

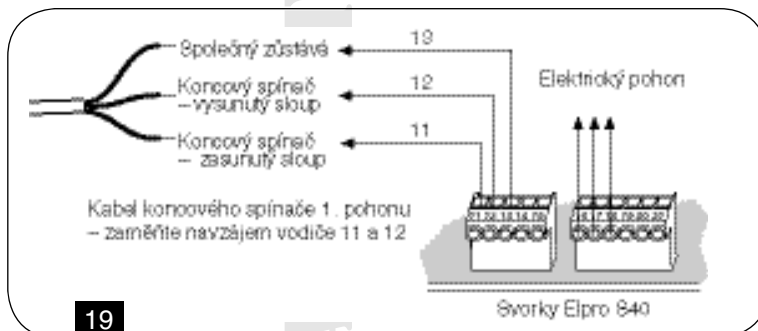
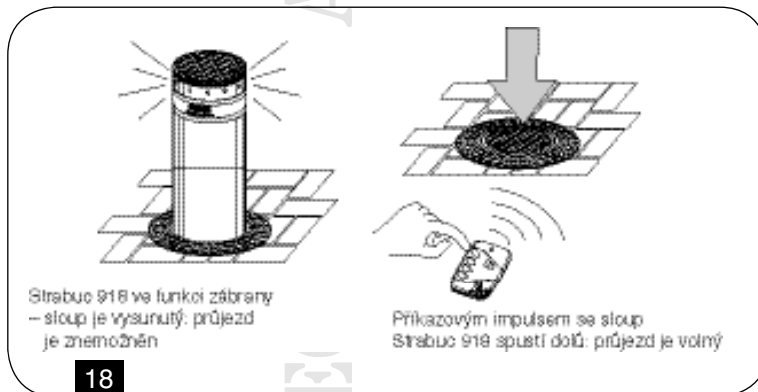
11. První pracovní cykly výsuvného sloupu STRABUC 918

POZOR: zařízení je možné napájet elektrickou energií až po provedení všech elektrických zapojení, nezbytných pro jeho provoz.

Jestliže jste dokončili všechny instalační činnosti na výsuvném sloupu a na bezpečnostních a ovládacích prvcích a provedli jejich elektrické propojení s programátorem Elpro S40 a jestliže jste pozorně zvážili všechna možná bezpečnostní rizika, je možné provést první pracovní cykly automatizační techniky. Pokud máte k dispozici rádiový dálkový ovladač, tak po jeho nakódování do paměti přijímače podle příslušných instrukcí, vydejte příkazový impuls, aby došlo k vysunutí sloupu. Pokud nemáte k dispozici dálkový ovladač, vydejte tento příkaz prostřednictvím klíčového spínače.

POZOR: hned na začátku je nutné určit správnou pozici výsuvného sloupu, tedy kdy je průjezd otevřený a kdy zavřený podle toho, jestli je vozidlům průjezd umožněn nebo znemožněn (obr. 18).

Příkazovým impulsem se sloup Strabuc 918 spustí dolů: průjezd je volný



Během prvních provozních zkoušek je nutné pozorně kontrolovat, jestli zapojení koncových spínačů v zasunuté a vysunuté poloze a napájení elektrického pohonu odpovídají skutečně „otevřenému“ a „zavřenému“ průjezdu se sloupem (obr. 19).

POZOR: Jestliže zapojení koncových spínačů elektrického pohonu neodpovídá skutečnému stavu při provozu automatizační techniky, zaměňte příslušná zapojení vodičů na svorkách výsuvného sloupu, přitom ponechte zapojený společný vodič (obr. 19).

12. Údaje o odolnosti výsuvného sloupu STRABUC 918

12.1 Odolnost vůči prudkému nárazu

Technická tabulka s teoretickým výpočtem (odkaz na tabulku na výkrese Dis. 3703).

Maximální odolnost vůči nárazu:

vozidlo jedoucí rychlostí 60 km/h při nárazu na výsuvný sloup Strabuc 918 způsobí jeho deformaci v takovém rozsahu, že by bylo nutné celý sloup vyměnit (obr. 20).

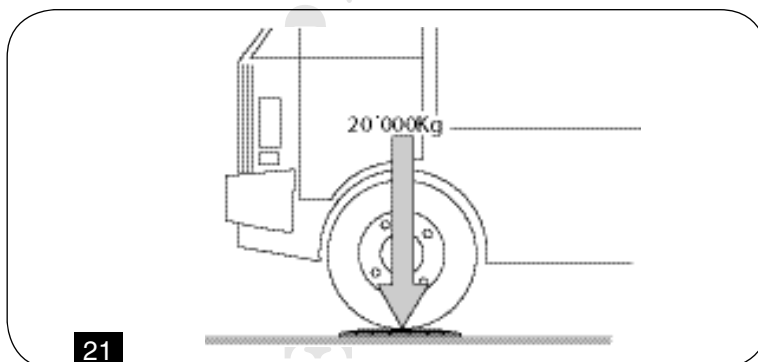
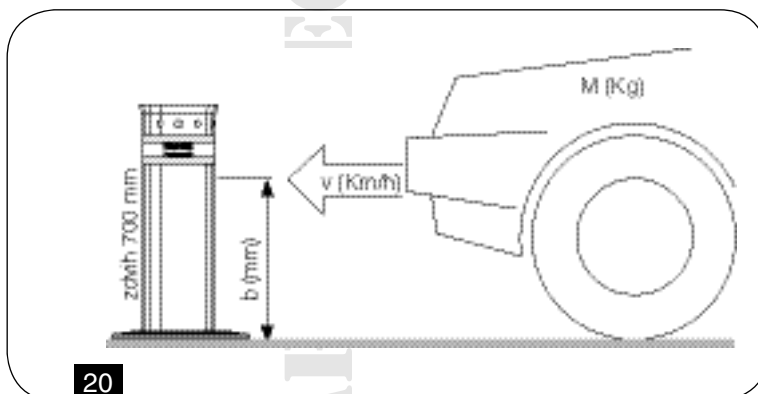
12.2 Odolnost vůči statickému zatížení

Za statické zatížení je považována síla působící na horní povrch sloupu Strabuc 918, který je zcela zasunutý do boxu; hmotnost nákladního automobilu 20.000 kg, kterou vozidlo působí, v okamžiku kdy na sloupu stojí nebo přes něj přejíždí. Praktické zkoušky s plně naloženými nákladními automobily potvrdily uvedený výsledek.

Maximální statické zatížení 20.000 kg

Odolnost vůči statickému zatížení

Strabuc 918 se sloupem zasunutým do boxu odolá zatížení 20.000 kg, kterým na něj působí plně naložený nákladní automobil v okamžiku, kdy stojí na sloupu, viz. obr. 21.



STRABUC 918 výsuvný sloup

13. Technické parametry sloupu STRABUC 918

Tabulka 1: Elektrický pohon

Vstupní výkon	0,25 kW (0,33 CV)
Příkon	330 W
Napájecí napětí	230 V ± 10 %
Kmitočet	50 Hz
Proudový odběr	1,8 A
Přerušované provozní zatížení	S3

Tabulka 2: Olejohydraulický agregát

Hydraulické čerpadlo	P 10
Provozní tlak	2 Mpa (20 barů)
Provozní teploty	-20 °C až +80 °C
Typ hydraulického oleje	OIL A15, výrobce AGIP
Krytí	IP 54

Tabulka 3: Výkony

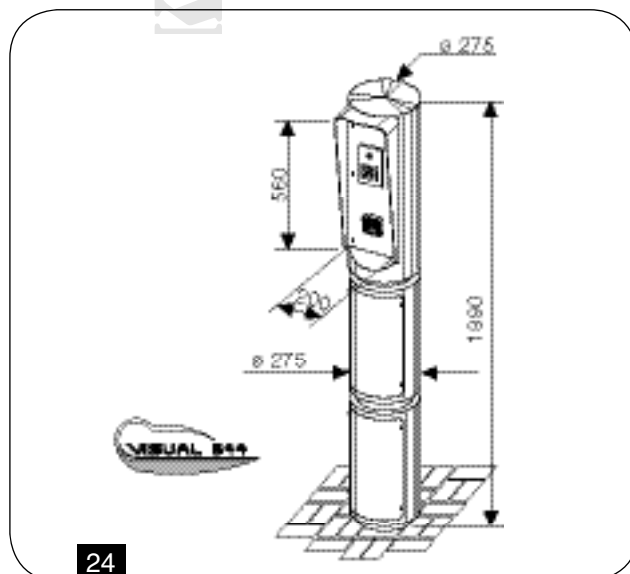
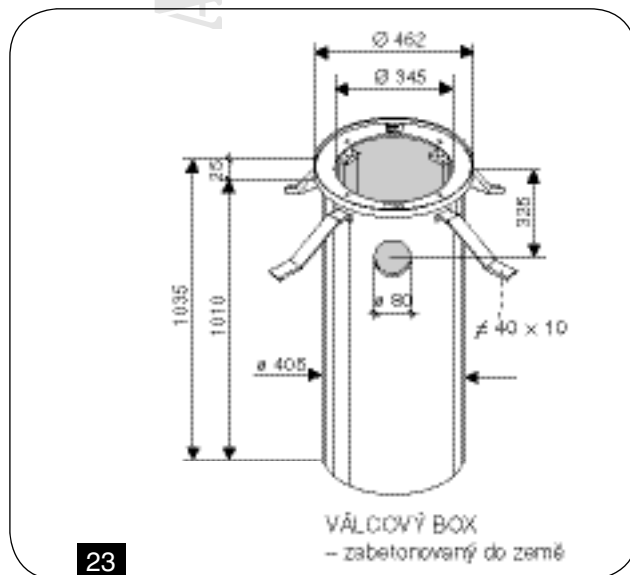
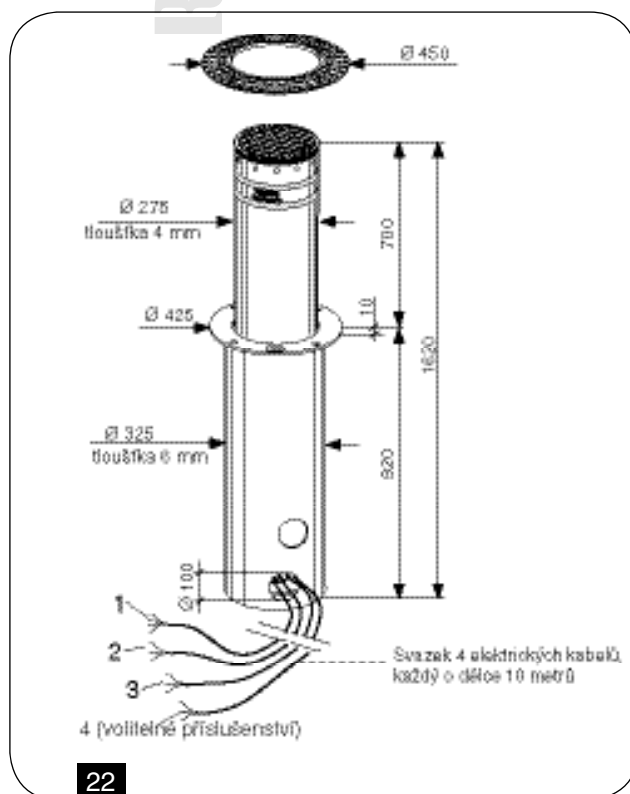
Pracovní cyklus: 6 s otevírání - 30 s pauza - 6 s zavírání	
Délka celého pracovního cyklu	42 sekund
Počet celých pracovních cyklů otevíření - pauza - zavření	85/hodinu
Počet cyklů za rok (při 8 hodinovém denním provozu)	250 000
Kalibrovaná tlačná síla	200 N
Celková hmotnost sloupu Stabuc 918	128 kg
Krytí IP sloupu Stabuc 918	IP557
Napájení LED diod	230 V 50 Hz
Světelná signalizace - LED diody	24 V
Povrchová úprava sloupu - lak RAL 1028 - ŽLUTÝ MELOUN	
Materiál sloupu	Ocel Fe360 / Nerez AISI 304

Tabulka 4: Válcový box - zabetonovaný do země - obr. 23

Materiál	Ocelový plech „FE“
Povrchová úprava	Kataforéza
Tloušťka válcovaného plechu	1,5 mm
Tloušťka zpevňující příruby	10 mm
4 šrouby pro montáž kotevních nožek	M10x35
4 podložky	Ø10
4 kotevní nožky	pásová ocel 40x10
Celková hmotnost	25 kg

Tabulka 5: Technické parametry - VISUAL 344 - obr. 24

Materiál	Ocel Fe 360
Materiál panelu	Hliník
Výška jednoho základního modulu	542 mm
Výška sloupku se 3 moduly	1890 mm
Hmotnost	70 kg
Krytí	IP53
Barva	RAL 7016 antracitová šed
Odolnost vůči nárazu	5000 J (500 kg na 1 m)



14. Upozornění

- Před instalací zařízení vypracujte „Analýzu rizik“ a případná rizika eliminujte pomocí bezpečnostních prvků v souladu s bezpečnostními normami EN 12445 a EN 12453.
- Obalové materiály jako je papír, PVC, polystyren apod. odevzdejte ve specializovaných sběrných střediscích za účelem jejich recyklace.
- V případě demontáže pohonu, nepřestříhávejte elektrické vodiče, ale odpojte je od svorkovnice po uvolnění pojistných šroubů uvnitř rozvodné krabice.
- Před otevřením krytu na rozvodné krabici s elektrickými vodiči, vypněte nejprve hlavní vypínač.
- Celá automatizační technika musí být uzemněna prostřednictvím žlutozeleného elektrického kabelu.

15. Kontrola a údržba

Aby byla zaručena optimální výkonnost zařízení po celou dobu jeho životnosti a v návaznosti na požadavky bezpečnostních norem, je nutné provádět jeho pravidelnou údržbu a kontrolovat stav celé instalace, a to jak automatizační techniky, tak i nainstalovaných elektronických zařízení a stejně tak i stav kabelů, kterými jsou komponenty propojeny. Kontrolu a údržbu provádí kvalifikovaný technik v těchto intervalech:

- olejohydraulická automatizační technika: kontrola a údržba jednou za 6 měsíců
- elektronická zařízení a bezpečnostní systémy: kontrola a údržba jednou za měsíc



STRABUC 918 – návod k obsluze

Elektrohydraulický výsuvný sloupek, výsuv 700 mm

Instrukce a upozornění určená pro uživatele výsuvného sloupku STRABUC 918

Blahopřejeme Vám, že jste si vybrali automatizační techniku dodávanou společností TECHNOPARK!

TECHNOPARK není výrobcem Vaší automatizace, ta je naopak výsledkem analýzy, úvahy, volby materiálů a realizace celého zařízení, která je provedena Vaším technikem, kterému jste dali důvěru.

Každá automatizace je jedinečná a pouze Váš technik má zkušenosti a odbornost potřebnou pro realizaci zařízení podle Vašich požadavků, které pak bude po dlouhou dobu bezpečné a spolehlivé a především bude jeho montáž provedena odborně, to znamená, že bude splňovat požadavky platných norem.

Automatizační technika, kromě toho, že se jedná o účinný zabezpečovací systém, zvyšuje i Vaše pohodlí a budete-li její údržbě věnovat alespoň minimální pozornost, bude Vám sloužit mnoho let.

I když Vámi vlastněná automatizační technika splňuje bezpečnostní stupeň předepsaný normami, není tím zcela vyloučena existence „zbytkového rizika“, což znamená, že mohou vzniknout nebezpečné situace, které jsou však zapříčiněny jejím nesprávným nebo přímo chybným použitím, z tohoto důvodu bychom Vám rádi dali několik rad týkajících se Vašeho přístupu k zařízení, které je vhodné dodržovat a tím se vyhnout případným nepříjemnostem:

- Předtím, než poprvé použijete automatizační techniku, nechte si od technika vysvětlit možné zdroje "zbytkového rizika" a věnujte několik minut četbě manuálu - instrukcím a upozorněním pro uživatele, které Vám technik předal. Uchovejte tento manuál pro případ, že byste někdy později měli nějaké pochybnosti a pro případného nového majitele této automatizační techniky.
- Vaše automatizační technika je strojní zařízení, které důsledně provádí Vaše příkazy; neodborné nebo nevhodné použití jej může učinit nebezpečným: **neuvádějte automatizační techniku do chodu, pokud se v jejím akčním rádiu nacházejí osoby, zvířata nebo předměty.**
- Děti: automatizační technika zajišťuje vysoký stupeň bezpečnosti, její detekčních systémy znemožňují uvedení techniky do pohybu v přítomnosti osob nebo předmětů a zároveň zajišťují předvídatelné a bezpečné uvedení do chodu za všech okolností. Nicméně je více než vhodné zakázat dětem, aby si hrály v blízkosti automatizační techniky a aby nedošlo k nechtěnému uvedení automatizační techniky do chodu, nenechávejte dálkové ovladače v jejich dosahu: není to hračka!
- Neobvyklé reakce. Jakmile zjistíte, že automatizační technika reaguje neobvyklým způsobem, odpojte zařízení od zdroje elektrické energie a manuálně jej odblokujte. Nepokoušejte se sami o nějakou opravu, ale vyžádejte si servisní zásah Vašeho technika, který provedl instalaci; mezitím, tj. poté, co bylo provedeno odblokování převodového pohonu podle instrukcí uvedených dále, bude zařízení fungovat tak, jako by brána nebo vrata nebyla opatřena automatizační technikou.
- Údržba. Tak jako každé strojní zařízení i Vaše automatizační technika vyžaduje pravidelnou údržbu, aby mohla fungovat co nejdéle a zcela bezpečně. Dohodněte si s Vaším technikem, který provedl instalaci automatizační techniky, harmonogram plánu údržby; TECHNOPARK doporučuje provádět kontrolu každých 6 měsíců u běžného užívání v občanské bytové výstavbě, ale tato frekvence se může lišit v závislosti na intenzitě používání. Jakákoliv kontrola, údržba nebo oprava musí být prováděna pouze kvalifikovaným technikem.
- I když se domníváte, že byste byli schopni to provést, neupravujte zařízení a neměňte naprogramované parametry a nastavení automatizační techniky: odpovědnost nese Váš technik, který automatizační techniku nainstaloval.
- Závěrečná kolaudace, pravidelné údržby a případné opravy musejí být zdokumentovány technikem, který je provedl a dokumentace je uchovávána majitelem zařízení.
- Znehodnocení. Po uplynutí životnosti automatizační techniky se ujistěte o tom, že její znehodnocení bylo provedeno kvalifikovaným personálem a že materiály byly recyklovány nebo znehodnoceny podle místně platných předpisů.

Technické parametry sloupu STRABUC 918**Tabulka 1: Elektrický pohon**

Vstupní výkon	0,25 kW (0,33 CV)
Příkon	330 W
Napájecí napětí	230 V ± 10 %
Kmitočet	50 Hz
Proudový odběr	1,8 A
Přerušované provozní zatížení	S3

Tabulka 2: Olejohydraulický agregát

Hydraulické čerpadlo	P 10
Provozní tlak	2 Mpa (20 barů)
Provozní teploty	-20 °C až +80 °C
Typ hydraulického oleje	OIL A15, výrobce AGIP
Krytí	IP 54

Tabulka 3: Výkony

Pracovní cyklus: 6 s otevírání - 30 s pauza - 6 s zavírání	
Délka celého pracovního cyklu	42 sekund
Počet celých pracovních cyklů otevření - pauza - zavření	85/hodinu
Počet cyklů za rok (při 8 hodinovém denním provozu)	250 000
Kalibrovaná tlačná síla	200 N
Celková hmotnost sloupu Stabuc 918	128 kg
Krytí IP sloupu Stabuc 918	IP557
Napájení LED diod	230 V 50 Hz
Světelná signalizace - LED diody	24 V
Povrchová úprava sloupu - lak RAL 1028 - ŽLUTÝ MELOUN	
Materiál sloupu	Ocel Fe360 / Nerez AISI 304

Tbulka 4: Válcový box - zabetonovaný do země - obr. 23

Materiál	Ocelový plech „FE“
Povrchová úprava	Kataforéza
Tloušťka válcovaného plechu	1,5 mm
Tloušťka zpevňující příruby	10 mm
4 šrouby pro montáž kotevních nožek	M10 × 35
4 podložky	Ø10
4 kotevní nožky	pásová ocel 40 × 10
Celková hmotnost	25 kg

V případě závady nebo přerušení dodávky elektrické energie.

Během čekání na zásah Vašeho technika (anebo obnovení dodávky elektrické energie, v případě, že zařízení není vybaveno záložní baterií), může být zařízení zasunuto ručně. Aby bylo možné sloupek ovládat manuálně, je nutné provést manuální odblokování: tato operace, která je zároveň jedinou, kterou může provádět uživatel automatizační techniky, byla výrobcem TECHNOPARK vyvinuta se zvláštní péčí, aby byla zajištěna maximální snadnost provedení tohoto úkonu, bez nutnosti použití nějakého náradí nebo bez potřeby vyvíjet fyzickou sílu.

Provedení manuálního odblokování výsuvného sloupu

Výsuvný sloup je opatřen odblokovacím systémem, který umožňuje ručně sloup zasunout. Univerzálním klíčem s trojúhelníkovou dutinou (klíč je součástí dodávky), je možné odstranit ochrannou krytku a pak výsuvný sloup odblokovat; sloup je pak možné jednoduchým manuálním úkonem spustit dolů, na úroveň okolního terénu; obr. A.

Po manuálním spuštění sloupu bude jeho vysunutí možné pouze po obnovení elektrického napájení a na základě příslušného příkazu.



Odblokování může být prováděno pouze za podmínky, že je brána v klidu!!!

Důležité upozornění: jestliže je Vaše zařízení vybaveno rádiovým dálkovým ovladačem a po určité době se Vám zdá, že se jeho funkčnost zhoršila anebo přestal fungovat úplně, mohlo by to být jednoduše způsobeno vybitím baterie (podle typu, se životnost baterie může pohybovat od několika měsíců až po dva nebo tři roky). Můžete si to ověřit na základě toho, že kontrolka, která potvrzuje probíhající vysílání přenosu svítí jen slabě nebo se nerozsvítí vůbec, anebo se rozsvítí jenom na krátkou dobu. Předtím, než se obrátíte na technika, zkuste vyměnit baterii; použijte baterii z funkčního dálkového ovladače: jestliže to bylo příčinou jeho špatného fungování, bude stačit, když baterii vyměníte za novou, stejného typu.

Jste spokojeni? V případě, že byste chtěli do Vašeho domu přidat další nové zařízení s automatizační technikou, obraťte se na stejného technika nebo na síť autorizovaných prodejců TECHNOPARK, kromě rady odborníka si tak zajistíte i nejmodernější výrobky na trhu, lepší funkčnost a maximální kompatibilitu jednotlivých automatizačních technik.

Děkujeme Vám, že jste si přečetli tato doporučení a přejeme Vám, abyste byli maximálně spokojeni s Vaším novým zařízením: ohledně jakýchkoli požadavků, ať už aktuálních nebo v budoucích, se s důvěrou obraťte na technika, který provedl instalaci Vašeho zařízení.

Prohlášení o shodě

Růst společnosti Meccanica Fadini byl vždy založen na vývoji osvědčených produktů. Celková kontrola kvality je systém, který zabezpečuje konstantní standard kvality podle aktuálních evropských norem včetně jejich dodatků s ohledem na zvyšování technické úrovně.

Značka CE označuje, že na pohon bylo vydáno prohlášení o shodě ve smyslu požadavků nařízení EU článek 10 EEC 73/23 ve vztahu k prohlášení výrobce pro dodavatele v souladu s normou ISO 9000 = UNI EN 9000. Automatizace je v souladu s bezpečnostními normami EN 12453, EN 12445.



Evropská značka potvrzující shodu se všemi požadavky evropského nařízení 98/37/EC



Přehled produktů

Pohony pro privátní brány



GIRRI 130
pohon pro posuvné brány
do 400 kg



ROBO
pohon pro posuvné
brány do 600 kg



THOR
pohon pro posuvné
brány do 2 200 kg



WINGO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 1,8 m



MOBY
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 5 m



METRO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 3,5 m

Pohony pro průmyslové brány



NYOTA 115
pohon pro posuvné brány
do 800 kg



MEC 200
pohon pro posuvné
brány do 1 200 kg



FIBO 400
pohon pro posuvné
brány do 4 000 kg



NUPI 66
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 2 m



HINDI 880
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 6 m



COMBI 740
pohon pro otočné brány
do hmotnosti křídla
700 kg

Pohony pro garážová vrata



SPIN
pohon pro sekční a výklopná
vrata



SUMO
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 35 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se sil-
nými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční
a rolovací vrata do 750 kg



MEC 200 LB
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 50 m²

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



FLO/FLO
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



VERY
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



BIO
přístupový systém pro dálkové
ovládání, 40.685 MHz



NiceWay
dálkové ovládání, 433.92 MHz,
provedení zeď, stůl nebo komb.



KP 100
snímač bezkontaktních karet
s kontrolou vstupů/výstupů

Automatické sloupy a parkovací systémy



WIL
rychlá závora s délkou ramene
do 8 m, vhodná pro parking



STRABUC 918
automatický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



STRAMA 500
mechanický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



A 100/300
vjezdové/výjezdové stojany na
výdej parkovacích lístků



VA 400
bankomat pro mince a
bankovky