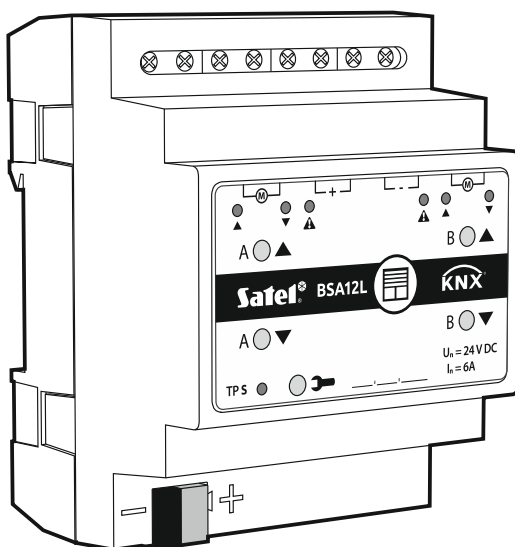


Satel®

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

Aktor roliet



Skrátená inštalačná príručka

Úplná príručka je dostupná na stránke www.satel.eu

Programová verzia 1.02

knx-bsa_sii_sk 11/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30 • tech. odd. +48/58 320 94 20
www.satel.eu

DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovaným odborníkom.

Pred inštaláciou zariadenia sa oboznámte s touto príručkou.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:

<http://www.satel.eu>

Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

Táto príručka popisuje spôsob montáže modulov KNX-BSA12L a KNX-BSA12H. Ostatné informácie týkajúce sa modulu a jeho konfigurácie sa nachádzajú v úplnej príručke dostupnej na stránke www.satel.eu.

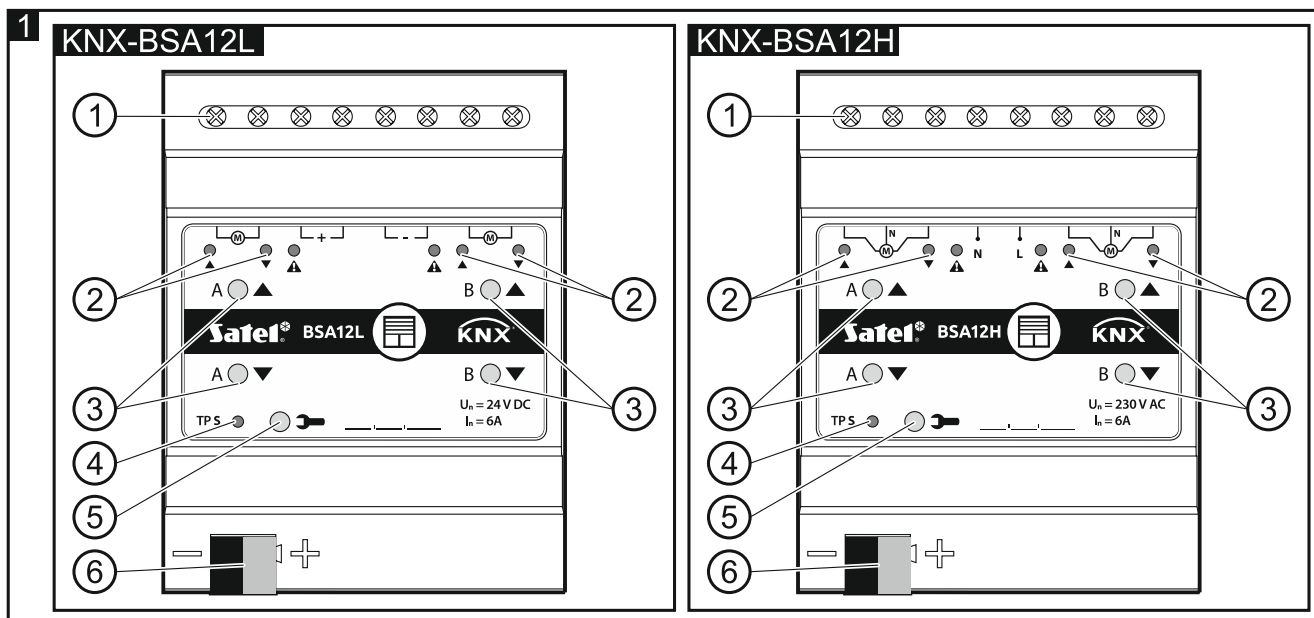
1. Popis

Moduly KNX-BSA12L a KNX-BSA12H sú aktory roliet KNX umožňujúce ovládanie pohybu roliet, závesov, žalúzií, markíz a podobne. Umožňujú taktiež ovládať pohyb okien s elektrickým pohonom. Modul KNX-BSA12L je určený na ovládanie zariadení s motorom 24 V DC. Modul KNX-BSA12H môže ovládať zariadenia s motorom 230 V AC.



Moduly KNX-BSA12L a KNX-BSA12H má dva fyzické výstupy, ktorým zodpovedajú dva logické kanály. Každý kanál umožňuje ovládanie jedného vybraného typu rolety alebo okna.

V príručke sa používa termín „rolety“ ako všeobecné označenie zahrňujúce rolety, žalúzie, markízy a elektricky ovládané okná.



① svorky na pripojenie motorov roliet a napájania.

- ② LED-ky informujúce o stave roliet / kanálov a o chybách (▲ a ▼ – zelené, ⚠ - oranžová) – pozri tabuľku 1.

LED-ka			Stav kanálu / rolety
▲	▼	⚠	
○	○	○	bez rolety / nepoužívaný kanál
☀	☀	☀	bez synchronizácie rolety s modulom
○ / ●	● / ○	○	proces detekcie času presunu rolety (synchronizácia rolety s modulom)
●	○	○	roleta úplne vytiahnutá
○	●	○	iná poloha ako úplne vytiahnutá
☀	○	○	presun rolety nahor
○	☀	○	presun rolety nadol
●	●	○	návrat továrenských nastavení modulu
			Druh chyby
☀	●	☀	chyba rolety*, pri presune nahor
●	☀	☀	chyba rolety*, pri presune nadol

○ – nesvieti, ● – svieti, ☀ – bliká, ○ / ● a ● / ○ – LED-ky nesvietia a svietia striedavo.

* chybná poloha, mechanické zaseknutie, bez napájania / prerušený obvod napájania, prehriatie motora alebo zistenie prekážky inteligentným motorom.

Tabuľka 1.

- i** Chyba rolety neblokuje kanál. Ovládanie presunu rolety je možné počas celého času výskytu chyby. Chyba je vymazaná automaticky, keď roleta dôjde do hraničnej polohy v smere opačnom, ako sa vykonával pohyb, keď kanál zahlásil chybu.

K prehriatiu motora rolety môže dôjsť pri príliš dlhej stálej činnosti, alebo pri viacnásobnom spustení presunu rolety vo veľmi krátkom čase. Spustenie motora je možné až po jeho vychladnutí. Maximálny čas stálej činnosti motora a čas potrebný na vychladnutie po prehriatí sú uvedené v príručke rolety.


- ③ tlačidlo na ručné ovládanie roliet / kanálov – pozri tabuľku 2.

Tlačidlo	Obsluha	Reakcia
▲	krátke stlačenie	presun rolety o krok nahor* / stop
	dlhé stlačenie	úplné otvorenie rolety
▼	krátke stlačenie	presun rolety o krok nadol* / stop
	dlhé stlačenie	úplné zatvorenie rolety
▲ + ▼	dlhé stlačenie	spustenie procesu detekcie času presunu rolety (synchronizácie rolety s modulom)

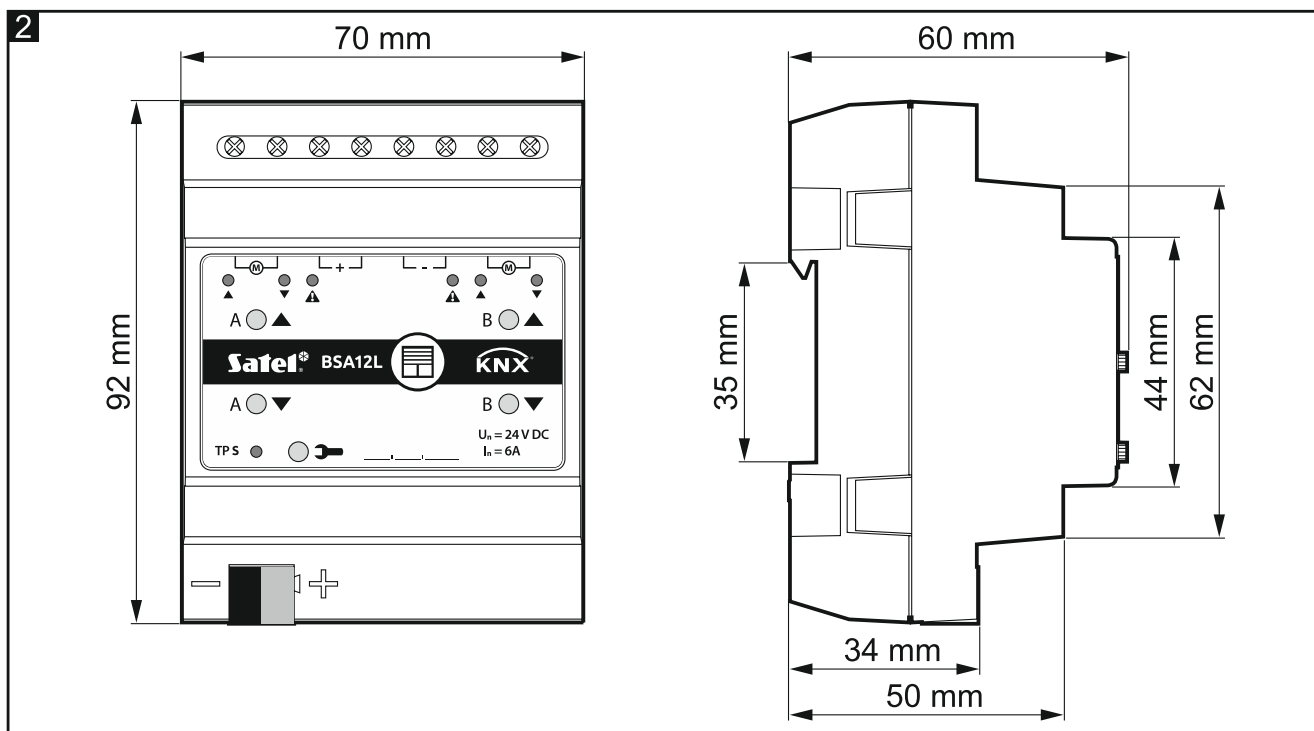
* funkcia dostupná v normálnom režime činnosti (v servisnom režime nie je dostupná). Modul rozozná dlhé stlačenie tlačidla, keď je tlačidlo stlačené dlhšie ako na 1 sekundu.

Tabuľka 2.

- i** Ručné ovládanie je možné po nakonfigurovaní nastavení modulu v programe ETS. Tlačidlá sa využívajú aj na návrat továrenských nastavení modulu (pozri: „Návrat továrenských nastavení modulu“).

- ④ červená LED-ka – svieti počas zadávania fyzickej adresy pomocou programu ETS a bliká, keď je spustený servisný režim. Zadávanie adresy môže byť aktivované ručne pomocou tlačidla  na kryte, alebo diaľkovo z programu ETS.
- ⑤ tlačidlo programovania (využívané počas zadávania fyzickej adresy). Tlačidlo sa používa aj na spúšťanie servisného režimu v module (pozri: „Servisný režim“).
- ⑥ svorka na pripojenie zbernice KNX.



1.1 Kryt








Elektronika modulov KNX-BSA12L a KNX-BSA12H je umiestnená v krytoch s rovnakými tvarmi a rozmermi. Kryty sa líšia jedine panelmi na ručné ovládanie stavu kanálov. Na obrázku sú rozmery krytu zobrazené na príklade modulu KNX-BSA12L. Modul zaberá 4 moduly na lište DIN (35 mm).

1.2 Servisný režim

Servisný režim umožňuje overiť správnosť prepojení vykonaných medzi modulom a motormi roliet a toho, či modul správne zisťuje pohyb roliet. Servisný režim je možné používať pred nakonfigurovaním parametrov činnosti modulu v programe ETS (napr. na nastavenie koncových vypínačov).

Na spustenie servisného režimu treba stlačiť a podržať približne 5 sekúnd tlačidlo  na kryte modulu. LED-ka umiestnená vedľa tlačidla  začne blikáť. Keď je spustený servisný režim, je možné presun roliet ovládať iba pomocou tlačidiel umiestnených na kryte (pozri str. 2). Scény a iné funkcie sú zablokované.

Tabuľka 3 obsahuje informácie týkajúce sa obsluhy modulu v servisnom režime.

Ovládanie	Stav rolety	LED-ka			Stav spojenia medzi modulom a motorom rolety
					
dlhé stlačenie 	presun nahor	●	○	●	motor je pripojený správne, modul zisťuje pohyb rolety
dlhé stlačenie 	presun nadol	○	●	●	

dlhé stlačenie ▲	presun nadol	●	○	●	motor nie je pripojený správne*
dlhé stlačenie ▼	presun nahor	○	●	●	
dlhé stlačenie ▲	presun nahor	●	○	○	motor je pripojený správne, ale modul nezisťuje pohyb rolety**
dlhé stlačenie ▼	presun nadol	○	●	○	
dlhé stlačenie ▲	bez presunu	●	○	○	poškodený motor / nesprávne pripojený / bez napájania motora z modulu
dlhé stlačenie ▼	bez presunu	○	●	○	
krátke stlačenie ▲ / ▼	stop	○	○	○	


○ – nesvieti, ● – svieti.

* KNX-BSA 12L – pripojiť opačne vodiče spájajúce modul s motorom rolety, KNX-BSA 12H – pripojiť opačne vodiče ovládania smeru činnosti motora.

** Skontrolovať, aký je odber prúdu motora rolety:

- ak je menší, ako minimálny prúd zisťovaný modulom, musí byť detekcia času presunu rolety vykonaná manuálne,
- ak je väčší, ako minimálny prúd zisťovaný modulom, znamená to poruchu obvodu zisťovania motora v module.

Tabuľka 3.

Na ukončenie servisného režimu treba stlačiť a podržať na približne 5 sekúnd tlačidlo  na kryte modulu.

2. Montáž



Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Modul musí byť inštalovaný v uzatvorených miestnostiach, s normálnou vlhkosťou ovzdušia, napr. v elektrických rozvádzačoch na lište DIN (35 mm).

1. Namontovať modul na montážnu lištu.
2. Pripojiť motory roliet a vodiče napájania na svorky podľa označenia na kryte.



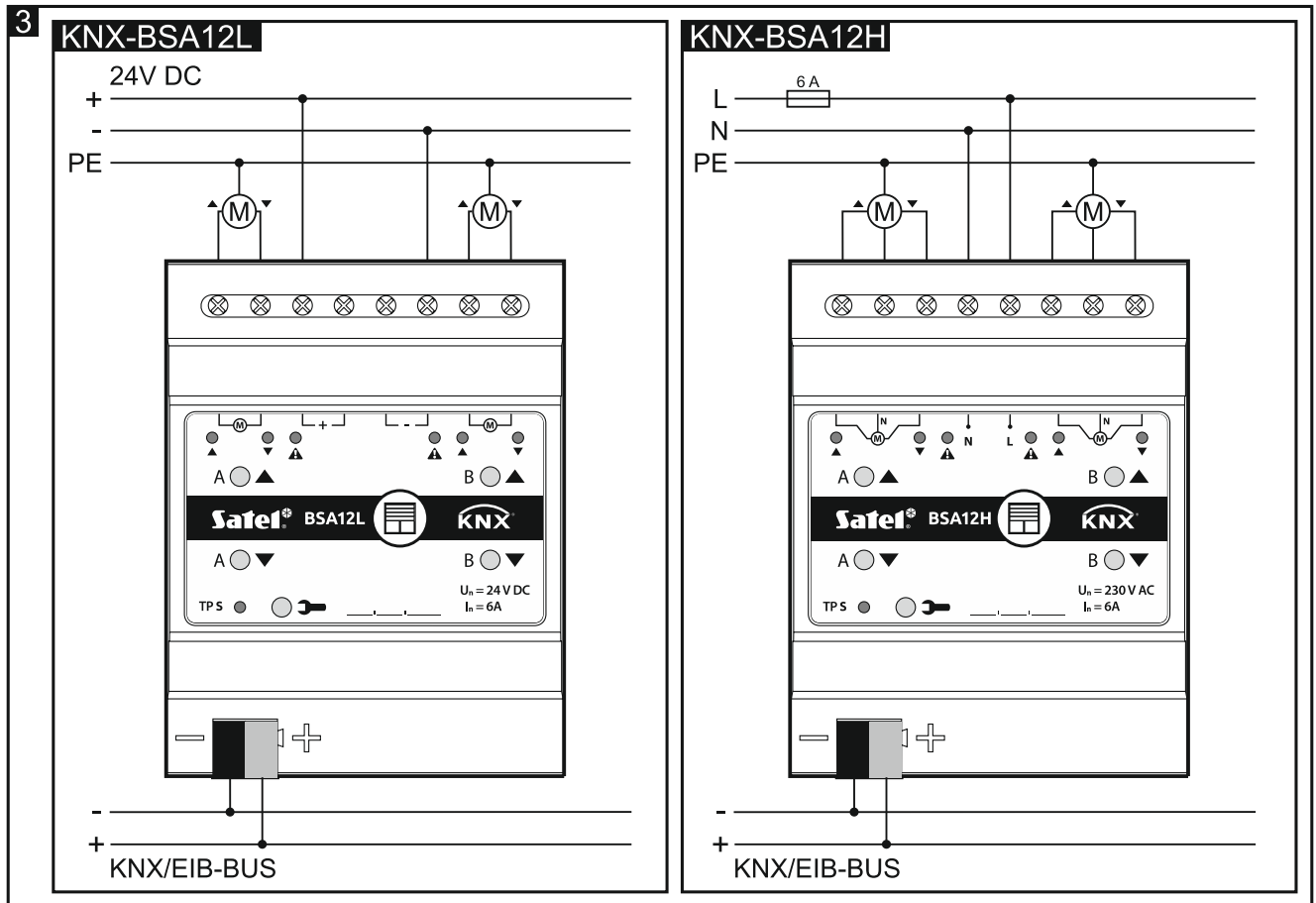
Všetky prepojenia musia byť vykonané zhodne s odporúčaniami uvedenými v kapitole „Schéma pripojení“.

3. Pomocou svoriek pripojiť na modul vodiče zbernice KNX.
4. Na zbernicu KNX pripojiť počítač s programom ETS a nakonfigurovať modul.



Na konfiguráciu modulu sa vyžaduje počítač s programom ETS vo verzii 5.5 alebo novšej, s portom USB alebo ethernet (TCP/IP). Do programu musí byť importovaný súbor aplikácie ETS firmy SATEL, ktorý je možné stiahnuť zo stránky www.satel.eu/ets.

2.1 Schéma pripojení



3. Návrat továrenských nastavení modulu

1. Stlačit' súčasne 4 tlačidlá na ovládanie stavu kanálov, umiestnené na kryte modulu (pozri „Popis“). LED-ky ▲ a ▼ sa rozsvietia.
2. Podržať stlačené tlačidlá do momentu, kým signalizačné LED-ky zhasnú (približne 5 sekúnd). Nastane reštart modulu a návrat továrenských nastavení.

4. Technické informácie

Napájanie

Napätie napájania (zbernica KNX)..... 20...30 V DC
 Odber prúdu zo zbernice KNX..... < 20 mA

Obvod zaťaženia

Deklarované napätie U_n

KNX-BSA 12L 24 V DC
 KNX-BSA 12H..... 230 V AC

Prúdová trvalá zaťažiteľnosť svorky I_n

KNX-BSA 12L 6 A
 KNX-BSA 12H..... 6 A

Prepojenia

Maximálny prierez vodiča 2,5 mm²

Maximálny moment dotiahnutia 0,5 Nm

Parametre KNX

Maximálny čas reakcie na telegram <20 ms

Maximálny počet komunikačných objektov KNX-BSA12L/KNX-BSA12H 45

Maximálny počet skupinových adries 256

Maximálny počet asociácií 256

Iné parametre

Pracovná teplota 0°C...+45°C

Rozsah teplôt pre skladovanie/prepravu -25°C...+70°C

Stupeň krytia IP IP20

Počet modulov na lište DIN 4

Rozmery krytu 70 x 92 x 60 mm

Hmotnosť

KNX-BSA 12L 182 g

KNX-BSA 12H 188 g



Prekročenie hodnôt povolených parametrov činnosti modulu môže spôsobiť jeho poškodenie a znamenať ohrozenie pre zdravie alebo život.