

## Řídicí jednotka SQUARE 800

mikroprocesorové řízení pro pohony  
protipožárních dveří a vrat

Řídicí jednotka řady SQUARE byla vyvinuta pro pohony vrat DICTAMAT firmy DICTATOR. Tato řada zahrnuje **řídicí jednotky** jak pro pohony k normálním dveřím a vratům, tak i **pro pohony protipožárních dveří a vrat**. Provedení na střídavý proud (není určeno pro protipožární dveře a vrata) pracuje se zabudovaným **frekvenčním měničem**, díky kterému lze velice přesně řídit pohyb vrat. Řídicí jednotky SQUARE **lze** díky jejich vysoké funkčnosti **použít i u jiných pohonů**.

Řídicí jednotky SQUARE se vyznačují tím, že **ovládání, konstrukce a obsazení svorek** je u všech provedení **prakticky stejné**.

Veškeré programování a nastavení se provádí pomocí fóliové klávesnice na **zavřeném víku skříně** řídicí jednotky. Tak jsou splněny vysoké bezpečnostní požadavky. **Obsluha** má na dvouřádkovém displeji **k dispozici menu** (volba z 5 **různých jazyků**), díky kterému je nastavení zařízení velice jednoduché. Nastavené parametry jsou chráněny volně nastavitelným heslem.



### Přehled

Řídicí typy	požární ochrana s motorem na stejnosměrný proud: SQUARE 800 posuvná vrata s motorem na střídavý proud: SQUARE 720 (není určeno pro protipožární provedení)
Připojitelné motory	24/48 VDC, max. 300 W 230 VAC (třífázové), max. 0,37 kW



Řídicí jednotka SQUARE 800 byla odzkoušena a atestována spolkovým Institutem pro stavební techniku pro použití u protipožárních vrat vybavených pohony DICTAMAT 8000-21, 7000-21 a 3700-21 Z-6.5-1707 (číslo atestu Z-6.5-1707).

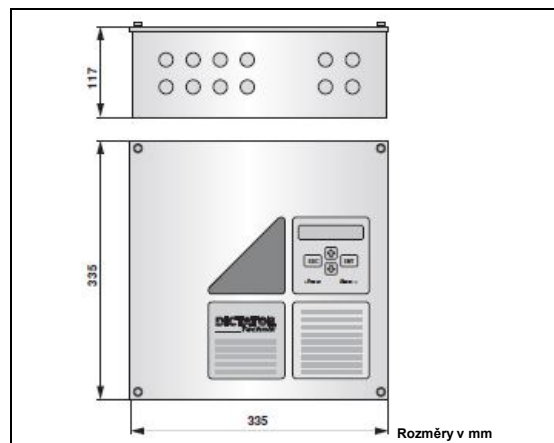


## Rozměry, montážní pokyny

Skříň řídicí jednotky SQUARE je konstruována tak, aby její **vnější rozměry** byly co možná **nejmenší** a řízení se tak dalo dobře namontovat i při stísněných prostorových podmínkách. **Uvnitř** je přitom **dostatek místa**, abyste sem v případě potřeby mohli **dodatečně** umístit i další **přístroje** (např. vyhodnocovací jednotku pro kontaktní lištu) nebo baterií. Díky tomu nemusíte dodatečně kupovat a montovat další skříňe a provádět jejich zapojení. Řídicí jednotka SQUARE Vám tak **šetří** materiál i čas potřebný k montáži.

## Rozměry pouzdra SQUARE

Na boční straně skříňe je vyraženo 6 otvorů se závitem Pg11 a Pg13. Zapojení skříňe je tak usnadněno, neboť na základě čtvercového tvaru skříňe lze její **víko nasadit v libovolné poloze k bočnímu kabelovému přívodu**, tzn. že kabely lze do skříňe vést zleva, zprava, zespodu i shora.

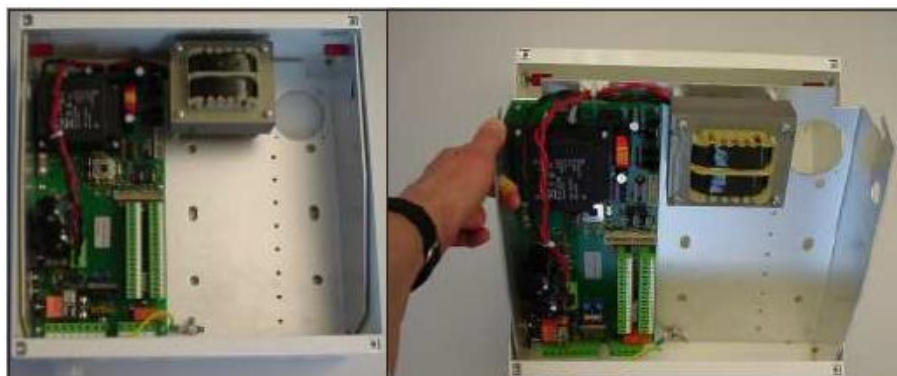


## Montáž Elektrické připojení pohonů vrat

Montáž řídicí jednotky je velice jednoduchá, protože celý **elektronický modul je na jednom vyjímatelném plechu**. I víko skříňe lze zcela odstranit, neboť plochý kabel k programovacímu displeji stačí pouze vytáhnout. Takto vyprázdněnou a odlehčenou skříň pak bez problémů namontujete na stěnu. Pozor, aby elektroniku nepoškodil sesmeknutý šroubovák či podobná nehoda.

Při volbě místa instalace mějte na paměti, že vzdálenost od motoru nesmí být větší než 30 m. V běžných podmínkách byste řízení měli montovat maximálně ve vzdálenosti 2,5 m, protože všechny pohony DC-21 se dodávají se spojovacím kabelem pro řízení o délce právě 2,5 m.

Pohon vrat, ovládací prvky, hlásiče kouře a bezpečnostní prvky pohodlně zapojíte na **vyjímatelné svorkovnici**. **Obsazení svorek** je u řídicí jednotky SQUARE 800 a dalších modelů této řady **prakticky identické**. Svorkovnice jsou kódované, což brání jejich nechtěnému zasunutí v nesprávné pozici.





### Základní nastavení

### Ovládací funkce Bezpečnostní prvky Relé (kontakt)

### Parametry motoru

### Snímač polohy

### Diagnostika

## Možnosti naprogramování a nastavení

Všechny typy řídicích jednotek řady SQUARE mají téměř **identickou konstrukci**. **Programování a nastavení** řídicí jednotky je tak u všech modelů řady SQUARE **stejně**. Nemusíte se tak neustále učit nové a nové postupy a rozpomínat se na ně u různých typů řídicích jednotek.

Řídicí jednotky řady SQUARE a nový modulární systém pohonů vrat 21 představují **komplexní koncepci** firmy DICTATOR, při jejímž vývoji byl kladen hlavní důraz na **jednoduchou obsluhu osvojitelnou bez dlouhého učení** v kombinaci s **nejmodernější technikou**, vysokým **komfortem ovládání** a **flexibilním řešením problémů**.

Díky ovládání přes menu je optimální nastavení dle daných podmínek velice jednoduché. Dvouřádkový displej ukazuje, jaký parametr a jaká hodnota se právě nastavují. Při prvním uvedení do provozu jste nejprve dotázáni na **jazyk**, v jakém se má nastavení provádět. Můžete volit mezi němčinou, angličtinou, francouzštinou, italštinou a španělštinou. Pokud se Vám při programování vloudily do nastavení chyby, můžete řídicí jednotku bez problémů **vynulovat a uvést ho tak do původního stavu**, v jakém jste ho obdrželi od výrobce. Po ukončení nastavení byste měli zadat heslo, abyste nastavení chránili před neoprávněnými změnami.

- *Automatické vypnutí nebo impulzní funkce* pro tlačítka OTEV a ZAV (lze nastavit zvlášť)
- *Střídavý impuls OTEV/ZAV*
- *Částečné otevření*: po stisknutí samostatného tlačítka se vrata otevřou jen částečně (dodatečně nastavitelná poloha OTEV pro průchod osoby; užitečná funkce **šetřící energii** všude tam, kde protipožární vrata oddělují například vytápěné prostory od skladistných hal).
- *STOP*
- *Zavírací automatika*: po dosažení koncové polohy otevření se vrata začnou automaticky zavírat, a sice po uplynutí času, který nastavíte v řídicí jednotce (1 až 999 s).
- *Bezpečnostní zařízení*: při aktivaci lze volit mezi různými funkcemi: dočasný nebo permanentní STOP, otevření vrat na 2 s, plné otevření vrat; dodatečně lze pro případ poruchy bezpečnostního zařízení zvolit nouzový provoz (automatické vypnutí).  
Při *kouřovém alarmu* má dle předpisů spolkového Institutu pro stavební techniku *zavření vrat vždy přednost* před všemi bezpečnostními zařízeními.
- *Kontakt relé* pro řízení varovných a signálních zařízení

Aby pohon **optimálně vyhovoval daným vratům**, můžete na řídicí jednotce nastavit různé parametry motoru. Například:

- *jmenovitý výkon motoru* (přizpůsobení se připojenému motoru)
- *rychlost otevírání* (rychlost zavírání se nastavuje přímo na pohonu)
- *zpomalená rychlost* před dosažením polohy OTEV (před dosažením koncové polohy se rychlost sníží, takže nemusíte dodatečně instalovat koncové tlumiče)
- *Měkký rozběh*: nastaví se s ohledem na hmotnost vrat a vlastnosti chodu, tzn. zda se vrata rozjíždějí pomalu nebo rychleji
- *Rychle zastavení*: při aktivaci bezpečnostního zařízení

Pokud se k řídicí jednotce SQUARE připojí pohon se zabudovaným snímačem polohy, pak se v řízení nastaví hodnoty poloh. Před prvním uvedením řídicí jednotky do provozu bude po Vás řízení automaticky požadovat, abyste **zadali příslušné polohy a uložili je do paměti**.

Řídicí jednotky SQUARE jsou vybaveny i diagnostikou a umí zobrazovat statistické údaje (např. provozní hodiny, dobu chodu motoru atd.), které v případě problémů umožňují servisním technikům firmy DICTATOR poskytnout cílenou pomoc i po telefonu.



## Technické a objednáací údaje

Pro řízení pohonů DC-21 k protipožárním dveřím a vratům na stejnosměrný proud nabízí firma DICTATOR řídicí jednotku SQUARE 800.

### Technické údaje

Jmenovité napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Příkon	max. 1,5 A
Sekundární výstupní napětí	24 VDC
Celkové sekundární zatížení	max. 1020 mA
Výstupní napětí motoru	48 VDC
Jmenovitý výkon motoru	max. 300 W
Rozměry	v x š x h = 335 x 335 x 117 mm
Ochrana krytí	IP 54

### Objednáací údaje

Řídicí jednotka SQUARE 800	obj. č. 706080
----------------------------	----------------

### Obsah balení

Řídicí jednotka v pouzdře IP 54 s fóliovou klávesnicí a displejem
---

### Oblast použití SQUARE 800

Řídicí jednotka SQUARE 800 se používá pro **pohony protipožárních posuvných vrat s motorem na stejnosměrný proud**. Vedle pohonů pro dveře a vrata modulární řady DC-21 můžete tuto řídicí jednotku použít v jiných pohonech 24 nebo 48 VDC, neboť parametry motoru můžete v řídicí jednotce individuálně nastavit.

Pohon vrat DICTAMAT 8000-21	strana 05.010.00
Pohon vrat DICTAMAT 7000-21	strana 05.011.00
Pohon vrat DICTAMAT 3700-21	strana 05.012.00

Speciální pohony 24 VDC, 48 VDC - na požádání