

# OTOČNÉ VAČKOVÉ SPÍNAČE GN, GF

 Lovato

# KONČAR



# STANDARDNÍ PROVEDENÍ

Způsob montáže	Označení	Krytí		Typ	Velikost	Vzhled
		Průčelí	Svorčky			
Čelní montáž	<b>U</b>	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 štítem	<b>U</b>	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	<b>O</b>	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 štítem	<b>O</b>	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	<b>P</b>	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 ŠTÍTU

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

# OTOČNÉ VAČKOVÉ SPÍNAČE ŘADY GN a GF

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 pólové, 8-mi 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 ESC.







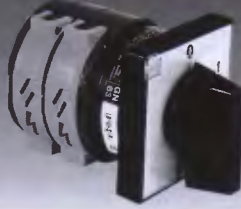
Typ spínače			GF10	GF20	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125	
					GN12B	GN20B	GN25B	GN32B	GN40B	GN63B		
Izolační napětí	U <sub>i</sub> IEC, VDE ESC	V	480	480	690	690	690	690	690	690	690	
		V	250	400	400	400	400	400	400	400	400	
Tepelný proud Pracovní proud	I <sub>th</sub> I <sub>e</sub> AC1/AC21 AC15/220	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 24V T=1ms 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	3,5	4	4	5	2x5
Připojitelnost vodičů (plný/slaněný)	max. min.	mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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




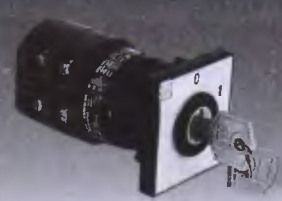
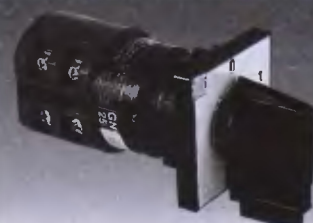


Firma KONČAR dává uživateli na vybranou z následujících možností:

- 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 KOD						VZHLED		
	1	X	2	Y	NEBO	4			
ZVÝŠENÝ STUPEŇ KRYTÍ PRŮČELÍ	GN12	.	.	.	.	0	01	01	
IP 54	GN12B	.	.	.	.	0	01		
	GN20	.	.	.	.	0	01		
	GN20B	.	.	.	.	0	01		
	GN25	.	.	.	.	0	01		
	GN25B	.	.	.	.	0	01		
	GN32	.	.	.	.	0	01		
	GN32B	.	.	.	.	0	01		
	GN40	.	.	.	.	0	01		
	GN40B	.	.	.	.	0	01		
	GN63	.	.	.	.	0	01		
GN63B	.	.	.	.	0	01			
GN125	.	.	.	.	0	01			
ZVÝŠENÝ STUPEŇ KRYTÍ PRŮČELÍ	GN12	.	.	.	.	5	51	51	
IP 65	GN12B	.	.	.	.	5	51		
	GN20	.	.	.	.	5	51		
	GN20B	.	.	.	.	5	51		
	GN25	.	.	.	.	5	51		
	GN25B	.	.	.	.	5	51		
	GN32	.	.	.	.	5	51		
	GN32B	.	.	.	.	5	51		
	GN40	.	.	.	.	5	51		
	GN40B	.	.	.	.	5	51		
	GN63	.	.	.	.	5	51		
GN63B	.	.	.	.	5	51			
GN125	.	.	.	.	5	51			
OVLÁDACÍ HLAVICE SE ZÁMKEM	GN12B	.	.	.	.	0	05	05	
Uzamykatelná v „0“ poloze	GN20B	.	.	.	.	0	05		
	GN25B	.	.	.	.	0	05		
	GN32	.	.	.	.	0	05		
	GN32B	.	.	.	.	0	05		
	GN40	.	.	.	.	0	05		
	GN40B	.	.	.	.	0	05		
	GN63	.	.	.	.	0	05		
	GN63B	.	.	.	.	0	05		
	GN125	.	.	.	.	0	05		
SE SIGNALIZAČNÍM SVĚTLEM	GN12	.	.	.	.	0	15	15	
Standardně rudá doutnavka v pravém rohu (230 V) Možno objednat napětí: - 110V nebo 380V - barvu zelenou - signálky v obou rozích	GN12B	.	.	.	.	0	15		
	GN20	.	.	.	.	0	15		
	GN20B	.	.	.	.	0	15		
	GN25	.	.	.	.	0	15		
	GN25B	.	.	.	.	0	15		
	GN32	.	.	.	.	0	15		
	GN32B	.	.	.	.	0	15		
	GN40	.	.	.	.	0	15		
	GN40B	.	.	.	.	0	15		
	GN63	.	.	.	.	0	15		
	GN63B	.	.	.	.	0	15		
	GN125	.	.	.	.	0	15		
MONTÁŽ NA LIŠTU DIN	GN12	.	.	.	.	0	18	18	
35 EN 500 22	GN12B	.	.	.	.	0	18		
	GN20	.	.	.	.	0	18		
	GN20B	.	.	.	.	0	18		
	GN25	.	.	.	.	0	18		
	GN25B	.	.	.	.	0	18		
	GN32	.	.	.	.	0	18		
	GN32B	.	.	.	.	0	18		
	GN40	.	.	.	.	0	18		
	GN40B	.	.	.	.	0	18		
GN63	.	.	.	.	0	18			
GN63B	.	.	.	.	0	18			
OCHRANNÝ KRYT PŘÍVODNÍCH SVOREK	GN12	.	.	.	.	0	19	19	
Ovládací hlavice černá Štítek bílý	GN20	.	.	.	.	0	19		
	GN25	.	.	.	.	0	19		
	GN32	.	.	.	.	0	19		
OCHRANNÝ KRYT PŘÍVODNÍCH SVOREK	GN40	.	.	.	.	0	69	69	
Ovládací hlavice černá Štítek bílý	GN40B	.	.	.	.	0	69		
	GN63	.	.	.	.	0	69		
	GN63B	.	.	.	.	0	69		
	GN125	.	.	.	.	0	69		



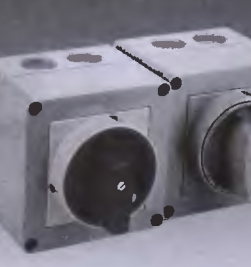
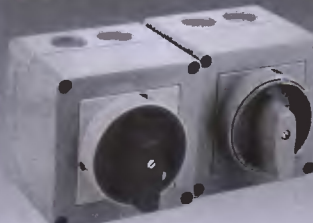


# VOLITELNÉ PROVEDENÍ

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD						VZHLED
	1	X	2	Y	NEBO	4	
<b>CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ</b>							
ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	09 09 09	<b>09</b> 
ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	11 11 11	<b>11</b>
<b>CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ - ZÁMEK</b>							
ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	10 10 10	<b>10</b> 
ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	12 12 12	<b>12</b>
<b>CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ SE ŠTÍTKEM</b>							
ø22 mm nebo ø30 mm pomocí 2 ks šroubů	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	20 20 20	<b>20</b> 
<b>CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ SE ŠTÍTKEM - ZÁMEK</b>							
ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	29 29 29	<b>29</b> 
ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	30 30 30	<b>30</b>
<b>CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ SE ŠTÍTKEM - 1-3 ZÁMKY V „0“</b>							
ø22 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	41 41 41	<b>41</b> 
ø30 mm.	GN12 GN20 GN25	• -	•••••	-	••••• ••••• •••••	42 42 42	<b>42</b>
<b>POMOCNÉ KONTAKTY</b>							
Nutno specifikovat velikost (GN12, GN20, GN25) a spínací diagram	GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• -	•••••	-	••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••	04 04 04 04 04 04 04	<b>04</b> 
<b>OVLÁDACÍ HLAVICE UZAMYKATELNÁ V „0“. 1 - 3 ZÁMKY</b>							
Hlavice i štítek v barvě šedé	GN12B GN20B GN25B GN32 GN32B GN40 GN40B GN63 GN63B GN125	• -	•••••	-	••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••	06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	<b>06</b> 








# VOLITELNÉ PŘÍKONENÍ

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD							VZHLED	
	1	X	2	Y	NEBO	4			
<b>ODDĚLENÁ HLAVICE</b>									
07 - dveře lze otevřít v každé poloze 08 - dveře lze otevřít pouze v „0“	GN12	H	•	•	•	U	07/08		
	GN20	H	•	•	•	U	07/08		
	GN25	H	•	•	•	U	07/08		
	GN12B	•	•	•	•	U	07/08		
	GN20B	•	•	•	•	U	07/08		
	GN25B	•	•	•	•	U	07/08		
	GN32	•	•	•	•	U	07/08		
	GN32B	•	•	•	•	U	07/08		
	GN40	•	•	•	•	U	07/08		
	GN40B	•	•	•	•	U	07/08		
GN63	•	•	•	•	U	07/08	08		
GN63B	•	•	•	•	U	07/08			
GN125	•	•	•	•	U	07/08			
<b>ODDĚLENÁ HLAVICE</b>									
57 - dveře lze otevřít v každé poloze 58 - dveře lze otevřít pouze v „0“	GN12	•	•	•	•	U	57/58		
	GN12B	•	•	•	•	U	57/58		
	GN20	•	•	•	•	U	57/58		
	GN20B	•	•	•	•	U	57/58		
	GN25	•	•	•	•	U	57/58		
	GN25B	•	•	•	•	U	57/58		
	GN32	•	•	•	•	U	57/58		
	GN40	•	•	•	•	U	57/58		
	GN40B	•	•	•	•	U	57/58		
	GN63	•	•	•	•	U	57/58		58
<b>HLAVNÍ VYPÍNAČ. 1 - 3 ZÁMKY</b>									
Ochranný kryt přívodních svorek									
23 - ovládací hlavice černá štítek černý	GN12	H	•	•	•	U	23/25		23
25 - ovládací hlavice rudá štítek žlutý	GN20	H	•	•	•	U	23/25		
	GN25	H	•	•	•	U	23/25		
	GN32	•	•	•	•	U	23/25	25	
<b>HLAVNÍ VYPÍNAČ. 1 - 3 ZÁMKY</b>									
Ochranný kryt přívodních svorek									
63 - ovládací hlavice černá štítek černý	GN40	•	•	•	•	U	63/65		63
65 - ovládací hlavice rudá štítek žlutý	GN40B	•	•	•	•	U	63/65		
	GN63	•	•	•	•	U	63/65		
	GN63B	•	•	•	•	U	63/65		
	GN125	•	•	•	•	U	63/65	65	
<b>HLAVNÍ VYPÍNAČ. 1 - 3 ZÁMKY</b>									
Ochranný kryt přívodních svorek									
63 - ovládací hlavice černá štítek černý	GN12	•	•	•	•	•	73/75		73
65 - ovládací hlavice rudá štítek žlutý	GN20	•	•	•	•	•	73/75		
	GN25	•	•	•	•	•	73/75		75
<b>INSTALAČNÍ PŘÍKONENÍ</b>									
Montáž na lištu DIN šíře krytu 45 mm	GN12	•	•	•	•	•	48		
	GN20	•	•	•	•	•	48		48
	GN25	•	•	•	•	•	48		
<b>INSTALAČNÍ PŘÍKONENÍ SE ZÁMKEM</b>									
Montáž na lištu DIN šíře krytu 45 mm	GN12	•	•	•	•	•	49		
	GN20	•	•	•	•	•	49		49
	GN25	•	•	•	•	•	49		49





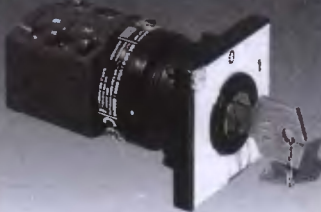


# VOLITELNÉ PROVEDENÍ SPÍNAČE VESTAVĚNÉ V PLASTOVÉ SKŘÍŇI

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

# STANDARDNÍ A VOLITELNÉ PROVEDENÍ

POPIS	VZHLED	KÓD	POPIS	
ČELNÍ MONTÁŽE		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 s popisem Krytí průčelí IP 54 Blokovaný směr otáčení vpravo Krytí průčelí IP 65 Krytí průčelí IP 65	
ČELNÍ MONTÁŽE		GF20 ----O GF20 ----ON GF20H ----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 PROVEDENÍ		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 ----O18	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
ŠÍPKA S MATICÍ		GF20 -...-U09	ø 30
		GF20 -...-U11	ø 22
KLÍČ S MATICÍ		GF20 -...-U10	ø 30
		GF20 -...-U12	ø 22
ŠTÍTEK, ŠÍPKA □ 48		GF20 -...-U20	ø 30 nebo ø 22
ŠTÍTEK, ŠÍPKA □ 48 RYCHLOUPEVNĚNÍ		GF20 -...-U36	ø 22
		GF20 -...-U37	ø 30
ŠTÍTEK, KLÍČ □ 48 RYCHLOUPEVNĚNÍ		GF20 -...-U29	ø 22
		GF20 -...-U30	ø 30
ŠTÍTEK, ŠÍPKA □ 48 UZAMYKATELNÉ		GF20 -...-U41	ø 22
		GF20 -...-U42	ø 30
SE SIGNÁLKOU		GF20 -...-U/O15	Standardně červená doutnavka v pravém rohu (230 V)

CENTRÁLNÍ UPEVNĚNÍ

# 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

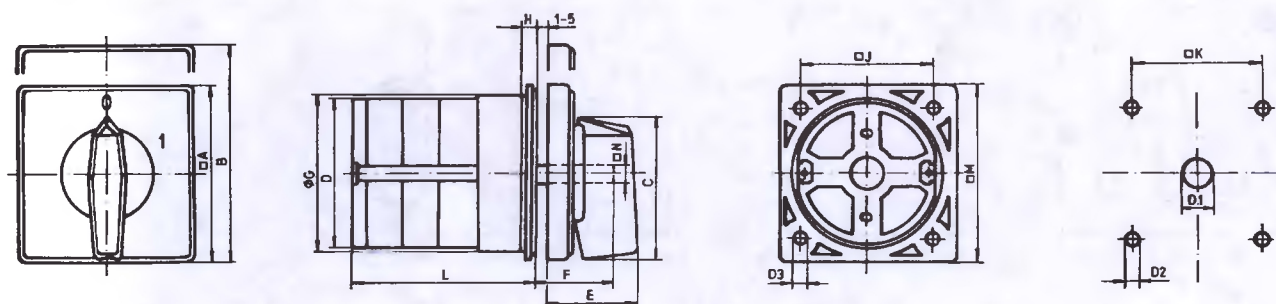
2 pólový s „0“ 3x s CT nebo bez		97			6 (5)
------------------------------------	--	----	--	--	----------

- komplettní schémata viz hlavní katalog

# ROZMĚROVÉ VÝKRESY (mm)

## U - Čelní montáž

Připevňovací otvory

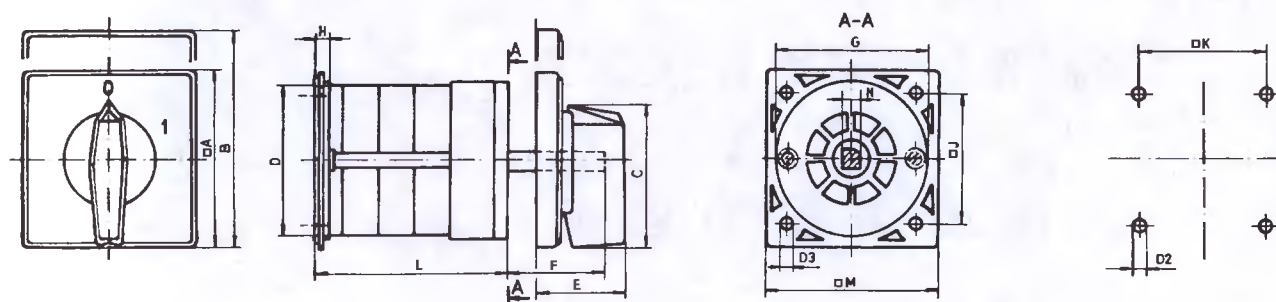


TYP	OZNAČENÍ														POČET PATER L												
	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	ØG	H	J	K	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GN12	48	60	39,5	38	12	5	4,3	26,5	23,5	38	5	38	38	48	6	32,5	42,1	51,7	61,3	70,9	80,5	90,1	99,7	109,3	118,9	128,5	138,1
GN12B	65	80	53	38	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7	39,2	48,8	58,4	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	28,5	23,5	38	5	38	38	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	28	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	136,8	146,5
GN25	48	60	39,5	43	12	5	4,3	28,5	23,5	38	5	38	38	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	57,6	71,4	85	98,6	112,2	125,6	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	105,6	119,4	133	146,6	160,2	173,8	187,4	201
GN40	65	80	53	58	14	5	4,3	34,5	28	58,5	5,5	48	48	65	7	43,5	58,6	73,7	88,6	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	28	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	26	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	66	18	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

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



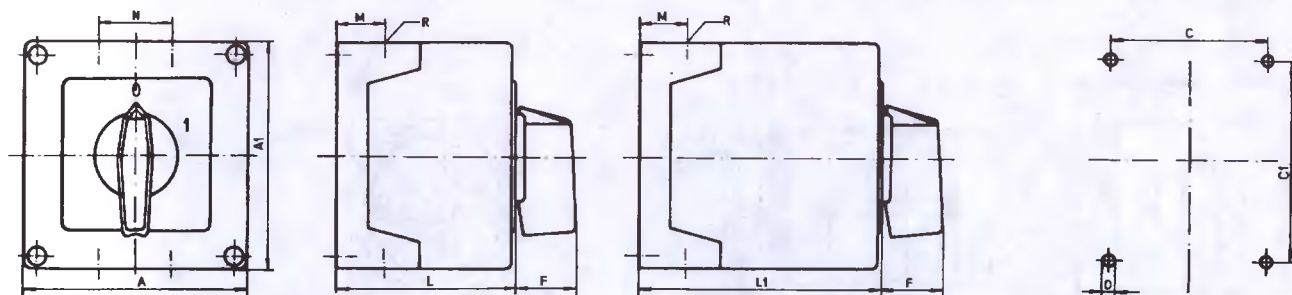
TYP	OZNAČENÍ														POČET PATER L											
	A	B	C	D	D2	D3	E	F	ØG	H	J	K	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GN12	48	80	39,5	38	5	4,3	26,5	32	38	5	36	38	48	6	37,5	47,1	56,7	66,3	75,9	85,5	95,1	104,7	114,3	123,9	133,5	143,1
GN12B	65	80	53	38	5	4,3	34,5	38	58,5	5,5	48	48	65	7	44,2	53,6	63,4	73	82,6	92,2	101,8	111,4	121	130,6	140,2	149,8
GN20	48	80	39,5	39	5	4,3	28,5	32	36	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	80	39,5	43	5	4,3	26,5	32	36	5	38	38	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	56,5	5,5	46	48	65	7	49,2	62,8	76,4	90	103,6	117,2	130,6	144,4	158	171,6	185,2	198,8
GN32	65	80	53	56	5	4,3	34,5	38	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	62,1	75,7	89,3	102,9	116,5	130,1	143,7	157,3	170,9	184,5	198,1
GN40B	90	110	70,5	58	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9	61,5	75,1	88,7	102,3	115,9	129,5	143,1	156,7	170,3	183,9	197,5	211,1
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	36	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	66	6	5,3	41,5	36	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

přípevňovací otvory



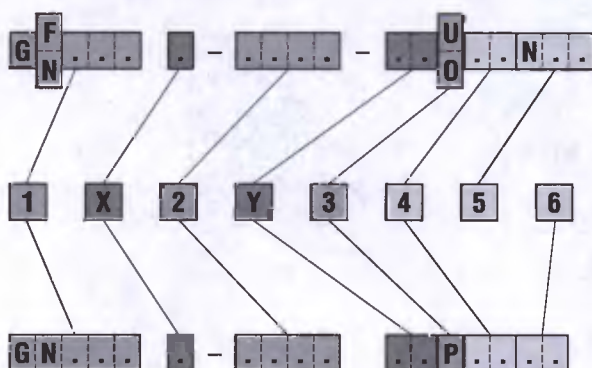
TYP	ROZMĚR SKŘÍNE	POČET PATER	A	AI	C	CI	D	F	M	N	L	LI	KRYTÍ	R	VÝVODY SKŘÍNE	R	
GN12	65x65	1-2	3-4	65	65	54	38	4,3	19	13	25	55,5	75	IP42/IP54	4xPg11		
GN12	75x75	1-2	3-4	75	75	64	50	4,5	19	14	28	57,5	79,8	IP42/IP65	4xPg 13,5	nebo	4xM20x1,5
GN20		1	2-3														
GN20	90x90	1-3	4-6	90	90	63	79	4,5	25	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.

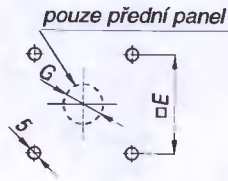
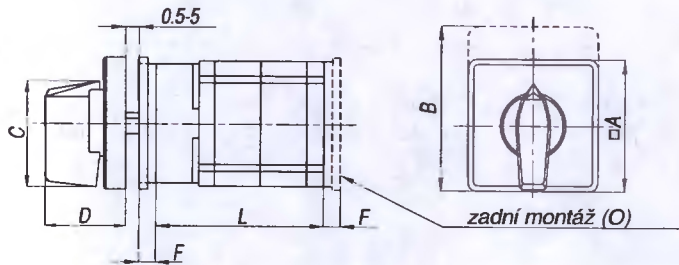
Pro speciální provedení 1, 2, 3, 4, 5, X, Y nebo 1, 2, 3, 4, 6, X, Y



- 1** Typ spínače. Jmenovitá velikost proudu (viz str. 2) včetně velikosti štítku (viz str. 1)
- X** Speciální provedení – G – zlacené kontakty  
H – velký průčelní štítek  
I – zlacené kontakty a velký štítek (G+H)
- 2** Schéma zapojení kontaktů (viz str. 7)
- Y** Označuje se pouze při požadavku nestandardního provedení průčelní 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. 1)
- 4** Volitelné provedení (viz str. 3-6). Jiné požadavky konzultujte s technickou kanceláří.
- 5** Text štítku. Doplnuje se na základě požadavku.
- 6** Provedení vývodů skříně (viz str. 9). Konzultujte s technickou kanceláří.

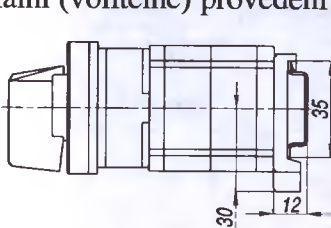
# ROZMĚROVÉ VÝKRESY (mm)

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

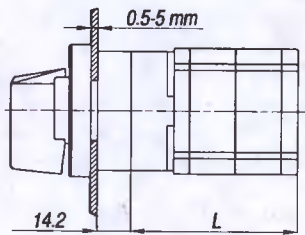


GF20..	GF20H..
48	□A 65
60	B 80
39.5	C 53
26.5	D 34.5
36	□E 48
- 5	F 5.5 -
12 12	G 14 14
U O	O U

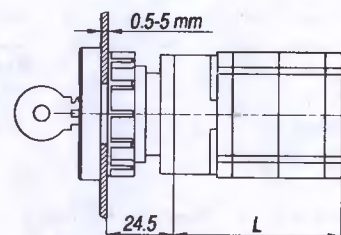
### speciální (volitelné) provedení



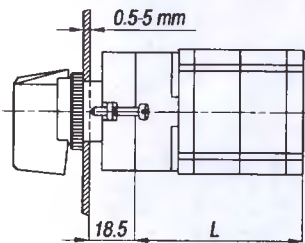
na DIN lištu - 18



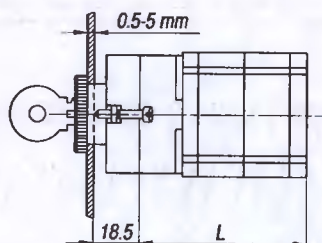
centrální upevnění - 20



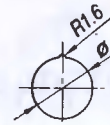
centrální upevnění 29/30



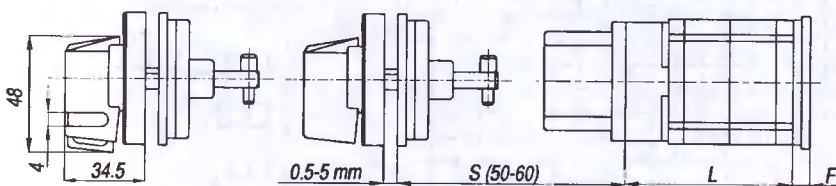
centrální upevnění 09/11



centrální upevnění 10/12



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

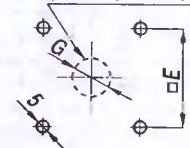


oddělená hlavice (s blokováním)

uzamykatelná

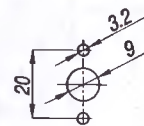
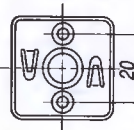
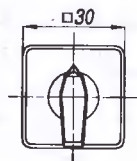
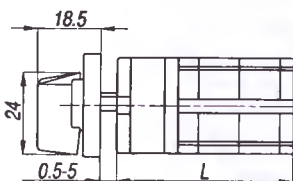
neuzamykatelná

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				

# OBJEDNÁVKOVÝ LIST – SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ

Objedávající

Tel.

Fax

Datum

Typ:

GN   nebo

El. parametry:

Napětí \_\_\_\_\_ V

Proud \_\_\_\_\_ A

Výkon \_\_\_\_\_ kW

Druh zátěže:

Přípevnění:

U - Přední

O - Na panel

P - V plastové skříně

Průčelí:

Černá

Šedá

Rudá

Žlutá

Bílá

Zvláštní požadavek:

Ovládací páka

Čelní deska

Štítek

Tvar ovládací páky

 A0, A1, A2

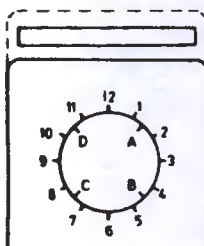
 A1, A2

Čelní deska

Standardní A0, A1, A2

S popisem A0, A1, A2

POZNÁMKA: ■ - Standardní kombinace barvy a tvaru. (označte ☒ nebo ☑).

<b>KONČAR</b>		Objedávka č.																																																																									
		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>8</td><td>9</td><td>12</td><td>13</td><td>16</td><td>17</td><td>20</td><td>21</td><td>24</td><td>25</td><td>28</td><td>29</td><td>32</td><td>33</td><td>36</td><td>37</td><td>40</td><td>41</td><td>44</td><td>45</td><td>48</td></tr> <tr><td colspan="24">[Terminal symbols]</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>7</td><td>10</td><td>11</td><td>14</td><td>15</td><td>18</td><td>19</td><td>22</td><td>23</td><td>26</td><td>27</td><td>30</td><td>31</td><td>34</td><td>35</td><td>38</td><td>39</td><td>42</td><td>43</td><td>46</td><td>47</td></tr> </table>		1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48	[Terminal symbols]																								2	3	6	7	10	11	14	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47
1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48																																																				
[Terminal symbols]																																																																											
2	3	6	7	10	11	14	15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47																																																				
OZNAČTE PŘÍSLUŠNÝMI ZNAČKAMI	7																																																																										
	C																																																																										
	8																																																																										
	9																																																																										
	10																																																																										
	D																																																																										
	11																																																																										
	12																																																																										
	1																																																																										
	A																																																																										
	2																																																																										
	3																																																																										
4																																																																											
B																																																																											
5																																																																											
6																																																																											
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																						
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																					
							<input checked="" type="checkbox"/>																																																																				
								<input checked="" type="checkbox"/>																																																																			
									<input checked="" type="checkbox"/>																																																																		
										<input checked="" type="checkbox"/>																																																																	
											<input checked="" type="checkbox"/>																																																																
												<input checked="" type="checkbox"/>																																																															
													<input checked="" type="checkbox"/>																																																														
														<input checked="" type="checkbox"/>																																																													
															<input checked="" type="checkbox"/>																																																												
																<input checked="" type="checkbox"/>																																																											
																	<input checked="" type="checkbox"/>																																																										
																		<input checked="" type="checkbox"/>																																																									
																			<input checked="" type="checkbox"/>																																																								
																				<input checked="" type="checkbox"/>																																																							
																					<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
																						<input checked="" type="checkbox"/>																																																					
																							<input checked="" type="checkbox"/>																																																				
																								<input checked="" type="checkbox"/>																																																			
																									<input checked="" type="checkbox"/>																																																		
																										<input checked="" type="checkbox"/>																																																	
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																
																											<input checked="" type="checkbox"/>																																																





LOVATO, s.r.o.

KOMPONENTY A SYSTÉMY  
PRO AUTOMATIZACI

ZA NÁDRAŽÍM 1735

397 01 PÍSEK - ČR

TELEFON/FAX: 0362/26 47 06, 26 54 82, 26 60 55

FAX: 0362/26 55 26

E-mail: [lovato@lovato.cz](mailto:lovato@lovato.cz), [www.lovato.cz](http://www.lovato.cz)

