

BA001 BATERIOVÝ ZDROJ



Obsah

Předmluva	4
Důležité informace	5
Bezpečnostní pokyny	5
Všeobecné bezpečnostní pokyny	7
Opravy	8
Prohlášení výrobce	8
Systemy DESKLINE® a HOMELINE®	10
Montážní pokyny	11
Nabíjení BA001	12
Balení a přeprava	14
Přeprava	15
Příslušenství a opravy	15
Nakládání s výrobky LINAK	16
Výrobní štítky	17
Výkresy	18
Kontakty	20

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 Vám pomůže při instalaci, používání a údržbě bateriového zdroje BA001 z řady LINAK DESKLINE® a HOMELINE®.

Aktualizované návody a prohlášení najdete pod těmito odkazy :

www.linak.cz/deskline nebo **www.linak.cz/homeline**

Jsmo si jisti, že Vám bude bateriový zdroj BA001 od firmy LINAK bezproblémově sloužit po mnoho let. Předtím než naše výrobky opustí brány výrobního závodu prochází testem funkčnosti a kvality. Budete-li mít i přesto nějaký problém s naším zbožím, rádi Vám pomůžeme jej vyřešit, v případě potřeby prosím kontaktujte místní zastoupení firmy LINAK.

Na našich 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, ta 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 otevírány ani jinak manipulovány neoprávněnými osobami.

Návod k použití byl sepsán na základě našich 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

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 velmi důležité, aby si každý, kdo bude zapojovat či jinak pracovat se systémy LINAK pozorně přečetl informace obsažené v uživatelské příručce a měl k nim kdykoli přístup. Dodržujte montážní pokyny – v případě jejich nedoržení 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.


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.

 Osoba ovládající zařízení odpovídá za to, aby byl pro pohyb zařízení dostatek volného prostoru a aby tento pohyb neohrozil ji ani okolostojící osoby.

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.

Všeobecné bezpečnostní pokyny pro BA001



K nabíjení bateriového zdroje BA001 používejte pouze CBD6S a SMPS006.



V souvislosti s nabíjením/vybíjením může dojít k zahřátí nabíječky/baterie. Odstraňte z dosahu hořlavé materiály.



Omezte přístup dětí k nabíječce a baterii. Baterie musí být uložena na nehořlavé podložce.



V případě poškození baterie musí být tato neprodleně odstraněna a nahrazena, aby nemohlo dojít k poruše.



BA001 nesmí být vystavena teplu ani ohni. Zabraňte kontaktu s vodou a přímým slunečním zářením.



Během nabíjení nezakrývejte nabíječku ani baterii.



Povrch, na kterém je baterie namontována musí být vhodný a musí odpovídat nárokům na hmotnost a teplotu.



Pokud zaznamenáte dým baterii nepoužívejte.



Kapacita BA001 se bude v průběhu času snižovat. Snižování výkonu baterie závisí na teplotě a četnosti používání. Za ideálních podmínek je po 500 cyklech kapacita minimálně na 70%.



Neskladujte BA001 nabitou na méně než 25%. Před uložením musí být baterie nabitá (25% odpovídá 1 LED indikátoru).



Pro dosažení nejlepšího výkonu baterii nabíjejte vždy naplno.

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

Majetín

751 03

Česká republika

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

Kontrolboxy	CBD2, CBD3, CBD4, CBD5, CBD6, CBD6S
Lineární pohony	Baselift, LA23, LA29, LA31, DB4, DB5, DB6, DB12, DB14
Zvedací sloupky	DL1A, DL2, DL4, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, LP2
Ovladače	DP, DPA, DPB, DPH, DPF, DPF1C, DPF1W, DPT, DP1C, DP1V
RF ovládání	HB10, HB20 a RFR
Příslušenství	BA001, CBD SLS, RFT Box

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

1.5.1 Elektrická energie, 1.5.10 Radiace, 1.5.11 Externí radiace

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, 2015-01-01

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

PROHLÁŠENÍ O ZABUDOVÁNÍ NEÚPLNÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ

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

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

Kontrolboxy	CB7, CB9H, CBH Advanced, CBH Basic
Lineární pohony	LA27, LA27CS, LA28, LA29, LA31 HOMELINE
Duální pohony	TD1, TD3
Ovladače	HB10, HB10RF, HB20, HB20RF, HB40, HB60, HC10, HC10RF, HC20RF
Příslušenství	BA001, DC KONEKTOR, DJBH, LED Lightbox, Lightplug001, Masážní motor, SMP5001, SMP5002, SMP5006, TR6, USB Konektor

vyhovují následujícím částem Směrnice o strojním zařízení 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, 2015-01-01



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

Systémy DESKLINE® a HOMELINE®

Bateriový zdroj BA001 byl vyvinut pro použití ve vnitřních prostorech. Není vhodný pro použití v průmyslových kuchyních nebo prostředí, kde se k čištění používají agresivní detergenty.

Záruka

Záruka na bateriový zdroj BA001 je 36 měsíců, vztahuje se na výrobní vady výrobku a začíná běžet datem výroby (viz. štítek).

Záruka firmy LINAK je jen do výše hodnoty výrobku a je platná pouze pokud byl výrobek udržován a používán správně a nebylo s ním neoprávněně manipulováno. Výrobek nesmí být vystaven násilnému zacházení, jinak je záruka neplatná. V průběhu životnosti článků je třeba počítat se ztrátou kapacity.

Bližší informace najdete v obchodních podmínkách firmy LINAK A/S.

Údržba

Bateriový zdroj BA001 čistěte v pravidelných intervalech, odstraňte prach a nečistoty a zkontrolujte případná mechanická poškození a opotřebení.

Proveďte zapojení, kryty, kabely.

Montážní pokyny

Návod pro montáž BA001.

K upevnění bateriového zdroje 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 krytu a umístění montážních otvorů najdete na přiloženém výkresu. BA001 můžete přišroubovat rovněž pomocí šroubu a matice M6.

Nerovnost plochy, na kterou je bateriový zdroj montován, by měla být v toleranci $\pm 0,5$ mm nebo nižší. Upevňovací šrouby kontrolboxu utahujte maximálně momentem 1 Nm.

Možností je rovněž uchycení BA001 pomocí montážní příruby, montážní postup je stejný, k upevnění využijte všechny 4 montážní otvory.

Zdroj BA001 nesmí být zabalen v žádném materiálu, který funguje jako izolátor tepla, ale naopak musí být umístěn tak, aby se mohlo teplo z jeho povrchu uvolňovat do okolí. Kryt BA001 nemá žádné odvětrávací otvory, teplo se uvolňuje z jeho povrchu.

Nabíjení BA001

BA001 lze nabíjet pouze pomocí kontrolboxu CBD6S DESKLINE nebo pomocí spínaného zdroje (Switch Mode Power Supply) SMPS006. LED indikátory (čárky) na krytu baterie zobrazují aktuální kapacitu.



4 LED indikátory na krytu BA001

Na krytu jsou 4 čárky, indikující kapacitu baterie :

(Kapacita mezi 0% a 5%	Žádná čárka nesvítlí)
Kapacita mezi 5% a 25% :	LED1 svítí
Kapacita mezi 25% a 50% :	LED1 a LED2 svítí
Kapacita mezi 50% a 75% :	LED1, LED2 a LED3 svítí
Kapacita mezi 75% a 100% :	LED1, LED2, LED3 a LED4 svítí

LED indikátory se rozsvítí po stisknutí malého černého tlačítka umístěného pod indikátory a budou svítit pouze několik sekund.

Upozornění

- Pokud je kapacita nižší než 25%, rozezní se po aktivaci bateriového zdroje zvukový alarm.
- Pokud je kapacita nižší než cca 5% baterie se z důvodu ochrany sama odpojí. Pod 5% kapacity baterie se v případě její aktivace rozezní zvukový alarm. LED indikátory se nerozsvítí.
- Během nabíjení zobrazují LED indikátory aktuální kapacitu.
- Po dokončení nabíjení LED indikátory zhasnou.
- Nabíjení nezačne pokud je kapacita vyšší než 75%.

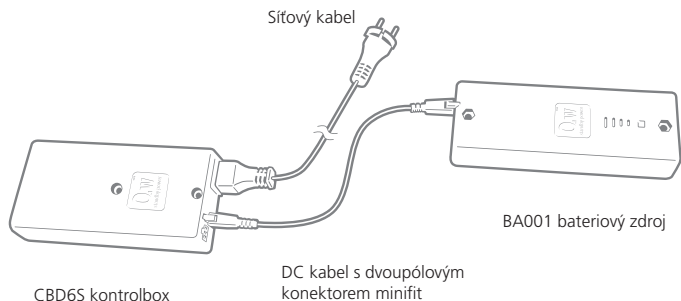
BA001 má integrovanou ochranu pro zaručení dlouhé životnosti baterie a celého systému

- Baterie má vybíjecí proud omezen na cca 10A, je-li překročen baterie se odpojí.
- Baterie může přeskocit do režimu ochrany. Resetování režimu lze provést pouze po odpojení baterie a v některých případech je rovněž nutné baterii nabít.
- Pokud BA001 přestane pracovat zkuste následující :
 - Odpojte kabel od baterie BA001.
 - Stiskněte tlačítko na krytu BA001 na minimálně 10 sekund.
 - Nabijte baterii.
 - Znovu zapojte BA001.
- V případě přetížení budou při aktivaci LED indikátory stále svítit. Pokud je kapacita menší než cca 25% nelze určit zda se BA001 odpojila kvůli nízké kapacitě nebo z důvodu přetížení. Pokud se LED indikátory nerozsvítí doporučuje se BA001 nabít.
- Pro odhalení problému nabijte baterii. Pokud se i nabitá baterie stále odpojuje dochází k tomu z důvodu přetížení.

Nabíjení pomocí CBD6S

V systému DESKLINE se bateriový zdroj BA001 připojuje ke kontrolboxu CBD6S. Pokud je potřeba baterii nabíjet bez toho, aby byla ze zařízení odmontována, připojte do CBD6S zdrojový kabel a zapojte jej do sítě.

Při pokojové teplotě (cca 20° C) trvá nabíjení přibližně 5 hodin. Jakmile je bateriový zdroj nabit na maximální kapacitu LED indikátory zhasnou. BA001 dvakrát zapípá jakmile je CBD6S připojen k síti a začne nabíjení.

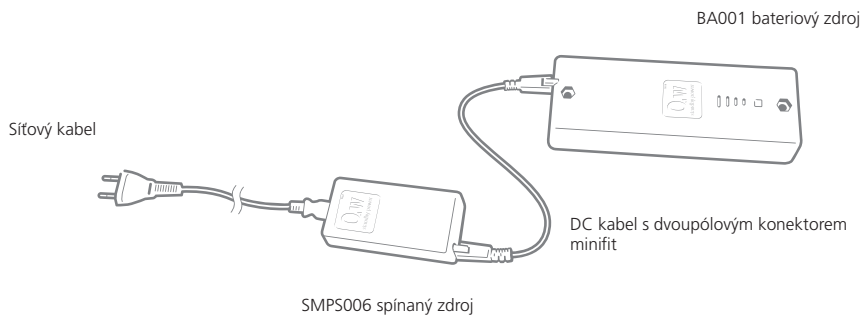


Nabíjení pomocí SMPS006

SMPS006 se běžně používá pro nabíjení systémů HOMELINE®. Jednoduše připojte BA001 k SMPS006. SMPS006 je univerzální zdroj s výměnnými kabely, což usnadňuje jeho připojení k síti a k BA001. Více o SMPS006 a typech kabelů se dočtete v návodu k SMPS006.

Nabíjení trvá přibližně 5 hodin (za pokojové teploty okolo 20°C). Jakmile je baterie plně nabitá LED indikátory zhasnou. V okamžiku, kdy je nabíječka SMPS006 připojena k BA001 a začne nabíjení baterie dvakrát zapípá.

SMPS006



Přechod z napájení ze sítě na baterii u CBD65

Mějte prosím na paměti, že při přechodu ze standardního napájení ze sítě na napájení ze zdroje BA001 se bude při první aktivaci systém pohybovat nižší rychlostí / s nižším výkonem. Toto se týká pouze první aktivace po odpojení systému od sítě.

Důvodem je to, že kontrolbox stále ještě zůstává nabit na vyšší napětí a proto řídicí jednotka předpokládá, že je stále ještě připojena k síti a podle toho upravuje charakteristiku napájení.

Po zhruba 30 minutách nebo po pokusu o provoz bez zdroje se kontrolbox vybit a následně se přepne na napájení z baterie. Totéž platí pro první aktivaci s připojenou baterií.

Balení a přeprava

BA001 obsahuje Li-Ion bateriové články, proto s nimi nakládejte v souladu s platnými místními předpisy a nařízeními.

Poznámka : Poškozené baterie nemohou být přepravovány.

Balení

Baterie BA001 jsou baleny v souladu s UN3480 Pl: 965 Oddíl II. Z výrobního závodu jsou baterie zabaleny nadvakrát : primární balení je jako jeden kus a v sekundárním balení je uloženo 8 kusů (karton / obal). Primární i sekundární balení jsou označeny štítkem (viz. níže) informujícím, že balení obsahuje Li-Ion baterie.



Před otevřením balení zkontrolujte, aby se předešlo zranění.



S poškozenými bateriemi nakládejte v souladu s manuálem k BA001 a místními předpisy.



BA001 mohou být zabaleny spolu s dalšími výrobky, musí však zůstat v primárním balení a nové sekundární balení musí být opatřeno štítkem (viz. výše).

Štítek musí být umístěn viditelně na sekundárním balení (karton / obal).

Přeprava

Během přepravy BA001 (Li-Ion baterie) dodržujte platné místní předpisy platné pro pozemní (ADR), leteckou (ATA) i lodní (IMDG) přepravu. S bateriemi manipulujte s opatrností, minimalizujte riziko jejich pádu z výšky a předcházejte tak jejich poškození či poranění osob.

Skladování

Baterie skladujte ve vhodné místnosti, nevystavujte je přímému slunečnímu svitu ani vysokým teplotám.

Doporučené skladovací podmínky

Teplota :	0°C až +45°C
Relativní vlhkost :	45-85% RH
Tlak vzduchu :	700-1060 hPa
Výška :	< 2000 m.n.m.
Nabíjení během skladování :	Baterie dobijte nejpozději 6 měsíců od data výroby uvedeného na výrobním štítku.

Rozsah teplot při skladování

Perioda	Teplotní rozmezí
1 rok	0° až +25°C
6 měsíců	0° až +50°C
1 měsíc	0° až +60°C

Příslušenství a opravy

Objednávky příslušenství

Objednávejte u nejbližšího zastoupení nebo dealera firmy LINAK®.

Příslušenství

Pro bližší informace prosím kontaktujte nejbližšího zástupce firmy LINAK.

Opravy

Veškeré opravy výrobků LINAK 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 je systém neodborně otevřen 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 Kabel Trafo	Elektronický odpad Recyklace plastů / spalovna Odpad / spalovna Kovový odpad
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
BA001	X		X	X	

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 vymývejte oči vodou po dobu 15 minut a následně vyhledejte lékařskou pomoc.

Výrobní štítky

Výrobní štítek BA001

LINAK  GROUP
WE IMPROVE YOUR LIFE HEADQUARTERS
SMEDEVAENGET 8
DK 6430 NORDBORG

Item:BA001 Li-ion Battery 24V 2.2Ah 53Wh
U Out:24V --- , I Out Max.9A
U In:Charge 29V-40V --- , I In Max 0.5A


CAUTION

- DO NOT SHORT CIRCUIT.
- MUST BE DISPOSED OF ACCORDING TO SAFETY DATA SHEET.
- DO NOT USE A DAMAGED BATTERY
- USE SPECIFIED CHARGER ONLY.
- MAY EXPLODE IF DISPOSED IN FIRE.

Battery pack produced by
Greenway for LINAK

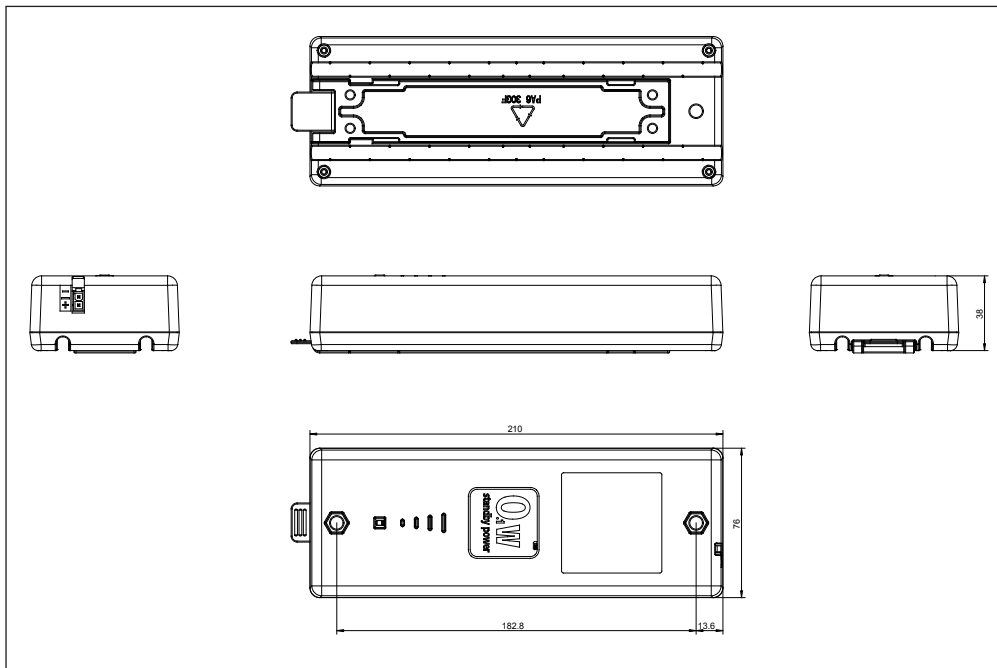
       

Assembled in China

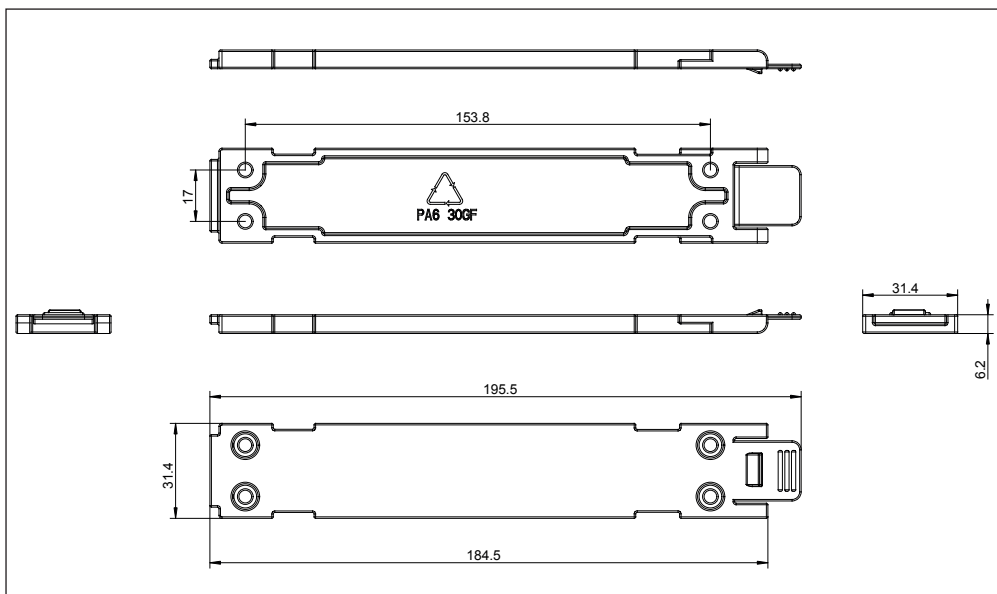
FH040701 11272014 664511

208B401AA10002

VÝKRESY

BA001



BA001 - montážní příruba



ZÁSADY APLIKACE VÝROBKŮ FIRMY LINAK

Účelem zásad aplikace výrobků je definování oblasti 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.
Phone: +86 755 8610 6656
Fax: +86 755 8610 6990
E-mail: sales@linak.cn
www.linak.cn

DENMARK

LINAK A/S - Group Headquarters, Guderup
Phone: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax: +45 73 15 16 13 (Sales)
E-mail: info@linak.com
www.linak.com

SLOVAKIA

LINAK Slovakia s.r.o.
Phone: +421 51 75 63 414
Fax: +421 51 75 63 410
E-mail: jp@linak.sk
www.linak.com

USA

LINAK U.S. Inc.
North and South American Headquarters
Phone: +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
Phone: +61 3 8796 9777
Fax: +61 3 8796 9778
E-mail: sales@linak.com.au
www.linak.com.au

AUSTRIA

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

BELGIUM & LUXEMBOURG

LINAK Actuator-Systems NV/SA
Phone: +32 (0)9 230 01 09
Fax: +32 (0)9 230 88 80
E-mail: info@linak.be
www.linak.be

BRAZIL

LINAK Do Brasil Comércio De Atuadores Ltda.
Phone: +55 (11) 2832 - 7070
Fax: +55 (11) 2832 - 7060
E-mail: info@linak.com.br
www.linak.com.br

CANADA

LINAK Canada Inc.
Phone: +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.
Phone: +420581741814
Fax: +420581702452
E-mail: ponizil@linak.cz
www.linak.cz

DENMARK

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

FINLAND

LINAK OY
Phone: +358 10 841 8700
Fax: +358 10 841 8729
E-mail: linak@linak.fi
www.linak.fi

FRANCE

LINAK France E.U.R.L.
Phone: +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
Phone: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
E-mail: info@linak.de
www.linak.de

INDIA

LINAK A/S India Liaison Office
Phone: +91 120 4393335
Fax: +91 120 4273708
E-mail: info@linak.in
www.linak.in

IRELAND

LINAK UK Limited - Ireland
Phone: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
+44 (0)796 855 1606 (UK Mobile)
+35 387 634 6554 (Republic Of Ireland Mobile)
E-mail: sales@linak.co.uk
www.linak.co.uk

ITALY

LINAK Italia S.r.l.
Phone: +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.
Phone: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
E-mail: linak@linak.jp
www.linak.jp

MALAYSIA

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

NETHERLANDS

LINAK Actuator-Systems B.V.
Phone: +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.
Phone: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
E-mail: nzsales@linak.com.au
www.linak.co.nz

NORWAY

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

POLAND

LINAK Polska
Phone: +48 (22) 500 28 74
Fax: +48 (22) 500 28 75
E-mail: dkreh@linak.dk
www.linak.pl

REPUBLIC OF KOREA

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

RUSSIAN FEDERATION

000 LINAK
Phone: +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
Phone: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
E-mail: linakact@linak.es
www.linak.es

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

TAIWAN

LINAK A/S Taiwan Representative Office
Phone: +886 2 27290068
Fax: +886 2 27290066
Mobile: +886 989292100
E-mail: michael.chen@linak.com.tw
www.linak.com.tw

TURKEY

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

UNITED KINGDOM

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

DISTRIBUTOŘI

ARGENTINA

Novotec Argentina SRL
Phone: +[54] (11) 4303-8900
+ [54] (11) 4303-8989
Fax: +[54] (11) 4032-0184
E-mail: info@novotecargentina.com
www.novotecargentina.com

AUSTRALIA

Ballaratt Industrial Supplies
www.ballind.com.au
Bl Shipways & Co
www.blshipway.com.au
Gas Strut Marine and Industrial
www.gasstrutmarine.com.au
Prime Motion & Control
www.primemhd.com.au

West Vic Industrial Supplies
www.westvicindustrial.com.au

COLOMBIA

MEM Ltda
Phone: +[57] (1) 334-7666
Fax: +[57] (1) 282-1684
E-mail: servicioalcliente@memltda.com.co
www.memltda.com.co

INDONESIA

Pt. Himalaya Everest Jaya
Phone: +6 221 544 8956
+6 221 544 8965
Fax: +6 221 619 4658,
+6 221 619 1925
E-mail: hejplastic-div@centrin.net.id
www.hej.co.id

IRAN

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

PERU

Percy Martin Del Aguila Ubillus
Phone: +51 99-883-9879

RUSSIAN FEDERATION

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

SINGAPORE

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

SOUTH AFRICA

Industrial Specialised Applications CC
Phone: +27 11 312 2292 or +27 11 2077600 (Switch Board)
Fax: +27 11 315 6999
E-mail: garth@isagroup.co.za
www.isaza.co.za

UNITED ARAB EMIRATES

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

OSTATNÍ ZEMĚ

LINAK INTERNATIONAL

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

Podmínky užití

Koncový uživatel nese plnou odpovědnost za určení vhodnosti a správné použití výrobků firmy LINAK v konkrétním zařízení. LINAK poskytuje o svých produktech přesně a aktuální informace. S ohledem na neustálý vývoj a zlepšování našich výrobků neručíme za aktuálnost a úplnost údajů v tomto návodu. Ze stejného důvodu nemůžeme LINAK garantovat trvalou dostupnost jednotlivých typů výrobků. LINAK si proto vyhrazuje právo ukončit výrobu a prodej zboží uvedeného v tomto návodu nebo na webu.

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.



WE IMPROVE YOUR LIFE