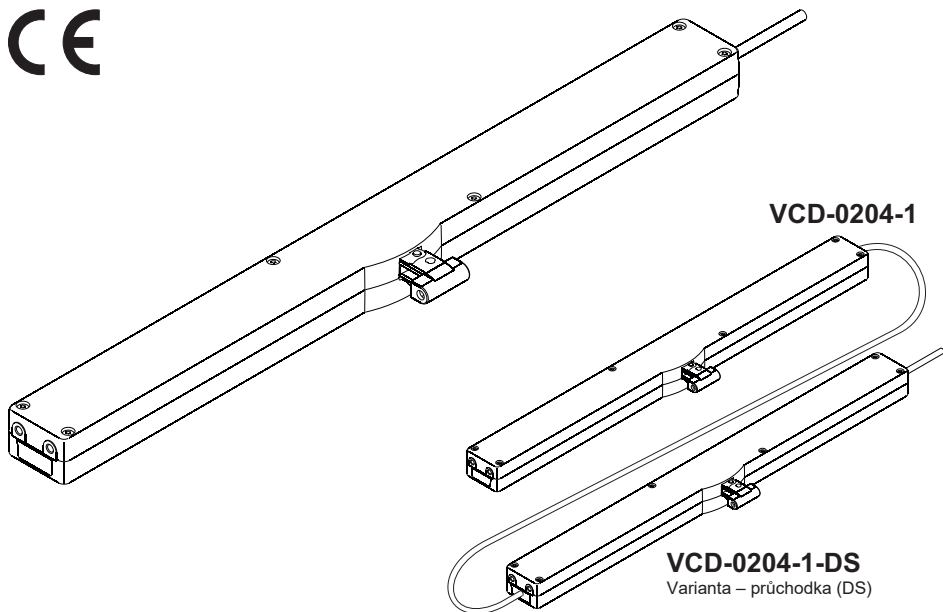




D+H

VCD-0204-0x50-1-ACB-M

CE



Sada konzolí se objednává samostatně.

cs Návod k použití	Strana	2
Spojení	Strana	5-10
Rozměry	Strana	11

UPOZORNĚNÍ

Seznamte se ze všemi bezpečnostními upozorněními, návody, obrázky a specifikacemi tohoto produktu.

Nedodržení jakýchkoliv pokynů zmíněných níže vede k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému poranění. Uchovávejte všechny návody a pokyny k budoucímu použití.

Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní extra nízké napětí 24 V DC!

Nepřipojujte přímo k hlavnímu napájení!

- Napojení musí být provedeno výhradě kvalifikovaným elektrikářem
- Riziko pohmoždění rukou a prstů!
- Zabraňte přístupu osob do prostoru pracovního dosahu pohonu
- Uchovávejte ovládání mimo dosah dětí
- Pozorujte diagram zátěžového tlaku řetěže
- Používejte pouze v suchých místnostech
- Vhodné pouze pro interní použití. Použijte snímač srážek v místech s rizikem srážek
- Používejte pouze nemodifikované originální díly D+H
- Držte se montážního návodu závorek!

Držte se pokynů uvedených na červeném bezpečnostním štítku!

Údržba a čistění

Údržbu můžete provádět pouze, v případě že zařízení je zcela zbaveno napětí! Inspekce a údržba se musí provádět pouze v souladu s manuálem D+H. Používejte pouze náhradní díly D+H. Opravu může provádět pouze D+H.

Vyčistěte odpad nebo nečistoty suchou měkkou utěrkou.

Nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

Prohlášení o shodě



Potvrzujeme na vlastní zodpovědnost, že vlastnosti výrobku specifikované v „technických údajích“ jsou ve shodě s požadavky následujících nařízení:

2014/30/EU, 2014/35/EU

Technické podklady v:

D+H Mechatronik AG, D-22949 Ammersbek

Dirk Dingfelder Maik Schmees

Člen představenstva Autorizovaný signatář, Technický ředitel
24. 9. 2018

Určené použití

- Řetězový pohon elektrického otevírání a zavírání oken a klapek na průčelí a střeše
- Použitelné pro denní přirozené větrání
- Provozní napětí 24 V DC
- Pouze pro vnitřní montáž

Provozní vlastnosti

- ACB (Vyspělá komunikační sběrnice) sběrnice rozhraní s ModBus protokolem pro připojení kompatibilního kontrolního panelu D+H nebo přímou integraci do systémů řízení budovy, ku příkladu
- BSY+ elektronika pro spolehlivý a přesný synchronní chod až 8 pohonů
- Individuálně programovatelné prostřednictvím softwaru SCS
- Systém ochrany hlavní uzavírací hrany
- Uvolnění tlaku v těsnícím kroužku okna po uzavření

Rozšířená dodávka

Pohon s kabelem 2,5 m PVC. Dostupné zvlášť dle typu okna, a typů sad závorek.

Záruka

D+H poskytuje 2letou záruku na všechny své produkty ode dne ověřitelného předání systému, a maximálně 3letou záruku od dne dodávky, kdy montáž a uvedení do chodu bylo provedeno autorizovaným distributorem D+H.

Záruka D+H vyprší, po spojení komponentů D+H s většími systémy, nebo smíšením produktů D+H s díly ostatních výrobců.

Odpad

Elektrická zařízení, příslušenství, baterie a obaly musí být tříděny před recyklací. Výrobky nesmí být likvidovány společně s běžným komunálním odpadem!

Pouze pro státy EU:

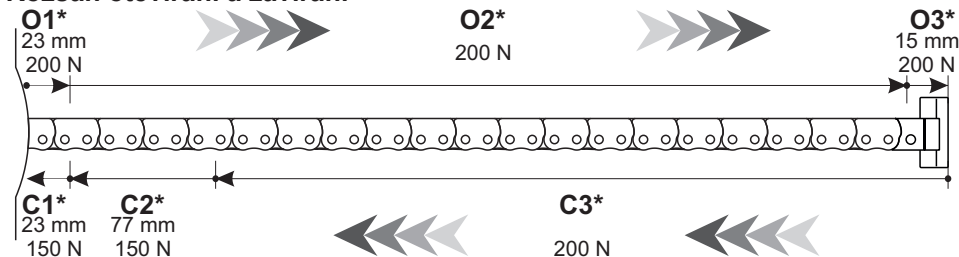
V souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a jejich implementace do národního právního řádu, elektrických zařízení, které už nejsou použitelné musí být tříděno a likvidováno způsobem šetrným k životnímu prostředí.



Technické údaje

Typ	VCD-0204-0250-1-ACB	VCD-0204-0350-1-ACB
Přívod energie Jmenovitá síla	24 V DC / $\pm 20\%$ 200 N**	
Jmenovitý proud	0,35 A	
Jmenovitá délka zdvihu *	250 mm $\pm 2\%$	350 mm $\pm 2\%$
Provozní rychlost: O1, O2 O3 C3 C2, C1	6 mm/s 5 mm/s 6 mm/s 5 mm/s	
Jmenovitá uzavírací síla Servisní životnost Provozní cykly Patice Ochrana proti vlhkosti Teplotní rozsah Okolní vlhkost Hlasitost tlaku Dodatečné funkce *	cca 2000 N (nepočítaje závorek) >20 000 dvojitých zdvihů 30 % (s 10minutovou frekvencí) Zinkové-tlakové lity, povlak z práškového nátěru (~ RAL 9006) IP 30 0 ... +60 °C $\leq 90\%$, nekondenzační LpA ≤ 46 dB(A) Ochrana zavíracích hran je aktivní (3 opakované zdvihy); Uvolnění blokace je aktivováno (stažení zdvihu max 0,2 mm)	
Rozhraní ACB	Sběrnice Modbus RTU / RS 485, 19 200 bps, 8 datových bitů, 1 zastavovací bit, parita: rovná	

Rozsah otevírání a zavírání



* Programovatelné pomocí softwaru SCS

** + cca 20 % vypínací zálohy (dočasně)

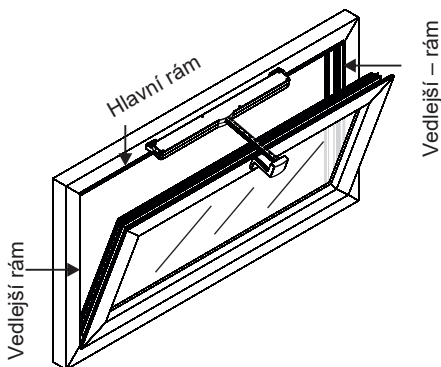
Ochrana rámu

V poloze „CLOSE“ pohon je zabezpečení hlavního rámu aktivní. V případě, že pohon při uzavírání narazí na překážky na úsecích C3 a C2, bude běžet v režimu „OPEN“ dalších 10 vteřin a následně opět uzavře „CLOSE“. Nebude-li po třech pokusech uzavření dále možné, pohon zůstane ve své poloze.

Navíc je pohon vybaven pasivní ochranou. Rychlost uzavírání na uzavíracích úsecích C2 a C1 je redukována do 5 mm/s.

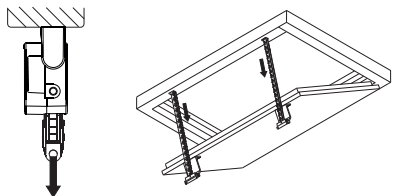


Mnohem větší síly mohou být vyvinuté na druhotných rámech. Riziko pohmoždění rukou a prstů!

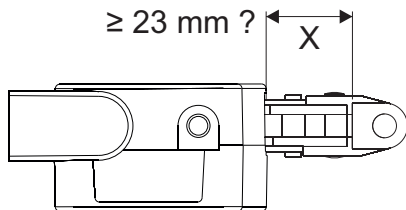


Montážní informace

- Nastavení pohonu je továrně plně konfigurováno. V případě změny továrního nastavení (např. odstraněním pohonu ze stávající sady, nebo začleněním nového pohonu) se musí pohon opět zkonfigurovat pomocí SCS softwaru.
- Pohony se musí montovat při nulovém zatížení. Díky tomu je zajištěna i distribuce zátěže na všechny pohonné řetěze.
- U tažného pohybu svislým směrem (např. U světlíků) síly musí být upraveny SCS softwarem.



- Bude-li po ukončení montáže velikost X přesahovat 23 mm, musí se vyvážit do nuly pomocí softwaru SCS. Rozsah uzavírání bude upraven ve vztahu k novému nulovému bodu.



Řešení problémů

Vizuální prohlídka:

Připouští se pouze jeden hlavní pohon.

Hlavní pohon má vždy poslední adresu ze všech pohonů; tu najdete na štítku přilepeném k pohonu. Pohony podřízené hlavnímu pohonu jsou sestupně číslované, takže ve skupině tři pohonů, kde je hlavní pohon označen č. 3, budou jemu podřízené pohony označené č. 2 a 1. Berte na vědomí, že toto pravidlo platí pouze v případě továrního nastavení. Jakmile budou pohony nově nastavené pomocí SCS, přestávají platit továrně přiřazené adresy.

Kabeláž:

Má pohon nebo skupina pohonů řádně připojené kabely?

Viz schéma připojení.

Diagnostika pomocí softwaru SCS:

Software SCS a rozhraní BSY+ je nezbytné pro řešení budoucích problémů nebo konfiguraci.

Popis funkcí

Rozhraní ACB

ACB se používá pro zajištění komunikace mezi pohonem a kompatibilními kontrolními systémy D+H. Přímou z kontrolního panelu umožňuje aktivaci, diagnostiku a nastavení do perfektní polohy. V tomto procesu se všechna hlášení ohledně stavu, včetně OPEN, CLOSED, aktivace zdvihu a chyba pohonu, odesílají na kontrolní panel.

Sběrnice ACB je založená na otevřeném protokolu modulové sběrnice Modbus RTU, skrz kterou se aktuátor může přímo ovládat a tázat.

Další podrobnosti najdete v plánovacím manuálu D+H ACB.

BSY+ synchronní elektronika:

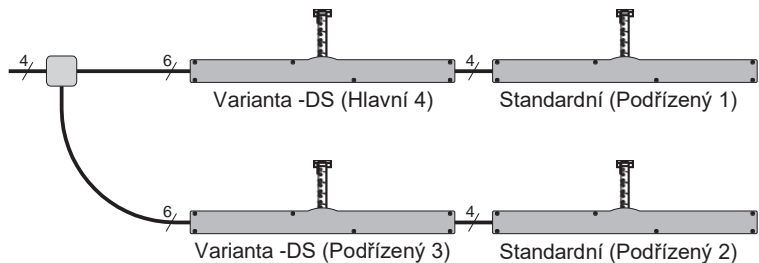
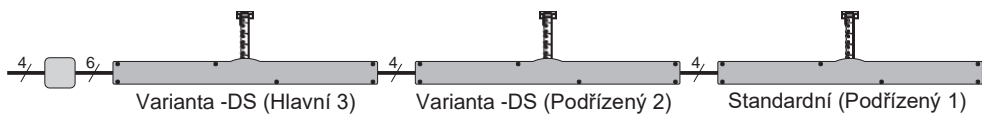
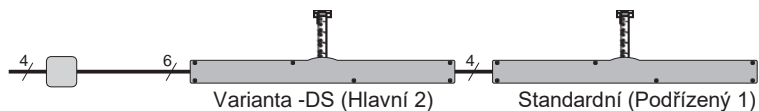
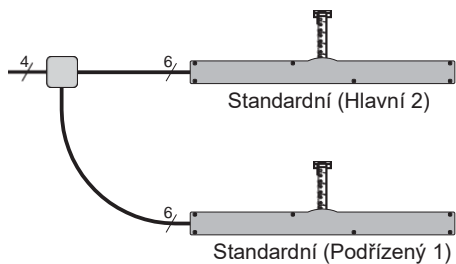
Do synchronní skupiny může být zařazeno až 8 pohonů, které mezi sebou komunikují po sběrnici. Všechny pohony mají vlastní adresu, konfigurovatelnou s SCS.

Poslední pohon synchronní skupiny je hlavní, a kontroluje ostatní podřízené pohony. Rozdílné působící síly se musí u jednotlivých pohonů vyrovnávat, prostřednictvím chytré kontroly síly a polohy. V případě selhání jednoho pohonu, se všechny pohony automaticky vypínají.

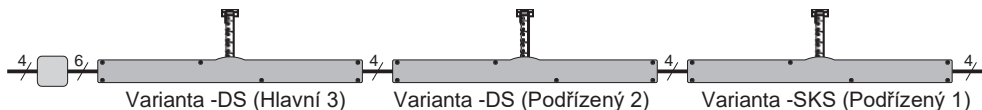
Dodatečně lze připojit až 4 BSY+ blokovací pohony a moduly.

Spojení

Možné synchronní skupiny

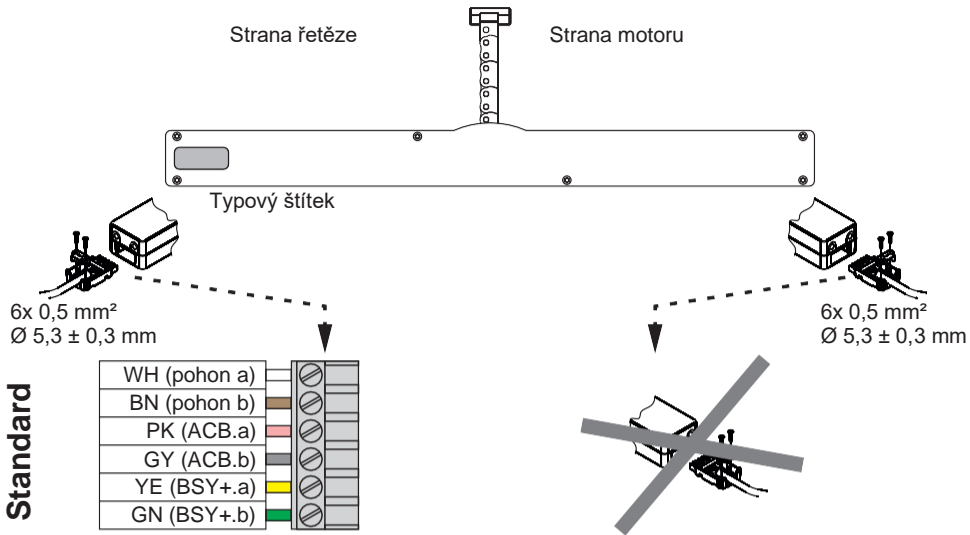


Možné synchronní skupiny s SKS

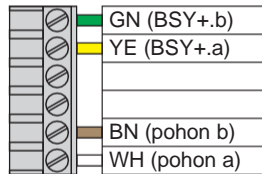
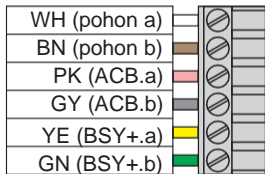


Spojení

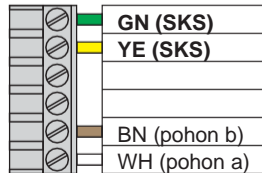
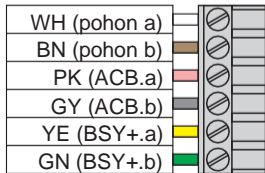
Schéma zapojení kabelů zástrčky



Volitelně -DS



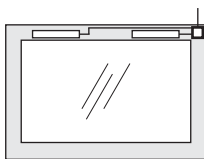
Volitelně -SKS



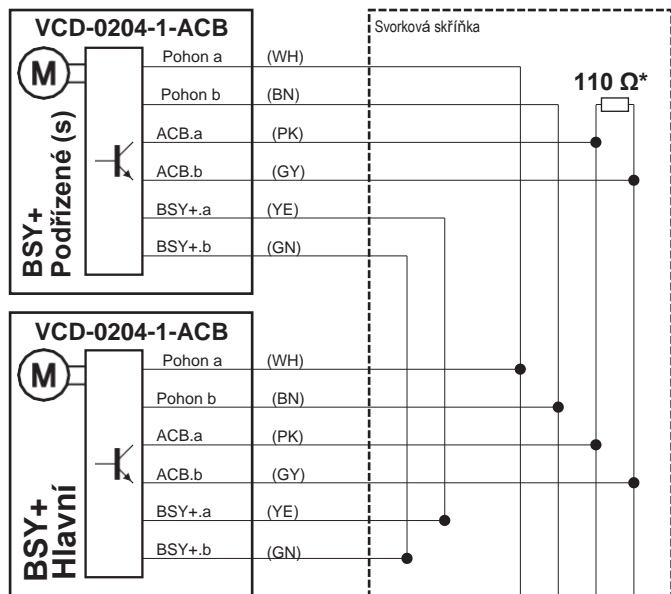
(WH)	bílá
(BN)	hnědá
(OG)	oranžová
(YE)	žlutá
(GN)	zelená
(PK)	růžová
(GY)	šedá

Spojení

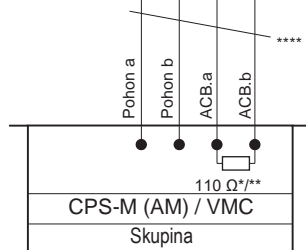
Kontrolní panel: CPS-M... / VMC...



2 pohony hvězdicového tvaru



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



* Přerušení:

Úsek ACB se musí ukončovat 2 rezistory (110 Ω).

V každém případě se musí rezistory napojit na konec vodiče.

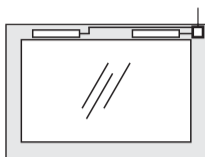
** Integrovaný rezistor

*** Ochrana vodičů proti zkratům

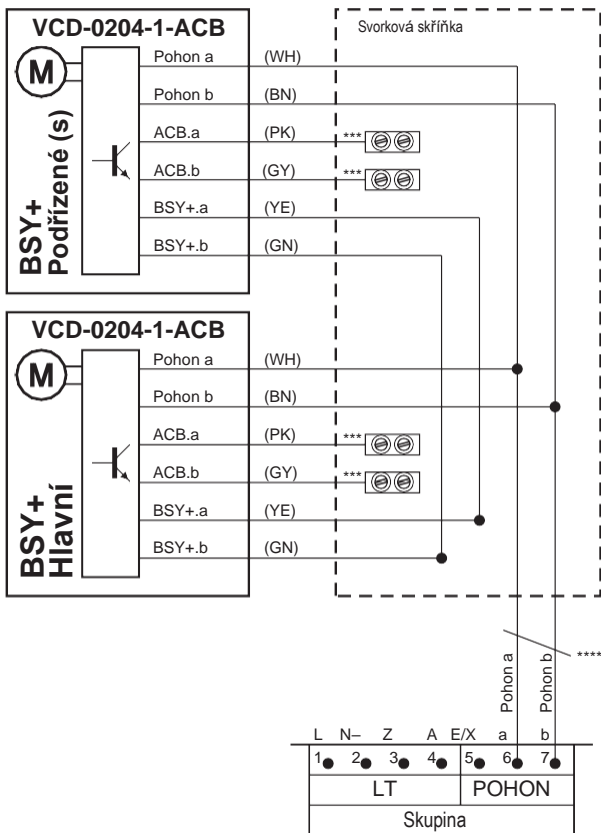
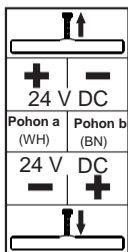
**** Kabely podle tabulky uspořádání kabelů D+H (viz návod pro použití kontrolního panelu)

Spojení

Kontrolní panel: RZN... / GVL...



2 pohony hvězdicového tvaru

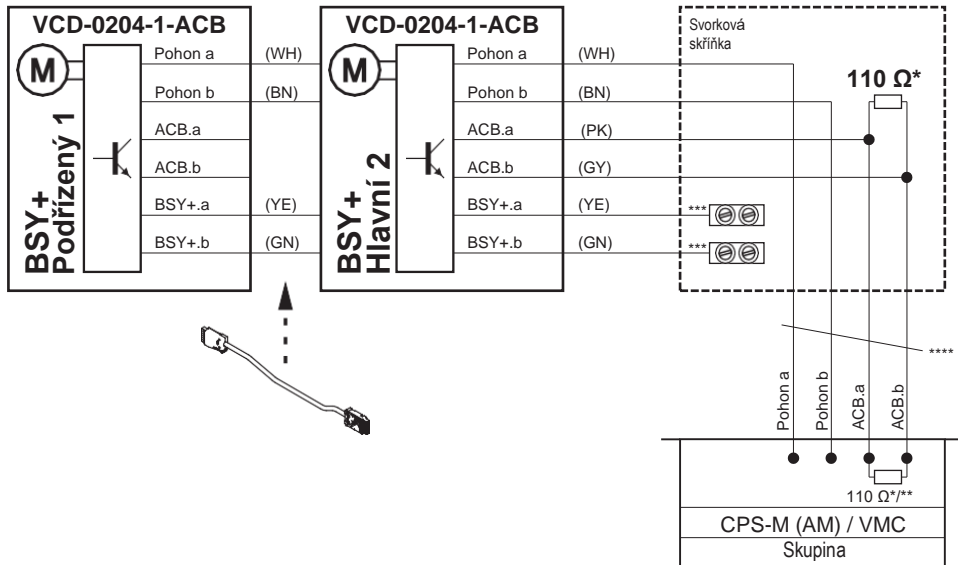


Spojení

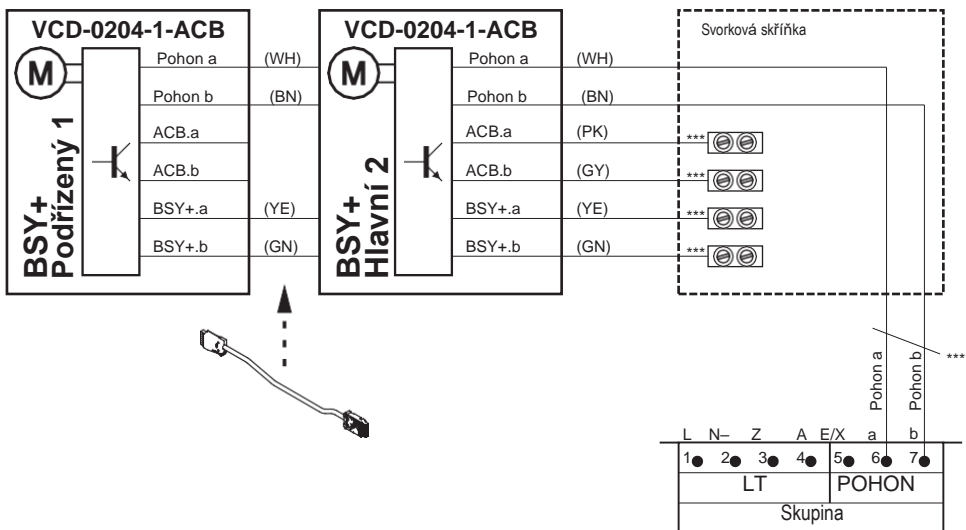


Maximálně 2 až 3 skrz ovinuté pohony

Kontrolní panel: CPS-M... / VMC...



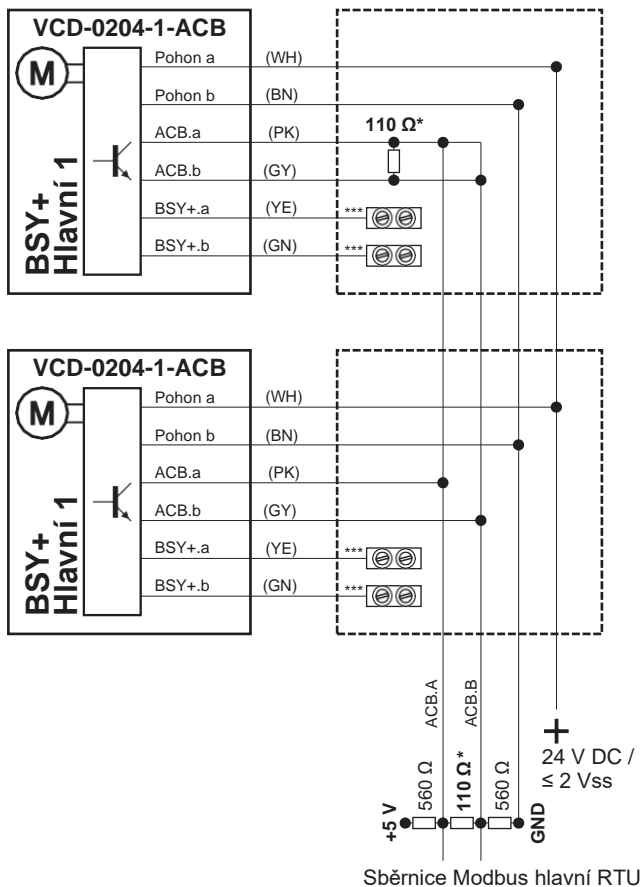
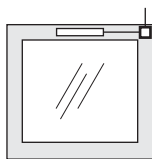
Kontrolní panel: RZN... / GVL...



Spojení

Sběrnice Modbus RTU (RS485)

Viz také plánovací návod ACB



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

* Přerušení:

Úsek ACB se musí ukončovat 2 rezistory (110 Ω).

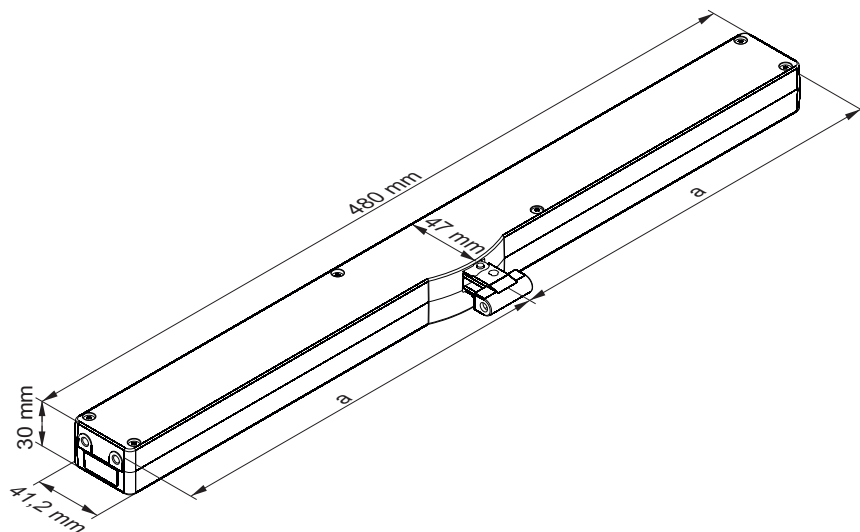
V každém případě se musí rezistory napojit na konec vodiče.

** Integrovaný rezistor

*** Ochrana vodičů proti zkratům

**** Kabely podle tabulky uspořádání kabelů D+H (viz návod pro použití kontrolního panelu)

Rozměry



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

© 2018 D+H Mechatronic AG, Ammersbek
Všechna práva k technickým změnám vyhrazena.