

LIWIN



NÁVOD K
POUŽITÍ

 **Comunello**[®]

OBSAH

| | |
|--|----|
| 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE | 2 |
| 1.1 Úvod k návodu k použití | 2 |
| 2. BEZPEČNOST | 3 |
| 3. TECHNICKÁ DATA | 5 |
| 3.1 Tabulka technických dat a značení | 5 |
| 4. POHONNÝ MECHANISMUS..... | 6 |
| 4.1 Typy napájení | 6 |
| 4.2 Výpočet potřebné síly | 6 |
| 4.3 Balení a nástroje nezbytné pro montáž pohonu | 6 |
| 5.1 Postup instalace..... | 7 |
| 5.2 Elektrické zapojení..... | 14 |
| 5.3 Zkouška funkčnosti | 15 |
| 6. ÚDRŽBA, NOUZOVÉ POSTUPY, ČIŠTĚNÍ | 16 |
| 7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ..... | 17 |
| 9. ZÁRUKA..... | 18 |

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 Úvod k návodu k použití

Pozorně si prostudujte pokyny, uvedené v tomto návodu k použití a postupujte v souladu s nimi.

Uschovejte tento návod pro možnost použití v budoucnu.

Věnujte pozornost technickým údajům funkcí (viz „Technická data“) a pokynům pro instalaci.

Nesprávné použití a nevhodná montáž, či provoz mohou mít za následek závažné poškození systému a ohrožení bezpečnosti uživatele systému.

Pokyny pro montáž jsou k dispozici i na oficiálních internetových stránkách

<http://www.comunello.com/mowin>

2. BEZPEČNOST

Tento návod instalaci je určen výhradně profesionálnímu a kompetentnímu personálu.

Instalace a elektrická zapojení jsou určena kvalifikovanému personálu a veškeré postupy musí být prováděny dle uvedených předpisů a platných norem.

Chybná instalace může být zdrojem nebezpečných situací.

Obalový materiál (plast, polystyrén apod.) není povoleno odhazovat volně v prostředí a musí být držen z dosahu dětí, jelikož může být zdrojem rizika.

Před zahájením instalace ověřte integritu výrobku.

Je-li přívodní kabel poškozený, je nutná jeho výměna. Výměnu je oprávněn provést výrobce, servisní středisko, či osoba s odpovídající kvalifikací.

Výrobek není určen k instalaci do výbušného prostředí: přítomnost hořlavých plynů a kouře představuje závažné bezpečnostní riziko.

Před instalací motorizovaného systému je třeba provést veškeré strukturální změny pro instalaci bezpečnostních prvků a vymezení veškerých pracovních oblastí, u kterých hrozí riziko přivření, stříhu, či vtažení do funkčních částí stroje.

Zkontrolujte, je-li stávající konstrukce dostatečně robustní a stabilní. Výrobce motorizovaného pohonného systému nepřijímá odpovědnost za nekvalitní okenní rámy, na které se bude pohonná jednotka instalovat a případné následně způsobené deformace.

Nebezpečné a rizikové oblasti označte bezpečnostní signalizací dle platných norem.

Zkontrolujte kvalitu elektrické rozvodné sítě, v případě potřeby zajistěte instalaci:

- vhodných izolačních transformátorů,
- magnetotepelných spínačů, vhodně dimenzovaných pro požadované napětí,
- svodiče přepětí

Před připojením přívodu elektrické energie se ujistěte, že údaje na štítku odpovídají údajům rozvodné elektrické sítě. Do přívodní sítě instalujte úsekový vypínač se vzdáleností kontaktů ≥ 3 mm. Zkontrolujte, je-li elektrický systém opatřen diferenciálním přepínačem a ochranou proti přepětí a nadproudu. Je-li to požadováno, připojte zařízení k zemnicímu systému, odpovídajícímu bezpečnostním normám, platným v zemi instalace pohonného systému. Před provedením jakéhokoli úkonu, spojeného s instalací, údržbou, či opravou nejprve odpojte zařízení ze sítě napětí. Pro zajištění odpovídající separaci sítě doporučujeme instalaci dvoupólového tlačítka schváleného typu.

Akční členy o nízkém napětí 24VCC musí být napájeny vhodnými napájecími zdroji (**NE TRASFORMÁTORI**) schválenými ve třídě II (dvojitá bezpečnostní izolace) o výstupním napětí 24VDC $-15\% \div +20\%$ (nebo 20,4VCC min - 28,8VCC max). Při použití verze 24VCC je nezbytné, aby měl kabel vhodný průřez, který musí být vypočten na základě vzdálenosti mezi napájecím zdrojem a činným mechanismem, aby nedocházelo k náhlým poklesům a rozptylu napětí.

| Průřez kabelů | Maximální délka kabelu |
|----------------------|------------------------|
| 1,50 mm ² | -100 m |
| 0,75 mm ² | -50 m |

Zařízení nejsou oprávněny používat osoby se sníženými fyzickými, smyslovými, či mentálními schopnostmi (včetně dětí), případně osoby

s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, případně použití je možné prostřednictvím osoby, odpovídající za bezpečnost těchto osob a v souladu se stanovenými pokyny pro použití. Dětem není dovoleno hrát si s vybavením, či pohybovat se v jeho blízkosti bez dozoru.

Řetězový pohon **Liwin** je určen výhradně k použití, pro které byl koncipován a výrobce neodpovídá za škody způsobené jeho nevhodným použitím. Pohon je určen k instalaci do interiérů a slouží k otevírání a zavírání kyvných, světlíkových, střešních, kupolovitých oken a vikýřů. Jakékoli jiné využití bez výslovného schválení ze strany výrobce se nedoporučuje. Instalace pohonného systému musí být provedena v souladu s pokyny, uvedenými v této příručce. Nerespektování uvedených pokynů může bezprostředně ohrozit bezpečnost uživatele.

Každé servisní zařízení musí být zkonstruováno v souladu s platnými normami vydanými Evropskou Unií.

V případě instalace pohonu na okno, umístěné ve výšce nižší než 2,5 m od podlahy ve veřejných a neveřejných budovách, kde není jasné jeho použití a účel, smí být pohon ovládán pouze a výhradně ovládacím systémem, který není přístupný veřejnosti (tlačítko, či klíč).

Ovládání musí:

- 1) být umístěno v minimální výšce 1500 mm od podlahy
- 2) být umístěno tak, aby při jeho aktivaci měla osoba pověřená otevíráním a zavíráním ve svém zorném poli veškeré hybné části systému.

Pro čištění pohonu nepoužívejte čisticí prostředky na bázi ředidel. Nečistěte zařízení proudem vody. Případné opravy musí být provedeny kvalifikovaným personálem (výrobce, či autorizované servisní středisko). Vyžadujte vždy a výhradně použití originálních náhradních dílů. Použití neoriginálních náhradních dílů může zapříčinit závažné narušení funkce výrobku a ohrozit bezpečnost osob i věci a způsobit úpadek záruky. V případě problémů, či pochybností se obraťte na servisní středisko, u kterého jste výrobek zakoupili, nebo přímo na výrobce.

3. TECHNICKÁ DATA

3.1 Tabulka technických dat a značení

Označení CE je potvrzením, že pohon odpovídá základním bezpečnostním nárokům a kritériím na ochranu bezpečnosti uživatelů, stanoveným Evropskými nařízeními. Označení CE je uvedeno na samolepicím štítku, který je aplikován na stroji a na kterém jsou uvedeny údaje, které jsou rovněž specifikovány v následující tabulce:

| | Liwin | Liwin 2W-Net Liwin 3W-Net Liwin 4W-Net | Liwin | Liwin 2W-Net R Liwin 3W-Net R Liwin 4W-Net R |
|-----------------------------|--|--|---------------|--|
| Model L35 230Vac | ML35S140Hy00* | ML35Sx40H0y00** | ML35R140Hy00* | ML35Rx40H0y00** |
| Model L35 24Vdc | ML35S140Ly00* | ML35Sx40L0y00** | - | - |
| Model L25 230Vac | ML25S138Hy00* | - | - | - |
| Elektrické napájení VAC | 230Vac | 230Vac | 230Vac | 230Vac |
| Elektrické napájení VDC | 24Vdc | 24Vdc | - | - |
| Frekvence | 50-60Hz | 50-60Hz | 50-60Hz | 50-60Hz |
| Funkce | S2 4 min. | | | |
| Tažná/tlačná síla L35 | 350 N | 350 N | 350 N | 350 N |
| Tažná/tlačná síla L25 | 250 N | - | - | - |
| Rychlost posuvu naprázdno | 18 mm/s | | | |
| Stupeň jistění | IP44 | | | |
| Dvojitá izolace AC | Ano | | | |
| Dvojitá izolace DC | nízké napětí | | | |
| Absorpce VAC L35 | 0,19 A | 0,19 A | 0,19 A | 0,19 A |
| Absorpce VAC L25 | 0,14 A | - | - | - |
| Absorpce VDC | 1 A | 1 A | - | - |
| Výkon L35 | 28 W | 28 W | 28 W | 28 W |
| Výkon L25 | 22 W | - | - | - |
| Provozní teplota | -5° / +50° | | | |
| Výkon L35 | 50 – 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 350 – 400 - 420 | | | |
| Výkon L25 | 200 – 250 - 380 | | | |
| Koncový spínač při zavírání | pro absorpci | | | |
| Soft Start/Soft Stop | ano / ano | ano / ano | ano / ano | ano / ano |
| Snímání překážek | ano | ano | ano | ano |
| Paralelní zapojení | ano (max. 30 pohonů) | | | |
| Synchronizace | ne | ne | ne | ne |
| Rozměry | 390x38x73 | | | |

* / ** Nahradte y hodnotou barvy: 0B černý, 0W bílý, 0G šedý.

Zaměnit x za synchronizovanou hodnotu: 2 = dva pohony, 3 = tři pohony, 4 = čtyři pohony.

4. POHONNÝ MECHANISMUS

4.1 Typy napájení

Pohonný mechanismus **Liwin** je k dispozici v různých modelech a ve dvou verzích elektrického napájení:

- 230VAC může být napájen napětím sítě o hodnotách 110 a 230 VCA (50/60Hz) (tolerance $\pm 10\%$), s přívodním třívázkovým kabelem: MODRÝ, společný neutro; ČERNÝ, otevřená fáze; HNĚDÝ, zavřená fáze.
- 24VCC může být napájen napětím 24VCC s dvouvláknovým přívodním kabelem: MODRÝ, zapojený do + (kladný) zavře; HNĚDÝ, zapojený do + (kladný) otevře.

4.2 Výpočet potřebné síly

Symbolika F = síla potřebná pro otevření systému, měrná jednotka Kg (kilogramy)
P = Hmotnost okna – pouze otevírací část, měrná jednotka Kg (kilogramy)
C = posuv pohonu při otevírání, měrná jednotka cm (centimetry)
H = výška okna – pouze otevírací část, měrná jednotka cm (centimetry)

| Okno s horním vyklápěním | Okno s dolním vyklápěním | Vodorovná kupolovitá okna a vikýře |
|---|---|------------------------------------|
| | | |
| $F = ((P / 2) \times (C/H)) \times 9,8$ | $F = ((P / 2) \times (C/H)) \times 9,8$ | $F = (P / 2) \times 9,8$ |

4.3 Balení a nástroje nezbytné pro montáž pohonu

Pohonný mechanismus je balen samostatně v kartonové krabici. Každé balení obsahuje: - elektrický pohon 230V~ 50/60Hz nebo 24V = s elektrickým přívodním kabelem, podpěrným třmenem, fixací pro výklopná okna s dolním a horním otevíráním a návod k použití. Před zahájením montáže pohonu doporučujeme připravit si následující materiál, nářadí a vybavení. Metr, nebo vysouvací metr, tužku, vrtačku/ akumulátorový šroubovák, sadu vrtáků do kovu a dřeva, soupravu šroubovacích bitů, elektrikářské nůžky, šroubovák drážkovaná pouzdra – v závislosti na typu materiálu okenního rámu.

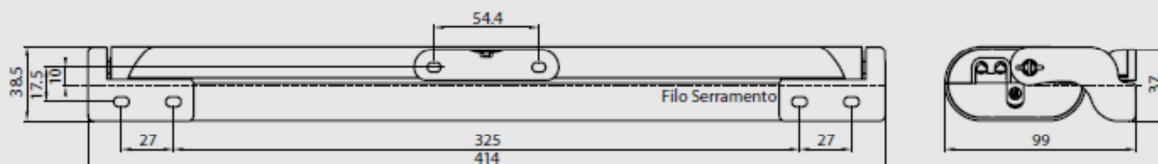
Při montáži na jakýkoli kovový okenní rám SE NEDOPORUČUJE použití samofezných a trojitých šroubů.

5. INSTALACE

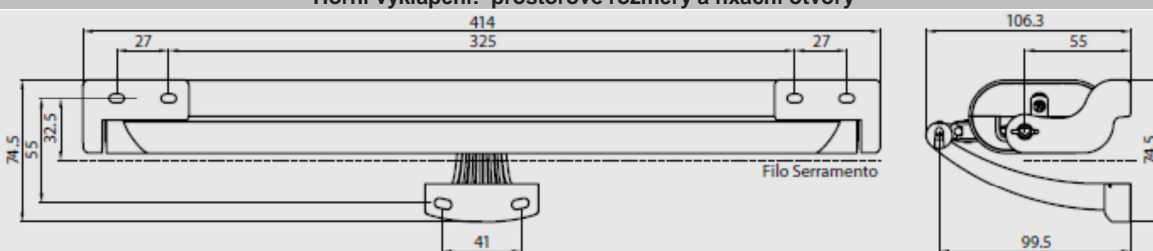
Na okenních rámech s horním vyklápěním hrozí riziko zranění v důsledku náhlého pádu okna.

V TOMTO PŘÍPADĚ JE POVINNÁ montáž omezovačů otevírání (typ série 1276), či jiného obdobného jisticího systému, zabráňujícímu nežádoucímu pádu okna.

Dolní vyklápění: prostorové rozměry a fixační otvory



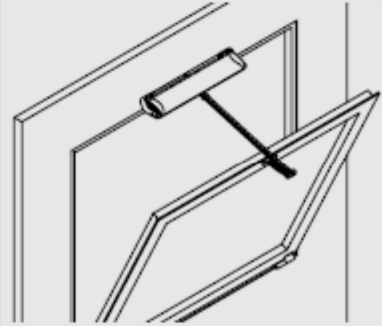
Horní vyklápění: prostorové rozměry a fixační otvory



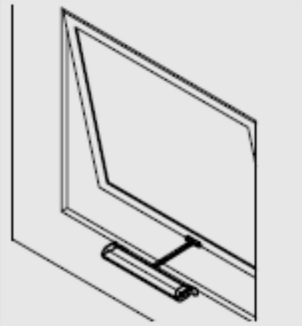
5.1 Postup instalace

- Ujistěte se, že šířka rámu, určená k instalaci pohonného mechanismu přesahuje 420 mm. V opačném případě NENÍ MONTÁŽ pohonu možná.
- Ujistěte se o tom, že síla potřebná k otevření/zavření (vypočtená dle bodu 4.2 tabulky) je nižší, či stejná jako je hodnota uvedená v TABULCE TECHNICKÝCH DAT.
- Zkontrolujte manuálně otevírání křídla, zkontrolujte a eliminujte místa, v kterých dochází k drhnutí a které by mohly způsobovat potíže při provozu.
- Proveďte ručně zkušební maximální otevření křídla a zkontrolujte, že přesahuje délku posunu, která se má nastavit na pohonném mechanismu

Horní vyklápění: Tipologie

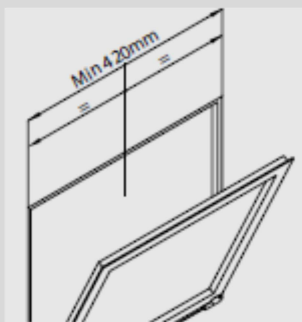


Dolní vyklápění Tipologie



POZOR Pokud se jedná o okenní otvor s horním vyklápěním, ujistěte se, že systém je opatřen omezovači otevírání proti nežádoucímu pádu okna.

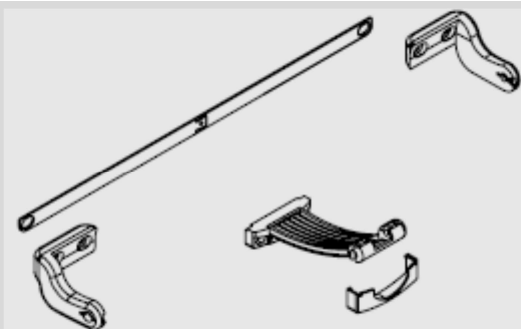
Horní vyklápění: Naznačte tužkou linii osy "X" rámu .



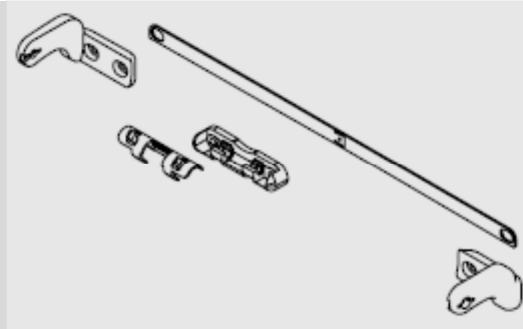
Dolní vyklápění: Naznačte tužkou linii osy "X" rámu.



Horní vyklápění: Vhodné doplňky



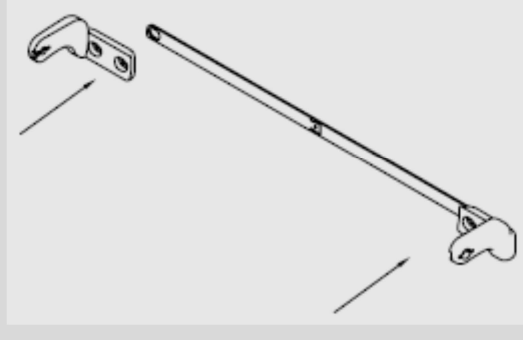
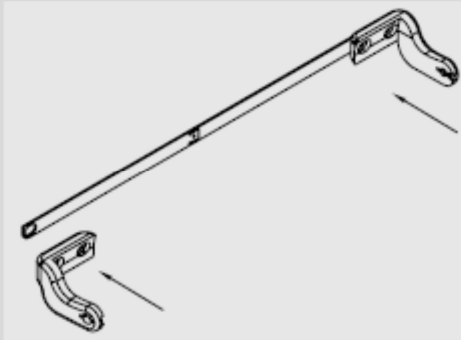
Dolní vyklápění: Vhodné doplňky



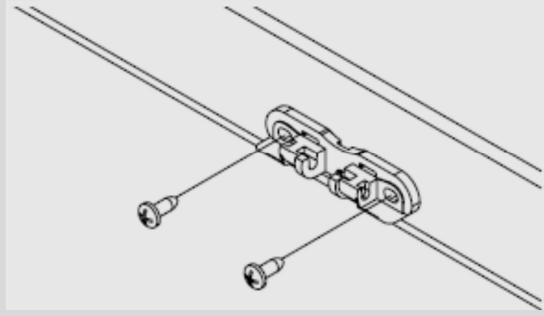
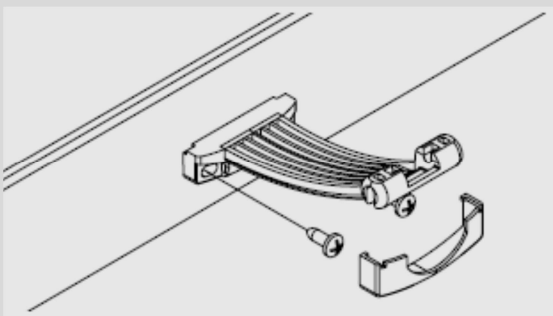
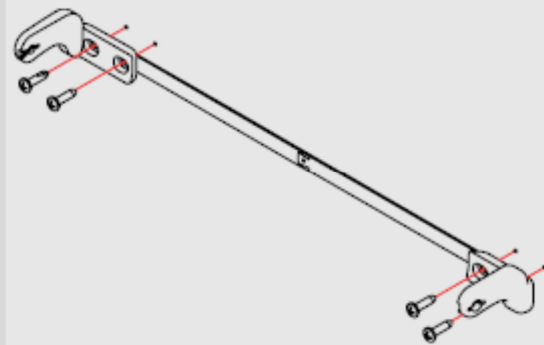
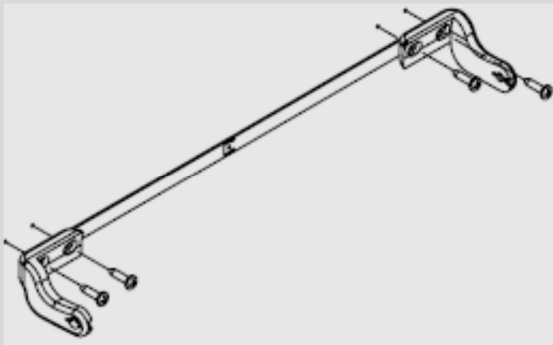
Horní vyklápění

Dolní vyklápění

Pomocí vrtací šablony nainstalujte třmeny, určené k uchycení na okenní rám

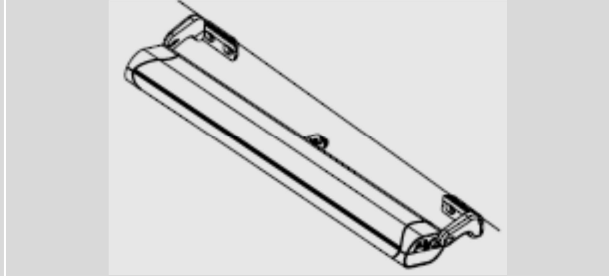
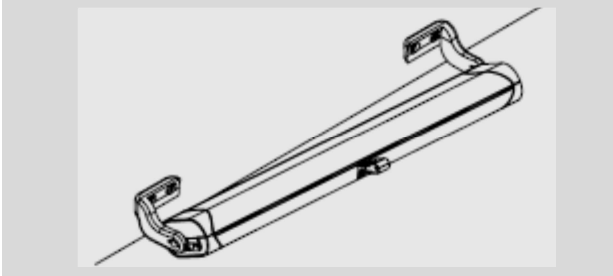
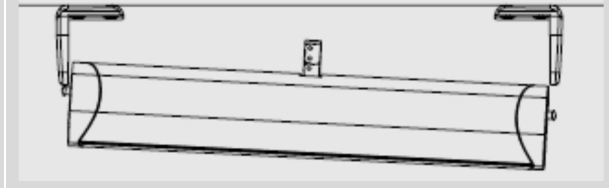
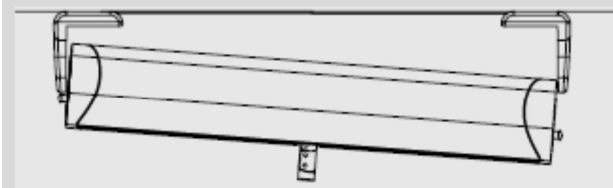


Vyvrtejte otvory do rámu za pomoci vrtací šablony, tvořící součást dodávky a kót na straně 7.
Pomocí vhodných šroubů přichyťte třmeny a držáky.

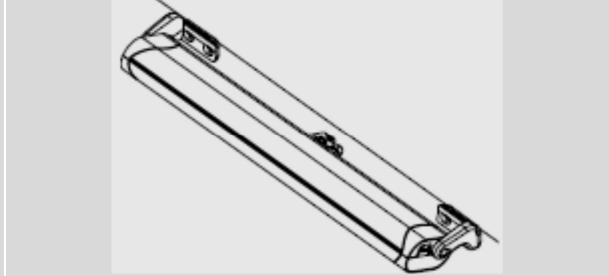
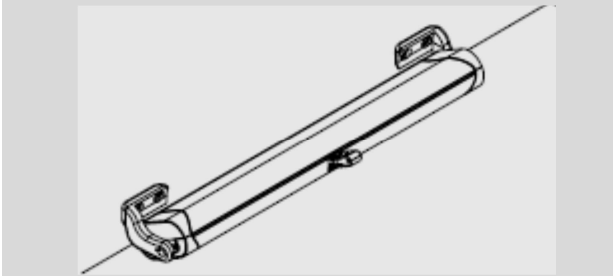


Horní vyklápění**Dolní vyklápění**

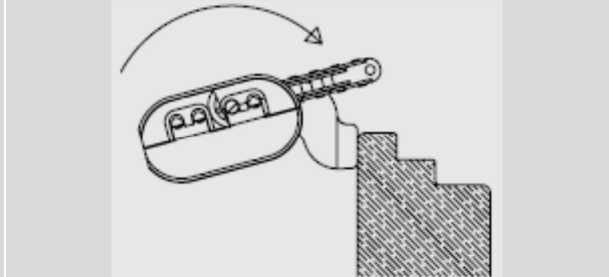
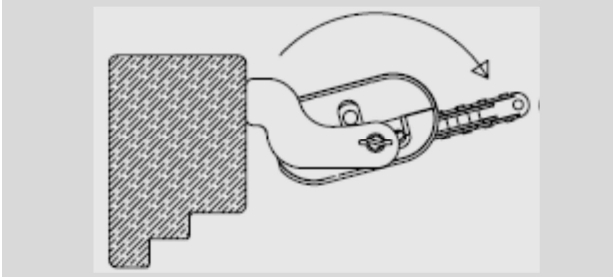
Vsuňte nýt do bočního středového bodu podpěrného třmenu



Posuňte pohon směrem k rámu tak, aby nýt zapadl do bočních středových otvorů, nacházejících se proti podpěrnému třmenu.

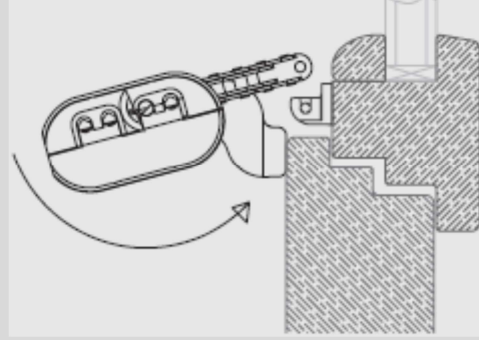
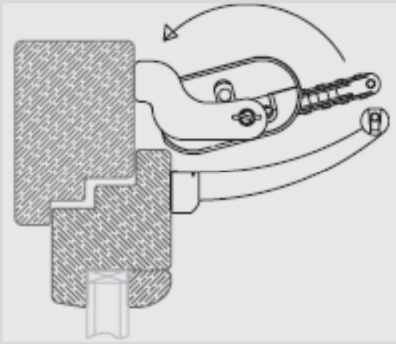


Pootočte pohonem podle obrázku, aby došlo k celkovému zahánutí.

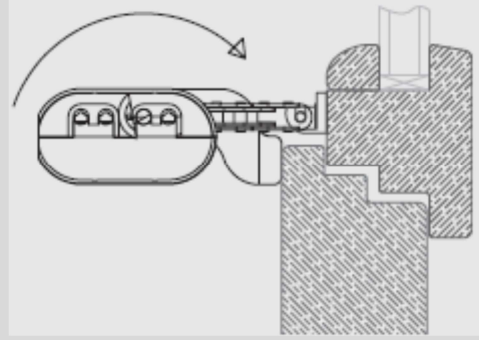
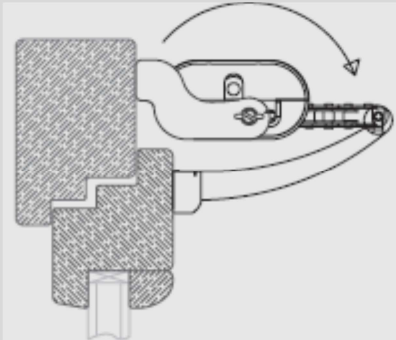


Horní vyklápění**Dolní vyklápění**

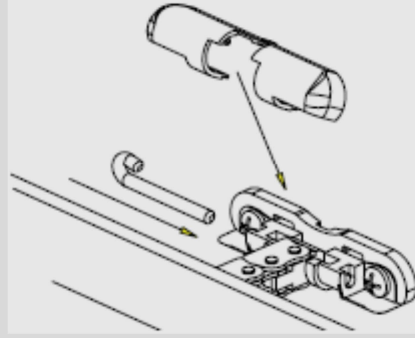
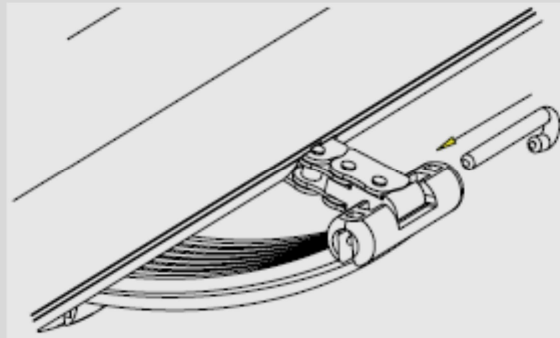
Pootočte pohonem tak, aby se okenní rám zavíral.



Pootočte pohonem v opačném směru tak, aby se koncová část řetězu perfektně zasunula do vnitřní části úchytu.



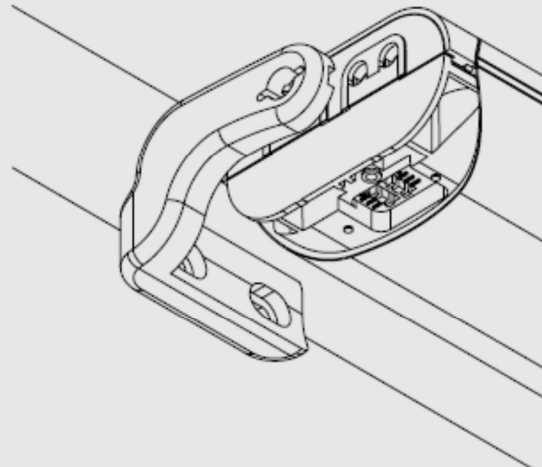
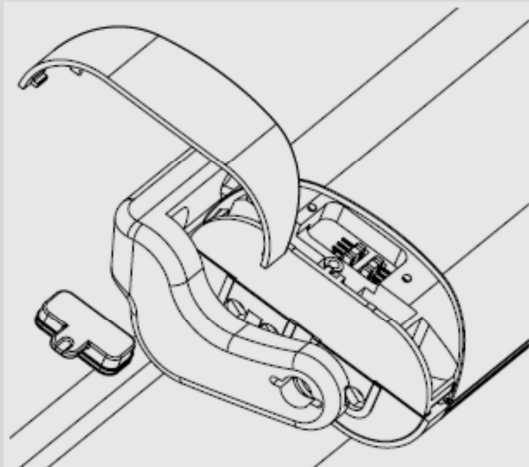
Přichyťte řetěz k úchytu pomocí odpovídající spojky.
Zahákněte krycí sponu.



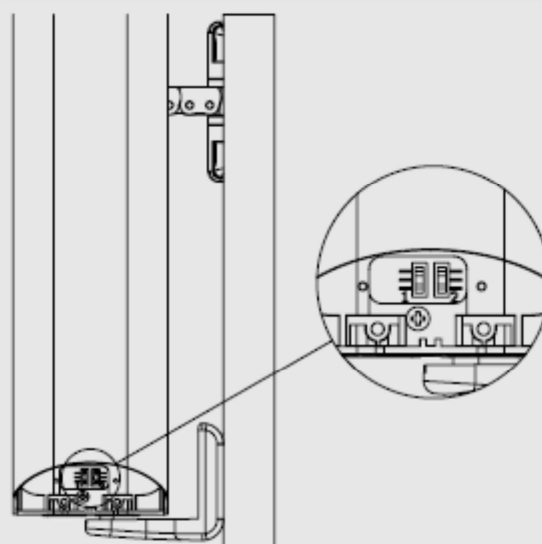
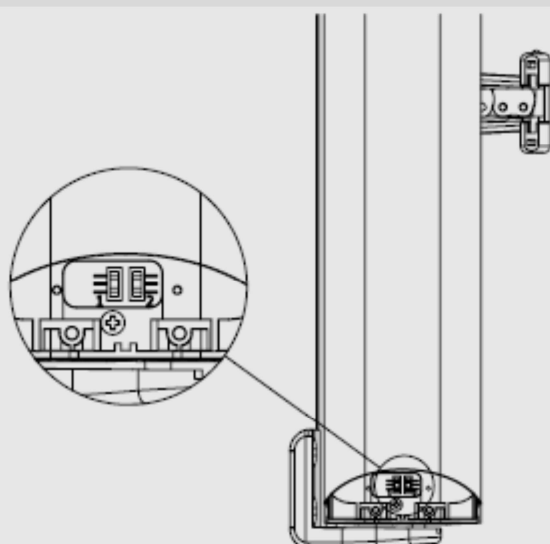
Horní vyklápění

Dolní vyklápění

Sejmutí horní části a gumové krytky.



Poloha spínačů.



Nastavte spínače podle schéma a zvolte požadovanou délku posunu. Pozor, každý spínač má 3 (tři) volitelné polohy.

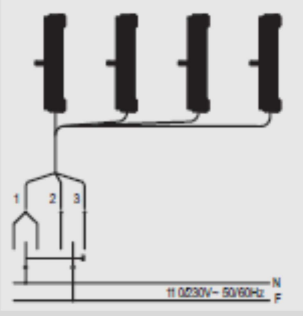
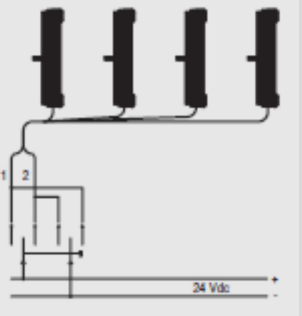
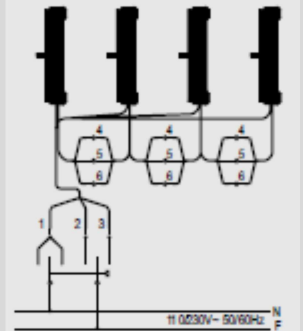
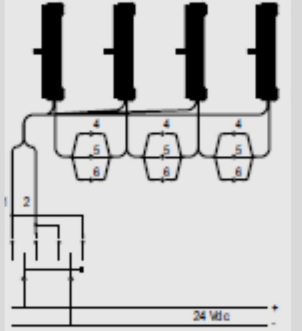
| Liwin 350N | | | | |
|------------|-------|--------------|--------------|-------|
| Corsa | | Dip-switch 1 | Dip-switch 2 | |
| 420 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |
| 400 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |
| 350 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |
| 300 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |
| 250 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |
| 200 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |
| 150 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |

| Corsa | | Dip-switch 1 | Dip-switch 2 | |
|-------|-------|--------------|--------------|-------|
| 100 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |
| 50 | Alto | | | Alto |
| | Medio | | | Medio |
| | Basso | | | Basso |

| Liwin 250N | | | | |
|------------|-------|--------------|--------------|---------|
| Corsa | | Dip-switch 1 | Dip-switch 2 | |
| 200 | Alto | | | Assente |
| | Medio | | | |
| | Basso | | | |
| 250 | Alto | | | Assente |
| | Medio | | | |
| | Basso | | | |
| 380 | Alto | | | Assente |
| | Medio | | | |
| | Basso | | | |

5.2 Elektrické zapojení

Zapojte vybavení el. kabely podle požadované hodnoty napětí (viz výrobní štítek) podle následně uvedeného schéma.

| Napájení 230VCA | | | Napájení 24VCC | | |
|---|--------|--------------------------|--|--------|--------------------------|
| 1 | Modrý | Neutrální / Společný | 1 | Modrý | Positivní |
| 2 | Černý | Fáze / Otevře | 2 | Hnědý | Negativní |
| 3 | Hnědý | Fáze /Zavře | 4 | Šedý | Dané (verze 2/3/4 W-Net) |
| 4 | Bílý | Dané (verze 2/3/4 W-Net) | 5 | Žlutý | Dané (verze 2/3/4 W-Net) |
| 5 | Žlutý | Dané (verze 2/3/4 W-Net) | 6 | Zelený | Dané (verze 2/3/4 W-Net) |
| 6 | Zelený | Dané (verze 2/3/4 W-Net) | | | |
| Elektrická kabeláž 230VAC | | | Elektrická kabeláž 24VCC | | |
|  | | |  | | |
| Elektrická kabeláž 230VAC (verze 2/3/4 W-Net) | | | Elektrická kabeláž 24VCC (verze 2/3/4 W-Net) | | |
|  | | |  | | |

5.3 Zkouška funkčnosti

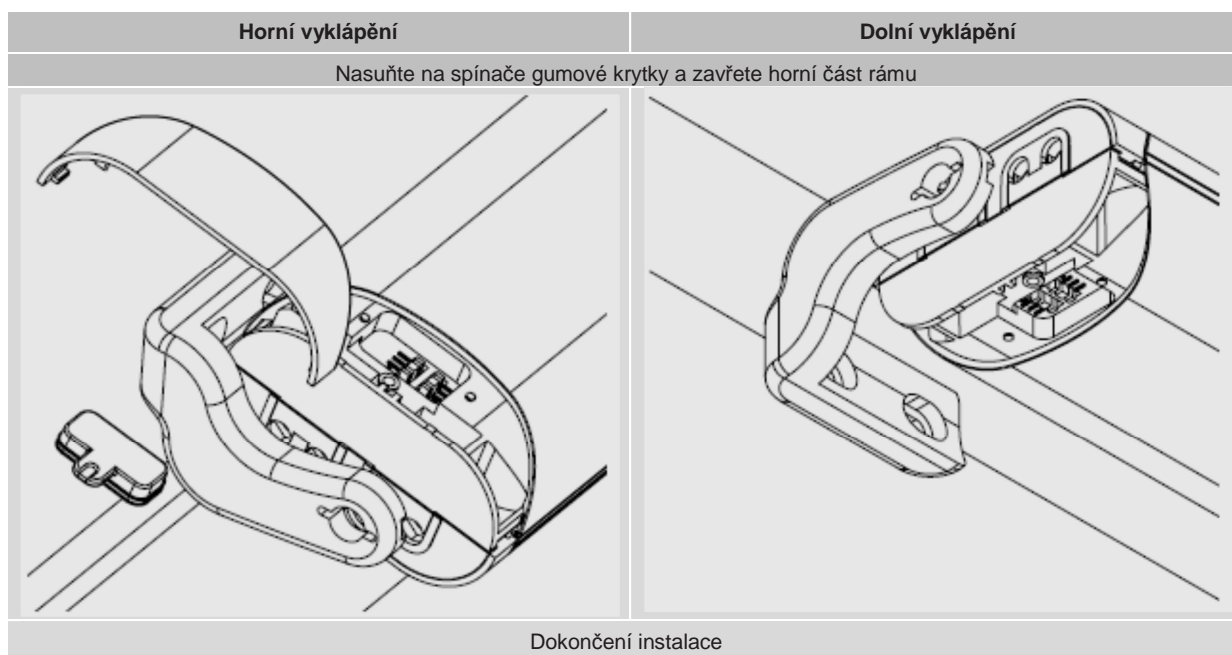
Stiskněte tlačítko ovládání a proveďte zkušební zavření rámu. Současně se ujistěte o tom, že:

A. Okenní rám perfektně dovírá. Pokud tomu tak není, zkontrolujte, je-li dráha mezi křídlem a rámem vyšší, nebo rovnající se hodnotě 0 mm. V případě potřeby vložte příslušné podložky a upravte délku dráhy.

B. Řetěz je v dokonale kolmé pozici vůči konstrukci rámu. Seřídte případně pozici připojovacího táhla.

Po dosažení správné polohy zavírání stiskněte ovládací tlačítko a proveďte otevírací postup a zkontrolujte, otevírá-li se křídlo plynule po celém rozsahu.

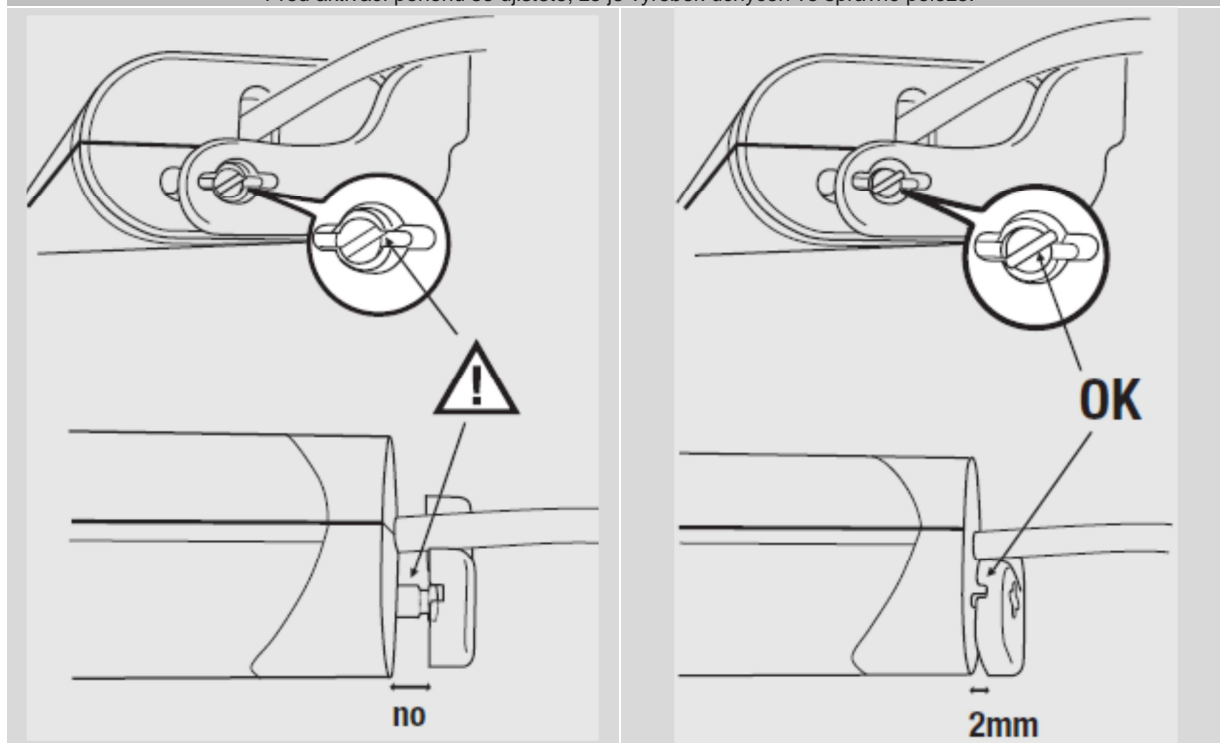
Po dosažení požadované dráhy otevírání stiskněte ovládací tlačítko a proveďte zavření. Jakmile se okno la kompletně zavírá, zkontrolujte správné utažení šroubů, podložek a úchytů a odpovídající stlačení těsnění.



POZOR!! - po dokončení instalace musí být 4 víčka pečlivě zavřena.

POZOR!

Před aktivací pohonu se ujistěte, že je výrobek uchycen ve správné poloze.



6. ÚDRŽBA, NOUZOVÉ POSTUPY, ČIŠTĚNÍ

V případě, že bude nutné vyháknout ručně mechanismus pohonu z důvodů: chybějícího napájení, poruchy mechanismu, údržby, vnějšího vyčištění pohonu, je nezbytné provést stejný postup (str. 9) v opačném sledu jednotlivých úkonů.

POZOR, NEBEZPEČÍ pádu okna; okenní křídlo může spadnout, jelikož již není jištěno pojistným řetězem. Po provedení údržby a vyčištění opakujte postup uvedený na straně 11.

7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pohonný mechanismus obsahuje nerecyklovatelné části (plastové materiály a elektronické komponenty), které nepředstavují normální odpad a musí být tedy likvidovány separovaně. Musí být tedy likvidovány separovaně a odpovídajícím způsobem. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na kompetentní společnosti zabývající se nakládáním s odpady.

8. FAQ (časté dotazy)

| Dotaz | Příčina | Řešení |
|-----------------------------------|--|--|
| Pohonný mechanismus nefunguje? | Chybí napětí | Zkontrolujte stav jističe, musí být nastaven na ON (zapnuto). Pravděpodobně se jedná o chybně zapojený kabel. Zkontrolujte elektrická zapojení vedoucí z přepínače do pohonu. |
| | Napětí přítomno v síti | Zkontrolujte, jestli napětí pohonu odpovídá naměřené hodnotě napětí. |
| Pohon neprovádí požadovaný posun? | Šíře otevírání není v požadovaném rozpětí | Zkontrolujte podle tabulky na straně 13, že spínače jsou nastaveny požadovaný posun. |
| | Řetěz je ohnutý a není zcela lineární | Vyhákněte hřebenový pohon z uložení a zkontrolujte, jestli omezovač umožňuje posuv po celé délce posuvu pohonného mechanismu. V případě potřeby upravte rameno omezovače tak, aby pohon umožňoval posun po celé délce. |
| Pohon přetrhal šrouby | Okenní přichytky (pro horní, či dolní vyklápění) již nejsou k rámu uchyceny. | Zkontrolujte, jestli byl použit vhodný fixační materiál. |
| | | Zkontrolujte, je-li táhlo dokonale kolmé vůči rámu. V případě, že by tomu tak nebylo, zkontrolujte postup montáže – viz část 6.1. |

9. ZÁRUKA

Výrobce se zaručuje za bezchybný provoz pohonného mechanismu.

Zavazuje se k výměně částí, které budou uznány jako defektní z hlediska výrobních vad dle čl. 1490 Občanského zákoníku. Záruka se vztahuje na výrobky a součásti po období 36 měsíců od data nákupu. Záruka je platná v případě, že zákazník prokáže datum nákupu a není v prodlužení s plněním platebních podmínek.

Záruka na bezporuchový provoz pohonných mechanismů znamená, že výrobce se zavazuje k bezplatné výměně, či bezodkladné opravě částí, které budou v průběhu záruční doby shledány defektními v důsledku výrobních, či materiálových vad.

Kupující nemá nárok na případnou náhradu přímých, či nepřímých škod, či úhradu jiných nákladů.

Záruka se nevztahuje na křehké části, nebo části vystavené běžnému opotřebení, či působení korozivních procesů, přetížení (i dočasného), atd.

Výrobce neodpovídá za případné škody způsobené chybnou montáží a manipulací, nevhodným a neodborným použitím. Z těchto důvodů doporučujeme provádět řádnou údržbu nejméně jednou za 6 měsíců. Záruka pozbývá platnosti v případě nepovolených zásahů, demontáže, odstraňování výrobních štítků a evidentních známek nárazů apod.

Záruka pozbývá platnosti i v případě neodborně provedených a výrobcem neschválených oprav.

Opravy v záruční lhůtě se vždy a výhradně provádí v závodě dodavatele. Náklady na dopravu (tam/i zpět) jsou vždy na nákladu kupujícího.

PROHLÁŠENÍ O ZABUDOVÁNÍ NEÚPLNÉHO STROJNÍHO ZARÍZENÍ (Nařízení 2006/42/CE, Příloha II-B)

Výrobce **Fratelli Comunello S.p.A.**, se sídlem ve **Via Cassola 64, I-36027, Rosà (VI), Itálie**

Prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že:

Pohonný mechanismus model:

- LIWIN L35 230VAC, LIWIN L35 2W-Net 230VAC, LIWIN L35 3W-Net 230VAC, LIWIN L35 4W-Net 230VAC
- LIWIN L35R 230VAC, LIWIN L35R 2W-Net 230VAC, LIWIN L35R 3W-Net 230VAC, LIWIN L35R 4W-Net 230VAC
- LIWIN L35 24VDC, LIWIN L35 2W-Net24VDC, LIWIN L35 3W-Net24VDC, LIWIN L35 4W-Net24VDC
- LIWIN L25 230VAC,

Výrobní číslo a rok výroby: **uvedené na výrobním štítku výrobku**

Popis: **elektromechanický pohon pro okna, střešní okna a kupolovité světlíky**

- Je určen k zabudování do okenního systému/střešního okna/světlíku/solárních lamel pro vytvoření stroje ve smyslu Nařízení 2006/42/CE. Tento stroj smí být uveden do provozu teprve po splnění náležitostí nařízení 2006/42/CE (Příloha II-A)
- Odpovídá základním podmínkám Nařízení:
- Nařízení o strojích 2006/42/CE (Příloha I, Kapitola 1)
- Nařízení 2006/95 CE (Nařízení o nízkém napětí) a následující úpravy
- Nařízení 2004/108/CE (Nařízení EMC) a následující úpravy

Dále se prohlašuje, že toto neúplné strojní zařízení odpovídá následujícím základním kritériím Nařízením 2006/42/CE:

1.1.3 – 1.1.5 – 1.3.4 – 1.3.7 – 1.3.9 – 1.5.1 – 1.5.2 – 1.5.5 – 1.5.6 – 1.5.8 – 1.5.10 – 1.5.11 – 1.5.16 – 1.6.1 – 1.7.1

Při projektování a realizaci byly aplikovány následující harmonizované normy:

EN 55014-1(2006-12) – A1(2009-08);

EN 55014-2(1997) – A1(2001) – A2(2008) – IS1(2007);

EN61000-3-2(2006); EN 61000-3-3(2008-09);

EN61000-6-2(2005); EN 61000-6-3(2007);

EN60335-1(2002) – A1(2004) – A2(2006); EN60335-A11(2004) – A12(2006) –

A13(2008);

EN62233(2008-04);

Technická dokumentace je na důvodnou žádost k dispozici kompetentnímu subjektu na adrese:

**Fratelli Comunello S.p.A., Via Cassola 64,
I-36027, Rosà (VI), Itálie.**

Osoba, pověřená podpisem tohoto prohlášení a předložením technické dokumentace:

Luca Comunello

Zákonný zástupce Fratelli Comunello S.p.A.

Rosà, il 10/01/2011