



KATALOG JEŘÁBY

ZÁVĚSNÉ OVLADAČE A KONCOVÉ SPÍNAČE

PICTURE BY GIOVENZANA

KATALOG JEŘÁBY - ZÁVĚSNÉ OVLADAČE A KONCOVÉ SPÍNAČE



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

EKindustry

PARTNER PRO PRŮMYSLVOU AUTOMATIZACI,
JEŘÁBY, VÝTAHY
A BEZPEČNOST STROJŮ

PŘÍNÁŠÍME VÁM ČESKÉ KATALOGY
A TISKOPISY

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



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

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



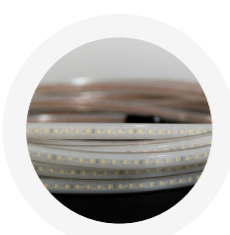
- PROGRAMOVÁNÍ**
- PLC různých výrobců
 - vizualizace
 - bezpečnostní aplikace
 - optimalizace řízení
 - MaR
 - technologie na míru

- VÝTAHOVÉ APLIKACE**
komponenty podle EN81-20:
- na střechu klece
 - do prolubně
 - pod klec výtahu



- REALIZACE**
- 3D vizualizace finálního zařízení
 - výroba zařízení
 - mechanika, hydraulika, pneumatika
 - měření regulací
 - 3D tisk vzorků

- 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





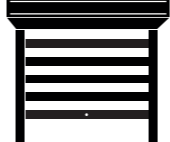



KŘÍŽOVÉ A VŘETENOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE

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 KLDKOSTROJ

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.

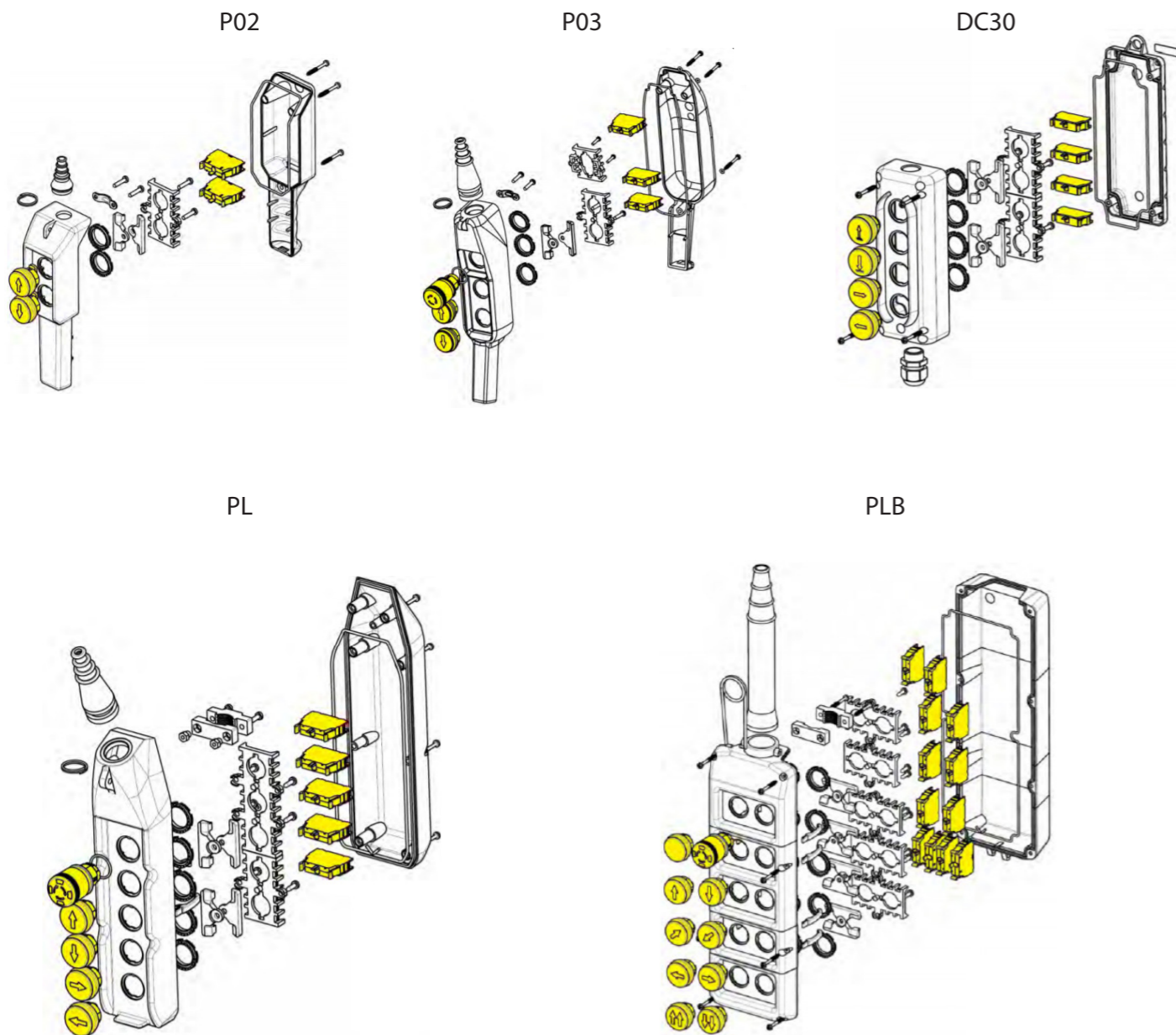


OBRÁZEK	KÓD	CHARAKTERISTIKA	DISPOZICE	KONTAKTY
	PTRM	Pro jednorychlostní motory - uspořádané provedení pro kondenzátor (Ø max.45 x výška max. 95 mm) - bezpečnostní stop tlačítko Ø 30 s 1NC - dvoucestný (kolébkový) spínač nahoru - dolů 2NO, s vratnou pružinou 16A - 250V AC - 0,37 kW, s nožovými konektory Faston	 	1 NC ON - OFF - ON
	P02.RM	Pro jednorychlostní motory - bezpečnostní stop tlačítko Ø 30 s 1NC - dvoucestný (kolébkový) spínač nahoru - dolů 2NO, s vratnou pružinou 16A - 250V AC - 0,37 kW, s nožovými konektory Faston	 	1 NC ON - OFF - ON
	P02.1	Pro jednorychlostní motory.	 	1 NO 1 NO
	P02.2	Pro jednorychlostní motory.	 	2 NO 2 NO
	P02.4	Pro jednorychlostní motory.	 	1 NC + 1 NO 1 NC + 1 NO
	P02.CD	Pro přímé ovládání jednorychlostních motorů 1kW, 1-fázový.	 	1 NC + 2 NO 1 NC + 2 NO
	P02.D2	Pro dvourychlostní motory.	 	NO + NO NO + NO

OBRÁZEK	KÓD	CHARAKTERISTIKA	DISPOZICE	KONTAKTY
	P03.1 P03.1N	Pro jednorychlostní motory.	 	1 NC 1 NO 1 NO
	P03.2	Pro jednorychlostní motory.	 	2 NO 2 NO
	P03.3	Pro jednorychlostní motory.	 	1 NC 3 NO 3 NO
	P03.CD	Pro přímé ovládání jednorychlostních motorů 1kW, 1 fázový.	 	2 NC + 1 NO 1 NC + 2 NO 1 NC + 2 NO
	P03D2	Pro dvourychlostní motory.	 	1 NC NO + NO NO + NO
	HP03	Pro jednorychlostní motory.	 	1 NC 1 NO 1 NO
	HP03.D2	Pro dvourychlostní 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.	STOP TL. 3NC 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.	STOP TL. 3NC 4NO
	DC30.GE	Pro přímé ovládání jednorychlostních motorů do 25A, 2,2kW 1 fázový/ 2 pólový, 4 kW 3 fázový/ 3 pólový 230 - 400V.	STOP TL. 1NC, 1NO 3NO + 1NC
	DC30D2	Pro přímé ovládání dvourychlostních motorů do 25A, 2,2kW 1 fázový/ 2 pólový; 4 kW 3 fázový/ 3 pólový 230 - 400V.	STOP TL. 3NC 2NO + 2NC

SCHÉMA














































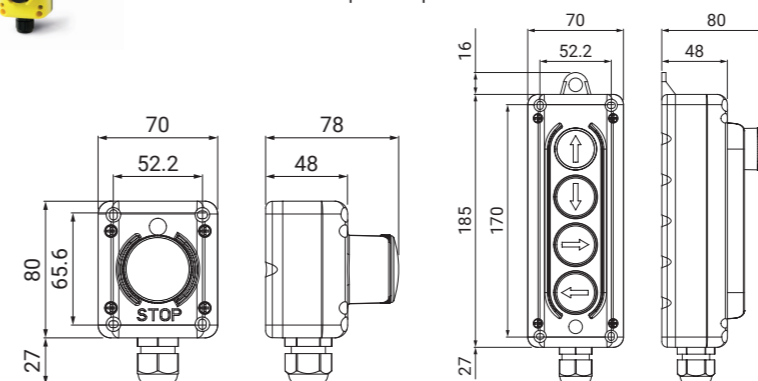
NÁSTĚNNÉ OVLADAČE

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 ořesům a tepelnému namáhání. Mobilní ovladač (s příslušenstvím nástěnného držáku) nebo pevně uchycený na stěnu.



OBRÁZEK	KÓD	CHARAKTERISTIKA	DISPOZICE	KONTAKTY
	TLP1.VPP	Bezpečnostní stop tlačítko s 1NC kontaktem. S aretací, tahem povolit.		 1 NC
	TLP1.ESR	Bezpečnostní stop tlačítko s 1NC kontaktem. S aretací, pootočením povolit.		 1 NC
	TLP2	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem směru.	 	 1 NO  1 NO
	TLP3.B	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem směru. 1NC pod stop tlačítkem.	  	 1 NC  1 NO  1 NO
	TLP3.D	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem směru.	  	 1 NO  1 NO  1 NO
	TLP4.C	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem směru.	   	 1 NO  1 NO  1 NO  1 NO
	TLP4.E	Pro jednorychlostní motory, 1NO kontakt pod každým tlačítkem směru. 1NC pod stop tlačítkem.	   	 1 NC  1 NO  1 NO  1 NO

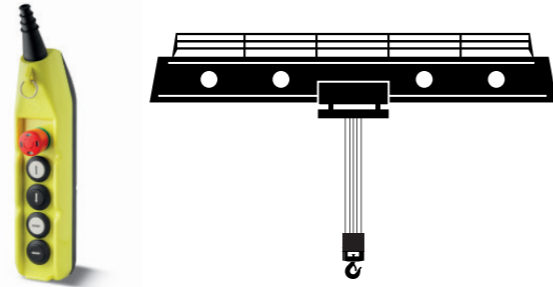


JEDNOŘADÉ OVLADAČE PRO ŘÍZENÍ JEŘÁBU - ŘADA PL

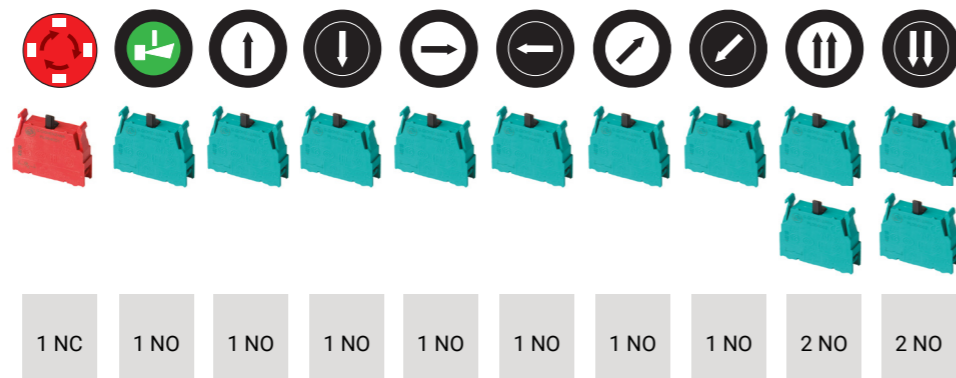
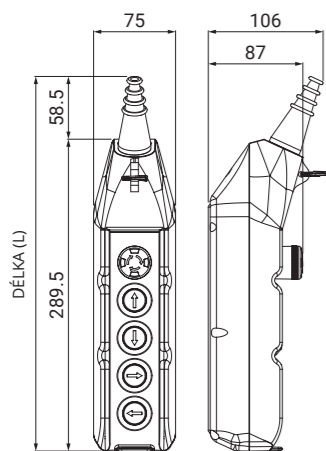
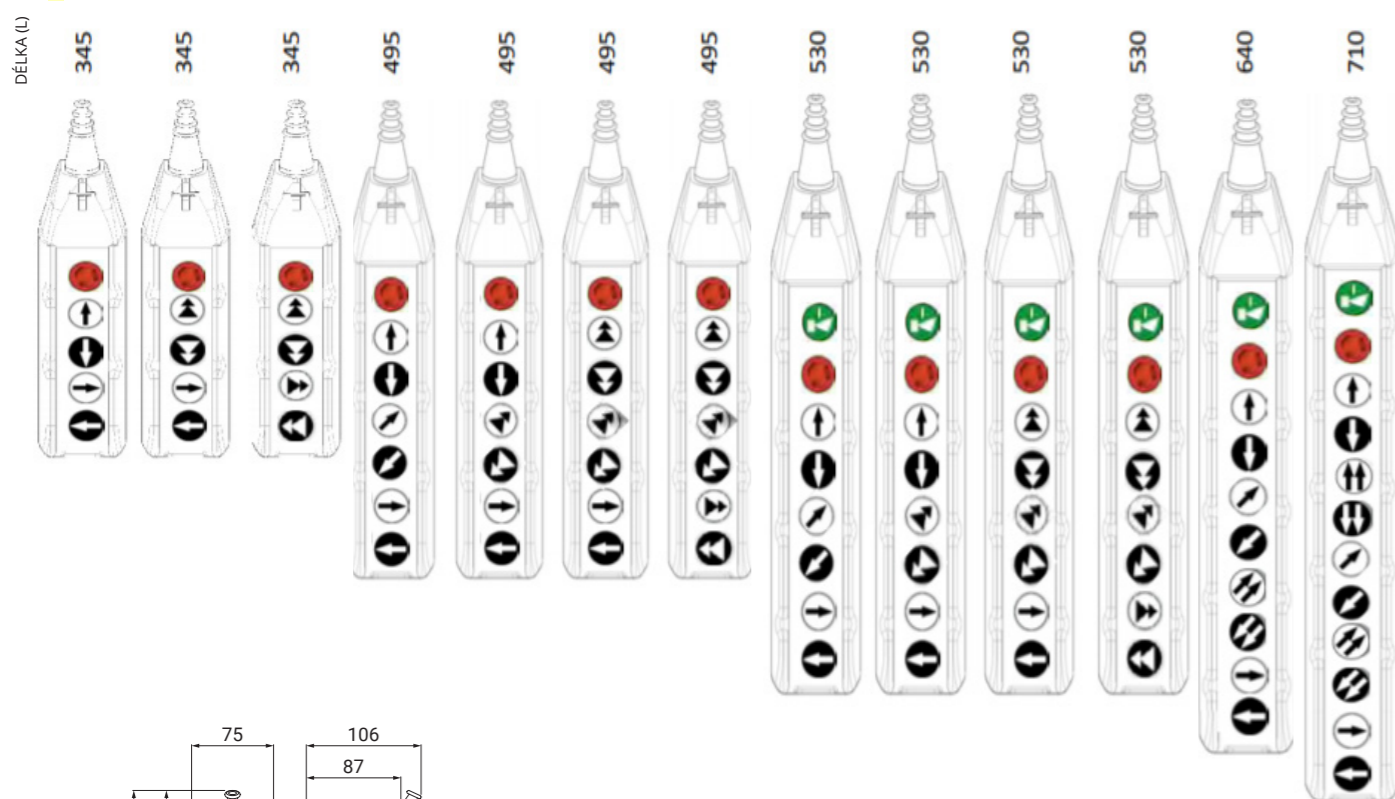
CHARAKTERISTIKA

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, PŘEPÍNAČŮ apod..



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

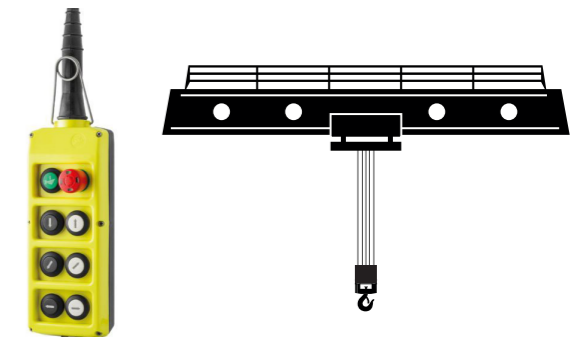


DVOUŘADÉ OVLADAČE PRO ŘÍZENÍ JEŘÁBU - ŘADA PLB

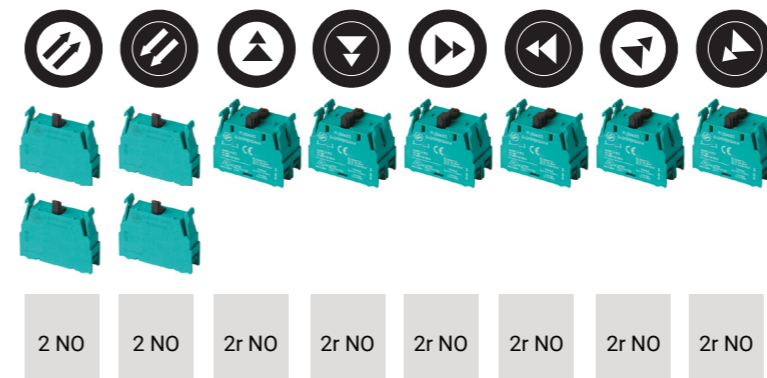
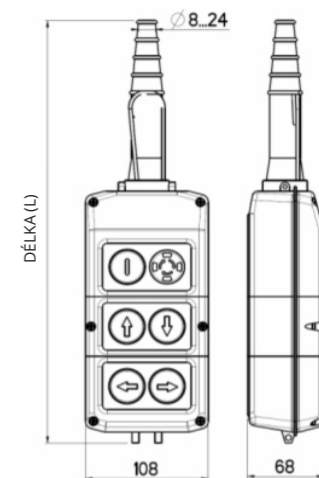
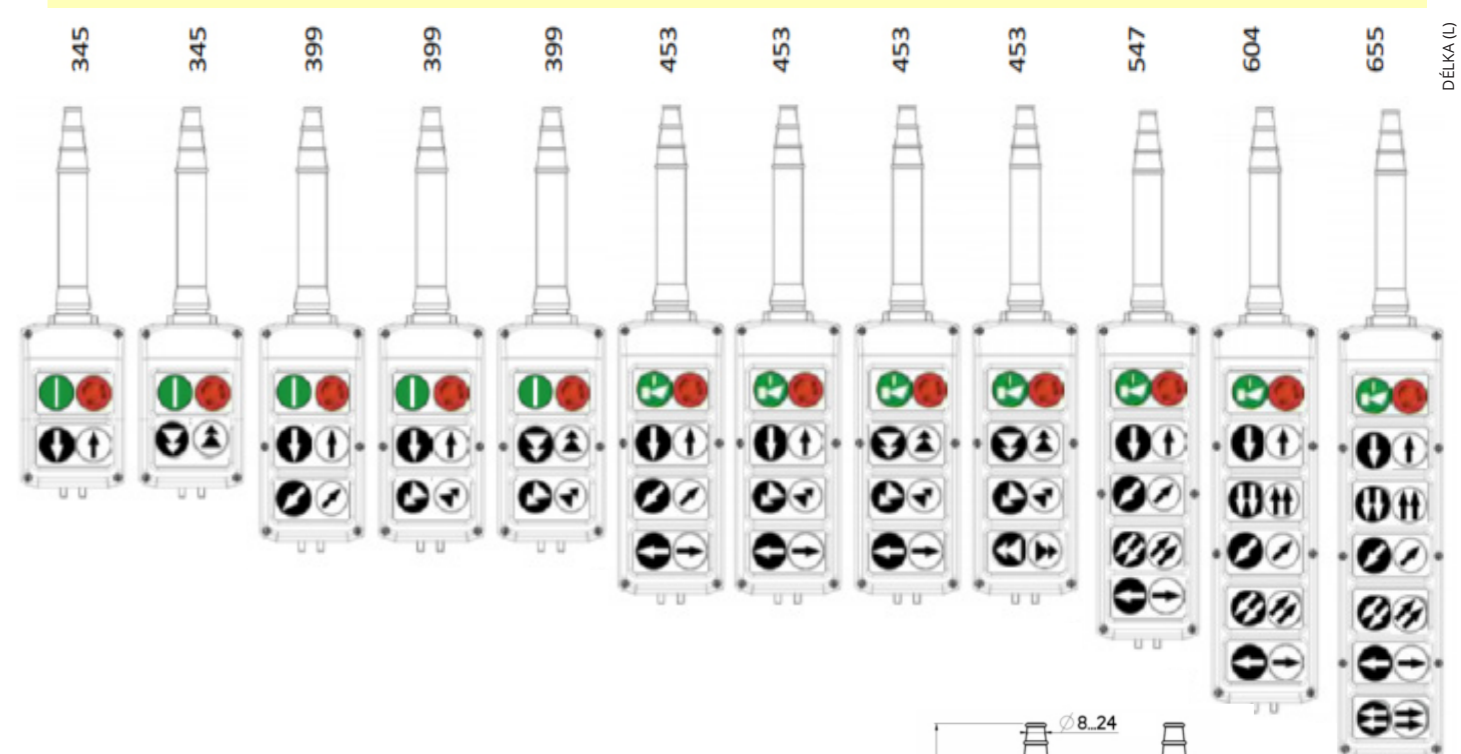
CHARAKTERISTIKA

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, PŘEPÍNAČŮ apod..



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



PŘÍSLUŠENSTVÍ K ZÁVĚSNÝM OVLADAČŮM

TLAČÍTKA JEDNORYCHLOSTNÍ ŘADA PL

PL005019	PL005004	PL005020	PL005005	PL005031	PL005016	PL004001
PL005027	PL005012	PL005028	PL005013	PL005032	PL005017	PL004002
PL005023	PL005008	PL005024	PL005009	PL005033	PL005018	PL004001CD
PL005001	PL005002	PL005003	PL005292	PL005085	PL005293	PL004002CD
PL005034	PL005035	PL005036	PL005037	PL005038	PL005039	PCW01

P02 / P03 / PL... / PLB

P02 / P03

HP... / TLP

DVOURYCHLOSTNÍ KONTAKTY

TLAČÍTKA DVOURYCHLOSTNÍ ŘADA PL

PL005021	PL005006	PL005025	PL005010	PL005029	PL005014	PCW10
PL004010.S						PCWDS

TLAČÍTKA ŘADY PLN

PLN003	PLN004	PLN002	PLN009
PLN005	PLN004	PLN001	PLN0011

STOP TLAČÍTKA

PPFN1C4NX	PL013001	PL013002

SIGNÁLKY A LED BLOKY

		1	2	3	4	5	8		
PLML5L	PLSL2NL								
PL0045L12	PL0045L24	PL0045L48	PL0045L110	PL0045L220	PCW5L12	PCW5L24	PCW5L48	PCW5L110	PCW5L220
AC/DC 12V	AC/DC 24V	AC/DC 48V	AC/DC 110V	AC/DC 220V	AC/DC 12V	AC/DC 24V	AC/DC 48V	AC/DC 110V	AC/DC 220V

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PL015001	PL012001

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.

PŘEPÍNAČE

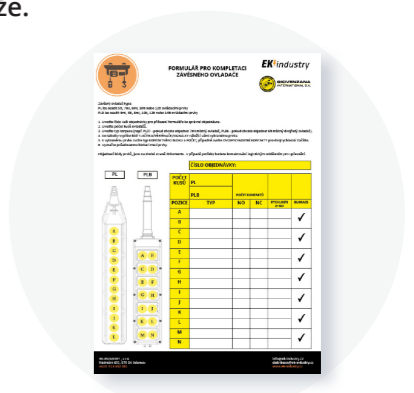
PL007001	PL006001
0-1 / 90°	0-1 / 90°
PL007002	PL006002
1-0-2 / 45°	1-0-2 / 45°
PL007003	PL006004
1>0<2 / 45°	1>0<2 / 45°

MECHANICKÉ BLOKACE

PL011001	PL011002

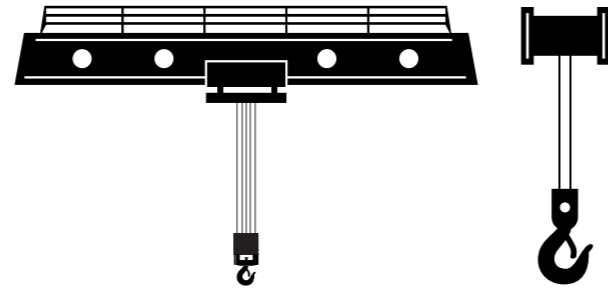
PRŮCHODKY PRO KABEL

12906011	12906006	12906004	12906005
P02 - PTRM, průměr Ø 7 .. 14	P03 - PL .. 05, průměr Ø 7 .. 18	PL07 - PL12 a PLB04 - PLB06, průměr Ø 9 .. 21	PLB .. 08 - PLB .. 14, průměr Ø 12 .. 24



FFH

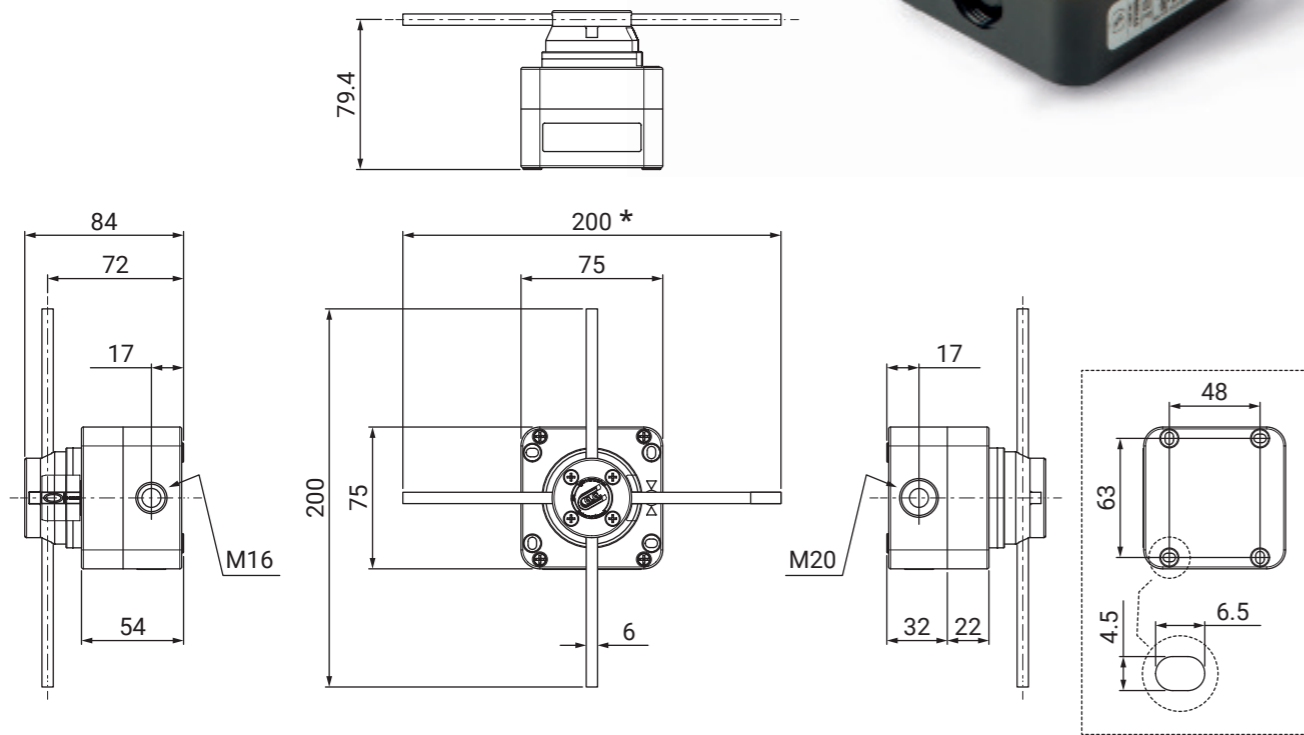
Křížové koncové spínače v kompaktním provedení



Křížové koncové spínače FFH najdou využití na jeřábech ke zpomalení, respektive zastavení pohybu celého jeřábu (mostu), nebo pohybu kladkostroje (kočky) a díky kompaktním rozměrům 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
- * Řada FFH001 až FFH006 má délku tyče 200 mm
- * Řada FFH001-1 a FFH006-1 má délku tyče 300 mm



Dostupné kódy



FFH je osazeno vačkovým přepínačem řady P016

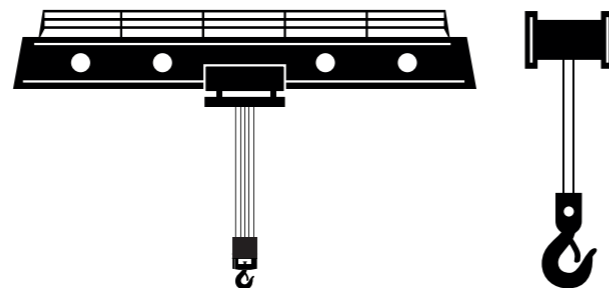


NO NC

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

FCR

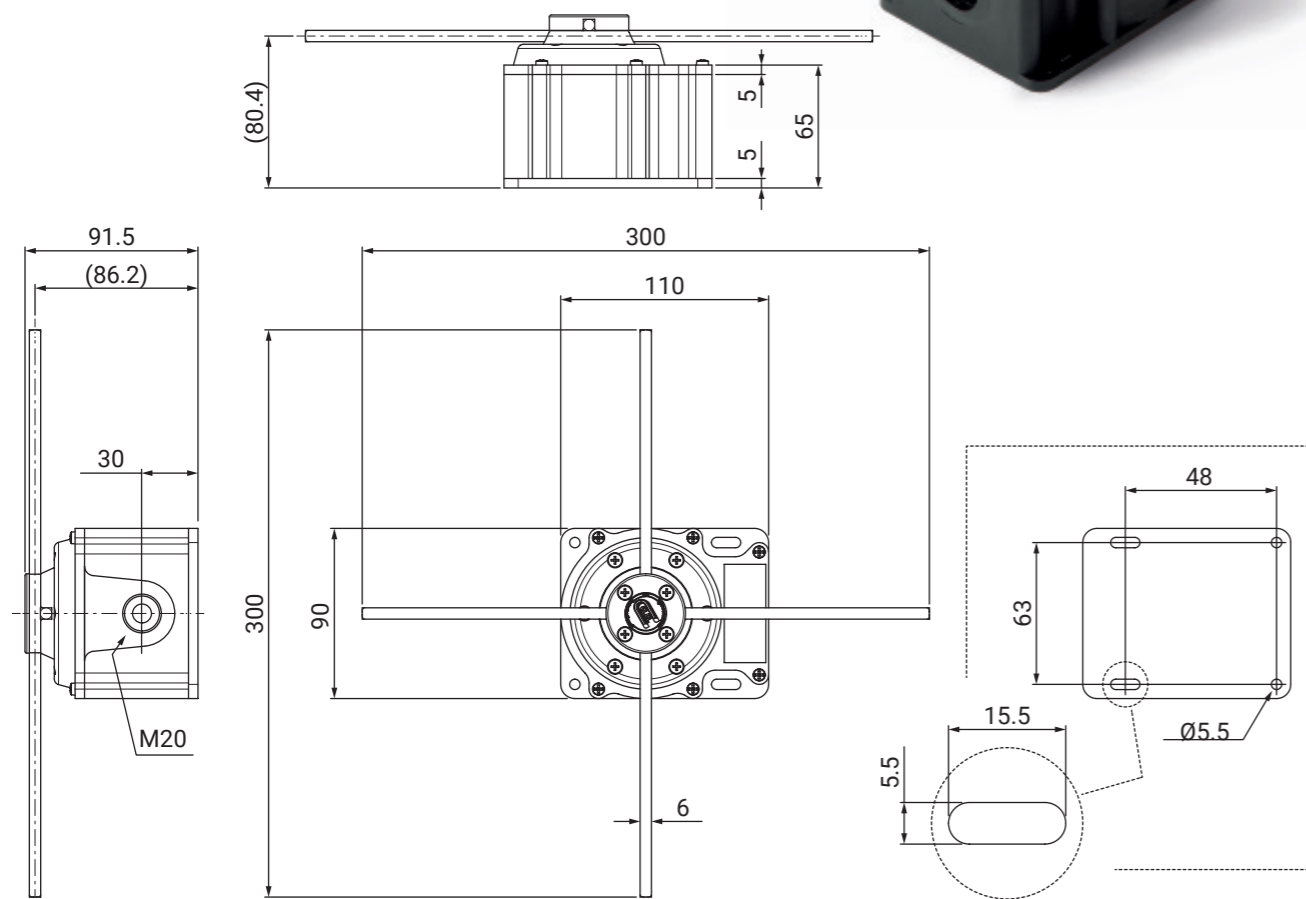
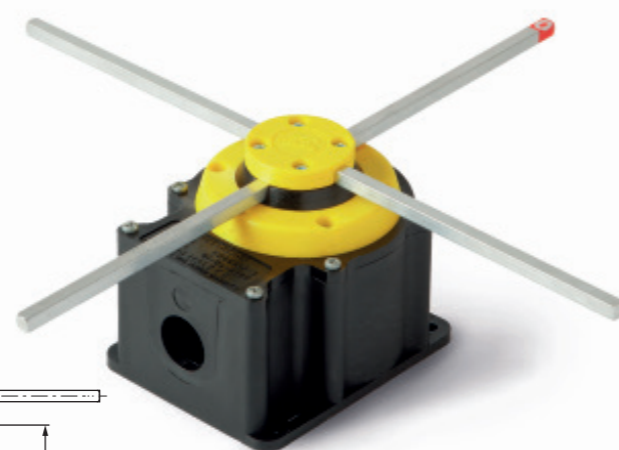
Křížové koncové spínače v robustním provedení



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

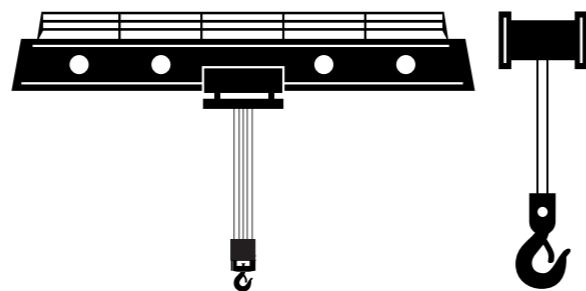


NO NC

	<p>FCR001</p> <p>jednorychlostní 3 pozicový s mechanickou blokadí přetočení</p>	<p>kontakty 3-4</p> <p>1-2</p> <p>-90° 0 +90°</p> <p>pozice</p>
	<p>FCR002</p> <p>jednorychlostní 3 pozicový s mechanickou blokadí přetočení</p>	<p>kontakty 7-8</p> <p>5-6</p> <p>3-4</p> <p>1-2</p> <p>-90° 0 +90°</p> <p>pozice</p>
	<p>FCR003</p> <p>jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení</p>	<p>kontakty 3-4</p> <p>1-2</p> <p>0 90° 180° 270°</p> <p>pozice</p>
	<p>FCR004</p> <p>jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení</p>	<p>kontakty -</p> <p>5-6</p> <p>-</p> <p>1-2</p> <p>prázdný</p> <p>prázdný</p> <p>0 90° 180° 270°</p> <p>pozice</p>
	<p>FCR005</p> <p>jednorychlostní 4 pozicový bez mechanické blokace přetočení</p>	<p>kontakty -</p> <p>5-6</p> <p>-</p> <p>1-2</p> <p>prázdný</p> <p>prázdný</p> <p>0 90° 180° 270°</p> <p>pozice</p>
	<p>FCR006</p> <p>dvourychlostní 4 pozicový s mechanickou blokadí přetočení</p>	<p>kontakty 7-8</p> <p>5-6</p> <p>3-4</p> <p>1-2</p> <p>-180° -90° 0 +90° +180°</p> <p>pozice</p>

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 rozměru 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:

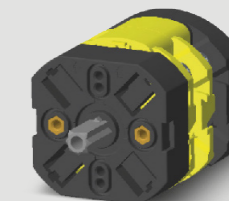
- 2 vstupy pro průchodku
- IP65
- Spínání zajišťuje robustní vačkový přepínač s nuceným vedením NC
- Posuvná hliníková ovládací tyč 6 x 6 mm s gumovou rolnou na konci
- 4 upevňovací body
- Pootočení o 65° s pružinovým návratem do nulové pozice



Dostupné kódy

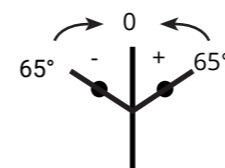


FFH2C-1 je osazeno vačkovým přepínačem řady PX20 line



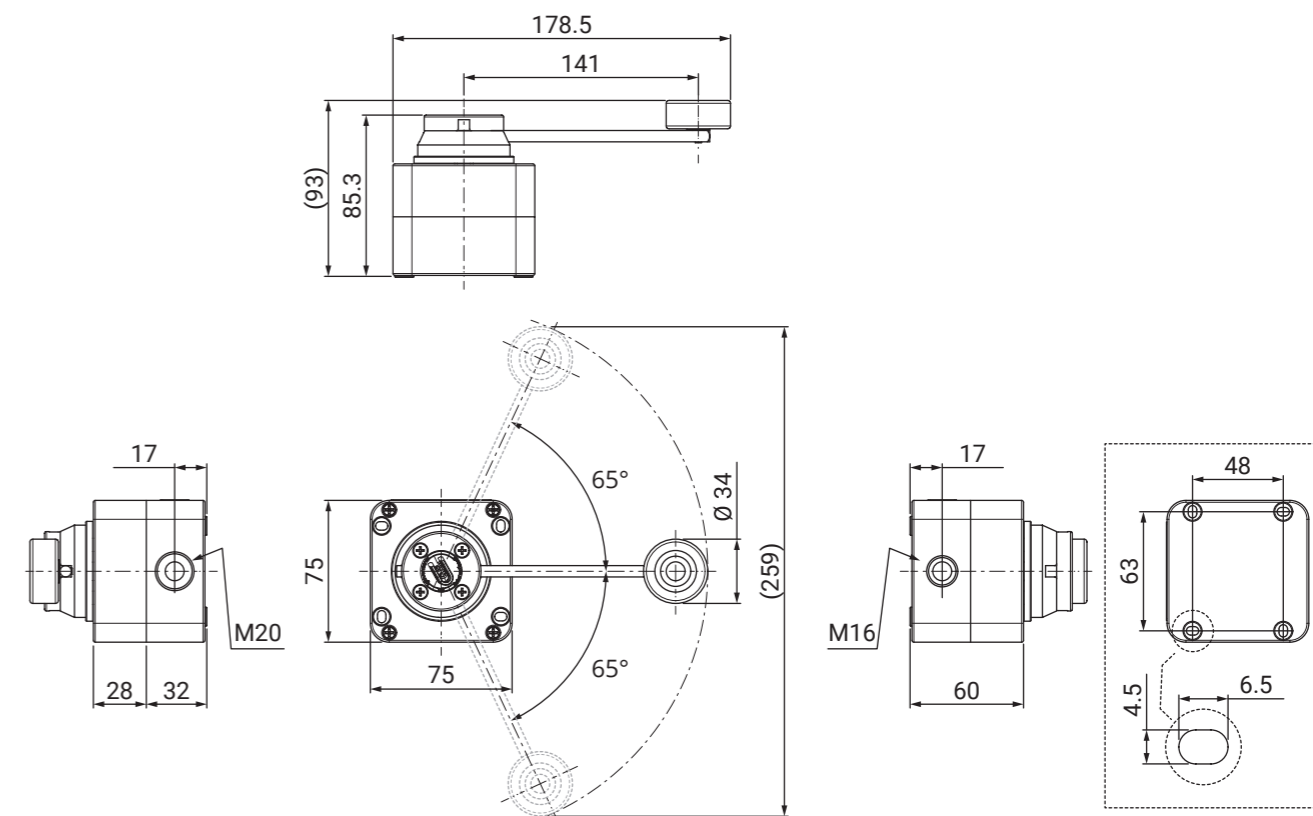
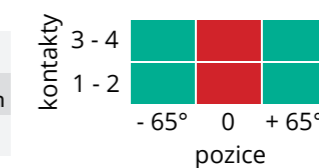
NO

NC



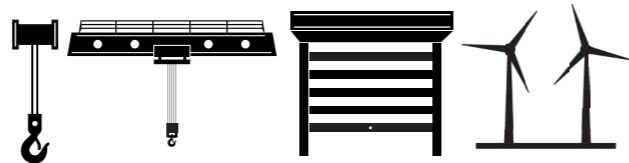
FFH2C-1

jednorychlostní
3 pozicový s pružinovým návratem
s mechanickou blokadou přetočení



FGRO

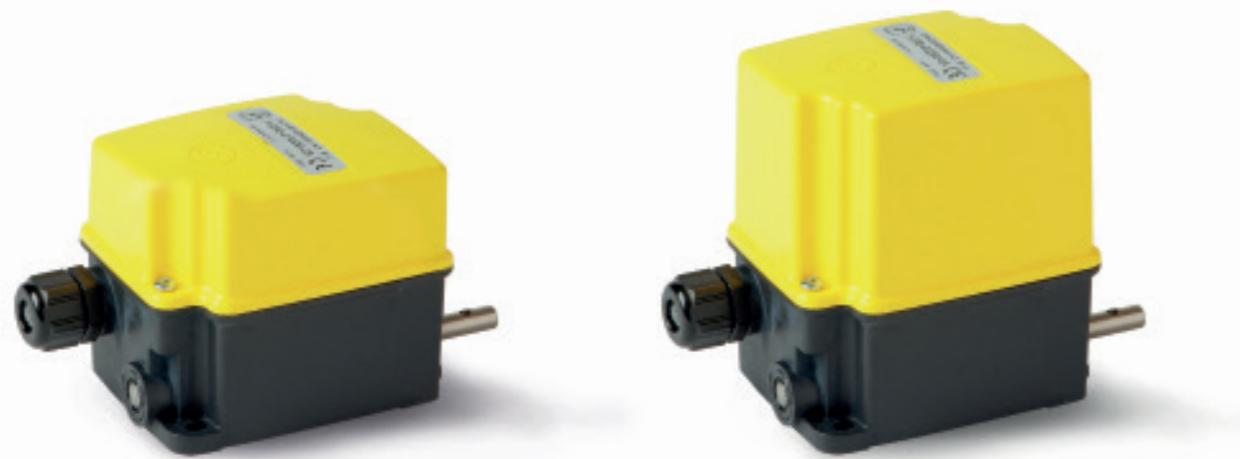
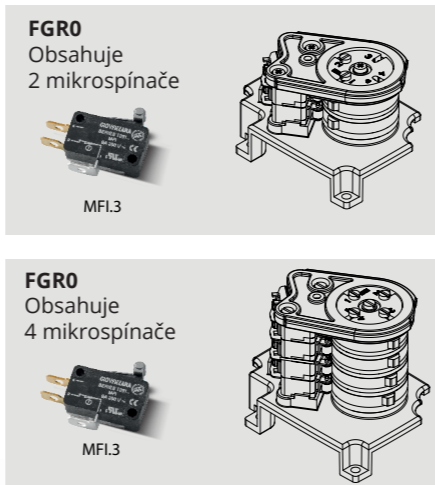
Vřetenové koncové spínače v kompaktním provedení



Vřetenové koncové spínače FGRO 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 stísněných 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.

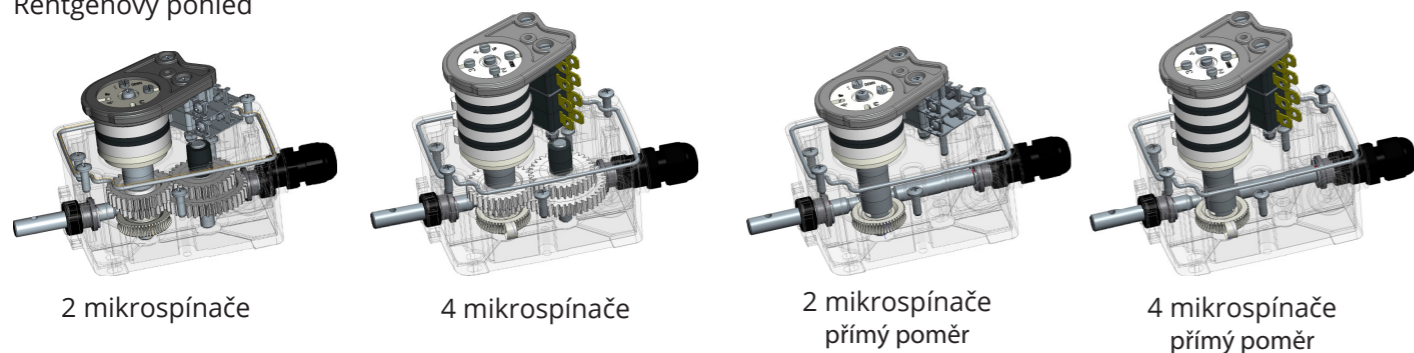
Klíčové vlastnosti:

- 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
- Mikropínače (MFI.3):
 - 2 nebo 4 mikrospínače
 - Moment sepnutí nastavitelný s pomocí kalibračních šroubů
 - Každý mikrospínač má 1NO1NC
 - Nucené vedení NC kontaktu



Upevnění na základnu

Rentgenový pohled



2 mikrospínače

4 mikrospínače

2 mikrospínače
přímý poměr

4 mikrospínače
přímý poměr

Tvorba kódu

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

FGRO	-	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



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

Upevnění na základnu 4 mikrospínače



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

S dvojitým vřetenem 2 mikrospínače



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

S dvojitým vřetenem 4 mikrospínače



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

Čelní upevnění 2 mikrospínače



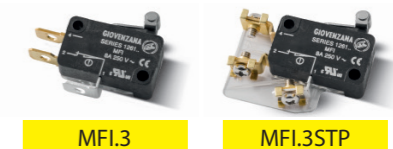
FGRO-0012MF-2A
FGRO-0025MF-2A
FGRO-0033MF-2A
FGRO-0050MF-2A
FGRO-0075MF-2A
FGRO-0100MF-2A
FGRO-0150MF-2A
FGRO-0200MF-2A
FGRO-0400MF-2A

Čelní upevnění 4 mikrospínače



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

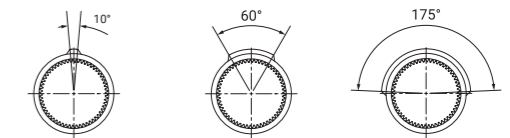
DOSTUPNÉ TYPY KONTAKTŮ



MFI.3

MFI.3STP

DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



16020081

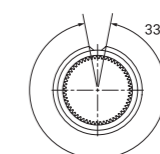
16020097

16020094

A (10°) - STANDARD

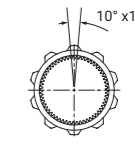
B (60°)

C (180°)



16020095

D (inverzní)

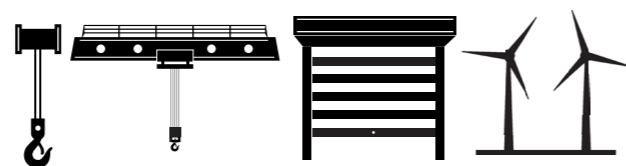


16020093

E (10 tips)

FGR1

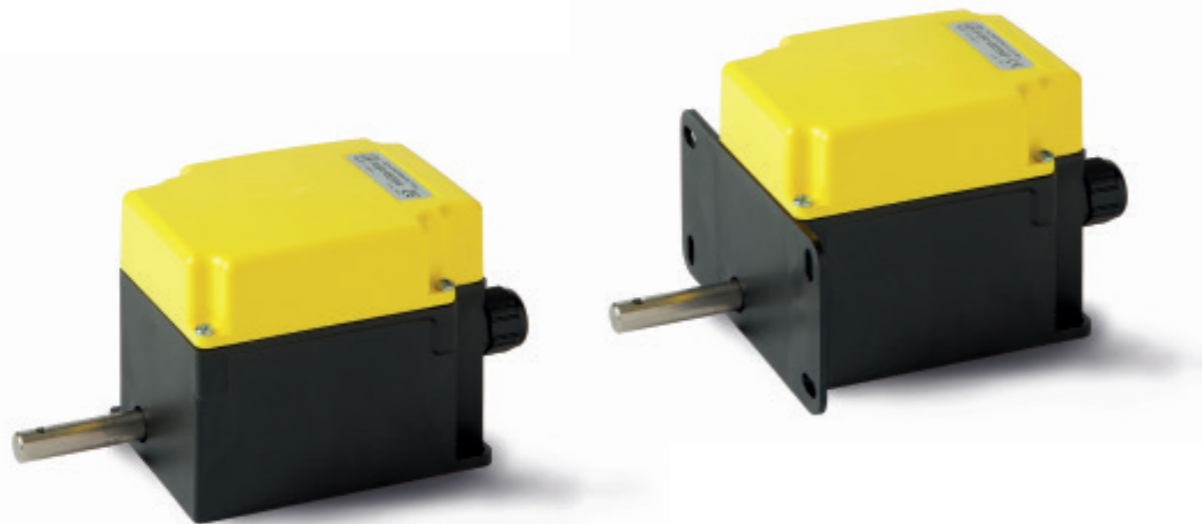
Vřetenové koncové spínače



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.

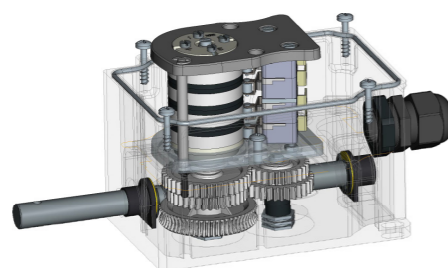
Klíčové vlastnosti:

- 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

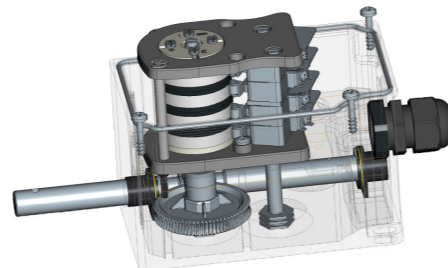


Upevnění na základnu

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 vřeten	Příruba	-	Opce
	Mezi vstupem a výstupem přepínače	0 = žádný 2 = Nr. 2 3 = Nr. 3 4 = Nr. 4	Prázdný = jedno vřeten B = dvojitě vřeten	Prázdný = bez F = s přírubou	-	Progressivní verze
ZÁKLADNÍ KÓD						ROZŠÍŘENÝ KÓD

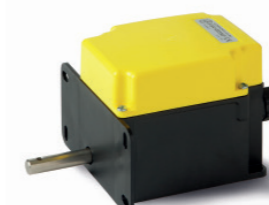
Dostupné kódy

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

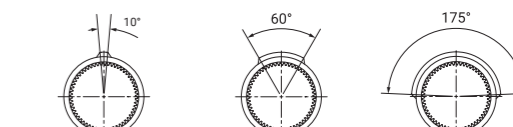
DOSTUPNÉ TYPY KONTAKTŮ



MFI.7

MFI.7STP

DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



16020081

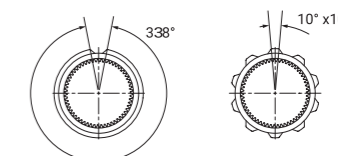
16020097

16020094

A (10°) - STANDARD

B (60°)

C (180°)



16020095

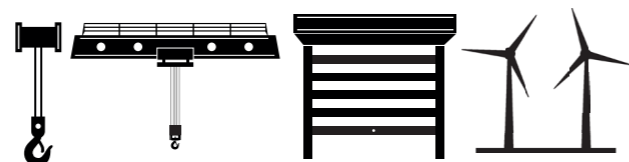
16020093

D (inverzní)

E (10 tips)

FGR2

Vřetenové koncové spínače



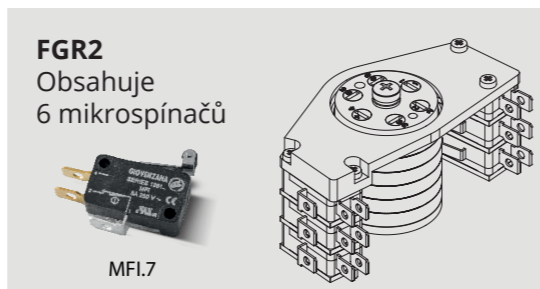
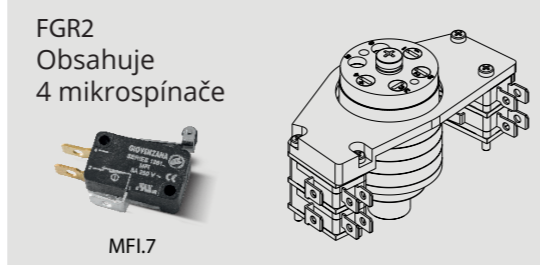
Vřetenové koncové spínače FGR2 najdou využití na jeřábech k ovládání navíjení/odvíjení háku kladkostroje, otevírání a zavírání vratových a okenních systémů nebo sýpek.

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.

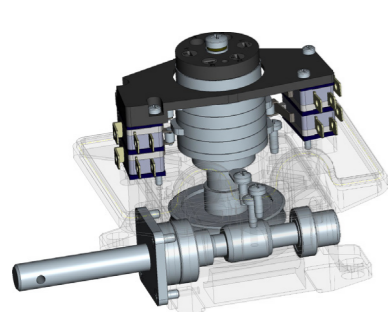
Klíčové vlastnosti:

- 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

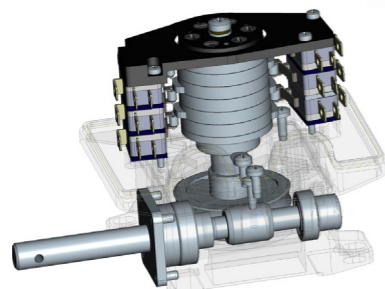


Upevnění na základnu

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.

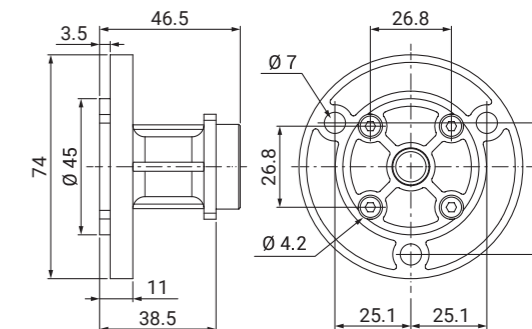
FGR2	F	N	006/007/008/009/010	B	6
Řada	Příruba	Typ spínače	Převodový poměr	Typ vřetena	Spínače/Vačky
	Blank = bez F = s přírubou	MFI.7		Prázdny = Jedna hřídel B = dvojitá převisová hřídel	Prázdny = 4 spínače 6 = 6 spínačů
ZÁKLADNÍ KÓD					

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.

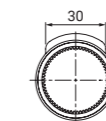


DOSTUPNÉ TYPY KONTAKTŮ

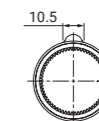


MFI.7

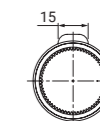
DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



11703015
A (30°) - STANDARD



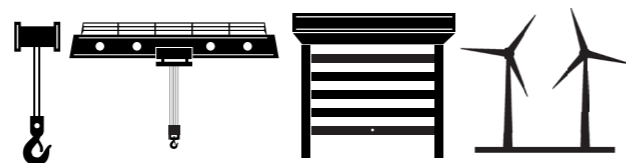
11703019
B (15°)



1173013
C (90°)

FGR3

Speciální vřetenové koncové spínače



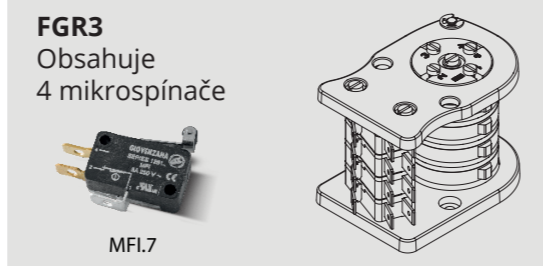
Vřetenové koncové spínače FGR3 najdou využití všude tam, kde standardní koncové spínače nestačí. Řada FGR3 nabízí nejvíce možností rozšíření.

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.

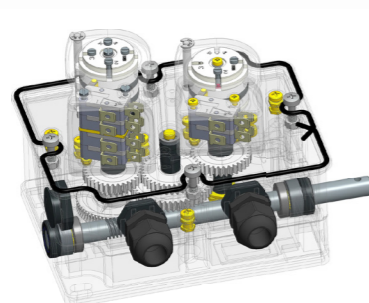
Spínače mohou být vybaveny 4 až 8 mikropsínači, ty jsou ovládány soustavou vaček, které po určitém počtu otočení sepnou mikropsínač. Každý mikropsínač lze nastavit individuálně, poměr otáček je v rozsahu 1:8 až 1:3572. **Vždy se jedná o zakázkovou výrobu každého kusu!**

Klíčové vlastnosti:

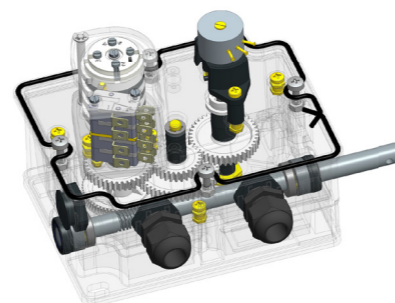
- 3 možnosti upevnění:
 - Upevnění na základnu
 - Čelní upevnění (s pomocí příruby)
 - S dvojitým vřetenem
- IP66
- Poměr otáček 1:8 až 1:3572
- Dostupné s různými pastorky
- Možno vybavit potenciometry, ekondéry (absolutní/inkrementální) dle specifikace
- Mikropsínače (MFI.7):
 - 4 až 8 mikropsínačů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



Upevnění na základnu
Rentgenový pohled



6 mikropsínačů

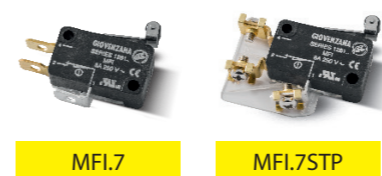


4 mikropsínače s potenciometrem

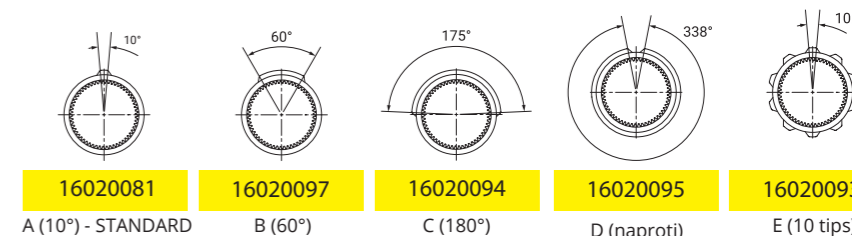
Tvorba kódu

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

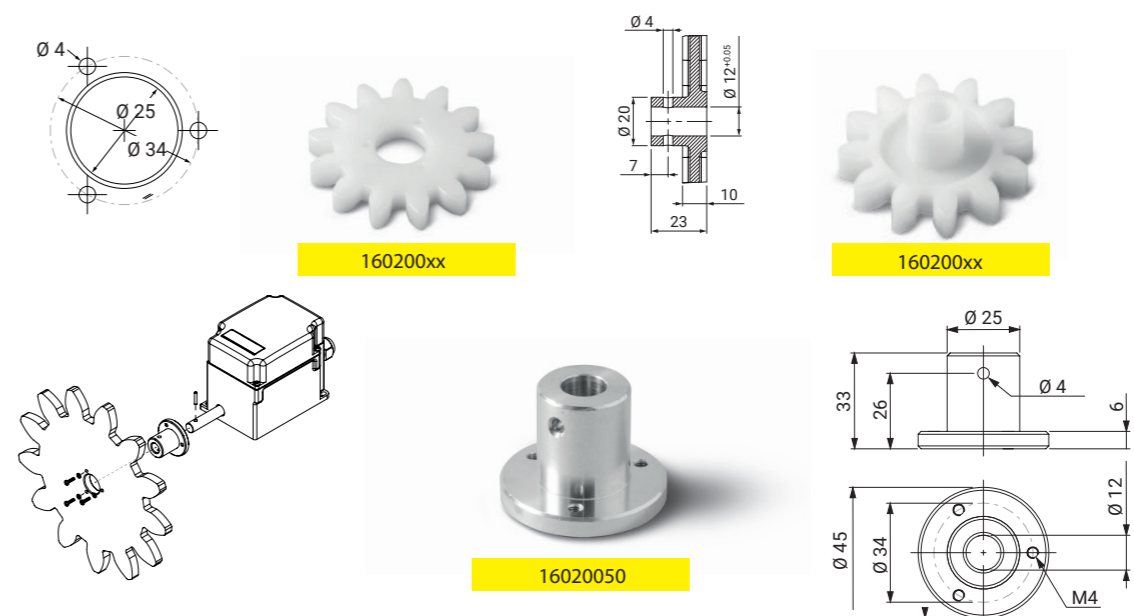


DOSTUPNÉ TVARY VAČEK



PŘÍSLUŠENSTVÍ K VŘETENOVÝM KONCOVÝM SPÍNAČŮM

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



Třídílná OLDHAM spojka pro FGR1, FGR2 a FGR3

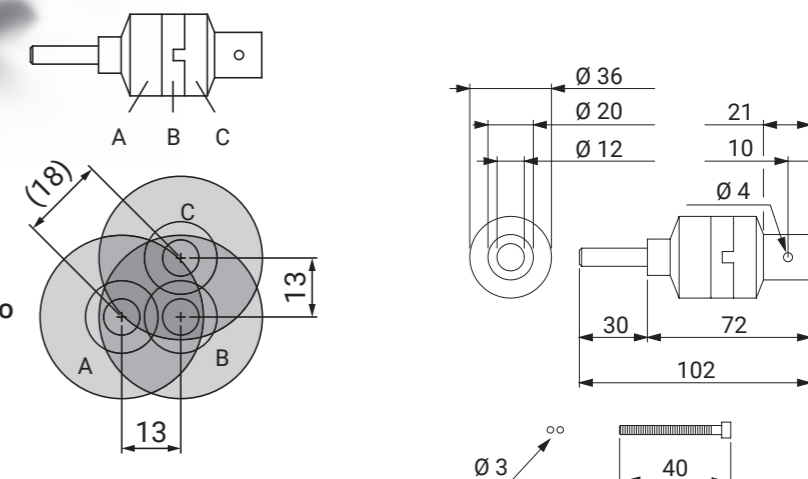
- Oldham spojka
- Pojistovací šroub 4 x 40
- 3 mm okružní

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



Otvor na spojce nemusí být přítomen.

Maximálního axiálního vybočení dosáhnete bez použití pojistovacího 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