



# Domov důchodců

## Police nad Metují

**Domov důchodců Police nad Metují**  
**Police nad Metují, Na Sibiři 149, PSČ 549 54**

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl Pr,  
vložka 845, IČO 71194002

tel: 491 541 279, email: ddpolice@centrum.cz

Číslo jednací:

Vyřizuje:

V Polici nad Metují dne:

Bc. Jaroslav Hlaváček

16. 7. 2024

Prohlášení - brána ulice Smetanova

Pro příjezd požární techniky do areálu Domova důchodců Police nad Metují je používána brána z ulice Smetanova. Jedná se o ocelovou posuvnou bránu, která byla vyrobena firmou Slavomír ČEMAN, Hrdinů odboje 1618, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, IČ: 48603406. Pro posun brány je používán elektrický pohon **FAAC 844 R Reversible**, jehož výrobcem je společnost FAAC S.p.A., Via Benini, 1, 40069 Zola Predosa BOLOGNA – Italy.

Elektrický pohon brány **FAAC 844 R Reversible** umožňuje v případě výpadku elektrické energie bránu otevřít (odtlačit) ručně. Bránu lze ručně otevřít i v případě, že je brána napájena elektrickou energií. U tohoto typu pohonu výrobce doporučuje použít elektrozámek, který u brány instalované v domově důchodců nainstalován není a z tohoto důvodu lze bránu ručně otevírat.

Domov důchodců Police nad Metují,  
Police nad Metují, Na Sibiři 149, PSČ 549 54  
IČ: 71194002



Bc. Jaroslav Hlaváček  
vedoucí technického úseku  
Domov důchodců Police nad Metují

Přílohy:

Prohlášení o shodě.

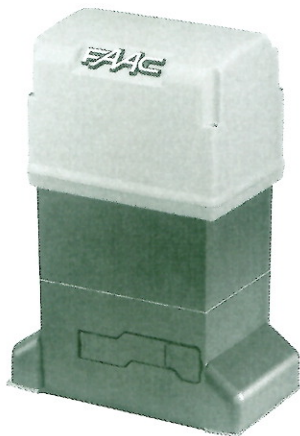
Katalogový list FAAC 844 R Reversible

Automatické pohony  
pro posuvné brány



# 844 R Reversible

## 230V elektromechanický pohon



Maximální hmotnost brány

1 000 kg

Frekvence použití

70%

- Reversible (reverzní): pokud dojde k výpadku elektrické energie, bránou lze vždy pohybovat manuálně (požární uzávěra).
- Pro uzamčení brány v zavřené poloze musí být instalován elektrozámek.
- Dvoudisková spojka v olejové lázni pro bezpečnost proti přivření.
- Indukční koncové spínače.
- Klíčem chráněné odblokovací zařízení.



Systém GreenTech:  
844 R + E145



TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
Model	844 R Reversible
Napájení	220 - 240 V ~ 50/60 Hz
Příkon	550 W
Tažná a tlačná síla	0 - 68 daN (Z12)
Otáčky motoru	750 ot. / min
Převodový poměr	1:10
Provozní teplota	-20 °C až +55 °C
Hmotnost pohonu	14,5 kg
Třída krytí	IP44
Typ oleje	FAAC HP
Rychlost posunu brány	11,6 m / min (Z12)
Nastavení síly	pomocí dvoudiskové spojky v olejové lázni
Tepelná ochrana pohonu	140 °C
Koncové spínače	magnetické
Spojka	dvoudisková v olejové lázni
Rozměry (d × š × v)	277 × 155 × 388 mm
Maximální hmotnost brány	1 000 kg
Frekvence použití	70%
Řídící jednotka	neobsahuje

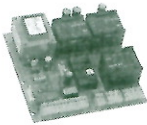


844 R Reversible

model	použití		řídící jednotka	objednací kód
	maximální hmotnost (kg)	frekvence použití (%)		
844 R Z12 Reversible	1 000	70	neobsahuje	109897

Balení 844 R Reversible navržené pro hřebenové aplikace obsahuje: elektromechanický pohon s pastorkem, koncové spínače, odblokování a kryt.

ŘÍDÍČÍ JEDNOTKY



Řídící jednotka 578 D, tech. specifikace viz kapitola Řídící jednotky

790922



Řídící jednotka E145, tech. specifikace viz kapitola Řídící jednotky

790006

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Plastový box L pro řídící jednotku

720118



Plastový box E pro řídící jednotku

720119



Plastový box LM pro řídící jednotku

720309

>>

HŘEBENY



Základová deska s bočním a výškovým nastavením

737816



Odblokovací klíč číslovaný od 1 do 10

71275101-10



Montážní deska pro elektrozámek posuvné brány \*

720329



Galvanizovaný hřeben 30 x 12 mod. 4 k navaření s přísl., (hař. 4 m), nosnost 2 500 kg

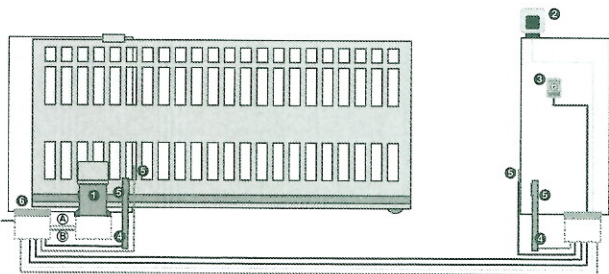
490122



Plastový hřeben s ocelovým jádrem 30 x 20 a s přísl., (hař. 4 m), nosnost 1 000 kg

4901204

PŘÍKLAD TYPICKÉ INSTALACE



- **A** Slaboproudé kabely
- 3x0,50 mm<sup>2</sup> kabel
  - 2x0,50 mm<sup>2</sup> kabel

- **B** Napájecí kabely (230 V)
- 2x1,5 + T mm<sup>2</sup> kabel
  - 2x1,5 mm<sup>2</sup> kabel

obr.	ks	obsah sady	obj. kód
1	1	pohon 844 R Z12 Reversible	109897
6	1	řídící jednotka 578 D	790922
6	1	plastový box L pro řídící jednotku	720118
6	1	přijímač RP 868	787854
	1	dálkový ovladač XT2 868 SLH LR	787009
2	1	maják X LED	410029
4	1	pár fotobuněk XP20 D	785102

POZNAMKY

Pro uzamčení brány v zavřené poloze musí být instalován elektrozámek (viz Příslušenství).

- ♦ Elektrický zámek není součástí balení. Pro napájení zámku je potřeba použít MINISERVICE (viz Příslušenství).

DALŠÍ  
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Klíčové  
spínače  
strana 154

El. pulzní  
generátory  
strana 159

Ovladače  
a přijímače  
strana 150

Fotobuňky  
a sloupky  
strana 163

Signalizační  
majáky  
strana 172

Různé  
příslušenství  
strana 173



EC DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINES  
(DIRECTIVE 98/37/EC)

Manufacturer: FAAC S.p.A.

Address: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Declares that: The operator mod. 844 R Reversible

- is built to be integrated into a machine or to be assembled with other machinery to create a machine under the provisions of Directive 98/37/EC;

- conforms to the essential safety requirements of the following EEC directives:

73/23/EEC and subsequent amendment 93/68/EEC;  
89/336/EEC and subsequent amendment 92/31/EEC and 93/68/EEC

and also declares that it is prohibited to put into service the machinery until the machine in which it will be integrated or of which it will become a component has been identified and declared as conforming to the conditions of Directive 98/37/EC.

Bologna, 01 January 2005

WARNINGS FOR THE INSTALLER  
GENERAL SAFETY OBLIGATIONS

- 1) **ATTENTION!** To ensure the safety of people, it is important that you read all the following instructions. Incorrect installation or incorrect use of the product could cause serious harm to people.
- 2) Carefully read the instructions before beginning to install the product.
- 3) Do not leave packing materials (plastic, polystyrene, etc.) within reach of children as such materials are potential sources of danger.
- 4) Store these instructions for future reference.
- 5) This product was designed and built strictly for the use indicated in this documentation. Any other use, not expressly indicated here, could compromise the good condition/operation of the product and/or be a source of danger.
- 6) FAAC declines all liability caused by improper use or use other than that for which the automated system was intended.
- 7) Do not install the equipment in an explosive atmosphere: the presence of inflammable gas or fumes is a serious danger to safety.
- 8) The mechanical parts must conform to the provisions of Standards EN 12604 and EN 12605. For non-EU countries, to obtain an adequate level of safety, the Standards mentioned above must be observed in addition to national legal regulations.
- 9) FAAC is not responsible for failure to observe Good Technique in the construction of the closing elements to be motorised, or for any deformation that may occur during use.
- 10) The installation must conform to Standard EN 12453 and EN 12455. For non-EU countries, to obtain an adequate level of safety, the Standards mentioned above must be observed in addition to national legal regulations.
- 11) Before attempting any job on the system, cut out electrical power.
- 12) The mains power supply of the automated system must be fitted with an oil-pole switch with contact opening distance of 3mm or greater. Use of a 6A thermal breaker with oil-pole circuit breaker is recommended.
- 13) Make sure that a differential switch with threshold of 0.03 A is fitted upstream of the system.
- 14) Make sure that the earthing system is perfectly constructed, and connect metal parts of the means of the closure to it.
- 15) The safety devices (EN 12978 standard) protect any danger areas against mechanical movement risks, such as crushing, dragging, and shearing.
- 16) Use of at least one indicator light (e.g. FAACLIGHT) is recommended for every system, as well as a warning sign adequately secured to the frame structure, in addition to the devices mentioned at point 15.
- 17) FAAC declines all liability as concerns safety and efficient operation of the automated system, if system components not produced by FAAC are used.
- 18) For maintenance, strictly use original parts by FAAC.
- 19) Do not in any way modify the components of the automated system.
- 20) The installer shall supply all information concerning manual operation of the system in case of an emergency, and shall hand over to the user the warning handbook supplied with the product.
- 21) Do not allow children or adults to stay near the product while it is operating.
- 22) Keep remote controls or other pulse generators away from children, to prevent the automated system from being activated involuntarily.
- 23) Transit through the leaves is allowed only when the gate is fully open.
- 24) The user must not attempt any kind of repair or direct action whatever and contact qualified personnel only.
- 25) Maintenance: check at least every 6 months the efficiency of the system, particularly the efficiency of the safety devices (including, where foreseen, the operator thrust force) and of the release devices.
- 26) Anything not expressly specified in these instructions is not permitted.

## 844 R Reversible AUTOMATED SYSTEM

These instructions apply to the following models:

## 844 R Reversible

The 844 R Reversible FAAC automated system for sliding gates is an electro-mechanical operator which transmits movement to the sliding leaf via a rack and pinion appropriately coupled to the gate.

The reversible system enables the gate to be moved manually when the motor is not operating. Consequently, an electric lock must be installed to ensure locking during closure.

The gearmotor is equipped with an adjustable mechanical clutch which makes it possible to adjust the thrust force exerted on the gate.

A handy manual release facility makes it possible to move the gate in the event of mechanical problems with the gearmotor. The electronic control unit can be housed inside the operator (462DF) together with the installation kit, or in a separate enclosure (578D or 462DF) - see chapter 5.

The 844 Reversible automated system was designed and built for controlling vehicle access. Do not use for any other purpose.

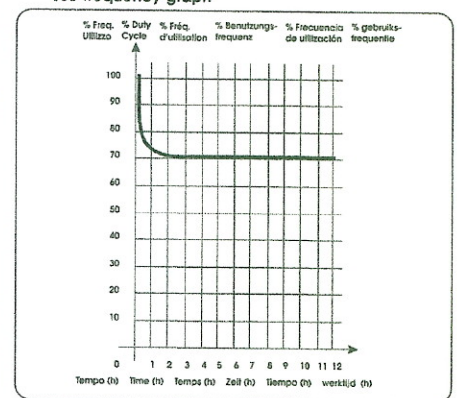
Calculation formula:

$$\%F = \frac{T_a + T_c}{T_a + T_c + T_p + T_i} \times 100$$

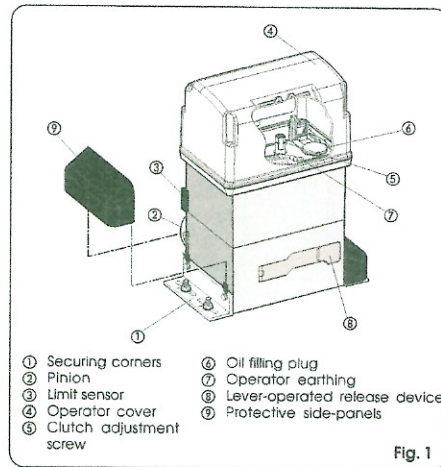
where:

T<sub>a</sub> = opening timeT<sub>c</sub> = closing timeT<sub>p</sub> = pause timeT<sub>i</sub> = time interval between one complete cycle and another

## Use frequency graph



## 1. DESCRIPTION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS



## 1.1. MAXIMUM USE CURVE

The curve makes it possible to establish maximum work time (T) according to use frequency (F).  
E.g.: The 844R Rev. gearmotor can operate non-stop at a use frequency of 70%.

To ensure efficiency operation, operate in the work range under the curve.

**Important:** The curve is obtained at a temperature of 24°C. Exposure to the direct sun rays can reduce use frequency down to 50%.

## Calculation of use frequency

The percentage of effective work time (opening + closing) compared to total time of cycle (opening + closing + pause times).

Tab. 1 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF GEARMOTOR 844R REV.

MODEL	844R Reversible
Power supply (Vac +6% - 10% 50-60Hz)	230
Absorbed power (W)	550
Reduction ratio	1 : 10
Type of pinion	Z12
Rack	module 4 pitch 12.556
Max. thrust (daN)	68
Max. torque (Nm)	18
Winding thermal protection (°C)	140
Use frequency	70 % (see graph)
Oil quantity (l)	1.8
Type of oil	FAAC XD 220
Operating ambient temperature (°C)	-20 to +55
Weight of gearmotor (Kg)	15
Protection class	IP 44
Gate max. weight (Kg)	1000
Gate speed (m/min)	11.6
Gate max. length (m) (lime-out)	48
Clutch	twin-disk in oil bath
Protective treatment	cataphoresis
Available units	578 D - 462 DF
Limit switch	M L S
Gearmotor overall dimensions LxHxD (mm)	see Fig. 2
Electric motor technical specifications	
RPM	750
Power (W)	550
Absorbed current (A)	2.5
Thrust capacitor (µF)	25
Power supply (Vac +6% - 10% 50-60Hz)	230