

KNX-BSA12L (24 V DC) KNX-BSA12H (230 V AC)

Aktor żaluzjowy

CE



Skrócona instrukcja instalacji

Pełna instrukcja dostępna jest na stronie www.satel.pl

Wersja oprogramowania 1.02

KNX

knx-bsa_sii_pl 09/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075 www.satel.pl

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej. Proszę nas odwiedzić: http://www.satel.pl

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:

- *i* uwaga;
 - uwaga krytyczna.

Niniejsza instrukcja opisuje sposób montażu modułów KNX-BSA12L i KNX-BSA12H. Pozostałe informacje dotyczące modułów i ich konfigurowania znajdziesz w pełnej instrukcji dostępnej na stronie **www.satel.pl**.

1. Opis

Moduły KNX-BSA12L i KNX-BSA12H są aktorami żaluzjowymi KNX umożliwiającymi sterowanie ruchem zasłon takich typów jak żaluzja pozioma (wenecka), żaluzja pionowa (wertikale), roleta i markiza. Pozwalają również sterować ruchem okien z napędem elektrycznym. Moduł KNX-BSA12L przeznaczony jest do sterowania urządzeniami z silnikiem 24 V DC. Natomiast moduł KNX-BSA12H może sterować urządzeniami z silnikiem 230 V AC.



Moduły KNX-BSA12L i KNX-BSA12H posiadają dwa wyjścia fizyczne, którym odpowiadają dwa kanały logiczne. Każdy kanał umożliwia sterowanie jednym, wybranym typem zasłony lub oknem.

W instrukcji używany jest termin "zasłona" jako ogólne określenie obejmujące rolety, żaluzje, markizy i okna z napędem elektrycznym.



(1) zaciski przyłączeniowe silników zasłon i zasilania.

2) diody LED informujące o stanie zasłon / kanałów i o błędach (▲ i ▼ – zielone,
▲ - pomarańczowa) – patrz tabela 1.

Dioda			Sten kensky (zeology)		
		A	Stan Kanału / zasłony		
0	0	0	brak zasłony / kanał nieużywany		
			brak synchronizacji zasłony z modułem		
0/●	•,0	0	proces detekcji czasu przesuwu zasłony (synchronizacja zasłony z modułem)		
•	0	0	zasłona całkowicie otwarta		
0	•	0	położenie inne niż całkowicie otwarta		
	0	0	przesuw zasłony do góry		
0		0	przesuw zasłony na dół		
٠	٠	0	przywracanie ustawień fabrycznych modułu		
Rodzaj błędu			Rodzaj błędu		
	•		błąd zasłony*, gdy przesuw do góry		
٠			błąd zasłony*, gdy przesuw na dół		
0 – nie ś	wieci 🔍 –	świeci 🕌	– miga 0/• i •/0 – diody nie świeca i świeca na		

 \circ – nie świeci, \bullet – świeci, = miga, \circ/\bullet i \bullet/\circ – diody nie świecą i świecą na przemian.

* błędne położenie, zacięcie mechaniczne, brak zasilania / przerwany obwód zasilania, przegrzanie silnika lub wykrycie przeszkody przez silnik inteligentny.

Tabela 1.

Błąd zasłony nie blokuje kanału. Sterowanie przesuwem zasłony jest możliwe przez cały czas występowania błędu. Błąd jest usuwany automatycznie, gdy zasłona dojedzie do położenia krańcowego w kierunku przeciwnym do tego, w którym odbywał się ruch, kiedy kanał zgłosił błąd.

Do przegrzania silnika zasłony może doprowadzić zbyt długa praca ciągła lub wielokrotne uruchomienie przesuwu zasłony w bardzo krótkich odstępach czasu. Uruchomienie silnika jest możliwe dopiero po jego ostygnięciu. Maksymalny czas pracy ciągłej silnika oraz czas potrzebny do ostygnięcia silnika po przegrzaniu zawarte są w instrukcji silnika.

(3) przyciski do ręcznego sterowania zasłonami / kanałami – patrz tabela 2.

Przycisk	Obsługa	Reakcja		
	krótkie naciśnięcie	przesuw zasłony o krok do góry* / stop		
	długie naciśnięcie całkowite otwarcie zasłony			
-	krótkie naciśnięcie	przesuw zasłony o krok na dół* / stop		
	długie naciśnięcie	całkowite zamknięcie zasłony		
▲ + ▼	▲ + ▼ długie naciśnięcie uruchomienie procesu detekcji czasu przesuwu zasłony (synchronizacji zasłony z modułem)			
* funkcja dostępna w normalnym trybie pracy (w trybie serwisowym niedostępna).				
Moduł rozpoznaje naciśnięcie przycisku jako długie, gdy przycisk jest naciśnięty przez czas dłuższy niż 1 sekunda.				

i

i Sterowanie ręczne jest możliwe po skonfigurowaniu ustawień modułu w programie ETS.

Przyciski wykorzystywane są również do przywracania ustawień fabrycznych modułu (patrz "Przywracanie ustawień fabrycznych modułu").

- (4) czerwona dioda LED świeci podczas nadawania adresu fizycznego przy pomocy programu ETS oraz miga, gdy uruchomiony jest tryb serwisowy. Nadawanie adresu może być aktywowane ręcznie przy pomocy przycisku **>>** na obudowie lub zdalnie z programu ETS.
- (5) przycisk programowania (wykorzystywany podczas nadawania adresu fizycznego). Przycisk wykorzystywany jest również do uruchamiania trybu serwisowego w module (patrz: "Tryb serwisowy").
- (6) zacisk do podłączenia magistrali KNX.

1.1 Obudowa



Elektronika modułów KNX-BSA12L i KNX-BSA12H zamknięta jest w obudowach o identycznych kształtach i wymiarach. Obudowy różnią się jedynie panelami do ręcznego sterowania stanem kanałów. Na rysunku wymiary obudowy zostały przedstawione na przykładzie modułu KNX-BSA12L. Moduł zajmuje 4 pola na szynie DIN (35 mm).

1.2 Tryb serwisowy

Tryb serwisowy umożliwia sprawdzenie poprawności połączeń wykonanych między modułem i silnikami zasłon oraz tego, czy moduł poprawnie wykrywa ruch zasłon. Z trybu serwisowego możesz korzystać przed skonfigurowaniem parametrów pracy modułu w programie ETS (np. w celu ustawienia wyłączników krańcowych).

W celu uruchomienia trybu serwisowego naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk na obudowie modułu. Dioda umieszczona obok przycisku – zacznie migać. Gdy uruchomiony jest tryb serwisowy, przesuwem zasłon można sterować tylko przy pomocy przycisków umieszczonych na obudowie (patrz s. 2). Sceny i inne funkcje są zablokowane.

SATEL	

Tabela 3	3 zawiera	informacie	dotvcza	ce obsłuai	modułu w	trvbie	serwisowy	/m
	22001012	mormacje	uotyozą	ce obsidgi		LI YDIC	301 1130 119	

Starowania	Stop zoology	Dioda			Stan połączenia między	
Sterowanie	Stan Zasiony				modułem i silnikiem zasłony	
długie naciśnięcie 🔺	przesuw do góry	•	0		silnik podłączony poprawnie,	
długie naciśnięcie 🔻	przesuw na dół	0	•	•	moduł wykrywa ruch zasłony	
długie naciśnięcie 🔺	przesuw na dół	•	0	•	silnik podłączony	
długie naciśnięcie 🔻	przesuw do góry	0		•	niepoprawnie *	
długie naciśnięcie 🔺	przesuw do góry	•	0	0	silnik podłączony poprawnie, ale moduł nie wykrywa ruchu	
długie naciśnięcie 🔻	przesuw na dół	0	•	0	zasłony** lub wykrywa ruch tylko w jednym kierunku***	
długie naciśnięcie 🔺	brak przesuw	•	0	0	silnik jest uszkodzony /	
długie naciśnięcie 🔻	brak przesuw	0		0	brak zasilania silnika z modułu	
krótkie naciśnięcie 🔺 / 🔻	stop	0	0	0		

O – nie świeci, ● – świeci.

KNX-BSA 12L – podłącz odwrotnie przewody łączące moduł z silnikiem zasłony,
 KNX-BSA 12H – podłącz odwrotnie przewody sterowania kierunkiem pracy silnika.

- ** Sprawdź, jaki jest pobór prądu silnika zasłony:
 - jeżeli jest on mniejszy od minimalnego prądu wykrywanego przez moduł, detekcja czasu przesuwu zasłony musi zostać wykonana manualnie,
 - jeżeli jest on większy od minimalnego prądu wykrywanego przez moduł oznacza to awarię obwodu wykrywania silnika w module.
- *** Zaprogramuj w module czas przesuwu zasłony określony na podstawie pomiaru.

Tabela 3.

Jeżeli chcesz zakończyć tryb serwisowy, naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk **>>>** na obudowie modułu.

2. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Moduł powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza, np. w rozdzielniach elektrycznych na szynie DIN (35 mm).

- 1. Zamontuj moduł na szynie montażowej.
- 2. Podłącz silniki zasłon i przewody zasilające do zacisków przyłączeniowych według oznaczeń na obudowie.



Wszystkie połączenia powinny być wykonane zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w rozdziale "Schemat połączeń".

- 3. Przy pomocy zacisku przyłączeniowego podłącz do modułu przewód magistrali KNX.
- 4. Do magistrali KNX wepnij komputer z programem ETS i skonfiguruj moduł.



Do konfigurowania modułu wymagany jest komputer z programem ETS w wersji 5.5 lub nowszej, wyposażony w złącze USB lub Ethernet (TCP/IP). Do programu musi zostać zaimportowany plik aplikacji ETS firmy SATEL, który można pobrać ze strony www.satel.eu/ets.

2.1 Schemat połączeń



3. Przywracanie ustawień fabrycznych modułu

- 1. Naciśnij jednocześnie cztery przyciski do sterowania stanem kanałów umieszczone na obudowie modułu (patrz "Opis"). Diody ▲ i ▼ zaświecą się.
- 2. Przytrzymaj przyciski do czasu, gdy diody sygnalizacyjne zgasną (około 5 sekund). Nastąpi restart modułu i ustawienia fabryczne zostaną przywrócone.

4. Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie zasilania (magistrala KNX)	. 20	.30 V DC
Pobór prądu z magistrali KNX		.< 20 mA

Obwód obciążenia

Napięcie znamionowe Un	
KNX-BSA 12L	24 V DC
KNX-BSA 12H	230 V AC
Obciążalność prądowa trwała zestyku In	
KNX-BSA 12L	6 A
KNX-BSA 12H	6 A

Połączenia

Maksymalny przekrój przewodu	2,5 mm²
Maksymalny moment dokręcający	0,5 Nm

Parametry KNX

Maksymalny czas reakcji na telegram	<20 ms
Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych KNX-BSA12L/KNX-BSA12H	45
Maksymalna liczba adresów grupowych	256
Maksymalna liczba asocjacji	256

Inne parametry

Zakres temperatur pracy	0°C+45°C
Zakres temperatur dla składowania/transportu	
Stopień ochrony IP	IP20
Liczba pól na szynie DIN	4
Wymiary obudowy	
Masa	
KNX-BSA 12L	
KNX-BSA 12H	



Przekroczenie wartości granicznych parametrów pracy modułu może spowodować jego uszkodzenie i stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia.