



**Otočné vačkové
spínače GN, GF**






 **Lovato**

sro Písek

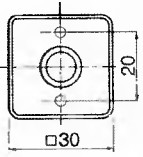

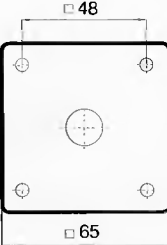
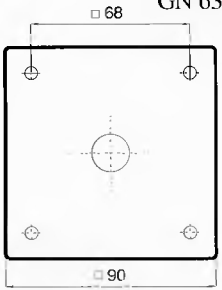
Váš partner na 100%

KONČAR

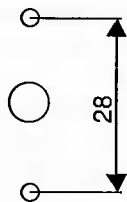
STANDARDNÍ PROVEDENÍ

Způsob montáže	Označení	Krytí		Typ	Velikost	Vzhled
		Průčelí	Svorčky			
Čelní montáž	U	IP 40	IP 00	GN 12 GN 20 GN 25 GN 32 GN 40 GN 63 GN 125	A0 A0 A0 A1 A1 A1 A2	
Čelní montáž s velkým štítkem	U	IP 40	IP 00	GN 12B GN 20B GN 25B GN 32B GN 40B GN 63B	A1 A1 A1 A2 A2 A2	
Montáž na panel	O	IP 40	IP 00	GN 12 GN 20 GN 25 GN 32 GN 40 GN 63 GN 125	A0 A0 A0 A1 A1 A1 A2	
Montáž na panel s velkým štítkem	O	IP 40	IP 00	GN 12B GN 20B GN 25B GN 32B GN 40B GN 63B	A1 A1 A1 A2 A2 A2	
Spínač v plastové skříni	P	IP 42, IP 54, IP 65 IP 42 nebo IP 65 IP 42 nebo IP 65 IP 42 nebo IP 65 IP 42 nebo IP 65 IP 42 nebo IP 65 IP 42 nebo IP 65		GN 12 GN 20 GN 25 GN 32 GN 40 GN 63 GN 125		

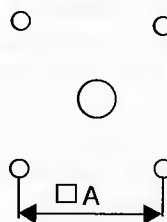
VELIKOST ČELNÍ UPEVŇOVACÍ DESKY - ŠTÍTKU

A00	A0	A1	A2
GF 10	GN 12-O GN 20-O GN 25-O GF 20-O	GN 32-O GN 40-O GN 63-O	GN 12B GN 20B GN 25B GF 20H
			
			GN 125 GN 32B GN 40B GN 63B

MONTÁŽ POMOCÍ 2 ŠROUBŮ



MONTÁŽ POMOCÍ 4 ŠROUBŮ



Velikost A0, A1

Velikost	□ A
A0	36
A1	48
A2	68

Způsob montáže	Velikost	Přípevnění
Standardní spínač (montáž zadní na panel)	A0, A1	4 šrouby
Standardní spínač (montáž zadní na panel)	A2	4 šrouby
Standardní spínač (čelní montáž)	A0, A1	2 šrouby
Standardní spínač (čelní montáž)	A2	4 šrouby

Popis	Volitelné provedení	Typ spínače	Přípevnění
Zvýšený stupeň krytí	01	GN 12, 20, 25 GN 32, 40, 63	2 šrouby 4 šrouby
	51	GN 32, 40, 63 GN 12, 20, 25	2 šrouby 4 šrouby
Uzamykatelné hlavice	06	GN 12, 20, 25, 32, 40, 63	2 šrouby
	23/25	GN 12, 20, 25, 32	2 šrouby
	73/75	GN 12, 20, 25	2 šrouby
	63/65	GN 25, 40, 63	2 šrouby
Na lištu DIN EN 35	U18	GN 12, 20, 25, 32, 40, 63	2 šrouby
	O18	GN 12, 20, 25, 32, 40, 63	4 šrouby
Ochranný kryt svorek	19	GN 12, 20, 25, 32	2 šrouby
Blokovaný směr otáčení	28	GN 12, 20, 25, 32, 40, 63	2 šrouby
Centrální upevnění	11, 12, 29	GN 12, 20, 25	22, 30
	36	GN 12, 20, 25	
Oddělená montáž hlavice	57, 58	GN 12, 20, 25, 32, 40, 63	2 šrouby
	68	GN 12, 20, 25, 32	2 šrouby
	78	GN 25, 40, 63	2 šrouby
	79	GN 12, 20, 25, 32, 40, 63	4 šrouby
	88	GN 12, 20, 25, 32	2 šrouby
	98	GN 25, 40, 63	2 šrouby
Hadicový kryt svorek	43	GN 12, 20, 25	4 šrouby
Instalační provedení	48, 49	GN 12, 20, 25	modul 45 mm
Bezpečnostní vypínač bez uzamykání	24	GN 12, 20, 25, 32, 40, 63	2 šrouby

pozn.: všechna volitelná provedení spínačů GN 125 se připevňují 4 šrouby

OTOČNÉ VAČKOVÉ SPÍNAČE ŘADY GN

Otočné vačkové spínače řady GN byly vyvinuty na základě nejnovějších poznatků a zkušeností v oblasti spínacích přístrojů za použití velmi kvalitních izolačních a kontaktních materiálů. K výhodám této řady patří především vysoká spínací a vypínací schopnost, vysoká mechanická a elektrická životnost a malé rozměry. Spínače jsou určeny jak pro silové, tak pomocné obvody. Firma KONČAR vyrábí tuto řadu spínačů pod systémem kvality ISO 9001.

Spínače GN a GF 20 jsou maximálně 12-ti polohové, 12-ti patrové (24 kontaktů). Spínače GF 10 jsou maximálně 12-ti polohové, 8-ti patrové (16 kontaktů). Spínací úhel je 30, 45, 60 nebo 90 stupňů. Velká řada typizovaných schémat zapojení včetně zakázkových. Pro spínání napětí menšího než 24 V jsou spínače dodávány se zlacenými kontakty. Spínače mohou být provozovány při teplotě okolí -25 až +55 °C.

U řady GN je krytí svorek IP 00, u řady GF IP 20.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Spínače řady GN odpovídají celé řadě mezinárodních a národních norem: IEC 947, IEC 904, CEE 24, VDE 0630, VDE 0660, VDE 0113, BS 5419, C 22.2 č. 14.

Spínače mají značku řady zkušeben (VDE, RU, SA, KEMA, D, N, S, Lloyds) včetně ESČ.

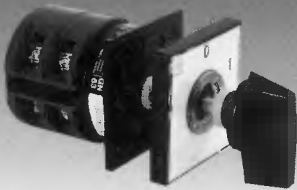
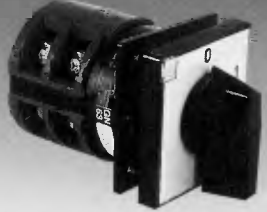





Typ spínače			GF10	GF20	GN12 GN12B	GN20 GN20B	GN25 GN25B	GN32 GN32B	GN40 GN40B	GN63 GN63B	GN125
Izolační napětí	Ui IEC, VDE ESČ	V	480	480	690	690	690	690	690	690	690
		V	250	400	400	400	400	400	400	400	400
Tepelný proud Pracovní proud	Ith Ie AC1/AC21 AC15/220	A	10	20	12	20	25	32	40	63	125
		A	10	20	12	20	25	32	40	63	125
		A	3	8	8	8	12	20	20	25	28
Spínaný výkon motoru	AC3/380/3f AC3/220/1f (2 póly) AC23A/380/3f AC23A/220/1f (2 póly)	kW	-	3	4	5,5	7,5	11	16	18,5	37
		kW	-	-	1,5	2,2	3	4	6,5	6,5	11
		kW	-	7,5	6	7,5	11	15	18,5	30	45
		kW	-	-	1,7	2,5	3,7	5	6	7,5	18,5
Stejnoseměrný proud	DC1 T=1ms 24V 60V 100V 220V	A	-	-	12	20	25	32	40	63	125
		A	-	-	12	20	25	32	40	50	80
		A	-	-	4	4	4	6	6	8	10
		A	-	-	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1	1,2
Mechanická trvanlivost (v milionech prac. cyklů)			1	5	3	5	5	5	5	5	1
Velikost svorkového šroubu			M	2,5	3	3	3,5	4	4	5	2x5
Připojitelnost vodičů (plný/slaněný)	max. min.	mm ²	1,5/1,5	2,5/2,5	1,5/1,5	2,5/2,5	6/4	6/4	10/6	16/10	70/50
		mm ²	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/2,5

VOLBA POŽADOVANÉHO SPÍNAČE

Firma KONČAR dává uživateli na vybranou z následujících možností:

- Standardní provedení
 - spínač vestavný upevněný za průčelí nebo na panel. Krytí průčelí IP 40. Čelní průčelní deska a ovládací páka je barvy černé, štítek barvy bílé s černým popisem. Schéma zapojení ze standardní nabídky.
 - spínač vestavěný do plastové skříně šedé barvy. Krytí skříně (včetně průčelí spínače) volitelné IP 42 nebo IP 65. Ovládací páka černé barvy, štítek bílý s černým popisem.
- Volitelné provedení
 - pokud nepostačuje standardní provedení, je nutno vybrat z typizované nabídky - krytí průčelí IP 54 nebo IP 65, požadavek na tvar, barvu, uzamykatelnost hlavice. Ve většině případů nabídka uspokojí.
- Speciální provedení
 - v případě tohoto požadavku je na straně 9 objednávkový list, kde je třeba uvést příslušné detaily.



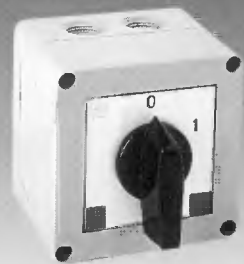
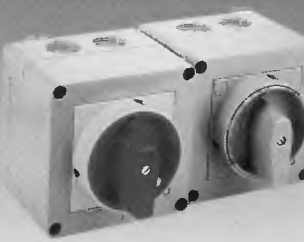
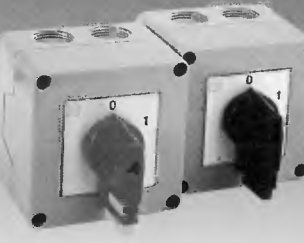
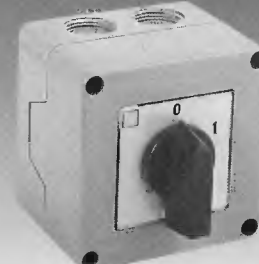
VOLITELNÉ PROVEDENÍ

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD							VZHLED			
	1	X	2	-Y	NEBO	4					
ZVÝŠENÝ STUPEŇ KRYTÍ PRŮČELÍ IP 54	GN12 GN12B GN20 GN20B GN25 GN25B GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• • • • • • • • • • • • •	- - - - - - - - - - - - -	•••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• ••••	- - - - - - - - - - - - -	•• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	U U U U U U U U U U U U U	O O O O O O O O O O O O O	01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	01	
ZVÝŠENÝ STUPEŇ KRYTÍ PRŮČELÍ IP 65	GN12 GN12B GN20 GN20B GN25 GN25B GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• • • • • • • • • • • • •	- - - - - - - - - - - - -	•••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• ••••	- - - - - - - - - - - - -	•• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	U U U U U U U U U U U U	O O O O O O O O O O O O	51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	51	
OVLÁDACÍ HLAVICE SE ZÁMKEM Uzamykatelná v „0“ poloze	GN12B GN20B GN25B GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• • • • • • • • • •	- - - - - - - - - -	•••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• ••••	- - - - - - - - - -	•• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	U U U U U U U U U	O O O O O O O O O	05 05 05 05 05 05 05 05 05	05	
SE SIGNALIZAČNÍM SVĚTLEM Standardně rudá doutnavka v levém rohu (230 V) Možno objednat napětí: - 110V nebo 380V - barvu zelenou - signálky v obou rozích	GN12 GN12B GN20 GN20B GN25 GN25B GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• • • • • • • • • • • • •	- - - - - - - - - - - - -	•••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• ••••	- - - - - - - - - - - - -	•• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	U U U U U U U U U	O O O O O O O O O	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	15	
MONTÁŽ NA LIŠTU DIN 35 EN 500 22	GN12 GN12B GN20 GN20B GN25 GN25B GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B	• • • • • • • • • • • •	- - - - - - - - - - - -	•••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• ••••	- - - - - - - - - - - -	•• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	U U U U U U U U U	O O O O O O O O O	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	18	
OCHRANNÝ KRYT PŘÍVODNÍCH SVOREK Ovládací hlavice černá Štítek bílý	GN12 GN20 GN25 GN32	• • • •	- - - -	•••• •••• •••• ••••	- - - -	•• •• •• ••	U U U U	O O O O	19 19 19 19	19	
OCHRANNÝ KRYT PŘÍVODNÍCH SVOREK Ovládací hlavice černá Štítek bílý	GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• • • • •	- - - - -	•••• •••• •••• •••• ••••	- - - - -	•• •• •• •• ••	U U U U U	O O O O O	69 69 69 69 69	69	


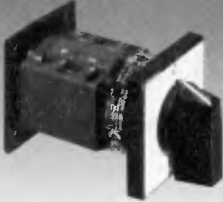

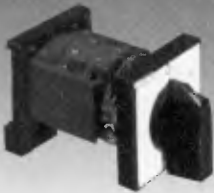
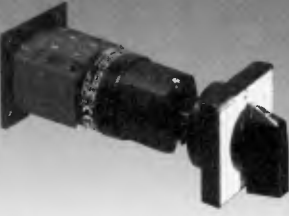
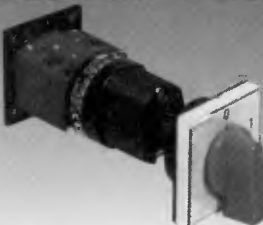

VOLITELNÉ PŘÍKONENÍ

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD							VZHLED		
	1	X	2	Y	NEBO	4				
CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ										
Ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	•••• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	09 09 09	09	
Ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	•••• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	11 11 11	11	
CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ - ZÁMEK										
Ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	•••• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	10 10 10	10	
Ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	•••• ••~•• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	12 12 12	12	
CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ SE ŠTÍTKEM										
Ø22 mm nebo Ø30 mm pomocí 2 ks šroubů	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	•••• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	20 20 20	20	
CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ SE ŠTÍTKEM - ZÁMEK										
Ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	•••• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	29 29 29	29	
Ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	••~•• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	30 30 30	30	
CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ SE ŠTÍTKEM, 1-3 ZÁMKY V „0“										
Ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	•••• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	41 41 41	41	
Ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• • •	- - -	••~•• •••• ••••	- - -	•• •• ••	UU UU UU	42 42 42	42	
POMOCNÉ KONTAKTY										
Nutno specifikovat velikost (GN12, GN20, GN25) a spínací diagram	GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• • • • • • •	- - - - - - -	•••• •••• •••• •••• •••• •••• ••••	- - - - - - -	•• •• •• •• •• •• ••	UU UU UU UU UU UU UU	04 04 04 04 04 04 04	04	
OVLÁDACÍ HLAVICE UZAMYKATELNÁ V „0“. 1 - 3 ZÁMKY										
Hlavice i štítek v barvě šedé	GN12B GN20B GN25B GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• • • • • • • • • •	- - - - - - - - - -	•••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• •••• ••••	- - - - - - - - - -	•• •• •• •• •• •• •• •• •• ••	UU UU UU UU UU UU UU UU UU UU	06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	06	


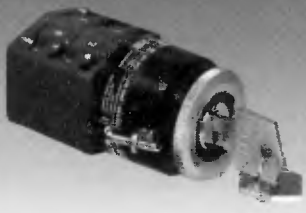

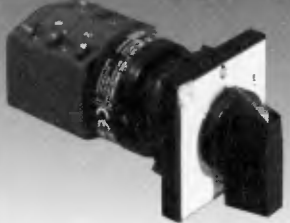


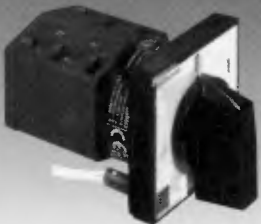
VOLITELNÉ PROVEDENÍ SPÍNAČE VESTAVĚNÉ V PLASTOVÉ SKŘÍŇI

POPIS				OBJEDNACÍ KÓD						VZHLED			
				1	X	2	Y	P	4				
PŘIPOJOVACÍ SVORKY S FASTONY													
TYP		VELIKOST SKŘÍŇE											
	75x75	90x90	110x110	GN12	•	-	•••••	-	••	P	03	03	
GN12	•			GN20	•	-	•••••	-	••	P	03		
GN20	•	•		GN25	•	-	•••••	-	••	P	03		
GN25		•		GN32	•	-	•••••	-	••	P	03		
GN32			•	GN40	•	-	•••••	-	••	P	03		
GN32													
BLOKOVANÝ SMĚR OTÁČENÍ													
Standardně lze otáčet vpravo				GN12	•	-	•••••	-	••	P	28	28	
				GN20	•	-	••~••••	-	••	P	28		
				GN25	•	-	••~••••	-	••	P	28		
				GN32	•	-	••~••~••	-	••	P	28		
				GN40	•	-	••~••~••	-	••	P	28		
				GN63	•	-	••~••~••	-	••	P	28		
SE SIGNALIZAČNÍM SVĚTLEM													
Standardně rudá doutnavka v levém rohu (230V) Možno objednat napětí: - 110V nebo 380V - barvu zelenou - signálky v obou rozích				GN12	•	-	••~••~••	-	••	P	15	15	
				GN20	•	-	••~••~••	-	••	P	15		
				GN25	•	-	••~••~••	-	••	P	15		
				GN32	•	-	••~••~••	-	••	P	15		
				GN40	•	-	••~••~••	-	••	P	15		
				GN63	•	-	••~••~••	-	••	P	15		
				GN125	•	-	••~••~••	-	••	P	15		
HLAVNÍ VYPÍNAČ. 1 - 3 ZÁMKY													
06 - hlavice i štítek v barvě šedé				GN20	•	-	••~••~••	-	••	P	06	06	
23 - hlavice i štítek v barvě černé				GN25	•	-	••~••~••	-	••	P	23		
25 - hlavice rudá štítek žlutý				GN32	•	-	••~••~••	-	••	P	23		
				GN40	•	-	••~••~••	-	••	P	23	23	
				GN63	•	-	••~••~••	-	••	P	23		
				GN125	•	-	••~••~••	-	••	P	23		
				GN20	•	-	••~••~••	-	••	P	25	25	
				GN25	•	-	••~••~••	-	••	P	25		
				GN32	•	-	••~••~••	-	••	P	25		
				GN40	•	-	••~••~••	-	••	P	25	25	
				GN63	•	-	••~••~••	-	••	P	25		
				GN125	•	-	••~••~••	-	••	P	25		
HLAVNÍ VYPÍNAČ. 1 - 3 ZÁMKY													
56 - hlavice černá štítek bílý				GN12	•	-	••~••~••	-	••	P	56	56	
73 - hlavice i štítek v barvě černé				GN20	•	-	••~••~••	-	••	P	73		
75 - hlavice rudá štítek žlutý				GN25	•	-	••~••~••	-	••	P	73		
				GN12	•	-	••~••~••	-	••	P	75	75	
				GN20	•	-	••~••~••	-	••	P	75		
				GN25	•	-	••~••~••	-	••	P	75		
BEZPEČNOSTNÍ VYPÍNAČ													
Neuzamykatelný Ovládací hlavice rudá, štítek žlutý				GN12	•	-	••~••~••	-	••	P	24	24	
				GN20	•	-	••~••~••	-	••	P	24		
				GN25	•	-	••~••~••	-	••	P	24		
				GN32	•	-	••~••~••	-	••	P	24		
				GN40	•	-	••~••~••	-	••	P	24		
				GN63	•	-	••~••~••	-	••	P	24		
				GN125	•	-	••~••~••	-	••	P	24		

STANDARDNÍ A VOLITELNÉ PŘÍKONÁNÍ

POPIS	VZHLED	KÓD	POPIS	
ČELNÍ MONTÁŽ		GF10 ---U GF20 ---U GF10 ---UN GF20 ---UN GF20H ---U GF20H ---UN GF20 ---U01 GF20 ---U28 GF10 ---U51 GF20 ---U51	Štítek □ 30 Štítek □ 48 Štítek □ 30 s popisem Štítek □ 48 s popisem Štítek □ 65 Štítek □ 65 s popisem Krytí průčelí IP 54 Blokovaný směr otáčení vpravo Krytí průčelí IP 65	
ZADNÍ MONTÁŽ		GF20 ---O GF20 ---ON GF10H ---O GF20H ---ON GF20 ---O01 GF20 ---O02 GF20 ---O28 GF20 ---O51	Štítek □ 48 Štítek □ 48 Štítek □ 65 Štítek □ 65 s popisem Krytí průčelí IP 54 Prodloužená ovládací tyč Blokovaný směr otáčení vpravo Krytí průčelí IP 65	
UZAMYKATELNÉ PŘÍKONÁNÍ		GF20 ---U/O56 GF20 ---U/O73 GF20 ---U/O75	Černá šipka, bílý štítek Černá šipka, černý štítek Červená šipka, žlutý štítek	
MONTÁŽ NA LIŠTU DIN		GF20 ---018	Na lištu 35 EN 500 22	
ODDĚLENÁ MONTÁŽ HLAVICE S BLOKOVÁNÍM	ČERNÁ ŠIPKA BÍLÝ ŠTÍTEK		GF20 ---O57 GF20H ---O57 GF20 ---O58 GF20H ---O58	Dveře lze otevřít pouze v poloze „O“
	ČERVENÁ ŠIPKA ŽLUTÝ ŠTÍTEK		GF20 ---O84 GF20H ---O84	Dveře lze otevřít pouze v poloze „O“
	ČERVENÁ ŠIPKA ŽLUTÝ ŠTÍTEK UZAMYKATELNÉ		GF20 ---O85	Dveře lze otevřít pouze v poloze „O“, uzamykatelné 1 - 3 zámky

STANDARDNÍ A VOLITELNÉ PROVEDENÍ

POPIS	VZHLED	KÓD	POPIS	
CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ		GF20 ---U09	Ø 30 mm	
		GF20 ---U11	Ø 22 mm	
		GF20 ---U10	Ø 30 mm	
		GF20 ---U12	Ø 22 mm	
	ŠTÍTEK, ŠIPKA □ 48		GF20 ---U20	Ø 30 mm nebo Ø 22 mm
	ŠTÍTEK, ŠIPKA □ 48 RYCHLOUPEVNĚNÍ		GF20 ---U36 GF20 ---U37	Ø 22 mm Ø 30 mm
	ŠTÍTEK, KLÍČ □ 48 RYCHLOUPEVNĚNÍ		GF20 ---U29 GF20 ---U30	Ø 22 mm Ø 30 mm
ŠTÍTEK, KLÍČ □ 48 UZAMYKATELNÉ		GF20 ---U41 GF20 ---U42	Ø 22 mm Ø 30 mm	
SE SIGNÁLKOU		GF20 ---U/O15	Standardně červená doutnavka v pravém rohu (230)	

NEJČASTĚJI POUŽÍVANÁ SCHÉMATA ZAPOJENÍ

FUNKCE	ŠTÍTEK	KÓD	SCHÉMA	OVLÁDACÍ PÁKA	POČET PATER
--------	--------	-----	--------	---------------	-------------

SPÍNAČ - SPÍNACÍ ÚHEL 60°

1 pól		90			1
2 póly		91			1
3 póly		10			2
4 póly		92			2
5 pólů		99			3
6 pólů		100			3

PŘEPÍNAČ - SPÍNACÍ ÚHEL 60°

1 pól		51			1
2 póly		52			2
3 póly		53			3
4 póly		75			4
5 pólů		76			5
6 pólů		77			6

PŘEPÍNAČ REVERZACE MOTORU

3 póly		11			3
--------	--	----	--	--	---

SPÍNAČ HVĚZDA - TROJÚHELNÍK

Standardní provedení		12			4
----------------------	--	----	--	--	---

PŘEPÍNAČ PÓLŮ (Dahlander)

Standardní provedení		19			4
----------------------	--	----	--	--	---

PŘEPÍNAČ NA MĚŘENÍ NAPĚTÍ

3 sdružená a 3 fázová napětí		66			3
------------------------------	--	----	--	--	---

PŘEPÍNAČ NA MĚŘENÍ PROUDU

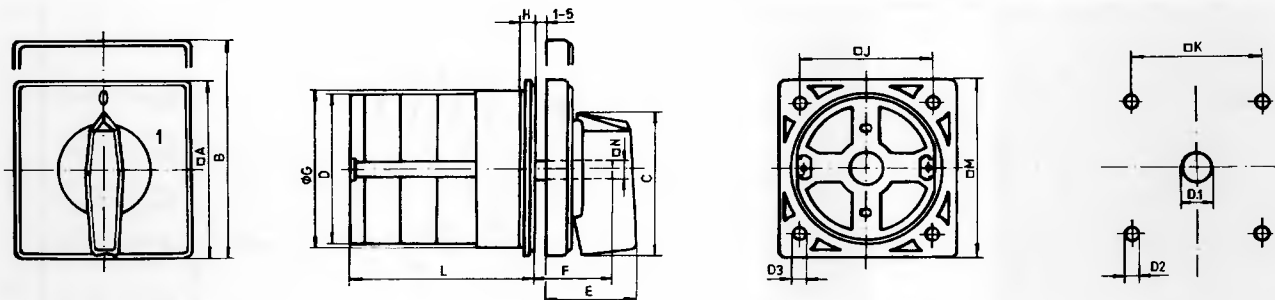
2 pólový s „0“ 3x s CT nebo bez		97			6 (5)
------------------------------------	--	----	--	--	----------

- kompletní schémata viz. hlavní katalog

ROZMĚROVÉ VÝKRESY (mm)

U - Čelní montáž

Přípeňovací otvory

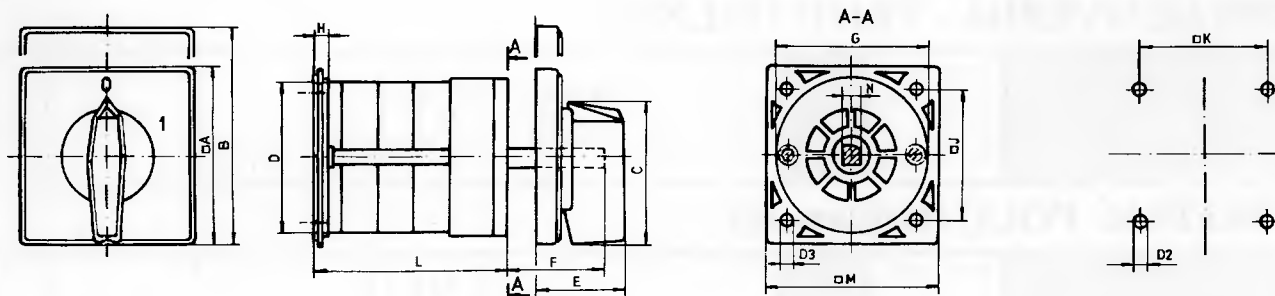


TYP	OZNAČENÍ															POČET PATER L												
	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	ØG	H	I	J	K	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GN12	48	60	39,5	38	12	5	4,3	26,5	23,5	38	5	36	36	48	6	32,5	42,1	51,7	61,3	70,9	80,5	90,1	99,7	109,3	118,9	128,5	138,1	
GN12B	65	80	53	38	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7	39,2	48,8	58,4	68	77,6	87,2	96,8	106,4	116	125,6	135,2	144,8	
GN20	48	60	39,5	39	12	5	4,3	26,5	23,5	38	5	36	36	48	6	33,1	42,8	52,5	62,2	71,9	81,6	91,3	101	110,7	120,4	130,1	139,8	
GN20B	65	80	53	39	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7	39,8	49,5	59,2	68,9	78,6	88,3	98	107,7	117,4	127,1	136,9	146,5	
GN25	48	60	39,5	43	12	5	4,3	26,5	23,5	38	5	36	36	48	6	37,5	51,1	64,7	78,2	91,9	105,5	119,1	132,7	146,3	159,9	173,5	187,1	
GN25B	65	80	53	43	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7	44,2	57,8	71,4	85	98,6	112,2	125,8	139,4	153	166,6	180,2	193,8	
GN32	65	80	53	56	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7	40,9	54,5	68,1	81,7	95,3	108,9	122,5	136,1	149,7	163,3	176,9	190,5	
GN32B	90	110	70,5	56	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9	51,4	65	78,6	92,2	105,8	119,4	133	146,6	160,2	173,8	187,4	201	
GN40	65	80	53	58	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7	43,5	58,6	73,7	88,8	103,9	119	134,1	149,2	164,3	179,4	194,5	209,6	
GN40B	90	110	70,5	58	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9	54	69,1	84,2	99,3	114,4	129,5	144,6	159,7	174,8	189,9	205	220,1	
GN63	65	80	53	62	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7	47,3	65,4	83,5	101,6	119,7	137,8	155,9	174	192,1	210,2	228,3	246,4	
GN63B	90	110	70,5	62	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9	57,8	75,9	94	112,1	130,2	148,3	166,4	184,5	202,6	220,7	238,8	256,9	
GN125	90	110	70,5	86	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9	67,3	96,4	125,5	154,6	183,7	212,8	241,9	271	300,1	329,2	358,3	387,4	

U GN 125 s více jak 6-ti patry je čelní deska montována i na spodní části.

O - Montáž na panel

Přípeňovací otvory
(pro čelní panel platí rozměry „U“)



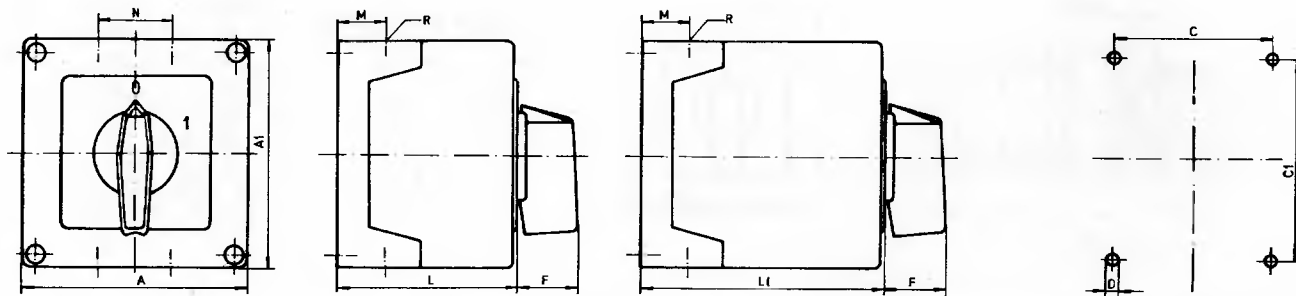
TYP	OZNAČENÍ															POČET PATER L											
	A	B	C	D	D2	D3	E	F	ØG	H	I	J	K	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GN12	48	60	39,5	38	5	4,3	26,5	32	38	5	36	36	48	6	37,5	47,1	56,7	66,3	75,9	85,5	95,1	104,7	114,3	123,9	133,5	143,1	
GN12B	65	80	53	38	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7	44,2	53,8	63,4	73	82,6	92,2	101,8	111,4	121	130,6	140,2	149,8	
GN20	48	60	39,5	39	5	4,3	26,5	32	38	5	36	36	48	6	38,1	47,8	57,5	67,2	76,9	86,6	96,3	106	115,7	125,4	135,1	144,8	
GN20B	65	80	53	39	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7	44,8	54,5	64,2	73,9	83,6	93,3	103	112,7	122,4	132,1	141,8	151,5	
GN25	48	60	39,5	43	5	4,3	26,5	32	38	5	36	36	48	6	42,5	56,1	69,7	83,2	96,9	110,5	124,1	137,7	151,3	164,9	178,5	192,1	
GN25B	65	80	53	43	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7	49,2	62,8	76,4	90	103,6	117,2	130,8	144,4	158	171,6	185,2	198,8	
GN32	65	80	53	56	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7	45,9	59,5	73,1	86,7	100,3	113,9	127,5	141,1	154,7	168,3	181,9	195,5	
GN32B	90	110	70,5	56	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9	58,9	72,5	86,1	99,7	113,3	126,9	140,5	154,1	167,7	181,3	194,9	208,5	
GN40	65	80	53	58	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7	48,5	63,6	78,7	93,8	108,9	124	139,1	154,2	169,3	184,4	199,5	214,6	
GN40B	90	110	70,5	58	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9	61,5	76,6	91,7	106,8	121,9	137	152,1	167,2	182,3	197,4	212,5	227,6	
GN63	65	80	53	62	6	5,3	34,5	36	58,5	7,5	68	68	90	7	54,3	72,4	90,5	108,6	126,7	144,8	162,9	181	199,1	217,2	235,3	253,4	
GN63B	90	110	70,5	62	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9	65,3	83,4	101,5	119,6	137,7	155,8	173,9	192	210,1	228,2	246,3	264,4	
GN125	90	110	70,5	86	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9	74,8	103,9	133	162,1	191,2	220,3	249,4	278,5	307,6	336,7	365,8	394,9	

U GN 125 s více jak 6-ti patry je čelní deska montována i na spodní části.

ROZMĚROVÉ VÝKRESY (mm)

P - Spínač v plastové skříni

přípeňovací otvory



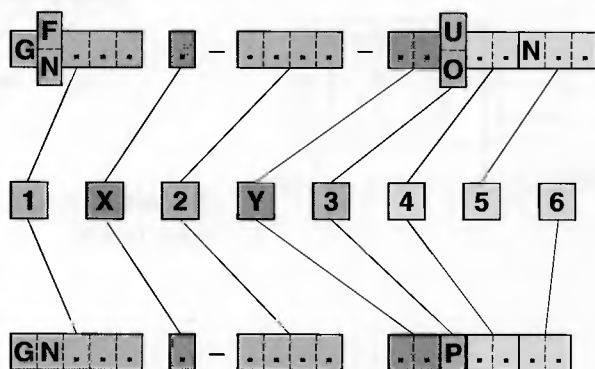
TYP	ROZMĚR SKŘÍŇE	POČET PATER		A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	LI	KRYTÍ	R	VÝVODY SKŘÍŇE		R
		L	LI															
GN12	65x65	1-2	3-4	65	65	54	38	4,3	19	13	25	55,5	75	IP42/IP54		4xPg11		
GN12	75x75	1-2	3-4	75	75	64	50	4,5	19	14	28	57,5	79,8	IP42/IP65	4xPg 13,5	nebo	4xM20x1,5	
GN20		1-2	3-4															
GN25		1	2-3															
GN20	90x90	1-3	4-6	90	90	63	79	4,5	25	19	30	71,3	98,3	IP42/IP65	4xPg 16	nebo	4xM20x1,5	
GN25		1-2	3-4															
GN32		1-2	3-4															
GN40		1	2-3															
GN32	125x175	1-3	4-5	125	175	112	146	5,5	32	21	68	84,3	118,3	IP42/IP65	4xPg21+2xPg11	nebo	4xM25x1,5+2xM16x1,5	
GN40		1-2	3-4															
GN63		1-2	3-4															
GN125		1	2															

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Pro standardní provedení postačují údaje **1, 2, 3.**

Pro volitelná provedení **1, 2, 3, 4, 5** nebo **1, 2, 3, 4, 6.**

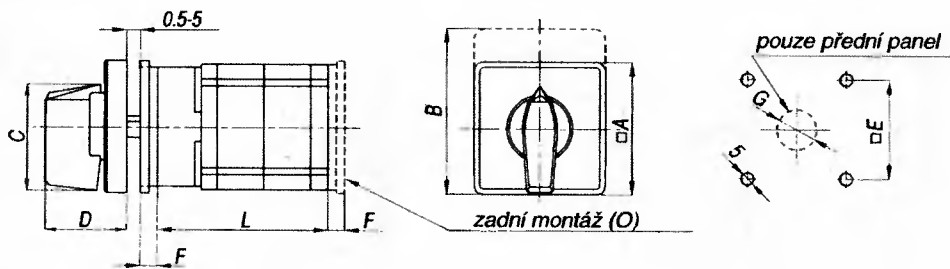
Pro speciální provedení **1, 2, 3, 4, 5, X, Y** nebo **1, 2, 3, 4, 6, X, Y**



- 1** Typ spínače. Jmenovitá velikost proudu (viz str. 3) včetně velikosti štítku (viz str. 2)
- X** Speciální provedení – G – zlacené kontakty
H – velký průčelní štítek
I – zlacené kontakty a velký štítek (G+H)
- 2** Schéma zapojení kontaktů (viz str. 10)
- Y** Označuje se pouze při požadavku nestandardního provedení průčelí spínače (ovládací páka, štítek, podložka - barevné provedení). Standardně je dodáváno: páka, podložka, text štítku - barva černá / štítek - barva bílá. Vaše požadavky konzultujte s technickou kanceláří.
- 3** Standardní způsob montáže (viz str. 2)
- 4** Volitelné provedení (viz str. 4-9). Jiné požadavky konzultujte s technickou kanceláří.
- 5** Text štítku. Doplňuje se na základě požadavku.
- 6** Provedení vývodů skříně (viz str.12). Konzultujte s technickou kanceláří.

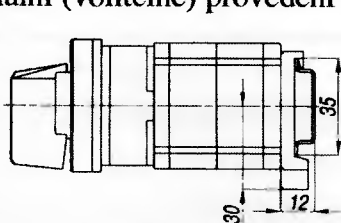
ROZMĚROVÉ VÝKRESY (mm)

GF20 přední montáž (U), zadní montáž (O)

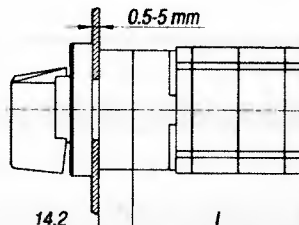


GF20..	GF20H..
48	□A 65
60	B 80
39.5	C 53
26.5	D 34.5
36	□E 48
-	F 5.5 -
12	G 14 14
U	O U

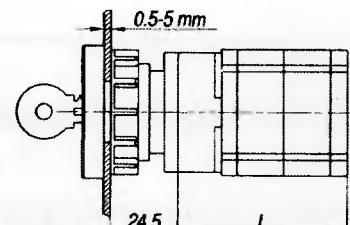
speciální (volitelné) provedení



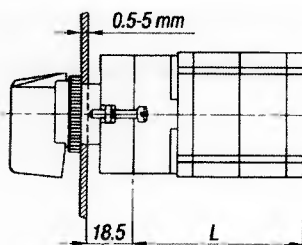
na DIN lištu - 18



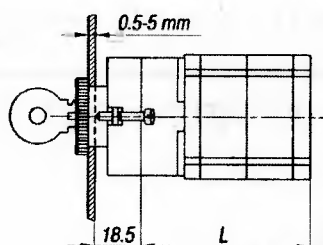
centrální upevnění - 20



centrální upevnění 29/30



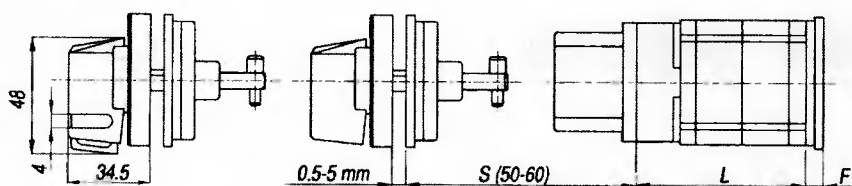
centrální upevnění 09/11



centrální upevnění 10/12



Tip/Type	Ø
09, 10, 20, 30	30.5
11, 12, 20, 29	22.5



oddělená hlavice (s blokováním)

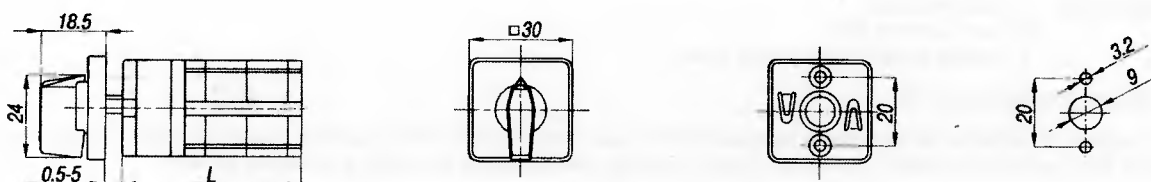
uzamykatelná

neuzamykatelná

pouze přední panel

doporučený rozměr „S“
nutno dodržet

GF10 přední montáž (U)



POČET PATER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
L (mm)	GF20..	36	49.5	63	76.5	90	103.5	117	130.5	144	157.5	171	184.5
	GF20H..	36.5	50	63.5	77	90.5	104	117.5	131	144.5	158	171.5	185
	GF10..	40	52	64	76	88	100	112	124				



LOVATO, s.r.o.
KOMPONENTY A SYSTÉMY
PRO AUTOMATIZACI

ZA NÁDRAŽÍM 1735

397 01 PÍSEK - ČR

Tel.: 382 265 482, 382 266 055, 382 264 706

Fax: 382 265 526

E-mail: lovato@lovato.cz, www.lovato.cz

