

Parametry

Elektrické parametry:	
Jmenovité napětí	220 VAC 50 Hz
Rozsah napětí	220 VAC ±20 %
Jmenovitý výkon	70 W
Jmenovitý krouticí moment	1,0 Nm
Jmenovité otáčky	112 ot/min.
Rychlost pásu kolejničky	16 cm/s
Komunikace	Bezdrátové
Bezdrátový přenosový výkon	+10 dBm
Bezdrátová citlivost příjmu	-90 dBm
Vnitřní komunikační vzdálenost	30 m (ve volném prostoru)
RSSI výkon užitečného přijatého signálu	> -80dBm
Podmínky prostředí:	
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	< 95 %
Teplota skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost skladování	< 93 %
Schváleno:	
CE	
RoHS	
Informace o výrobku:	
Rozměry	284 x 70 x 50 mm
Hmotnost	1352 g
Materiál pouzdra	ABS, hliník
Instalace	zavěšení na stěnu do vnitřního prostředí
Krytí	IP41
Třída izolace motoru	E
Rozsah kmitočtů na vyhrazených pásmech	
(Čína) WPAN	780 MHz až 786 MHz
(Evropa) SRD	864 MHz až 870 MHz
(Severní Amerika)	904 MHz až 928 MHz
Výchozí pásmo	780 MHz
Výchozí PSK (heslo do RF sítě)	HDL-SecurityKey0

Přehled



HDL-MWM70-RF.12 motor pohonu závěsů s řídicím bezdrátovým modulem s integrovaným kontrolérem pro bezdrátovou komunikaci se sítí HDL Buspro Wireless. Podpora ručního režimu, ochrana proti přetížení a tepelná ochrana. Modul má rovněž vstupy pro 3 bezpotenciálové kontakty využitelné k ovládání závěsů 3 tlačítky.

Funkce

- Komunikace pomocí RF sítě HDL Buspro Wireless.
- Automatické nastavení podle délky kolejničky závěsu.
- Ruční režim: dlouhý posuv, krátký posuv, posuv bez akce.
- Procentní řízení.
- Ovládání v rozsahu roztáhnout, zatáhnout, zastavit je možné i signálem ze vstupu pro bezpotenciálové kontakty.
- On-line upgrade firmware po RF síti HDL Buspro.
- Programování on-line přes RF síť programovacím nástrojem HDL.
- Snadná montáž pohonu k vodiči liště závěsů díky bajonetové spojce, přesná planetová převodovka s omezenou hlučností 40 dB.
- Vhodné pro všechny malé až středně velké závěsové aplikace, přímé i obloukové, jedno i oboustranné otevírání.

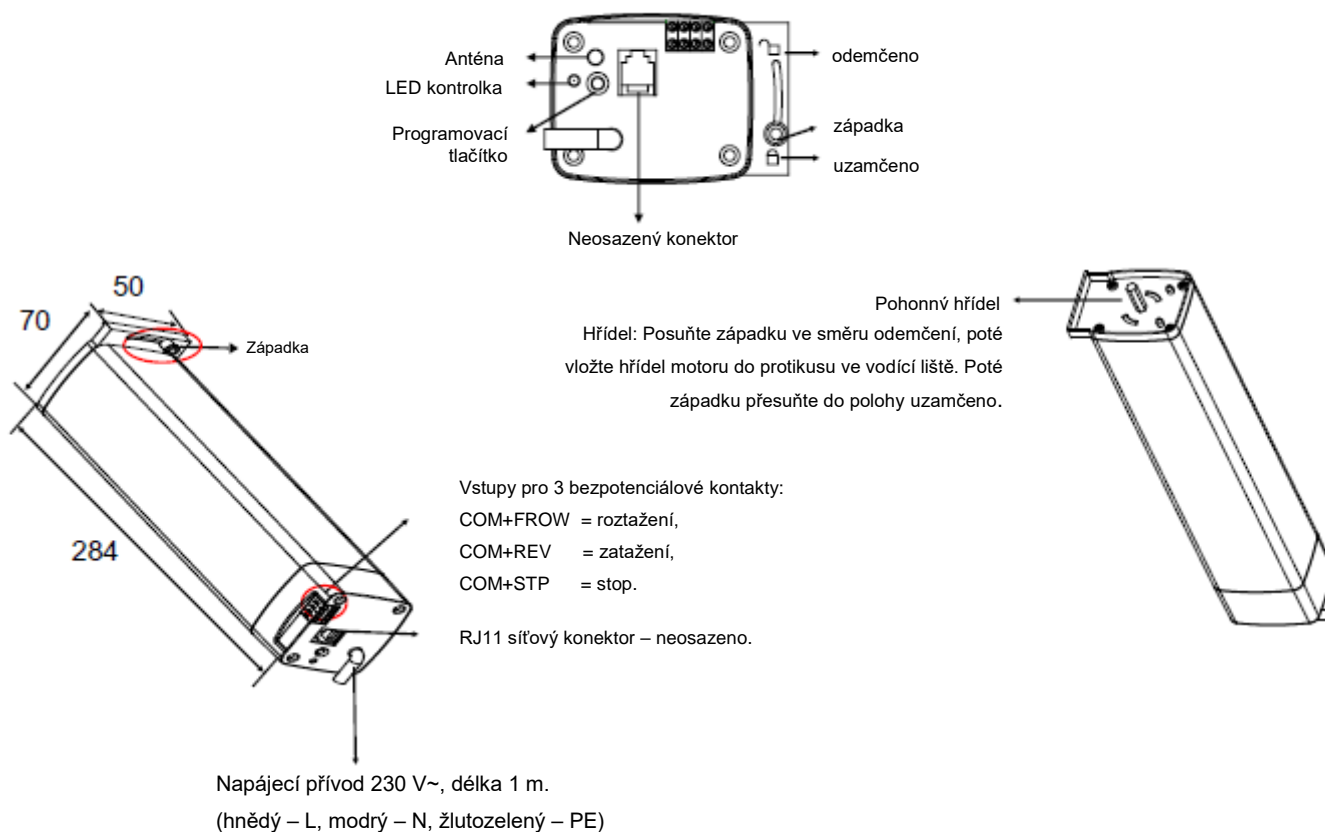
Důležité poznámky

- Horizontální tah 8 kg, maximální hmotnost závěsů 50 kg.
- Tento modul k nastavení vyžaduje bezdrátovou komunikační bránu, např. typ HDL-MCIP-RF02.10.

Postup instalace

- Instalace kolejničky ke stropu.
- Zasunutí bloku pohonu do bajonetu na kolejničku na jejím kraji.
- Zapojit vodiče napájení ze sítě, ověřit správnost zapojení.
- Spárovat komunikační RF kontrolér bezdrátovou komunikační bránu.
- Provést nastavení modulu po RF síti pomocí programovacího nástroje HDL Buspro.

Rozměry a zapojení



LED kontrolka

Funkce	Stav LED kontrolky	Zadání stavu	Ukončení stavu
Správná funkce	LED bliká 1x / 2 s	--	--
Změna adresy	LED bliká 1x / 1 s	Stisk tlačítka po dobu 3 s	Stisk tlačítka po dobu 3 s nebo 2 minuty v nečinnosti
Test	LED bliká 1x / 2 s	Stisk tlačítka po dobu 5 s	Stisk tlačítka po dobu 5 s nebo 20 minut v nečinnosti
Režim snadného programování	LED bliká 2x / 2 s	Stisk tlačítka po dobu 10 s	Stisk tlačítka po dobu 10 s nebo 20 minut v nečinnosti
Připojení k bezdrátové síti	LED bliká cca 2x / 1 s	Rychlý stisk třikrát za sebou, do 2 s	Krátký stisk tlačítka, nebo 4 minuty v nečinnosti

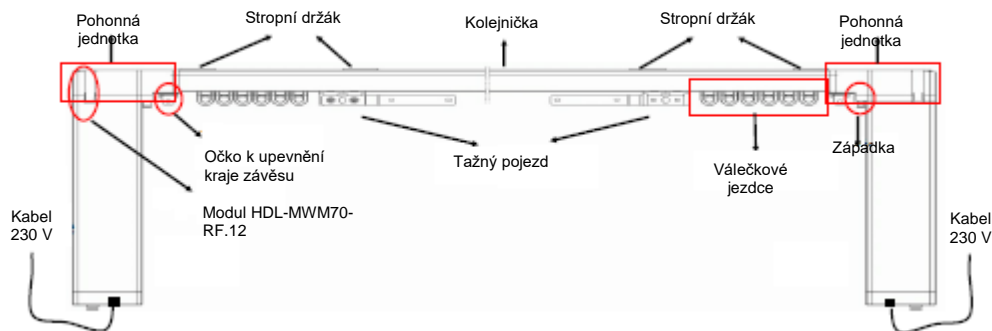
Poznámka: Výše uvedené operace se provádějí při normální činnosti.

Bezpečnostní opatření



- Po připojení k síti 230 V se nedotýkat svorek na přívodu napájecího napětí modulu, předejdete úrazu elektrickým proudem. Pod napětím smí s přívodem napájení manipulovat jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Vyvarovat se vniku kapaliny do modulu, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Zajistit dostatečné odvětrání.
- Při instalaci motoru k pohonné jednotce zkontrolujte a ujistěte se, že se západka zasunula do uzamykacího otvoru, jinak hrozí pád motoru s možností zranění a poškození produktu.
- Je-li namontován motor, netahat za závěs nadměrnou silou a nezatěžovat vodící lištu závěsů žádnou další zátěží.

Instalace vodící lišty a pohonu



Poznámka: na obrázku znázorněn pohon s 2 motory. Pro délky vodící lišty do cca 180 cm lze použít provedení s 1 motorem, který převodem v liště pohání levý i pravý pojezd. Druh lišty (pro 1 nebo 2 motory) nutno specifikovat v objednávce.

- Montážní vzdálenost stropních držáků:
Držáky rozmístit symetricky od středu vodící lišty.
Maximální vzdálenost držáků od konců lišty 600 mm.
Maximální vzdálenost sousedních držáků od sebe 800 mm.

Nastavení bezdrátové sítě

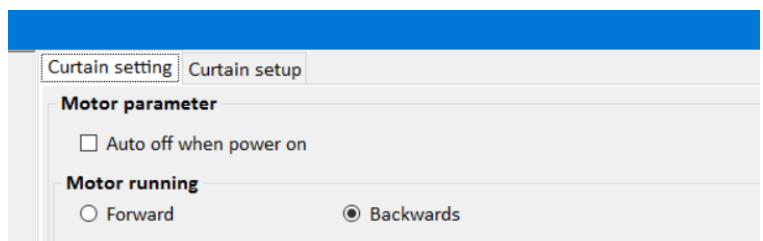
- Trojklíkem na programovací tlačítko se modul přepne do režimu připojení k bezdrátové síti, což je indikováno rychlým blikáním zelené LED. Současně musí být do vyhledávacího módu uvedena i RF brána, což lze v případě brány MCIP-RF02.10 provést např. trojklíkem na tlačítko Prog. Tehdy se rychle rozbliká červený indikátor v čele brány. V případě úspěchu rychle blikající zelené světlo na prvku pohonu zhasne nebo přejde do pomalého blikání což znamená, že pohon byl připojen do RF sítě.
- V konfiguračním programu HDL-Buspro načíst prvek a provést vhodné nastavení jeho adresy.
Hodnota síťového segmentu Buspro Wireless modulu by měla být nastavená stejně jako u bezdrátové komunikační brány.

Nastavení smyslu otáčení motoru

Cílem je ověřit a nastavit správný smysl otáčení motoru odpovídající otevírání a zavírání závěsů, což může být podle typu a provedení vodící lišty různé. Proveďte se v konfiguračním nástroji HDL – Buspro.

Zatržení volby *Auto off when power on* způsobí zatažení závěsu po obnovení napájecího napětí po předchozím výpadku.

Poznámka: vzhled okna se může podle verze konfiguračního programu lišit.



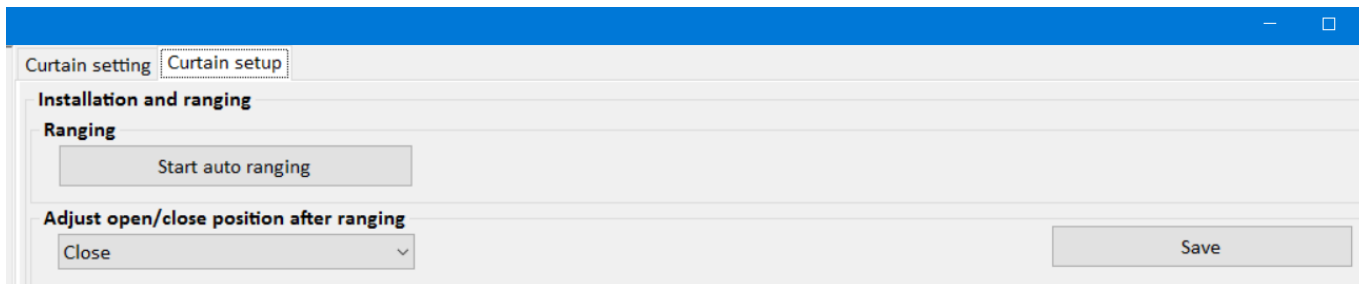
Nastavení vzdálenosti pojezdu podle délky vodící lišty

Ruční způsob

- Stisknout tlačítko po dobu 5 s, LED blikne 1krát / 2 s, závěs přejde do testovacího režimu.
- Dojde k pohybu motoru a naměření délky pojezdu, závěs se zatahne a roztáhne. Poté se motor zastaví.
- Krátkým stiskem tlačítka lze měnit stav závěsu z plně zataženého na plně roztážený.
- Pokud vše funguje správně, podržte stisknuté tlačítko po dobu 5 s, ukončí se testovací režim.

Nastavení pomocí konfiguračního nástroje HDL – Buspro

Klikněte na volbu *Start auto ranging*, Dojde k pohybu motoru a naměření délky pojezdu, závěs se zatahne a roztáhne. Poté se motor zastaví. Naměřené parametry uložte kliknutím na volbu *Save*.

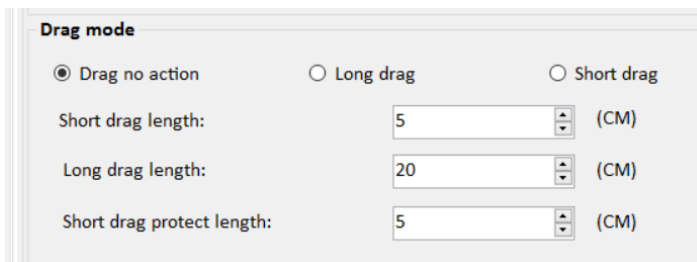


Poznámka: vzhled okna se může podle verze konfiguračního programu lišit.

Ruční spouštění posuvu

Dlouhý posuv: Při zatáhnutí za závěs po dráze delší, než nastavená hodnota se závěs se automaticky zcela roztáhne nebo zatáhne. Volí se zatržením volby *Long drag*.

Krátký posuv: Při zatáhnutí za závěs po dráze delší než *Short drag protect length* a kratší než *Short drag length* se závěs se automaticky zcela roztáhne nebo zatáhne. Volí se zatržením volby *Short drag*.

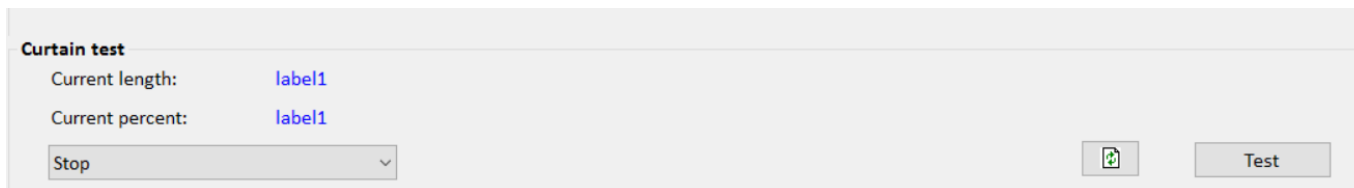


Bez posuvu: Ruční tažení závěsu po libovolné dráze nezpůsobí spuštění pohonu. Volí se zatržením volby *Drag no action*.

Poznámka: vzhled okna se může podle verze konfiguračního programu lišit.

Test funkce pohonu

Správné nastavení a funkci pohonu závěsu je možné vyzkoušet z konfiguračního programu možností *Curtain test*. V rozbalovacím menu (na obrázku s hodnotou *Stop*) se nastaví požadovaná míra otevření závěsů a klikem na volby *Test* se pohod přesune do žádané pozice.



Poznámka: vzhled okna se může lišit podle verze konfiguračního programu.

Tipy k nastavení ovládacího panelu

Pohon závěsu HDL-MWM70B.12 lze ovládat přes sběrnici HDL-Buspro (např. nástěnným panelem HDL-MPL8.46). Jsou dvě možnosti nastavení ovládacího tlačítka panelu (nebo jiného zdroje ovládacího signálu) a sice nastavením typu cíle tlačítka na *Curtain switch* anebo na *UV switch*.

Typ cíle *Curtain switch*: parametr *Param 1* nastavit na 1. Parametr *Param 2* nastavit na OPEN, CLOSE nebo procentní hodnotu. Při ovládání se pak rozlišuje krátký a dlouhý stisk, opakovaným stiskem je možné pohyb zastavit.

Typ cíle *UV switch*: parametr *Param 1* nastavit na ON. Tento způsob ovládání umožní dojet jen do krajních poloh.

Obsah balení

- Modul HDL-MWM70-RF.12 1x
- Katalogový list 1x