

- ♦ *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 IP65 nebo IP40*
- ♦ *Montáž pomocí 2 šroubů*
- ♦ *Široký rozsah modifikací*
- ♦ *Schválení od předních mezinárodních elektrotechnických úřadů.*



PLANET - SWITCH



STRANA 8-2

- ŘADA GX**
- Smluvený tepelný proud Ith 16 až 40A
 - Čtvercový profil těla spínače
 - Stupeň krytí svorek - IP20
 - Standardní stupeň krytí čelně - IP65.



STRANA 8-9

- ŘADA GN**
- Smluvený tepelný proud Ith 12 až 125A
 - Kulatý profil těla spínače
 - Stupeň krytí svorek - IP00
 - Standardní stupeň krytí čelně - IP40.

Provedení pro čelní montáž

- Spínače ZAP/VYP. Provedení U
Přepínače s nebo bez "0" (VYP). Provedení U
Spínače motorů. Provedení U
Přepínače voltmetru. Přepínače ampérmetru. Provedení U
Spínače ZAP/VYP. Provedení U11, s ovládací pákou,
centrální upevnění 22mm
Spínače ZAP/VYP. Provedení U12, s klíčem,
centrální upevnění 22mm
Bezpečnostní spínače ZAP/VYP. Provedení U25-U65,
s žluto-červenou uzamykatelnou hlavicí

Provedení pro zadní montáž

- Spínače ZAP/VYP. Provedení 088-098-099, oddělená montáž na dveře
s žluto-červenou uzamykatelnou hlavicí
Spínače ZAP/VYP. Provedení 068-078-079, oddělená montáž na dveře
Spínače ZAP/VYP. Přepínače. Přepínače voltmetru. Přepínače ampérmetru.
Instalační provedení 048, montáž na DIN lištu (EN 50022)

Provedení v krytu

- Spínače ZAP/VYP. Přepínače. Provedení P
Spínače motorů. Provedení P
Spínače ZAP/VYP. Provedení P25, s žluto-červenou uzamykatelnou hlavicí

Příslušenství

Objednací list atypického spínače

KAPITOLA STRANA STRANA

TYP GX GN

8- 2 9

8- 3 10

8- 4 11

8- 4 12

8- 5 13

8- 5 13

8- 5 13

8- 5 13

8- 5 13

8- 6 14

8- 6 14

8- 6 14

8- 6 14

8- 7 -

8- 7 -

8- 7 -

8- 7 -

8- 8 15

8- 8 16

8- 8 16

8- 8 16

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

8- 17 18

Provedení U, čelní montáž. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli-kost štítku	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP/VYP.

1 pól – 1 patro – schéma 90.

GX16 90 U	16	□ 48	1	0.093
GX20 90 U	20	□ 48	1	0.096
GX32 90 U	32	□ 65	1	0.222
GX40 90 U	40	□ 65	1	0.223



2 póly – 1 patro – schéma 91.

GX16 91 U	16	□ 48	1	0.097
GX20 91 U	20	□ 48	1	0.101
GX32 91 U	32	□ 65	1	0.244
GX40 91 U	40	□ 65	1	0.256



3 póly – 2 patra – schéma 10.

GX16 10 U	16	□ 48	1	0.113
GX20 10 U	20	□ 48	1	0.120
GX32 10 U	32	□ 65	1	0.296
GX40 10 U	40	□ 65	1	0.312



4 póly – 2 patra – schéma 92.

GX16 92 U	16	□ 48	1	0.110
GX20 92 U	20	□ 48	1	0.124
GX32 92 U	32	□ 65	1	0.301
GX40 92 U	40	□ 65	1	0.326



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 40A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP65
- Stupeň krytí svorek IP20
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávacího kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Větší čelní štítek pro GX16-GX20 (65x65mm oproti standardu 48x48):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

Příklad: GX16H 10 U.

Větší čelní štítek pro GX32-GX40 (90x90mm oproti standardu 65x65):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

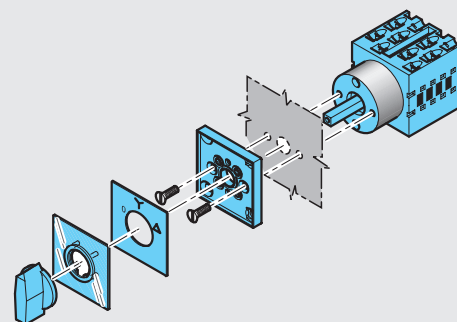
Příklad: GX32H 10 U.

Atypické provedení spínače

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

Viz strana: 8-19.

Příklad montáže spínače provedení U



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1,

IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

**Provedení U,
čelní montáž.
Přepínače s nulovou
polohou.
Přepínače bez nulové
polohy**



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

PŘEPÍNAČE S "0"
1 pól – 1 patro – schéma 51.

GX16 51 U	16	□ 48	1	0.097
GX20 51 U	20	□ 48	1	0.101
GX32 51 U	32	□ 65	1	0.236
GX40 51 U	40	□ 65	1	0.239



2 póly – 2 patra – schéma 52.

GX16 52 U	16	□ 48	1	0.120
GX20 52 U	20	□ 48	1	0.124
GX32 52 U	32	□ 65	1	0.309
GX40 52 U	40	□ 65	1	0.326



3 póly – 3 patra – schéma 53.

GX16 53 U	16	□ 48	1	0.138
GX20 53 U	20	□ 48	1	0.146
GX32 53 U	32	□ 65	1	0.371
GX40 53 U	40	□ 65	1	0.402



4 póly – 4 patra – schéma 75.

GX16 75 U	16	□ 48	1	0.157
GX20 75 U	20	□ 48	1	0.171
GX32 75 U	32	□ 65	1	0.440
GX40 75 U	40	□ 65	1	0.472



PŘEPÍNAČE BEZ "0".

1 pól – 1 patro – schéma 54.

GX16 54 U	16	□ 48	1	0.098
GX20 54 U	20	□ 48	1	0.102
GX32 54 U	32	□ 65	1	0.121



2 póly – 2 patra – schéma 55.

GX16 55 U	16	□ 48	1	0.117
GX20 55 U	20	□ 48	1	0.126
GX32 55 U	32	□ 65	1	0.155



3 póly – 3 patra – schéma 56.

GX16 56 U	16	□ 48	1	0.137
GX20 56 U	20	□ 48	1	0.146
GX32 56 U	32	□ 65	1	0.186



4 póly – 4 patra – schéma 69.

GX16 69 U	16	□ 48	1	0.158
GX20 69 U	20	□ 48	1	0.171
GX32 69 U	32	□ 65	1	0.224



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 16 až 40A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP65
- Stupeň krytí svorek IP20
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávacího kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Větší čelní štítek pro GX16-GX20 (65x65mm oproti standardu 48x48):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

Příklad: GX16H 52 U.

Větší čelní štítek pro GX32-GX40 (90x90mm oproti standardu 65x65):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

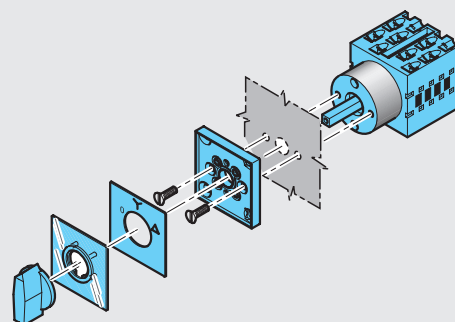
Příklad: GX32H 52 U.

Atypické provedení spínače

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

Viz strana: 8-19.

Příklad montáže spínače provedení U



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení U, čelní montáž. Spínače motorů



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

SPÍNAČE MOTORŮ.

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

GX16 11 U	16	5	□ 48	1	0.133
GX20 11 U	20	7.5	□ 48	1	0.141
GX32 11 U	32	15	□ 65	1	0.362
GX40 11 U	40	15	□ 65	1	0.383



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

GX16 13 U	16	5	□ 48	1	0.161
GX20 13 U	20	7.5	□ 48	1	0.171
GX32 13 U	32	15	□ 65	1	0.447
GX40 13 U	40	15	□ 65	1	0.478



Přepínače Y/D. 4 patra – schéma 12.

GX16 12 U	16	5	□ 48	1	0.158
GX20 12 U	20	7.5	□ 48	1	0.171
GX32 12 U	32	15	□ 65	1	0.448
GX40 12 U	40	15	□ 65	1	0.478

3-pólové reverzační přepínače s návratem do "0".
3 patra – schéma 26.

GX16 26 U	16	5	□ 48	1	0.134
GX20 26 U	20	7.5	□ 48	1	0.141
GX32 26 U	32	15	□ 65	1	0.185



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 16 až 40A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ⊖ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP65
- Stupeň krytí svorek IP20
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávacího kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Větší čelní štítek pro GX16-GX20 (65x65mm oproti standardu 48x48):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

Příklad: GX16H 11 U.

Větší čelní štítek pro GX32-GX40 (90x90mm oproti standardu 65x65):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

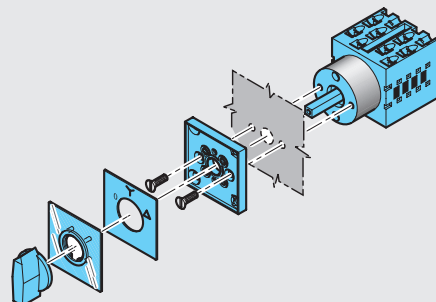
Příklad: GX32H 11 U.

Atypické provedení spínače

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

Viz strana: 8-19.

Příklad montáže spínače provedení U



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení U, čelní montáž. Přepínače voltmetru. Přepínače ampérmetru



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

PŘEPÍNAČE VOLTMETRU.

Fáze-Nulový vodič - L1N/L2N/L3N – 2 patra – schéma 68.

GX16 68 U	16	□ 48	1	0.118
------------------	----	------	---	-------



Fáze-Fáze - L1-L2/L2-L3/L3-L1 – 2 patra – schéma 67.

GX16 67 U	16	□ 48	1	0.118
------------------	----	------	---	-------

3 fázová a 3 sdružená napětí
3 patra – schéma 66.

GX16 66 U	16	□ 48	1	0.128
------------------	----	------	---	-------

1 fázové a 3 sdružená napětí
3 patra – schéma 60.

GX16 60 U	16	□ 48	1	0.133
------------------	----	------	---	-------



PŘEPÍNAČE AMPÉRMETRU.

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

GX16 97 U	16	□ 48	1	0.169
------------------	----	------	---	-------



Nepřímé měření (3x PT) - L1/L2/L3 – 4 patra – schéma 98.

GX16 98 U	16	□ 48	1	0.146
------------------	----	------	---	-------



Provedení U11, čelní montáž s ovládací pákou, centrální upevnění 22mm. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli-kost štítku	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 1 pól – 1 patro – schéma 90.				
GX16 90 U11 	16	—	1	0.097
2 póly – 1 patro – schéma 91.				
GX16 91 U11 	16	—	1	0.100
3 póly – 2 patra – schéma 10.				
GX16 10 U11 	16	—	1	0.116
4 póly – 2 patra – schéma 92.				
GX16 92 U11 	16	—	1	0.118

Provedení U12, čelní montáž s klíčem, centrální upevnění 22mm. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli-kost štítku	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 1 pól – 1 patro – schéma 90.				
GX16 90 U12 	16	—	1	0.126
2 póly – 1 patro – schéma 91.				
GX16 91 U12 	16	—	1	0.137
3 póly – 2 patra – schéma 10.				
GX16 10 U12 	16	—	1	0.165
4 póly – 2 patra – schéma 92.				
GX16 92 U12 	16	—	1	0.169

Provedení U25 - U65, čelní montáž s žluto-červenou uzamykatelnou hlaví. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli-kost štítku	Bale-ní	Hmot-nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 3 póly – 2 patra – schéma 10.				
GX16 10 U25 	16	□ 48	1	0.207
GX20 10 U25	20	□ 48	1	0.212
GX32 10 U25	32	□ 65	1	0.361
GX40 10 U65	40	□ 65	1	0.383
4 póly – 2 patra – schéma 92.				
GX16 92 U25 	16	□ 48	1	0.211
GX20 92 U25	20	□ 48	1	0.218
GX32 92 U25	32	□ 65	1	0.371
GX40 92 U65	40	□ 65	1	0.388

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 16 až 40A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP65 (provedení U25 a U65) IP40 (provedení U11 a U12)
- Stupeň krytí svorek IP20
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednacího kódu; jiné značení lze dodat na zakázku (značení štítku u provedení U11 a U12 je pouze pro orientaci - spínače v tomto provedení štítky nemají).

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení U25-U65

Větší čelní štítek pro GX16-GX20 (65x65mm oproti standardu 48x48):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti
Příklad: GX16H 10 U25.

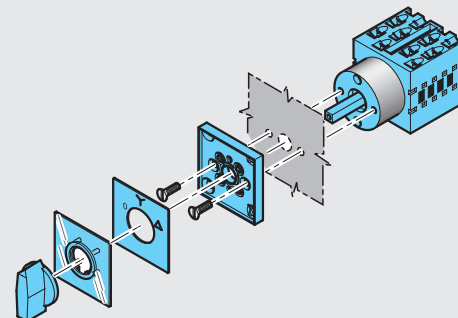
Větší čelní štítek pro GX32-GX40 (90x90mm oproti standardu 65x65):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti
Příklad: GX32H 10 U25.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 8-19.

Příklad montáže spínače provedení U25-U65



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení 088 - 098, oddělená montáž na dveře s žluto-červenou uzamykatelnou hlavicí. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štitku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

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

GX16 10 088	16	□ 48	1	0.263
GX20 10 088	20	□ 48	1	0.289
GX32 10 088	32	□ 65	1	0.404
GX40 10 098	40	□ 65	1	0.429



4 póly – 2 patra – schéma 92.

GX16 92 088	16	□ 48	1	0.289
GX20 92 088	20	□ 48	1	0.302
GX32 92 088	32	□ 65	1	0.427
GX40 92 098	40	□ 65	1	0.445



Provedení 068 - 078, oddělená montáž na dveře. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štitku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

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

GX16 10 068	16	□ 48	1	0.219
GX20 10 068	20	□ 48	1	0.227
GX32 10 068	32	□ 65	1	0.431
GX40 10 078	40	□ 65	1	0.404



4 póly – 2 patra – schéma 92.

GX16 92 068	16	□ 48	1	0.219
GX20 92 068	20	□ 48	1	0.230
GX32 92 068	32	□ 65	1	0.445
GX40 92 078	40	□ 65	1	0.447



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 16 až 40A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP65
- Stupeň krytí svorek IP20
- Standardní označení štitku je znázorněno u objednáčích kódů; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Větší čelní štítek pro GX16-GX20 (65x65mm oproti standardu 48x48):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

Příklad: GX16H 10 088.

Větší čelní štítek pro GX32-GX40 (90x90mm oproti standardu 65x65):

Doplňte "H" za označení proudové velikosti

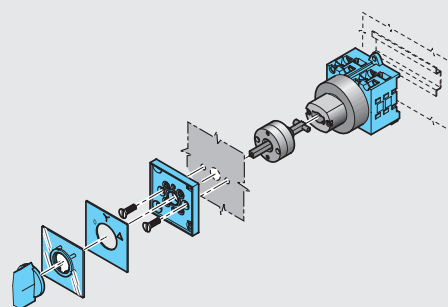
Příklad: GX32H 10 088.

Atypické provedení spínače

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

Viz strana: 8-19.

Příklad montáže spínače provedení 0



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

**Instalační provedení
O48, montáž na DIN
lištu 35mm.
Spínače ZAP/VYP.
Přepínače.
Přepínače voltmetru.
Přepínače
ampérmetru**



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štitku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 1 pól – 3 patra – schéma 90.				
GX16 90 048	16	45x54	1	0.124
2 póly – 3 patra – schéma 91.				
GX16 91 048	16	45x54	1	0.130
3 póly – 3 patra – schéma 10.				
GX16 10 048	16	45x54	1	0.145
4 póly – 3 patra – schéma 92.				
GX16 92 048	16	45x54	1	0.147
PŘEPÍNAČE S "0"				
1 pól – 3 patra – schéma 51.				
GX16 51 048	16	45x54	1	0.132
2 póly – 3 patra – schéma 52.				
GX16 52 048	16	45x54	1	0.150
3 póly – 3 patra – schéma 53.				
GX16 53 048	16	45x54	1	0.175
4 póly – 4 patra – schéma 75.				
GX16 75 048	16	45x54	1	0.192
PŘEPÍNAČE VOLTMETRU. Fáze-Nulový vodič - L1N/L2N/L3N – 3 patra – schéma 68.				
GX16 68 048	16	45x54	1	0.150
Fáze-Fáze - L1-L2/L2-L3/L3-L1 – 3 patra – schéma 67.				
GX16 67 048	16	45x54	1	0.150
3 fázová a 3 sdružená napětí 3 patra – schéma 66				
GX16 66 048	16	45x54	1	0.175
PŘEPÍNAČE AMPÉRMETRU. Přímé měření - L1/L2/L3 – 5 pater – schéma 97.				
GX16 97 048	16	45x54	1	0.212
Nepřímé měření (3x PT) - L1/L2/L3 – 4 patra – schéma 98.				
GX16 98 048	16	45x54	1	0.171

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 16A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP65
- Stupeň krytí svorek IP20
- Vhodné k upevnění šrouby nebo k montáži na DIN lištu 35mm (IEC/EN 60175)
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávkového kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení P, v krytu s ovládací pákou. Spínače ZAP/VYP. Přepínače



Objednací kód	Jm. proud AC1	Velikost skříně	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP/VYP.
3 póly - schéma 10.

GX16 10 P	16	90x90	1	0.216
GX20 10 P	20	90x90	1	0.216
GX32 10 P	32	110x110	1	0.440
GX40 10 P	40	110x110	1	0.440



SPÍNAČE ZAP/VYP.
4 póly - schéma 92.

GX16 92 P	16	90x90	1	0.216
GX20 92 P	20	90x90	1	0.216
GX32 92 P	32	110x110	1	0.440
GX40 92 P	40	110x110	1	0.440



PŘEPÍNAČE.
3 póly - schéma 53.

GX16 53 P	16	90x90	1	0.216
GX20 53 P	20	90x90	1	0.216
GX32 53 P	32	110x110	1	0.440
GX40 53 P	40	110x110	1	0.440



PŘEPÍNAČE.
4 póly - schéma 75.

GX16 75 P	16	90x90	1	0.216
GX20 75 P	20	90x90	1	0.216
GX32 75 P	32	110x110	1	0.440
GX40 75 P	40	110x110	1	0.440



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 16 až 40A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce $\ominus$ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí IP65
- Vstup pro kabely horem a spodem:
- Kryty 90x90mm - 4 předlisované otvory PG16
- Kryty 110x110mm - 4 předlisované otvory PG21
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávkového kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.). Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení P, v krytu s ovládací pákou. Spínače motoru



Objednací kód	Ith AC1	Max. výkon AC23A	Velikost skříně	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE MOTORU.
3 pólová reverzace - schéma 11.

GX16 11 P	16	5	90x90	1	0.271
GX20 11 P	20	7.5	90x90	1	0.271
GX32 11 P	32	15	110x110	1	0.482
GX40 11 P	40	15	110x110	1	0.482



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 16 až 40A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce $\ominus$ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí IP65
- Vstup pro kabely horem a spodem:
- Kryty 90x90mm - 4 předlisované otvory PG16
- Kryty 110x110mm - 4 předlisované otvory PG21
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávkového kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.). Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení P25, v krytu s uzamykatelnou žluto-červenou ovládací hlavicí. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Velikost skříně	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP/VYP.
3 póly - schéma 10.

GX16 10 P25	16	90x90	1	0.313
GX20 10 P25	20	90x90	1	0.313
GX32 10 P25	32	110x110	1	0.403



SPÍNAČE ZAP/VYP.
4 póly - schéma 92.

GX16 92 P25	16	90x90	1	0.314
GX20 92 P25	20	90x90	1	0.314
GX32 92 P25	32	110x110	1	0.414



Provedení U, čelní montáž. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štítku	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP/VYP.

1 pól - 1 patro - schéma 90.

7 GN12 90 U	12	□ 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	0.172
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	12	□ 48	1	0.078
7 GN20 91 U	20	□ 48	1	0.081
7 GN25 91 U	25	□ 48	1	0.094
7 GN32 91 U	32	□ 65	1	0.189
7 GN40 91 U	40	□ 65	1	0.198
7 GN63 91 U	63	□ 65	1	0.218

3 póly - 2 patra - schéma 10.

7 GN12 10 U	12	□ 48	1	0.090
7 GN20 10 U	20	□ 48	1	0.095
7 GN25 10 U	25	□ 48	1	0.114
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	0.721

4 póly - 2 patra - schéma 92.

7 GN12 92 U	12	□ 48	1	0.088
7 GN20 92 U	20	□ 48	1	0.098
7 GN25 92 U	25	□ 48	1	0.120
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

Obecná charakteristika

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

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Stupeň krytí (čelně) IP65
Doplňte "51" za objednací kód.
Příklad: 7 GN12 92 U 51.

Větší štítek pro GN12-20-25 (65x65mm oproti standardu 48x48)

Doplňte "H" za označení proudové velikosti.
Příklad: 7 GN12H 10 U.

Větší štítek pro GN32-40-63 (90x90mm oproti standardu 65x65)

Doplňte "H" za označení proudové velikosti.
Příklad: 7 GN32H 10 U.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

**Provedení U,
čelní montáž.
Přepínače s nulovou
polohou.
Přepínače bez nulové
polohy**



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štítku	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

PŘEPÍNAČE S "0" (VYP).
1 pól - 1 patro - schéma 51.

7 GN12 51 U	12	□ 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	0.185
7 GN63 51 U	63	□ 65	1	0.224



2 póly - 2 patra - schéma 52.

7 GN12 52 U	12	□ 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	0.238
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	0.789



3 póly - 3 patra - schéma 53.

7 GN12 53 U	12	□ 48	1	0.109
7 GN20 53 U	20	□ 48	1	0.115
7 GN25 53 U	25	□ 48	1	0.149
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 póly - 4 patra - schéma 75.

7 GN12 75 U	12	□ 48	1	0.123
7 GN20 75 U	20	□ 48	1	0.134
7 GN25 75 U	25	□ 48	1	0.177
7 GN32 75 U	32	□ 65	1	0.337
7 GN40 75 U	40	□ 65	1	0.361
7 GN63 75 U	63	□ 65	1	0.460
7 GN125 75 U	125	□ 90	1	1.280



PŘEPÍNAČE BEZ "0" (VYP).
1 pól - 1 patro - schéma 54.

7 GN12 54 U	12	□ 48	1	0.079
7 GN20 54 U	20	□ 48	1	0.082
7 GN25 54 U	25	□ 48	1	0.096



2 póly - 2 patra - schéma 55.

7 GN12 55 U	12	□ 48	1	0.093
7 GN20 55 U	20	□ 48	1	0.100
7 GN25 55 U	25	□ 48	1	0.122



3 póly - 3 patra - schéma 56.

7 GN12 56 U	12	□ 48	1	0.108
7 GN20 56 U	20	□ 48	1	0.115
7 GN25 56 U	25	□ 48	1	0.145



4 póly - 4 patra - schéma 69.

7 GN12 69 U	12	□ 48	1	0.124
7 GN20 69 U	20	□ 48	1	0.134
7 GN25 69 U	25	□ 48	1	0.174



Obecná charakteristika

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

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Stupeň krytí (čelně) IP65
Doplňte "51" za objednávací kód.
Příklad: 7 GN12 92 U 51.

Větší štítek pro GN12-20-25 (65x65mm oproti standardu 48x48)
Doplňte "H" za označení proudové velikosti.
Příklad: 7 GN12H 51 U.

Větší štítek pro GN32-40-63 (90x90mm oproti standardu 65x65)
Doplňte "H" za označení proudové velikosti.
Příklad: 7 GN32H 51 U.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení U, čelní montáž. Spínače motorů



Objednací kód	Ith AC1	Max. výkon AC23A	Veli- kost štítku	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[kW]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE MOTORŮ.

Reverzační spínače. 3-póly - 3 patra - schéma 11.

7 GN12 11 U	12	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	12	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 Y/D. - 4 patra - schéma 12.

7 GN12 12 U	12	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



3-pólové reverzační přepínače s návratem do "0"
3 patra - schéma 26.

7 GN12 26 U	12	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	12	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



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 12 až 125A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek IP00
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednacího kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Stupeň krytí (čelně) IP65

Doplňte "51" za objednací kód.

Příklad: 7 GN12 13 U 51.

Větší štítek pro GN12-20-25 (65x65mm oproti standardu 48x48)

Doplňte "H" za označení proudové velikosti.

Příklad: 7 GN12H 11 U.

Větší štítek pro GN32-40-63 (90x90mm oproti standardu 65x65)

Doplňte "H" za označení proudové velikosti.

Příklad: 7 GN32H 11 U.

Atypické provedení spínače

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

Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1,

IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení U, čelní montáž. Přepínače voltmetru. Přepínače ampérmetru



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štítku	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

PŘEPÍNAČE VOLTMETRU.

Fáze-Nulový vodič - L1N/L2N/L3N
2 patra - schéma 68.

7 GN12 68 U		12	□ 48	1	0.094
7 GN20 68 U		20	□ 48	1	0.099

Fáze-Fáze - L1-L2/L2-L3/L3-L1
2 patra - schéma 67.

7 GN12 67 U		12	□ 48	1	0.094
7 GN20 67 U		20	□ 48	1	0.099

3 fázová a 3 srdužená napětí
3 patra - schéma 66.

7 GN12 66 U		12	□ 48	1	0.101
7 GN20 66 U		20	□ 48	1	0.116

1 fázové a 3 srdužená napětí
3 patra - schéma 60.

7 GN12 60 U		12	□ 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		12	□ 48	1	0.132
7 GN20 97 U		20	□ 48	1	0.148

Nepřímé měření (3x PT) - L1/L2/L3
4 patra - schéma 98.

7 GN12 98 U		12	□ 48	1	0.115
7 GN20 98 U		20	□ 48	1	0.115

Obecná charakteristika

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

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Stupeň krytí (čelně) IP65

Doplňte "51" za objednávací kód.

Příklad: 7 GN12 67 U 51.

Větší štítek pro GN12-20-25 (65x65mm oproti standardu 48x48)

Doplňte "H" za označení proudové velikosti.

Příklad: 7 GN12H 68 U.

Atypické provedení spínače

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

Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1,

IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení U11, čelní montáž s ovládací pákou, centrální upevnění 22mm. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Velikost štítku	Balení	Hmotnost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 1 pól - 1 patro - schéma 90.				
7 GN12 90 U11	12	—	1	0.078
7 GN20 90 U11	20	—	1	0.082
2 póly - 1 patro - schéma 91.				
7 GN12 91 U11	12	—	1	0.080
7 GN20 91 U11	20	—	1	0.084
3 póly - 2 patra - schéma 10.				
7 GN12 10 U11	12	—	1	0.092
7 GN20 10 U11	20	—	1	0.095
4 póly - 2 patra - schéma 92.				
7 GN12 92 U11	12	—	1	0.094
7 GN20 92 U11	20	—	1	0.100

Provedení U12, čelní montáž s klíčem, centrální upevnění 22mm. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Velikost štítku	Balení	Hmotnost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 1 pól - 1 patro - schéma 90.				
7 GN12 90 U12	12	—	1	0.100
7 GN20 90 U12	20	—	1	0.104
2 póly - 1 patro - schéma 91.				
7 GN12 91 U12	12	—	1	0.108
7 GN20 91 U12	20	—	1	0.112
3 póly - 2 patra - schéma 10.				
7 GN12 10 U12	12	—	1	0.129
7 GN20 10 U12	20	—	1	0.135
4 póly - 2 patra - schéma 92.				
7 GN12 92 U12	12	—	1	0.132
7 GN20 92 U12	20	—	1	0.139

Provedení U25 - U65 čelní montáž s žluto-červenou uzamykatelnou hlavicí. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Velikost štítku	Balení	Hmotnost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 3 póly - 2 patra - schéma 10.				
7 GN12 10 U25	12	□ 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 póly - 2 patra - schéma 92.				
7 GN12 92 U25	12	□ 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 Ith 12 až 125A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek IP00 (provedení U11-U12)
IP20 (provedení U25-U65)
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávkového kódu; jiné značení lze dodat na zakázku (značení štítku u provedení U11 a U12 je pouze pro orientaci - spínače v tomto provedení štítky nemají).

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení U25-U65

Stupeň krytí (čelně) IP65
Doplňte "51" za objednávkový kód.
Příklad: 7 GN12 92 U25 51.

Větší štítek pro GN32-40-63 (90x90mm oproti standardu 65x65)

Doplňte "H" za označení proudové velikosti.
Příklad: 7 GN32H 10 U25.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení 088 - 098 - 099, oddělená montáž na dveře s žluto-červenou uzamykatelnou hlavicí. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štítku	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 3 póly - 2 patra - schéma 10.				
7 GN12 10 088	12	□ 65	1	0.203
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	0.310
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	12	□ 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

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 12 až 125A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí (čelně) IP40 (volitelné provedení IP65)
- Stupeň krytí svorek IP00 (přívodní svorky IP20)
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávacího kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Volitelné provedení

Stupeň krytí (čelně) IP65
Doplňte "51" za objednávací kód.
Příklad: 7 GN12 92 088 51.

Upevňovací základna pro montáž na DIN lištu 35mm (EN 50022)
Doplňte "18" za objednávací kód.
Příklad: 7 GN25 10 088 18.

Větší štítek pro GN12-20-25 (65x65mm oproti standardu 48x48)
Doplňte "H" za označení proudové velikosti.
Příklad: 7 GN12H 10 068.

Větší štítek pro GN32-40-63 (90x90mm oproti standardu 65x65)
Doplňte "H" za označení proudové velikosti.
Příklad: 7 GN32H 10 068.

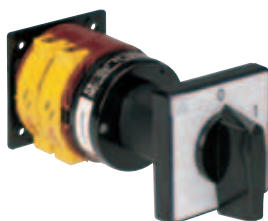
Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.).
Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení 068 - 078 - 079, oddělená montáž na dveře. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štítku	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]
SPÍNAČE ZAP/VYP. 3 póly - 2 patra - schéma 10.				
7 GN12 10 068	12	□ 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	12	□ 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	0.946

Provedení P, v krytu s ovládací pákou. Spínače ZAP/VYP. Přepínače



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štítku	Ba- le- ní	Hmot- nost
	[A]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE ZAP/VYP.
3 póly - schéma 10.

7 GN12 10 P	12	65x65	1	0.172
7 GN20 10 P	20	75x75	1	0.216
7 GN25 10 P	25	75x75	1	0.270
7 GN32 10 P	32	90x90	1	0.440
7 GN40 10 P	40	110x110	1	0.584
7 GN63 10 P	63	110x110	1	0.708

4 póly - schéma 92.

7 GN12 92 P	12	65x65	1	0.174
7 GN20 92 P	20	75x75	1	0.218
7 GN25 92 P	25	75x75	1	0.278
7 GN32 92 P	32	90x90	1	0.448
7 GN40 92 P	40	110x110	1	0.590
7 GN63 92 P	63	110x110	1	0.711

PŘEPÍNAČE.

3 póly - schéma 53.

7 GN12 53 P	12	65x65	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	0.653
7 GN63 53 P	63	110x110	1	0.848

4 póly - schéma 75.

7 GN12 75 P	12	65x65	1	0.226
7 GN20 75 P	20	75x75	1	0.289
7 GN25 75 P	25	90x90	1	0.422
7 GN32 75 P	32	90x90	1	0.551
7 GN40 75 P	40	110x110	1	0.704
7 GN63 75 P	63	110x110	1	1.051

Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud I_{th} 12 až 63A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí IP65 (GN12 xx P standardně IP54)
- Vstup pro kabely hore a spodem:
 - Kryty 65x65mm - 4 předlisované otvory PG11
 - Kryty 75x75mm - 4 předlisované otvory PG13,5
 - Kryty 90x90mm - 4 předlisované otvory PG16
 - Kryty 110x110mm - 4 předlisované otvory PG21
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávkového kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.). Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Provedení P, v krytu s ovládací pákou. Spínače motoru



Objednací kód	Ith AC1	Max. výkon AC23A	Veli- kost štítku	Ba- lení	Hmot- nost
	[A]	[kW]	[mm]	ks	[kg]

SPÍNAČE MOTORŮ.
3 pólová reverzace - schéma 11.

7 GN12 11 P	12	6	65x65	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	0.639
7 GN63 11 P	63	30	110x110	1	0.834



Provedení P25, v krytu s uzamykatelnou žluto-červenou ovládací hlavicí. Spínače ZAP/VYP



Objednací kód	Jm. proud AC1	Veli- kost štítku	Ba- lení	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	0.403



4 póly - schéma 92.

7 GN20 92 P25	20	90x90	1	0.314
7 GN25 92 P25	25	90x90	1	0.338
7 GN32 92 P25	32	90x90	1	0.414



Obecná charakteristika

- Smluvený tepelný proud Ith 12 až 63A
- Vysoká mechanická a elektrická životnost
- Spínací úhly: 30°, 45°, 60° a 90°
- Kontakty s dvojnásobným přerušením ze slitiny stříbra
- Bezpečnostní funkce ☹ nuceným vypnutím dle IEC/EN 60947-5-1
- Stupeň krytí IP65 (GN12 xx P standardně IP54)
- Vstup pro kabely horem a spodem:
 - Kryty 65x65mm - 4 předlisované otvory PG11
 - Kryty 75x75mm - 4 předlisované otvory PG13,5
 - Kryty 90x90mm - 4 předlisované otvory PG16
 - Kryty 110x110mm - 4 předlisované otvory PG21
- Standardní označení štítku je znázorněno u objednávkového kódu; jiné značení lze dodat na zakázku.

Technické údaje

Viz strana: TC-32 a 33.

Atypické provedení spínače

Dle specifikace zákazníka lze dodat i atypické provedení spínačů (se speciálním schématem spínání, apod.). Viz strana: 8-19.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cCSAus, GOST, UL.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 61058-1.

Príslušenství spínačů řady GX



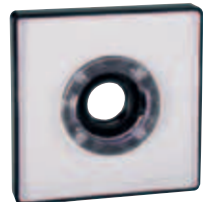
7 AO14 - 7 AR114 - 7 A114 - 7 AR214



7 AR124 - 7 A124 - 7 AR224



7 APRBP



GX M1 - GX M2



GX M5 - GX M6

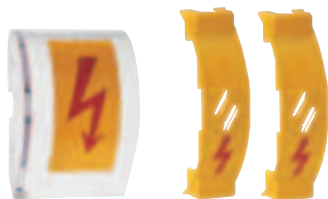


GX A01 - GX A01H - GX A11

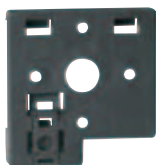
Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Černé ovládací páky❶.			
7 AO14	Pro štítek 48x48mm	1	0.005
7 AR114	Pro GX16 - GX20, štítek 65x65mm	1	0.010
7 A114	Pro GX32 - GX40, štítek 65x65mm	1	0.010
7 AR214	Pro štítek 90x90mm	1	0.015
Černé prodloužené ovládací páky❶.			
7 AR124	Pro GX16 - GX20, štítek 65x65mm	1	0.019
7 A124	Pro GX32 - GX40, štítek 65x65mm	1	0.019
7 AR224	Pro štítek 90x90mm	1	0.038
Prodlužovací ovládací hřídel, délka maximálně 70mm❶.			
7 APRBP	Pro velikosti GX16 až GX40	1	0.027
Čelní štítky IP40❶.			
GX M1	48x48mm bez potisku	1	0.011
GX M2	65x65mm bez potisku	1	0.027
Čelní štítky IP40 s nadpisem.			
GX M5	48x48mm bez potisku, s popisovou částí	1	0.013
GX M6	65x65mm bez potisku, s popisovou částí	1	0.029
Uzamykatelné hlavice❶.			
GX A01	Žluto-červená uzamykatelná hlavice 48x48mm, pro GX16-GX20	1	0.030
GX A01H	Žluto-červená uzamykatelná hlavice 65x65mm, pro GX16-GX20	1	0.047
GX A11	Žluto-červená uzamykatelná hlavice 65x65mm, pro GX32-GX40	1	0.047

❶ Vhodné i pro řadu GN.

Příslušenství spínačů řady GN

7 A019... -
7 A119...

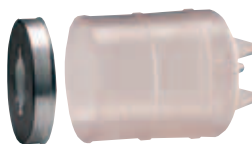
7 A169...

7 A014 -
7 AR114 -
7 A114 -
7 AR2147 AR124 -
7 A124 -
7 AR224

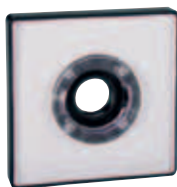
7 A180 - 7 A181



7 APRBP



7 A441 - 7 A442 - 7 A443



GX M1 - GX M2



GX A01 - GX A01H - GX A11

Objednáací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Kryty přívodních svorek IP20.

7 A0191	Pro GN12-GN20	1	0.017
7 A0192	Pro GN25	1	0.021
7 A119U	Pro GN32 provedení U	1	0.033
7 A119O	Pro GN32 provedení O	1	0.033
7 A1691	Pro GN40	1	0.005
7 A1692	Pro GN63	1	0.006
7 A1693	Pro GN125	1	0.020

Černé ovládací páky^❶.

7 A014	Pro štítek 48x48mm	1	0.005
7 AR114	Pro GN12 - GN20 - GN25, štítek 65x65mm	1	0.010
7 A114	Pro GN32 - GN40 - GN63, štítek 65x65mm	1	0.010
7 AR214	Pro štítek 90x90mm	1	0.015

Černé prodloužené ovládací páky^❶.

7 AR124	Pro GN12 - GN20 - GN25, štítek 65x65mm	1	0.019
7 A124	Pro GN32 - GN40 - GN63, štítek 65x65mm	1	0.019
7 AR224	Pro štítek 90x90mm	1	0.038

Upevňovací základny pro montáž na DIN lištu 35mm (IEC/EN 60715) pro provedení U.

7 A180	Pro velikosti GN12 až GN25	1	0.011
7 A181	Pro velikosti GN32 až GN63	1	0.018

Prodlužovací ovládací hřídel, délka 70mm max.^❶.

7 APRBP	Pro velikosti GN12 až GN63	1	0.027
---------	----------------------------	---	-------

Převlečné kryty svorek IP20^❷.

7 A441	Ø 58mm, délka 70mm pro velikosti GN12 až GN25, pro 2 patra	1	0.045
7 A442	Ø 58mm, délka 92mm pro velikosti GN12 až GN25, pro 4 patra	1	0.054
7 A443	Ø 58mm, délka 125mm pro velikosti GN12 až GN25, pro 6 pater	1	0.063

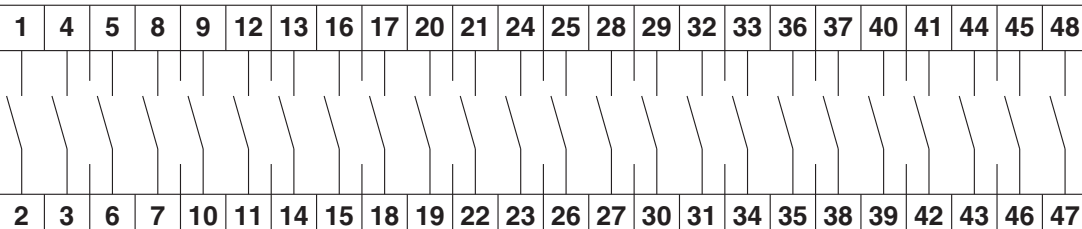
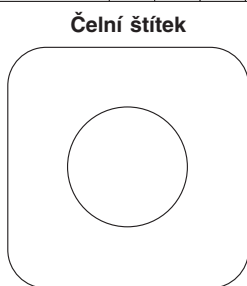
Čelní štítky IP40^❶.

GX M1	48x48mm bez potisku	1	0.011
GX M2	65x65mm bez potisku	1	0.027

Uzamykatelné hlavice^❶.

GX A01	Žluto-červená uzamykatelná hlavice 48x48mm, pro GN12-GN20-GN25	1	0.030
GX A01H	Žluto-červená uzamykatelná hlavice 65x65mm, pro GN12-GN20-GN25	1	0.047
GX A11	Žluto-červená uzamykatelná hlavice 65x65mm, pro GN32-GN40-GN63	1	0.047

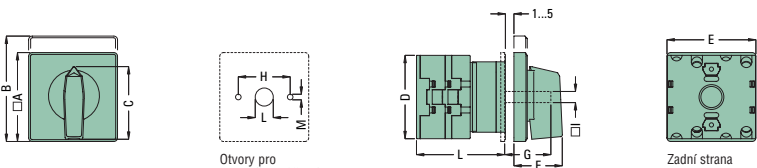
^❶ Vhodné i pro řadu GX.^❷ Zvyšuje stupeň krytí svorek z IP00 na IP20.

[illegible]

1	X		X		X			
2		X	X					X
	Kontakt s přesahem	Kontakt sepnutý přes 2 nebo více poloh	Kontakt sepnutý v mezipoloze	Sepnutý kontakt	Kontakt s návratem			
Profil těla:	☐ Čtvercový - GX ❶	☐ Kulatý - GN				Pracovní proud: _____ A		
Provedení:	☐ Čelní montáž	☐ Zadní monáž	☐ V krytu	☐ Jiné _____				
Ovl. hlavice:	☐ Standardní ❷	☐ Uzamykatelná žluto-červená		☐ Speciální _____				
Montáž:	☐ Pomocí 2 šroubů	☐ Pomocí 4 šroubů						
Množství: _____	Kontaktní údaje zákazníka: _____							

❶ Maximální proudové zatížení 40A.
❷ Standardní ovládací hlavice: šedý čelní štítek, indikace na pozicích 0-12 a černá ovládací páka.

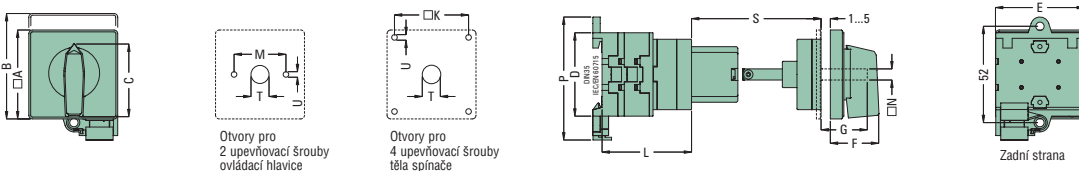
Provedení U... - čelní montáž



Typ	Rozměry											L [mm]					
	□ A	B	C	D	E	F	G	H	□ I	L	M	1 patro	2 patra	3 patra	4 patra	5 pater	6 pater
GX16 U	48	—	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	12	5	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX16 U25	48	60	●	45	48	34	23.5	28	6	12	5	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX20 U	48	—	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	12	5	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX20 U25	48	60	●	45	48	34	23.5	28	6	12	5	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX32 U	65	—	53	58	66	34.5	26	28	7	14	5	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX32 U25	65	80	●	58	66	38	26	28	7	14	5	48	60	72	84	96	108
GX40 U	65	—	53	58	66	34.5	26	28	7	14	5	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX40 U25	65	80	●	58	66	38	26	28	7	14	5	48	60	72	84	96	108

● Uzamykatelná hlavice.

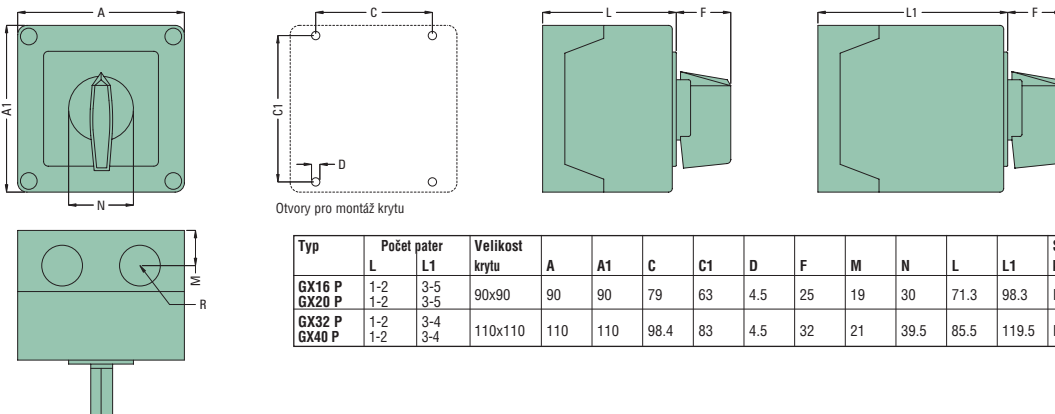
Provedení O... - oddělená montáž



Typ	Rozměry														L [mm]					
	□ A	C	D	E	F	G	□ K	M	□ N	O	P	S	T	U	1 patro	2 patra	3 patra	4 patra	5 pater	6 pater
GX16 O	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX16 O88	48	●	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 O	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 O88	48	●	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	5	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX32 O	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX32 O88	65	●	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 O	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 O98	65	●	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	5	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7

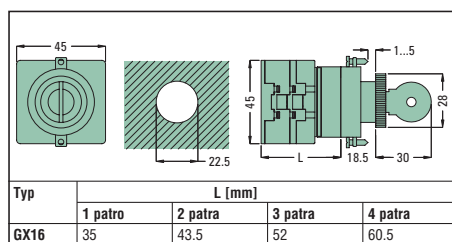
● Uzamykatelná hlavice.

Provedení P - v krytu



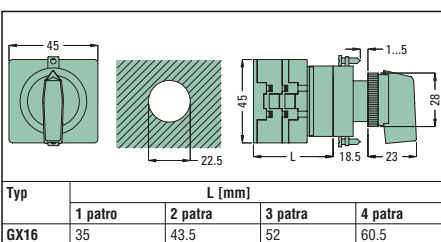
Typ	Počet pater		Velikost krytu	A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1	Stupeň krytí	Typ průchodu R
	L	L1													
GX16 P GX20 P	1-2 1-2	3-5 3-5	90x90	90	90	79	63	4.5	25	19	30	71.3	98.3	IP65	PG 16
GX32 P GX40 P	1-2 1-2	3-4 3-4	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	PG 21

Provedení U12 - centrální upevnění Ø22mm



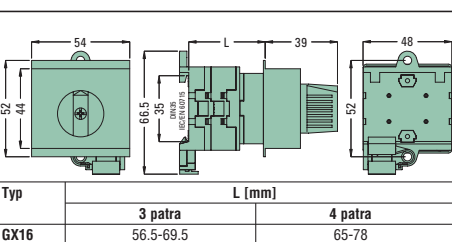
Typ	L [mm]			
	1 patro	2 patra	3 patra	4 patra
GX16	35	43.5	52	60.5

Provedení U11 - centrální upevnění Ø22mm



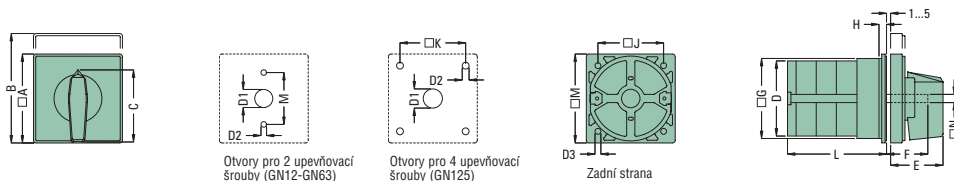
Typ	L [mm]			
	1 patro	2 patra	3 patra	4 patra
GX16	35	43.5	52	60.5

Instalační provedení Ø48



Typ	L [mm]	
	3 patra	4 patra
GX16	56.5-69.5	65-78

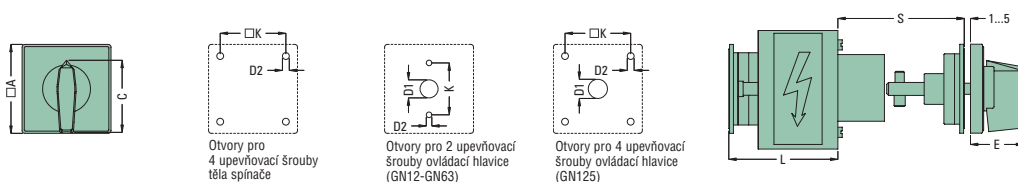
Provedení U... - čelní montáž



Typ	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	H	J	K	M	N	L
GN12	48	60	39.5	38	12	5	4.3	26.5	23.5	38	5	36	36	48	6	32.5
GN12†	65	80	53	38	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	39.2
GN20	48	60	39.5	39	12	5	4.3	26.5	23.5	38	5	36	36	48	6	33.1
GN20†	65	80	53	39	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	39.8
GN25	48	60	39.5	43	12	5	4.3	26.5	23.5	38	5	36	36	48	6	37.5
GN25†	65	80	53	43	14	5	4.3	34.5	20	58.5	5.5	48	48	65	7	44.2
GN32	65	80	53	56	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	40.9
GN40	65	80	53	58	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	48	65	7	43.5
GN63	65	80	53	62	14	5	4.3	34.5	26	58.5	5.5	48	68	65	7	47.3
GN125	90	110	70.5	86	16	6	5.3	41.5	28	84	7.5	68	68	90	9	67.3

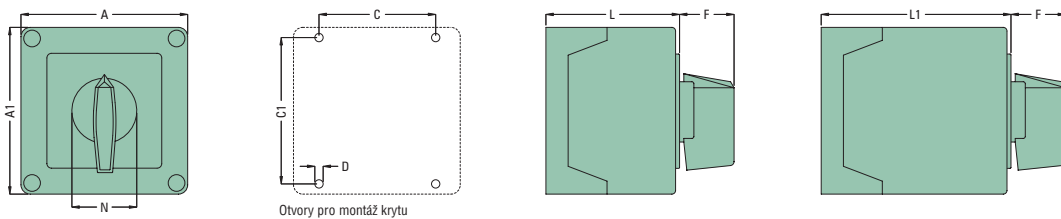
† Rozměry provedení U06 a U25

Provedení O... - oddělená montáž



Typ	A	D1	D2	E	K	S	L
GN12 088	65	14	5	34.5	48	45-55	37.58
GN20 088	65	14	5	34.5	48	45-55	38.1
GN25 088	65	14	5	34.5	48	45-55	42.5
GN12 068	48	12	5	26.5	36	45-55	37.5
GN20 068	48	12	5	26.5	36	45-55	38.1
GN25 068	48	12	5	26.5	36	45-55	42.5
GN32	65	14	5	34.5	48	45-55	49.2
GN40	65	14	5	34.5	48	45-55	45.9
GN63	65	14	5	34.5	48	45-55	54.3
GN125	90	16	6	41.5	68	45-55	74.8

Provedení P - v krytu



Otvory pro montáž krytu

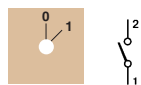
Typ	Počet pater	Velikost krytu	A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1	Stupeň krytí	Typ průchodek
GN12	1-2	3-4	65x65	65	65	54	38	4.3	19	13	25	55.5	IP54	PG 11
GN12	1-2	3-4	75x75	75	75	64	50	4.5	19	14	28	57.5	IP65	PG 13.5
GN20	1-2	3-4	90x90	90	90	63	79	4.5	25	19	30	71.3	IP65	PG 16
GN25	1	2-3	110x110	125	175	112	146	5.5	32	21	68	84.3	IP65	PG 21

Provedení U12 - centrální upevnění Ø22mm

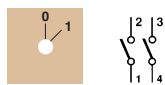
Provedení U11 - centrální upevnění Ø22mm

Typ	L [mm]
GN12	41.5
GN20	42.1
GN25	46.5

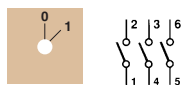
Typ	L [mm]
GN12	41.5
GN20	42.5
GN25	46.5

90 - 1-pól
Spínač ZAP/VYP

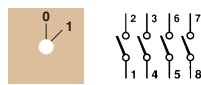
Počet pater: 1
Spínací úhel: 60°

91 - 2-pól
Spínač ZAP/VYP

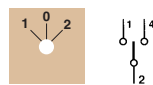
Počet pater: 1
Spínací úhel: 60°

10 - 3-pól
Spínač ZAP/VYP

Počet pater: 2
Spínací úhel: 60°

92 - 4-pól
Spínač ZAP/VYP

Počet pater: 2
Spínací úhel: 60°

51 - 1-pól
Přepínač s "0"

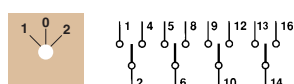
Počet pater: 1
Spínací úhel: 60°

52 - 2-pól
Přepínač s "0"

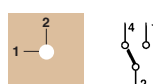
Počet pater: 2
Spínací úhel: 60°

53 - 3-pól
Přepínač s "0"

Počet pater: 3
Spínací úhel: 60°

75 - 4-pól
Přepínač s "0"

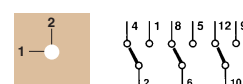
Počet pater: 4
Spínací úhel: 60°

54 - 1-pól
Přepínač bez "0"

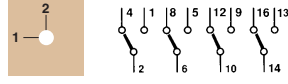
Počet pater: 1
Spínací úhel: 90°

55 - 2-pól
Přepínač bez "0"

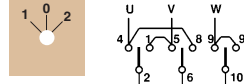
Počet pater: 2
Spínací úhel: 90°

56 - 3-pól
Přepínač bez "0"

Počet pater: 3
Spínací úhel: 90°

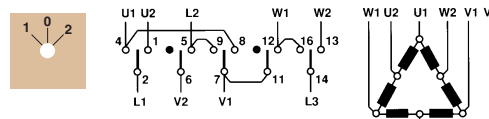
69 - 4-pól
Přepínač bez "0"

Počet pater: 4
Spínací úhel: 90°

11 - 3-pól
Reverzační přepínač

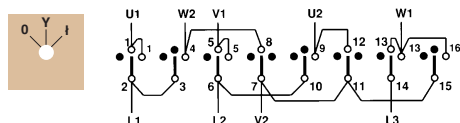
Počet pater: 3
Spínací úhel: 60°

13 - Přepínač pólů s "0" (Dahlander - D/0/YY)



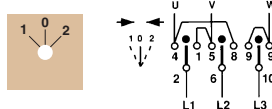
Počet pater: 4
Spínací úhel: 60°

12 - Přepínač hvězda-trojúhelník



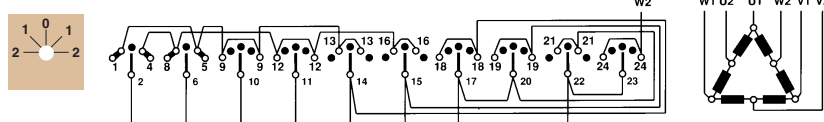
Počet pater: 4
Spínací úhel: 60°

26 - Reverzační přepínač, s návratem do "0"



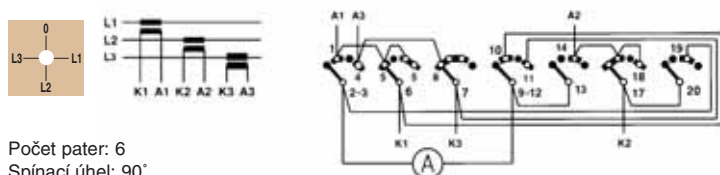
Počet pater: 3
Spínací úhel: 30°

20 - Reverzační přepínač pólů s "0" (Dahlander - YY/D/0/D/YY)



Počet pater: 6
Spínací úhel: 30°

97 - Přepínač ampérmetru pro přímé nebo nepřímé měření (přes proudové tr.)



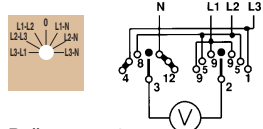
Počet pater: 6
Spínací úhel: 90°

68 - Přepínač voltmetru
- 3 fázová napětí

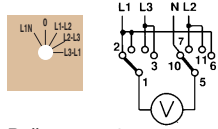
Počet pater: 2
Spínací úhel: 30°

67 - Přepínač voltmetru
- 3 sdružená napětí

Počet pater: 2
Spínací úhel: 30°

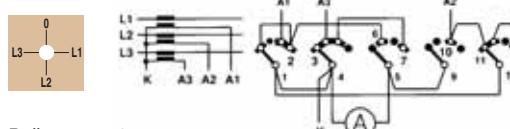
66 - Přepínač voltmetru
- 3 fázová a 3 sdružená napětí

Počet pater: 3
Spínací úhel: 30°

60 - Přepínač voltmetru
- 1 fázové a 3 sdružená napětí

Počet pater: 3
Spínací úhel: 30°

98 - Přepínač ampérmetru pro nepřímé měření (přes proudové transformátory)



Počet pater: 4
Spínací úhel: 90°

Pracovní
parametry

VÝBĚR VAČKOVÉHO SPÍNAČE

Pro výběr vhodného vačkového spínače je důležité jeho spínací schéma a především typ aplikace, ve které bude používán. Dle standardů IEC jsou jednotlivé aplikace uspořádány do těchto nejběžnějších kategorií spínání:

- AC1: Zapínání a vypínání neinduktivních nebo jen málo induktivních zátěží ($\cos\phi \geq 0.95$)
 AC21: Spínání ohmických zátěží, včetně mírného přetížení
 AC3: Spouštění a vypínání motorů (s kotvou nakrátko) během chodu
 AC23A: Spínání motorů a jiných vysoce induktivních zátěží
 AC15: Řízení střídavých elektromagnetických zátěží pro pomocné obvody (cívky relé a stykačů, ventily)

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

- DC13: Řízení stejnosměrných elektromagnetických zátěží
 DC21A: Spínání ohmických zátěží, včetně mírného přetížení
 DC23: Spínání vysoce induktivních zátěží (sériové motory)
 Další předpisy a doporučení ohledně použití vačkových spínačů na elektrických strojích stanovuje standard IEC/EN 60204-1 (výtažek v odstavci "Použití").

POUŽITÍ

HLAVNÍ VYPÍNAČ NAPÁJENÍ

S BEZPEČNOSTNÍ FUNKCÍ - STOP:

- Červená ovládací páka se žlutým podkladem
- Uzamykatelnost ve vypnuté poloze (VYP).

BEZPEČNOSTNÍ STOP VYPÍNAČ

- Červená ovládací páka se žlutým podkladem
- Nezávislá operace odpojení napájení před rozpojením hlavních kontaktů zařízení
- Hodnota jmenovitého proudu vypínače musí být dostatečná pro odpojení všech zátěží které mohou být připojeny
- Hodnota vypínací schopnosti vypínače musí odpovídat součtu hodnot zablokovaného největšího motoru a všech ostatních motorů v běhu.

HLAVNÍ VYPÍNAČ NAPÁJENÍ

- Odpojení všech živých částí (části pod napětím) od napájení
- Vzdálenost rozpojených kontaktů odpovídá standardu IEC/EN 60947-3
- Uzamykatelnost ve vypnuté poloze (VYP)
- Výběr velikosti vypínacího proudu dle kategorií AC1 a AC21.

TYP			GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Jmenovité izolační napětí ^①													
Ui IEC/EN	V		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
UL/CSA	V		600	600	600	600	300	300	600	600	600	600	600
Jmenovité impulzní výdržné napětí ^①													
Uimp IEC/EN 60947-3	kV		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8
Smluvený tepelný proud Ith													
IEC/EN	A		16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
UL/CSA	A		12	15	32	40	12	15	20	32	35	55	100
Jmenovité provozní napětí ^①													
	V		440	440	440	440	480	480	480	480	480	480	690
Provozní impulzní napětí													
	kV		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Maximální velikost zkratové pojistky	10kA	A	20	20	40	40	16	20	25	32	40	63	125
	25kA	A	16	16	35	35	10	16	25	32	40	63	100
In (gG)	50kA	A	–	–	32	35	–	–	–	32	40	63	100
	63kA	A	–	–	–	35	–	–	–	–	40	63	100
Krátkodobý výdržný proud													
Icw 1sec	A		200	250	800	800	200	250	400	800	1000	1200	2100
Jmenovitý provozní proud													
Ie AC1/AC21A (IEC/EN)	A		16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	110V	A	10	10	25	25	10	10	16	25	25	32	40
AC15 (IEC/EN)	220-230V	A	8	4	20	22	8	8	12	20	22	25	28
	380-400V	A	4	6	10	12	4	6	8	10	12	14	15
	660-690V	A	3	3.7	5.5	7.5	1.5	1.5	2	2	2	4	5
Maximální výkon spínaného motoru v AC kategoriích spínání													
AC3 (IEC/EN)	220-230V	kW	3.5	3.7	7.5	7.5	2.5	3	5.5	7.5	8	11	18.5
třířázový	380-440V	kW	4.5	5.5	11	15	4	5.5	7.5	11	15	18.5	37
	500-690V	kW	5.5	5.5	11	15	5.5	5.5	7.5	11	15	18.5	33
jednofázový (2 póly)	110V	kW	0.55	0.75	1.8	2.2	0.8	0.8	1.5	2.2	3	3.7	5
	220-230V	kW	1.5	1.8	3.5	4.4	1.5	2.2	3	4	6.5	6.5	11
	380-440V	kW	2.2	3	5.5	7	2.2	3	5.5	6.5	8	11.5	15
AC23A (IEC/EN)	220-230V	kW	3.7	4	8	9	3	5	6.5	8	8	12.5	30
třířázový	380-440V	kW	6.5	7.5	15	18.5	6	7.5	11	15	18.5	30	45
	500-690V	kW	7.5	7.5	15	15	7.5	7.5	11	18.5	22	30	37
jednofázový (2 póly)	110V	kW	0.75	0.75	2.2	3	0.8	0.8	1.5	2.2	3	3.7	5
	220-230V	kW	1.8	2.2	3.5	5.2	1.7	2.5	3.7	5	6	7.5	11
	380-440V	kW	3	3.5	6	7.5	3	3.7	5.5	8	11	12.5	15

① Platí pro systémy s uzemněným nulovým vodičem, kategorie přetížení III, stupeň znečištění 3.

Pracovní parametry

Otočné vačkové spínače

TYP			GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Maximální výkon motoru, přímo spouštěného (UL/CSA-DOL) třífázový	115V	HP	1.5	1.5	3	5	1.5	1.5	3	5	5	7.5	15
	230V	HP	3	3	7.5	10	3	3	5.5	10	10	15	25
	480V	HP	5	5	15	15	–	–	10	15	20	25	50
	600V	HP	5	5	15	15	–	–	10	15	20	25	40
	jednofázový (2 póly)	120V	HP	0.75	0.75	1.5	2	0.75	0.75	1.5	2	2	5
	230V	HP	1	1.5	3	5	1	2	3	5	5	10	15
Maximální spínaný proud v DC kategoriích spínání DC21A	48V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	60V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	50	80
	110V	A	4	4	5	6	4	4	4	6	6	8	10
	220V	A	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	-	-	-
	1 kontakt	440V	A	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-
DC23A	24V	A	16(1)	20(1)	32(1)	40(1)	10(1)	20(1)	25(1)	32(1)	40(1)	50(1)	125(1)
	48V	A	16(2)	20(2)	32(2)	40(1)	10(2)	20(2)	25(2)	32(2)	40(2)	50(2)	125(2)
	60V	A	16(3)	20(3)	32(3)	40(3)	10(3)	20(3)	25(3)	32(3)	40(3)	50(3)	125(3)
	110V	A	10(3)	10(3)	15(3)	20(3)	5(3)	10(3)	12(3)	15(3)	20(3)	25(3)	50(3)
Počet kontaktů zapojených v sérii uveden v závorce	220V	A	7(4)	8(4)	12(4)	12(4)	5(4)	8(4)	10(4)	12(4)	12(4)	15(4)	20(4)
DC13	24V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	48V	A	14	16	25	32	10	16	20	25	32	40	100
	60V	A	12	12	16	16	8	12	16	16	16	28	50
	110V	A	0.8	1	3	3	1	1	1.5	3	3	3.3	4
	220V	A	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	-	-	-
1 kontakt	440V	A	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-
Mechanická životnost	cyklů	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	3x10 ⁶	5x10 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	4	5	2 x 5
Maximální utahovací moment	Nm	0.5	0.8	1.2	1.2	0.5	0.5	0.8	1.2	1.2	1.2	2	2
Průřez přípojitelného vodiče	max. p/s	2 mm ²	2.5/2.5	2.5/2.5	10/6	10/6	1.5/1.5	2.5/2.5	4/4	6/4	10/6	16/10	70/50
		2 AWG	14/14	14/14	8/10	8/10	16/16	14/14	10/12	10/12	8/10	6/8	2/0 / 1/0
p: pevný vodič s: slanéý 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	16/60	20/20	20/20	20/20	16/16	16/16	14/14	14/14
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ													
Provozní teplota	°C	-25...+55											
Skladovací teplota	°C	-40...+70											

Pracovní parametry

Instalační stykače

TYP		CN20		CN25		CN40		CN63		
PARAMETRY KONTAKTŮ										
Smluvený tepelný proud I _{th} (40°C)		A	20	25		40		63		
Jmenovité izolační napětí U _i		V	440	440		500		500		
Průměrný příkon cívky při záběru a přidržování		W	2.5	3		5		5		
Maximální utahovací moment svorek hlavních kontaktů		Nm	1.2	1.2		3.5		3.5		
		lbft	0.9	0.9		0.9		0.9		
		Nástr.	PZ1	PZ1		PZ2		PZ2		
Průřez přípoj. vodičů - svorky hl. kontaktů	minimální	mm ²	1							
	maximální	mm ²	2.5							
Maximální utahovací moment svorek cívky		Nm	1.2	1.2		1.2		1.2		
		lbft	0.9	0.9		0.9		0.9		
		Nástr.	PZ1	PZ1		PZ2		PZ2		
Průřez přípoj. vodičů - svorky cívky	minimální	mm ²	1							
	maximální	mm ²	2.5							
ŽIVOTNOST										
Elektrická (AC3)		cyklů	300,000	500,000		150,000		150,000		
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ										
Provozní teplota		°C	-5...+55						-5...+40	
Pozn.: PZ = Šroubovák pro blavy šroubů "Poqidrive".										

Pozn.: PZ = Šroubovák pro hlavy šroubů "Pozidrive".