



# X-BAR

Elektromechanická  
závora

Návod k instalaci a obsluze



## 1. Kontrola před montáží

Než přikročíte k instalaci, zkontrolujte vhodnost zvoleného modelu závory a podmínky pro montáž

- Ujistěte se, že všechny materiály které mají být použity, jsou v bezvadném stavu a vhodné pro zamýšlené použití.
- Zkontrolujte, že všechny podmínky pro použití jsou v souladu s tabulkou 1
- Ujistěte se, že vybraná plocha pro instalaci závory je pevné a zaručuje stabilní ukotvení.
- Ujistěte se, že prostor kolem závory umožňuje její bezpečný provoz
- Ujistěte se, že neexistují žádné překážky v dráze pohybu závory, které by mohly omezit maximální otevření a zavření.

typ	Délka ráhna (m)	Čas zavření (s)	Cyklů/h	Počet násl. cyklů
X-Bar bez příslušenství	3	4	100	50
X-Bar s indikátory XBA4	3	5	80	40

## 2. Montáž závory a ráhna

Sestavte ráhno a závoru podle obrázků 2 ÷ 13.

## 3. Elektrické zapojení.

Připojte jednotlivá zařízení podle obrázku 16.

**POZOR!** – veškerá elektrická zapojení provádějte při odpojeném síťovém napájení.

Zapojení smí provádět pouze osoby s příslušným pověřením.

### 3.1 Kontrola před nastavením parametrů

LED BlueBus musí blikat v pravidelných 1sekundových intervalech a maják musí být zhasnutý. Pokud tomu tak není vypněte napájení a zkontrolujte zapojení.

## 4. Rozpoznání připojených zařízení

Po prvním připojení k napájení musí řídicí jednotka rozpoznat zařízení připojená na vstupy BlueBus a STOP.

**POZOR!** Fáze ROZPOZNÁNÍ musí být provedena i když k řídicí jednotce není připojené žádné zařízení.

01. Stiskněte současně a podržte tlačítka ▲ a SET.

02. Uvolněte tlačítka, když LED L1 a L2 začnou blikat rychle (po cca. 3 sekundách).

03. Počkejte několik sekund, řídicí jednotka dokončí fázi rozpoznání. Na konci této fáze LED STOP musí svítit a LED L1 a L2 musí zhasnout (LED L3 a L4 mohou blikat).

Tento postup lze opakovat vždy, když k řídicí jednotce připojíte další zařízení.

## 5. Vyhledání koncových poloh

Po rozpoznání připojených zařízení následuje vyhledání koncových poloh (toto vyhledávání není nutné, pokud se dodatečně připojují další zařízení).

01. Ručně uvolněte převodovku a ráhno ručně nastavte do pozice cca. 45 °

02. Uzamkněte převodovku

03. Stiskněte současně a podržte tlačítka ▼ a SET.

04. Jakmile se začne závora pohybovat, tlačítka uvolněte (po cca. 3 sekundách)

05. Počkejte, až řídicí jednotka dokončí fázi vyhledávání: závora se zavře, otevře a opět zavře

06. Stiskněte tlačítko "Open" pro otevření závory.

07. Stiskněte tlačítko "Close" pro zavření závory.

Při těchto manévrech si řídicí jednotka zapamatuje sílu potřebnou pro dokončení těchto manévru.

**POZOR!** - fáze vyhledávání koncových poloh nesmí být nikdy přerušena. Pokud k tomu dojde, je nutné celý proces vyhledávání opakovat znovu.

Pokud po ukončení fáze vyhledávání konci fáze učení LED L3 a L4 blikají, znamená to, že vyhledávání neproběhlo korektně.

## 6. Nastavení řídicí jednotky

Řídicí jednotku lze nastavit pomocí tlačítek ▲, ▼ a SET a LED L1 ÷ L8.

Programovatelné funkce jsou rozdělené do 2 úrovní:

Úroveň 1: dvoustavové funkce ( vypnuto – zapnuto). Každá LED (L1 až L8) signalizuje stav konkrétní funkce: LED svítí = funkce aktivní, LED nesvítí = funkce není aktivní (viz tabulka 2).

Úroveň 2: Parametry nastavitelné na stupnici od 1 do 8. Každá z LED (L1 až L8) označuje nastavenou hodnotu (viz tabulka 3).

Tabulka 2		
LED	Funkce	Popis
L1	Pauza	Automatické zavření po nastaveném čase
L2	Zavření po foto	<ul style="list-style-type: none"> <li>při aktivním "automatickém zavírání" se otevírání zastaví ihned po přerušení paprsku fotobuněk a po 5 sekundách dojde k zavření.</li> <li>při vypnutém "automatickém zavírání" se při protnutí paprsku fotobuněk vždy dokončí otevírání a po pěti sekundách dojde k zavření.</li> </ul>
L3	Vždy zavřít	Pokud je závora otevřená, při výpadku napájení (i krátkodobém), dojde při obnovení napájení k jejímu zavření. Tomuto zavření předchází třísekundové předblikání majáku.
L4	Stand by	Tato funkce snižuje spotřebu. Je-li aktivní, po 1 minutě od ukončení manévru řídicí jednotka vypne výstup "Bluebus" (připojená zařízení) a všechny LED, s výjimkou Bluebus LED, která bliká pomaleji. Pokud řídicí jednotka dostane povel, je obnovena normální činnost.
L5	Zpomalení	Tato funkce umožňuje nastavit dva časy zrychlení a zpomalení. Pokud je tato funkce aktivní je zpomalení krátké.
L6	Předblikání	Při této funkci se manévr spustí po třísekundovém předblikání majáku
L7	Citlivost	Aktivací této funkce lze zvýšit citlivost závory, parametr se nastavuje v 2. úrovni menu.
L8	Směr otáčení	Tento parametr umožňuje obrácení směru otáčení motoru tak, aby bylo možné instalovat závoru se zavíráním ráhna vpravo (standard z výroby je vlevo) Důležité - Pokud aktivujete tuto funkci, musíte znovu načíst koncové polohy.

Při běžném provozu řídicí jednotky mohou LED L1 až L8 svítit nebo být zhasnuté v závislosti na nastavených funkcích. Během manévru LED L1 až L8 blikají a indikují sílu potřebnou pro dokončení manévru. L8 indikuje nízkou úroveň síly, L1 udává maximální potřebnou sílu.

### 6.1 Programování v 1. úrovni (ON-OFF funkce)

Všechny funkce 1. úrovně jsou z výroby nastavené na OFF (vypnuto) a mohou být kdykoli změněny podle následujícího návodu.

Důležité: mezi stisknutím jednoho tlačítka a následujícího může uplynout doba max. 10 sekund. Pokud tato doba uplyne, programování se ukončí a uloží se všechny změny, které se do té doby provedly.

01. Stiskněte a podržte tlačítko SET na cca. 3 sekundy
02. Uvolněte tlačítko, jakmile LED L1 začne blikat
03. Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ pro přesun na LED indikující požadovanou funkci
04. Stiskněte tlačítko SET změnu funkce :  
krátké blikání = OFF (vypnuto)  
dlouhé blikání = ON (zapnuto)
05. Počkejte 10 sekund (maximum času) k ukončení programovacího režimu.

LED	Parametr	LED úroveň	Hodnota	Poznámka
L1	Doba pauzy	L1	5 s	Nastavuje dobu, po které dojde k aut. zavření .
		L2	10 s	
		L3	20 s	
		L4	40 s	
		L5	60 s	
		L6	80 s	
		L7	120 s	
		L8	200 s	
L2	Krokování	L1	OTEVŘÍT – STOP – ZAVŘÍT - STOP	Nastavuje sekvenci povelů přidružených ke vstupu KROKOVÁNÍ nebo přijímači.
		L2	OTEVŘÍT – STOP – ZAVŘÍT - OTEVŘÍT	
		L3	OTEVŘÍT – STOP – OTEVŘÍT – ZAVŘÍT	
		L4	Kondominium	
		L5	Kondominium 2 (>2s způsobí stop)	
		L6	Krokování 2 (<2s způsobí část. otevření)	
		L7	Dead man	
		L8	Otevření poloautom. , zavření dead man	
L3	Rychlost	L1	Rychlost 1 (30% nízká)	Nastavuje rychlost otevírání a zavírání
		L2	Rychlost 2 (47%)	
		L3	Rychlost 3 (65%)	
		L4	Rychlost 4 (82%)	
		L5	Rychlost 5 (100%)	
		L6	Otevírání V3, zavírání V2	
		L7	Otevírání V4, zavírání V3	
		L8	Otevírání V5, zavírání V4	
L4	Výstup Maják	L1	Indikace otevření (24V, 10W)	Před připojením zřízení zkontrolujte jeho napájecí napětí
		L2	Aktivní při zavření (24V, 10W)	
		L3	Aktivní při otevření (24V, 10W)	
		L4	Maják (12V,21W)	
		L5	Blikání pro osvětlení ráhna (24V, 10W)	
		L6	Elektr. Zámek (24V, 10W)	
		L7	Elektromagnet (24V, 10W)	
		L8	Indikace údržby (24V, 10W)	
L5	Síla při otevírání	L1	Síla 1 (malá)	Nastavuje sílu při otevírání
		L2	Síla 2	
		L3	Síla 3	
		L4	Síla 4	
		L5	Síla 5	

		L6	Síla 6	
		L7	Síla 7	
		L8	Síla 8 (velká)	
L6	Síla při zavírání	L1	Síla 1 (malá)	Nastavuje sílu při zavírání
		L2	Síla 2	
		L3	Síla 3	
		L4	Síla 4	
		L5	Síla 5	
		L6	Síla 6	
		L7	Síla 7	
		L8	Síla 8 (velká)	
L7	Hlášení údržby	L1	2500	Nastavuje počet manévru, po kterých dojde k signalizaci
		L2	5000	
		L3	10000	
		L4	15000	
		L5	20000	
		L6	30000	
		L7	40000	
		L8	50000	
L8	Chybový seznam	L1	Výsledek 1. manévru (poslední)	
		L2	Výsledek 2. manévru	
		L3	Výsledek 3. manévru	
		L4	Výsledek 4. manévru	
		L5	Výsledek 5. manévru	
		L6	Výsledek 6. manévru	
		L7	Výsledek 7. manévru	
		L8	Výsledek 8. manévru	

## 6.2 Programování v 2. úrovni (parametry)

01. Stiskněte a podržte tlačítko SET na cca. 3 sekundy
02. Uvolněte tlačítko, jakmile LED L1 začne blikat
03. Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ pro přesun na LED indikující požadovanou funkci
04. Stiskněte a podržte tlačítko SET až do ukončení bodu 06
05. Počkejte cca. 3 sekundy, dokud se nerozsvítí LED indikující současnou úroveň parametru, který chcete upravit
06. Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ pro přesun na LED indikující požadovanou hodnotu parametru
07. Uvolněte tlačítko SET
08. Počkejte 10 sekund (maximum času) k ukončení programovacího režimu.



