

KATO 305 KATO 305, KATO 305 SYNCRO³, KATO 305RWA, KATO 305 RWA SYNCRO³

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO UŽIVATELE

Pečlivě dodržujte všechny pokyny k instalaci uvedené v tomto návodu k zajištění bezpečnosti.

Zařízení není určeno k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi. Nedovolte dětem hrát si s ovládacími prvky a udržujte je mimo jejich dosah.

Nepoužívejte, pokud je zařízení poškozené. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být nahrazen

autorizovaným technikem výrobce. Během čištění odpojte napájení. Nepoužívejte rozpouštědla ani proud vody k mytí spotřebiče, spotřebič nesmí být ponořen do vody. V případě poruchy nebo nesprávné funkce vypněte zařízení.

Všechny opravy a seřízení smí provádět pouze autorizovaný technik výrobce.

INSTALAČNÍ POKYNY

Výrobky Nekos byly vyrobeny v souladu s bezpečnostními normami a odpovídají platným normám.

1. BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Pečlivě dodržujte všechny následující pokyny k instalaci, abyste zajistili OSOBNÍ BEZPEČÍ.

Elektrické pohony Nekos splňují požadavky směrnice o strojních zařízeních (2006/42 / ES), normy IEC 60335-2-103 (Zvláštní požadavky na pohony bran, dveří a oken) a CE. Pro systémy instalované ve výšce menší než 2,5 m nad úrovní podlahy nebo jiných přístupných úrovních pro uživatele, musí výrobce / dodavatel okna provést analýzu rizika týkající se potenciálního zranění lidí při běžném používání a provedení vhodného ochranného opatření s ohledem na tyto skutečnosti. Mezi taková opatření patří:

Ovládání pohonů pomocí „žaluziového tlačítka“ umístěného poblíž systému a v zorném poli operátora, aby se zajistilo, že nedojde během provozu ke zranění osob.

Tlačítko musí být ovládáno klíčem, je-li přístupné veřejnosti;

Automatizovaná okna jsou považována za dostatečně chráněná, pokud:

- jsou instalovány ve výšce > 2,5 m; nebo:
- mají otvor na přední hraně <200 mm a rychlost uzavírání <15 mm / s; nebo:
- jsou součástí systému odvádění kouře a tepla pouze pro nouzové použití.

V každém případě musí být upevněny nebo zajištěny pohyblivé části oken, aby se zabránilo jejich náhlému pádu nebo zřícení: např. použitím bezpečnostních ramen na spodní zavěšená okna.

Pohon je určen výhradně pro instalaci uvnitř.

2. DOPORUČENÍ K INSTALACI

2.1. Výpočet otevírací / uzavírací síly

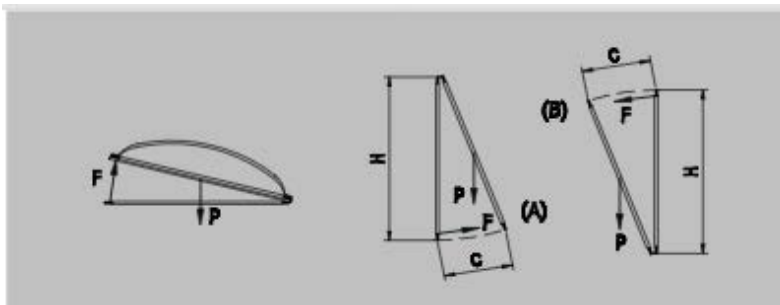
Pomocí vzorců na této stránce lze provést přibližné výpočty otevírací a uzavírací síly s ohledem na všechny faktory, které určují výpočet.

Symbole použité pro výpočet

F (Kg) = Síla pro otevření nebo zavření P (Kg) = Hmotnost okna (pouze mobilní křídlo)

C (cm) = otevírací zdvih (zdvih pohonu) H (cm) = výška pohyblivého křídla

Obr.č.1



Pro horizontální světelné kopule nebo světlíky

$$F = 0,54 \times P$$

(Konečná hmotnost sněhu nebo síla větru na kopuli by se měla počítat samostatně).

Pro svislá okna

♣ okno s panty umístěnými dole (A)

♣ okno s panty umístěnými nahoře (B)

$$F = 0,54 \times P \times C : H$$

(Konečné zatížení křídla silou větru by mělo být počítáno samostatně.)

3. POUŽITÍ POHONU V „SYNCRO³“ VERZI

Ve verzi SYNCRO3 byl pohon vybaven novým patentovaným systémem NEKOS pro koordinovanou synchronizaci pohybu řetězu. Elektronické ovládání rychlosti je zcela automatické a nevyžaduje žádnou externí řídicí stanici: připojte ČERVENÉ a BÍLÉ dráty k sobě. Viz.bod č. 9.2

3.1. Rozlišení

Kato 305 Syncro3 se proti Kato 305 rozpozná třemi důležitými rozdíly:

- Štítek s označením Syncro
- Elektrický napájecí kabel s 5 dráty
- Dip-přepínač na boku pohonu se čtyřmi spínači

3.2. Kdy musí být namontován

Pohon Kato 305 Syncro3 je montován v případě potřeby dvou nebo více připevňovacích bodů, z důvodu obzvláště těžkého nebo velkého okna, kde by jeden pohon neumožnil dokonalé otevření a zavření okna. Pohyb okna probíhá rovnoměrně a synchronizovaně.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP	KATO 305 230V	KATO 305 24V	SYNCRO 305 230V	SYNCRO 305 24V
Tlačná/tažná síla	300N	300N	300N	300N
Délka zdvihu	200/300/500 mm	200/300/500 mm	200/300/500 mm	200/300/500 mm
Proudový odběr	0,320-0,210A	0,950A	0,320A-0,210A	0,950A
Výkon	25-28W	23W	25-28W	23W
Rychlost zdvihu	9,2 mm/s	9,2 mm/s	9,2 mm/s	9,2 mm/s
Teplotní omezení	- 5 + 65 ° C	- 5 + 65 ° C	- 5 + 65 ° C	- 5 + 65 ° C
Třída ochrany	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Délka kabelu	2m	2m	2,5m	2,5m
Rozměry	456x60x43 mm	456x60x43 mm	456x60x43 mm	456x60x43 mm
Hmotnost (kg)	1,55	1,55	1,55	1,55
Funkce synchronizace	NE	NE	ANO	ANO

5. ÚDAJE O ŠTÍTKU A ZNAČENÍ

Pohony KATO 305 a KATO 305 SYNCRO³ mají označení CE a odpovídají normám uvedeným v prohlášení o shodě.

Nálepka umístěná na vnější straně pohonu musí zůstat neporušená a viditelná. Mezi hlavní informace, které zobrazuje, patří: adresa výrobce, název produktu – model číslo, technické vlastnosti, datum výroby a sériové číslo.

V případě reklamace uveďte sériové číslo (SN) uvedené na štítku.

6. ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

Pohony KATO 305 a KATO 305 SYNCRO³ jsou komerčně dostupné ve čtyřech verzích:

1. KATO 305 230V: napětí sítě 230V ~ 50/60 Hz, pomocí třížilového kabelu (SVĚTLE MODRÁ společný nulový vodič; ČERNÁ fáze otevírání; HNĚDÁ fáze zavírání).

2. KATO 305 SYNCRO3 230V: napětí sítě 230V ~ 50 / 60Hz, pomocí pěti vodičů (SVĚTLE MODRÁ společný nulový vodič; ČERNÁ fáze otevírání; HNĚDÁ fáze zavírání, (ČERVENÁ a BÍLÁ) slouží k elektronické synchronizaci.

3. KATO 305 24V: napětí 24V, se třívodičovým kabelem (ČERNÁ "1"), připojení k + zavírání; (ČERNÁ "2"), připojení k + otevírání. Třetí drát (ČERNÝ „3“) se používá pro možné připojení k elektromechanickému zámku BK-Lock).

4. KATO 305 SYNCRO3 24V: napětí 24V, s pěti vodiči, (ČERNÁ "1"), připojení k + zavírání; (ČERNÁ "2"), připojení k + otevírání. Třetí drát (ČERNÝ „3“) se používá pro možné připojení k elektromechanickému zámku BK-Lock), (ČERVENÁ a BÍLÁ) slouží k elektronické synchronizaci.

Pohony nízkého napětí 24V musí být napájeny pomocí odpovídajícího transformátoru s výstupem napětí 24 V (min. 20,4 V, max. 28,8 V).

DŮLEŽITÉ: U pohonů 24 V musí být vodič černý „3“, pokud není použit, izolován.

7. POKYNY PRO MONTÁŽ

Tyto údaje jsou určeny pro techniky s příslušnou odbornou způsobilostí.

Zkontrolujte, zda jsou splněny následující základní podmínky:

Před instalací pohonu se ujistěte, že pohyblivé části okna, na kterých bude umístěn pohon jsou ve správném provozním stavu a že se hladce otevírají a zavírají. Zkontrolujte, zda použitý elektrický zdroj odpovídá údajům na štítku. Umístění pohonu musí být odpovídající pro pohyb okna, nesmí narážet na jakoukoli překážku. Musí být dodrženy veškeré technické parametry, které jsou uvedeny v tabulce „Technické údaje“ Zkontrolujte, zda je šířka rámu okna (kde má být pohon umístěn) min. 500 mm, jinak by pohon neměl být instalován. Zkontrolujte, zda je po namontování pohonu vzdálenost mezi pevnou částí rámu okna a mobilní částí rám okna větší nebo rovna 0 mm. V případě potřeby přidejte pod nosné konzoly další podložky. U oken s panty umístěnými dole může dojít ke zranění způsobeném náhodným pádem okna. Proto musí být okno zajištěno odpovídajícím bezpečnostním systémem (pojistné nůžky k zachycení okna) odpovídající velikosti, které jsou konstruovány tak, aby odolávaly síle rovnající se nejméně trojnásobku celkové hmotnosti okna.

8. MONTÁŽ

8.1. Příprava pohonu k montáži

Před zahájením montáže pohonu si připravte následující spojovací materiál a nářadí:

K upevnění na kovové okenní rámy: závitové vložky M5 (6 kusů), M5x12 s plochou hlavou metrické šrouby (6 kusů).

K připevnění na dřevěné okenní rámy: šrouby s vnitřním závitem pro dřevo Ø4,5 (6 kusů).

Pro připevnění na okenní rámy z PVC: šrouby s vnitřním závitem pro kov Ø4,8 (6 kusů).

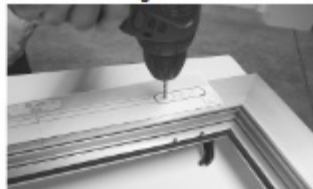
Vybavení a nářadí: metr, tužka, vrtačka / šroubovák, sada vrtacích hlav pro kov, vložka pro zašroubování, kleště pro elektrikáře, šroubováky.

8.2. Montáž na okno s panty nahoře a otevíráním ven (pohon umístěn na rámu okna):

Obr. 1



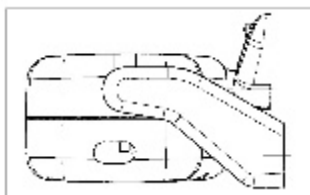
Obr. 2



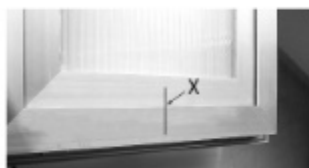
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



A. Tužkou vyznačte v ose X středovou linii okenního rámu (obr. 2) nebo ji poměrově rozdělte v případě montáže více pohonů Kato 305 Syncro3.

B. Vyberte správný tvar konzolí (obr. 3).

C. Přiložte samolepící šablону na okenní rám (pevná část), přičemž dbejte na to, aby se osa šablony shodovala se středovým bodem X vyznačeným již dříve (obr. 4). Pozor: u okenních rámu, které nejsou ve stejné rovině ořízněte šedou část šablony podél červené čáry a aplikujte na pohyblivou část rámu okna, přičemž dbejte na to, aby byla zachována ve stejné referenční poloze pro osu X.

D. Vyvrtajte otvory do rámu okna v bodech vyznačených na šabloně (obr. 5).

E. Namontujte konzole A na rám pomocí vhodných šroubů. Zkontrolujte, zda je vše zarovnáno vodorovně i svisle.

F. Namontujte protikus D na upevnění řetězu pro otevírání oken směrem ven na pohyblivou část rámu (křídlo okna) v souladu s označeními uvedenými na šabloně.

G. Kompletní montáž řetězového pohonu se zajišťovací sponou zasunutou na čep $\varnothing 4 \times 32$ (součást balení) ve střední poloze (obr. 6).

H. Namontujte pohon na konzole zasunutím do dvou otvorů na každé straně.

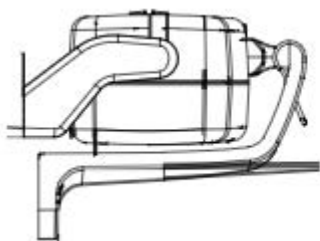
I. Otočte pohon o 90° a zacvakněte čep do protikusu na upevnění řetězu.

J. Zkontrolujte, zda je čep na řetězu dokonale zarovnan s protikusem na upevnění řetězu. Pokud tomu tak není, povolte upevňovací šrouby a umístěte správně.

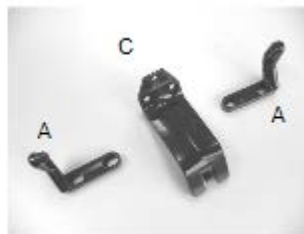
K. Zkontrolujte všechna elektrická připojení podle schématu.

L. Proveďte kontrolu, že došlo k úplnému otevření a zavření okna.

8.3. Montáž na okno s panty dole a otevíráním dovnitř (pohon umístěn na rámu okna):



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10

A. Tužkou vyznačte v ose X středovou linii okenního rámu (obr. 7) nebo ji poměrově rozdělte v případě montáže více pohonů Kato 305 Syncro3.

B. Vyberte správný tvar konzolí (obr. 8).

C. Přiložte samolepící šablonu k rámu okna (pevná část) a na středovou osu „X“, která již byla vyznačena dříve (obr. 9). Varování: u okenních rámců, které nejsou ve stejné rovině, odřízněte část šablony podél červené čáry a aplikujte na pohyblivou část rámu okna, přičemž dbejte na to, aby byla zachována ve stejné referenční poloze pro osu X.

D. Vyvrtejte otvory do rámu okna v bodech vyznačených na šabloně (obr. 5).

E. Namontujte konzole A na rám pomocí vhodných šroubů. Zkontrolujte, zda je vše zarovnané vodorovně i svisle.

F. Namontujte protikus C na upevnění řetězu pro otevírání oken směrem dovnitř na pohyblivou část rámu (křídlo okna) v souladu s označeními uvedenými na šabloně.

G. Kompletní montáž řetězového pohonu se zajišťovací sponou zasunutou na čep $\varnothing 4 \times 32$ (součást balení) ve střední poloze (obr. 10).

H. Namontujte pohon na konzole zasunutím do dvou otvorů na každé straně.

I. Otočte pohon o 90° a zacvakněte čep do protikusu na upevnění řetězu.

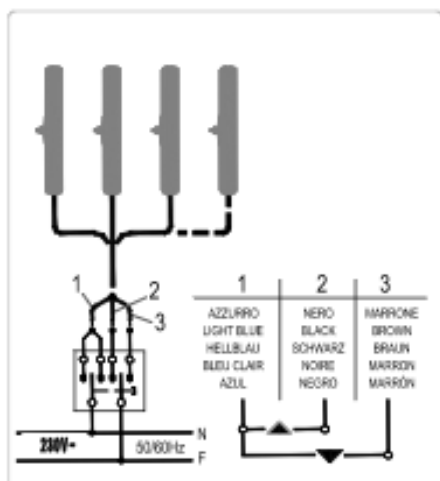
J. Zkontrolujte, zda je čep na řetězu dokonale zarovnan s protikusem na upevnění řetězu. Pokud tomu tak není, povolte upevňovací šrouby a umístěte správně.

K. Zkontrolujte všechna elektrická připojení podle schématu.

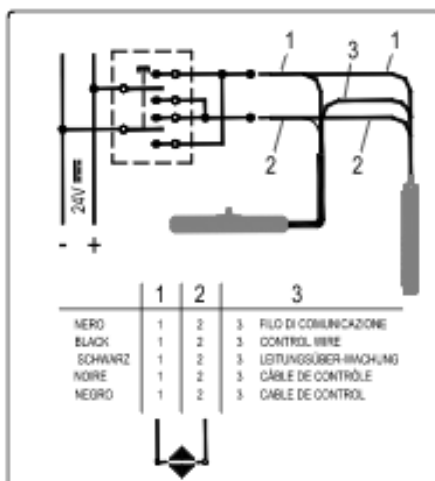
L. Proveďte kontrolu, že došlo k úplnému otevření a zavření okna.

9. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

9.1. Připojení KATO 305



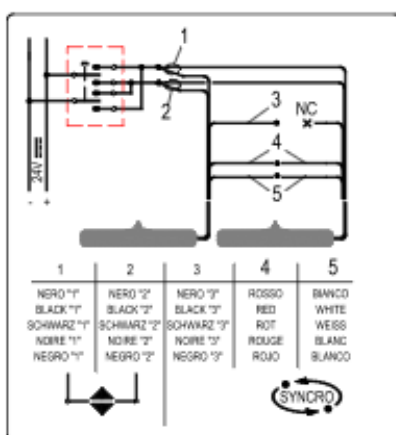
1. Světle modrá
2. Černá
3. Hnědá



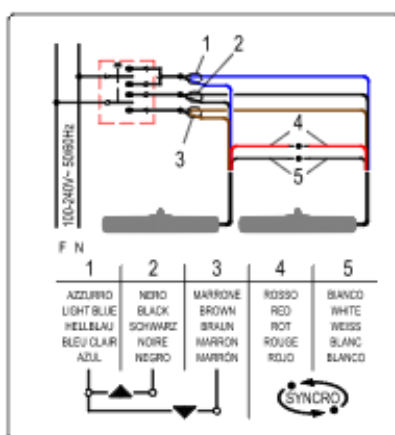
1. Černá 1
2. Černá 2
3. Černá 3 (zapojuje se pouze se zámek)

Po připojení k ovládacímu tlačítku zkontrolujte, zda funkce tlačítek odpovídají směru šipek. V případě, že fungují opačně, prohodte zapojení vodičů.

9.2. Spojení Kato 305 Syncro³



1. Černá 1
2. Černá 2
3. Černá 3 (zapojuje se pouze se zámek)
4. Červená
5. Bílá



1. Světle modrá
2. Černá
3. Hnědá
4. Červená
5. Bílá

10. PROGRAMOVÁNÍ

10.1. Programování pohonu Kato 305

Nastavení elektromechanického zámku (pouze Kato 305 24V)

Lze zvolit dvě polohy, s nebo bez elektromechanického zámku.

DIP-SWITCH č. 4:

Se zapnutým elektromechanickým zámek ON
 Bez elektromechanického zámku OFF

DIP-SWITCH č. 1, č. 2:

Požadovaná délka zdvihu se nastavuje pomocí 4 poloh takto:

Zdvih:	DIP-SWITCH č. 1:	DIP-SWITCH č. 2:
200 mm	ON	OFF
300 mm	OFF	ON
500 mm	ON	ON

Po každém uzavření se řetěz pohne v opačném směru asi o 1 mm. Tím se uvolní napětí mechanických částí a vytvoří se správný tlak uzavření. Tím je zajištěno správné uzavření okna a zajištěno utěsnění proti všem povětrnostním podmínkám. Pokud není pohon správně umístěn, není zaručeno, že se okno dovre zcela. Zkontrolujte, zda jsou konzole pevně připevněny k oknu a že všechny šrouby byly správně dotaženy.

10.2. Světelné indikace LED (pouze pro Kato 305 Syncro)

LED dioda je viditelná, pouze v případě, že je pohon zapojený pod napětím.

LED	Význam
1 blik-pauza-1 blik	Přetížení v důsledku překážky, odstraňte překážku.
2 blik-pauza-2 blik	Chyba komunikace, zkontrolujte spojení mezi pohony.
Stále svítí	Obecná chyba synchronizace, zkontrolujte nastavení dip přepínačů nebo opakujte postup.

10.3. Programování Kato 305 Syncro³

Pohony se dodávají naprogramované a synchronizované ve dvojicích, uživatel tedy pouze potřebuje vybrat požadovaný zdvih.

DIP-SWITCH č. 3:

SOLO	ON
SYNCHRO	OFF

DIP-SWITCH č. 4:

Se zapnutým elektromechanickým zámekem	ON
Bez elektromechanického zámku	OFF

DIP-SWITCH č. 1, č. 2:

Požadovaná délka zdvihu se nastavuje pomocí 3 poloh takto:

Zdvih:	DIP-SWITCH č. 1:	DIP-SWITCH č. 2:
200 mm	ON	OFF
300 mm	OFF	ON
500 mm	ON	ON



11. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Všechny materiály použité při výrobě tohoto spotřebiče jsou recyklovatelné. Zařízení je vyrobeno převážně z následujících materiálů: hliník, zinek, železo, plast různého typu, měď. Likvidujte v souladu s místními předpisy pro ekologickou likvidaci a nakládání s odpady.

12. ZÁRUKA

Záruka se vztahuje na výrobky a jednotlivé díly po dobu 2 let od data nákupu. Výrobce nepřijímá žádnou odpovědnost za případné poškození způsobené chybnou montáží.