

**Série SMARTY**

**Návod k montáži**

****

Důležité informace (přečtěte si před instalací pohonů)

**Všeobecné bezpečnostní pokyny**

1. POZOR! Důkladně si přečtěte tyto instrukce. Nesprávná instalace nebo nesprávné používání tohoto výrobku může způsobit velmi vážné ohrožení lidí.
2. Balicí papír (kartony, umělé hmoty, polystyren atd.) představuje možné ohrožení, uschovávejte je mimo dosah dětí.
3. Uschovejte si tento návod pro budoucí použití (v případě servisu atd.).
4. Tento výrobek byl navržen a vyroben pouze k použití uvedeném v tomto návodu. Jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, které zde není uvedeno, může ovlivnit spolehlivost výrobku nebo způsobit škodu.
5. Roger Technology neponese žádnou odpovědnost za škody, způsobené nesprávnou montáží nebo jiným použitím, než pro které byl tento výrobek navržen a vyroben.
6. Nepoužívejte tento výrobek v místech, kde by mohlo dojít k nebezpečí výbuchu. Přítomnost hořlavých plynů, nebo výparů může způsobit nebezpečí výbuchu.
7. Mechanické stavební prvky musí souhlasit s platnými normami.
8. Roger Technology nemůže zodpovídat za škody vzniklé nedodržením technických norem při konstrukci vrat a vjezdových bran, nebo za jakékoliv deformace, které vzniknou během používání vrat a vjezdových bran.
9. Instalace zařízení musí vyhovovat všem platným normám a musí být prováděna výhradně kvalifikovanou osobou.
10. Před prováděním jakýchkoliv prací na zařízení vždy vypněte napájení (nejlépe hlavní vypínač systému).
11. Při použití ve venkovním prostředí se ujistěte, že elektrický systém napájení brány má diferenční (proudový chránič) spínač s prahem vypnutí 0,03A.
12. Zkontrolujte, zda zemnící zařízení odpovídá platné normě a připojte jej ke kovovým částem. Také uzemněte zeleno-žlutý drát motoru.
13. Pohon je opatřen bezpečnostním systémem s ovládáním točivého momentu (encoder), zabraňujícím sevření nebo rozdrcení.
14. Bezpečnostní zařízení (např. foto-závora, bezpečnostní mechanická hrana, atd.) chrání plochy tam, kde může dojít k nebezpečí sevření mezi dvě hrany, při otvírání a zavírání.
15. Kromě bezpečnostních zařízeních, musí být brána vybavena výstražným světlem (maják).
16. Roger Technology nemůže odpovídat za správnou funkci bezpečnostních zařízení v případě, kdy budou použity jiné bezpečnostní prvky než od firmy Roger Technology (nebo jí schválených).
17. Při opravách používejte vždy originální náhradní díly.
18. Je zakázáno provádět úpravy mechanických součástek.
19. Montážní organizace musí poskytnout všechny informace týkající se mechanického odblokování systému v případě poruchy a předat návod k používání výrobku.
20. Uschovávejte dálkové ovládání a všechny ostatní ovladače mimo dosah dětí.
21. Opravovat a seřizovat zařízení smí jen kvalifikovaná firma.

**Montážní firma zodpovídá za bezpečnost zařízení, seřízení tažné síly, maximální vyloučení všech možných rizik (sevření), přidáním dalších bezpečnostních prvků (foto-závory, bezpečnostní hrany). Instalaci je nutno provádět ve shodě s příslušnou normou. Veškeré elektroinstalační práce smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací (vyhl.50/78Sb)**

1. **Standardní instalace pohonu SMARTY**

****

**Legenda:**

1. Pohon série **SMARTY**
2. Elektronika
3. Klíčový spínač
4. Maják
5. Anténa
6. Fotobuňka – externí
7. Fotobuňka – interní
8. Mechanický doraz
9. **Rozměry**

****

1. **Modely:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Smarty 5** | Elektromechanický samosvorný motor, napětí 36V, určený pro velmi intenzivní provoz, s digitálním snímačem polohy, ideální pro křídlové brány širokou až 5 m. Pro brány s délkou větší než 2,5 m použijte elektrický zámek.  |
| **Smarty 5R** | Elektromechanický vratný motor, napětí 36V, určený pro velmi intenzivní provoz, s digitálním snímačem polohy, ideální pro křídlové brány širokou až 5 m. Pro brány s délkou větší než 2,5 m použijte elektrický zámek.  |
| **Smarty 7** | Elektromechanický samosvorný motor, napětí 36V, určený pro velmi intenzivní provoz, s digitálním snímačem polohy, ideální pro křídlové brány širokou až 7 m. Pro brány s délkou větší než 5,5 m použijte elektrický zámek. |
| **Smarty 7R** | Elektromechanický vratný motor, napětí 36V, určený pro velmi intenzivní provoz, s digitálním snímačem polohy, ideální pro křídlové brány širokou až 7 m. Pro brány s délkou větší než 5,5 m použijte elektrický zámek. |

1. **Technické data**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SMARTY** |  | **SMARTY 5** | **SMARTY 5R** | **SMARTY 7** | **SMARTY 7R** |
| **Použití** |  | **Bytový dům** | **Bytový dům** | **Bytový dům** | **Bytový dům** |
| **Typ motoru** |  | **Samosvorný** |  | **Samosvorný** |  |
| **Napájení motoru** | **V** | **36** | **36** | **36** | **36** |
| **Příkon** | **W** | **200** | **200** | **200** | **200** |
| **Četnost provozu** |  | **Velmi intenzivní** |
| **Krytí** | **IP** | **44** | **44** | **44** | **44** |
| **Pracovní teplota** | **°C** | **-20°C až + 55°C** |
| **Váha pohonu** | **kg** | **11,7** | **12,7** | **12,2** | **13,2** |
| **Otevření na 90°** | **s** | **25÷40** | **25÷40** | **35÷50** | **35÷50** |
| **Pracovní rychlost** | **cm/s** | **1,6÷1** | **1,6÷1** | **1,6÷1** | **1,6÷1** |
| **Točivý moment** | **N** | **600÷5000** | **600÷5000** | **600÷5000** | **600÷5000** |
| **Max. posun jezdce** | **mm** | **370** | **370** | **520** | **520** |
| **Počet cyklů za 24 hod.** |  | **1000** | **1000** | **1000** | **1000** |

1. **Pracovní tabulka ( váha křídla brány v závislosti na délce brány)**

****

1. **Předběžná kontrola**

Zkontrolujte, jestli je konstrukce křídla brány dostatečně pevná a v dobrém stavu. Panty brány musí být pevné, bez vůlí.
Panty brány musí být dobře promazány.
Zkontrolujte, že brána se pohybuje po celé své dráze hladce, bez překážek nebo nadměrného tření.
Vždy instalujte mechanické dorazy v otevřené a zavřené pozici brány. Mechanické dorazy brány musí být pevně ukotveny a opatřeny elastickými tlumícími prvky (např. Pryžový doraz).

V závislosti na instalovaném modelu pohonu na sloupek brány, k překážkám existujících v místě instalace a na požadovaném úhlu otevření, nainstalujte zadní držák na sloupek a proveďte kontrolu.
 Měření [A] a [B], musí být vždy v souladu s maximálně efektivním zdvihem pístu. V případě, že součet hodnot [A] + [B] je větší než maximální míra, zkraťte zadní konzolu [B]

Poznámka: aby brána pracovala hladce a správně, rozměry [A] a [B] musí být vždy přibližně 20-30 mm větší než rozměr [G]. Konec pístní tyče musí splňovat křídlo brány.
Měření [G], které je uvedeno v tabulce bylo vypočítáno s ohledem na křídlo brány o tloušťce 60 mm.

****

****

1. **Připevnění konzolí motoru Smarty**

****1. Připevněte zadní držák ve vodorovné poloze a v souladu s rozměry instalace, jak je uvedeno v odstavci 6.
•Pro zdivo / betonové sloupky - využívejte držáky dodané firmou Roger Technology s vhodným ukotvením a šrouby.
•S ocelovými sloupy - přivařte držák na určené místo dle obrázku.

2. Zkontrolujte rozměry při úplně zavřené bráně, přední konzolu, hlavně rozměry [D] a [E], a upevněte ve vodorovné poloze na křídlo brány, jak je znázorněno na obrázku

****

1. **Instalace pohonu SMARTY**
• Pohon SMARTY může být instalován na pravé nebo levé straně brány.
• Připevněte pohon k zadnímu držáku a na přední konzoli, promažte otočné čepy motoru.
• Pohybujte křídlem brány ručně a zkontrolujte, zda se pohybuje hladce po celou dobu dráhy bez překážek nebo tření.

****

1. **Elektrické zapojení**

Elektrické propojení pro pohon Smarty je znázorněn na obrázku a v návodu k instalaci řídící jednotky BH70/DCHP.

****

1. **Magnetické encodery**

Kodér určuje přesnou polohu vrat a umožňuje regulátoru znovu získat pozici křídla vrat ihned po prvním příkazu, co obdržel po výpadku proudu nebo po tom, co byla brána odemčena.
Pro SMARTY – reverzibilní pohon: snímač je již instalován ve výrobním závodě ROGER TECHNOLOGY.
Pro Smarty samosvorný pohon:
• Připevněte snímač (SMARTY/EMA) na motor, jak je uvedeno na obrázku.
• Veďte kabel jak je ukázáno a zajistěte ji s kabelovým držákem.
• Připojte snímač souběžně s fázemi motoru.
• Povolte snímač s parametrem 71 01 a proveďte načtení křídla brány (viz řídící jednotka instalační příručka)

****

1. **Nastavení koncových spínačů**

****

Pouze vnitřní mechanické dorazy na šroubovici pohonu jsou dodatečné bezpečnostní opatření, kromě mechanických dorazů brány.
Mechanické dorazy na šroubovici motoru zastaví bránu v otevřené nebo zavřené pozici. Musí být nainstalovány a seřízeny.
Upravte mechanické dorazy zespodu, nebo:
• Sundejte krytku [A] a sejměte kryt šroubovice pohonu [B].
• Pohybujte vraty do zcela otevřené polohy a nastavte bránu mechanický doraz směr otevřeno [C], utáhněte šrouby, jak je znázorněno na obr. 2.
• Proveďte stejný postup v uzavřené poloze pro nastavení brány zavřenu [D]. Utáhněte šrouby. Namontujte kryt šroubovice.