

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

BMO branka motorová



+420 602 526 130

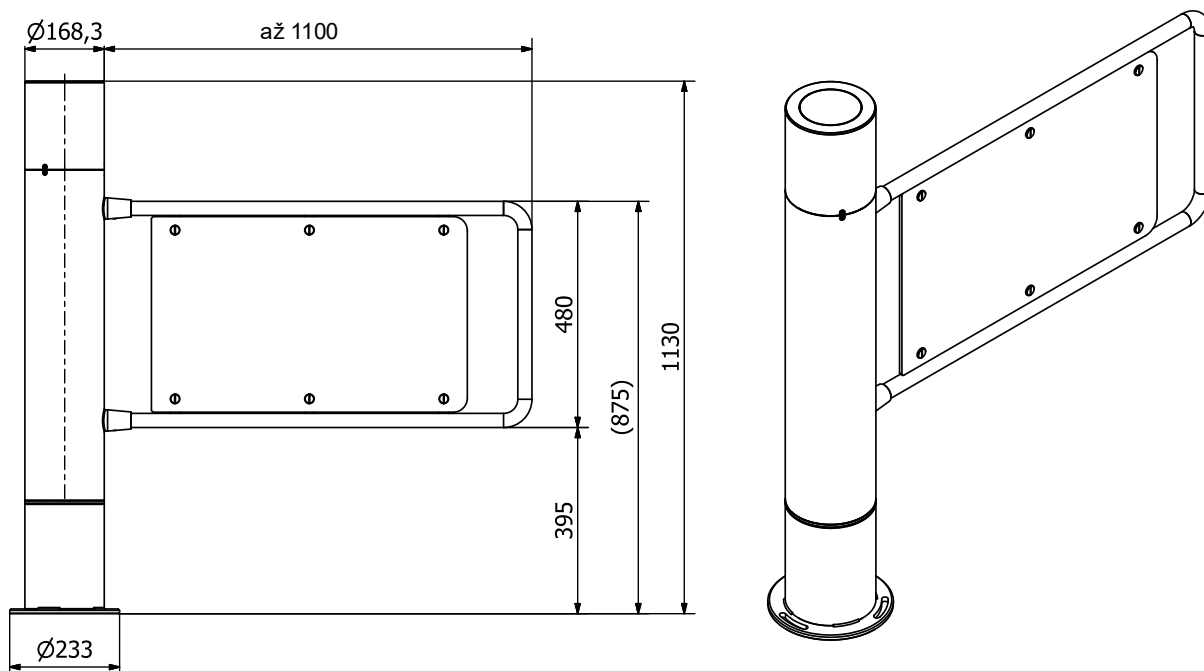


OBSAH:

Popis branky	3
Variantní výbava branky	3
Čtečka RFID karet	3
Napájení	3
Montáž branky	4
Zapojení branky	5
Zapojení elektroniky	5
Popis zapojení ovládání (funkce)	6
„Branka“	6
Nastavení koncových poloh branky	6
„Společné“	8
Obsluha branky	9
Údržba branky	10
Údržba mechaniky branky	10
Čištění mechaniky	10
Úkony pravidelných servisních prohlídek	10
Čištění branky	10
Provozování zařízení	10
Záruční podmínky	12

Technické parametry

Průchodnost	Oboustranná
Povrchová úprava	Nerez, lakování komaxit dle RAL
Propustnost	---
Rozměry	1130 x až do 1100 (v / š)
Maximální příkon	120 W
Napájení	24 V AC
Povolený rozsah pracovních teplot	0 až +40 °C



Popis branky

Jednotlivé prvky branky se mohou lišit, dle požadavků zákazníka. Volitelná je délka i výplň ramene.

Variantní výbava branky

Jednotlivé prvky branky se mohou lišit, dle požadavků zákazníka.

Čtečka RFID karet

Čtečka karet slouží pro otevření branky. Lze předem definovat směr otevírání po akceptování karty nebo je možné určit směr otevírání zatlačením ramene v požadovaném směru.

Napájení

Napájení branky je zajištěno samostatným zdrojem s napětím 24 V AC.

Montáž branky

Branka BMO se **montuje na hladký pevný základ** 3 šrouby M10. Přívodní vodiče se přivádí nohou branky. Vodiče pro napájení 1x UTP a datovou komunikaci 1x UTP vedeme z místa umístění napájecího zdroje, resp. napojení na síť.

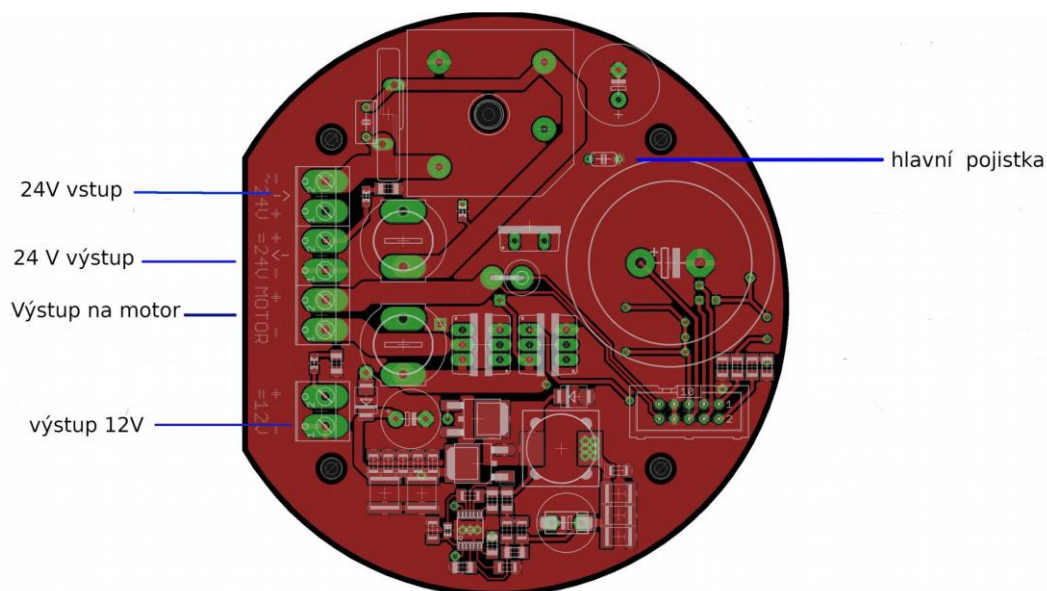
Postup montáže

- 1) Přípravení podkladu, který musí být hladký, čistý bez hrubých nečistot.
- 2) Seznačíme a vyvrtáme otvory pro přichycení branky a přivedeme do místa středu nohy přívodní vodiče.
- 3) Vodiče přivedeme s dostatečnou rezervou až k elektronice branky, která se nachází v horní části. Branku přišroubujeme k podlaze.
- 4) Zapojíme přívodní kabel dle bodu 6. Odzkoušíme a zkompletujeme.

Zapojení branky

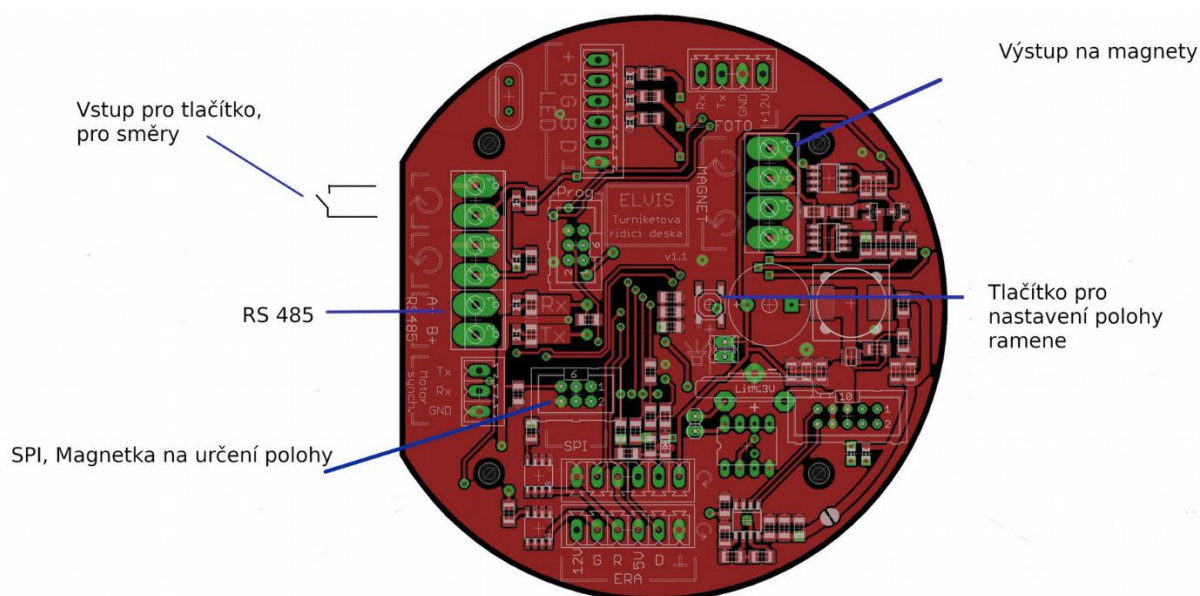
Zapojení elektroniky

Zapojení svorkovnice se může lišit podle provedení turniketu a podle jeho vybavenosti dalším přídatným zařízením.



Přívod napájení zapojte do svorkovnice 24 V vstup dle označení.

Pozn.: 24 V ss výstup, pro periferie (LED osvětlení apod.)



Popis svorek horního panelu, nastavovací tlačítko

Popis zapojení ovládání (funkce)

„Branka“

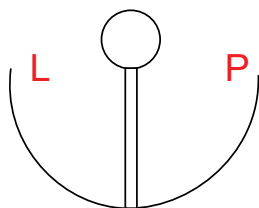
Názvosloví:

Pohyb branky doprava – Proti směru hodinových ručiček (u turniketu)

Šipky na DPS u vstupů zobrazují pohyb při pohledu z vrchu.

Nastavení koncových poloh branky

1. Krátce stiskneme tlačítko pro nastavení polohy ramene (3x tón), rameno se uvolní
2. Nastavte rameno branky do středové „výchozí“ polohy a stiskněte tlačítko (1x tón)
3. Nastavte rameno branky do „levé koncové“ polohy a stiskněte tlačítko (2x tón)
4. Nastavte rameno branky do „pravé koncové“ polohy a stiskněte tlačítko (3x tón)



Pozn.: Koncové polohy L a P musí být min. 10 mm před mechanickým dorazem.

Pozn.: Popis nastavení funkcí pomocí SW PubManager

Input mode [uint 8]

-režimy pro vstupy

0b0000 0000

-horní nibble pro tlačítka doleva

-spodní nibble pro tlačítka doprava

bit 0 = polarita vstupu

0 = reaguje na zkrat

1 = reaguje na rozpojení

bit 1 = Po uvolnění vracet/nevracet do nulové polohy

0 = nevracet

1 = vracet

bit 2 = Po odeznění vstupu je možno motorem volně pohybovat – při zapnutí má větší prioritu než bit 1

0 = vypnuto

1 = zapnuto

bit 3 = Neotevírat, ale čekat na zatlačení ve směru (používá se u plnopřechodových branek na kola)

0 = Otvírá okamžitě po sepnutí vstupu (čeká se dobu Piezo Time Open)

1 = Otevře se pouze při zatlačení do branky

ERA mode [uint 8]

Nastavení čteček pro RFID

0b0000 0000

-horní nibble pro ERA doleva

-spodní nibble pro ERA doprava (svorkovnice blíže kraje)

bit 0 = Zapnout funkci otevírání/zavírání po zatlačení – zapnutím této funkce ztrácí smysl směr (branka se dá otevřít na obě strany)

0 = vypnuto (branka se otevře po přiložení karty daným směrem, pokud už tam branka je, tak se zavře)

1 = zapnuto (branka se po přiložení karty přestane bránit vnějším pohybům ramena a po pohnutí se dotočí příslušným směrem(se zastávkou na středu))

Close on Startup [bool]

Zapne uzavření branky po startu FW

0 = po připojení je volný pohyb ramena

1 = po připojení se branka uzavře

Open Time - Left [uint 8]

Nastavuje dobu, po které se branka sama zavře po otevření pomocí otevíracího vstupu vlevo – funguje, pokud je povolen bit 1 v registru Input mode (pro každý směr je možno nastavit separátně). Čas se začne počítat po odeznění signálu na vstupu. Nezavírá se po otevření kartou.

Open Time - Right [uint 8]

Stejně jako „Open Time – Left“ – s tím, že se nastavuje čas otevření vpravo.

Speed [uint 8]

Nastaví rychlost (ve skutečnosti proud) kterým se bude branka pohybovat mezi cílovými polohami

Piezo Time Open [uint 8]

Nastaví čas v 0.1s, během kterého bude branka stát a pískat před otevřením při aktivaci vstupu, kartou při rozlišení směru.

Piezo Time Close [uint 8]

Nastaví čas v 0.1s, během kterého bude branka stát a pískat před zavřením do střední polohy po doběhnutí času, kartou s rozlišením směru.

„Společné“

blockingTime [uint8]

Čas blokování stejné karty x100ms.

checkAccess [bool]

Zapnout kontrolu oprávnění.

0 vypnuto

!0 zapnuto

useRFPrefix [uint8]

Zapnout používání prefixu

0 vypnuto

!0 zapnuto

Pokud je prefix zapnut, nerozlišuje se první byte a v FC/C2 paketu. První byte nahrazen hodnotou z registru RFPrefix.

RFPrefix [uint8]

Hodnota prefixu

LED_left [uint32]

LED_right [uint32]

LED_stop [uint32]

Nastavuje funkci běžícího pásu pro směr vlevo, vpravo (od stisknutí tlačítka, pípání, až do zavírání) a střed (od pípání pro zavření až po další otevření) – branka,

Po povolení průchodu vpravo, vlevo a aretaci kolotoče - turniket:

0xXXRRGGBB

XX = režim:

0x00 = svítit

0x01 = blikat, horní nibble určuje rychlost blikání(1 – 0xF ~ 0.2 – 3s)

0x02 = Běžící světlo přírůstkové vlevo

0x03 = Běžící světlo přírůstkové vpravo

0x04 = Běžící světlo samostatné vlevo

0x05 = Běžící světlo samostatně vpravo
pozn. při neznámém režimu pásek zhasne

RR, GG, BB = intenzita světla ve složkách červená, zelená, modrá
Rozsah = 0 – 0xFF.

Převod mezi binární, dekadickou a hexadecimální soustavou:

BIN(0b)	DEC	HEX(0x)
0000	0	0
0001	1	1
0010	2	2
0011	3	3
0100	4	4
0101	5	5
0110	6	6
0111	7	7
1000	8	8
1001	9	9
1010	10	A
1011	11	B
1100	12	C
1101	13	D
1110	14	E
1111	15	F

Obsluha branky

Protože jsou branky instalovány na místech, kde se předpokládá zvýšený počet shromažďovaných osob, musí se dbát na zajištění bezpečnosti. Průchod brankou je umožněn jedné či více osobám s platnou vstupenkou, nebo kartou, případně po povolení nadřazeným systémem. Vstupenku v podobě bezkontaktní karty (čipu) můžeme přikládat ke čtečce bezkontaktních karet umístěnou v horní části branky libovolným způsobem. Kartou nepohybujeme na čtečce do doby přečtení a vyčkáme následné signalizace. Poté můžeme projít brankou mírným zatlačením na rameno branky ve směru průchodu, resp. vyčkáme plného otevření branky. Brance v chodu nebráníme ani nijak nepomáháme. Rameno branky je zakázáno zatěžovat.

Údržba branky

Údržba mechaniky branky

Motor a mechanika branky je složité mechanické zařízení s otáčivými částmi. Pro zajištění správného chodu branky je velmi důležitá údržba. Doporučujeme, aby údržbu a seřizování prováděl výrobce, či výrobcem pověřená osoba. Konstrukce branky a jejího pohonu je konstruována pro dlouhodobý a bezporuchový provoz. I přesto je však důležité zajistit údržbu, čištění a mazání. Doporučujeme provádět pravidelnou kontrolu mechanické části a to nejlépe 2× ročně, nebo při počtu cca 10 tisíc cyklů. Údržbu a mazání jednotlivých částí provádíme pouze dle podmínek stanovených výrobcem. V případě mazání špatným přípravkem může dojít až k mechanickému poškození. Na branku, ani její rameno se nesmí vyvíjet nadměrná fyzická síla při jeho vlastním dotáčení. Je zakázáno zatěžovat rameno branky jakýmkoliv břemeny! Nedodržením těchto pokynů může dojít k vážnému poškození vnitřního vybavení a nastavení branky.

Splněním a dodržením správných obslužných a údržbových podmínek prodloužíte životnost výrobku.

Čištění mechaniky

Pro správnou funkci branky je také nutné občasné čištění mechaniky. Mechaniku doporučujeme čistit stlačeným vzduchem 1x za 3 měsíce, popřípadě dle potřeby. Mechanika se musí udržovat čistá a suchá.

Úkony pravidelných servisních prohlídek

- kontrola chodu nerezové otoče
- kontrola a seřízení polohových čidel a mikrospínačů
- kontrola polohové a aretační páky
- kontrola šroubových spojů
- zkouška ručního mechanismu odblokování
- kontrola a nastavení proudu magnetu a řídicí jednotky
- celková kontrola chodu branky
- Měření proudu cívek a magnetů, odpor kontaktů

Čištění branky

Abyste udržovali branku čistou, používejte obecně dostupné mycí prostředky – které nemají abrasivní ani kyselinové vlastnosti. Dodržováním prohlídek branky zaručíte dlouholeté užívání.

Provozování zařízení

Výrobce nenese odpovědnost za škodu, způsobenou používáním zařízení jinak, než je uvedeno v tomto návodu, tj. pro čtení čárových kódů, tisk stvrzenek, příjem výdej bezkontaktních karet, dobíjení bezkontaktních karet atd.

V případě poruchy zařízení vypněte a nepokoušejte se je opravovat nebo přímo do něj zasahovat. Eventuální opravu může provádět pouze výrobce, nebo osoba jím pověřená.

Zamezte tomu, aby se zařízením manipulovaly osoby řádně nezaškolené.
Výrobce si vyhrazuje právo ke změně v návodu bez předešlé domluvy.



V případě likvidace zařízení postupujte dle platných
předpisů o likvidaci elektronických zařízení.

Záruční podmínky

Při uzavření dohody o provádění preventivních servisních prohlídek je na výrobek poskytována záruka 24 měsíců od okamžiku uvedení do provozu. Jinak je záruka standardně 6 měsíců. Po uzavření servisní smlouvy lze záruku prodloužit i na delší období.

V záruční době bezplatně odstraníme závady na komponentech způsobené vadami materiálu nebo chybou výroby, a to tak, že komponent dle našeho uvážení opravíme nebo vyměníme.

Tato záruka se nevztahuje na poškození vzniklá nesprávným a hrubým používáním nebo nesprávnou údržbou, na běžné opotřebení vzniklé při používání zejména právě hrubým zacházením, ani na závady, které mají zanedbatelný vliv na hodnotu a použitelnost zařízení, nebo poškození živelnými událostmi. Záruka pozbývá platnosti, pokud opravy provedly neautorizované osoby nebo pokud nejsou použity originální díly firmy Elvis.

Chcete-li využít servisních služeb v záruční i po záruční době, předejte, zašlete nebo objednejte na email: servis@elvi.cz servisní výjezd nebo opravu.

Nedílnou součástí servisního zásahu je i potvrzení servisního pracovníka do servisního archu a popis úkonu.