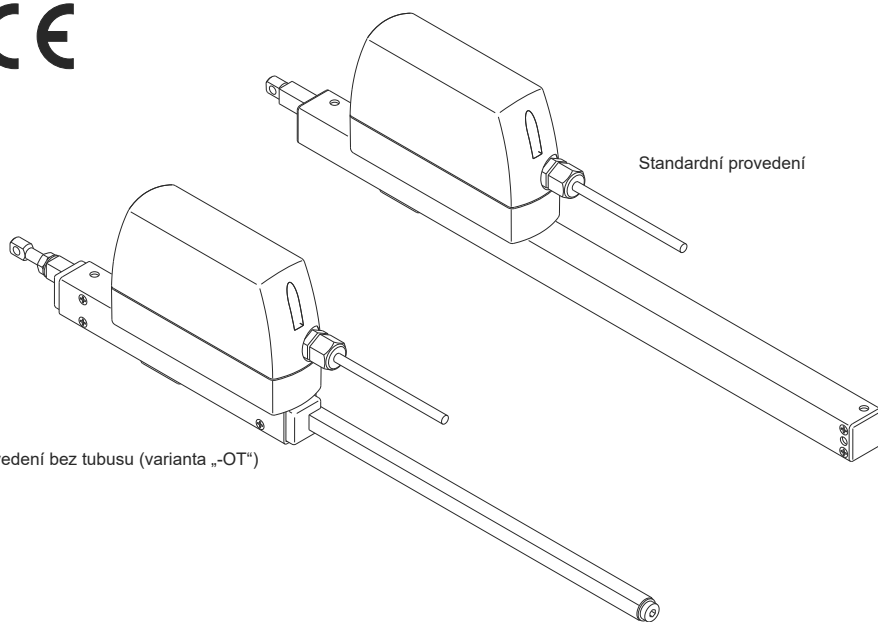




D+HE

ZA 35/85/105/155-BSY+(-HS)

CE



Standardní provedení

Provedení bez tubusu (varianta „-OT“)

Sadu konzol objednávejte zvlášť



CNBOP-PIB
2324/2015

cs	Návod k obsluze a instalaci	Strana	2
	Přípojení	Strana	6-7
	Rozměry	Strana	8

UPOZORNĚNÍ

Přečtěte si pozorně veškeré pokyny a varování týkající se bezpečného použití a prohlédněte veškeré nákresy a technické parametry, příložené k tomuto produktu.

Nedodržení níže uvedených pokynů, může způsobit úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.

Veškerá varování a pokyny uschovejte pro další potřebu.

Bezpečnostní pokyny

Nízké napětí 24 V DC!

Nenapojujte přímo na elektrickou síť!

- Připojení musí být provedeno autorizovaným odborníkem-elektrikářem
- Nebezpečí stlačení ruky v místech s přístupem horních končetin
- Zabránit vstupu do oblasti s pohyblivými částmi pohonu
- Uchovávejte ovládaní mimo dosah dětí
- Dodržujte hodnoty uvedené na diagramu zátěže řetězového kola!
- Montáž pouze uvnitř budov.

V místech, kde je riziko srážek (např. U kopulových střešních světlíků nebo střešních oken) použijte senzor deště a větru

- U vnější montáže použijte variantu „-W“!
- Používejte pouze nepozměněné, originální díly D+H
- Dodržujte návody na montáž konzolové sady

Držte se pokynů týkajících se bezpečnostních pravidel uvedených na červeném štítku!

Diagram zátěže

Maximální přípustná zátěž řetězového kola není pokaždé stejná jako maximální přítlak pohonu!

Zátěž přesahující 1000 N až 1500 N, je přípustná pouze po krátkou dobu (např. pro shození sněhu, nebo u silných nárazů větru) a může se použít pouze se zdvihem max. 800 mm délky.

Použití ve shodě s určením

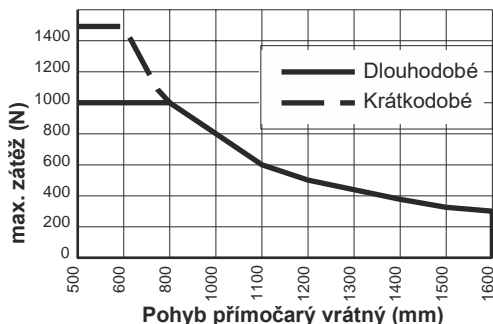
- Ozubnicový pohon, poháněn elektrickým motorem, pro otevírání a zavírání oken a střešních a fasádních klapek
- Pracovní napětí 24 V DC
- Použití: jednak pro otvory systému pro odvod kouře a tepla, D+H Euro-RWA dle normy DIN EN 12101-2, jednak pro každodenní větrání
- Montáž pouze uvnitř budov

Charakteristika výkonu

- Řízený mikroprocesorem synchronický digitální obvod BSY+ zajišťuje bezpečný a precizní synchronní pohyb i 8 pohonů najednou
- Individuální programování pomocí softwaru SCS
- Funkce RWA-Highspeed (rychlý pohyb ve směru OTEVÍRÁNÍ = OTV.)
- Systém ochrany hlavní zavírací hrany
- Pracuje velmi tiicho v režimu provětrávání, díky sníženému počtu otáček motoru

Rozsah dodávky

Jednotka pohonu s kabelem délky 2,5 m (silikonový kabel). K různým typům oken jsou dostupné různé sady konzol, které se musí nakoupit zvlášť.



Technické údaje

Typ	ZA 35-BSY+(-HS)	ZA 85-BSY+(-HS)	ZA 105-BSY+(-HS)	ZA 155-BSY+(-HS)
Napájení	24 V DC, ±15 %	24 V DC, ±15 %	24 V DC, ±15 %	24 V DC, ±15 %
Jmenovitý proud	0,5 A (1,2 A)	1,0 A (2,0 A)	1,2 A (2,2 A)	1,4 A (2,5 A)
Jmenovitá síla	300 N	800 N	1000 N	1500 N
Jmenovitá zamykací síla	1100 N			
Doba použitelnosti – trvanlivost	>20 000 dvojitých vratných pohybů			
Čas zapnutí	30 %, při toleranční době 10 min.			
Trup krytu	Práškový lak stříbrný – světlý hliník (RAL 9006), polykarbonát (PC)			
Stupeň krytí	IP 65 („-W“ = IP 54)			
Teplotní rozsah	-25 ... +55 °C			
Odolnost proti teplotám.	30 min. / 300 °C			
Emisní hladina akustického tlaku	LpA ≤ 70 dB(A)			
Jmenovitá délka přímočarého vratného pohybu*	Viz jmenovitý štítek			
Dodatečné funkce*	Ochrana zavírací hrany (3krát nepovedené opakování vratného pohybu) – aktivovaná			

* Lze programovat pomocí softwaru SCS

Rychlost pohybu a působící síly

Rozsahy zavírání III

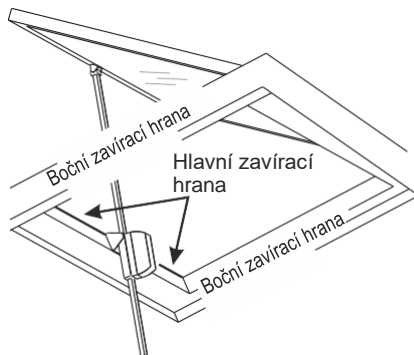
Běžný provozní režim = RWA - režim rychlého pohybu =

Síly	ZA 35	ZA 85	ZA 105	ZA 155
OTV.	300 N	800 N	1000 N	1500 N
ZAV	SB III	300 N	800 N	1000 N
	SB II	300 N	800 N	1000 N
	SB I	300 N	800 N	800 N

Všechny síly + cca. 20 % rezerva na vypnutí (krátkodobé)

Ochrana zavírací hrany

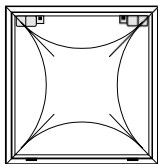
Při zavírání pohonu je aktivní ochrana hlavní zavírací hrany. Je založena na tom, že při zatížení během zavírání se 3. a 2. pohon zastaví a vrací zpět, tj. 10 sek. se otevírá a následně se opět snaží zavřít. Nebudou-li tři pokusy o uzavření úspěšné, se pohon v této poloze zastaví. Navíc je pohon vybaven pasivní ochranou, která zpomaluje rychlost 2. a 1. oblasti uzavírání na 5 mm/s.



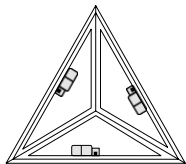
Na bočních zavíracích hranách může vzniknout mnohem silnější přítlak. Nebezpečí stlačení ruky v místech s přístupem horních končetin.

Příklad vestavění

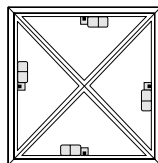
Rozložení zatížení – nekritické



Kopulový
sřešní světlík

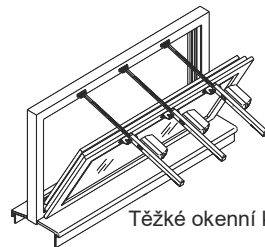


Trojstranná
pyramida*



Pyramida*

Rozložení zatížení – kritické

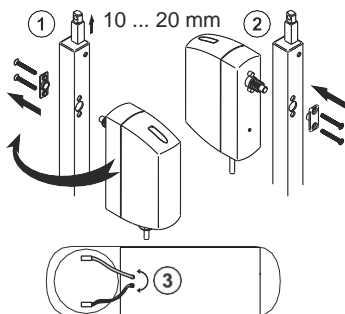


Těžké okenní křídlo

* Při nadzvedání celé pyramidy / kopulového sřešního světlíku počítejte s silnými bočními nárazy větru, proto je nutné vést na straně budovy.

Přenasavení motoru

1. Vysunout řetězové kolo na 10 ... 20 mm.
Odpojte pohon od napájecího napětí!
2. Vymout a změnit nastavení pohonné jednotky
3. Upozornění! Mění se směr pohybu pohonu.
Kabely motoru – červený (+) a černý (-) – na desce vypínajícího tištěného obvodu se musí zaměnit.

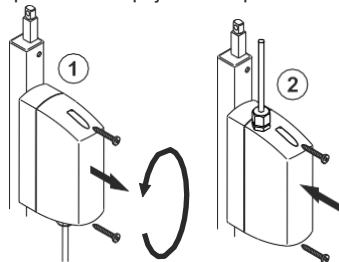


Montážní pokyny

- Okolí výkyvu pohonu musí být uvolněno po celé délce přímočarého vratného pohybu, jinak pohon narazí do překážky a poškodí řetězové kolo a kotvení
- Pohony s přímočarým vratným pohybem ≥ 800 mm nesmí být montovány jako „zavěšované zespoda“ (např. na konzolu UK)
- Každá sada pohonů je seřizována ve výrobě. Budou-li provedeny jakékoliv změny výchozího nastavení (např. vymnutím jednotlivých pohonů z dané sady, nebo jejich opětovným vložením), bude nutné opět naprogramovat pohony pomocí softwaru SCS
- Používejte pouze pohony o stejném výkonu
- Dbejte o rovnoměrné rozložení zatížení všech pohonů
- Šroub s otočným okem nastavte takovým způsobem, aby se pohon při uzavřeném poklopu nevyvíjal tlumením v krajní poloze. Nastavení příliš těsné, může poškodit konzolu!

Přeuspořádání kabelů pohonu

Odpojte pohon od napájecího napětí!



Popis funkce

Synchronní skupinu (ZA, řízenou softwarem BSY+) může tvořit dokonce 8 pohonů, které mezi sebou komunikují prostřednictvím sběrnice. Každý má svou adresu. Každou adresu lze konfigurovat skrz software SCS. Poslední pohon ve skupině je označen jako hlavní (master), a řídí chodem ostatních pohonů, označovaných jako podřízené (slave). Sílové rozdíly mezi jednotlivými pohony synchronní skupiny jsou vyrovnávány chytrým upravitelím síly a polohy. V případě poruchy nebo závady jednoho pohonu, ostatní pohony budou automaticky vypnuté.

Hledání příčiny rušení

Pohledová kontrola:

Pouze jeden pohon může být hlavní (Master). Na pohonu musí být štítek s adresou. Každá skupina pohonů má po jednom pohonu Master 2 a jednom Slave 1.

Upozornění: výchozí nastavení platí pro okamžik, kdy výrobek opouští výrobní linku a je odesláno. Jakmile je provedena nová konfigurace pohonů prostřednictvím softwaru SCS výchozí adresování přestává platit!

Kabeláž:

Je skupina správně napojená?

Viz: schémata zapojení

Nulování:

Provést vynulování.

K tomu je nutný software SCS nebo speciální magnet MAG 502.

Zavolejte na servis D+H:

Pohony se musí konfigurovat. K tomu je nutný software SCS.

Údržba a péče

Údržba se smí provádět pouze po odpojení ze sítě. Prohlídky a údržba se musí provádět v souladu s příslušnými pokyny D+H. Používejte pouze originální náhradní díly D+H. Opravy může vykonávat pouze D+H. Nečistoty odstraňujte pouze suchou a měkkou utěrkou.

Nepoužívejte žádné čisticí prostředky a rozpouštědla.

Záruka

Na všechny produkty D+H je poskytována 2letá záruka – ode dne doložitelného předání zařízení maximálně do 3 let ode dne opuštění výrobní linky, pokud montáž a uvedení do chodu byly provedeny autorizovaným servisem D+H a partnerem-distributorem.

Platnost záruky D+H bude ukončená ihned po napojení komponentů D+H na cizí zařízení, nebo spojení produktů D+H s díly ostatních výrobců.

Prohlášení o shodě



Vědomí odpovědnosti plynoucí z tohoto čestného prohlášení, prohlašujeme, že produkt uvedený v odst. „Technické údaje“ splňuje požadavky následujících směrnic:

2014/30/EU, 2014/35/EU

Technická dokumentace je dostupná na vyžádání ve firmě:

D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

Dirk Dingfelder
Představenstvo
31.03.2016

Maik Schmees
Prokurista, Technický ředitel

Likvidace

Elektrická zařízení a jejich příslušenství, baterie a obaly musí být znovu využity způsobem šetrným k životnímu prostředí. Opatřené elektrické zařízení neukládejte do běžného komunálního odpadu!






Platí pouze pro státy EU:








V souladu s harmonizovanou legislativou členských států vztahující se k směrnici Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ), tyto zařízení musí být shromažďovány utříděně a znovu využity způsobem šetrným k životnímu prostředí.

















Připojení








Schéma zapojení kabelů zástrčky

Varianta	
	WH (Pohon a)
	BN (Pohon b)
	OG (-HS)
	YE (Datový A)
	GN (Datový B)








Varianta -BRV	
	WH (Pohon a)
	BN (Pohon b)
	OG (-HS)
	YE (Datový A)
	GN (Datový B)
	GY (-BRV)
	PK (n.c.)

Varianta -SGI	
	WH (Pohon a)
	BN (Pohon b)
	OG (-HS)
	YE (Datový A)
	GN (Datový B)
	GY (-SGI)
	PK (+SGI)

Varianta -SKS	
	WH (Pohon a)
	BN (Pohon b)
	OG (-HS)
	YE (Datový A)
	GN (Datový B)
	GY (SKS)
	PK (SKS)













Varianta -SA	
	WH (Pohon a)
	BN (Pohon b)
	OG (-HS)
	YE (Datový A)
	GN (Datový B)
	GY (-SA)
	PK (-SA)

max. 50 V / 0,5 A

Varianta -SZ	
	WH (Pohon a)
	BN (Pohon b)
	OG (-HS)
	YE (Datový A)
	GN (Datový B)
	GY (-SZ)
	PK (-SZ)

max. 50 V / 0,5 A

(WH) bílá
(BN) hnědá
(OG) oranžová
(YE) žlutá
(GN) zelená
(PK) růžová
(GY) šedá

Varianta -SA-SZ	
	WH (Mot. a)
	BN (Mot. b)
	OG (-HS)
	YE (Datový A)
	GN (Datový B)
	GY (-SZ)
	GN (-SZ)
	PK (-SA)
	YE (-SA)
	WH (n.c.)
	BN (n.c.)
	OG (n.c.)

max. 50 V / 0,5 A

druhý přípojný kabel

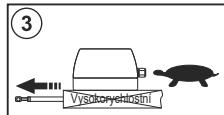
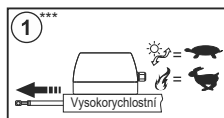
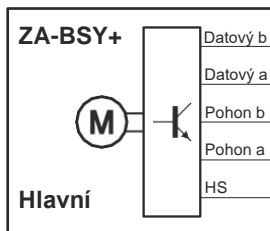
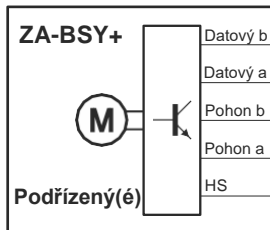
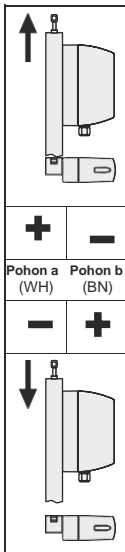
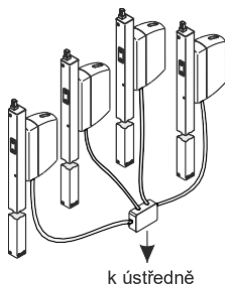
Připojení



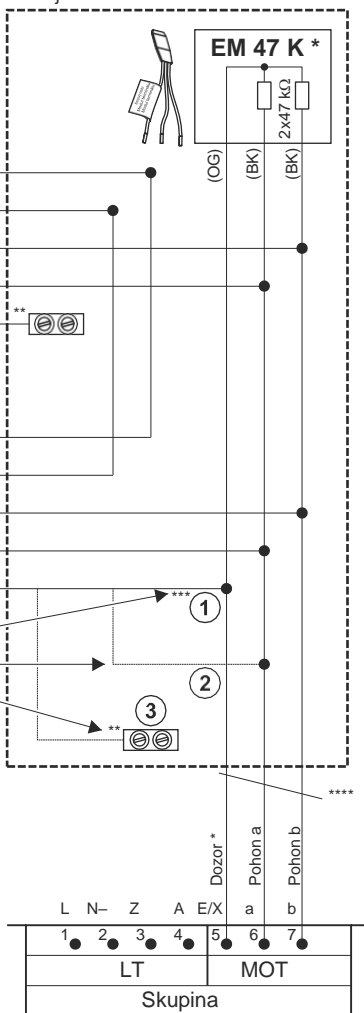
Běžný provozní režim



RWA - režim rychlého pohybu



Vedlejší zásuvka



* Nevztahuje se: GVL -E/ -K/ -M

** Zabezpečit proti zkratovým proudům

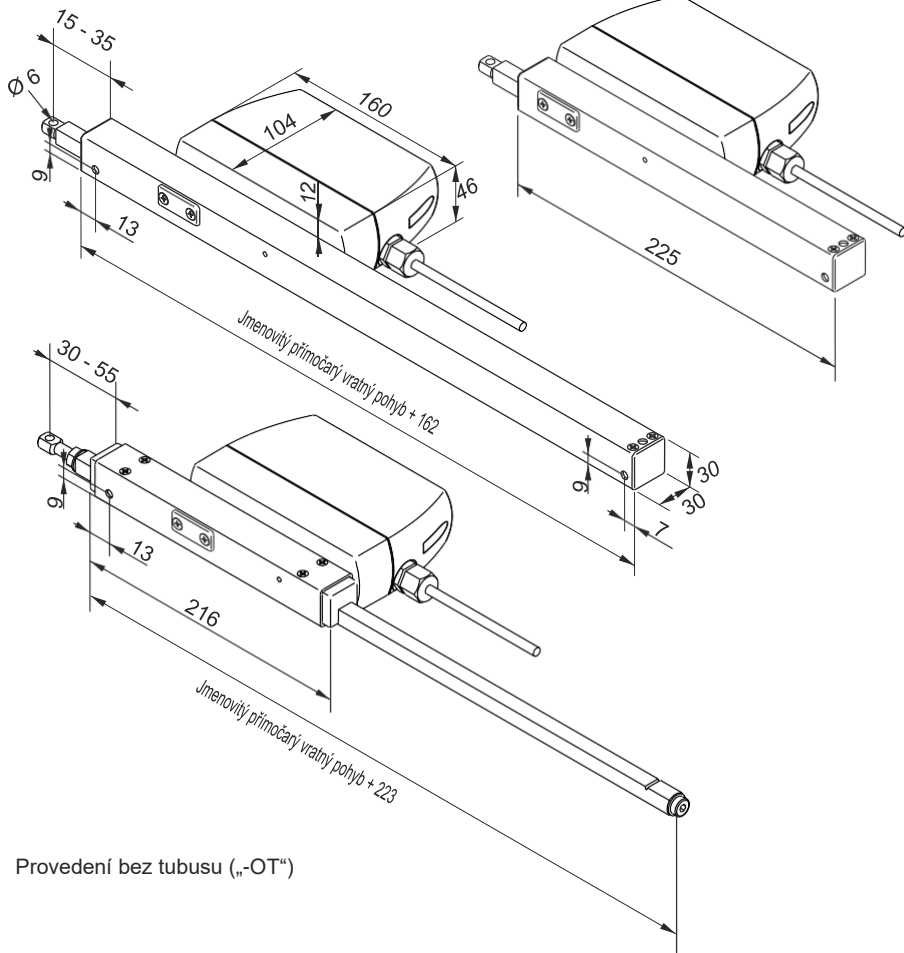
*** Při připojení k ústředně D+H RWA s dozorem řízení E/HS

**** Kabely dle tabulky soustavy kabelů vypracované společností D+H (viz Návod na použití ústředny)

Rozměry

Přímočarý vratný pohyb ≥ 165 mm

Přímočarý vratný pohyb 82 mm, 100 mm



D+H

D+H Mechatronic AG Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Německo

Tel.: +4940-605 65 239

Fax: +4940-605 65 254

E-Mail: info@dh-partner.com

www.dh-partner.com

© 2016 D+H Mechatronic AG, Ammersbek

Technické změny vyhrazené