

Sada válcového motoru a bezdrátového ovladače Master



Obj. č.: 64 66 26

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup sady trubkového motoru a bezdrátového časovače Kaiser Nienhaus Master.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití - ovladač

Časovatelný ovladač je určen pro ovládání motorů napájených 230 V / AC v žaluziích a v stínících zařízeních. Ovladačem se určují předpokládané natavitelné koncové polohy motoru. Dobře padne do téměř všech standardních krycích rámečků, které lze objednat samostatně.

Bezpečnostní pokyny

- Ovladač vyžaduje napájení proudem 230 V/AC, 50 Hz. Jeho instalaci musí provést profesionální elektrikář.
- Při práci s okny a žaluziemi, které se ovládají časovačem, dávejte pozor, aby bylo vypnuto napájení.
- Ovladač je určen jen k účelu, který je popsán v návodu k obsluze. Nesmí se do něj nijak zasahovat a nesmí se na něm provádět úpravy, protože by to vedlo k zneplatnění záruky.
- Hned po rozbalení zkontrolujte, jestli není ovladač viditelně poškozen. Objevíte-li nějaké známky poškození způsobené během dopravy, kontaktujte okamžitě svého dodavatele.

V případě poškození ovladače nepoužívejte !

- Není-li možné zaručit bezpečný provoz ovladače, musí se časovač okamžitě vypnout a zajistit proti nechtěnému spuštění. To samé platí při práci s okny a žaluziemi, které se ovládají tímto ovladačem.

Funkce programovatelného časovače



- Tlačítko nahoru
- Tlačítko režimu
- Tlačítko dolů
- Resetovací tlačítko pod čelním panelem

Tlačítko nahoru	Příkaz k pohybu nahoru 2,5 min., nebo když běží motor příkaz k jeho zastavení
Tlačítko dolů	Příkaz k pohybu dolů 2,5 min., nebo když běží motor příkaz k jeho zastavení
Tlačítko režimu <2 s	Změna režimu (auto, manuální, náhodný), nebo STOP, pokud běží motor
Tlačítko režimu >2 s	Aktivace programovacího režimu, nebo STOP, pokud běží motor
Resetovací tlačítko 2 s (pod čelním panelem)	Resetování na výchozí tovární nastavení (nahoru 7:00 hod., dolů 21:00 hod. čas 12:00 hod.)

Programování

Stiskněte tlačítko REŽIM déle než 2 s.	Začne blikat čas (ukazatel hodiny) a zobrazí se symbol
Tlačítka NAHORU a DOLŮ nastavte čas.	Přidržením stisknutého tlačítka NAHORU, nebo DOLŮ se aktivuje rychlá změna času. Tlačítkem REŽIM se přejde s nastavení hodin na nastavení minut.
Stiskněte krátce tlačítko REŽIM.	Ukáže se aktuálně nastavený čas pohybu nahoru a symboly "P" a 5.
Tlačítka NAHORU a DOLŮ nastavte čas pohybu nahoru.	Přidržením stisknutého tlačítka NAHORU, nebo DOLŮ se aktivuje rychlá změna času. Tlačítkem REŽIM se přejde s nastavení hodin na nastavení minut.
Stiskněte krátce tlačítko REŽIM.	Ukáže se aktuálně nastavený čas pohybu dolů a symboly "P" a 6.
Tlačítka NAHORU a DOLŮ nastavte čas pohybu dolů.	Přidržením stisknutého tlačítka NAHORU, nebo DOLŮ se aktivuje rychlá změna času. Tlačítkem REŽIM se přejde s nastavení hodin na nastavení minut.
Stiskněte krátce tlačítko REŽIM.	Konec programovacího režimu. Ukáže se čas a aktuální režim.


Dostupné funkce

Opakovaným stisknutím tlačítka REŽIM aktivujete postupně další režimy, které můžete nastavit podle potřeby.

Dostupné jsou následující režimy:

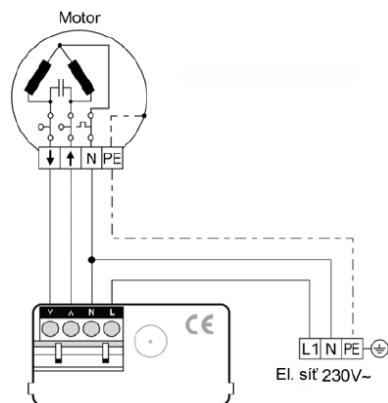
AUTO = Automatický režim (denní program)

 = Manuální ovládání

 = Náhodný = automatický + náhodný čas od 1 do 31 minut

V automatickém režimu se rolety otvírají a zavírají automaticky v předem nastaveném čase. V každém provozním režimu lze motor ovládat a okamžitě zastavit tlačítky NAHORU a DOLŮ. Pokud je aktivován náhodný režim, příkazy k přepnutí se každý den upravují náhodně o 1 až 31 minut.

Schéma připojení



Technické údaje časovače

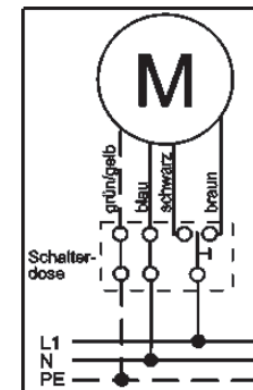
Provozní napětí:	230 V, 50 Hz ±10%
Spotřeba v pohotovostním režimu:	< 1 W
Výstup (NAHORU / DOLŮ):	230 v, 50 Hz (není bez napětí)
Spínací kapacita:	250 V, 50 Hz, 5 A, cos φ = 1
Doba chodu:	2,5 min.
Stupeň krytí:	IP20
Bezpečnostní třída:	II
Provozní teplota:	-5 ... +45 °C
Reverzační prodleva:	Min. 0,5 s
Rezerva chodu:	cca 2 minuty
Označení shody:	CE, RoHS

Návod k použití a k instalaci pohonu žaluzií

Připojení k elektrické síti

Po instalaci hřídele rolety zaveďte připojovací kabel do spínače a rozvodní skřínky. Kabel položte a upevněte tak, aby točící se rolety nemohly způsobit žádnou škodu. Je nezbytné dodržovat bezpečnostní pokyny v tomto návodu. Pohony jsou určeny pro připojení k elektrické síti 230 V/AC.

Pohony rolet se nesmí zapojovat paralelně, protože při paralelním zapojení může dojít k poškození pohonu, nebo spínacího zařízení. Pokud je potřebné přes jeden spínač ovládat několik pohonů, musí se použít dodatečná řídicí jednotka s více vstupy. V závislosti na spínací kapacitě připojených spínačů nebo ovladačů lze tyto pohony zapojovat i paralelně. Pohony jsou vybaveny pryžovými připojovacími kabely, které se musí pokládat v souladu s předpisy a pouze na suchých místech. V případech, že se kabely pokládají ve venkovním prostoru na mokřích místech, nebo když nelze zaručit, že rolety a jejich pohon s kabely bude chráněn před vlhkem, musí se použít speciální kabely, které jsou vhodné pro daný typ instalace, nebo se kabely musí chránit instalačními trubkami. To samé platí pro ochranu před přímým slunečním světlem. (Schéma: přepínač, zelený/žlutý, modrý, černý)



Bezpečnostní pokyny

Trubkové pohony rolet používejte pouze k otvírání a zavírání žaluzií a plátěných rolet. Průměr hřídele musí být alespoň 60 mm. Dávejte pozor, aby měl zvolený pohon patřičnou kapacitu pro váš typ rolet. Kryt schránky rolety musí být snadno přístupný a odstranitelný (DIN 18073). Připojení k elektrické síti smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s přílohou k norem uvedeným v tomto návodu. Dodržujte nařízení VDE, obzvláště při instalaci ve vlhkém prostředí. Připojovací vodiče se musí chránit před vlhkem a mechanickými vlivy vhodnými instalačními trubkami. Vodiče příliš neohýbejte. Připojovací svorky a místa propojení kabeláže vždy chraňte vhodnými připojovacími krabicemi určenými pro vlhké prostředí (IP54). V případě nedodržení povinných bezpečnostních opatření hrozí smrtelný úraz elektrickým proudem! Instalační a připojovací práce se musí bezpodmínečně provádět, jen když je zařízení odpojeno od elektrické sítě. Všechny napájecí kabely se proto musí odpojit na všech pólech od proudu a zabezpečit proti opětovnému zapojení. Při instalaci pohonu musí být zajištěna možnost odpojení všech pólů od sítě min. šířkou otvoru kontaktů 3 mm pro každý pól. Pro zachování elektrické bezpečnosti se pohony rolet nesmí nikdy otvírat. Výrobce se zříká odpovědnosti, pokud budou pohony rolet otevřeny. Dodržujte pokyny, které jsou uvedeny v části "Elektrické připojení pohonu rolet". Pohony nikdy nepřipojujte paralelně.

Zásady správné instalace

Doporučujeme, abyste si pozorně přečetli níže uvedené zásady správné instalace a opakovaně zkontrolovali jednotlivé body uvedeného výčtu chyb, které se při instalaci často vyskytují. Pomůže vám to vyhnout se při instalaci omylům.

1. Zkontrolujte bezpečné usazení roletové tyče v ložisku.
2. Zkontrolujte, aby čtvercová hřídel pohonu pevně seděla v pouzdře.
3. Zkontrolujte vyváženost hřídele rolety.
4. Zkontrolujte, jestli hřídel rolety naráží na stopku kroužku adaptéru a kroužek adaptéru na stopku kroužku unášeče. V správné poloze je hřídel rolety oddělena od kontaktu s pohonem pouze šířkou dvou stopek.
5. Zkontrolujte, jestli je kryt hřídele zabezpečen proti pohybu do stran.
6. Ubeďte se také, že v prostoru pohonu nevyčnívají na hřídeli žádné šrouby, protože by to vedlo k selhání pohonu.
7. Zkušebním chodem se ubezpečte, že horní koncový bod je nastaven s dostatečnou 3 cm vůlí.

Nastavení koncových poloh

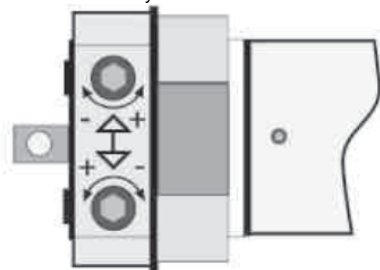
Pohon instalujte tak, aby byly nastavovací šrouby snadno přístupné. Spodní i horní koncová poloha se nastavuje 2 šrouby. K utažení šroubů použijte imbusový klíč. Šrouby se nesmí vrtat elektrickým šroubovákem.

- 12 otočení šroubů způsobí jednu otáčku pohonu.
- **Nezávisle na tom, jestli instalujete pohon pro pravou, nebo levou roletu, spodní šrouby vždy upravují horní koncovou polohu a horní šrouby spodní koncovou polohu.**
- Otočením z polohy minus (-) do polohy plus (+) se vzdálenost prodlužuje a otáčením v opačném směru se dráha zkracuje.
- Horní koncovou polohu nastavte s 3 cm vůlí.

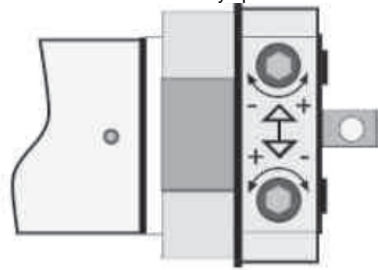
Doporučuje se dodržovat níže uvedený postup instalace:

1. Nainstalujte správně hřídel a pohon.
2. Připojte napájení pohonu.
3. Zapněte pohon směrem dolů, až se zastaví ve spodní koncové poloze.
4. Až nyní připevněte kryt.
5. Nechte pohon jít nahoru, až se zastaví v horní koncové poloze (eventuálně nejdříve v poloze malého okna (kratší dráha)) a nastavte horní koncovou polohu s 3 cm vůlí.

Pohon instalovaný vlevo



Pohon instalovaný vpravo



Postup montáže, instalace a nákres instalace

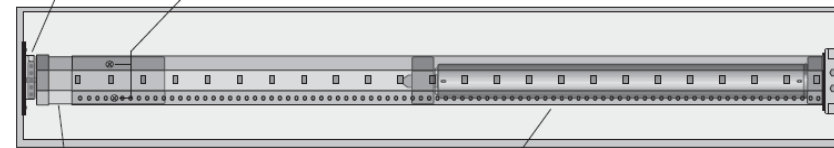
Pohon je určen pro instalaci na osmihranný hřídel rolety (SW60 - 60 mm širokým imbusovým klíčem). Zatláče adaptér na pohon a poté upevněte unášec na čtvercový konec pohonu. Opatrně zatláče pohon na hřídel až ke stopce kroužku adaptéru. Adaptér a unášec přitom dejte do takové polohy, aby vnitřní drážka hřídele rolety zapadla do žlábků adaptéru a unášeče. Důležité: Dávejte pozor, aby během montáže hřídel nevyklouzla z adaptéru a adaptér z kroužku rotoru, protože jinak by později nefungovalo správně koncové vypínání. Čtvercový konec přišroubujte k hlavě motoru. Na druhý konec hřídele zatláče uzávěr.

Držák pohonu a protisměrné ložisko přišroubujte ke schránce rolety, resp. do zdíva, aby přitom byla zachována rovnováha hřídele rolety.

Ložisko rolety zatláče na čep uzávěru hřídele.

Nainstalujte hřídel rolety s pohonem uvnitř. Nejdříve přiložte kuličkové ložisko uzávěru hřídele na protisměrné ložisko a poté zasuňte čtvercový konec pohonu do držáku pohonu. Nyní zatláče kuličkové ložisko do ložiskového pouzdra protisměrného ložiska, aby čtvercový konec pohonu nevypadal během provozu ven. Uzávěr hřídele musí být zatláčen tak daleko, aby pohon a hřídel rolety s krytem visely v upevnění téměř bez vůle. Vytažením krytu hřídele můžete během montáže kompenzovat nepřesnosti měření rolet až do 40 mm. Kryt hřídele se musí zabezpečit proti pohybu do stran 2 šrouby, které můžete zašroubovat seshora a zesponu do hřídele rolety se zasunutým krytem, aby se kryt nevychyloval. Kastlík rolety zavřete tak, aby jej bylo možné snadno otevřít pro případnou údržbu a servis.

Zajistěte protisměrné ložisko. Kryt uzávěru hřídele zajistěte šrouby proti posunu do stran.



Měly by se zatláčit na hřídel do 2/3 délky

K zavěšení závěsu v prostoru pohonu nikdy nepoužívejte šrouby. Pohon otáčí hřídeli kolem její vlastní osy. Pokud šrouby proniknou do hřídele, pohon se trvale poškodí. Pro upevnění závěsu k hřídeli v prostoru pohonu používejte pružiny.

- Doba chodu pohonu je přibližně 4 minuty. Při delším pohybu se aktivuje tepelná pojistka, která pohon asi na 30 minut vypne, aby se motor ochladil. Poté je možné pohon znovu použít. Pokud se motor spouští opakovaně při úpravě koncových poloh, může dojít k aktivaci tepelné pojistky a k dočasnému vypnutí motoru.
- V průběhu provozu může později dojít k menší změně koncové polohy, např. kvůli působení teplotních rozdílů (zima - léto) na schránku rolety. Proto je nutné nechat při nastavování horní koncové polohy 3 cm vůle.

Technické údaje

Jmenovitý točivý moment a jmenovitá rychlost otáček

6 Nm do 2,5 m ²
10 Nm do 3,5 m ²
20 Nm do 5,0 m ²
30 Nm do 7,0 m ²
50 Nm až 8,0 m ²
10 Nm do 2,5 m ²

Typ rolety	Pohony:
PVC	SW60 16 ot./min.
PVC	SW60 16 ot./min.
PVC	SW60 16 ot./min.
PVC	SW60 12 ot./min.
PVC	SW60 12 ot./min.
PVC	SW40 16 ot./min.

Ostatní technické údaje

Provozní napětí:	230 V/AC, 50 Hz
Doba nepřetržitého chodu:	4 min.
Odizolované kabely/průřez:	4 x 0,75 mm ²
Vnější průměr:	45 mm (SW40 - 35 mm)
Délka kabelu:	2,0 m
Doběh pružiny:	3 stupně
Stupeň krytí:	IP44*

* Při instalaci ve vlhkém prostředí se musí dodržovat všechny výše uvedené bezpečnostní a další pokyny pro pokládání kabelů, viz výše "Elektrické připojení".

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Záruka

Na sadu trubkového pohonu a bezdrátového ovladače poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/4/2014