzowane na stronie "Ogólne" zostaje uwzględnione.

Polecenia IR do jednostki split są wysyłane w zależności od parametru "Zachowanie po powrocie napięcia magistrali, po przeprowadzeniu pobierania i zresetowaniu ETS" na stronie "Ogólne".

Priorytety pozostają niezmienione (dalsze informacje, zobacz [rozdział: 3.2.3, str. 26](#)).

Timery (Opóźnienie wyłączenia zał./wył., Opóźnienie wyłączenia Okno, Czas monitorowania Obecność, Czas trwania funkcji Boost) zostają uruchomione ponownie, jeżeli były aktywne przed pobieraniem.

3.4.4 Zachowanie w przypadku resetu ETS

Obiekty wejściowe są inicjowane z wartością 0. Wyjątek: Obiekt "Temperatura zadana" jest inicjowany z temperaturą 18°C. Jeżeli aktywne jest ograniczenie temperatury, wartość może od tego odbiegać.

Obiekty stanu są wysyłane w zależności od parametru "Wyślij wartości stanu po powrocie napięcia magistrali, pobieraniu i zresetowaniu ETS" na stronie "Obiekty stanu".

Opóźnienie wysyłania sparametryzowane na stronie "Ogólne" zostaje uwzględnione.

Polecenia IR do jednostki split są wysyłane niezależnie od parametru "Zachowanie po powrocie napięcia magistrali, po przeprowadzeniu pobierania i zresetowaniu ETS" zawsze z inicjowanymi wartościami.

Priorytety nie są aktywne.

Timery (Opóźnienie wyłączenia zał./wył., Opóźnienie wyłączenia Okno, Czas monitorowania Obecność, Czas trwania funkcji Boost) zostają zresetowane, a operacja zostaje wykonana po upływie timera.

A Załączniki

A.1 Tabela kodów sceny 8 bitów

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	Wywołanie 0 Zapisanie 1	Nie zdefiniowane	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Numer sceny	Wywołanie W Zapisywanie Z brak reakcji –
0	00	0							1	W
1	01	0						■	2	W
2	02	0					■		3	W
3	03	0					■	■	4	W
4	04	0					■	■	5	W
5	05	0					■	■	6	W
6	06	0					■	■	7	W
7	07	0					■	■	8	W
8	08	0					■	■	9	W
9	09	0					■	■	10	W
10	0A	0					■	■	11	W
11	0B	0					■	■	12	W
12	0C	0					■	■	13	W
13	0D	0					■	■	14	W
14	0E	0					■	■	15	W
15	0F	0					■	■	16	W
16	10	0					■	■	17	W
17	11	0					■	■	18	W
18	12	0					■	■	19	W
19	13	0					■	■	20	W
20	14	0					■	■	21	W
21	15	0					■	■	22	W
22	16	0					■	■	23	W
23	17	0					■	■	24	W
24	18	0					■	■	25	W
25	19	0					■	■	26	W
26	1A	0					■	■	27	W
27	1B	0					■	■	28	W
28	1C	0					■	■	29	W
29	1D	0					■	■	30	W
30	1E	0					■	■	31	W
31	1F	0					■	■	32	W
32	20	0					■	■	33	W
33	21	0					■	■	34	W
34	22	0					■	■	35	W
35	23	0					■	■	36	W
36	24	0					■	■	37	W
37	25	0					■	■	38	W
38	26	0					■	■	39	W
39	27	0					■	■	40	W
40	28	0					■	■	41	W
41	29	0					■	■	42	W
42	2A	0					■	■	43	W
43	2B	0					■	■	44	W
44	2C	0					■	■	45	W
45	2D	0					■	■	46	W
46	2E	0					■	■	47	W
47	2F	0					■	■	48	W
48	30	0					■	■	49	W
49	31	0					■	■	50	W
50	32	0					■	■	51	W
51	33	0					■	■	52	W
52	34	0					■	■	53	W
53	35	0					■	■	54	W
54	36	0					■	■	55	W
55	37	0					■	■	56	W
56	38	0					■	■	57	W
57	39	0					■	■	58	W
58	3A	0					■	■	59	W
59	3B	0					■	■	60	W
60	3C	0					■	■	61	W
61	3D	0					■	■	62	W
62	3E	0					■	■	63	W
63	3F	0					■	■	64	W

Puste = Wartość 0
■ = Wartość 1, ma zastosowanie

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	Wywołanie 0 Zapisanie 1	Nie zdefiniowane	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Numer sceny	Wywołanie W Zapisywanie Z brak reakcji –
128	80	1							1	Z
129	81	1						■	2	Z
130	82	1						■	3	Z
131	83	1						■	4	Z
132	84	1						■	5	Z
133	85	1						■	6	Z
134	86	1						■	7	Z
135	87	1						■	8	Z
136	88	1						■	9	Z
137	89	1						■	10	Z
138	8A	1						■	11	Z
139	8B	1						■	12	Z
140	8C	1						■	13	Z
141	8D	1						■	14	Z
142	8E	1						■	15	Z
143	8F	1						■	16	Z
144	90	1						■	17	Z
145	91	1						■	18	Z
146	92	1						■	19	Z
147	93	1						■	20	Z
148	94	1						■	21	Z
149	95	1						■	22	Z
150	96	1						■	23	Z
151	97	1						■	24	Z
152	98	1						■	25	Z
153	99	1						■	26	Z
154	9A	1						■	27	Z
155	9B	1						■	28	Z
156	9C	1						■	29	Z
157	9D	1						■	30	Z
158	9E	1						■	31	Z
159	9F	1						■	32	Z
160	A0	1						■	33	Z
161	A1	1						■	34	Z
162	A2	1						■	35	Z
163	A3	1						■	36	Z
164	A4	1						■	37	Z
165	A5	1						■	38	Z
166	A6	1						■	39	Z
167	A7	1						■	40	Z
168	A8	1						■	41	Z
169	A9	1						■	42	Z
170	AA	1						■	43	Z
171	NA	1						■	44	Z
172	AC	1						■	45	Z
173	AD	1						■	46	Z
174	AE	1						■	47	Z
175	AF	1						■	48	Z
176	B0	1						■	49	Z
177	B1	1						■	50	Z
178	B2	1						■	51	Z
179	B3	1						■	52	Z
180	B4	1						■	53	Z
181	B5	1						■	54	Z
182	B6	1						■	55	Z
183	B7	1						■	56	Z
184	B8	1						■	57	Z
185	B9	1						■	58	Z
186	BA	1						■	59	Z
187	BB	1						■	60	Z
188	BC	1						■	61	Z
189	BD	1						■	62	Z
190	BE	1						■	63	Z
191	BF	1						■	64	Z

ABB i-bus[®] KNX

Załączniki

A.2 Dane do zamówienia

Typ urządzenia	Nazwa produktu	Numer towaru	bbn 40 16779 EAN	Waga 1 szt. [kg]	Jednostka opakowaniowa [szt.]
SUG/U 1.1	KNX-Split-Bramka IR, FM	2CDG110207R0011	99736 2	0,02	1

A.3 Komponenty Open Source

--COPYRIGHT--, BSD

Copyright (c) 2011, Texas Instruments Incorporated

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Texas Instruments Incorporated nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

ABB i-bus[®] KNX Załączniki

A.4 Notatki

Notatki

Notatki

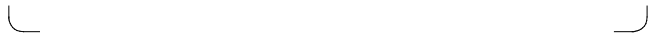


ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Niemcy
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Faks: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

Pozostałe informacje i regionalne osoby kontaktowe:
www.abb.com/knx

© Copyright 2017 ABB. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych produktów oraz zmian w treści tego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia. Przy zamówieniach zastosowanie mają odpowiednio ustalone warunki. ABB AG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki w tym dokumencie. Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz zawartych w nim urządzeń oraz zdjęć. Powielanie, udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystanie treści, także we fragmentach, jest zabronione bez wcześniejszej pisemnej zgody ABB AG.