



Strana 10-2

ŘADA GX

- Smluvený tepelný proud I_{th} – 16 A až 40 A
- Čtvercový profil těla
- Stupeň krytí svorek – IP20
- Standardní stupeň krytí čelně – IP65



Strana 10-10

ŘADA GN

- Smluvený tepelný proud I_{th} – 12 A až 125 A
- Kruhový profil těla
- Standardní stupeň krytí svorek – IP00
- Standardní stupeň krytí čelně – IP40



- Vhodné pro přepínání, zapínání a vypínání ovládacích obvodů, i pro spouštění, přepínání a vypínání motorů
- Možná úprava spínacích schémat dle specifikace zákazníka
- Čelní stupeň krytí IP40 nebo IP65
- Montáž pomocí 2 šroubů
- Široký rozsah modifikací

	KAP. TYP	- STR. GX	STR. GN
Základní typy s čelní montáží			
Spínače ZAP–VYP, čelní montáž (provedení U)	10	-	2
Přepínače s nebo bez nulové polohy, čelní montáž (provedení U)	10	-	3
Spínače a přepínače motoru, čelní montáž (provedení U)	10	-	4
Přepínače voltmetru a přepínače ampérmetru, čelní montáž (provedení U)	10	-	4
Spínače ZAP–VYP, čelní montáž s černým ovladačem a centrálním upevněním 22 mm (provedení U11)	10	-	5
Spínače ZAP–VYP, čelní montáž s ovládacím klíčem a centrálním upevněním 22 mm (provedení U12).....	10	-	5
Spínače ZAP–VYP, čelní montáž se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení U25, U65)	10	-	5
Základní typy se zadní montáží			
Spínače ZAP–VYP, oddělená montáž se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení O88, O98 a O99)	10	-	6
Spínače ZAP–VYP, oddělená montáž (provedení O68, O78 a O79)	10	-	6
Spínače ZAP–VYP, přepínače, přepínače voltmetru a přepínače ampérmetru. Instalační provedení montáž na DIN lištu (ČSN/EN 60715) (provedení O48)	10	-	7
Základní typy v krytu			
Spínače ZAP–VYP, přepínače. V krytu (provedení P)	10	-	8
Přepínače motoru, v krytu (provedení P)	10	-	8
Spínače ZAP–VYP, v krytu se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení P25)	10	-	8
Příslušenství	10	-	9
Objednací list atypického spínače	10	-	18
Rozměry	10	-	20
Schémata zapojení	10	-	22
Technické parametry	10	-	24

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž (provedení U)



Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP–VYP.

1 pól – 1 patro – schéma 90.

GX16 90 U	16	□ 48	1	0,096
GX20 90 U	20	□ 48	1	0,096
GX32 90 U	32	□ 65	1	0,192
GX40 90 U	40	□ 65	1	0,194

2 póly – 1 patro – schéma 91.

GX16 91 U	16	□ 48	1	0,100
GX20 91 U	20	□ 48	1	0,100
GX32 91 U	32	□ 65	1	0,204
GX40 91 U	40	□ 65	1	0,206

3 póly – 2 patra – schéma 10.

GX16 10 U	16	□ 48	1	0,115
GX20 10 U	20	□ 48	1	0,115
GX32 10 U	32	□ 65	1	0,242
GX40 10 U	40	□ 65	1	0,244

4 póly – 2 patra – schéma 92.

GX16 92 U	16	□ 48	1	0,118
GX20 92 U	20	□ 48	1	0,122
GX32 92 U	32	□ 65	1	0,252
GX40 92 U	40	□ 65	1	0,254

Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in
65x65 mm = 2,6x2,6 in
90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		120 V	230 V	200 V	230 V	480 V	600 V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6,5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7,5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18,5

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 40 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947–5–1)
- Stupeň krytí čelně: IP65
- Stupeň krytí svorek: IP20
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednávacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GX16–GX20 (65x65 mm oproti standardu 48x48):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX16H 10 U.

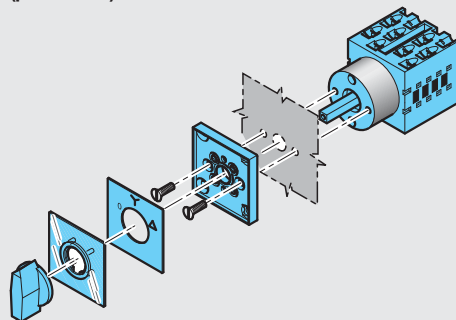
Větší čelní štítek pro GX32–GX40 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX32H 10 U.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Příklad upevnění spínače s čelní montáží (provedení U)



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; UL Listed, pro USA a Kanadu (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.

V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, ČSN/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Přepínače s nebo bez nulové polohy, čelní montáž (provedení U)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Balení	Hmotnost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

PŘEPÍNAČE S NULOVOU POLOHOU.
1 pól – 1 patro – schéma 51.

GX16 51 U	16	□ 48	1	0,098
GX20 51 U	20	□ 48	1	0,098
GX32 51 U	32	□ 65	1	0,210
GX40 51 U	40	□ 65	1	0,212

2 póly – 2 patra – schéma 52.

GX16 52 U	16	□ 48	1	0,120
GX20 52 U	20	□ 48	1	0,120
GX32 52 U	32	□ 65	1	0,270
GX40 52 U	40	□ 65	1	0,272

3 póly – 3 patra – schéma 53.

GX16 53 U	16	□ 48	1	0,148
GX20 53 U	20	□ 48	1	0,148
GX32 53 U	32	□ 65	1	0,327
GX40 53 U	40	□ 65	1	0,326

4 póly – 4 patra – schéma 75.

GX16 75 U	16	□ 48	1	0,164
GX20 75 U	20	□ 48	1	0,172
GX32 75 U	32	□ 65	1	0,378
GX40 75 U	40	□ 65	1	0,380

PŘEPÍNAČE BEZ NULOVÉ POLOHY.

1 pól – 1 patro – schéma 54.

GX16 54 U	16	□ 48	1	0,098
GX20 54 U	20	□ 48	1	0,098
GX32 54 U	32	□ 65	1	0,212

2 póly – 2 patra – schéma 55.

GX16 55 U	16	□ 48	1	0,124
GX20 55 U	20	□ 48	1	0,124
GX32 55 U	32	□ 65	1	0,266

3 póly – 3 patra – schéma 56.

GX16 56 U	16	□ 48	1	0,148
GX20 56 U	20	□ 48	1	0,148
GX32 56 U	32	□ 65	1	0,318

4 póly – 4 patra – schéma 69.

GX16 69 U	16	□ 48	1	0,164
GX20 69 U	20	□ 48	1	0,172
GX32 69 U	32	□ 65	1	0,380

Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in
65x65 mm = 2,6x2,6 in
90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6,5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7,5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18,5

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 40 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP65
- Stupeň krytí svorek: IP20
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GX16-20 (65x65 mm oproti standardu 48x48):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX16H 52 U.

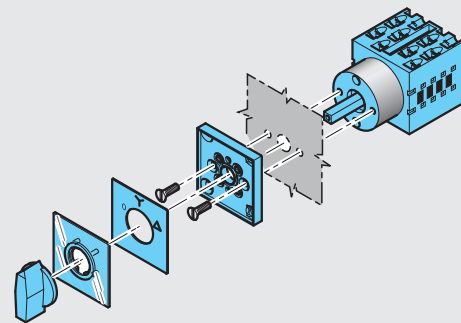
Větší čelní štítek pro GX32–GX40 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX32H 52 U.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana 10-18.

Příklad upevnění spínače s čelní montáží (provedení U)



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; UL Listed, pro USA a Kanadu (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.
V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, ČSN/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Spínače a přepínače motoru, čelní montáž (provedení U)



Objednací kód	Ith AC1 [A]	Max výkon AC23A [kW]	Velikost čelního štítku [mm]	Bale- ní [ks]	Hmot- nost [kg]
---------------	-------------	----------------------	------------------------------	---------------	-----------------

SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE MOTORU.
Reverzační přepínače. 3 póly – 3 patra – schéma 11.

GX16 11 U	16	5	□ 48	1	0,138
GX20 11 U	20	7,5	□ 48	1	0,140
GX32 11 U	32	15	□ 65	1	0,316
GX40 11 U	40	15	□ 65	1	0,318

Přepínače pólů (Dahlander). 4 patra – schéma 13.

GX16 13 U	16	5	□ 48	1	0,166
GX20 13 U	20	7,5	□ 48	1	0,168
GX32 13 U	32	15	□ 65	1	0,400
GX40 13 U	40	15	□ 65	1	0,400

Přepínače hvězda–trojúhelník. 4 patra – schéma 12.

GX16 12 U	16	5	□ 48	1	0,176
GX20 12 U	20	7,5	□ 48	1	0,176
GX32 12 U	32	15	□ 65	1	0,384
GX40 12 U	40	15	□ 65	1	0,386

Třípólové reverzační přepínače s návratem do nulové polohy. 3 patra – schéma 26.

GX16 26 U	16	5	□ 48	1	0,148
GX20 26 U	20	7,5	□ 48	1	0,148
GX32 26 U	32	15	□ 65	1	0,320

10

Přepínače voltmetru a přepínače ampérmetru, čelní montáž (provedení U)



Objednací kód	Jmen. proud AC1 [A]	Velikost čelního štítku [mm]	Bale- ní [ks]	Hmot- nost [kg]
---------------	---------------------	------------------------------	---------------	-----------------

PŘEPÍNAČE VOLTMETRU.
Fázová napětí L1–N/L2–N/L3–N – 2 patra – schéma 68.

GX16 68 U	16	□ 48	1	0,120
------------------	----	------	---	-------

Sdružená napětí L1–L2/L2–L3/L3–L1 – 2 patra – schéma 67.

GX16 67 U	16	□ 48	1	0,124
------------------	----	------	---	-------

3 sdružená a 3 fázová napětí
L1–L2/L2–L3/L3–L1/L1–N/L2–N/L3–N – 3 patra – schéma 66.

GX16 66 U	16	□ 48	1	0,152
------------------	----	------	---	-------

1 fázové a 3 sdružená napětí
L1–N/L1–L2/L2–L3/L3–L1 – 3 patra – schéma 60.

GX16 60 U	16	□ 48	1	0,143
------------------	----	------	---	-------

PŘEPÍNAČE AMPÉRMETRU.
Přímé měření – L1/L2/L3 – 5 pater – schéma 97.

GX16 97 U	16	□ 48	1	0,186
------------------	----	------	---	-------

Nepřímé měření – L1/L2/L3 – 4 patra – schéma 98.

GX16 98 U	16	□ 48	1	0,144
------------------	----	------	---	-------

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6,5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7,5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18,5

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 16 až 40 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947–5–1)
- Stupeň krytí čelně: IP65
- Stupeň krytí svorek: IP20
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GX16–GX20 (65x65 mm oproti standardu 48x48):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX16H 10 U25.

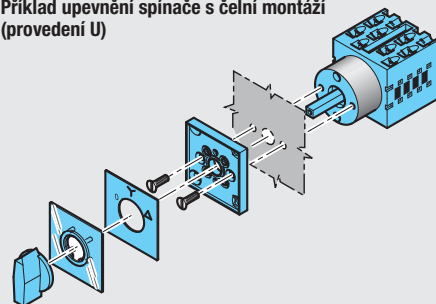
Větší čelní štítek pro GX32–GX40 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX32H 10 U25.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Příklad upevnění spínače s čelní montáží (provedení U)



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; UL Listed, pro USA a Kanadu (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.

V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, ČSN/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Platí pro přepínače motorů, voltmetrů a ampérmetrů:

Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in.
65x65 mm = 2,6x2,6 in.
90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž s černým ovladačem a centrálním upevněním 22 mm (provedení U11)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP–VYP. 1 pól – 1 patro – schéma 90.				
GX16 90 U11	16	–	1	0,100
2 póly – 1 patro – schéma 91.				
GX16 91 U11	16	–	1	0,100
3 póly – 2 patra – schéma 10.				
GX16 10 U11	16	–	1	0,120
4 póly – 2 patra – schéma 92.				
GX16 92 U11	16	–	1	0,123

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž s ovládacím klíčem a centrálním upevněním 22 mm (provedení U12)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP–VYP. 1 pól – 1 patro – schéma 90.				
GX16 90 U12	16	–	1	0,122
2 póly – 1 patro – schéma 91.				
GX16 91 U12	16	–	1	0,122
3 póly – 2 patra – schéma 10.				
GX16 10 U12	16	–	1	0,140
4 póly – 2 patra – schéma 92.				
GX16 92 U12	16	–	1	0,146

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení U25, U65)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP–VYP. 3 póly – 2 patra – schéma 10.				
GX16 10 U25	16	□ 48	1	0,125
GX20 10 U25	20	□ 48	1	0,125
GX32 10 U25	32	□ 65	1	0,254
GX40 10 U65	40	□ 65	1	0,254
4 póly – 2 patra – schéma 92.				
GX16 92 U25	16	□ 48	1	0,130
GX20 92 U25	20	□ 48	1	0,130
GX32 92 U25	32	□ 65	1	0,266
GX40 92 U65	40	□ 65	1	0,266

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6,5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7,5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18,5

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 40 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP65 (provedení U25, U65) IP40 (provedení U11, U12)
- Stupeň krytí svorek: IP20
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednačích kódů); jiné lze dodat na zakázku.
- Provedení U11 a U12 nemá standardně čelní štítek, uvedené značení štítku slouží pouze pro orientaci.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GX16–GX20 (65x65 mm oproti standardu 48x48):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX16H 10 U25.

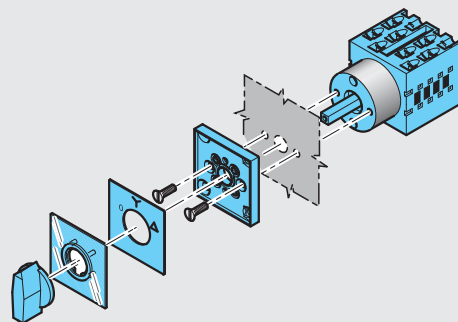
Větší čelní štítek pro GX32–GX40 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX32H 10 U25.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana 10-18.

Příklad upevnění spínače s čelní montáží (provedení U25, U65)



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; UL Listed, pro USA a Kanadu (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.
V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, ČSN/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Platí pro provedení U11 – U12 – U25 – U65:

Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in
65x65 mm = 2,6x2,6 in
90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Spínače ZAP-VYP, oddělená montáž se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení 088, 098)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Balení	Hmotnost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP-VYP.
3 póly – 2 patra – schéma 10.

GX16 10 088	16	□ 48	1	0,178
GX20 10 088	20	□ 48	1	0,200
GX32 10 088	32	□ 65	1	0,320
GX40 10 098	40	□ 65	1	0,320



4 póly – 2 patra – schéma 92.

GX16 92 088	16	□ 48	1	0,182
GX20 92 088	20	□ 48	1	0,182
GX32 92 088	32	□ 65	1	0,320
GX40 92 098	40	□ 65	1	0,330



Spínače ZAP-VYP, oddělená montáž (provedení 068, 078)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Balení	Hmotnost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP-VYP.
3 póly – 2 patra – schéma 10.

GX16 10 068	16	□ 48	1	0,170
GX20 10 068	20	□ 48	1	0,170
GX32 10 068	32	□ 65	1	0,295
GX40 10 078	40	□ 65	1	0,295



4 póly – 2 patra – schéma 92.

GX16 92 068	16	□ 48	1	0,180
GX20 92 068	20	□ 48	1	0,190
GX32 92 068	32	□ 65	1	0,316
GX40 92 078	40	□ 65	1	0,316



Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6,5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7,5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18,5

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 40 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP65
- Stupeň krytí svorek: IP20
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GX16-GX20 (65x65 mm oproti standardu 48x48):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX16H 10 088.

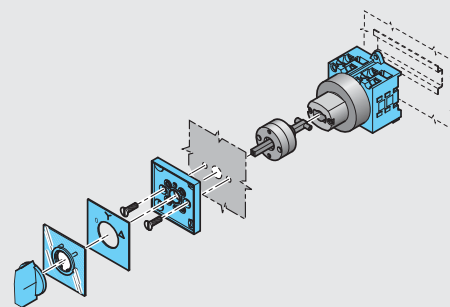
Větší čelní štítek pro GX32-GX40 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm):

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Např.: GX32H 10 088.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Příklad upevnění spínače se zadní (oddělenou) montáží (provedení 0...)



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; UL Listed, pro USA a Kanadu (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.

V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, ČSN/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Platí pro provedení 088 – 098 – 068 – 078:

Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in
60x60 mm = 2,6x2,6 in
90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Spínače ZAP–VYP, přepínače s nulovou polohou, přepínače voltmetru, přepínače ampérmetru. Instalační provedení montáž na lištu DIN 35mm (provedení 048).



Objednávací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP–VYP.				
1 pól – 3 patra – schéma 90.				
GX16 90 048	16	45x54	1	0,110
2 póly – 3 patra – schéma 91.				
GX16 91 048	16	45x54	1	0,110
3 póly – 3 patra – schéma 10.				
GX16 10 048	16	45x54	1	0,118
4 póly – 3 patra – schéma 92.				
GX16 92 048	16	45x54	1	0,125
PŘEPÍNAČE S NULOVOU POLOHOU.				
1 pól – 3 patra – schéma 51.				
GX16 51 048	16	45x54	1	0,098
2 póly – 3 patra – schéma 52.				
GX16 52 048	16	45x54	1	0,122
3 póly – 3 patra – schéma 53.				
GX16 53 048	16	45x54	1	0,150
4 póly – 4 patra – schéma 75.				
GX16 75 048	16	45x54	1	0,170
PŘEPÍNAČE VOLTMETRU.				
Fázová napětí L1–N/L2–N/L3–N – 3 patra – schéma 68.				
GX16 68 048	16	45x54	1	0,130
Sdružená napětí L1–L2/L2–L3/L3–L1 – 3 patra – schéma 67.				
GX16 67 048	16	45x54	1	0,130
3 sdružená a 3 fázová napětí L1–L2/L2–L3/L3–L1/L1–N/L2–N/L3–N – 3 patra – schéma 66.				
GX16 66 048	16	45x54	1	0,156
PŘEPÍNAČE AMPÉRMETRU.				
Přímé měření L1/L2/L3 – 5 pater – schéma 97.				
GX16 97 048	16	45x54	1	0,196
Nepřímé měření L1/L2/L3 – 4 patra – schéma 98.				
GX16 98 048	16	45x54	1	0,150

Velikost čelního štítku:
45x54 mm = 1,8x2,1 in

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⚡ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947–5–1)
- Stupeň krytí čelně: IP40
- Stupeň krytí svorek: IP20
- Vhodné k upevnění pomocí šroubů nebo k montáži na DIN lištu 35mm (dle ČSN/EN 60715)
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednávacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.). Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; UL Listed, pro USA a Kanadu (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“. V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, ČSN/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6,5

Spínače ZAP-VYP, přepínače s nulovou polohou. V krytu (provedení P)



Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP-VYP.
3 póly – schéma 10.

Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
GX16 10 P	16	90x90	1	0,330
GX20 10 P	20	90x90	1	0,330
GX32 10 P	32	110x110	1	0,560
GX40 10 P	40	110x110	1	0,560



SPÍNAČE ZAP-VYP.
4 póly – schéma 92.

Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
GX16 92 P	16	90x90	1	0,340
GX20 92 P	20	90x90	1	0,340
GX32 92 P	32	110x110	1	0,575
GX40 92 P	40	110x110	1	0,575



PŘEPÍNAČE S NULOVOU POLOHOU.
3 póly – schéma 53.

Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
GX16 53 P	16	90x90	1	0,415
GX20 53 P	20	90x90	1	0,415
GX32 53 P	32	110x110	1	0,710
GX40 53 P	40	110x110	1	0,710



4 póly – schéma 75.

Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
GX16 75 P	16	90x90	1	0,430
GX20 75 P	20	90x90	1	0,430
GX32 75 P	32	110x110	1	0,760
GX40 75 P	40	110x110	1	0,760



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 40 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí: IP65
- Vstup pro kabely horem a spodem (2+2):
Kryty 90x90 mm – předlisované otvory PG16
Kryty 110x110 mm – předlisované otvory PG21
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednáacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.
V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, ČSN/EN 61058-1.

Platí pro provedení P – P25:

Velikost krytu:
90x90 mm = 3,5x3,5 in
110x110 mm = 4,3x4,3 in.

10

Přepínače motoru, v krytu (provedení P)



Objednáací kód	I _{th} AC1	Max výkon AC23A	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[A]	[mm]	ks	[kg]

PŘEPÍNAČE MOTORU.
Reverzační přepínače. 3 póly – schéma 11.

Objednáací kód	I _{th} AC1	Max výkon AC23A	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
GX16 11 P	16	5	90x90	1	0,405
GX20 11 P	20	7,5	90x90	1	0,425
GX32 11 P	32	15	110x110	1	0,695
GX40 11 P	40	15	110x110	1	0,700



Spínače ZAP-VYP, v krytu se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení P25)



Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP-VYP.
3 póly – schéma 10.

Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
GX16 10 P25	16	90x90	1	0,340
GX20 10 P25	20	90x90	1	0,345
GX32 10 P25	32	110x110	1	0,586



4 póly – schéma 92.

Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
GX16 92 P25	16	90x90	1	0,350
GX20 92 P25	20	90x90	1	0,350
GX32 92 P25	32	110x110	1	0,605



Údaje slouží k orientačním účelům – Ne UL/CSA

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GX16	12	3/4	1	1 1/2	3	5	5	6,5
GX20	15	3/4	1 1/2	1 1/2	3	5	5	7,5
GX32	32	1 1/2	3	3	7 1/2	15	15	15
GX40	40	2	5	5	10	15	15	18,5

Príslušenství spínačů řady GX



7 A014 – 7 AR114 – 7 A114 – 7 AR214



7 AR124 – 7 A124 – 7 AR224



7 APRBP



GX M1 – GX M2



GX M5 – GX M6



GX A01 – GX A01H – GX A11

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Černý ovladač – standardní profil ❶.

7 A014	Pro 48x48 mm/1,9x1,9" čelní štítek □ 6 mm/0,24 in pro GX16-GX20	1	0,005
7 A114	Pro GX32-GX40 65x65 mm/2,6x2,6" čelní štítek □ 7 mm/0,28 in pro GX32-GX40 a GX16H-GX20H	1	0,010
7 AR214	Pro 90x90 mm/3,5x3,4" čelní štítek □ 7 mm/0,28 in pro GX32H-GX40H	1	0,015

Černý ovladač – pistolový profil ❶.

7 A124	Pro 65x65 mm/2,6x2,6" čelní štítek □ 7 mm/0,28 in for GX32-GX40 a GX16H-GX20H	1	0,020
7 AR224	Pro 90x90 mm/3,5x3,4" čelní štítek □ 8 mm/0,31 in pro GX32H-GX40H	1	0,038

Prodlužovací hřídel pro oddělenou montáž. Max. 70mm/2,8" ❶.

7 APRBP	Pro GX16 až GX40	1	0,027
---------	------------------	---	-------

IP40 Čelní štítky ❶.

GX M1	48x48 mm/1,9x1,9" bez potisku	1	0,018
GX M2	65x65 mm/2,6x2,6" bez potisku	1	0,023

IP40 Čelní štítky s nadpisovou částí.

GX M5	48x60 mm/1,9x2,6" bez potisku, s nadpisovou částí	1	0,017
GX M6	65x80 mm/2,6x3,1" bez potisku, s nadpisovou částí	1	0,033

Žluto-červený uzamykatelný ovladač ❶.

GX A01	48x48 mm/1,9x1,9" 2-polohy (0-1) pro GX16-GX20	1	0,026
GX A01H	65x65 mm/2,6x2,6" 2-polohy (0-1) pro GX16-GX20	1	0,047
GX A11	65x65 mm/2,6x2,6" 2-polohy (0-1) pro GX32-GX40	1	0,047

❶ Vhodné i pro řadu GN.

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž (provedení U)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP–VYP.

1 pól – 1 patro – schéma 90.

7 GN12 90 U	16	□ 48	1	0,075
7 GN20 90 U	20	□ 48	1	0,077
7 GN25 90 U	25	□ 48	1	0,087
7 GN32 90 U	32	□ 65	1	0,173
7 GN40 90 U	40	□ 65	1	0,173
7 GN63 90 U	63	□ 65	1	0,200



2 póly – 1 patro – schéma 91.

7 GN12 91 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 91 U	20	□ 48	1	0,082
7 GN25 91 U	25	□ 48	1	0,094
7 GN32 91 U	32	□ 65	1	0,186
7 GN40 91 U	40	□ 65	1	0,186
7 GN63 91 U	63	□ 65	1	0,218



3 póly – 2 patra – schéma 10.

7 GN12 10 U	16	□ 48	1	0,088
7 GN20 10 U	20	□ 48	1	0,095
7 GN25 10 U	25	□ 48	1	0,116
7 GN32 10 U	32	□ 65	1	0,228
7 GN40 10 U	40	□ 65	1	0,240
7 GN63 10 U	63	□ 65	1	0,282
7 GN125 10 U	125	□ 90	1	0,706



4 póly – 2 patra – schéma 92.

7 GN12 92 U	16	□ 48	1	0,088
7 GN20 92 U	20	□ 48	1	0,098
7 GN25 92 U	25	□ 48	1	0,122
7 GN32 92 U	32	□ 65	1	0,232
7 GN40 92 U	40	□ 65	1	0,251
7 GN63 92 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 92 U	125	□ 90	1	0,782



Velikost čelního štítku:
48x48mm = 1,9x1,9in
65x65mm = 2,6x2,6in
90x90mm = 3,5x3,5in.

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5,5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7,5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18,5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 12 až 125 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek: IP00
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Volba vyššího čelního krytí

Vyšší čelní krytí (IP65 oproti standardu IP40)

Doplňte „51“ na konec objednacího kódu

Příklad: 7 GN12 92 U 51.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GN12–20–25 (65x65 mm oproti standardu 48x48 mm)

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti

Příklad: 7 GN12H 10 U.

Větší čelní štítek pro GN32–40–63 (90x90 mm oproti standardu 65x65mm)

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti

Příklad: 7 GN32H 10 U.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení

spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).

Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; CSA certified pro USA a Kanadu (soubor 207767) a UL Listed pro USA (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.

V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Přepínače s nebo bez nulové polohy, čelní montáž (provedení U)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Balení	Hmotnost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

PŘEPÍNAČE S NULOVOU POLOHOU.
1 pól – 1 patro – schéma 51.

7 GN12 51 U	16	□ 48	1	0,078
7 GN20 51 U	20	□ 48	1	0,081
7 GN25 51 U	25	□ 48	1	0,090
7 GN32 51 U	32	□ 65	1	0,183
7 GN40 51 U	40	□ 65	1	0,194
7 GN63 51 U	63	□ 65	1	0,224



2 pól – 2 patra – schéma 52.

7 GN12 52 U	16	□ 48	1	0,095
7 GN20 52 U	20	□ 48	1	0,098
7 GN25 52 U	25	□ 48	1	0,121
7 GN32 52 U	32	□ 65	1	0,232
7 GN40 52 U	40	□ 65	1	0,251
7 GN63 52 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 52 U	125	□ 90	1	0,788



3 pól – 3 patra – schéma 53.

7 GN12 53 U	16	□ 48	1	0,107
7 GN20 53 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 53 U	25	□ 48	1	0,152
7 GN32 53 U	32	□ 65	1	0,285
7 GN40 53 U	40	□ 65	1	0,308
7 GN63 53 U	63	□ 65	1	0,377
7 GN125 53 U	125	□ 90	1	1,036



4 pól – 4 patra – schéma 75.

7 GN12 75 U	16	□ 48	1	0,123
7 GN20 75 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 75 U	25	□ 48	1	0,180
7 GN32 75 U	32	□ 65	1	0,334
7 GN40 75 U	40	□ 65	1	0,358
7 GN63 75 U	63	□ 65	1	0,468
7 GN125 75 U	125	□ 90	1	1,270



PŘEPÍNAČE BEZ NULOVÉ POLOHY.

1 pól – 1 patro – schéma 54.

7 GN12 54 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 54 U	20	□ 48	1	0,082
7 GN25 54 U	25	□ 48	1	0,096



2 pól – 2 patra – schéma 55.

7 GN12 55 U	16	□ 48	1	0,093
7 GN20 55 U	20	□ 48	1	0,100
7 GN25 55 U	25	□ 48	1	0,122



3 pól – 3 patra – schéma 56.

7 GN12 56 U	16	□ 48	1	0,108
7 GN20 56 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 56 U	25	□ 48	1	0,145



4 pól – 4 patra – schéma 69.

7 GN12 69 U	16	□ 48	1	0,124
7 GN20 69 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 69 U	25	□ 48	1	0,174



Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in – 60x60 mm = 2,6x2,6 in – 90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [kW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5,5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7,5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18,5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 12 až 125 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek: IP00
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednávacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24.

Volba vyššího čelního krytí

Vyšší čelní krytí (IP65 oproti standardu IP40)
Doplňte „51“ na konec objednávacího kódu
Příklad: 7 GN12 52 U 51.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GN12–20–25 (65x65 mm oproti standardu 48x48 mm)
Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Příklad: 7 GN12H 51 U.

Větší čelní štítek pro GN32–40–63 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm)

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Příklad: 7 GN32H 51 U.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; CSA certified pro USA a Kanadu (soubor 207767) a UL Listed pro USA (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.

V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Spínače a přepínače motoru, čelní montáž (provedení U)



Objednávací kód	Ith AC1	Max výkon AC23A	Velikost štítku	Balení	Wt
	[A]	[kW]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE MOTORU.

Reverzační přepínače. 3 póly – 3 patra – schéma 11.

7 GN12 11 U	16	6	□ 48	1	0,105
7 GN20 11 U	20	7,5	□ 48	1	0,111
7 GN25 11 U	25	11	□ 48	1	0,145
7 GN32 11 U	32	15	□ 65	1	0,278
7 GN40 11 U	40	18,5	□ 65	1	0,294
7 GN63 11 U	63	30	□ 65	1	0,366
7 GN125 11 U	125	45	□ 90	1	0,976



Přepínače pólů (Dahlander). 4 patra – schéma 13.

7 GN12 13 U	16	6	□ 48	1	0,126
7 GN20 13 U	20	7,5	□ 48	1	0,134
7 GN25 13 U	25	11	□ 48	1	0,181
7 GN32 13 U	32	15	□ 65	1	0,342
7 GN40 13 U	40	18,5	□ 65	1	0,366
7 GN63 13 U	63	30	□ 65	1	0,465
7 GN125 13 U	125	45	□ 90	1	1,301



Přepínače hvězda–trojúhelník. 4 patra – schéma 12.

7 GN12 12 U	16	6	□ 48	1	0,124
7 GN20 12 U	20	7,5	□ 48	1	0,134
7 GN25 12 U	25	11	□ 48	1	0,175
7 GN32 12 U	32	15	□ 65	1	0,343
7 GN40 12 U	40	18,5	□ 65	1	0,366
7 GN63 12 U	63	30	□ 65	1	0,465
7 GN125 12 U	125	45	□ 90	1	1,303



Třípólové reverzační přepínače s návratem do nulové polohy 3 patra – schéma 26.

7 GN12 26 U	16	6	□ 48	1	0,106
7 GN20 26 U	20	7,5	□ 48	1	0,111
7 GN25 26 U	25	11	□ 48	1	0,144



Reverzační přepínače pólů (Dahlander). 6 pater – schéma 20.

7 GN12 20 U	16	6	□ 48	1	0,161
7 GN20 20 U	20	7,5	□ 48	1	0,165
7 GN25 20 U	25	11	□ 48	1	0,246



Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in
65x65 mm = 2,6x2,6 in
90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]		3 fáze				max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5,5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7,5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18,5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 12 až 125 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⚡ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek: IP00
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednávacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24

Volba vyššího čelního krytí

Vyšší čelní krytí (IP65 oproti standardu IP40)
Doplňte „51“ na konec objednávacího kódu
Příklad: 7 GN12 13 U 51.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GN12–20–25 (65x65 mm oproti standardu 48x48 mm)
Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Příklad: 7 GN12H 11 U.

Větší čelní štítek pro GN32–40–63 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm)

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Příklad: 7 GN32H 11 U.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; CSA certified pro USA a Kanadu (soubor 207767) a UL Listed pro USA (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.
V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Přepínače voltmetru a přepínače ampermetru, čelní montáž (provedení U)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

PŘEPÍNAČE VOLTMETRU.
Fázová napětí L1–N/L2–N/L3–N
2 patra – schéma 68.

7 GN12 68 U		16	□ 48	1	0,094
7 GN20 68 U		20	□ 48	1	0,099

Sdružená napětí L1–L2/L2–L3/L3–L1
2 patra – schéma 67.

7 GN12 67 U		16	□ 48	1	0,094
7 GN20 67 U		20	□ 48	1	0,099

3 sdružená a 3 fázová napětí L1–L2/L2–L3/L3–L1/L1–N/L2–N/L3–N – 3 patra – schéma 66

7 GN12 66 U		16	□ 48	1	0,116
7 GN20 66 U		20	□ 48	1	0,116

1 fázové a 3 sdružená napětí
L1–N/L1–L2/L2–L3/L3–L1 – 3 patra – schéma 60.

7 GN12 60 U		16	□ 48	1	0,105
7 GN20 60 U		20	□ 48	1	0,116

PŘEPÍNAČE AMPÉRMETRU.
Přímé měření – L1/L2/L3 – 5 pater – schéma 97.

7 GN12 97 U		16	□ 48	1	0,132
7 GN20 97 U		20	□ 48	1	0,148

Nepřímé měření
L1/L2/L3 – 4 patra – schéma 98.

7 GN12 98 U		16	□ 48	1	0,115
7 GN20 98 U		20	□ 48	1	0,115

Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in
60x60 mm = 2,6x2,6 in.

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5,5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7,5

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 12 až 125 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⚡ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek: IP00
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednávacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24

Volba vyššího čelního krytí

Vyšší čelní krytí (IP65 oproti standardu IP40)
Doplňte „51“ na konec objednávacího kódu
Příklad: 7 GN12 67 U 51.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GN12–20–25 (65x65 mm oproti standardu 48x48 mm)
Doplňte „H“ za označení proudové velikosti
Příklad: 7 GN12H 68 U.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; CSA certified pro USA a Kanadu (soubor 207767) a UL Listed pro USA (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.
V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž s černým ovladačem a centrálním upevněním 22 mm (provedení U11)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP–VYP. 1 pól – 1 patro – schéma 90.				
7 GN12 90 U11	16	–	1	0,078
7 GN20 90 U11	20	–	1	0,082
2 pólý – 1 patro – schéma 91.				
7 GN12 91 U11	16	–	1	0,080
7 GN20 91 U11	20	–	1	0,084
3 pólý – 2 patra – schéma 10.				
7 GN12 10 U11	16	–	1	0,092
7 GN20 10 U11	20	–	1	0,095
4 pólý – 2 patra – schéma 92.				
7 GN12 92 U11	16	–	1	0,094
7 GN20 92 U11	20	–	1	0,100

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž s ovládacím klíčem a centrálním upevněním 22 mm (provedení U12)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP–VYP. 1 pól – 1 patro – schéma 90.				
7 GN12 90 U12	16	–	1	0,100
7 GN20 90 U12	20	–	1	0,104
2 pólý – 1 patro – schéma 91.				
7 GN12 91 U12	16	–	1	0,108
7 GN20 91 U12	20	–	1	0,112
3 pólý – 2 patra – schéma 10.				
7 GN12 10 U12	16	–	1	0,129
7 GN20 10 U12	20	–	1	0,135
4 pólý – 2 patra – schéma 92.				
7 GN12 92 U12	16	–	1	0,132
7 GN20 92 U12	20	–	1	0,139

Spínače ZAP–VYP, čelní montáž se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení U25, U65)



Objednací kód	Jmen. proud AC1	Velikost čelního štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP–VYP. 3 pólý – 2 patra – schéma 10.				
7 GN12 10 U25	16	□ 65	1	0,161
7 GN20 10 U25	20	□ 65	1	0,165
7 GN25 10 U25	25	□ 65	1	0,187
7 GN32 10 U25	32	□ 65	1	0,277
7 GN40 10 U65	40	□ 65	1	0,294
7 GN63 10 U65	63	□ 65	1	0,366
7 GN125 10 U65	125	□ 90	1	0,976
4 pólý – 2 patra – schéma 92.				
7 GN12 92 U25	16	□ 65	1	0,164
7 GN20 92 U25	20	□ 65	1	0,169
7 GN25 92 U25	25	□ 65	1	0,196
7 GN32 92 U25	32	□ 65	1	0,285
7 GN40 92 U65	40	□ 65	1	0,298
7 GN63 92 U65	63	□ 65	1	0,370
7 GN125 92 U65	125	□ 90	1	0,984

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 12 až 125 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ☹ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek: IP00
- Stupeň krytí vstupních svorek (U25, U65): IP20
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednačích kódů); jiné lze dodat na zakázku.
- Provedení U11 a U12 nemá standardně čelní štítek, uvedené značení štítku slouží pouze pro orientaci.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24

Volba vyššího čelního krytí (provedení U25, U65)

Vyšší čelní krytí (IP65 oproti standardu IP40)

Doplňte „51“ na konec objednačích kódů

Příklad: 7 GN12 92 U25 51.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GN32–40–63 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm) Doplněte „H“ za označení proudové velikosti

Příklad: 7 GN32H 10 U25.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení

spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).

Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC; CSA certified pro USA a Kanadu (soubor 207767) a UL Listed pro USA (soubor E155982) jako "Manual Motor Controllers".

V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Platí pro provedení U11 – U12 – U25 – U65:

Velikost čelního štítku:

65x65 mm = 2,6x2,6 in

90x90 mm = 3,5x3,5 in.

UL/CSA parametry, viz str. 10-15.

Spínače ZAP–VYP, oddělená montáž se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení 088, 098, 099)



Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Veliko. čelníh. štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP–VYP.
3 póly – 2 patra – schéma 10.

7 GN12 10 088	16	□ 65	1	0,223
7 GN20 10 088	20	□ 65	1	0,223
7 GN25 10 088	25	□ 65	1	0,252
7 GN32 10 088	32	□ 65	1	0,326
7 GN40 10 098	40	□ 65	1	0,329
7 GN63 10 098	63	□ 65	1	0,374
7 GN125 10 099	125	□ 90	1	0,909



4 póly – 2 patra – schéma 92.

7 GN12 92 088	16	□ 65	1	0,223
7 GN20 92 088	20	□ 65	1	0,233
7 GN25 92 088	25	□ 65	1	0,259
7 GN32 92 088	32	□ 65	1	0,327
7 GN40 92 098	40	□ 65	1	0,341
7 GN63 92 098	63	□ 65	1	0,391
7 GN125 92 099	125	□ 90	1	0,985



Spínače ZAP–VYP, oddělená montáž (provedení 068, 078, 079)



Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Veliko. čelníh. štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP–VYP.
3 póly – 2 patra – schéma 10.

7 GN12 10 068	16	□ 48	1	0,170
7 GN20 10 068	20	□ 48	1	0,176
7 GN25 10 068	25	□ 48	1	0,199
7 GN32 10 068	32	□ 65	1	0,330
7 GN40 10 078	40	□ 65	1	0,310
7 GN63 10 078	63	□ 65	1	0,359
7 GN125 10 079	125	□ 90	1	0,985



4 póly – 2 patra – schéma 92.

7 GN12 92 068	16	□ 48	1	0,170
7 GN20 92 068	20	□ 48	1	0,178
7 GN25 92 068	25	□ 48	1	0,240
7 GN32 92 068	32	□ 65	1	0,341
7 GN40 92 078	40	□ 65	1	0,342
7 GN63 92 078	63	□ 65	1	0,378
7 GN125 92 079	125	□ 90	1	0,950



Typ	UL/CSA obecné použití [A]	UL Výkon [HP]						max. výkon v IEC AC23 při 400 V [KW]
		1 fáze		3 fáze				
		115 V	230 V	200 V	240 V	480 V	600 V	
GN12	15	3/4	1	1 1/2	3	—	—	5,5
GN20	20	3/4	2	1 1/2	3	—	—	7,5
GN25	30	1 1/2	3	3	5	10	15	11
GN32	40	2	5	5	10	15	15	15
GN40	50	2	5	5	10	20	20	18,5
GN63	60	5	10	7 1/2	15	25	25	30
GN125	130	7 1/2	15	15	25	50	40	45

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 12 až 125 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Stupeň krytí čelně: IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek: IP00
- Stupeň krytí vstupních svorek: IP20
- Standardní značení na čelním štítku je znázorněno v tabulce (u objednáacího kódu); jiné lze dodat na zakázku

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24

Volba vyššího čelního krytí (provedení U25, U65)

Vyšší čelní krytí (IP65 oproti standardu IP40)

Doplňte „51“ na konec objednáacího kódu

Příklad: 7 GN12 92 088 51.

Volba zadní montáže na DIN lištu

Zadní montáž těla spínače na DIN lištu 35 mm (dle ČSN/EN 60715)

Doplňte „18“ na konec objednáacího kódu

Příklad: 7 GN25 10 0 18.

Volba většího čelního štítku

Větší čelní štítek pro GN12–20–25 (65x65 mm oproti standardu 48x48 mm)

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti

Příklad: 7 GN12H 10 068.

Větší čelní štítek pro GN32–40–63 (90x90 mm oproti standardu 65x65 mm)

Doplňte „H“ za označení proudové velikosti

Příklad: 7 GN32H 10 068.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).

Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC, CSA certified pro USA a Kanadu (soubor 207767) a UL Listed pro USA (soubor E155982) jako „Manual Motor Controllers“.

V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

Platí pro provedení 088 – 098 – 099 – 068 – 078 – 079:

Velikost čelního štítku:

48x48 mm = 1,9x1,9 in

65x65 mm = 2,6x2,6 in

90x90 mm = 3,5x3,5 in.

Spínače ZAP-VYP, přepínače s nulovou polohou. V krytu (provedení P)



Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP-VYP.
3 póly – schéma 10.

7 GN12 10 P	16	75x75	1	0,168
7 GN20 10 P	20	75x75	1	0,227
7 GN25 10 P	25	75x75	1	0,258
7 GN32 10 P	32	90x90	1	0,392
7 GN40 10 P	40	110x110	1	0,453
7 GN63 10 P	63	110x110	1	0,766



4 póly – schéma 92.

7 GN12 92 P	16	75x75	1	0,174
7 GN20 92 P	20	75x75	1	0,222
7 GN25 92 P	25	75x75	1	0,278
7 GN32 92 P	32	90x90	1	0,411
7 GN40 92 P	40	110x110	1	0,411
7 GN63 92 P	63	110x110	1	0,625



PŘEPÍNAČE S NULOVOU POLOHOU.
3 póly – schéma 53.

7 GN12 53 P	16	75x75	1	0,219
7 GN20 53 P	20	75x75	1	0,273
7 GN25 53 P	25	75x75	1	0,307
7 GN32 53 P	32	90x90	1	0,500
7 GN40 53 P	40	110x110	1	0,727
7 GN63 53 P	63	110x110	1	0,785



4 póly – schéma 75.

7 GN12 75 P	16	75x75	1	0,226
7 GN20 75 P	20	75x75	1	0,289
7 GN25 75 P	25	90x90	1	0,418
7 GN32 75 P	32	90x90	1	0,540
7 GN40 75 P	40	110x110	1	0,753
7 GN63 75 P	63	110x110	1	0,840



Přepínače motoru, v krytu (provedení P)



Objednáací kód	lth AC1	Max výkon AC23A	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[A]	[mm]	ks	[kg]

PŘEPÍNAČE MOTORU.
Reverzační přepínače. 3 póly – schéma 11.

7 GN12 11 P	16	6	75x75	1	0,216
7 GN20 11 P	20	7,5	75x75	1	0,271
7 GN25 11 P	25	11	75x75	1	0,299
7 GN32 11 P	32	15	90x90	1	0,482
7 GN40 11 P	40	18,5	110x110	1	0,508
7 GN63 11 P	63	30	110x110	1	0,750



Spínače ZAP-VYP, v krytu se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (provedení P25)



Objednáací kód	Jmen. proud AC1	Velikost krytu	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP-VYP.
3 póly – schéma 10.

7 GN20 10 P25	20	90x90	1	0,313
7 GN25 10 P25	25	90x90	1	0,327
7 GN32 10 P25	32	90x90	1	0,400



4 póly – schéma 92.

7 GN20 92 P25	20	90x90	1	0,314
7 GN25 92 P25	25	90x90	1	0,339
7 GN32 92 P25	32	90x90	1	0,425



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 63 A
- Vysoká elektrická a mechanická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojitým přerušením ze slitiny stříbra
- Nucená vypínací funkce ⊖ (bezpečnostní funkce dle ČSN/EN 60947-5-1)
- Standardní stupeň krytí IP65:
- Vstup pro kabely horem a spodem (2+2):
Kryty 75x75 mm – předlisované otvory PG13,5
Kryty 90x90 mm – předlisované otvory PG16
Kryty 110x110 mm – předlisované otvory PG21
- Standardní značení na čelním štítku je zřetelně v tabulce (u objednáacího kódu); jiné lze dodat na zakázku.

Průvodce výběrem

Viz strana 10-24 a 25.

Atypické provedení spínačů

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 10-18.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.
V souladu se standardy: ČSN/EN 60947-1, ČSN/EN 60947-3, ČSN/EN 60947-5-1.

Platí pro provedení P – P25:

Velikost krytu:
75x75 mm = 3x3 in
90x90 mm = 3,5x3,5 in
110x110 mm = 4,3x4,3 in.

Pouze pro orientační účely a porovnání
Bez certifikace UL/CSA

Typ	UL/CSA obecné použití [A]	Max výkon v IEC AC23 při 400 kW [kW]
GN12	15	5,5
GN20	20	7,5
GN25	30	11
GN32	40	15
GN40	50	18,5
GN63	60	30

Typ	UL výkon [HP]					
	1 fáze		3 fáze			
	120 V	230 V	200 V	230 V	480 V	600 V
GN12	3/4	1	1 1/2	3	—	—
GN20	3/4	2	1 1/2	3	—	—
GN25	1 1/2	3	3	5	10	15
GN32	2	5	5	10	15	15
GN40	2	5	5	10	20	20
GN63	5	10	7 1/2	15	25	25

Príslušenství spínačů řady GN



7 A019... –
7 A119...



7 A169...



7 A014 –
7 AR114 –
7 A114 –
7 AR214



7 AR124 –
7 A124 –
7 AR224



7 A180 – 7 A181



7 APRBP



7 A441 – 7 A442 – 7 A443



GX M1 – GX M2



GX A01 – GX A01H – GX A11

Objednáací kód	Popis	Ba- le- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Kryty svorek. Zvyšuje stupeň krytí svorek z IP00 na IP20.
Pro 2 patra, včetně šroubků a držáku.

7 A0191	Pro GN12–GN20	1	0,017
7 A0192	Pro GN25	1	0,021
7 A119U	Pro GN32 v provedení U	1	0,033
7 A1190	Pro GN32 v provedení O	1	0,101

Kryty svorek. Sada se 2 ks, připevnění navaknutím, pro 1 patro.

7 A1691	Pro GN40	1	0,005
7 A1692	Pro GN63	1	0,006
7 A1693	Pro GN125	1	0,020
7 A1694	Pro GN12–GN20	1	0,005
7 A1695	Pro GN25	1	0,005

Černý ovladač – standardní profil ❶.

7 A014	Pro 48x48 mm s čelním štítkem 6 mm/0,24 in pro GN12–GN20–GN25	1	0,005
7 AR114	Pro 65x65 mm s čelním štítkem 6 mm/0,24 in pro GN12H–GN20H–GN25H	1	0,010
7 A114 ❷	Pro 65x65 mm s čelním štítkem 6 mm/0,24 in pro GN32–GN40–GN63	1	0,010
7 AR214 ❸	Pro 90x90 mm s čelním štítkem 7 mm/0,28 in pro GN125 a GN32H–GN40H–GN63H	1	0,013

Černý ovladač – pistolový profil ❶.

7 AR214	Pro 65x65 mm s čelním štítkem 6 mm/0,24 in pro GN12H–GN20H–GN25H	1	0,019
7 A124	Pro 65x65 mm s čelním štítkem 7 mm/0,28 in pro GN32–GN40–GN63	1	0,020
7 AR224 ❸	Pro 90x90 mm s čelním štítkem 8 mm/0,31 in pro GN125 a GN32H–GN40H–GN63H	1	0,038

Upevňovací základny pro montáž spínače v provedení U...
na DIN lištu 35mm (dle ČSN/EN 60715).

7 A180	Pro GN12 až GN25	1	0,011
7 A181	Pro GN32 až GN63	1	0,018

Prodlužovací hřídel pro oddělenou montáž.
Max. 70mm /2,8" ❶.

7 APRBP	Pro GN12 až GN63	1	0,027
---------	------------------	---	-------

Ohebné pryžové kryty svorek ❷.

7 A441	Ø 58 mm/2,3", délka 70 mm/2,8" pro GN12 až GN25 o dvou patrech	1	0,045
7 A442	Ø 58 mm/2,3", délka 92 mm/3,6" pro GN12 až GN25 o 4 patrech	1	0,065
7 A443	Ø 58 mm/2,3", délka 125mm/4,9" pro GN12 až GN25 o 6 patrech	1	0,063

Čelní štítky, IP40 ❶.

GX M1	48x48 mm bez popisu	1	0,018
GX M2	65x65 mm bez popisu	1	0,023

Žluto–červené uzamykatelné ovladače ❶.

GX A01	S čelním štítkem 48x48 mm 2 polohy (0–1), pro GN12–GN20–GN25	1	0,026
GX A01H	S čelním štítkem 65x65 mm, 2 polohy (0–1), pro GN12–GN20–GN25	1	0,047
GX A11	S čelním štítkem 65x65 mm, 2 polohy (0–1), pro GN32–GN40–GN63	1	0,047

Velikost čelního štítku:

48x48 mm = 1,9x1,9 in

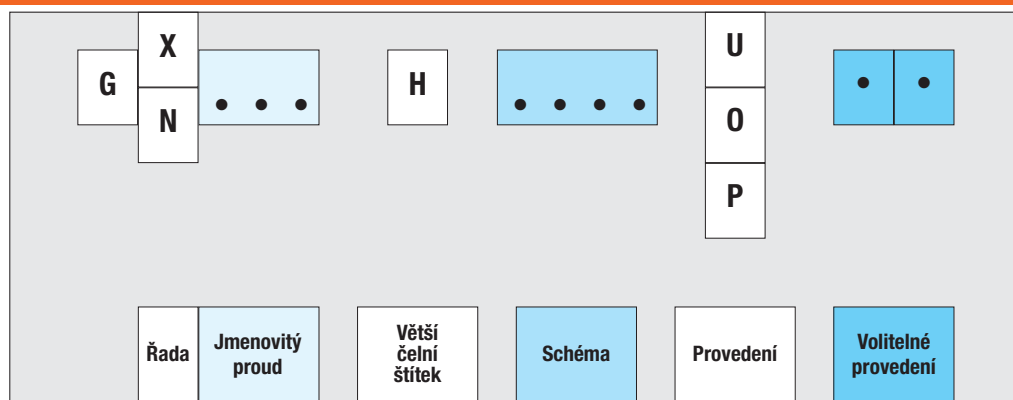
65x65 mm = 2,6x2,6 in

90x90 mm = 3,5x3,5 in.

❶ Vhodné pro GN ... typy s IEC IP40 (standardní dodávky). Pro GN ... 51 typy, obraťte se na Zákaznický servis.

❷ Zvyšuje stupeň krytí svorek z IP00 na IP20.

❸ Vhodné i pro řadu GX.



GX
Standardní stupeň krytí:
Čelně = IP65
Svorek = IP20

GN
Standardní stupeň krytí:
Čelně = IP40
Svorek = IP00

GX	GN
16 A	16 A
20 A	20 A
32 A	25 A
40 A	32 A
	40 A
	63 A
	125 A

Např.
90
91
10
92
99
100

U = Čelní montáž
O = Zadní montáž
P = V krytu

10

Doplňte „H“ pro větší čelní štítek

GX16 – GX20
GN12 – GN20 – GN25
Z 48x48 mm na 65x65 mm

GX32 – GX40
GN32 – GN40 – GN63
Z 65x65 mm na 90x90 mm

Velikost čelního štítku:
48x48 mm = 1,9x1,9 in
65x65 mm = 2,6x2,6 in
90x90 mm = 3,5x3,5 in.

11	Čelní montáž s černým ovladačem a centr. upevněním Ø 22 mm
12	Čelní montáž s ovládacím klíčem a centr. upevněním Ø 22 mm
18	Montáž na DIN lištu 35 mm dle ČSN/EN 60715
25	Žluto-červený uzamykatelný ovladač
48	Instalační provedení, montáž na DIN lištu 35 mm
4V	Čelní montáž s použitím 4 upevňovacích šroubů
51	Stupeň krytí čelně IP65 (pro řadu GN)
65	Žluto-červená uzamykatelná hlavice
68	Oddělená montáž na dveře (až do GN32)
78	Oddělená montáž na dveře
79	Oddělená montáž na dveře (GN125)
88	Oddělená montáž na dveře se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (kromě GN125)
98	Oddělená montáž na dveře se žluto-červeným uzamykatelným ovladačem (GN125)
99	Oddělená montáž s žluto-červenou uzamykatelnou hlavici

Další technické pokyny naleznete na našich webových stránkách (kontaktní uspořádání, schémata, tabulky indikace, atd.) v návodu I230. Speciální typy jsou k dispozici na vyžádání, vyplňte formulář na stránce 10-19.

Příklad kompletního objednacího kódu:

GX 16 53 P = Přepínač v krytu (IP65) – 16 A, 3 póly, 3 pozice, 3 patra, kryt 90x90 mm.

GN 25 H 90 U 51 = Spínač ZAP–VYP – 25 A, 1 pól, 2 pozice, 1 patro, s větším štítkem (65x65 mm) a zvýšeným čelním krytím (IP65) připevnění pomocí 2 šroubků.

Značení na čelním štítku		Pozice	1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48	
		7																									
C		8																									
		9																									
D		10																									
		11																									
		12																									
A		1																									
		2																									
		3																									
B		4																									
		5																									
		6																									

Čelní štítek	1	2	Kontakt s přesahem	Kontakt zapnutý přes 2 nebo více poloh	Kontakt zapnutý v mezipoloze	Zapnutý kontakt	Kontakt s návratem
			X		X		X
				X		X	X

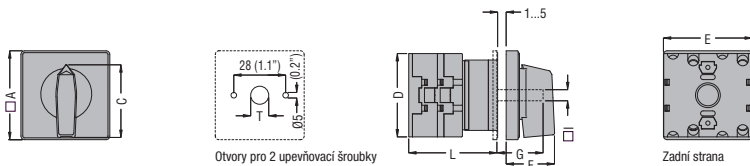
PROFIL TĚLA: Čtvercový – GX ❶ Kruhový – GN Pracovní proud:.....A
 PROVEDENÍ: Čelní montáž Zadní montáž V krytu Jiné
 OVLADAČ: Standardní ❷ Uzamykatelný žluto-červený Speciální
 MONTÁŽ: Pomocí 2 šroubů Pomocí 4 šroubů

Množství:.....Kontaktní údaje zákazníka:.....

❶ Maximální proudové zatížení 40 A.
 ❷ Standardní ovladač: šedý čelní štítek, indikace na pozicích 0–12 a černá šipka
 Pozn.: Další standardní typy a schémata spínačů naleznete (včetně zde uvedených) v našem samostatném katalogu.

ZÁKLADNÍ TYPY ŘADY GX

Čelní montáž



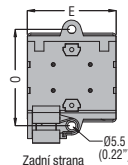
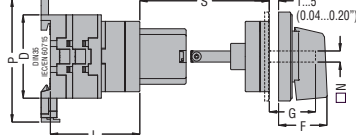
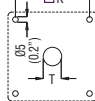
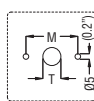
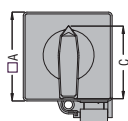
Typ	Rozměry								L [mm (in)]					
	A	C	D	E	F	G	I	T	1 wafer	2 wafers	3 wafers	4 wafers	5 wafers	6 wafers
GX16 U	48 (1,89")	39,5 (1,55")	45 (1,77")	48 (1,89")	26,5 (1,04")	23,5 (0,92")	6 (0,24")	12 (0,47")	42,5 (1,67")	51 (2,00")	59,5 (2,34")	68 (2,67")	76,5 (3,01")	85 (3,35")
GX16 U25	48 (1,89")	31 (1,22")	45 (1,77")	48 (1,89")	34 (1,33")	23,5 (0,92")	26 (0,24")	12 (0,47")	39,5 (1,55")	48 (1,89")	56,5 (2,22")	65 (2,55")	73,5 (2,89")	82 (3,22")
GX20 U	48 (1,89")	39,5 (1,55")	45 (1,77")	48 (1,89")	26,5 (1,04")	23,5 (0,92")	6 (0,24")	12 (0,47")	42,5 (1,67")	51 (2,00")	59,5 (2,34")	68 (2,67")	76,5 (3,01")	85 (3,35")
GX20 U25	48 (1,89")	31 (1,22")	45 (1,77")	48 (1,89")	34 (1,33")	23,5 (0,92")	6 (0,24")	12 (0,47")	39,5 (1,55")	48 (1,89")	56,5 (2,22")	65 (2,55")	73,5 (2,89")	82 (3,22")
GX32 U	65 (2,56")	53 (2,09")	58 (2,28")	66 (2,59")	34,5 (1,36")	26 (1,02")	7 (0,27")	14 (0,55")	47,5 (1,87")	59,5 (2,34")	71,5 (2,81")	83,5 (3,29")	95,5 (3,75")	107,5 (4,23")
GX32 U25	65 (2,56")	45 (1,77")	58 (2,28")	66 (2,59")	38 (1,50")	26 (1,02")	7 (0,27")	14 (0,55")	48 (1,89")	60 (2,36")	72 (2,83")	84 (3,30")	96 (3,77")	108 (4,25")
GX40 U	65 (2,56")	53 (2,09")	58 (2,28")	66 (2,59")	34,5 (1,36")	26 (1,02")	7 (0,27")	14 (0,55")	47,5 (1,87")	59,5 (2,34")	71,5 (2,81")	83,5 (3,29")	95,5 (3,75")	107,5 (4,23")
GX40 U25	65 (2,56")	45 (1,77")	58 (2,28")	66 (2,59")	38 (1,50")	26 (1,02")	7 (0,27")	14 (0,55")	48 (1,89")	60 (2,36")	72 (2,83")	84 (3,30")	96 (3,77")	108 (4,25")

Uzamykatelný ovladač

Zadní (oddělená) montáž

Otvory pro 2 upevňovací šrouby

Otvory pro 4 upevňovací šrouby



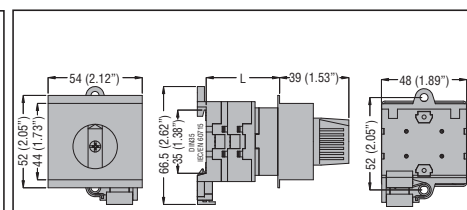
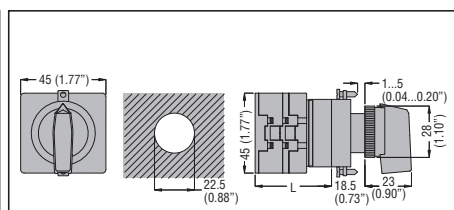
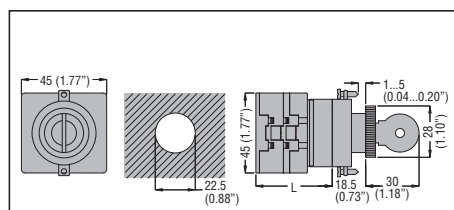
Typ	Rozměry											L [mm]							
	A	C	D	E	F	G	K	M	N	O	P	S	T	1 patro	2 patra	3 patra	4 patra	5 pater	6 pater
GX16 068	48 (1,89")	39,5 (1,55")	45 (1,77")	48 (1,89")	26,5 (1,04")	23,5 (0,92")	—	28 (1,1")	6 (0,24")	52 (2,04")	66,5 (2,61")	48-58 (1,89"-2,28")	12 (0,47")	40 (1,57")	48,5 (1,90")	57 (2,24")	65,5 (2,57")	74 (2,91")	82,5 (3,24")
GX16 088	48 (1,89")	31 (1,22")	45 (1,77")	48 (1,89")	34 (1,33")	23,5 (0,92")	36 (1,42")	—	6 (0,24")	52 (2,04")	66,5 (2,61")	45-55 (1,77"-2,16")	12 (0,47")	40 (1,57")	48,5 (1,90")	57 (2,24")	65,5 (2,57")	74 (2,91")	82,5 (3,24")
GX20 068	48 (1,89")	39,5 (1,55")	45 (1,77")	48 (1,89")	26,5 (1,04")	23,5 (0,92")	—	28 (1,1")	6 (0,24")	52 (2,04")	66,5 (2,61")	48-58 (1,89"-2,28")	12 (0,47")	40 (1,57")	48,5 (1,90")	57 (2,24")	65,5 (2,57")	74 (2,91")	82,5 (3,24")
GX20 088	48 (1,89")	31 (1,22")	45 (1,77")	48 (1,89")	34 (1,33")	23,5 (0,92")	36 (1,42")	—	6 (0,24")	52 (2,04")	66,5 (2,61")	45-55 (1,77"-2,16")	12 (0,47")	40 (1,57")	48,5 (1,90")	57 (2,24")	65,5 (2,57")	74 (2,91")	82,5 (3,24")
GX32 068	65 (2,56")	53 (2,09")	58 (2,28")	66 (2,59")	34,5 (1,36")	26 (1,02")	—	28 (1,1")	7 (0,27")	68 (2,68")	78 (3,07")	48-58 (1,89"-2,28")	14 (0,55")	48,7 (1,91")	60,7 (2,38")	72,7 (2,86")	84,7 (3,33")	96,7 (3,80")	108,7 (4,27")
GX32 088	65 (2,56")	45 (1,77")	58 (2,28")	66 (2,59")	38 (1,49")	26 (1,02")	48 (1,89")	—	7 (0,27")	68 (2,68")	78 (3,07")	45-55 (1,77"-2,16")	14 (0,55")	48,7 (1,91")	60,7 (2,38")	72,7 (2,86")	84,7 (3,33")	96,7 (3,80")	108,7 (4,27")
GX40 078	65 (2,56")	53 (2,09")	58 (2,28")	66 (2,59")	34,5 (1,36")	26 (1,02")	—	28 (1,1")	7 (0,27")	68 (2,68")	78 (3,07")	48-58 (1,89"-2,28")	14 (0,55")	48,7 (1,91")	60,7 (2,38")	72,7 (2,86")	84,7 (3,33")	96,7 (3,80")	108,7 (4,27")
GX40 098	65 (2,56")	45 (1,77")	58 (2,28")	66 (2,59")	38 (1,49")	26 (1,02")	48 (1,89")	—	7 (0,27")	68 (2,68")	78 (3,07")	45-55 (1,77"-2,16")	14 (0,55")	48,7 (1,91")	60,7 (2,38")	72,7 (2,86")	84,7 (3,33")	96,7 (3,80")	108,7 (4,27")

Uzamykatelný ovladač

Čelní montáž Ø 22 mm (provedení U12)

Čelní montáž Ø 22 mm (provedení U11)

Zadní montáž v instalačním provedení (provedení 048)



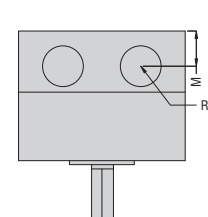
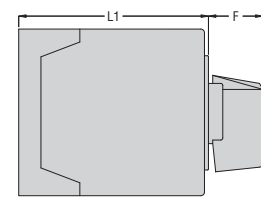
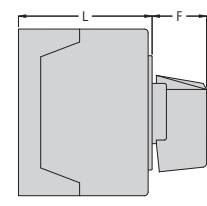
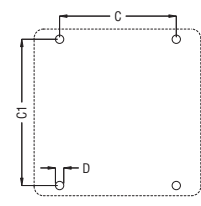
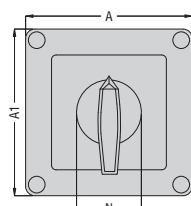
Typ	L [mm]			
	1 patro	2 patra	3 patra	4 patra
GX16	35 (1,37")	43,5 (1,71")	52 (2,04")	60,5 (2,38")

Typ	L [mm]			
	1 patro	2 patra	3 patra	4 patra
GX16	35 (1,37")	43,5 (1,71")	52 (2,04")	60,5 (2,38")

Typ	L [mm]		
	3 patra	4 patra	5 pater
GX16	50 (1,97")	58,5 (2,30")	67 (2,64")

V krytu

Otvory pro 4 upevňovací šrouby krytu

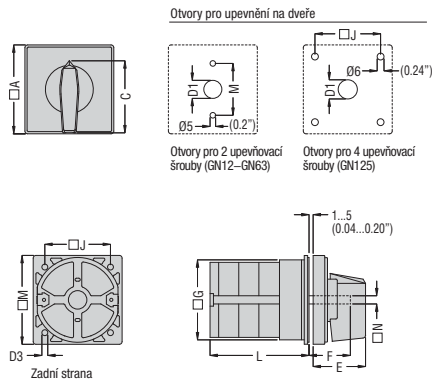


Typ	Rozměry krytu	Počet pater	L [mm]								Stupeň krytí	Typ průchodek R			
			L1	A	A1	C	C1	D	F	M			N	L	L1
GX16	90x90 (3,54"x3,54")	1-2	3-5	90 (3,54")	90 (3,54")	79 (3,11")	63 (2,48")	4,5 (0,17")	25 (0,98")	19 (0,74")	30 (1,18")	71,3 (2,80")	98,3 (3,87")	IP65	4 PG 16
GX20	110x110 (4,33"x4,33")	1-2	3-4	110 (4,33")	110 (4,33")	98,4 (3,87")	83 (3,26")	4,5 (0,17")	32 (1,25")	21 (0,82")	39,5 (1,55")	85,5 (3,36")	114,5 (4,51")	IP65	4 PG 21

● 28 (1,1") pro ...P25.
● 38,5 (1,52") pro ...P25.

Základní typy řady GN

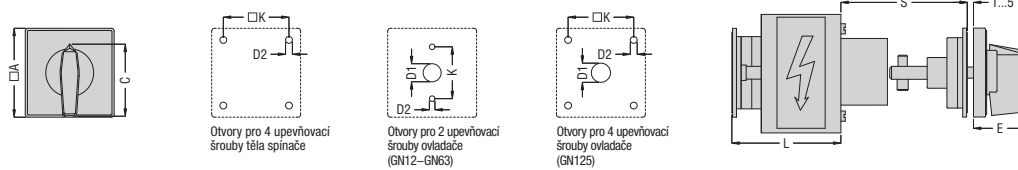
Čelní montáž



Typ	Rozměry										L					
	A	C	D1	D3	E	F	G	J	M	N	1 patro	2 patro	3 patro	4 patro	5 patro	6 patro
GN12	48 (1,89*)	39,5 (1,55*)	12 (0,47*)	4,3 (0,17*)	26,5 (1,04*)	23,5 (0,92*)	39 (1,53*)	36 (1,42*)	48 (1,89*)	6 (0,24*)	36,1 (1,42*)	45,8 (1,80*)	55,5 (2,18*)	65,2 (2,57*)	74,9 (2,95*)	84,6 (3,33*)
GN12⊕	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	4,3 (0,17*)	34,5 (1,36*)	26 (1,02*)	58 (2,28*)	48 (1,89*)	65 (2,56*)	7 (0,27*)	36,6 (1,44*)	46,3 (1,82*)	56 (2,20*)	65,7 (2,59*)	75,4 (2,97*)	85,1 (3,35*)
GN20	48 (1,89*)	39,5 (1,55*)	12 (0,47*)	4,3 (0,17*)	26,5 (1,04*)	23,5 (0,92*)	39 (1,53*)	36 (1,42*)	48 (1,89*)	6 (0,24*)	36,1 (1,42*)	45,8 (1,80*)	55,5 (2,18*)	65,2 (2,57*)	74,9 (2,95*)	84,6 (3,33*)
GN20⊕	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	4,3 (0,17*)	34,5 (1,36*)	26 (1,02*)	58 (2,28*)	48 (1,89*)	65 (2,56*)	7 (0,27*)	36,6 (1,44*)	46,3 (1,82*)	56 (2,20*)	65,7 (2,59*)	75,4 (2,97*)	85,1 (3,35*)
GN25	48 (1,89*)	39,5 (1,55*)	12 (0,47*)	4,3 (0,17*)	26,5 (1,04*)	23,5 (0,92*)	39 (1,53*)	36 (1,42*)	48 (1,89*)	6 (0,24*)	40,5 (1,59*)	54,1 (2,13*)	67,7 (2,66*)	81,3 (3,20*)	94,9 (3,74*)	108,5 (4,27*)
GN25⊕	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	4,3 (0,17*)	34,5 (1,36*)	26 (1,02*)	58,5 (2,30*)	48 (1,89*)	65 (2,56*)	7 (0,27*)	41 (1,61*)	54,6 (2,15*)	68,2 (2,68*)	81,8 (3,22*)	95,4 (3,75*)	109 (4,29*)
GN32	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	4,3 (0,17*)	34,5 (1,36*)	26 (1,02*)	58,5 (2,30*)	48 (1,89*)	65 (2,56*)	7 (0,27*)	46,5 (1,83*)	61,6 (2,442*)	76,7 (3,02*)	91,8 (3,61*)	106,9 (4,21*)	122 (4,80*)
GN40	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	4,3 (0,17*)	34,5 (1,36*)	26 (1,02*)	58,5 (2,30*)	48 (1,89*)	65 (2,56*)	7 (0,27*)	46,5 (1,83*)	61,6 (2,442*)	76,7 (3,02*)	91,8 (3,61*)	106,9 (4,21*)	122 (4,80*)
GN63	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	4,3 (0,17*)	34,5 (1,36*)	26 (1,02*)	62 (2,44*)	48 (1,89*)	65 (2,56*)	7 (0,27*)	50,3 (1,98*)	68,4 (2,69*)	86,5 (3,40*)	104,6 (4,12*)	122,7 (4,83*)	140,8 (5,54*)
GN125	90 (3,54*)	70,5 (2,77*)	16 (0,63*)	5,3 (0,21*)	41,5 (1,63*)	28 (1,10*)	84 (3,31*)	68 (2,68*)	90 (3,54*)	9 (0,35*)	67,3 (2,65*)	96,4 (3,79*)	125,5 (4,94*)	154,6 (6,09*)	183,7 (7,23*)	212,8 (8,38*)

⊕ Rozměry provedení U06 a U25.

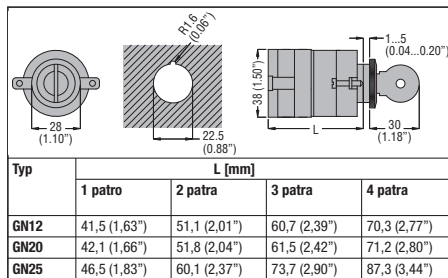
Zadní montáž



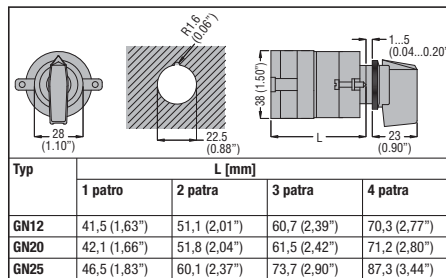
Typ	Rozměry										L			
	A	C	D1	D2	E	K	S	1 patro	2 patro	3 patro	4 patro			
GN12-088	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	5 (0,20*)	38,5 (1,52*)⊕	48 (1,89*)	45-55 (1,77"-2,16")	37,58 (1,48")	47,1 (1,85")	56,7 (2,23")	66,3 (2,61")			
GN20-088	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	5 (0,20*)	38,5 (1,52*)⊕	48 (1,89*)	45-55 (1,77"-2,16")	38,1 (1,50")	47,8 (1,88")	57,5 (2,26")	67,2 (2,64")			
GN25-088	65 (2,56*)	53 (2,09*)	14 (0,55*)	5 (0,20*)	38,5 (1,52*)⊕	48 (1,89*)	45-55 (1,77"-2,16")	42,5 (1,67")	56,1 (2,21")	65,7 (2,59")	83,2 (3,27")			
GN12-068	48 (1,89*)	39,5 (1,56*)	12 (0,47*)	5 (0,20*)	26,5 (1,04*)	36 (1,42*)	45-55 (1,77"-2,16")	37,5 (1,48")	47,1 (1,85")	56,7 (2,23")	66,3 (2,61")			
GN20-068	48 (1,89*)	39,5 (1,56*)	12 (0,47*)	5 (0,20*)	26,5 (1,04*)	36 (1,42*)	45-55 (1,77"-2,16")	38,1 (1,50")	47,8 (1,88")	57,5 (2,26")	67,2 (2,64")			
GN25-068	48 (1,89*)	39,5 (1,56*)	12 (0,47*)	5 (0,20*)	26,5 (1,04*)	36 (1,42*)	45-55 (1,77"-2,16")	42,5 (1,67")	56,1 (2,21")	65,7 (2,59")	83,2 (3,27")			
GN32 0...	65 (2,56*)	53⊕ (2,09*)	14 (0,55*)	5 (0,20*)	34,5 (1,36*)⊕	48 (1,89*)	45-55 (1,77"-2,16")	49,2 (1,94")	62,8 (2,47")	76,4 (3,00")	90 (3,54")			
GN40 0...	65 (2,56*)	53⊕ (2,09*)	14 (0,55*)	5 (0,20*)	34,5 (1,36*)⊕	48 (1,89*)	45-55 (1,77"-2,16")	45,9 (1,81")	59,5 (2,34")	73,1 (2,88")	86,7 (3,41")			
GN63 0...	65 (2,56*)	53⊕ (2,09*)	14 (0,55*)	5 (0,20*)	34,5 (1,36*)⊕	48 (1,89*)	45-55 (1,77"-2,16")	54,3 (2,14")	72,4 (2,85")	90,5 (3,56")	108,6 (4,27")			
GN125 0...	90 (3,54*)	70,5⊕ (2,78*)	16 (0,63*)	6 (0,24*)	41,5 (1,63*)⊕	68 (2,68")	45-55 (1,77"-2,16")	74,8 (2,94")	103,9 (4,09")	133 (5,23")	162,1 (6,38")			

- ⊕ 45 (1,77") pro 088 a 098 ⊕.
- ⊕ 65 (2,56") pro 099 ⊕.
- ⊕ 38,5 (1,52") pro 088 a 098 ⊕.
- ⊕ 49 (1,93") pro 099 ⊕.
- ⊕ Uzamykatelný ovladač.

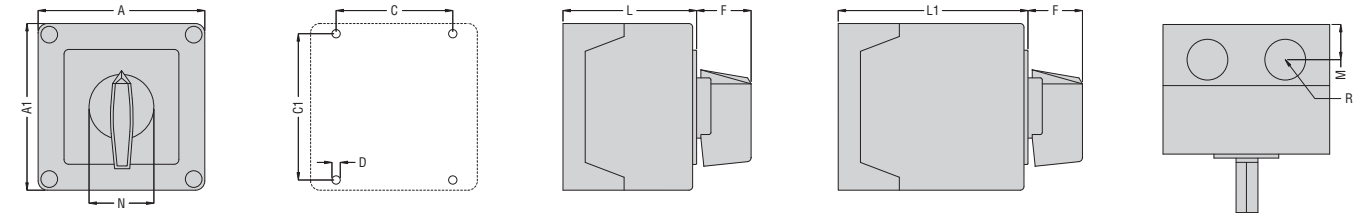
Čelní montáž Ø 22 mm (provedení U12)



Čelní montáž Ø 22 mm (provedení U11)



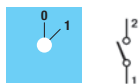
V krytu



Typ	Rozměry krytu	Počet pater	L										Stupeň krytí	Typ průchodek R	
			L	L1	A	A1	C	C1	D	F	M	N			L
GN12	75x75 (2,95x2,95")	1-2	3-4	75	75	64 (2,95")	50 (1,96")	4,5 (0,17")	19⊕ (0,74")	14 (0,55")	28 (1,10")	57,5 (2,26")	79,8 (3,14")	IP65	4 PG 13,5
GN20	90x90 (3,54x3,54")	1-2	3-4	90	90	63 (3,54")	79 (3,11")	4,5 (0,17")	25⊕ (0,98")	19 (0,74")	30 (1,18")	71,3 (2,80")	98,3 (3,87")	IP65	4 PG 16
GN25	110x110 (4,33x4,33")	1-2	3-4	110	110	98,4 (4,33")	83 (3,27")	4,5 (0,18")	32⊕ (1,25")	21 (0,82")	39,5 (1,55")	85,5 (3,37")	119,5 (4,70")	IP65	4 PG 21

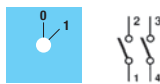
- ⊕ 28 (1,1") pro P25 typ s uzamykatelným ovladačem
- ⊕ 38,5 (1,52") pro P25 typ s uzamykatelným ovladačem

Schéματα 90 – 1 pól
Spínač ZAP–VYP



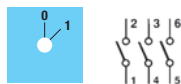
Počet pater: 1
Spínací úhel: 60°

Schéματα 91 – 2 póly
Spínač ZAP–VYP



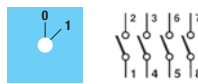
Počet pater: 1
Spínací úhel: 60°

Schéματα 10 – 3 póly
Spínač ZAP–VYP



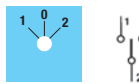
Počet pater: 2
Spínací úhel: 60°

Schéματα 92 – 4 póly
Spínač ZAP–VYP



Počet pater: 2
Spínací úhel: 60°

Schéματα 51 – 1 pól
Přepínač s nulovou polohou



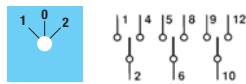
Počet pater: 1
Spínací úhel: 60°

Schéματα 5 – 2 póly
Přepínač s nulovou polohou



Počet pater: 2
Spínací úhel: 60°

Schéματα 53 – 3 póly
Přepínač s nulovou polohou



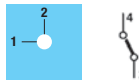
Počet pater: 3
Spínací úhel: 60°

Schéματα 75 – 4 póly
Přepínač s nulovou polohou



Počet pater: 4
Spínací úhel: 60°

Schéματα 54 – 1 pól
Přepínač bez nulové polohy



Počet pater: 1
Spínací úhel: 90°

Schéματα 55 – 2 póly
Přepínač bez nulové polohy



Počet pater: 2
Spínací úhel: 90°

Schéματα 56 – 3 póly
Přepínač bez nulové polohy



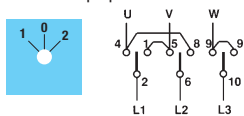
Počet pater: 3
Spínací úhel: 90°

Schéματα 69 – 2 póly
Přepínač bez nulové polohy



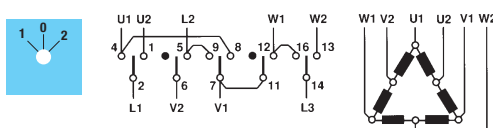
Počet pater: 4
Spínací úhel: 90°

Schéματα 11 – 3 póly
Reverzační přepínač



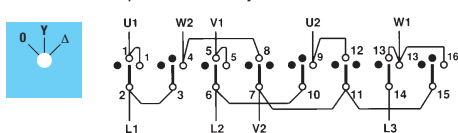
Počet pater: 3
Spínací úhel: 60°

Schéματα 13 – Přepínač pólů (Dahlander – Δ/0/YY)



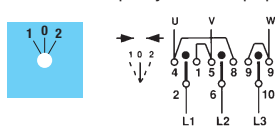
Počet pater: 4
Spínací úhel: 60°

Schéματα 12 – Přepínač hvězda–trojúhelník



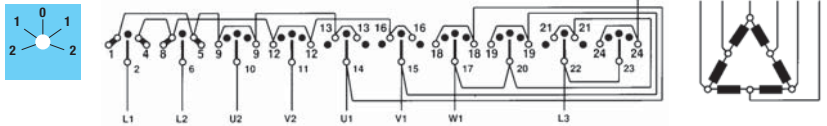
Počet pater: 4
Spínací úhel: 60°

Schéματα 26 – 3 pólový reverzační přepínač s návratem do nulové polohy



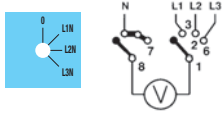
Počet pater: 3
Spínací úhel: 60°

Schéma 20 – Reverzační přepínač pólů (Dahlander – YY/ Δ /0/ Δ /YY)



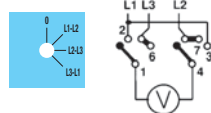
Počet pater: 6
Spínací úhel: 30°

Schéma 68 – Přepínač voltmetru (3 fázová napětí)



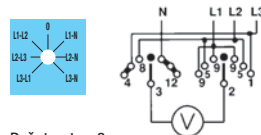
Počet pater: 2
Spínací úhel: 30°

Schéma 67 – Přepínač voltmetru (3 sdružená napětí)



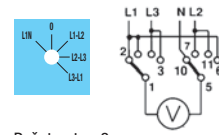
Počet pater: 2
Spínací úhel: 30°

Schéma 66 – Přepínač voltmetru (3 fázová a 3 sdružená napětí)



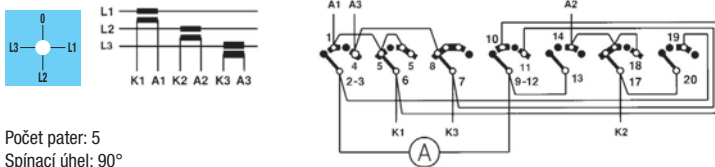
Počet pater: 3
Spínací úhel: 30°

Schéma 60 – Přepínač voltmetru (1 fázové a 3 sdružená napětí)



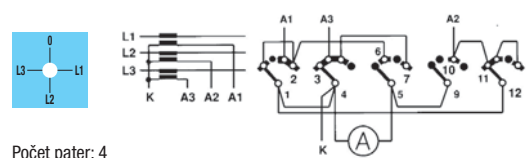
Počet pater: 3
Spínací úhel: 30°

Schéma 97 – Přepínač ampérmetru (přímé měření)



Počet pater: 5
Spínací úhel: 90°

Schéma 98 – Přepínač ampérmetru (nepřímé měření)



Počet pater: 4
Spínací úhel: 90°

VÝBĚR VAČKOVÉHO SPÍNAČE

Pro výběr vhodného vačkového spínače je důležité jeho spínací schéma a především typ aplikace, ve které bude používán.

Dle standardů IEC (ČSN/EN) jsou jednotlivé aplikace uspořádány do těchto nejběžnějších kategorií spínání:

- AC1: Neindukční nebo mírně indukční zátěže, odporové pece ($\cos\varphi > 0,95$)
- AC21: Spínání odporových zátěží včetně mírných přetížení
- AC3: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání motorů v chodu
- AC23A: Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží
- AC15: Řízení střídavých elektromagnetických zátěží

Ve stejnosměrných aplikacích jsou vačkové spínače používány především pro spínání menších zátěží nebo ovládacích obvodů:

- DC13: Řízení elektromagnetů
- DC21A: Spínání odporových zátěží včetně mírných přetížení
- DC23: Spínání vysoce indukčních zátěží (např.: sériových motorů)

Další předpisy a doporučení ohledně použití vačkových spínačů na elektrických strojích stanovuje standard ČSN/EN 60204-1 (výtažek v odstavci „Použití“).

POUŽITÍ

HLAVNÍ VYPÍNAČ:

- Černý nebo šedý ovládací prvek
- Přístroj splňující požadavky na bezpečné odpojení uvedené v ČSN/EN 60947-1 a odpovídající kategorii užití definované v normě výrobku jako vhodné pro spínání motorů nebo jiných indukčních zátěží
- Má jednu polohu VYPNUTO (odpojeno) a jednu polohu ZAPNUTO s označením „0“ a „I“
- Má viditelnou mezeru mezi kontakty nebo ukazatel polohy, který nemůže indikovat polohu VYPNUTO (odpojeno), dokud nejsou všechny kontakty skutečně rozpojené a nejsou splněny požadavky na funkci bezpečného odpojení
- Je vybaven prostředky umožňující jeho zablokování v poloze VYPNUTO (odpojeno)
- Odpojuje všechny živé vodiče napájecího obvodu. V případě napájecích sítí TN však nulový vodič může nebo nemusí být odpojen, s výjimkou zemí, kde je odpojení nulového vodiče (pokud je použit) povinné
- Vypínací schopnost musí být dostatečná pro přerušení proudu největšího motoru v zabrzděném stavu spolu se součtem normálních provozních proudů všech ostatních motorů/zátěží.

VYPÍNAČ PRO NOUZOVÉ VYPNUTÍ:

- Červený ovládací prvek se žlutým podkladem.
- Pozn.: Ostatní požadavky shodné s hlavním vypínačem.

VYPÍNAČ PRO NOUZOVÉ ZASTAVENÍ:

- Červený ovládací prvek se žlutým podkladem.
- Pozn.: Ostatní požadavky shodné s hlavním vypínačem.

TYPE		GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125		
Jmenovité izolační napětí ^① U _i ČSN/EN UL/CSA	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		
Jmenovité impulzní výdržné napětí ^① U _{imp} ČSN/EN 60947-3	kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8		
Smluvený tepelný proud I _{th} ČSN/EN UL/CSA (všeobecné účely)	A	16	20	32	40	16	20	25	32	40	63	125		
	A	12	15	32	40	15	20	30	40	50	60	130		
Jmenovité provozní napětí (spínač vypnutý) ^①	V	440	440	440	440	480	480	480	480	480	480	690		
Provozní impulzní napětí (spínač vypnutý)	kV	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6		
Maximální velikost ochranné pojistky proti zkratu I _n (gG)	10 kA	A	20	20	40	40	16	20	25	32	40	63	125	
	25 kA	A	16	16	35	35	10	16	25	32	40	63	100	
	50 kA	A	–	–	32	35	–	–	–	32	40	63	100	
	63 kA	A	–	–	–	35	–	–	–	–	40	63	100	
Krátkodobý výdržný proud I _{cw}	1sec	A	250	250	800	800	200	250	400	800	1000	1600	2100	
Jmenovitý provozní proud I _e AC1/AC21A (ČSN/EN)	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125		
	110 V	A	10	10	25	25	10	10	16	25	25	32	40	
	AC15 (ČSN/EN) 220–230 V	A	8	8	20	22	8	8	12	20	22	25	28	
	380–400 V	A	4	6	10	12	4	6	8	10	12	15	15	
	660–690 V	A	3	3,7	5,5	7,5	1,5	1,5	2	2	2	4	5	
Maximální výkon spínaného motoru v kategoriích užití AC	AC3 (ČSN/EN) třífázový	220–230 V	kW	3,5	3,7	7,5	7,5	2,5	3	5,5	7,5	8	11	18,5
		380–440 V	kW	4,5	5,5	11	15	4	5,5	7,5	11	15	18,5	37
		500–690 V	kW	5,5	5,5	11	15	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	37
	jednofázový (2 póly)	110 V	kW	0,55	0,75	1,8	2,2	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5
		220–230 V	kW	1,5	1,8	3,5	4,4	1,5	2,2	3	4	6,5	6,5	11
		380–440 V	kW	2,2	3	5,5	7	2,2	3	5,5	6,5	8	11,5	15
	AC23A (ČSN/EN) třífázový	220–230 V	kW	3,7	4	8	9	3	5	6,5	8	8	12,5	30
		380–440 V	kW	6,5	7,5	15	18,5	5,5	7,5	11	15	18,5	30	45
		500–690 V	kW	7,5	7,5	15	15	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
	jednofázový (2 póly)	110 V	kW	0,75	0,75	2,2	3	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5
220–230 V		kW	1,8	2,2	3,5	5,2	1,7	2,5	3,7	4	6	7,5	11	
380–440 V		kW	3	3,5	6	7,5	3	3,7	5,5	7,5	11	12,5	15	

^① Platné pro systémy s uzemněným nulovým vodičem, pro kategorii přetížení III, při stupni znečištění 3.

TYP			GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Maximální výkon přímo spouštěného motoru (UL/CSA-DOL) třífázový	115 V	HP	1,5	1,5	3	5	1,5	1,5	3	5	5	7,5	15
	230 V	HP	3	3	7,5	10	3	3	5	10	10	15	25
	480 V	HP	5	5	15	15	–	–	10	15	20	25	50
	600 V	HP	5	5	15	15	–	–	15	15	20	25	40
	jednofázový (2 póly)	115 V	HP	0,75	0,75	1,5	2	0,75	0,75	1,5	2	2	5
230 V		HP	1	1,5	3	5	1	2	3	5	5	10	15
Maximální spínaný proud v kategoriích užití DC 1 pól DC21A	48 V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	60 V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	50	80
	le 110 V	A	4	4	5	6	4	4	4	6	6	8	10
	220 V	A	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	1	1,2
	440 V	A	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	–	–	–	–	–
DC23A	24 V	A	16(1)	20(1)	32(1)	40(1)	10(1)	20(1)	25(1)	32(1)	40(1)	50(1)	125(1)
	48 V	A	16(2)	20(2)	32(2)	40(1)	10(2)	20(2)	25(2)	32(2)	40(2)	50(2)	125(2)
	le 60 V	A	16(3)	20(3)	32(3)	40(3)	10(3)	20(3)	25(3)	32(3)	40(3)	50(3)	125(3)
Počet pólů zapojených v sérii je uveden v závorce	110 V	A	10(3)	10(3)	15(3)	20(3)	5(3)	10(3)	12(3)	15(3)	20(3)	25(3)	50(3)
	220 V	A	7(4)	8(4)	12(4)	12(4)	5(4)	8(4)	10(4)	12(4)	12(4)	15(4)	20(4)
DC13	24 V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	48 V	A	14	16	25	32	10	16	20	25	32	40	100
	60 V	A	12	12	16	16	8	12	16	16	16	28	50
	le 110 V	A	0,8	1	3	3	1	1	1,5	3	3	3,3	4
	220 V	A	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	–	–	–
	440 V	A	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	–	–	–	–	–
Mechanická životnost	cycles		5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	3x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	1x10 ⁶
Šrouby svorek	M		3	3	4	4	3	3	3,5	4	4	5	2x5
Maximální ťahovací moment	Nm		0,5	0,8	1,2	1,2	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	2	2
Průřez vodiče	max. p/s	2 mm ²	2,5/2,5	2,5/2,5	10/6	10/6	2,5/2,5	2,5/2,5	4/4	6/4	10/6	16/10	50/50
		2 AWG	14/14	14/14	8/10	8/10	14/16	12/14	10/12	8/10	8/10	6/8	1/0 / 1/0
p: pevný vodič s: slaněný vodič	min. p/s	2 mm ²	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	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
		2 AWG	20/20	20/20	16/16	16/16	20/20	20/20	20/20	16/16	16/16	14/14	14/14
OKOLNÍ PODMÍNKY													
Provozní teplota	°C		-25...+55										
Skladovací teplota	°C		-40...+70										