



KATALOG JEŘÁBY
ZÁVĚSNÉ OVLADAČE
A KONCOVÉ SPÍNAČE

PICTURE BY GIOVENAZNA



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

EKindustry

PARTNER PRO PRŮMYSLVOU AUTOMATIZACI,
JEŘÁBY, VÝTAHY
A BEZPEČNOST STROJŮ

PŘÍNÁŠÍME VÁM ČESKÉ KATALOGY
A TISKOPISY

AUTOMATIZACE

- závěsné ovladače
- koncové spínače
- trolejové vedení a napájení
- dálkové rádiové ovládání



LEGISLATIVA

- analýza a posouzení rizik
- tvorba kompletní dokumentace
- ES nebo EU prohlášení o shodě
- vystavení označení CE na zařízení

JEŘÁBOVÉ APLIKACE

- koncové spínače a mikrospínače
- hlavní vypínače
- ovládací prvky
- vačkové přepínače



PROGRAMOVÁNÍ

- PLC různých výrobců
- vizualizace
- bezpečnostní aplikace
- optimalizace řízení
- MaR
- technologie na míru

VÝTAHOVÉ APLIKACE

- komponenty podle EN81-20:
- na střešku klece
 - do prolubně
 - pod klec výtahu



LED OSVĚTLENÍ

- podle EN81-20:
- dva druhy provedení
 - certifikované osvětlení
 - podporované revizními technikami



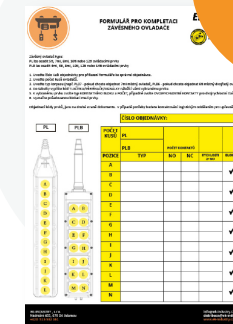
> Výhradní zastoupení značek GIOVENZANA a SWITCH pro Českou a Slovenskou republiku

> Technická podpora a servisní středisko

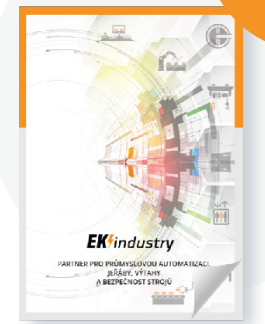
VYBRANÉ
KATALOGY
V ČEŠTINĚ



KONFIGURÁTOR
ZÁVĚSNÝCH
OVLADAČŮ



PORTFOLIO
SPOLEČNOSTI



PŘEHLED
PRODUKTŮ



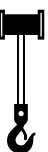







FIREMNÍ
MAGAZÍN





> Katalogy a tiskopisy naleznete na:
WWW.EK-INDUSTRY.CZ



ZÁVĚSNÉ OVLADAČE

POUŽITÍ	KÓD	OBRÁZEK	CHARAKTERISTIKA
STRANA 3 - 5			
	P02		Dvoutlačítkové závěsné ovladače pro malý kladkostroj (vrátek): <ul style="list-style-type: none"> • jednorychlostní nebo dvourychlostní motor • přímé ovládání motoru 1kW – 1 rychlostní 1 fázový • k dispozici v provedení UL/CSA
	P03		Třítlačítkové závěsné ovladače pro malý kladkostroj (vrátek): <ul style="list-style-type: none"> • jednorychlostní nebo dvourychlostní motor • přímé ovládání motoru 1kW – 1 rychlostní 1 fázový • k dispozici v provedení UL/CSA
	HP03		Ergonomické třítlačítkové závěsné ovladače pro malý kladkostroj (vrátek): <ul style="list-style-type: none"> • jednorychlostní motor • dvourychlostní motor
	DC30		Závěsné ovladače pro kladkostroj, pro vysoký výkon motoru: <ul style="list-style-type: none"> • přímé ovládání motoru jednofázového a třífázového do 25A -1 fázový/2 pólový 230 - 400V 2,2 kW • 3 fázový/3 pólový 230 - 400V 4 kW

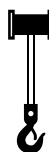


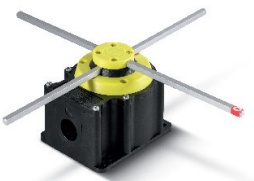


STRANA 6

	TLP		Kompaktní ovladače pro zvedací plošiny, jednoduché kladkostroje (vrátky), sklopná čela apod. Mobilní nebo nástěnné upevnění.
---	-----	---	--

STRANA 7 - 10

	PL		Jednořadé závěsné ovladače pro ovládání jeřábů nebo jiných průmyslových zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • jednorychlostní nebo dvourychlostní motory • k dispozici v různých konfiguracích s 5-7-8-10-12 prvky, pro ovládání všech funkcí jeřábu • k dispozici v provedení UL/CSA
	PLB		Dvouřadé závěsné ovladače pro ovládání jeřábů nebo jiných průmyslových zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • jednorychlostní nebo dvourychlostní motory • k dispozici v různých konfiguracích s 4-6-8-10-12-14 prvky, pro ovládání všech funkcí jeřábu

KŘÍŽOVÉ A VŘETENOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE

POUŽITÍ	KÓD	OBRÁZEK	CHARAKTERISTIKA
STRANA 11 - 16			
	FFH		Křížové koncové spínače v kompaktním provedení
	FCR		Křížový koncový spínač v robustním provedení
	FFH2C		Křížové koncové spínače pro extrémní podmínky

STRANA 17 - 24

	FGR0		Vřetenový koncový spínač v kompaktním provedení
	FGR1		Vřetenový koncový spínač
	FGR2		Vřetenový koncový spínač
	FGR3		Speciální vřetenový koncový spínač

ZÁVĚSNÉ OVLADAČE PRO KLADKOSTROJ

CHARAKTERISTIKA


Mechanická blokáce protichůdných směrů.
IP 65, dvojitá izolace podle IEC/EN60529.
Laserově vygravírované symboly vyhovující EN60204-1, FEM 9.941.
Odolné proti otřesům a tepelnému namáhání.



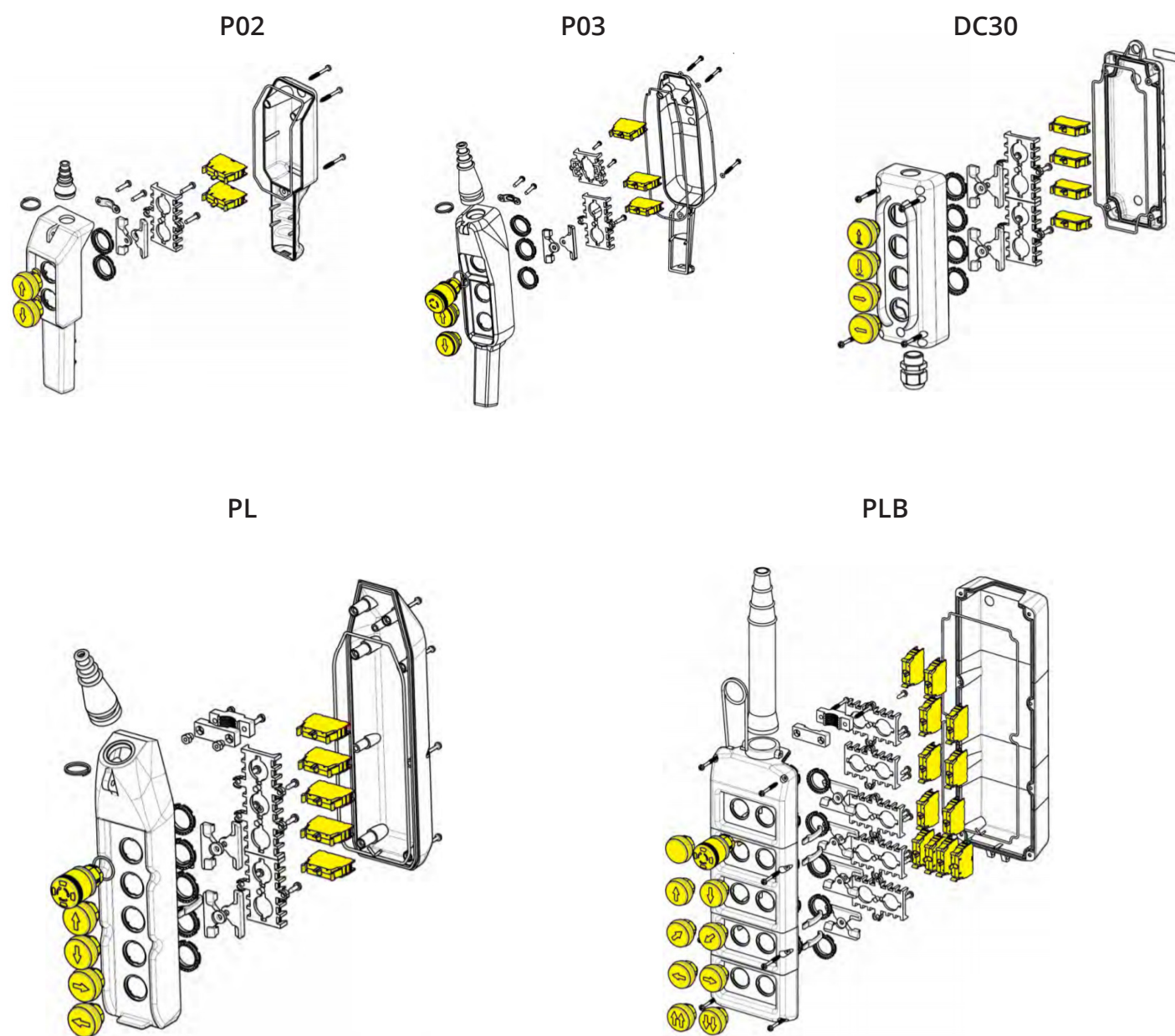
OBRÁZEK	KÓD	CHARAKTERISTIKA	DISPOZICE	KONTAKTY
	PTRM	Pro jednorýchlostní motory - uspořádané provedení pro kondenzátor (Ø max.45 x výška max. 95 mm) - bezpečnostní stop tlačítko Ø 30 s 1NC - dvoucestný (kolébkový) spínač nahoru - dolů 2NO - 2NO s vratnou pružinou 16A - 250V AC - 0,37 kW, s nožovými konektory Faston	 	 1 NC ON - OFF - ON
	P02.RM	Pro jednorýchlostní motory - bezpečnostní stop tlačítko Ø 30 s 1NC - dvoucestný (kolébkový) spínač nahoru - dolů 2NO - 2NO s vratnou pružinou 16A - 250V AC 0,37 kW, s nožovými konektory Faston	 	 1 NC ON - OFF - ON

	P02.1	Pro jednorýchlostní motory.	 	 1 NO 1 NO
	P02.2	Pro jednorýchlostní motory.	 	 2 NO 2 NO
	P02.4	Pro jednorýchlostní motory.	 	 1 NC + 1 NO 1 NC + 1 NO
	P02.CD	Pro přímé ovládání jednorýchlostních motorů 1kW, 1-fázový.	 	 1 NC + 2 NO 1 NC + 2 NO
	P02.D2	Pro dvourýchlostní motory.	 	 NO + NO NO + NO

OBRÁZEK	KÓD	CHARAKTERISTIKA	DISPOZICE	KONTAKTY
	P03.1 P03.1N	Pro jednorýchlostní motory.	 	 1 NC 1 NO 1 NO
	P03.2	Pro jednorýchlostní motory.	 	 2 NO 2 NO
	P03.3	Pro jednorýchlostní motory.	 	 1 NC 3 NO 3 NO
	P03.CD	Pro přímé ovládání jednorýchlostních motorů 1kW, 1 fázový.	 	 2 NC + 1 NO 1 NC + 2 NO 1 NC + 2 NO
	P03D2	Pro dvourýchlostní motory.	 	 1 NC NO + NO NO + NO
	HP03	Pro jednorýchlostní motory.	 	 1 NC 1 NO 1 NO
	HP03.D2	Pro dvourýchlostní motory.	 	 1 NC NO + NO NO + NO

OBRÁZEK	KÓD	CHARAKTERISTIKA	KONTAKTY
	DC30	Pro přímé ovládání jednorychlostních motorů do 25A, 2,2kW 1 fázový/ 2 pólový; 4 kW 3 fázový/ 3 pólový 230 - 400V.	3NO + 1NC
	DC30.RG	Pro přímé ovládání jednorychlostních motorů do 25A, 2,2kW 1 fázový/ 2 pólový, 4 kW 3 fázový/ 3 pólový 230 - 400V.	4NO
	DC30.GE	Pro přímé ovládání jednorychlostních motorů do 25A, 2,2kW 1 fázový/ 2 pólový, 4 kW 3 fázový/ 3 pólový 230 - 400V.	3NO + 1NC
	DC30D2	Pro přímé ovládání dvou rychlostních motorů do 25A, 2,2kW 1 fázový/ 2 pólový; 4 kW 3 fázový/ 3 pólový 230 - 400V.	2NO + 2NC

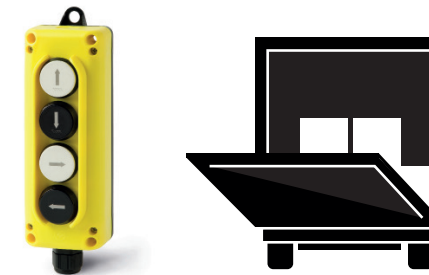
SCHÉMA














































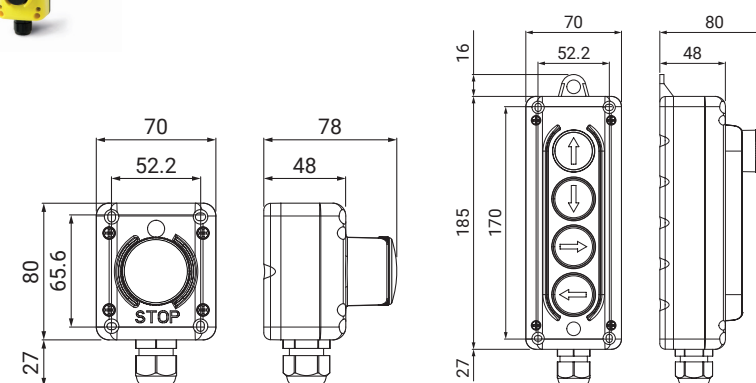
NÁSTĚNNÉ OVLADAČE

CHARAKTERISTIKA

Kompaktní a moderní design. Mechanicky blokové protichůdné směry, IP 65, dvojitá izolace IEC/EN60529. Laserově vygravírované symboly vyhovující EN60204-1, FEM 9.941. Kontaktní bloky s pružinovými svorkami. Odolnost proti otřesům a tepelnému namáhání. Mobilní ovladač (s příslušenstvím nástěnného držáku) nebo pevně uchycený na stěnu.



OBRÁZEK	KÓD	CHARAKTERISTIKA	DISPOZICE	KONTAKTY
	TLP1.VPP	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem.		 1 NC
	TLP1.ESR	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem.		 1 NC
	TLP2	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem.	 	 1 NO  1 NO
	TLP3.B	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem.	  	 1 NC  1 NO  1 NO
	TLP3.D	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem.	  	 1 NO  1 NO  1 NO
	TLP4.C	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem.	   	 1 NO  1 NO  1 NO  1 NO
	TLP4.E	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem.	   	 1 NC  1 NO  1 NO  1 NO

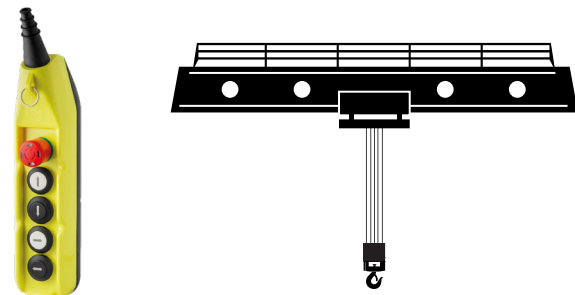


JEDNOŘADÉ OVLADAČE PRO ŘÍZENÍ JEŘÁBU - ŘADA PL

CHARAKTERISTIKA

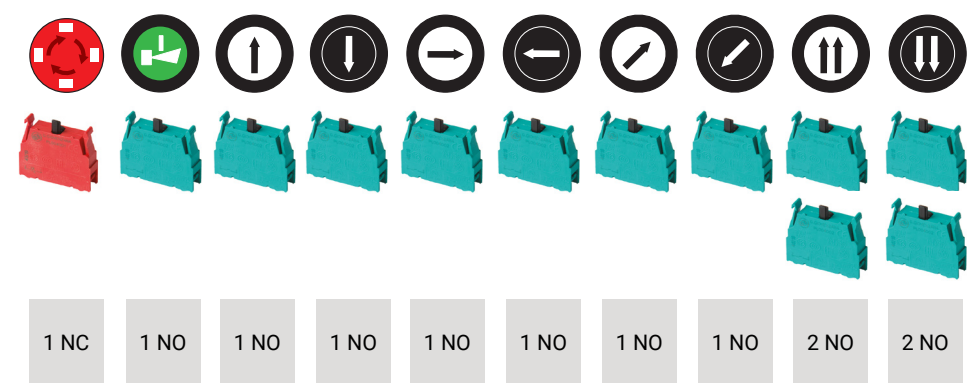
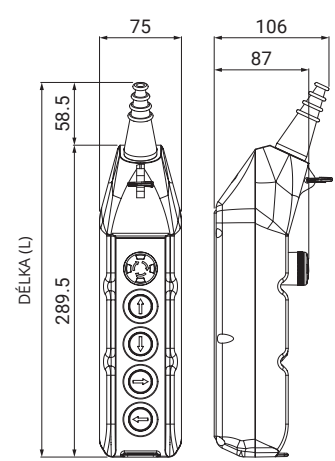
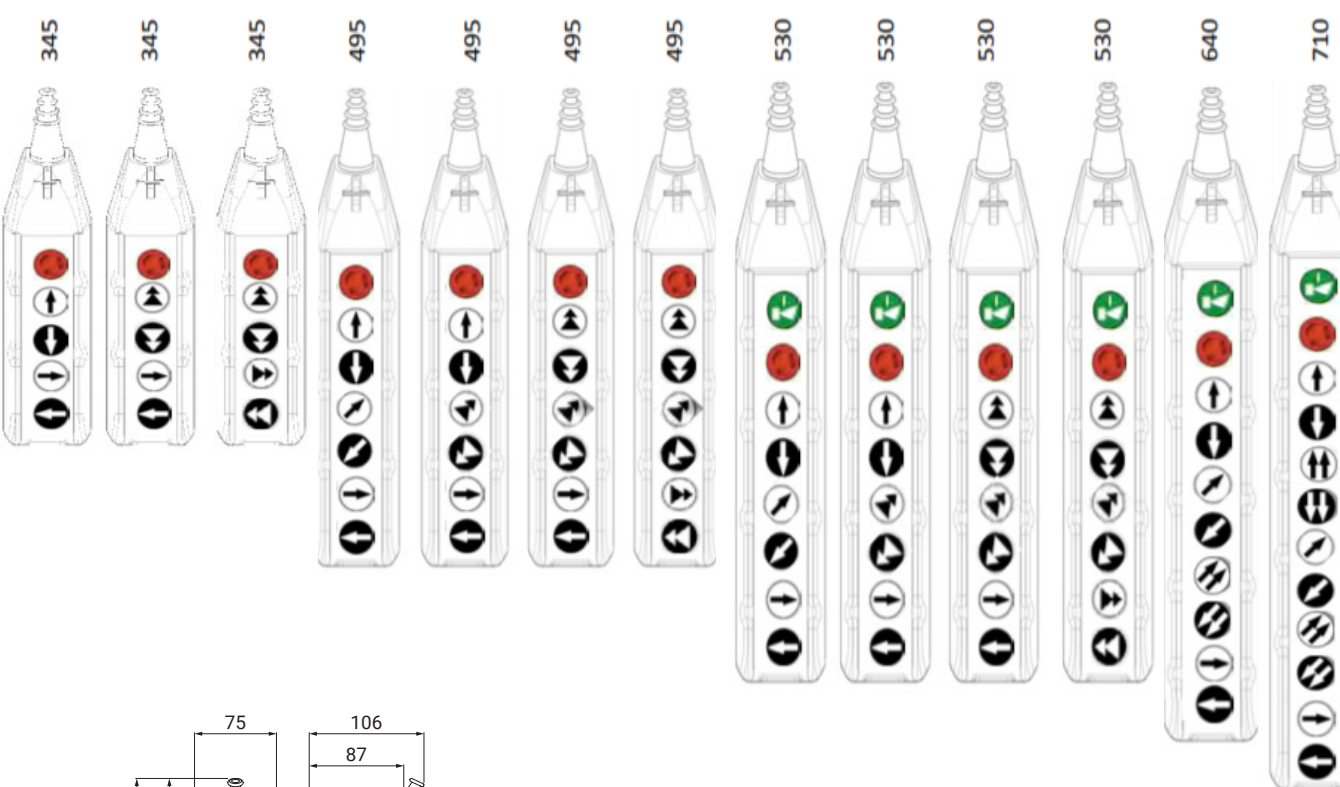
Mechanická blokace protichůdných směrů.
IP 65, dvojitá izolace podle IEC/EN60529.
Laserově vygravírované symboly vyhovující EN60204-1, FEM 9.941.
Odolné proti otřesům a tepelnému namáhání.

OVLADAČE MŮŽEME SESTAVIT TAKÉ PODLE ZADÁNÍ
OD ZÁKAZNÍKA - POŘADÍ TLAČÍTEK (SYMBOLŮ)



KÓD	PL05	PL05D2	PL05D4	PL07	PL07D2	PL07D4	PL07D6	PL08	PL08D2	PL08D4	PL08D6	PL10	PL12
VÁHA (g)	600	625	655	800	830	855	880	890	915	945	970	1.105	1.290
TLAČÍTKA	5	5	5	7	7	7	7	8	8	8	8	10	12

DĚLKA (L)	345	345	345	495	495	495	495	530	530	530	530	640	710
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



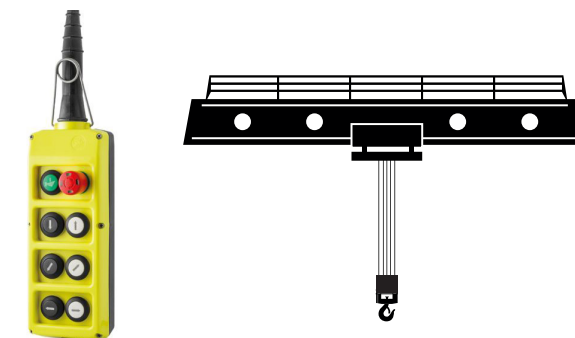
1 NC	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO	2 NO	2 NO
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

DVOUŘADÉ OVLADAČE PRO ŘÍZENÍ JEŘÁBU - ŘADA PLB

CHARAKTERISTIKA

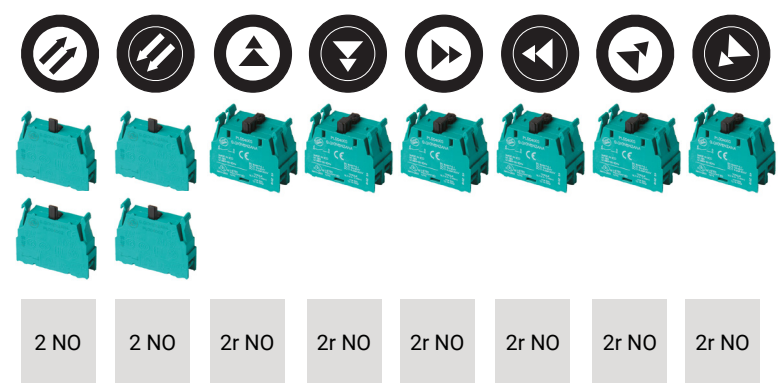
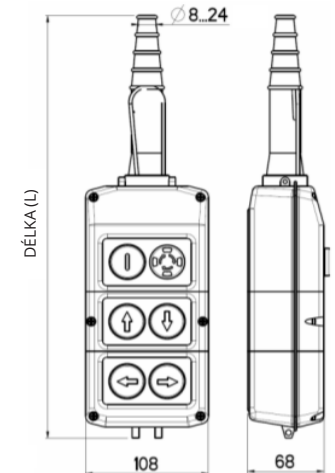
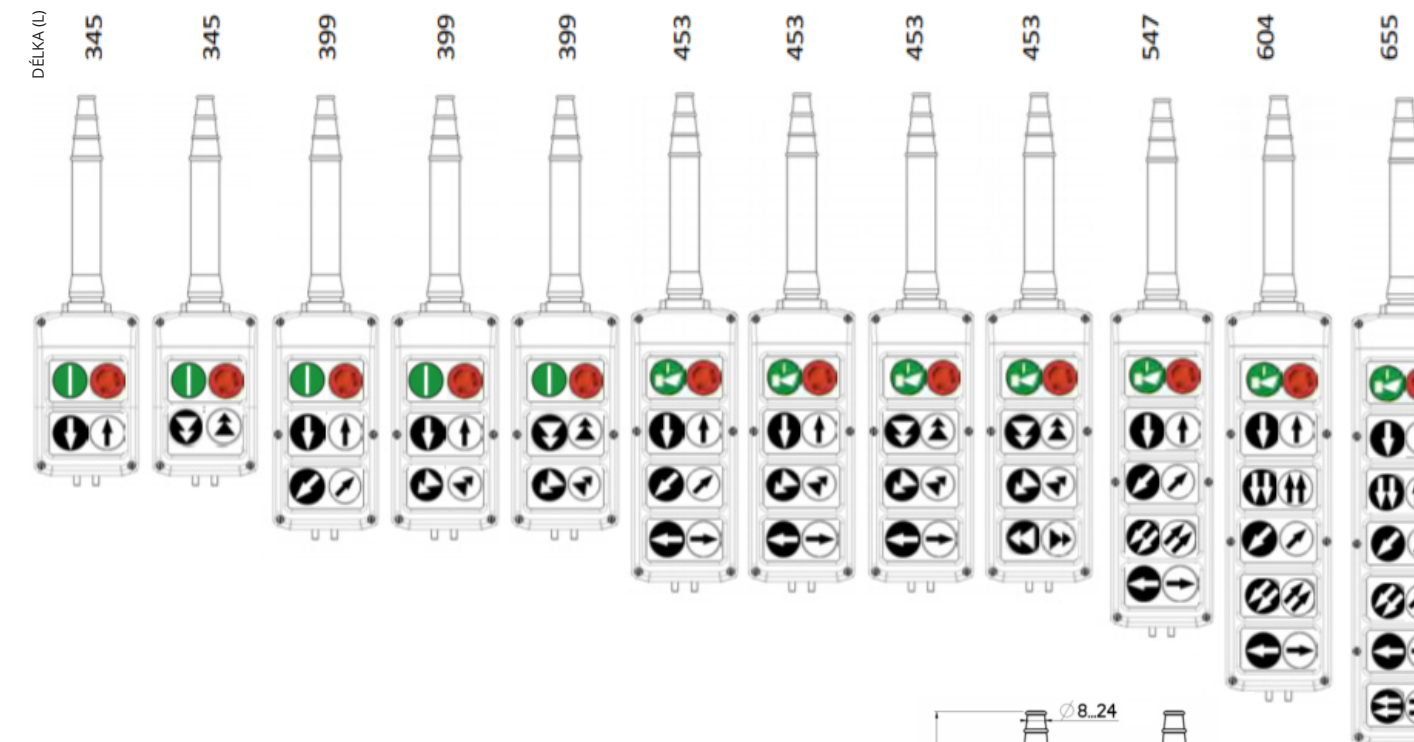
Mechanická blokace protichůdných směrů.
IP 65, dvojitá izolace podle IEC/EN60529.
Laserově vygravírované symboly vyhovující EN60204-1, FEM 9.941.
Odolné proti otřesům a tepelnému namáhání.

OVLADAČE MŮŽEME SESTAVIT TAKÉ PODLE ZADÁNÍ
OD ZÁKAZNÍKA - POŘADÍ TLAČÍTEK (SYMBOLŮ)



KÓD	PLB04	PLB04D2	PLB06	PLB06D2	PLB06D4	PLB08	PLB08D2	PLB08D4	PLB08D6	PLB10	PLB12	PLB14
VÁHA (g)	530	555	700	730	755	860	895	920	945	1.080	1.245	1.445
TLAČÍTKA	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	12	14

DĚLKA (L)	345	345	399	399	399	453	453	453	453	547	604	655
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



2 NO	2 NO	2r NO	2r NO	2r NO	2r NO	2r NO	2r NO
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ZÁVĚSNÝM OVLADAČŮM

TLAČÍTKA JEDNORYCHLOSTNÍ ŘADA PL



TLAČÍTKA DVOURÝCHLOSTNÍ ŘADA PL



TLAČÍTKA ŘADY PLN



STOP TLAČÍTKA



SIGNÁLKY A LED BLOKY



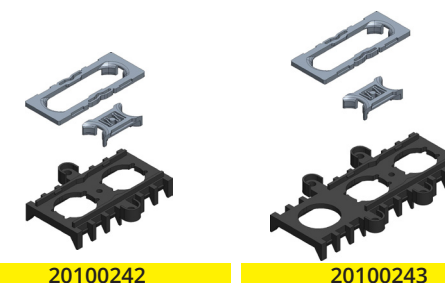
PŘÍSLUŠENSTVÍ



PŘEPÍNAČE



MECHANICKÉ BLOKACE



PŘŮCHODKY



12906011	P02
12906006	průměr Ø 7 .. 14
	P03 / PL .. 05 series
	průměr Ø 7 .. 18
	PL07 > PL 2
12906004	PLB04 > PLB06 series
	průměr Ø 9 .. 21
12906005	PLB .. 08 > PLB .. 14 series
	průměr Ø 12 .. 24

SESTAVENÍ ZÁVĚSNÉHO OVLADAČE PODLE VLASTNÍ SPECIFIKACE

Závěsný ovladač je možné, mimo standardní sestavy, objednat i podle vlastní specifikace. Pro upřesnění osazení pozic (symbolů) slouží dokument s názvem: **FORMULÁŘ PRO KOMPLETACI ZÁVĚSNÉHO OVLADAČE.**

Vyplněný formulář přiložte k objednávce, nebo použijte samotný formulář jako objednávku. Ovladač pro Vás odborně sestavíme a odešleme připravený k instalaci kabeláže. Pro naše zákazníky nabízíme také možnost dodávek ovladačů včetně kabelů.

Dokument naleznete na našich webových stránkách v sekci: **PRODUKTY / GIOVENZANA / JEŘÁBY**

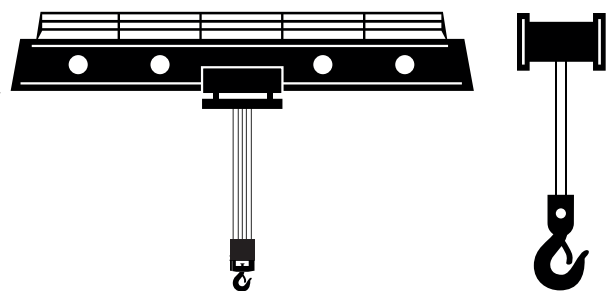
Případně jej žádejte u svého obchodního zástupce.



KŘÍŽOVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ FFH

FFH

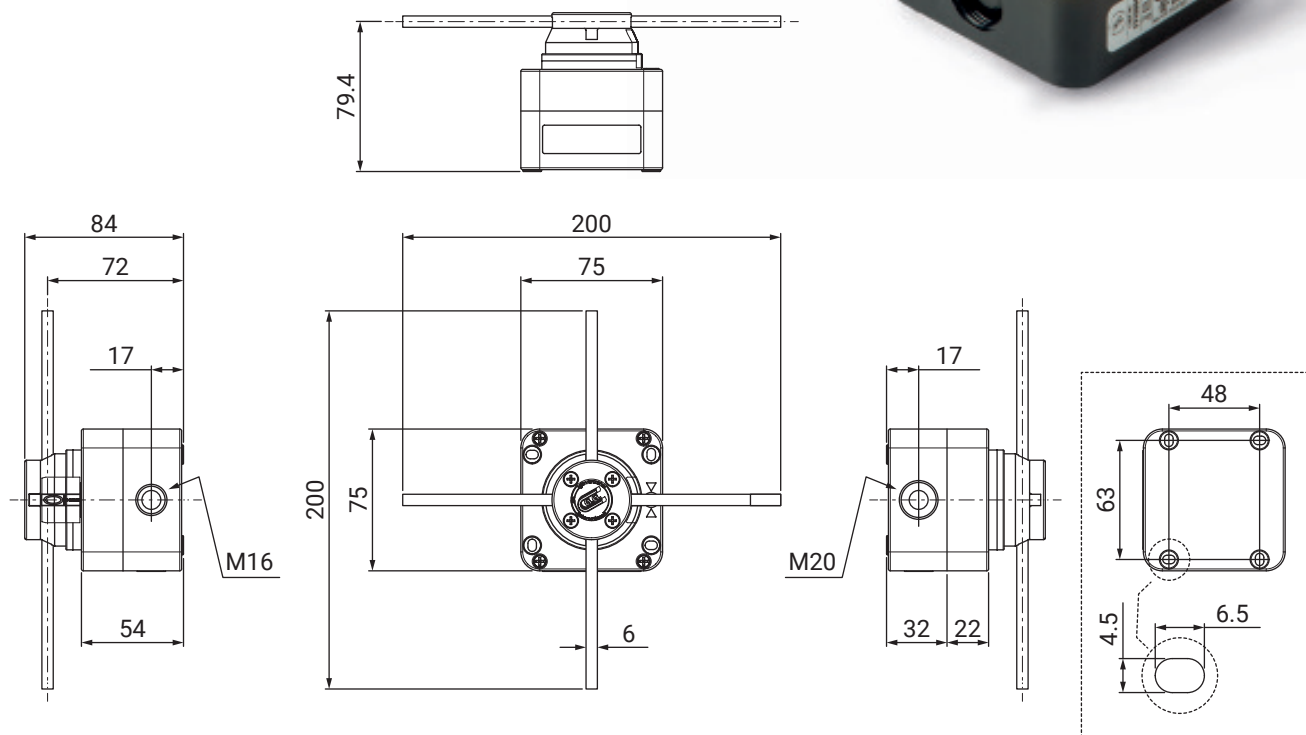
Křížové koncové spínače v kompaktním provedení



Křížové koncové spínače FFH najdou využití na jeřábech ke zpomalení, respektive zastavení pohybu celého jeřábu (mostu), nebo pohybu kladkostroje (kočky) a díky kompaktní rozměru lze využít i tam, kde je málo místa.

Klíčové vlastnosti:

- 2 vstupy pro průchodku
- IP67 – vhodný pro venkovní použití
- Spínání zajišťuje robustní vačkový přepínač s nuceným vedením NC
- Čtyři posuvné, hliníkové ovládací tyčky 6 x 6 mm
- 4 upevňovací body
- Pootočení o 90°, přesných chod otočné hlavice



Dostupné kódy



FFH je osazeno vačkovým přepínačem řady P016



NO

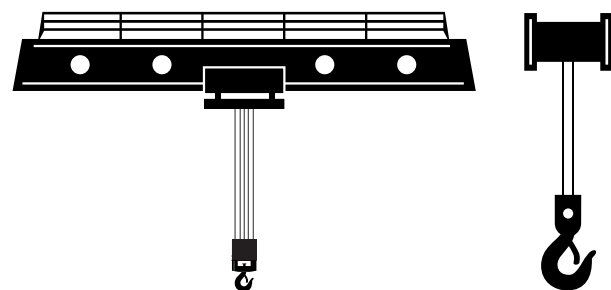
NC

	<p>FFH001</p> <p>jednorychlostní 3 pozicový s mechanickou blokadí přetočení</p>	<p>kontakty</p> <table border="1"> <tr> <td>3-4</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-90°</td> <td>0</td> <td>+90°</td> </tr> </table> <p>pozice</p>	3-4	NO	NC	NC	1-2	NC	NO	NO		-90°	0	+90°																		
3-4	NO	NC	NC																													
1-2	NC	NO	NO																													
	-90°	0	+90°																													
	<p>FFH002</p> <p>jednorychlostní 3 pozicový s mechanickou blokadí přetočení</p>	<p>kontakty</p> <table border="1"> <tr> <td>7-8</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-90°</td> <td>0</td> <td>+90°</td> </tr> </table> <p>pozice</p>	7-8	NO	NC	NC	5-6	NC	NO	NO	3-4	NO	NC	NC	1-2	NC	NO	NO		-90°	0	+90°										
7-8	NO	NC	NC																													
5-6	NC	NO	NO																													
3-4	NO	NC	NC																													
1-2	NC	NO	NO																													
	-90°	0	+90°																													
	<p>FFH003</p> <p>jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení</p>	<p>kontakty</p> <table border="1"> <tr> <td>3-4</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>270°</td> </tr> </table> <p>pozice</p>	3-4	NC	NO	NC	NO	1-2	NC	NO	NC	NO		0	90°	180°	270°															
3-4	NC	NO	NC	NO																												
1-2	NC	NO	NC	NO																												
	0	90°	180°	270°																												
	<p>FFH004</p> <p>jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení</p>	<p>kontakty</p> <table border="1"> <tr> <td>5-6</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">prázdný</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">prázdný</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>270°</td> </tr> </table> <p>pozice</p>	5-6	NC	NC	NO	NC		prázdný				1-2	NC	NO	NC	NO		prázdný					0	90°	180°	270°					
5-6	NC	NC	NO	NC																												
	prázdný																															
1-2	NC	NO	NC	NO																												
	prázdný																															
	0	90°	180°	270°																												
	<p>FFH005</p> <p>jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení</p>	<p>kontakty</p> <table border="1"> <tr> <td>5-6</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">prázdný</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">prázdný</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>270°</td> </tr> </table> <p>pozice</p>	5-6	NC	NO	NC	NO		prázdný				1-2	NC	NO	NC	NO		prázdný					0	90°	180°	270°					
5-6	NC	NO	NC	NO																												
	prázdný																															
1-2	NC	NO	NC	NO																												
	prázdný																															
	0	90°	180°	270°																												
	<p>FFH006</p> <p>dvourychlostní 4 pozicový s mechanickou blokadí přetočení</p>	<p>kontakty</p> <table border="1"> <tr> <td>7-8</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>NC</td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-180°</td> <td>-90°</td> <td>0</td> <td>+90°</td> <td>+180°</td> </tr> </table> <p>pozice</p>	7-8	NC	NC	NC	NC	NO	5-6	NC	NC	NC	NC	NO	3-4	NO	NO	NC	NC	NO	1-2	NO	NO	NC	NC	NO		-180°	-90°	0	+90°	+180°
7-8	NC	NC	NC	NC	NO																											
5-6	NC	NC	NC	NC	NO																											
3-4	NO	NO	NC	NC	NO																											
1-2	NO	NO	NC	NC	NO																											
	-180°	-90°	0	+90°	+180°																											

KŘÍŽOVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ FCR

FCR

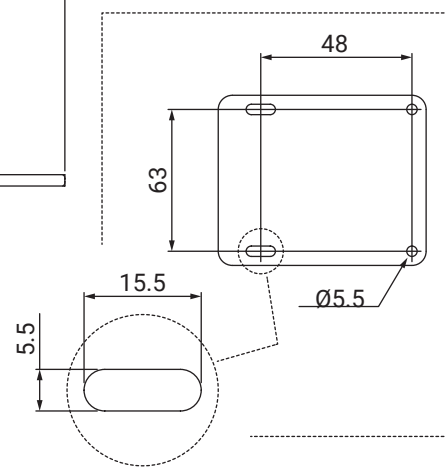
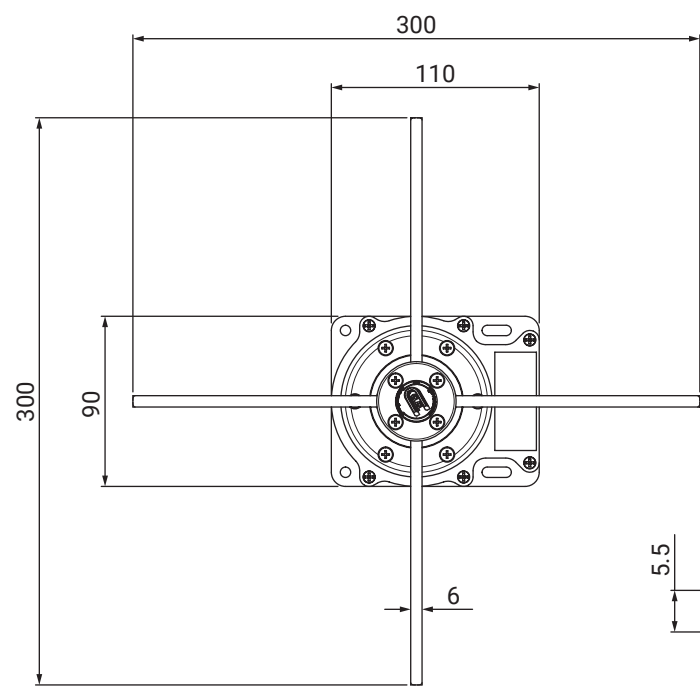
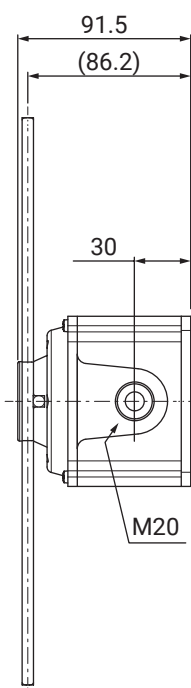
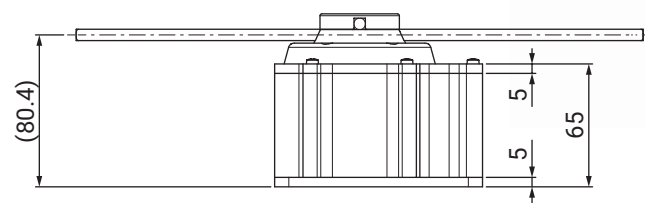
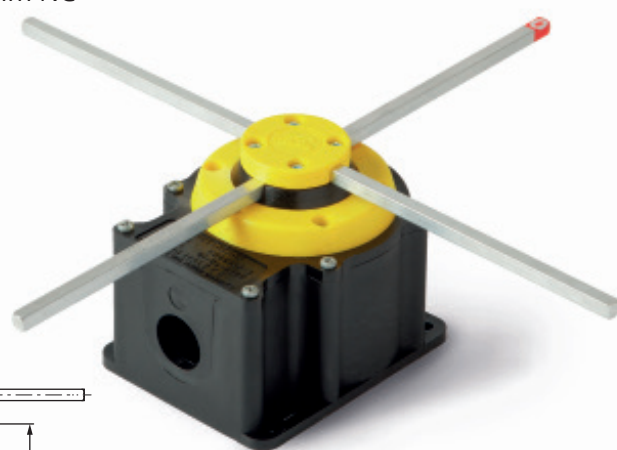
Křížové koncové spínače v robustním provedení



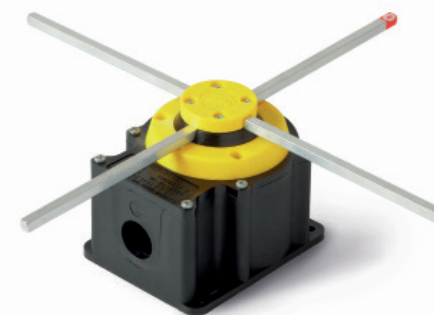
Křížové koncové spínače FCR najdou využití na jeřábech ke zpomalení, respektive zastavení pohybu celého jeřábu (mostu), nebo pohybu kladkostroje (kočky) a díky robustnímu designu najdou uplatnění v těžkých provozech, kde je kladen důraz na odolnost.

Klíčové vlastnosti:

- 1 vstup pro průchodku pro snazší instalaci
- IP65
- Spínání zajišťuje robustní vačkový přepínač s nuceným vedením NC
- Čtyři posuvné, hliníkové ovládací tyčky 6 x 6 mm
- 4 upevňovací body
- Pootočení o 90°, přesných chod otočné hlavice



Dostupné kódy



FCR je osazeno vačkovým přepínačem řady P016



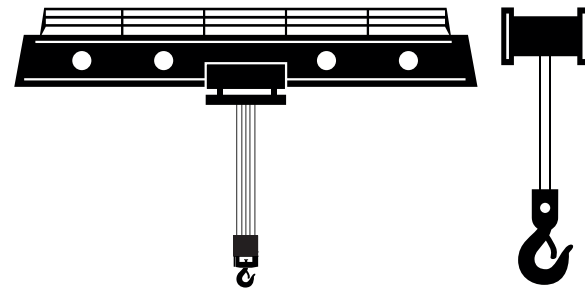
NO NC

	FCR001 jednorychlostní 3 pozicový s mechanickou blokadí přetočení	kontakty 3-4 NO, 1-2 NC -90° 0 +90° pozice
	FCR002 jednorychlostní 3 pozicový s mechanickou blokadí přetočení	kontakty 7-8 NO, 5-6 NC, 3-4 NO, 1-2 NC -90° 0 +90° pozice
	FCR003 jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení	kontakty 3-4 NO, 1-2 NC 0 90° 180° 270° pozice
	FCR004 jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení	kontakty 5-6 prázdný, 1-2 NO 0 90° 180° 270° pozice
	FCR005 jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení	kontakty 5-6 prázdný, 1-2 NC 0 90° 180° 270° pozice
	FCR006 dvourychlostní 4 pozicový s mechanickou blokadí přetočení	kontakty 7-8 NC, 5-6 NO, 3-4 NC, 1-2 NO -180° -90° 0 +90° +180° pozice

KŘÍŽOVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ FFH2C-1

FFH2C-1

Křížové koncové spínače pro extrémní podmínky



Křížové koncové spínače FFH2C-1 najdou využití na jeřábech ke zpomalení, respektive zastavení pohybu celého jeřábu (mostu), nebo pohybu kladkostroje (kočky) a díky kompaktní rozměrum lze využít i tam, kde je málo místa.

Koncový spínač s pákou ukončený gumovou rolnou s návratem do nulové pozice, pro extrémní zátěž.

Klíčové vlastnosti:

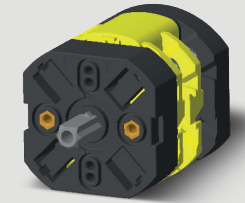
- 2 vstupy pro průchodku
- IP65
- Spínání zajišťuje robustní vačkový přepínač s nuceným vedením NC
- Posuvná hliníková ovládací tyč 6 x 6 mm s gumovou rolnou na konci
- 4 upevňovací body
- Pootočení o 65° s pružinovým návratem do nulové pozice

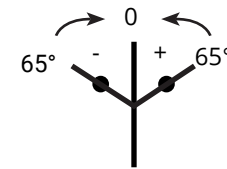


Dostupné kódy



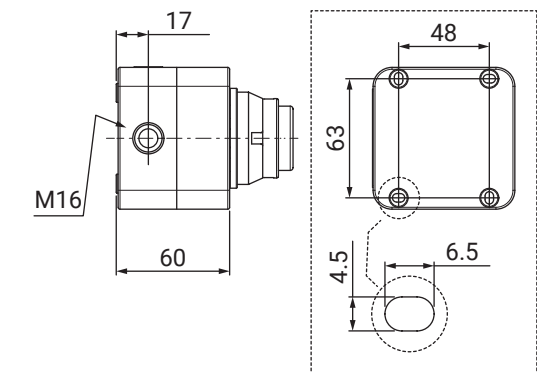
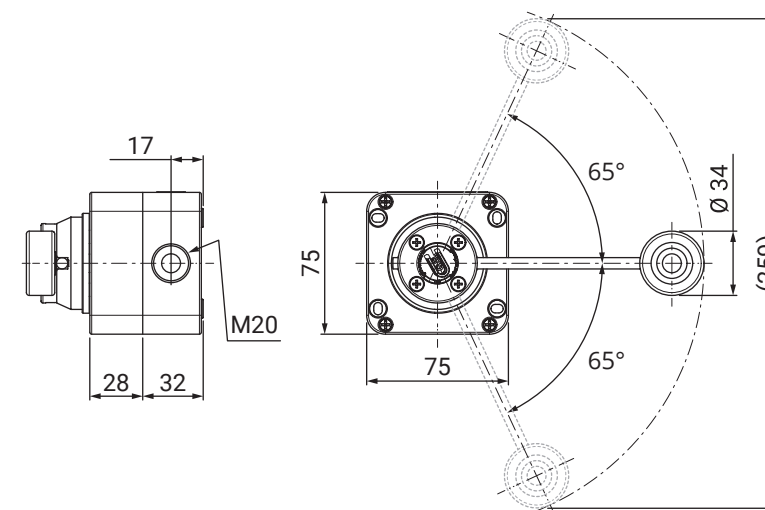
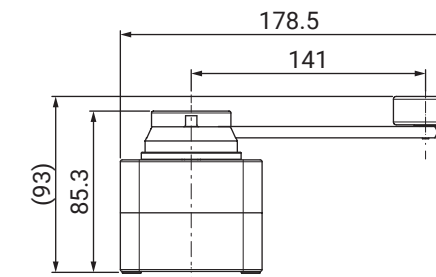
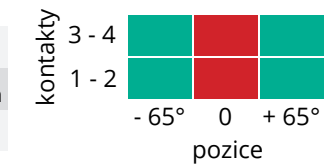
FFH2C-1 je osazeno vačkovým přepínačem řady PX20 line


 NO

 NC


FFH2C-1

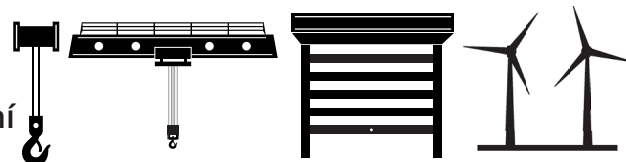
jednorychlostní
3 pozicový s pružinovým návratem
s mechanickou blokadou přetočení



VŘETENOVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ FGR0

FGR0

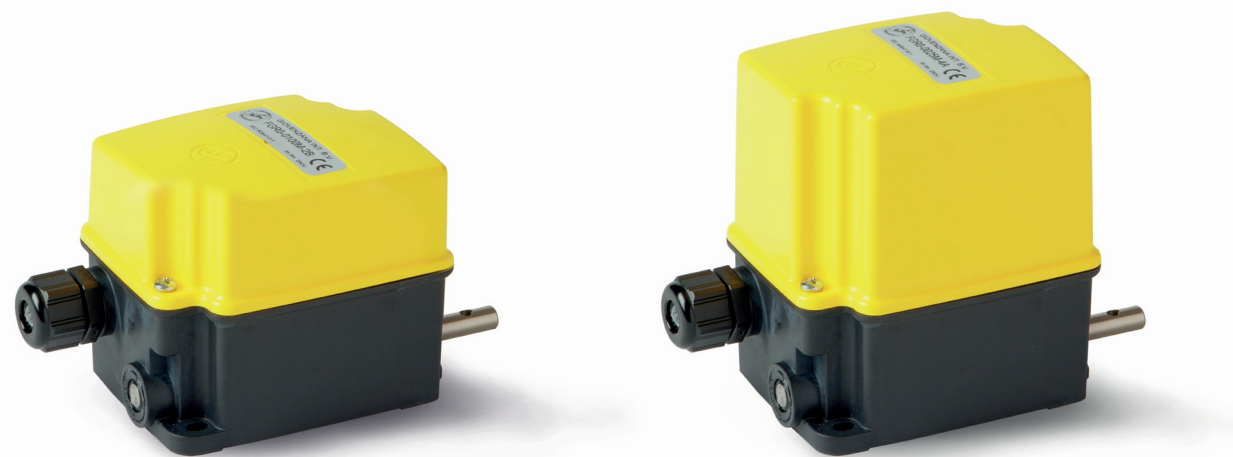
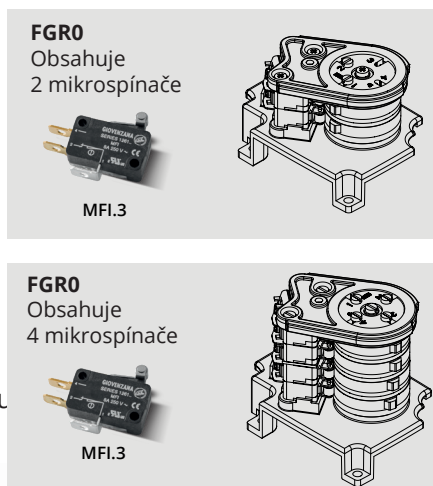
Vřetenové koncové spínače v kompaktním provedení



Vřetenové koncové spínače FGR0 najdou využití na jeřábech k ovládání navíjení/odvíjení háku kladkostroje, otevírání a zavírání vratových a okenních systémů nebo sýpek. Díky kompaktním rozměrům lze použít i ve stíněných prostorech, s vysokým stupněm krytí (IP67) jsou vhodné i pro venkovní použití. Spínače mohou být vybaveny 2, nebo 4 mikrospínači, které jsou ovládány soustavou vaček, které po určitém počtu otočení sepnou mikrospínač. Každý mikrospínač lze nastavit individuálně, poměr otáček je v rozsahu 1:12 až 1:400. Ostatní převodové poměry mohou být vyrobeny na zakázku.

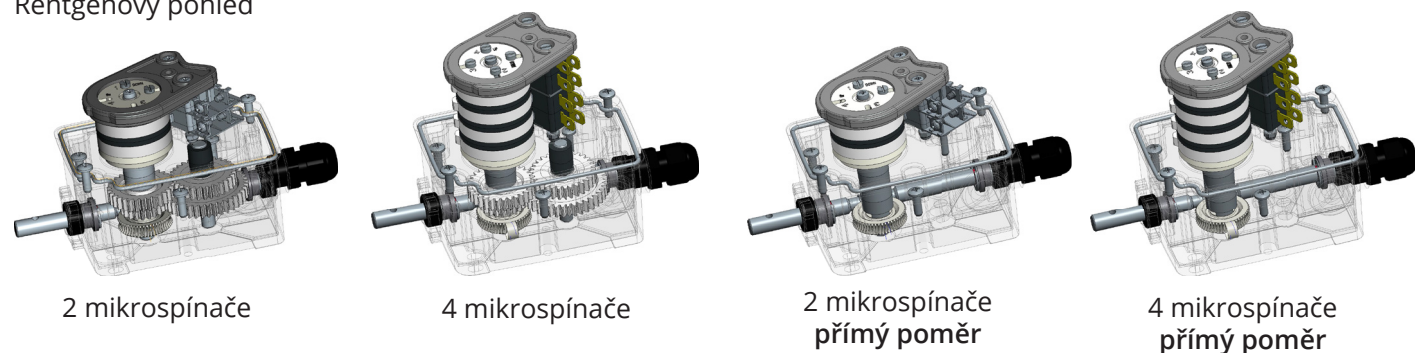
Klíčové vlastnosti:

- 3 možnosti upevnění:
 - Upevnění na základnu
 - Čelní upevnění (s pomocí příruby)
 - S dvojitým vřetenem
- IP67
- 2 rozměrové varianty (dle počtu mikrospínačů)
- Poměr otáček 1:12 až 1:400
- Přímý převod 1:25 a 1:50
- Dostupné s různými pastorky
- Mikrospínače (MFI.3):
 - 2 nebo 4 mikrospínače
 - Moment sepnutí nastavitelný s pomocí kalibračních šroubků
 - Každý mikrospínač má 1NO1NC
 - Nucené vedení NC kontaktu



Upevnění na základnu

Rentgenový pohled



Tvorba kódu

Tvorba kódu pro FGR0 je velmi jednoduchá: každý blok číslic označuje určitou funkci. Kód poskytuje veškeré informace, které určují funkce daného spínače.

FGR0	-	0012	M	F	-	4	A	-	E1	-	01
Řada	-	Př. poměr	Typ vřetena	Příruba	-	Nr.	Typ mikrospínače	-	Opce	-	Uživatelská verze
			M = jedno vřeteno B = dvojitě vřeteno				A = MFI.3 B = MFI.3STP (na vyžádání)		E = Enkóder P = Potenciometer		Nestandardní hřídel, vačky, pastorky, barva, logo, speciální příslušenství apod.
ZÁKLADNÍ KÓD									ROZŠÍŘENÝ KÓD		

Dostupné kódy

Upevnění na základnu
2 mikrospínače

FGR0-0012M-2A
FGR0-0025M-2A
FGR0-0033M-2A
FGR0-0050M-2A
FGR0-0075M-2A
FGR0-0100M-2A
FGR0-0150M-2A
FGR0-0200M-2A
FGR0-0400M-2A

Upevnění na základnu
4 mikrospínače

FGR0-0012M-4A
FGR0-0025M-4A
FGR0-0033M-4A
FGR0-0050M-4A
FGR0-0075M-4A
FGR0-0100M-4A
FGR0-0150M-4A
FGR0-0200M-4A
FGR0-0400M-4A

S dvojitým vřetenem
2 mikrospínače

FGR0-0012B-2A
FGR0-0025B-2A
FGR0-0033B-2A
FGR0-0050B-2A
FGR0-0075B-2A
FGR0-0100B-2A
FGR0-0150B-2A
FGR0-0200B-2A
FGR0-0400B-2A

S dvojitým vřetenem
4 mikrospínače

FGR0-0012B-4A
FGR0-0025B-4A
FGR0-0033B-4A
FGR0-0050B-4A
FGR0-0075B-4A
FGR0-0100B-4A
FGR0-0150B-4A
FGR0-0200B-4A
FGR0-0400B-4A

Čelní upevnění
2 mikrospínače

FGR0-0012MF-2A
FGR0-0025MF-2A
FGR0-0033MF-2A
FGR0-0050MF-2A
FGR0-0075MF-2A
FGR0-0100MF-2A
FGR0-0150MF-2A
FGR0-0200MF-2A
FGR0-0400MF-2A

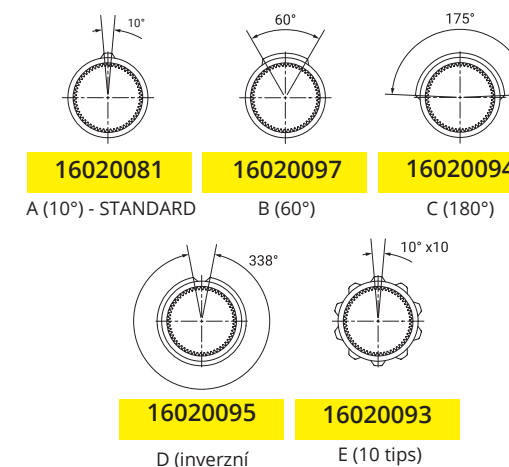
Čelní upevnění
4 mikrospínače

FGR0-0012MF-4A
FGR0-0025MF-4A
FGR0-0033MF-4A
FGR0-0050MF-4A
FGR0-0075MF-4A
FGR0-0100MF-4A
FGR0-0150MF-4A
FGR0-0200MF-4A
FGR0-0400MF-4A

DOSTUPNÉ TYPY KONTAKTŮ

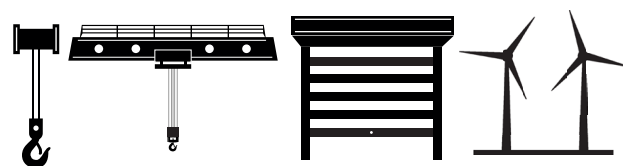


DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



FGR1

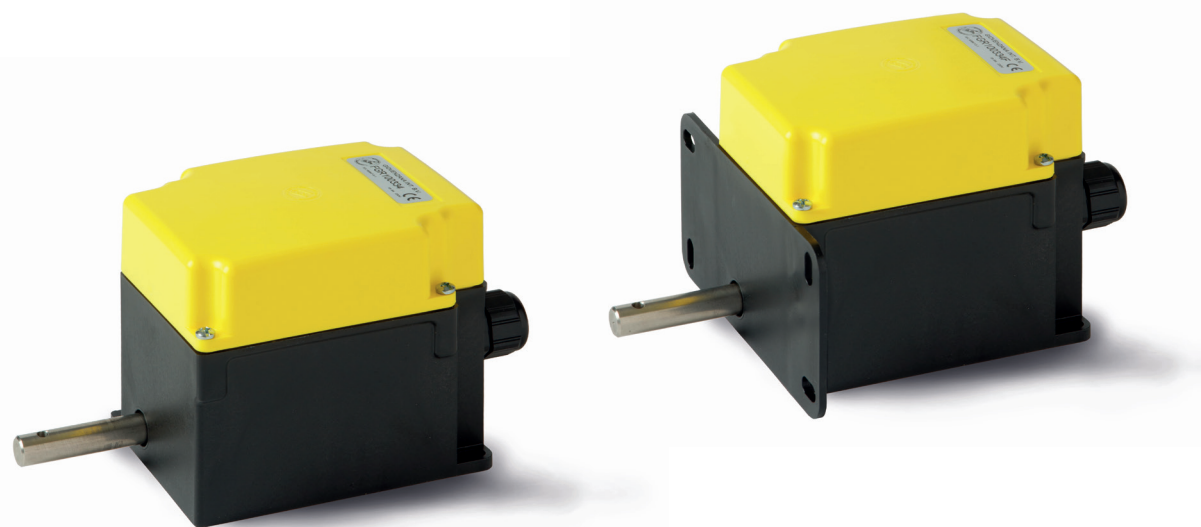
Vřetenové koncové spínače



Vřetenové koncové spínače FGR1 najdou využití na jeřábech k ovládání navíjení/odvíjení háku kladkostroje, otevírání a zavírání vratových a okenních systémů nebo sýpek. Spínače jsou vybaveny 4 mikrospínači, které jsou ovládány soustavou vaček, které po určitém počtu otočení sepnou mikrospínač. Každý mikrospínač lze nastavit individuálně, poměr otáček je v rozsahu 1:12 až 1:400. Ostatní převodové poměry mohou být vyrobeny na zakázku.

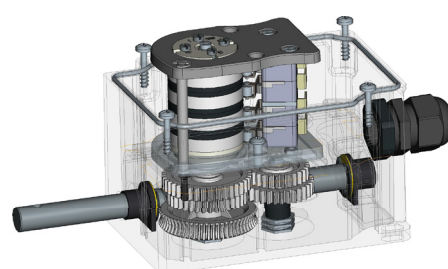
Klíčové vlastnosti:

- 3 možnosti upevnění:
 - Upevnění na základnu
 - Čelní upevnění (s pomocí příruby)
 - S dvojitým vřetenem
- IP65
- Poměr otáček 1:12 až 1:400
- Přímý převod 1:50, 1:75 a 1:100
- Dostupné s různými pastorky
- Mikrospínače (MFI.7):
 - 4 mikrospínače
 - Moment sepnutí nastavitelný s pomocí kalibračních šroubů
 - Každý mikrospínač má 1NO1NC
 - Nucené vedení NC kontaktu

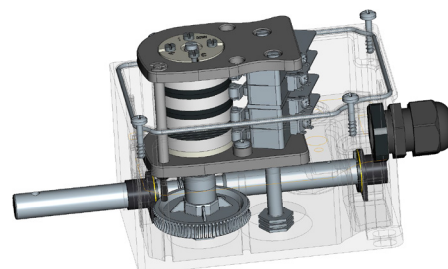


Upevnění na základnu

Rentgenový pohled



4 mikrospínače



4 mikrospínače
přímý poměr

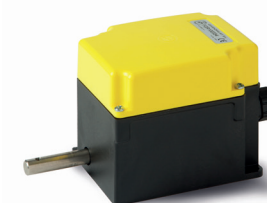
Tvorba kódu

Tvorba kódu pro FGR1 je velmi jednoduchá: každý blok číslic označuje určitou funkci. Kód poskytuje veškeré informace, které určují funkce daného spínače.

FGR1	0012/0400	0-2-3-4	B	F	-	01
Řada	Převodový poměr	Spínače/ Vačky	Typ vřetena	Příruba	-	Opce
	Mezi vstupem a výstupem přepínače	0 = žádný 2 = Nr. 2 3 = Nr. 3 4 = Nr. 4	Prázdný = jedno vřeteno B = dvojitě vřeteno	Prázdný = bez F = s přírubou	-	Progressivní verze
ZÁKLADNÍ KÓD						ROZŠÍŘENÝ KÓD

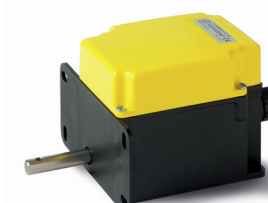
Dostupné kódy

Upevnění na základnu 4 mikrospínače



FGR100124
FGR100334
FGR100504
FGR100754
FGR101004
FGR101504
FGR102004
FGR104004

Čelní upevnění 4 mikrospínače



FGR100124F
FGR100334F
FGR100504F
FGR100754F
FGR101004F
FGR101504F
FGR102004F
FFGR104004F

S dvojitým vřetenem 4 mikrospínače



FGR100124B
FGR100334B
FGR100504B
FGR100754B
FGR101004B
FGR101504B
FGR102004B
FGR104004B

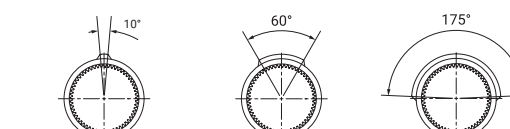
DOSTUPNÉ TYPY KONTAKTŮ



MFI.7

MFI.7STP

DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



16020081

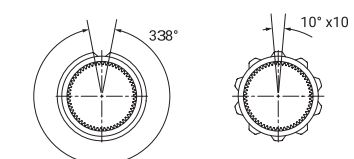
16020097

16020094

A (10°) - STANDARD

B (60°)

C (180°)



16020095

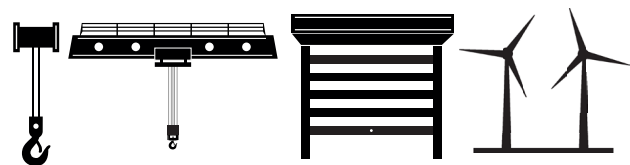
16020093

D (inverzní)

E (10 tips)

FGR2

Vřetenové koncové spínače



Vřetenové koncové spínače FGR2 najdou využití na jeřábech k ovládní navíjení/odvíjení háku kladkostroje, otevírání a zavírání vratových a okenních systémů nebo sýpek.

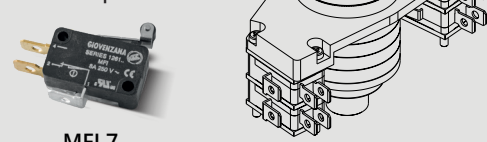
FGR2 je celokovový, vyroben z hliníku. Hřídele jsou uloženy v kuličkových ložiscích. Koncové spínače FGR2 jsou proto vhodné pro ty aplikace, kde je odolnost a robustnost na prvním místě, u velmi rychlých aplikací, v nepřetržitém provozu.

Spínače jsou vybaveny 4 nebo 6 mikrospínači, ty jsou ovládány soustavou vaček, které po určitém počtu otočení sepnou mikrospínač. Každý mikrospínač lze nastavit individuálně, poměr otáček je v rozsahu 1:12 až 1:200. Ostatní převodové poměry mohou být vyrobeny na zakázku.

Klíčové vlastnosti:

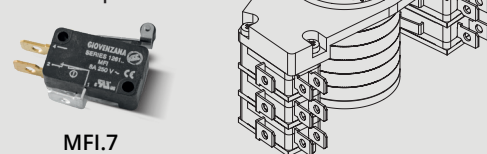
- 3 možnosti upevnění:
 - Upevnění na základnu
 - Čelní upevnění (s pomocí příruby)
 - S dvojitým vřetenem
- IP65
- Přímý převod 1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100 a 1:200
- Dostupné s různými pastorky
- Mikrospínače (MFI.7):
 - 4 nebo 6 mikrospínačů
 - Moment sepnutí nastavitelný s pomocí kalibračních šroubů
 - Každý mikrospínač má 1NO1NC
 - Nucené vedení NC kontaktu

FGR2
Obsahuje
4 mikrospínače



MFI.7

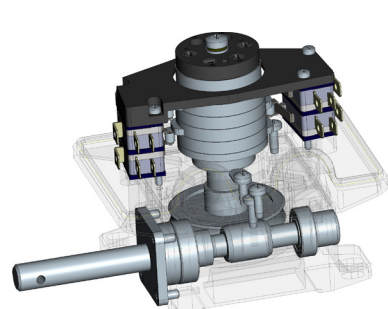
FGR2
Obsahuje
6 mikrospínačů



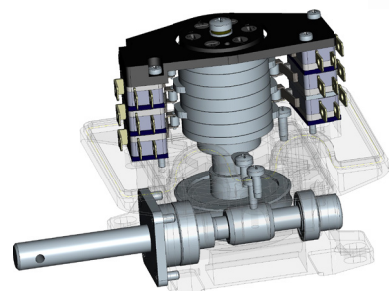
MFI.7



Upevnění na základnu
Rentgenový pohled



4 mikrospínače
přímý poměr



6 mikrospínačů
přímý poměr



Tvorba kódu

Tvorba kódu pro FGR2 je velmi jednoduchá: každý blok číslic označuje určitou funkci. Kód poskytuje veškeré informace, které určují funkce daného spínače.

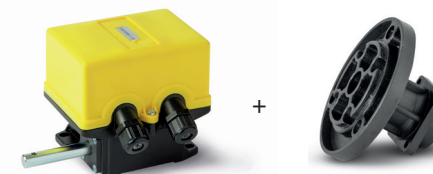
FGR2	F	N	006/007/008/009/010	B	6
Řada	Příruba	Typ spínače	Převodový poměr	Typ vřetena	Spínače/Vačky
	Blank = bez F = s přírubou	MFI.7		Prázdny = Jedna hřídel B = dvojitá převisová hřídel	Prázdny = 4 spínače 6 = 6 spínačů
ZÁKLADNÍ KÓD					

Dostupné kódy

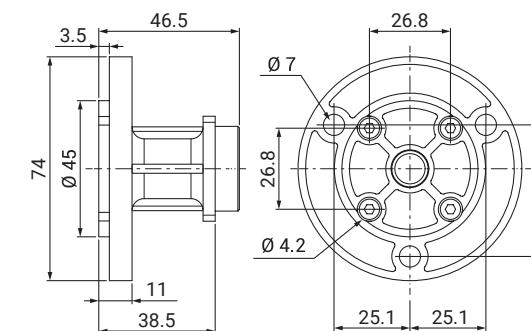
poměr	Upevnění na základnu 4 mikrospínače	Upevnění na základnu 6 mikrospínačů	S dvojitým vřetenem 6 mikrospínačů	S dvojitým vřetenem 6 mikrospínačů
1:12	FGR2N006	FGR2N0066	FGR2N006B	FGR2N006B6
1:33	FGR2N007	FGR2N0076	FGR2N007B	FGR2N007B6
1:50	FGR2N008	FGR2N0086	FGR2N008B	FGR2N008B6
1:100	FGR2N009	FGR2N0096	FGR2N009B	FGR2N009B6
1:200	FGR2N010	FGR2N0106	FGR2N010B	FGR2N010B6

Čelní upevnění 4 nebo 6 mikrospínačů

(A) Kód pro upevnění na základnu plus příruba FLG dodávána zvlášť;



(B) Při objednání kódu FGR2F... bude dodán spínač už s namontovanou přírubou.

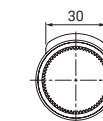


DOSTUPNÉ TYPY KONTAKTŮ

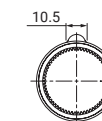


MFI.7

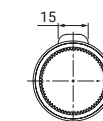
DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



11703015
A (30°) - STANDARD



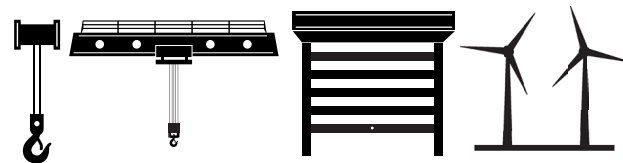
11703019
B (15°)



1173013
C (90°)

FGR3

Speciální vřetenové koncové spínače



Vřetenové koncové spínače FGR3 najdou využití všude tam, kde standardní koncové spínače nestačí. Řada FGR3 nabízí nejvíce možností rozšíření.

FGR3 je celokovový, vyroben z hliníku. Hřídele jsou uloženy v kuličkových ložiscích. Koncové spínače FGR3 jsou proto vhodné pro ty aplikace, kde je odolnost a robustnost na prvním místě, u velmi rychlých aplikací, v nepřetržitém provozu.

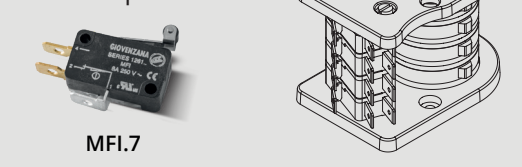
Spínače mohou být vybaveny 4 až 8 mikrospínači, ty jsou ovládány soustavou vaček, které po určitém počtu otočení sepnou mikrospínač. Každý mikrospínač lze nastavit individuálně, poměr otáček je v rozsahu 1:8 až 1:3572. Vždy se jedná o zakázkovou výrobu každého kusu!

Klíčové vlastnosti:

- 3 možnosti upevnění:
 - Upevnění na základnu
 - Čelní upevnění (s pomocí příruby)
 - S dvojitým vřetenem
- IP66
- Poměr otáček 1:8 až 1:3572
- Dostupné s různými pastorky
- Možno vybavit potenciometry, ekondéry (absolutní/inkrementální) dle specifikace
- Mikrospínače (MFI.7):
 - 4 až 8 mikrospínačů
 - Moment sepnutí nastavitelný s pomocí kalibračních šroubů
 - Každý mikrospínač má 1NO1NC
 - Nucené vedení NC kontaktu

FGR3

Obsahuje 4 mikrospínače

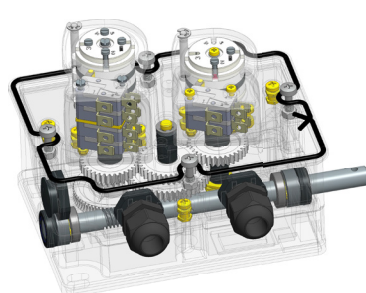


MFI.7

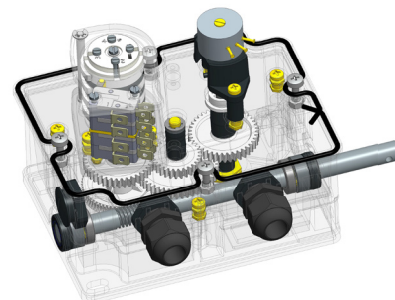


Upevnění na základnu

Rentgenový pohled



6 mikrospínačů



4 mikrospínače s potenciometrem

Tvorba kódu

FGR3 je plně přizpůsobitelný produkt. Pokud potřebujete vyřešit zakázku, pro kterou se nehodí žádný jiný spínač, napište nám požadované parametry a my Vám potřebný čítač otáček navrheme.

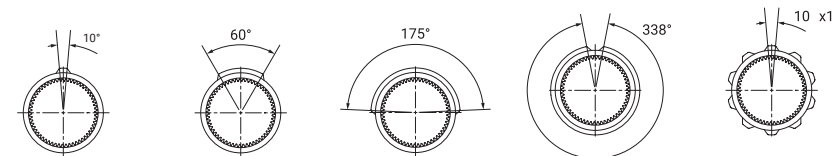
DOSTUPNÉ TYPY KONTAKTŮ



MFI.7

MFI.7STP

DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



16020081

16020097

16020094

16020095

16020093

A (10°) - STANDARD

B (60°)

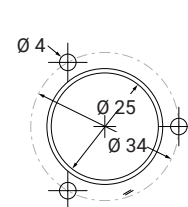
C (180°)

D (naproti)

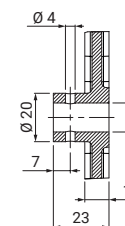
E (10 tips)

PŘÍSLUŠENSTVÍ K VŘETENOVÝM KONCOVÝM SPÍNAČŮM

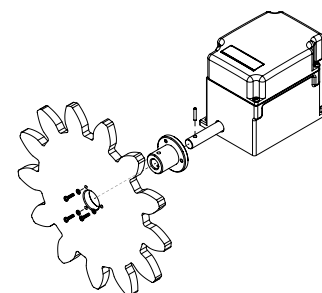
Naše pastorky jsou speciálně vyráběny k použití s ekondéry a vřetenovými koncovými spínači. Tloušťka pastorku = 10 mm.



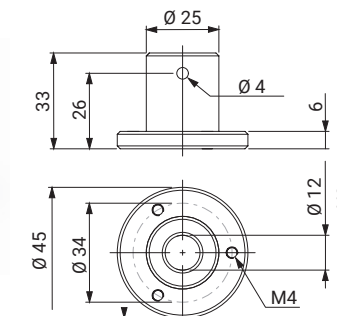
160200xx



160200xx



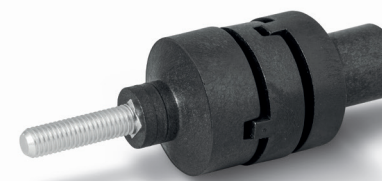
16020050



Třídílná OLDHAM spojka pro FGR1, FGR2 a FGR3

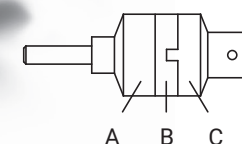
- Oldham spojka
- Pojišťovací šroub 4 x 40
- 3 mm okružní

Všechny typy příslušenství naleznete v katalogu na webových stránkách v sekci: **PRODUKTY / GIOVENZANA / JEŘÁBY**

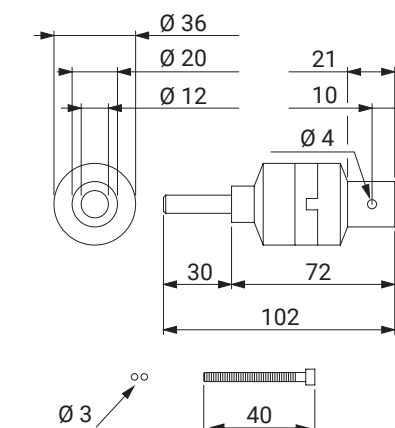
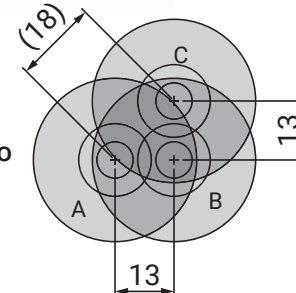


FGH

Otvor na spojce nemusí být přítomen.



Maximálního axiálního vybočení dosáhnete bez použití pojišťovacího šroubu



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ ZNAČKY GIOVENZANA

EK-INDUSTRY, s.r.o.

VÁPENKA 16, 636 00 BRNO

CZECH REPUBLIC

PROVOZOVNA:

EK-INDUSTRY, s.r.o.

NÁDRAŽNÍ 455, 679 04 ADAMOV



WWW.EK-INDUSTRY.CZ

INFO@EK-INDUSTRY.CZ