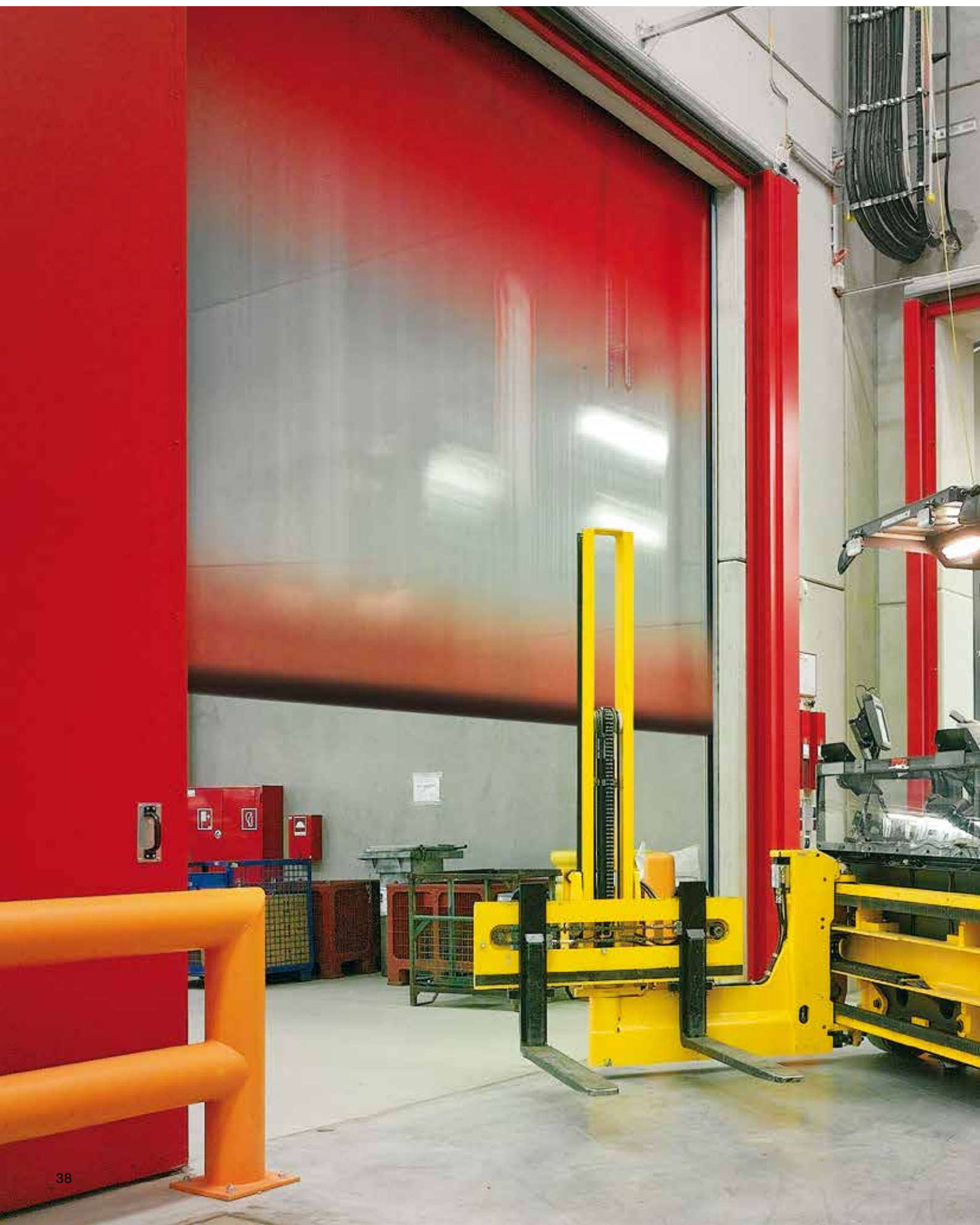


# Inteligentní technika pohonu a řídicí jednotky

U firmy Hörmann standardně





## Spolehlivá díky inovační výbavě

Rychloběžná vrata Hörmann jsou až 20krát rychlejší než konvenční průmyslová vrata. Proto je inteligentní technika pohonu a řídicí jednotky dimenzována pro trvalý provoz.

### U společnosti Hörmann standardně:

#### ✓ Řídicí jednotka s frekvenčním měničem

Výkonné řídicí jednotky s frekvenčním měničem (FU) poskytují vyšší rychlost a snižují zatížení celé mechaniky vrat, čímž několikanásobně prodlužují životnost vrat.

#### ✓ Počítadlo cyklů

#### ✓ Sledování doby provozu

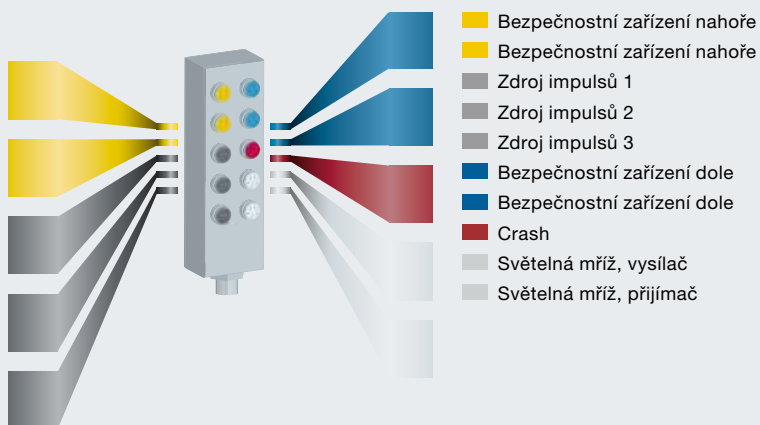
#### ✓ Automatické zavírání (nastavitelná doba setrvání v otevřeném stavu)

#### ✓ Indikace chyb / diagnostika pomocí čtyř 7segmentových displejů

#### ✓ Nastavení servisního provozu

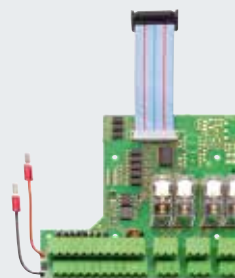
#### ✓ Kabeláž řídicí jednotky připravená k použití s barevným kódováním

Jednoduché připojení komponent příslušenství a bezpečnostních zařízení barevně označenými zástrčkovými spoji a připojovacími kabely. Montážní doba při elektronickém uvedení do provozu se zkracuje, montáž se výrazně zjednoduší.



# Řídicí jednotky s frekvenčním měničem (FU)

U firmy Hörmann standardně



**BK 150 FU E-1**  
Řídicí jednotka s frekvenčním měničem v umělohmotné skříni IP 54, jednofázová, 230 V

#### Obsluha

Fóliové tlačítko „otevřít-zastavit-zavřít“, 4krát 7segmentový displej k informaci o funkci vrat

#### Funkce

Automatické zavírání, doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná, bezpečnostní světelná mříž, zajištění před zavírací hranou (H 3530, V 3015 Clean), zastavení opětného vyjetí

#### Zdroj impulsů

Tlačítkový spínač, tahový spínač, ruční / hříbové tlačítko, radarový, prazenční hlásič, zasunovací místa pro vyhodnocovač indukční smyčky a radiové dálkové ovládání

#### Možnosti rozšíření

Hlavní vypínač, vypínač nouzového vypnutí, dopravní světlo, zábleskové světlo, zamykání, zastavení v mezipoloze, rozšiřovací deska Ocelová skříň IP 54 skříň z ušlechtilé oceli IP 65

#### Kabeláž

Přívod 1~230 V, N, PE, pojistka 16 A, pomalá, charakteristika K, konektorový spoj mezi pohonem vrat a řídicí skříní, konektor CEE, 3pólový s 1 m kabelu pro zákaznickou zásuvku CEE, 16 A Kabeláž řídicí jednotky připravená k použití, s barevným kódováním

#### Rozměry skříně

230 × 460 × 200 mm

#### Kompatibilní typy vrat

V 4015 SEL R  
V 5015 SEL  
V 5030 SEL  
V 6030 SEL  
V 6020 TRL (do 95 kg)  
V 5030 MSL (do 95 kg)  
V 2012  
V 4015 Iso L  
V 9012 L Stacking  
H 3530  
V 3009 Conveyor  
V 3015 Clean

**AK 500 FUE-1**  
Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni IP 54, třífázová, 400 V

#### Obsluha

Fóliové tlačítko „otevřít-zastavit-zavřít“, tlačítko „Nouzové vypnutí“, čtyřnásobný 7segmentový displej k informaci o funkci vrat, zamykatelný hlavní vypínač

#### Funkce

Automatické zavírání, doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná, bezpečnostní světelná mříž, zajištění před zavírací hranou (V 10008, Iso Speed Cold), zastavení opětného vyjetí

#### Zdroj impulsů

Tlačítkový spínač, tahový spínač, ruční / hříbové tlačítko, radarový, prazenční hlásič, zasunovací místa pro vyhodnocovač indukční smyčky a radiové dálkové ovládání

#### Možnosti rozšíření

Dopravní světlo, zábleskové světlo, zamykání, zastavení v mezipoloze, rozšiřovací deska Ocelová skříň IP 54 skříň z ušlechtilé oceli IP 65

#### Kabeláž

Přívod 3~400 V, N, PE, pojistka 16 A, pomalá, charakteristika K, konektorový spoj mezi pohonem vrat a řídicí skříní, průřez přívodu 5 × 2,5 mm<sup>2</sup> (v závislosti na národních normách), řídicí kabeláž s barevným kódováním připravená k připojení

#### Rozměry skříně

230 × 460 × 200 mm

#### Kompatibilní typy vrat

HS 7030 PU 42  
HS 5015 PU N 42  
HS 5015 PU H 42  
HS 6015 PU V 42  
HS 5015 PU H 67  
HS 6015 PU V 67  
HS 5015 Acoustic H  
Iso Speed Cold H 100  
Iso Speed Cold V 100  
V 10008  
V 9012 L Stacking  
V 5030 SEL  
V 6030 SEL  
V 6020 TRL (od 95 kg)  
V 5030 MSL (od 95 kg)

**Rozšiřovací deska pro řídicí jednotky:**

**BK 150 FU E-1 (E FU H)**  
**AK 500 FUE-1 (E FU H)**

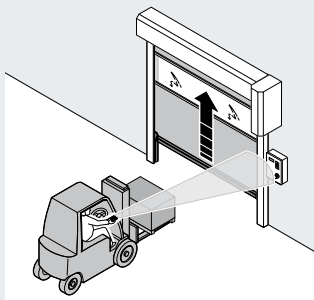
#### E FU H

Řídicí jednotka nakládací komory  
6 přídavní spínací výstupy (1 × 4, 2 × 1 bezpotenciálové)  
6 přídavních digitálních vstupů



# Příslušenství

## Možnosti ovládání



Dálková ovládání



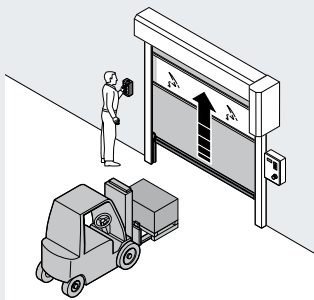
**1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS**  
Strukturovaný černý povrch s chromovými víčky



**Průmyslový dálkový ovladač HSI BS**  
k ovládání až 1000 vrat, s displejem a mimořádně velkými tlačítky pro zkrácenou volbu ke snadší obsluze v pracovních rukavicích, přenos kódování dálkového ovladače na další přístroje možný



**Přijímač HER 1 (1kanálový)**  
s bezpotenciálovým výstupem relé v samostatné skříni, bez přípojného vedení **nebo jako zásuvná deska v řídicí skříni**



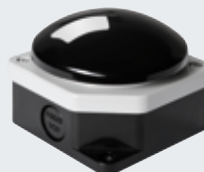
Ručně ovládaný zdroj impulsů



**Tlačítkový spínač**  
2krát „Otevřít-zavřít“  
Umělohmotná skříň, IP 65



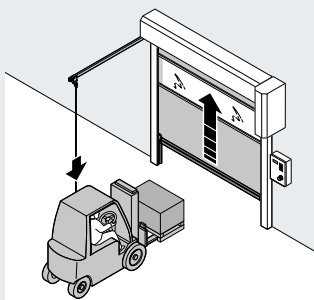
**Tlačítkový spínač**  
3krát „Otevřít, nouzové vypnutí, zavřít“  
Umělohmotná skříň, IP 65



**Hřibové tlačítko**  
s velkou ovládací plochou  
Umělohmotná skříň, IP 65



**Magic Switch**  
**// NOVINKA**  
Čidlo pro bezkontaktní otvírání  
Umělohmotná skříň, IP 52



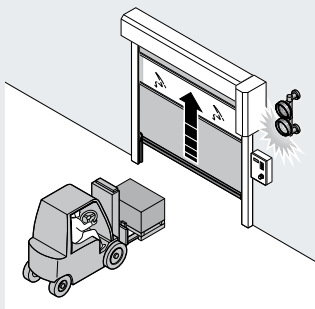
Ručně ovládaný zdroj impulsů



**Tahový spínač s tažným lankem z umělé hmoty**  
Montáž možná vodorovně nebo svisle, hliníková tlakově litá skříň, IP 65, délka lana 4 m

# Příslušenství

## Bezpečnostní možnosti, bezpečnostní vybavení



**Bezpečnostní vybavení**



**Signální světlo  
Ø 150 mm**  
Červené,  
v umělohmotné  
skříní s montážním  
třímenem,  
IP 65

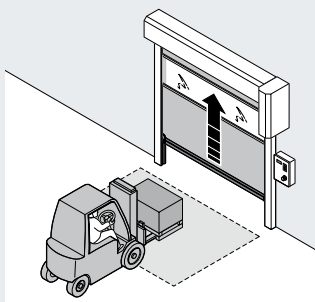
**Signální světlo  
Ø 150 mm**  
Červené, zelené,  
v umělohmotné skříní  
s montážní patkou,  
IP 65



**Maják**  
Červené nebo žluté,  
v umělohmotné skříní,  
IP 54



**Zábleskové světlo**  
Oranžové,  
v umělohmotné skříní,  
IP 65



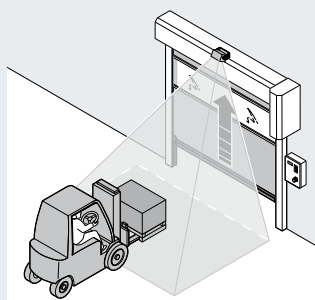
**Řízení / indukční smyčky**



**Externí ovládací prvek pro FUE-1**  
k jednoduché obsluze a programování,  
lze umístit nezávisle na řídicí jednotce,  
stejná ovládací tlačítka jako u řídicí jednotky  
a čtyřnásobný 7segmentový displej



**Vyhodnocovač indukční smyčky**  
Zásuvná deska 1kanálová nebo 2kanálová,  
vhodná pro 2 oddělené indukční smyčky,  
dodávka bez smyčkového kabelu



**Dálková ovládání / snímač**



**Radarový detektor pohybu MWD**  
Rychlé a cílené automatické otvírání  
vrat, rozpoznání směru, max. montážní  
výška 7 m, montáž v chladicím  
prostoru možná do maximálně -22°C,  
Kryt třída ochrany IP 65

# Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu



**Rychlé servisní služby**  
 Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti připraveni vám pomoci dvacet čtyři hodiny denně.



**1** Sekční vrata



**2** Rolovací vrata a rolovací mříže



**3** Rychloběžná vrata



**4** Nakládací technika



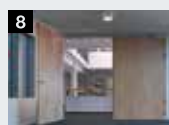
**5** Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli



**6** Multifunkční dveře z oceli a hliníku



**7** Dveře z oceli a ušlechtilé oceli



**8** Ocelové zárubně s vysoce kvalitními dřevěnými funkčními dveřmi Schörghuber



**9** Celoprosklené hliníkové výplně otvorů.



**10** Posuvné dveře na pohon



**11** Průhledová okna



**12** Vrata pro hromadné garáže