



Systém DL5/DL6 s CBD6S

Uživatelská příručka

Obsah

Předmluva	3
Platnost návodu	4
Důležité informace	5
Bezpečnostní pokyny	5
Všeobecné	5
Před instalací, demontáží nebo řešením problémů	6
Před zprovozněním	6
Během provozu	6
Různé	6
Pouze pro trh EU	7
Pouze pro trh mimo EU	7
Nesprávné používání	7
Opravy	8
Prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení	8
Systém DESKLINE® DL5/DL6	9
Záruka	9
Údržba	9
Servisování výrobků třídy II	9
ETL značení	10
Popis systému DESKLINE® DL5/DL6	11
Montážní pokyny pro systém DESKLINE® DL5/DL6	12
Montáž botičky	13
Montáž stolu	13
Pokyny pro montáž příčné vzpěry	14
Stoly s příčnou vzpěrou	15
Montážní pokyny pro CBD6S (SMPS)	16
Elektrické zapojení systému DL5/DL6	17
Inicializace paralelního systému DESKLINE® DL5/DL6	18
Funkce Anti-Collision™	19
PIEZO™ : popis	20
Příslušenství a opravy	21
Nakládání s výrobky LINAK	22
Výrobní štítky	23
Výkresy	24
Prohlášení o shodě	28
Kontakty	32

Předmluva

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za to, že jste si zvolil produkty firmy LINAK®.

Systémy firmy LINAK jsou high-tech výrobky, vycházející z mnoha let zkušeností s vývojem a výrobou aktuátorů, zvedacích sloupků, elektrických kontrolboxů, ovladačů, nabíječek a dalšího příslušenství.

Tento návod není určen pro koncové uživatele. Slouží pouze jako zdroj informací pro výrobce zařízení či systému a dozvíte se z něj jak instalovat, používat a udržovat elektroniku LINAK. Je odpovědností výrobce zařízení pro koncové uživatele opatřit je uživatelskou příručkou, ve které budou popsány všechny bezpečnostní pokyny a která bude koncovým uživatelům předána.

Jste si jisti, že Vám bude systém od LINAKu bezproblémově sloužit po mnoho let.

Předtím než naše výrobky opustí brány výrobního závodu prochází testem plné funkčnosti a kvality. Budete-li mít i přesto nějaký problém s naším zbožím, rádi Vám pomůžeme jej vyřešit. Kontaktujte prosím místní zastoupení firmy LINAK.

Na oficiálních zastoupeních firmy LINAK, rozmístěných po celém světě, a u některých dealerů je Vám k dispozici autorizovaný servis, který je vždy připraven Vám pomoci.

LINAK poskytuje záruku na všechny své výrobky. Tato záruka se však vztahuje na výrobky používané v souladu s návodem a instrukcemi k jejich používání, řádně udržované a opravované v servisních centrech firmy LINAK k tomu určených. Změny v nastavení nebo v hardwaru systému pohonů od firmy LINAK mohou ovlivnit jeho fungování a životnost. Výrobky nesmí být otevřeny ani jinak manipulovány neoprávněnými osobami.

Tento návod k použití byl sepsán na základě našich současných poznatků a zkušeností. Mějte však prosím na zřeteli, že naše výrobky jsou neustále vyvíjeny a zlepšovány, proto se můžete v budoucnu setkat s modifikacemi, které v tomto manuálu nejsou popsány.

LINAK C&S s.r.o.

Platnost návodu

Tato uživatelská příručka je platná pro tyto výrobky :

(Hledejte prvních 3 - 5 znaků na výrobním štítku)

Zvedací sloupky : DL5 a DL6

Kontrolboxy : CBD6S 200W, CBD6S 300W

Ovladače : DP1U/DPF1M (s pamětí)
DP1C/DPT/DPF1C (s pamětí a displayem)
DPA/DPB/DPH/DP1K/DP1V/DPF1K (pohyb nahoru a dolů)
DPF1D (s displayem)

Důležité informace

Popis značek používaných na výrobcích LINAK® :



Varování!

Nedodržení uvedených instrukcí může vést k vážnému zranění osob.



Nedodržení uvedených instrukcí může vést k poškození či zničení výrobku.

Bezpečnostní pokyny

Všeobecné

Pro bezpečné používání systému je potřeba si pozorně pročíst uživatelskou příručku a bezesbytku se řídit jejími pokyny.

Nedodržení pokynů označených symbolem "POZNÁMKA" může vést k poškození systému nebo některé z jeho součástí.



Je důležité, aby si každý, kdo bude zapojovat a pracovat se systémy LINAK, pozorně přečetl uživatelskou příručku a měl k ní kdykoli přístup. Dodržujte montážní pokyny – v případě jejich nedodržení vzniká riziko zranění.



Výrobky nejsou určeny k používání dětmi či postiženými osobami bez náležitého dohledu.



Výrobek nesmí být instalován je-li viditelně poškozen.



Sestavení zařízení, jehož jsou pohony součástí, musí probíhat tak, aby během něho nemohlo dojít ke zranění osob, například skřípnutím prstů či rukou.



Zajistěte volný prostor pro pohyb v obou směrech - předcházejte možnosti zablokování.

Před instalací, demontáží nebo řešením problémů

- Zastavte DL5/DL6
- Odpojte přívod elektrického proudu, vytáhněte síťovou zástrčku.
- Zbavte DL5/DL6 veškeré zatěže a břemen, která by se mohla při práci na sloupku uvolnit.

Před zprovozněním

- Ujistěte se, že byl systém instalován v souladu s pokyny v této příručce.
- Ujistěte se, že provozní napětí kontrolboxu je stejné jako napětí sítě, ke které ho budete připojovat.
- Zapojení systému - jednotlivé součásti systému musí být propojeny předtím, než připojíte kontrolbox do sítě. V případě potřeby si prostudujte manuál pro lineární pohony LINAK.

Během provozu

- Pokud kontrolbox vydává nezvyklé zvuky nebo zápach, neprodleně jej odpojte od sítě.
- Dbejte na to, aby nedošlo k poškození kabelů.
- U mobilních zařízení odpojte přívod proudu předtím, než budete zařízení přesouvat.
- Do každého prostředí používejte pouze výrobky s odpovídajícím IP krytím.

Různé

Při použití v běžných aplikacích dosahuje systém hlučnosti nižší než 55dB(A).

Aktualizované manuály a prohlášení o shodě jsou ke stažení :

www.linak.cz/deskline

Pouze pro trh EU



Zařízení smí být používáno dětmi ve věku 8 a více let a dále také osobami se sníženými fyzickými, mentálními či motorickými schopnostmi, pokud jsou tyto pod dohledem odpovědné osoby nebo byly náležitě poučeny a rozumí možným rizikům nesprávného používání.



Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a údržba zařízení nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.

Pouze pro trh mimo EU



Osoby, které nemají potřebné zkušenosti a znalosti o výrobku nesmí tento výrobek používat. Mimoto osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nesmí používat výrobek, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly dostatečně poučeny o používání osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.



Děti musí být pod dozorem, aby bylo zaručeno, že si nebudou se zařízením hrát.

Nesprávné používání



Nepřetěžujte pohony – může to zapříčinit zranění nebo poškození systému.



Nepoužívejte systémy pohonů ke zvedání osob. Neseďte nebo nestůjte na stole při jeho pohybu – hrozí zranění.



Nepoužívejte systém v prostředí, pro které není určen.

Opravy

V zájmu předcházení vzniku poruch, všechny opravy výrobků DESKLINE® musí být prováděny pouze v servisech a dílnách, autorizovaných firmou LINAK. Zvedací zařízení v záruce musí být servisovány pouze v autorizovaných servisech firmy LINAK.



Varování!

Pokud jsou výrobky DESKLINE® neodborně otevřeny, vzniká riziko pozdější poruchy.



Varování!

Systémy DESKLINE® mohou být poškozeny při styku s řeznými oleji.

PROHLÁŠENÍ O ZABUDOVÁNÍ NEÚPLNÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ

LINAK C&S s.r.o.
Náves 37
751 03 Majetín
Česká republika

Tímto prohlašujeme, že níže specifikované typy a modely výrobků řady **LINAK DESKLINE®** :

Kontrolbox	CBD6S
Lineární pohony	Baselift, LA23, LA29, LA31, DB5, DB6, DB14
Zvedací sloupky	DL1A, DL2, DL4, DL4S, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL19
Ovladače	Desk Control App, DPA, DPB, DPH, DPFx, DPGx, DPT, DP1CS, DP1U, WDPL1
RF ovládání	HB10RF, HB20RF, RFT, RFRL
Příslušenství	BA001, BLE2LIN001, CBD SLS, RFT Box, systém Kick & Click

vyhovují následujícím částem Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/EC, ANNEX I, základní zdravotní a bezpečnostní požadavky související s návrhem a konstrukcí strojních zařízení :

1.5.1 Elektrická energie

Příslušná technická dokumentace je v souladu s částí B normy Annex VII a v případě potřeby bude doručena poštou nebo v elektronické formě příslušným úřadům.

Neúplné strojní zařízení nesmí být uvedeno do provozu, dokud nebude vydáno prohlášení o shodě úplného strojního zařízení, do něhož má být zabudováno, v souladu s evropskou směrnicí č. 2006/42/ES.

Majetín, 2018-05-09

LINAK C&S s.r.o.
ing. Richard Ponížil
jednatel

Systém DESKLINE® DL5/DL6

Systémy řady DESKLINE byly vyvinuty pro použití ve vnitřních prostorách, jako jsou např. kanceláře. Nejsou vhodné pro použití v průmyslových kuchyních nebo prostředí, kde se k čištění používají agresivní detergenty. Nešroubujte sloupky přímo do podlahy, může dojít k jejich poškození.

Záruka - 60 měsíců na výrobky DESKLINE®

Vztahuje se na všechny produkty řady DESKLINE® vyrobené po 1.5.2015.

Na produkty vyrobené před 1.5.2015 platí záruka 36 měsíců.

Na výrobky řady DESKLINE použité v jiné než typické aplikaci platí záruka 18 měsíců.

V případě pochybností ohledně záruky na vrácené výrobky bude s těmito nakládáno jakoby byly v záruce. Doporučujeme řídit se datem výroby kontrolboxu nebo lineárního pohonu/zvedacího sloupku, na kterých je vyznačeno také číslo objednávky.

Údržba

Výrobky LINAK musí být čištěny v pravidelných intervalech, odstraňte prach a nečistoty a zkontrolujte případná mechanická poškození a opotřebení. Provéřte zapojení, kryty, kabely.

Servisování výrobků třídy II



Třída II

Elektrická zařízení třídy II jsou navržena tak, aby nebylo nutné je připojovat zvláštním vodičem. Základním požadavkem je to, aby žádná porucha nezpůsobila vznik nebezpečného napětí, které by se mohlo projevit elektrickým výbojem. Toto musí být zaručeno nezávisle na uzemněném kovovém krytu zařízení. Toho je dosaženo použitím dvou vrstev izolantu na živé části nebo použitím zesílené izolace. Výrobek není opatřen zeměním a ani není potřeba jej dodatečně zemnit.

V Evropě musí být zařízení s dvojitou izolací označeno jako "Třída II", "dvojitá izolace" nebo opatřeno symbolem dvojitě izolace (čtverec ve čtverci). Servisování zařízení s dvojitou izolací vyžaduje extrémně pečlivý přístup a znalost systému a z těchto důvodů smí být prováděno pouze kvalifikovanými servisními techniky. Při výměně částí výrobku s dvojitou izolací smí být použity pouze identické náhradní díly.



Čističe a desinfekční prostředky nesmí být vysoce alkalické ani kyselé (hodnota pH 6-8).

ETL značení

Z důvodu omezeného prostoru není na štítcích úplné značení ETL.

Úplné značení ETL je proto uvedeno níže.



C/N 120690

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component mark for Canada and United States



C/N 9901916

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component mark for Canada and United States



C/N 4008003

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component mark for Canada and United States



C/N 4008004

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component mark for Canada and United States



C/N 4008005

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component mark for Canada and United States



C/N 4008671

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component mark for Canada and United States



C/N 4009507

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component mark for Canada and United States

Popis systému DESKLINE® DL5/DL6

Každý pohon či sloupek řady DESKLINE® je vybaven motorkem a paralení pohyb či funkce paměti jsou zajištěny pomocí software řídicí jednotky CBD6S (SMPS), která zároveň vyrovnává pohyb při nerovnoměrném zatížení zařízení. Měkký rozjezd a dojezd stolu je rovněž řešen pomocí software řídicí jednotky.

Použití systému DESKLINE® DL5/DL6

Bez ohledu na zatížení je třeba dodržovat **zátěžový cyklus maximálně 10% ~ 6 minut z hodiny nebo maximálně 2 minuty nepřetržitého provozu**. Tyto hodnoty, uvedené v technickém listu **NESMÍ** být překročeny, mohlo by to vést k přehřátí motoru, brzdy či matice na pístnici. Překračování zátěžového cyklu může mít za následek výrazné snížení životnosti systému.

Systém DESKLINE® DL5/DL6 je sestaven z těchto výrobků :

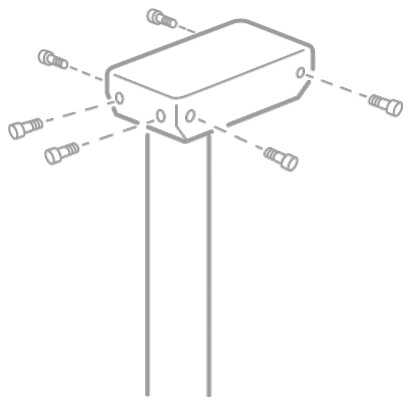
- 1 kontrolbox CBD6S 200W nebo CBD6S 300W (SMPS - Switch Mode Power Supply)
- DL5 nebo DL6
- 1 výměnný síťový kabel
- 1 - 4 kabely motoru
- 1 DP1U / DPF1M (s pamětí), DP1C / DPT / DPF1C (s pamětí a displayem) nebo DPF1D (s displayem) nebo DPA / DPB / DP1K / DP1V / DPF1K (pohyb nahoru / dolů)

Montážní pokyny pro systém DESKLINE DL5/DL6

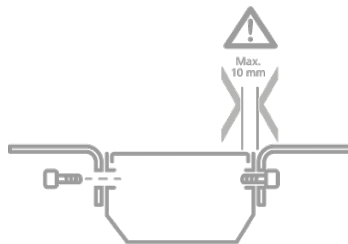


Doporučujeme montovat sloupky s krytem motoru nahoře a se vstupy pro připojení kabelu směřujícími proti sobě. V ocelovém krytu motoru je vyřezáno 6 závitů M6, určených k přišroubování sloupku do rámu stolu.

V krytu motoru je vyřezáno 6 závitových otvorů M6, určených ke spojení sloupku s rámem stolu pomocí šroubů. Sloupky k rámu přišroubujte s využitím všech 6 otvorů M6, použijte kvalitní šrouby přiměřené délky, přičemž utažené šrouby mohou zasahovat do vnitřní části krytu motoru maximálně 10mm. Šrouby utahujte momentem maximálně 7,5 Nm.



Použijte šrouby do všech 6. závitových otvorů M6.
Dotahujte momentem max. 7,5Nm



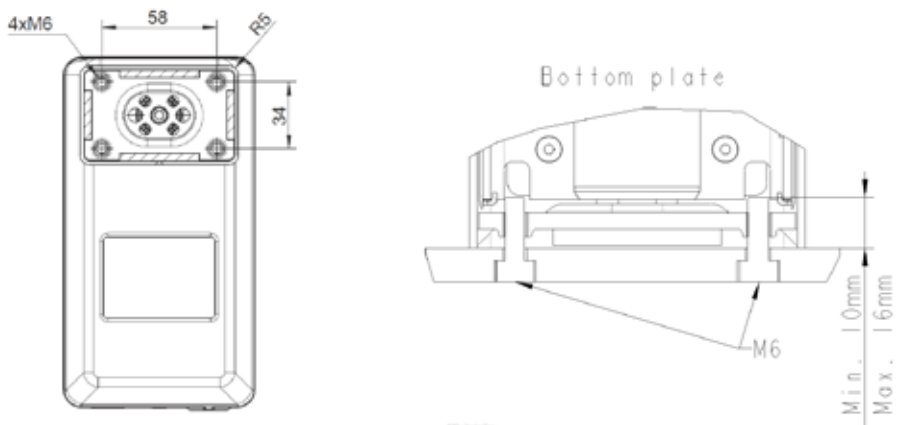
Kryt motoru DL5/DL6 : dbejte na správnou délku šroubů



Pro montáž k rámu stolu doporučujeme využít všech 6 závitových otvorů M6. Deklarované hodnoty ohybového momentu zvedacích sloupků jsou platné pouze při tomto způsobu montáže. Testy prokázaly, že v případě použití pouze 4 šroubů nemá stolová podnož dostatečnou torzní tuhost.

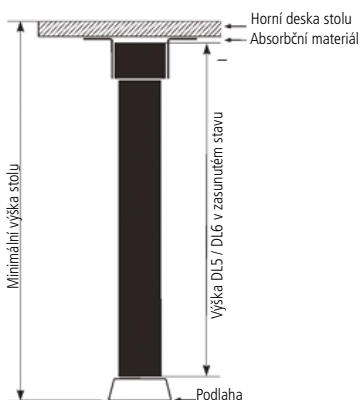
Motáž botičky

V dolním konci sloupku DL5/DL6 jsou vyřezány 4 závitové otvory M6, určené k přišroubování sloupku k podstavě (botičce). K přišroubování botičky využijte všechny 4 otvory, použijte kvalitní šrouby (minimálně 8.8) přiměřené délky. Šrouby musí do těla sloupku DL5/DL6 zasahovat minimálně 10 mm, ale ne více než 16 mm. Šrouby utahujte momentem maximálně 10 Nm.



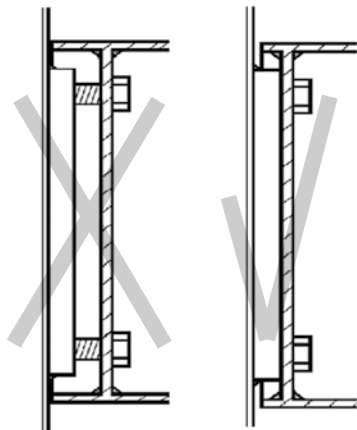
Rozeč 4 závitových otvorů ve spodní straně sloupku je 58/34 mm.

Montáž stolu



Protože deska stolu může rezonovat či zesilovat zvuk, doporučujeme mezi rám stolu a horní desku použít materiál absorbující nárazy a vibrace.

Pokyny pro montáž příčné vzpěry

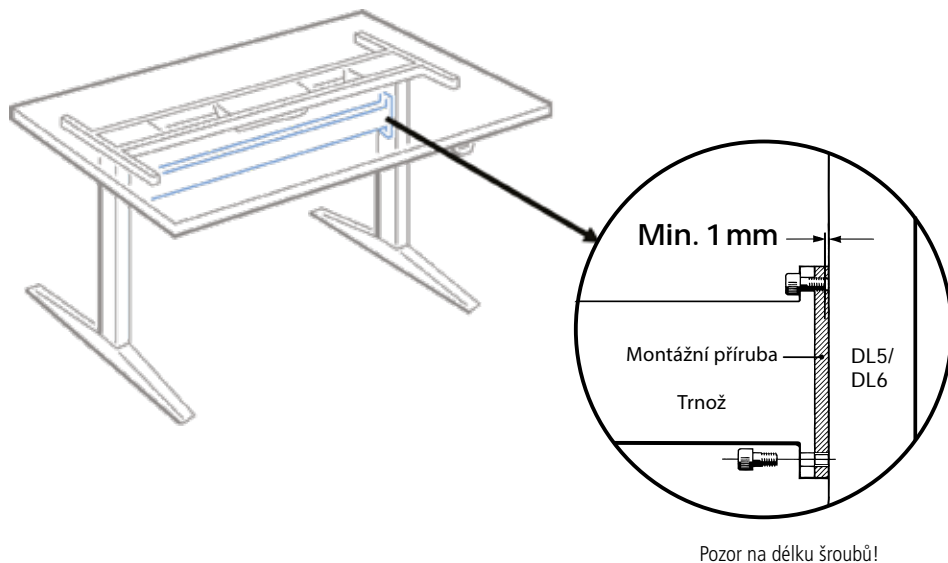


Používáte-li pro spojení sloupků příčnou vzpěru (trnož), která svým tvarem překrývá přírubu navařenou na profilu sloupku, ujistěte se, že se přišroubovaná trnož nebude opírat o tělo sloupku, ale pouze o dosedací plochu příruby.



Přírubu dotahujte dvěma šrouby M8 maximálním momentem 15 Nm.

Stoly s příčnou vzpěrou



Aby bylo zabráněno poškození sloupku, musí být šroub do profilu sloupku zašroubován alespoň 1 mm. Při použití příliš dlouhých šroubů však může dojít ke kontaktu s vnitřními částmi zdvihové jednotky, což by mohlo vést k nesprávné funkci nebo k poškození sloupku.



Systém DESKLINE® DL5/DL6 může být v zařízení použit pouze ve funkci tlaku, sloupky montujte s krytem motoru nahoře.

Pokud je přímo nad sloupkem umístěn monitor, mohou magnety uvnitř elektromotoru způsobit poruchy či výpadky obrazu - případné interference se mohou lišit s typem monitoru a jeho vzdáleností od motorku. Problém lze vyřešit umístěním kovové destičky či jiného magnetického materiálu mezi kryt motoru a horní desku stolu tak, aby byl překryt celý kryt motoru.



Systém zastavení v koncových polohách u pohonu DB6 (vnitřní mechanismus sloupku DL6) funguje na principu detekce přetížení, proto při jeho inicializaci pamatujte na dodržení níže uvedených tolerancí :

Při zasouvání : zástavbová délka -tolerance -5 mm

Při vysouvání : zástavbová délka +délka zdvihu +tolerance +5 mm

Montážní pokyny pro CBD6S (SMPS)

K upevnění kontrolboxu použijte 2 šrouby s průměrem hlavy mezi $\varnothing 8$ a $\varnothing 10$ mm, z důvodu snížení tlaku na plastový kryt doporučujeme použít šrouby s průměrem hlavy $\varnothing 10$ mm. Rozměry kontrolboxu a umístění montážních otvorů najdete na přiloženém výkresu.

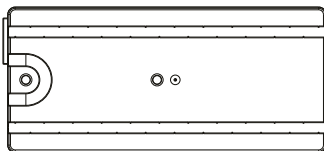


CBD6S 200W a CBD6S 300W

Kontrolbox CBD nesmí být zabalen v žádném materiálu, který funguje jako izolátor tepla, ale naopak musí být umístěn tak, aby se teplo z řídicí jednotky mohlo uvolnit do okolí. Kontrolbox nemá žádné odvětrávací otvory, teplo se uvolňuje z jeho povrchu. Konektor pro připojení síťového kabelu musí být umístěn viditelně a přístupně, aby bylo možné odpojit CBD od elektrické sítě. Upevňovací šrouby kontrolboxu utahujte maximálně momentem 1 Nm. Nerovnost plochy, na kterou je kontrolbox montován, by měla být v toleranci $\pm 0,5$ mm nebo nižší.

Spodní kryt s drážkou pro vedení kabelů

Spodní kryt CBD6S (SMPS) je vybaven drážkami, které usnadňují vedení a upevnění kabelů během montáže. Drážky lze využít pro vedení motorových i síťových kabelů (pouze verze pro EU) z jedné strany řídicí jednotky na druhou.



Nezapoměňte protáhnout kabely drážkou před namontováním kontrolboxu.

Montáž a obsluha tlačítek a ovládacích panelů je popsána v samostatné uživatelské příručce.

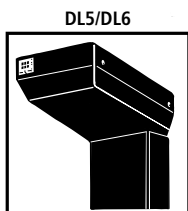
Elektrické zapojení systému DL5/DL6

Systém se sloupky DESKLINE® DL5/DL6 zapojte tak, jak je znázorněno na obrázku č.4. Každý sloupek připojte do příslušné zdiřky pomocí motorového kabelu, který má na každém konci šestipinový konektor.

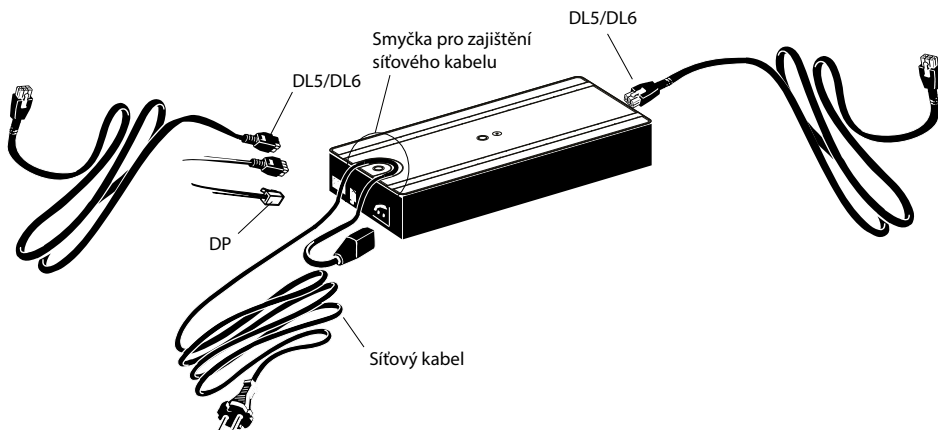
Jako poslední připojte síťový kabel a zapněte přívod elektrického proudu.



Mějte na paměti, že kontrolbox je třeba připojit k síti o napětí, které je uvedeno na štítku.



Obrázek 4



Obrázek 5

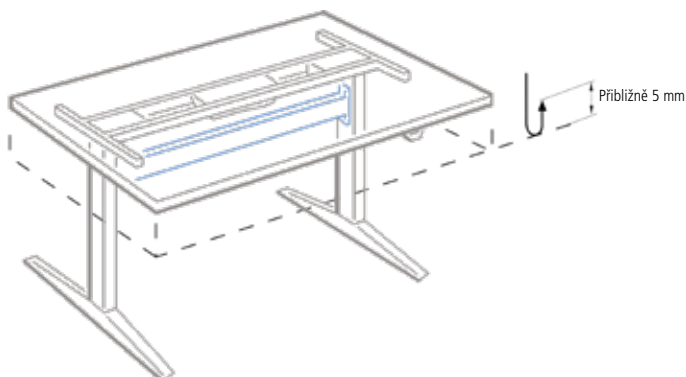
Inicializace paralelního systému DESKLINE DL5/DL6

Inicializaci systému DESKLINE provedete stisknutím a držetím tlačítka pro pohyb směrem dolů tak dlouho, dokud sloupky nesjedou do koncové polohy, sloupky se následně automaticky povysunou o cca 3mm a poté se opět pomalu zasunou. Tlačítko uvolníte až se zcela zastaví pohyb sloupků. V případě potřeby postup opakujte.



Pokud uvolníte tlačítko před doběhnutím inicializační sekvence bude proces přerušen a musí být zopakován od začátku.

Protože systém může být v různých režimech je v některých případech potřeba pro zahájení inicializace stisknout tlačítko dvakrát, před opětovným stisknutím vyčkejte alespoň 2 sekundy.



CBD6S (SMPS) řídí paralelní pohyb DL5 a DL6.

Funkce Anti-Collision™

Antikolizní systém je standardní funkcí kontrolboxu CBD6S (SMPS). Systém s aktivovanou antikolizní ochranou dokáže zabránit poškození vybavení při kolizi s pevnou překážkou či pevným objektem.

Aktivace antikolizního systému

Pro aktivaci antikolizní funkce použijte speciálně upravený konektor (dongle), který zapojte do jednoho z ovladačových portů. Antikolizní funkce je aktivní pouze pokud je speciální konektor zapojen - po jeho odpojení je funkce deaktivována.

Popis funkce

Kontrolbox CBD6S (SMPS) monitoruje odběr proudu každé připojené jednotky DL pomocí speciálního algoritmu. Pokud se odběr proudu některé z připojených jednotek zvýší mimo předdefinované hodnoty, systém toto vyhodnotí jako náraz na překážku, okamžitě zastaví pohyb všech připojených jednotek DL a navíc je rozjede opačným směrem (cca 50 mm). Zpětný pohyb je automatický a proběhne bez ohledu na to, je-li stisknuto některé z tlačítek pro pohyb (pohyb trvá maximálně 2,5 sekundy).

Citlivost antikolizního systému se při pohybu nahoru nebo dolů liší. Síla pro aktivaci při pohybu nahoru je přibližně 20 kg, při pohybu směrem dolů přibližně 40 kg + zatížení jednotek DL (hmotnost stolu + předměty položené na něm). K aktivaci antikolizního systému je potřeba síla 40 kg.

Situace, ve kterých antikolizní systém nefunguje

V níže popsanych případech nebude antikolizní systém aktivován :

- Pokud dojde ke kolizi během procesu inicializace
- Pokud dojde ke kolizi během prvních 1000 milisekund nebo po uvolnění tlačítka pro pohyb
- Pokud dojde ke kolizi mezi podlahou a stolem, přičemž součet hmotností zatížení stolu, hmotnosti samotného stolu a hmotnosti pohonných jednotek je nižší než 40 kg
- Pokud dojde ke kolizi postupně - nikoli nárazem - např. jedná-li se o překážku z měkkého materiálu atp.

PIEZO™: popis zařízení

Pro zvýšení bezpečnosti a jako prevenci poškození stolu vyvinul LINAK variantu sloupku DL6 s integrovaným senzorem zvaným PIEZO. Sloupky vybavené PIEZO minimalizují riziko poškození stolu, způsobené nárazem na překážku při pohybu směrem nahoru nebo dolů. Příklady : při pohybu směrem dolů stůl najede na židli, kontajner či okenní parapet nebo při pohybu směrem nahoru narazí na otevřené okno. Až na některé výjimečné případy systém zvyšuje také bezpečnost osob, nesplňuje však normy týkající se bezpečnosti osob.

Sloupky DL6 s PIEZO mají standardní zástavbovou délku i délku zdvihu, na sloupku nejsou žádné viditelné změny ani úpravy.



Nepoužívejte DL6 s PIEZO v kombinaci s příčnou vzpěrou ani v konstrukci, ve které je sloupek vložen a přišroubován do trubky přivařené na spodní botičku.



Situace, ve kterých PIEZO zabrání skřípnutí a poškození vybavení.

Příslušenství a opravy

Objednávky příslušenství

Objednávejte u nejbližšího zastoupení nebo dealera firmy LINAK®.

Příslušenství

Pro bližší informace prosím kontaktujte nejbližšího zástupce firmy LINAK.

Opravy

Opravy systémů musí být prováděny pouze v servisech a dílnách, autorizovaných firmou LINAK. Systémy v záruce musí být servisovány pouze v autorizovaných servisech firmy LINAK.



Varování!

Pokud jsou systémy či výrobky DESKLINE® neodborně otevřeny, vzniká riziko pozdější poruchy.

Náhradní díly

Pro bližší informace o náhradních dílech prosím kontaktujte nejbližšího zástupce firmy LINAK.

Nakládání s výrobky LINAK

Zákazníci se nás často ptají, jak správně nakládat s našimi výrobky. Níže jsme proto připravili tabulku, ve které najdete zařazení jednotlivých komponent s vyznačením možnosti jejich recyklace či likvidace ve spalovně.

Doporučení

Doporučujeme rozebrat naše výrobky na jednotlivé části a ty rozdělit podle možností jejich likvidace recyklováním nebo spálením.

Rozdělte materiály např. na kovy, plasty, kabely, hořlavé a vratné materiály.

Tyto skupiny lze rozdělit na podskupiny, např. kovy na ocel/hliník/měď, plasty lze dále dělit na ABS/PA/PE/PP.

Jako příklad ukazuje následující tabulka rozdělení materiálů, použitých ve výrobcích firmy LINAK, do jednotlivých skupin podle způsobu jejich likvidace :

Výrobek	Komponenty	Likvidace
Sloupek / pohon :	Pístnice a motor Plastový kryt Kabel Třítěsné spoje (PCB)	Odpad Recyklace plastů / spalovna Odpad / spalovna Elektronický odpad
Kontrolbox :	Třítěsné spoje (PCB) Plastový kryt	Elektronický odpad Recyklace plastů / spalovna
Tlačítko / Ovládací panel :	Plastový kryt Kabel Třítěsné spoje (PCB)	Recyklace plastů / spalovna Odpad / spalovna Elektronický odpad

Většina plastů, používaných v našich výrobcích, je označena kódem typu plastu a případně i označením přítomnosti vláken.

Rozdělení do skupin

Typ výrobku	Kovy	Kabely	Elektronika	Plasty - recyklace / spalovna	Poznámka
DL5/DL6	X	X	X	X	
CBD6S (SMPS)			X	X	
DPXX		X	X	X	

Nakládání s bateriemi

Nakládání s bateriemi

Bezpečně nakládání s použitými a netěsnícími bateriemi

S bateriemi nakládejte v souladu s místními předpisy a nařízeními. LINAK doporučuje odevzdat baterie k likvidaci do místního recyklačního zařízení. Nevyhazujte použité nebo netěsnící baterie do domácího odpadu nebo do přírody, což by mohlo poškodit životní prostředí.

Jak pracovat s netěsnícími bateriemi

Netěsnící baterie zlikvidujte tak, jak je popsáno výše.

Pokud zjistíte, že baterie ve výrobku uniká, neprodleně ji vyměňte, abyste předešli poškození výrobku.

Unikající baterie může způsobit nefunkčnost nebo poškození výrobku.

Při manipulaci s netěsnícími bateriemi doporučujeme použít rukavice. Unikající obsah baterií může způsobit popáleniny nebo podráždění dýchacích cest.

Při potřísnění chemikáliemi z unikající baterie umyjte postižené místo vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení očí vymyjte oči vodou po dobu 15 minut a následně vyhledejte lékařskou pomoc.

Výrobní štítky

Výrobní štítek DL5

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

Item No. : DL5000A00500645
Prod. Date : 2006.05.09
Max Load : 800 N
Power Rate : 18 V \approx / 10 Amp
Duty Cycle : 10%, Max. 2 min./18 min.
NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL

NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL

P.O.123456-0000 MADE BY LINAK A/S DENMARK

Výrobní štítek DL6

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

Item No. : DL6000A00650560
Prod. Date : 2006.05.09
Max Load : 800 N
Power Rate : 18 V \approx / 10 Amp
Duty Cycle : 10%, Max. 2 min./18 min.
NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL

NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL

P.O.123456-0000 MADE BY LINAK A/S DENMARK

Výrobní štítek CBD6S 200W (SMPS)

LINAK® GROUP HEADQUARTERS
SMEDEVAENGET 8
DK 6430 NORDBORG
WE IMPROVE YOUR LIFE
DESIGNED IN DENMARK

Item : CBD6SP00020A-009
Date : 2012.11.09
U In : 230 V \approx , 50 Hz
P In : 300 W
U Out : 12 V \approx - 40 V \approx
Op. : Int. 10%, Max. 2 min./18 min.
S.W. P/N.: 03002000 Ver. B1.00

0.1 W
Standby
Power

NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL

P.O.1234567-0001 MADE BY LINAK A/S DENMARK

Výrobní štítek CBD6S 300W (SMPS)

- až 4 kanály

LINAK® GROUP HEADQUARTERS
SMEDEVAENGET 8
DK 6430 NORDBORG
WE IMPROVE YOUR LIFE
DESIGNED IN DENMARK

Item : CBD6SP00020A-709
Date : 2014.02.07
U In : 90 V - 240 V \approx , 48 Hz - 63 Hz
P In : 450 W
U Out : 12 V \approx - 40 V \approx
Op. : Int. 10%, Max. 2 min./18 min.
S.W. P/N.: 03002000 Ver. XXX

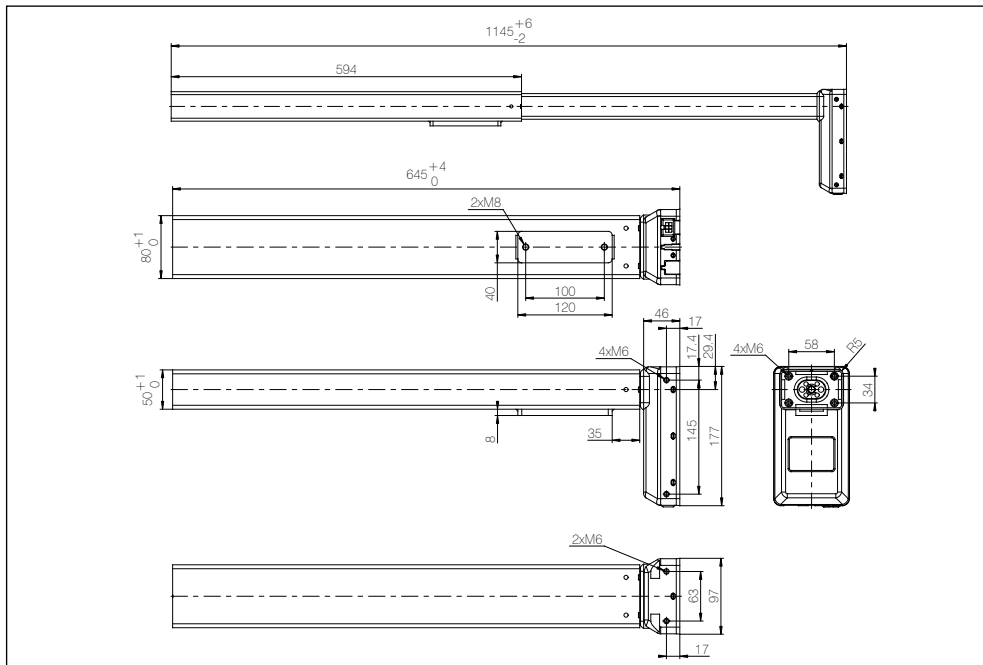
NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL

P.O.-0000

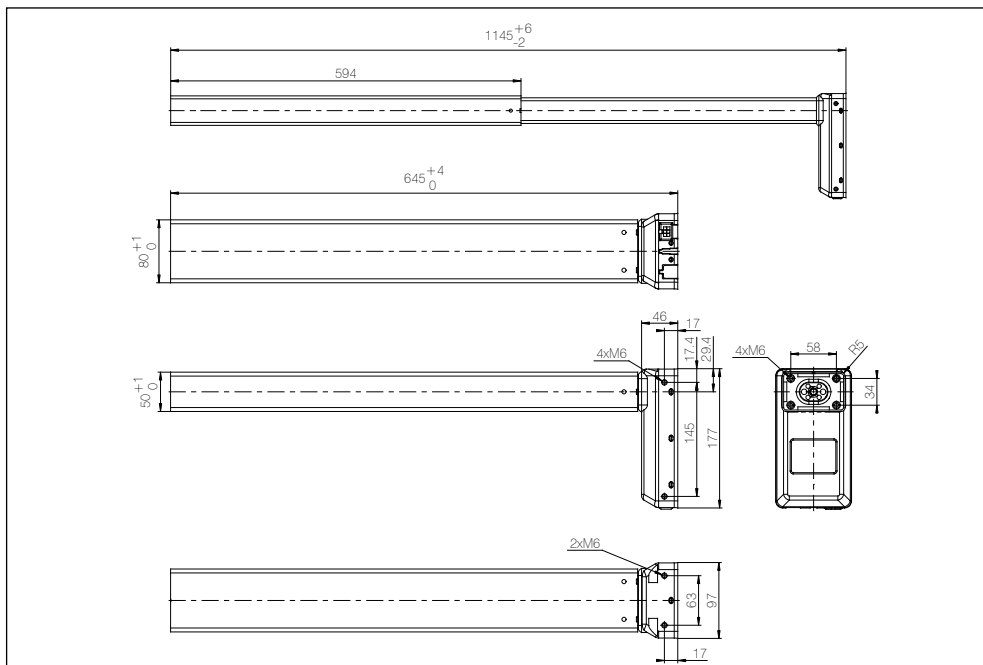
Assembled in China 01

VÝKRESY

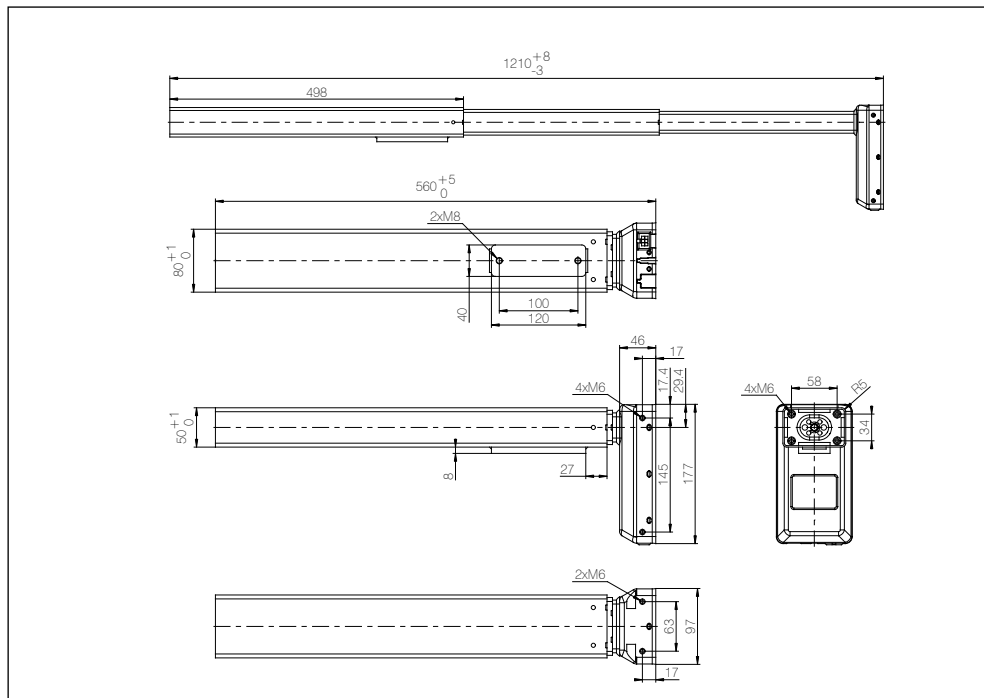
DL5 s přírubou



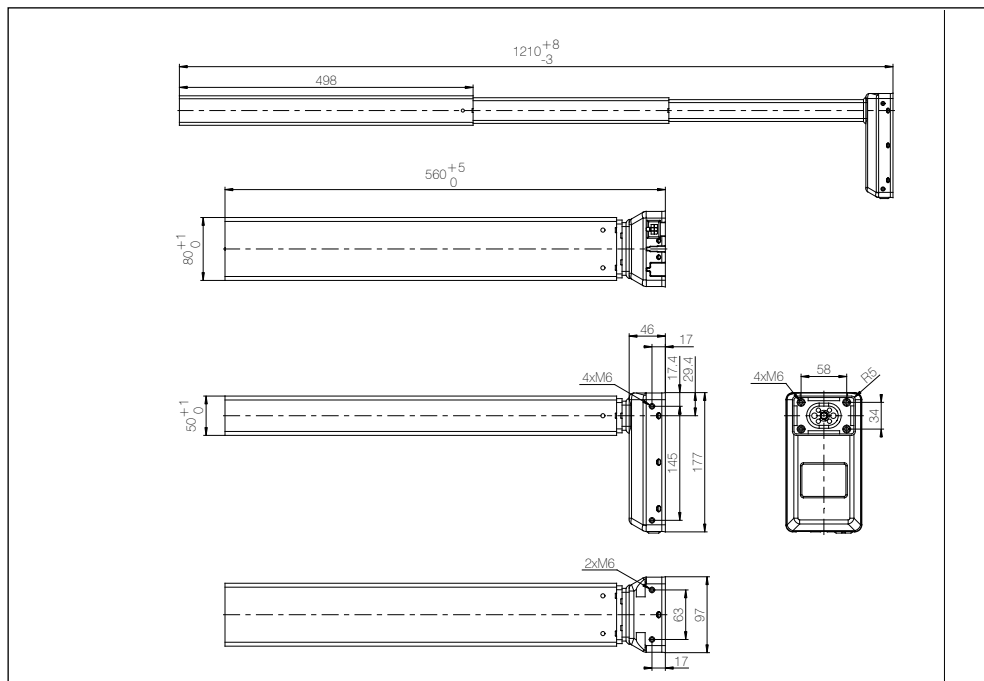
DL5 bez příruby

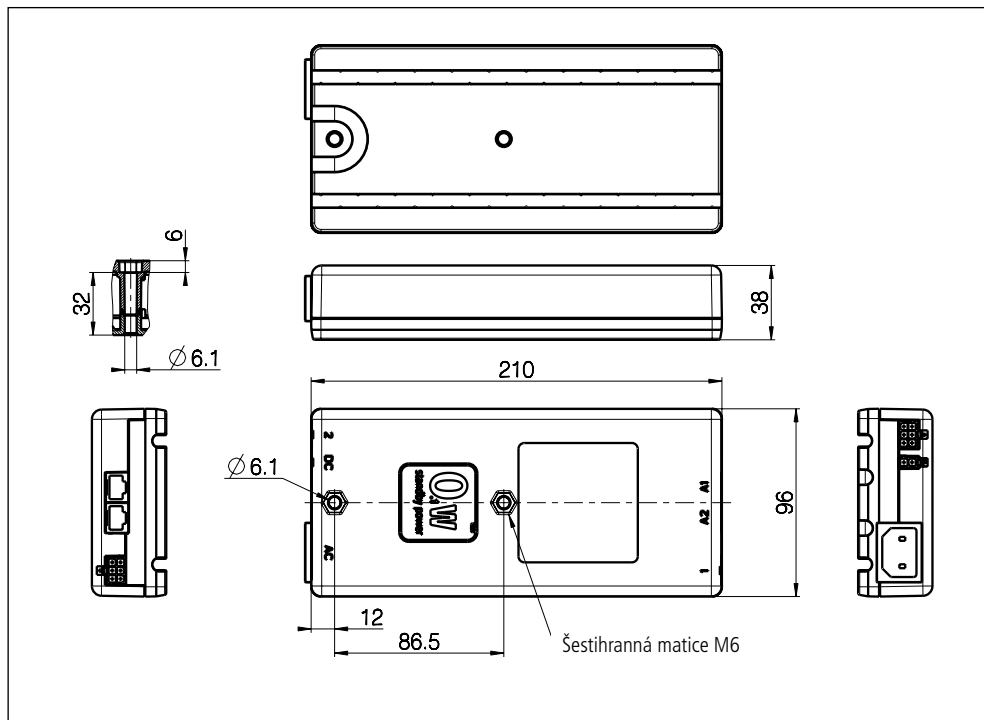


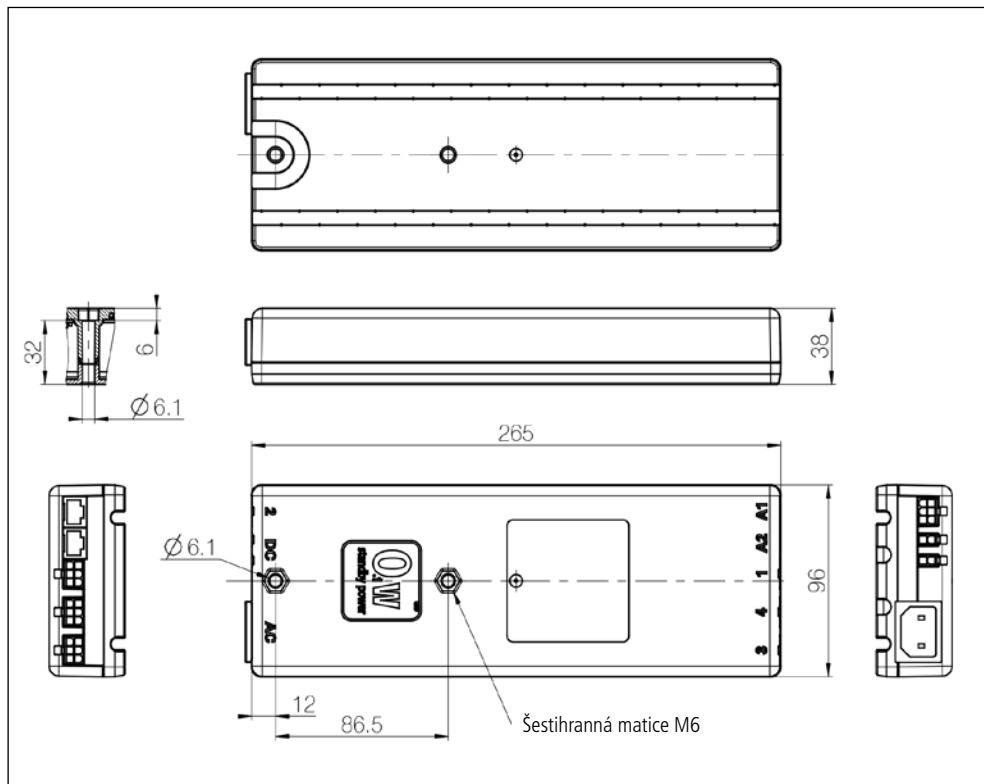
DL6 s přírubou



DL6 bez příruby







ES prohlášení o shodě

podle nařízení vlády č. 118/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrické zařízení nízkého napětí (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU);

podle nařízení vlády č. 117/2016 Sb., kterým se stanoví hlavní požadavky na ochranu na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/130/EU)

podle nařízení vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES)

Výrobce: LINAK A/S
Group Headquarters
Guderup
DK-6430 Nordborg

Zplnomocněný zástupce: LINAK C&S s.r.o.
Náves 37
CZ-751 03 Majetín

Výrobek : Zvedací sloupek ; Lineární aktuátor ; Řídicí jednotka ; Ovladač ; Příslušenství

Typ : DL1Axxx, DL2xxx, DL4xxx, DL5xxx, DL6xxx, DL7xxx, DL8xxx, DL9xxx, DL10xxx, DL11xxx, DL12xxx, DL14xxx, DL15xxx, DL16xxx, DL17xxx ; DL19xxx
Baselift, LA23xxx, LA29xxx, LA31xxx ; CBD65xxx ; DPxxx, HB1xxx, HB2xxx, RFRLxxx ; BA001, BLE2LIN001, CBD SLS, Kick & Click, RFT Box

Popis a identifikace zařízení : zvedací sloupek pro výškové nastavování ; lineární aktuátor pro polohování ; řídicí jednotka pro řízení aktuátorů a polohovacích sloupků ; ovladač pro ovládání pohybu aktuátorů a sloupků

Všechna příslušná ustanovení předpisů Evropských společenství včetně odkazů na harmonizované normy a jiné technické normy použité při posuzování shody, která strojní zařízení splňuje :

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/ES :
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/ES
EN 60335-1:2012+A11:2014
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU
EN 55581:2012

Doplňující informace :

Systém splňuje také tyto standardy : EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b and SRESW PL = b

Poznámka 1: s výjimkou CBD65 s SW03003007 vyznačeným na štítku

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 10

Toto prohlášení o shodě je původním ES prohlášením o shodě k finálnímu výrobku.

v Majetíně dne 9.5.2018



ing. Richard Ponížil
jedenatřít

ZÁSADY APLIKACE VÝROBKŮ FIRMY LINAK

Účelem zásad aplikace výrobků je definování oblastí odpovědnosti ve vztahu výrobků společnosti LINAK definovaných jako hardware, software, technická podpora atd. k zařízení stávajícího nebo nového zákazníka.

Výrobky LINAK, specifikované výše, jsou použitelné do široké škály zařízení v rámci pečovatelsví, zdravotnictví, nábytkářského a strojního průmyslu. Společnost LINAK nemůže znát všechny podmínky, za nichž budou výrobky LINAK instalovány, používány a řízeny, jelikož každé jedno zařízení je jedinečné.

Vhodnost a funkcionality výrobků společnosti LINAK a jejich výkon v různých podmínkách (aplikace, vibrace, zatížení, vlhkost, teplota, frekvence atd.) mohou být prověřeny pouze testováním a ve výsledku za používání výrobků společnosti LINAK odpovídá zákazník. Je také odpovědností zákazníka společnosti LINAK opatřit si a poskytovat všeobecný uživatelský manuál k finálnímu zařízení.

LINAK je odpovědný výhradně za to, že výrobky LINAK splňují specifikace vydané společností LINAK a bude odpovědností zákazníka společnosti LINAK, aby se ujistil, že určitý produkt LINAK může být použit v daném zařízení.

VÝROBNÍ ZÁVODY

China

LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.
Tel: +86 755 8610 6656
Tel: +86 755 8610 6990
E-mail: sales@linak.cn
www.linak.cn

Denmark - Headquarters LINAK A/S - Group Headquarters

Tel: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Sales): +45 73 15 16 13
E-mail: info@linak.com
www.linak.com

USA

LINAK U.S. Inc.

North and South American Headquarters
User support: +1 800 392 7638
Tel: +1 502 253 5595
Fax: +1 502 253 5596
E-mail: info@linak-us.com
www.linak-us.com

ZASTOUPENÍ

Australia

LINAK Australia Pty. Ltd
Tel: +61 3 8796 9777
Fax: +61 3 8796 9778
E-mail: sales@linak.com.au
www.linak.com.au

Austria

LINAK Repräsentanz - Österreich (Wien)
Tel: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
E-mail: info@linak.de
www.linak.at

Belgium

LINAK Actuator-Systems NV/SA
(Belgium & Luxembourg)
Tel: +32 (0)9 230 01 09
Fax: +32 (0)9 230 88 80
E-mail: beinfo@linak.be
www.linak.be - www.ft.linak.be

Brazil

LINAK DO BRASIL COMÉRCIO DE
ATUADORES LTDA.
Tel: +55 (11) 2832 - 7070
Fax: +55 (11) 2832 - 7060
E-mail: info@linak.com.br
www.linak.com.br

Canada

LINAK Canada Inc.
Tel: +1 502 253 5595
Fax: +1 416-255-7720
E-mail: info@linak.ca
www.linak-us.com

Czech Republic

LINAK C&S S.R.O.
Tel: +420581741814
Fax: +420581702452
E-mail: info@linak.cz
www.linak.cz

Denmark - International

LINAK International
Tel: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 90 10
Fax (Sales): +45 73 15 16 13
E-mail: info@linak.com
www.linak.com

Podmínky užití

Výrobce zařízení či jeho uživatel nese plnou zodpovědnost za určení vhodnosti a správné použití výrobků firmy LINAK v konkrétním zařízení. LINAK poskytuje o svých produktech přesné a aktuální informace. S ohledem na neustálý vývoj a zlepšování našich výrobků neručíme za aktualnost a úplnost údajů v tomto návodu. Ze stejného důvodu nemůže LINAK garantovat trvalou dostupnost jednotlivých typů výrobků. LINAK si proto vyhrazuje právo ukončit výrobu a prodej zboží uvedeného v tomto návodu nebo na něm.

Veškerý prodej a dodávky zboží se řídí dle instrukce "Standardní podmínky pro prodej a dodávky zboží" firmy LINAK.
Kopii těchto podmínek Vám poskytneme na požádání.

Denmark - Sales

LINAK DANMARK A/S
Tel: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
E-mail: linak@linak-silkeborg.dk
www.linak.dk

Finland

LINAK OY
Tel: +358 10 841 8700
E-mail: linak@linak.fi
www.linak.fi

France

LINAK FRANCE E.U.R.L
Tel: +33 (0) 2 41 36 34 34
Fax: +33 (0) 2 41 36 35 00
E-mail: linak@linak.fr
www.linak.fr

Germany

LINAK GmbH
Tel: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
E-mail: info@linak.de
www.linak.de

India

LINAK A/S India Liaison Office
Tel: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
E-mail: info@linak.in
www.linak.in

Italy

LINAK ITALIA S.r.l.
Tel: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
E-mail: info@linak.it
www.linak.it

Japan

LINAK K.K.
Tel: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
E-mail: linak@linak.jp
www.linak.jp

Malaysia

LINAK Actuators Sdn. Bhd.
Tel: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
E-mail: info@linak-asia.com
www.linak.my - www.linak.co.id
www.linak.pk - www.linak.ph

Netherlands

LINAK Actuator-Systems B.V.
Tel: +31 76 5 42 44 40
Fax: +31 76 5 42 61 10
E-mail: info@linak.nl
www.linak.nl

New Zealand

LINAK New Zealand Ltd
Tel: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
E-mail: nzsales@linak.com.au
www.linak.com.au

Norway

LINAK Norge AS
Tel: +47 32 82 90 90
Fax: +47 32 82 90 98
E-mail: info@linak.no
www.linak.no

Poland

LINAK Polska
Tel: +48 22 295 09 70
E-mail: info@linak.pl
www.linak.pl

Republic of Korea

LINAK Korea Ltd.
Tel: +82-(0)2-6231-1515
Fax: +82-(0)2-6231-1516
E-mail: info@linak.kr
www.linak.kr

Russia

OOO LINAK
Tel: +7 495 280 14 26
Fax: +7 495 687 14 26
E-mail: info@linak.ru
www.linak.ru

Spain

LINAK Actuadores, S.L.u
Tel: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
E-mail: esma@linak.es
www.linak.es

Sweden

LINAK Scandinavia AB
Tel: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
E-mail: info@linak.se
www.linak.se

Switzerland

LINAK AG
Tel: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
E-mail: info@linak.ch
www.de.linak.ch - www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Taiwan

LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.
Taiwan Representative office
Tel: +886 2 27290068
Fax: +886 2 27290096
E-mail: sales@linak.com.tw
www.linak.tw

Turkey

LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.
Tel: +90 312 4726338
Fax: +90 312 4726635
E-mail: info@linak.com.tr
www.linak.com.tr

United Kingdom

LINAK UK Limited
Tel: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
E-mail: sales@linak.co.uk
www.linak.co.uk

DISTRIBUTORI

Argentina

NOVOTEC ARGENTINA SRL
Tel: 011-4303-8989/8900
Fax: 011-4032-0184
E-mail: info@novotecargentina.com
www.novotecargentina.com

Colombia

MEM Ltda
Tel: +57(1) 334-7666
Tel: +57(1) 282-1684
E-mail: servicioalcliente@memtlda.com
www.mem.net.co

India

Mechatronics Control Equipments India Pvt Ltd
Tel: +91-44-28558484, 85
E-mail: bala@mechatronicscontrol.com
www.mechatronicscontrol.com

Indonesia

PT. HIMALAYA EVEREST JAYA
Tel: +6 221 544 8956, +6 221 544 8965
Tel: +6 221 619 1925
Fax (Sales): +6 221 619 1925
E-mail: hejplastic-div@centrin.net.id
www.hej.co.id

Iran

Bod Inc.
Tel: +98 2188998635 - 6
Fax: +98 2188954481
E-mail: info@bod.ir
www.bod.ir

Israel

NetivTech LTD
Tel: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
Email: info@NetivTech.com
www.netivtech.com

Russia

OOO FAM
Tel: +7 812 3319333
Fax: +7 812 3271454
E-mail: purchase@fam-drive.ru
www.fam-drive.ru

Singapore

Servo Dynamics Pte Ltd
Tel: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070
E-mail: servodynamics@servo.com.sg
www.servo.com.sg

South Africa

Industrial Specialised Applications CC
Tel: +27 011 466 0346
E-mail: garth@isagroup.co.za
www.isaza.co.za

United Arab Emirates

Mechatronics
Tel: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
E-mail: mechtron@emirates.net.ae



WE IMPROVE YOUR LIFE