

## Parametry

Elektrické parametry:	
Typ	MWM70B.12
Komunikační rozhraní	Sběrnice HDL Buspro
Napětí sběrnice	12 až 30 VDC
Napájecí napětí silové části	220 VAC 50 Hz ±20 % 50 Hz
Odběr ze sběrnice	40 mA
Jmenovitý výkon	70 W
Jmenovitý krouticí moment	1,0 Nm
Jmenovité otáčky	112 ot. / min.
Rychlost posuvu	16 cm/s
Podmínky prostředí:	
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	max. 90 %
Teplota skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost skladování	max. 93 %
Schváleno:	
CE	
RoHS	
Informace o produktu:	
Rozměry	284 x 70 x 50 mm
Hmotnost	1554 g
Materiál pouzdra	ABS, hliník
Instalace	zavěšení na stěnu, prostředí vnitřní
Stupeň krytí	IP41
Stupeň izolace	E

## Postup instalace

- Sestava motoru a vodičí lišty se umístí na strop podle náčrtu *Instalace vodičí lišty a pohonu* zde níže.
- Ujistěte se, že ve vodičích sběrnice i napájecího kabelu není zkrat.
- Připojte kabel sběrnice a silové vodiče. Ujistěte se, že barva vodičů odpovídá specifikaci a připojení vodičů je správné.
- Uspořádat kabely tak, aby sběrnicový kabel HDL Buspro byl co nejdále od kabelů silových.

## Obecný přehled



**HDL-MWM70B.12 Pohon závěsů** s integrovaným kontrolérem s připojením na sběrnici HDL-Buspro. Podpora ručního režimu, ochrana proti přetížení a tepelná ochrana.

## Funkce

- Automatické nastavení podle délky kolejnice závěsu.
- Ruční režim: dlouhý posuv, krátký posuv, posun bez akce.
- Procentní řízení.
- Ovládání pomocí HDL Buspro.
- On-line upgrade ze sběrnice HDL Buspro.
- Nastavení po sběrnici nástrojem HDL Buspro setting tool.
- Snadná montáž pohonu k vodičí 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.

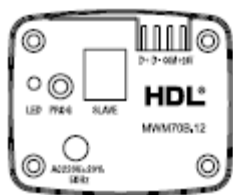
## Sběrníkový kabel a jeho připojení

Potenciál sběrnice HDL Buspro	Kabel CAT5/CAT5E	Kabel HDL Buspro/KNX
24 VDC	Hnědý/oranžový	červený
COM	hnědobílý/oranžovobílý	černý
DATA-	modrobílý/zelenobílý	bílý
DATA+	modrý/zelený	žlutý

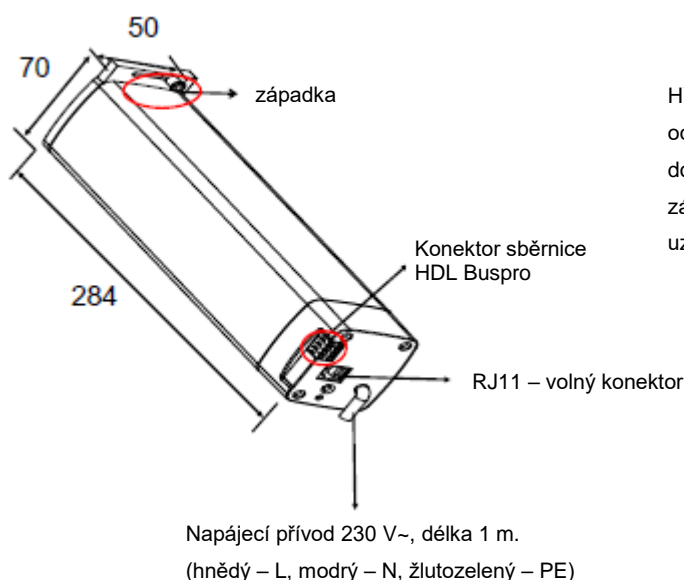
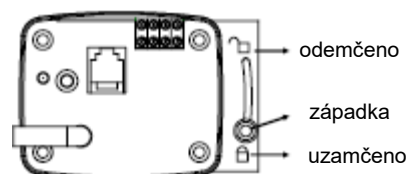
## Důležité poznámky

- Připojení ke sběrnici HDL-Buspro: sběrnicové připojení (hand-in-hand).
- Zkontrolujte připojení, vyhněte se chybám.
- Horizontální tah 8 kg, maximální hmotnost závěsů 50 kg.

## Rozměry a zapojení

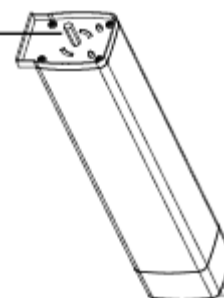


MWM70B.12



Pohonný hřídel

Hřídel: Posuňte západku ve směru odemčení, poté vložte hřídel motoru do protikusu ve vodící liště. Poté západku přesuňte do polohy uzamčeno.



## LED kontrolka

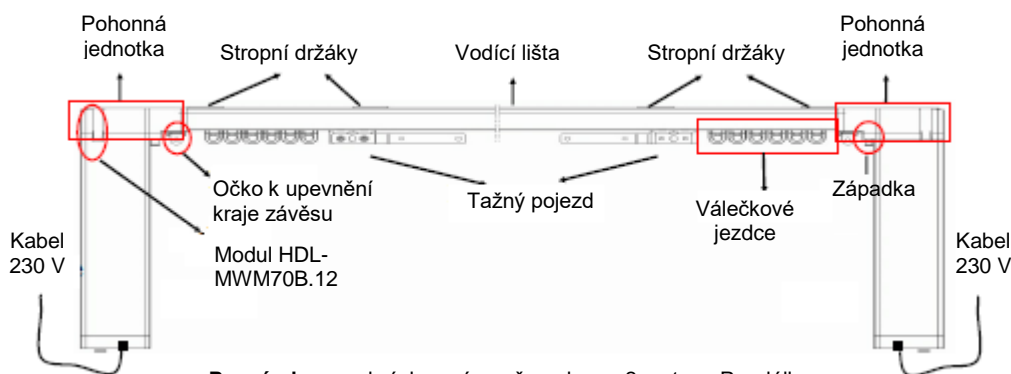
Funkce	Stav LED kontrolky	Zadání stavu	Ukončení stavu
Správná funkce	LED kontrolka se rozsvítí, 1 x za 2 s	-	-
Změna adresy	LED kontrolka se rozsvítí	Stisk tlačítka po dobu 3 s	Stisk tlačítka po dobu 3 s nebo 2 minuty v nečinnosti
Test	LED kontrolka zhasne, 1 x za 2 s	Stisk tlačítka po dobu 5 s	Stisk tlačítka po dobu 5 s nebo 20 minut v nečinnosti
Režim snadného programování	LED kontrolka zhasne, 2 x za 2 s	Stisk tlačítka po dobu 10 s	Stisk tlačítka po dobu 10 s nebo 20 minut v nečinnosti

## Bezpečnostní upozornění



- Vyvarujte se chybného zapojení na sběrnici HDL Buspro, mohlo by dojít k poškození.
- Nedopusťte, aby se do modulu dostala kapalina, mohlo by dojít k poškození tohoto přístroje.
- Zajistěte dostatečné odvětrání.
- Vyvarujte se kontaktu s kapalinami, mohlo by dojít k poškození motoru.
- Při instalaci motoru k pohonné jednotce zkontrolujte a ujistěte se, že se západka zasunula do uzamykacího otvoru, jinak hrozí pád motor 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 adresy sběrnice Buspro

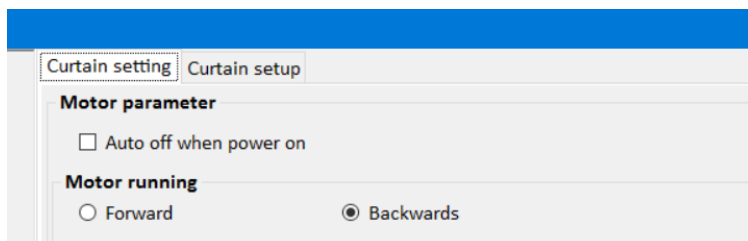
Modul pohonu HDL-MWM70B.12 po připojení na sběrnici objeví mezi ostatními prvky síťového segmentu a adresu je možné nastavit pomocí konfiguračního nástroje HDL Buspro. V opačném případě je možné použít k nastavení adresy ruční způsob stiskem LED kontrolky po dobu 3 sekund, což převede modul do módu ručního nastavení adresy. Zrušení módu ručního nastavení adresy se provede stiskem LED kontrolky po dobu 3 sekund, nebo se ukončí automaticky, není-li žádná činnost po dobu 2 min.

## 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.



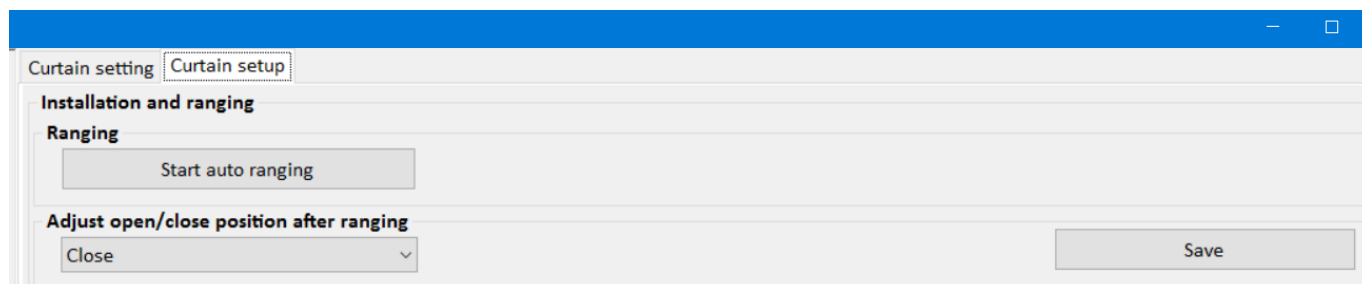
## Nastavení vzdálenosti pojezdu podle délky vodící lišty

### Ruční způsob

1. Stisknout tlačítko po dobu 5 s, LED blikne 1krát / 2 s, závěs přejde do testovacího režimu.
2. Dojde k pohybu motoru a naměření délky pojezdu, závěs se zatahne a roztáhne. Poté se motor zastaví.
3. Krátkým stiskem tlačítka lze měnit stav závěsu z plně zataženého na plně roztažený.
4. 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 zatáhne a roztáhne. Poté se motor zastaví. Naměřené parametry uložte kliknutím na volbu *Save*.

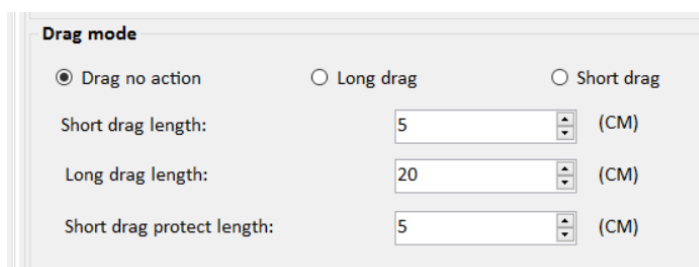


**Poznámka:** vzhled okna se může podle verze konfiguračního programu lišit.

**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 lenght* a kratší než *Short drag lenght* se závěs se automaticky zcela roztáhne nebo zatáhne. Volí se zatržením volby *Short drag*.

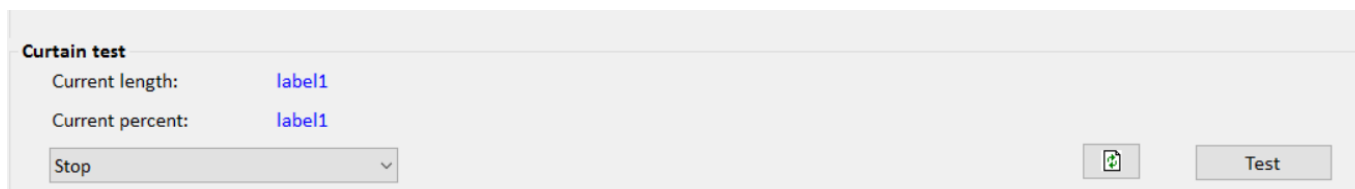


**Bez posuvu:** Ruční tažení závěsu po libovolné dráze nezpůsobí spuštění pohonu. Volí se zatržením volby *Drag no action*.

**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 podle verze konfiguračního programu lišit.

**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**

- Katalogový list 1x
- Motor pohonu závěsů (HDL-MWM70B.12) 1x