

Parametry

Elektrické parametry:	
Napětí sběrnice	12 až 30 VDC
Odběr ze sběrnice	7 mA / 24 V
Napájecí napětí silové části	verze „230 VAC“: 100-240 VAC verze s adapterem: 24 VDC
Odběr silové části	verze „230 VAC“: 0,4 A / 220 V verze s adapterem: 1,5 A / 24 V
Napájecí svorky	K připojení vodičů Φ 0,6 – 0,8 mm
Jmenovitý krouticí moment	1,2 Nm
Jmenovité otáčky	95 ot. / min.
Komunikační rozhraní	Sběrnice HDL Buspro
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	283 x 71 x 50,6 mm
Hmotnost	verze „230 VAC“: 996 g verze s adapterem: 879 g
Materiál pouzdra	PC, hliník
Instalace	zavěšení na stěnu, prostředí vnitřní
Stupeň krytí	IP41

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 a připojení odpovídá tabulce *Sběrníkový kabel a jeho připojení*.
- Uspořádat kabely tak, aby sběrnicový kabel HDL Buspro byl co nejdále od kabelů silových.

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.
- Po instalaci pohonu se ujistěte, že je pohon k vodičí liště uchycen pevně a že západka je zasunuta do polohy B (viz. obr. zde výše), jinak hrozí pád pohonu s rizikem zranění a poškození produktu.
- Je-li namontován motor, netahat za závěs nadměrnou silou a nezatěžovat vodičí lištu závěsů žádnou další zátěží.

Obecný přehled



HDL-MWM65B.20 Pohon závěsů s integrovaným kontrolérem a připojením na sběrnici HDL-Buspro. Dostupné ve dvou verzích 230 VAC a s *adapterem*, které se liší způsobem napájení.

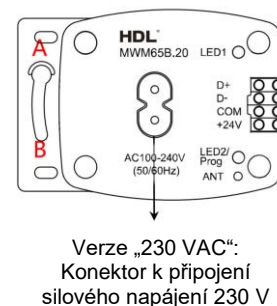
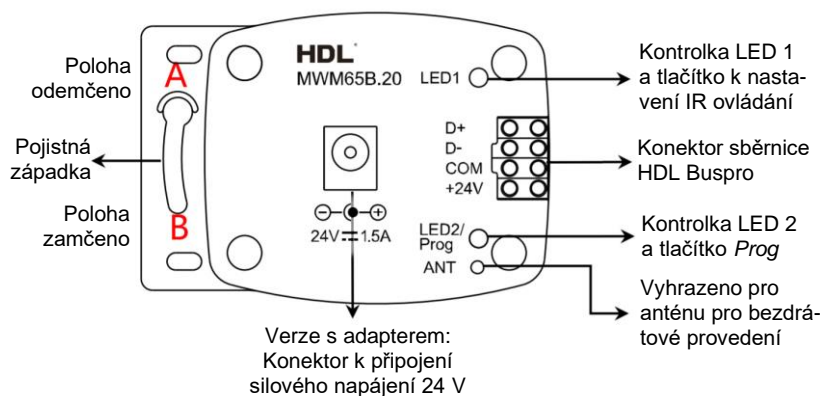
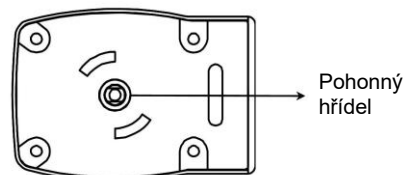
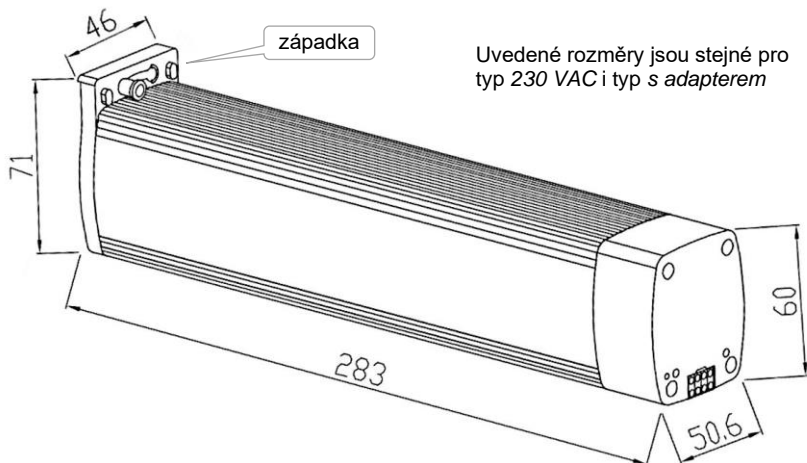
Funkce a vlastnosti

- Automatické nastavení podle délky kolejnice závěsu.
- Typy povelů jsou zcela otevřít, zcela zavřít, stop, posuv na zadané procento z celkové dráhy.
- Ruční režim. Po krátkém zatáhnutí za závěs se provede přednastavený pohyb na určenou pozici (např. zcela zatáhnout závěs).
- Na vybraných ovladačích HDL lze zobrazit stav závěsu (zatažen zcela, napůl atd.).
- On-line upgrade ze sběrnice HDL Buspro.
- Nastavení po sběrnici nástrojem HBST2.
- Vhodné pro všechny malé až středně velké závěsové aplikace, přímé i obloukové.

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

Rozměry a rozložení dílů



Kontrolky LED

- Tlačítko a kontrolka LED 1 slouží k nastavení přímého ovládání z infračerveného dálkového ovladače, viz také tabulka zde níže.
- Tlačítko a kontrolka LED 2 slouží k nastavení komunikace a signalizaci stavu komunikace se sběrnicí Buspro.

Funkce	Stav kontrolky LED 2	Zadání stavu	Ukončení stavu
Správná funkce	kontrolka LED 2 se rozsvítí, 1 x za 2 s	-	-
Změna adresy	kontrolka LED se rozsvítí červeně	Stisk tlačítka po dobu 3 s	Stisk tlačítka po dobu 3 s nebo 2 minuty v nečinnosti

Obsah balení

verze „230 VAC“

- Katalogový list 1x
- Motor pohonu závěsů (HDL-MWM65B.20) 1x
- Napájecí kabel 1x

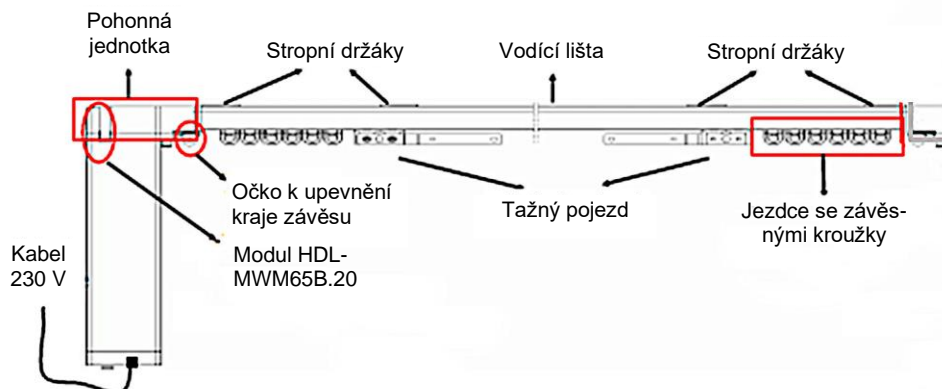
verze s adaptérem

- Katalogový list 1x
- Motor pohonu závěsů (HDL-MWM65B.20) 1x
- Napájecí kabel a adapter 1x

Instalace a nastavení

Nastavení parametrů uvedené v dalším textu se provádí pomocí programového nástroje HDL, např. HBST2.

Instalace vodící lišty a pohonu



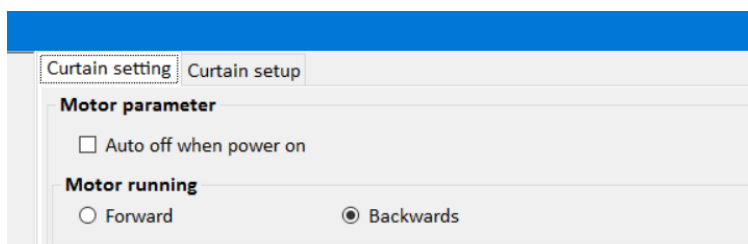
- Pomocí vrutů a hmoždinek připevněte na strop „stropní držáky“. Držáky rozmístěte symetricky od středu vodící lišty tak aby vzdálenost držáků od konců lišty nepřekročila 600 mm a vzdálenost sousedních držáků od sebe nepřekročila 800 mm.
- Na stropní držáky nasadte vodící lištu a zajistěte pootočením. Posuňte pojistnou západku do polohy odemčení, poté vložte hřídel motoru do protikusu ve vodící liště. Poté západku přesuňte do polohy uzamčeno.

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. Provede se v konfiguračním nástroji HDL – Buspro.

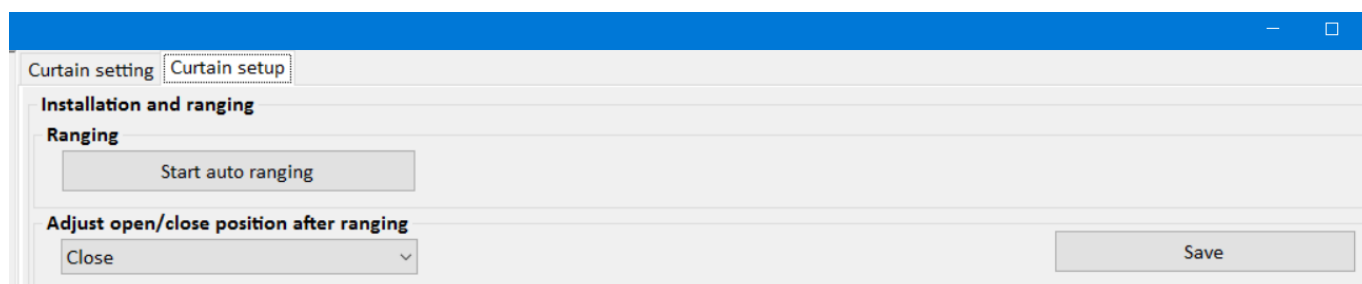
Zatržení volby *Auto off when power on* způsobí zatažení závěsu po obnovení napájecího napětí po předchozím výpadku.

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



Nastavení vzdálenosti pojezdu podle délky vodící lišty

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*.



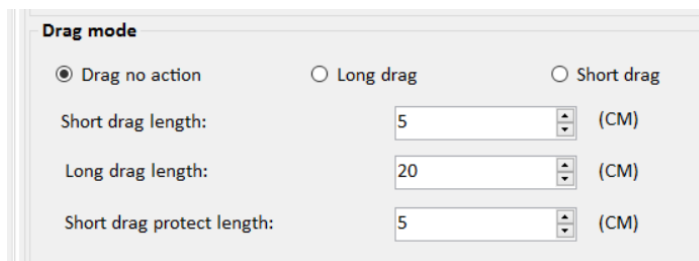
Poznámka: vzhled okna se může podle verze konfiguračního programu lišit.

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

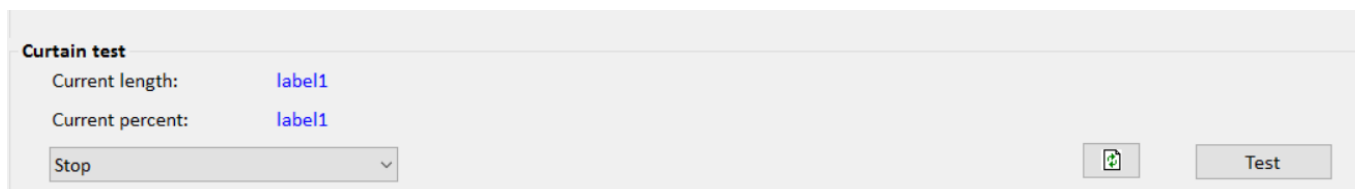
Bez posuvu: Ruční tažení závěsu po libovolné dráze nezpůsobí spuštění pohonu. Volí se zatržením volby *Drag no action*.



Drag mode		
<input checked="" type="radio"/> Drag no action	<input type="radio"/> Long drag	<input type="radio"/> Short drag
Short drag length:	5	(CM)
Long drag length:	20	(CM)
Short drag protect length:	5	(CM)

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.



Curtain test	
Current length:	label1
Current percent:	label1
Stop	
	Test

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.