70 RT HP





Otočné vačkové odpínače

Energie a bezpečnost. Pro všechny vaše projekty.

70 RT HP představuje ucelený sortiment otočných vačkových odpínačů od 16 A do 160 A, dostupných v krytech z izolačních materiálů i z hliníku. Jsou dodávány v provedení pro běžné ovládání nebo jako nouzové odpínače a jsou vhodné pro hlavní aplikace v rezidenčním, komerčním i průmyslovém prostředí.
K dispozici jsou také DC verze pro fotovoltaické aplikace vrozsahu 16 A až 40 A s izolačním krytem. Řadu dále doplňují provedení do rozváděčů v rozsahu 16 A až 1 000 A a verze pro montáž na DIN lištu od 16 A do 63 A, které lze vybavit pomocnými kontakty.
Zařízení jsou navržena tak, aby zkrátila dobu zapojování, usnadnila instalaci a zajistila maximální bezpečnost a robustnost i v těch nejnáročnějších podmínkách.



Bydlení

Kanceláře

Průmysl

Sport

Zdravotnictví

Maloobchod

Hotelnictví

Doprava








Výkon

Odpínače řady 70 RT HP zajišťují vysoký výkon díky stupni krytí IP66/IP67/IP69, odolnosti proti nárazu až IK11 a optimalizovanému řešení zapojení a instalace, které zkracuje montážní čas.

Spolehlivost

Otočný vačkový odpínač zaručuje plnou spolehlivost při odpojování elektrického vedení nebo sítě. Je navržen pro vysoké elektrické zatížení a dokáže spolehlivě pracovat i s vysoce indukčními motory (užitná kategorie AC23A), a to i v náročném průmyslovém prostředí.

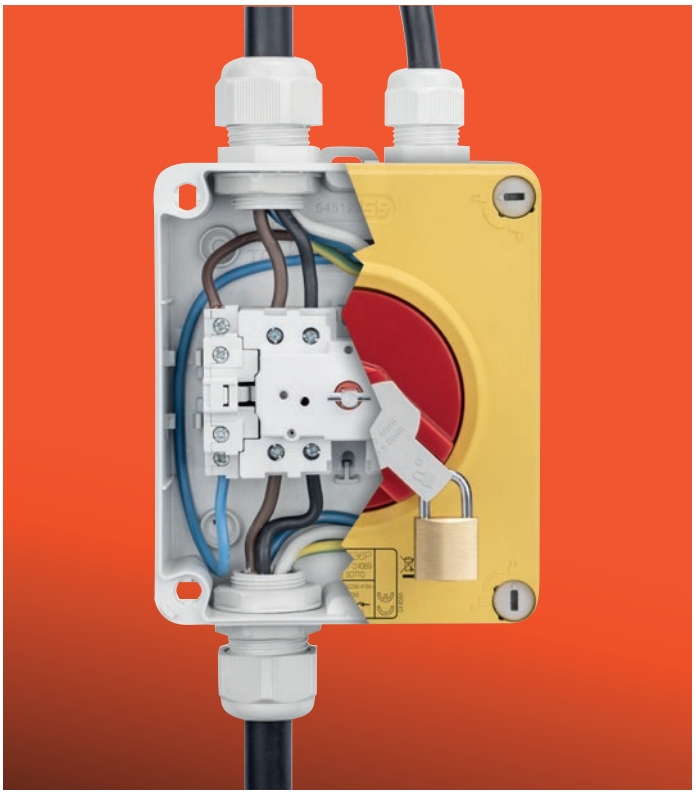
Všestrannost

Řada 70 RT HP je dostupná v nástěnném provedení i pro instalaci do rozváděčů, a to s montáží do čelního panelu nebo na DIN lištu (EN 50022). Sortiment je tak mimořádně flexibilní a umožňuje instalaci do všech rozváděčů GEWISS.

Bezpečnost

Patentovaný a inovativní systém uzamykání umožňuje použití až tří visacích zámků a dovoluje uzamknout odpínač v poloze ON i OFF (u nouzové verze pouze v poloze OFF). Řešení odpojování 70 RT HP přispívá k zajištění bezpečného pracovního prostředí pro personál a chrání cenná elektrická zařízení před poškozením.

Izolační krabice





Model 70 RT HP v izolační krabici je navržen tak, aby splňoval **nejvyšší nároky na bezpečnost, odolnost a výkon**. Představuje klíčový prvek pro zajištění provozní kontinuity a ochrany zařízení i pracovníků.

- Izolační kryt zajišťuje **dvojitou izolaci**, čímž snižuje riziko úniku elektrického proudu.
- Plné jmenovité hodnoty až do 125 A v kategoriích **AC-21A, AC-22A a AC-23A** umožňují optimální provoz indukčních motorů v náročných aplikacích, jako jsou HVAC systémy, výtahy nebo vzduchotechnické jednotky.
- Odolnost proti nárazu **IK08** zaručuje vysokou mechanickou pevnost a dlouhou životnost.
- Vysoký stupeň krytí **IP66/IP67/IP69** chrání proti prachu a vniknutí vody, což zajišťuje spolehlivost i v extrémních podmínkách.
- Spolehlivý provoz **až do teploty 60 °C** bez snížení výkonu.
- Vhodné **pro vnitřní i venkovní použití** díky vysoké odolnosti vůči okolnímu prostředí.
- **Až 8 pólů** (8P) pro připojení více zařízení.
- **Možnost doplnění pomocných kontaktů**, které rozšiřují funkčnost odpínače – umožňují připojení signalizačních světel, měřicích nebo monitorovacích zařízení a zvyšují přehled o stavu systému.

Hliníková krabice





Navrženo pro výkon. Konstruováno pro bezpečnost.

Model 70 RT HP v hliníkové krabici zajišťuje bezpečné a jasně definované odpojení v energetických systémech, **bezpečnou údržbu** a pomáhá předcházet úrazu elektrickým proudem.

- **Široké možnosti použití:** ideální pro HVAC systémy, průmyslové chlazení, vzduchotechniku, výtahy, čerpadla a motory, ale také pro technické místnosti či profesionální kuchyně.
- **Kategorie AC-23A** zajišťuje efektivní provoz indukčních motorů i v náročných podmínkách.
- **Odolnost proti nárazu až IK11** odolá i silným mechanickým rázům, například od těžké techniky.
- **Vysoký stupeň krytí IP66/IP69** chrání proti prachu a vodě i v extrémním prostředí.
- **Spolehlivý provoz až do 60 °C** bez snížení výkonu, navíc s **UV odolností** pro dlouhou životnost.
- **Odolnost vůči chemickým rozpouštědlům** zachovává integritu zařízení při čištění nebo technologických procesech.
- **Vícepólové provedení** umožňuje přizpůsobení různým elektrickým konfiguracím.
- **Elegantní hliníková krabice** přirozeně zapadne do rezidenčních i komerčních prostor.
- **Pomocné kontakty** umožňují monitorování v reálném čase pro vyšší bezpečnost a kontrolu.
- **Modely s certifikací ATEX** zajišťují bezpečný provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Verze DC pro fotovoltaické aplikace

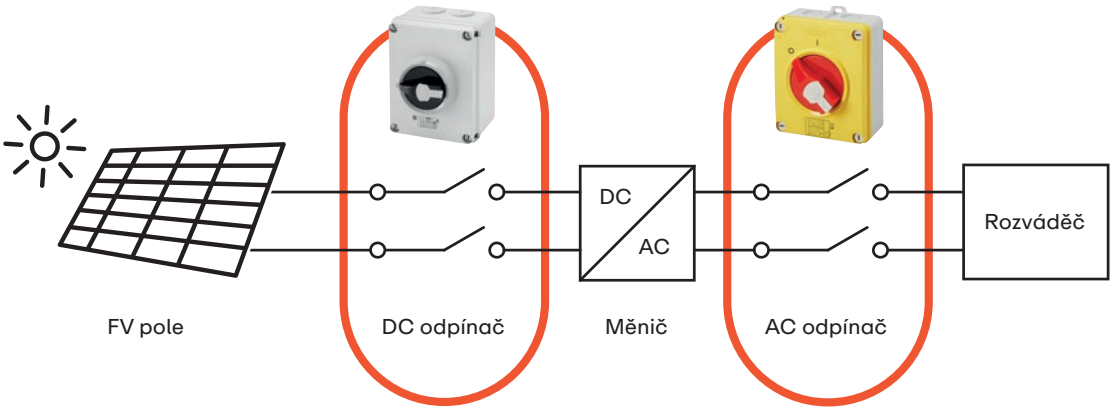




Zajišťují spolehlivé řízení napájení ve fotovoltaických systémech a umožňují bezpečnou rutinní údržbu i nouzové zásahy.

- **Speciální nabídka** dostupná v provedení DC i AC reaguje na rostoucí potřeby v oblasti obnovitelných zdrojů energie. DC odpínače jsou k dispozici v rozsahu 16 A až 40 A v izolační krabici.
- Plně v souladu s normami IEC 60947-1:2020 a IEC 60947-3:2020 (příloha D) pro použití ve fotovoltaických aplikacích (**DC-PV1**).
- Odolnost proti nárazu **IK08** a stupně krytí **IP66/IP67/IP69** zajišťují dlouhou životnost i v extrémních klimatických podmínkách.
- Spolehlivý provoz **až do 60 °C** bez snížení výkonu a **UV odolnost** pro maximální trvanlivost.

PŘÍKLAD FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE



Verze do rozváděčů

Řada 70 RT HP pro montáž do rozváděčů (16 A až 1 000 A) a **pro upevnění na DIN lištu** (16 A až 63 A) je navržena pro bezpečné a efektivní řízení elektrické energie v panelových instalacích. Poskytuje spolehlivé ovládání i pro náročné a rozsáhlé aplikace a zajišťuje ochranu obsluhy.

- Ideální řešení pro průmyslovou automatizaci, distribuci energie a řízení těžkých strojů. Při servisních zásazích umožňuje **bezpečné odpojení zdrojů napájení a splňuje přísné provozní požadavky**.
- **Bezpečné spínání pod zátěží:** spolehlivé zapínání a vypínání při zatížení, s viditelným rozpojením a manuálním ovládáním. Možnost přímého ovládání pomocí rukojeti nebo blokování dveří pomocí prodlužovací hřídele.
- **Bezpečné odpojení:** účinné přerušení obvodu, zejména u řídicích obvodů strojů.
- **Vícepólové provedení:** flexibilní přizpůsobení různým elektrickým konfiguracím.





Shoda s normami

Řada 70 RT HP je v souladu s mezinárodními normami:

CE	
IEC 60947-1:2020 IEC 60947-3:2020	
IEC 60947-3:2020 (Annex D)	Spínače, odpínače, spínací odpínače a pojistkové kombinace pro použití ve fotovoltaických (PV) DC aplikacích
IEC 60947-1:2021 IEC 60947-3:2021 IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014 IEC 63000:2018: 70 ATEX	
AC21A - AC22A AC23A / 415V ratings	
ISO 4898-2	Odolnost vůči UV záření

Řada 70 RT HP



70 RT HP V IZOLAČNÍ KRABICI

Přehled detailů str. 15
Tabulka produktových kódů str. 16
Technické listy str. 18



70 RT HP V HLINÍKOVÉ KRABICI

Přehled detailů str. 23
Tabulka produktových kódů str. 24
Technické listy str. 26



70 RT HP V IZOLAČNÍ KRABICI PRO STEJNOSMĚRNÝ PROUD

Tabulka produktových kódů str. 30
Technické listy str. 30



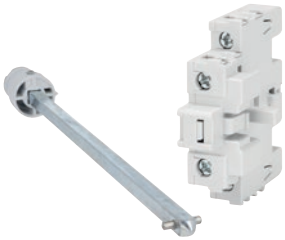
70 RT HP – VERZE ATEX V HLINÍKOVÉ KRABICI

Tabulka produktových kódů str. 32
Technické listy str. 33



70 RT HP – VERZE DO ROZVÁDĚČŮ / NA DIN LIŠTU

Přehled detailů str. 35
Tabulka produktových kódů str. 36
Technické listy str. 40



DOPLŇKOVÉ POLOŽKY str. 45

Otočné vačkové odpínače

In	Počet pólů	VERZE V IZOLAČNÍ KRABICI				VERZE V HLINÍKOVÉ KRABICI		
		OVLÁDACÍ	OVLÁDACÍ	NOUZOVÉ	NOUZOVÉ	OVLÁDACÍ		OVLÁDACÍ
								
		125 x 150 x 75,5 mm	153,6 x 200,6 x 117 mm	125 x 150 x 75,5 mm	153,6 x 200,6 x 117 mm	141 x 184 x 96 mm	165 x 219 x 108 mm	165 x 219 x 140 mm
16 A	2P	GW 70 401 P		GW 70 431 P		GW 70 301 M		
	3P	GW 70 402 P		GW 70 432 P		GW 70 302 M		
	3P+N	GW 70 402 NP		GW 70 432 NP		GW 70 302 NM		
	4P	GW 70 403 P		GW 70 433 P		GW 70 303 M		
	6P		GW 70 601 P		GW 70 641P			GW 70 801 M
	8P		GW 70 621 P		GW 70 661P			GW 70 821 M
25 A	2P	GW 70 416 P		GW 70 486 P		GW 70 316 M		
	3P	GW 70 417 P		GW 70 487 P		GW 70 317 M		
	3P+N	GW 70 417 NP		GW 70 487 NP		GW 70 317 NM		
	4P	GW 70 418 P		GW 70 488 P		GW 70 318 M		
	6P		GW 70 602 P		GW 70 642 P			GW 70 802 M
	8P		GW 70 622 P		GW 70 662 P			GW 70 822 M
32 A	2P	GW 70 404 P		GW 70 434 P		GW 70 304 M		
	3P	GW 70 405 P		GW 70 435 P		GW 70 305 M		
	3P+N	GW 70 405 NP		GW 70 435 NP		GW 70 305 NM		
	4P	GW 70 406 P		GW 70 436 P		GW 70 306 M		
	6P		GW 70 603 P		GW 70 643 P			GW 70 803 M
	8P		GW 70 623 P		GW 70 663 P			GW 70 823 M
40 A	2P	GW 70 413 P		GW 70 441 P		GW 70 313 M	GW 70 901 M	
	3P	GW 70 414 P		GW 70 442 P		GW 70 314 M	GW 70 902 M	
	3P+N	GW 70 414 NP		GW 70 442 NP		GW 70 314 NM	GW 70 902 NM	
	4P	GW 70 415 P		GW 70 443 P		GW 70 315 M	GW 70 903 M	
	6P		GW 70 604 P		GW 70 644 P			GW 70 804 M
	8P		GW 70 624 P		GW 70 664 P			GW 70 824 M
								
		156 x 200 x 95 mm	236,5 x 315,5 x 178 mm	156 x 200 x 95 mm	236,5 x 315,5 x 178 mm	165 x 219 x 108 mm		257 x 334 x 164 mm
63 A	3P	GW 70 407 P		GW 70 437 P		GW 70 307 M		
	3P+N	GW 70 407 NP		GW 70 437 NP		GW 70 307 NM		
	4P	GW 70 408 P		GW 70 438 P		GW 70 308 M		
	6P		GW 70 605 P		GW 70 645 P			GW 70 805 M
	8P		GW 70 625 P		GW 70 665 P			GW 70 825 M
80 A	3P	GW 70 419 P		GW 70 489 P		GW 70 319 M		
	3P+N	GW 70 419 NP		GW 70 489 NP		GW 70 319 NM		
	4P	GW 70 420 P		GW 70 490 P		GW 70 320 M		
								
		236,5 x 316 x 178 mm	236,5 x 316 x 178 mm	236,5 x 316 x 178 mm	236,5 x 316 x 178 mm	257 x 334 x 170 mm		257 x 334 x 164 mm
100 A	3P	GW 70 421 P		GW 70 491 P		GW 70 321 M		
	3P+N	GW 70 421 NP		GW 70 491 NP		GW 70 321 NM		
	4P	GW 70 422 P		GW 70 492 P		GW 70 322 M		
	6P		GW 70 607 P		GW 70 647 P			GW 70 807 M
	8P		GW 70 627 P		GW 70 667 P			GW 70 827 M
125 A	3P	GW 70 423 P		GW 70 493 P		GW 70 323 M		
	3P+N	GW 70 423 NP		GW 70 493 NP		GW 70 323 NM		
	4P	GW 70 424 P		GW 70 494 P		GW 70 324 M		
160 A	3P	GW 70 425 P		GW 70 495 P		GW 70 325 M		
	3P+N	GW 70 425 NP		GW 70 495 NP		GW 70 325 NM		
	4P	GW 70 426 P		GW 70 496 P		GW 70 326 M		

POZNÁMKA: Výše uvedené rozměry se vztahují k vnějším rozměrům skříní bez započítání ovládací rukojeti.

VERZE V HLINÍKOVÉ KRABICI			POMOCNÉ KONTAKTY			DC VERZE PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE	VERZE ATEX V HLINÍKOVÉ KRABICI	
NOUZOVÉ		NOUZOVÉ					OVLÁDACÍ	NOUZOVÉ
								
141 x 184 x 96 mm	165 x 219 x 108 mm	165 x 219 x 140 mm	1NO + 1NC	2NO	2NC	153,6 x 200,6 x 117 mm	140 x 165 x 63 mm	140 x 165 x 63 mm
GW 70 331 M			GW 70 026	GW 70 027	GW 70 028	GW 70 231	GW 70 451	GW 70 471
GW 70 332 M							GW 70 452	GW 70 472
GW 70 332 NM								
GW 70 333 M							GW 70 453	GW 70 473
		GW 70 841 M	GW 70 029					
		GW 70 861 M						
GW 70 386 M			GW 70 026	GW 70 027	GW 70 028			
GW 70 387 M						GW 70 235		
GW 70 387 NM								
GW 70 388 M								
		GW 70 842 M	GW 70 029					
		GW 70 862 M						
GW 70 334 M			GW 70 026	GW 70 027	GW 70 028		GW 70 454	GW 70 474
GW 70 335 M						GW 70 238	GW 70 455	GW 70 475
GW 70 335 NM								
GW 70 336 M						GW 70 239	GW 70 456	GW 70 476
		GW 70 843 M	GW 70 029					
		GW 70 863 M						
GW 70 341 M	GW 70 931 M		GW 70 026	GW 70 027	GW 70 028			
GW 70 342 M	GW 70 932 M							
GW 70 342 NM	GW 70 932 NM							
GW 70 343 M	GW 70 933 M					GW 70 242		
		GW 70 844 M	GW 70 029					
		GW 70 864 M						
								
165 x 219 x 108 mm		257 x 334 x 164 mm	1NO + 1NC	2NO	2NC		215 x 252 x 91 mm	215 x 252 x 91 mm
GW 70 337 M			GW 70 026	GW 70 027	GW 70 028		GW 70 457	GW 70 477
GW 70 337 NM								
GW 70 338 M							GW 70 458	GW 70 478
		GW 70 845 M	GW 70 029					
		GW 70 865 M						
GW 70 389 M			GW 70 026	GW 70 027	GW 70 028			
GW 70 389 NM								
GW 70 390 M								
								
257 x 334 x 170 mm		257 x 334 x 164 mm	1NO + 1NC	2NO	2NC		307 x 257 x 120 mm	307 x 257 x 120 mm
GW 70 391 M			GW 70 029				GW 70 459	GW 70 479
GW 70 391 NM								
GW 70 392 M							GW 70 460	GW 70 480
		GW 70 847 M						
		GW 70 867 M						
GW 70 393 M								
GW 70 393 NM								
GW 70 394 M								
GW 70 395 M								
GW 70 395 NM								
GW 70 396 M								

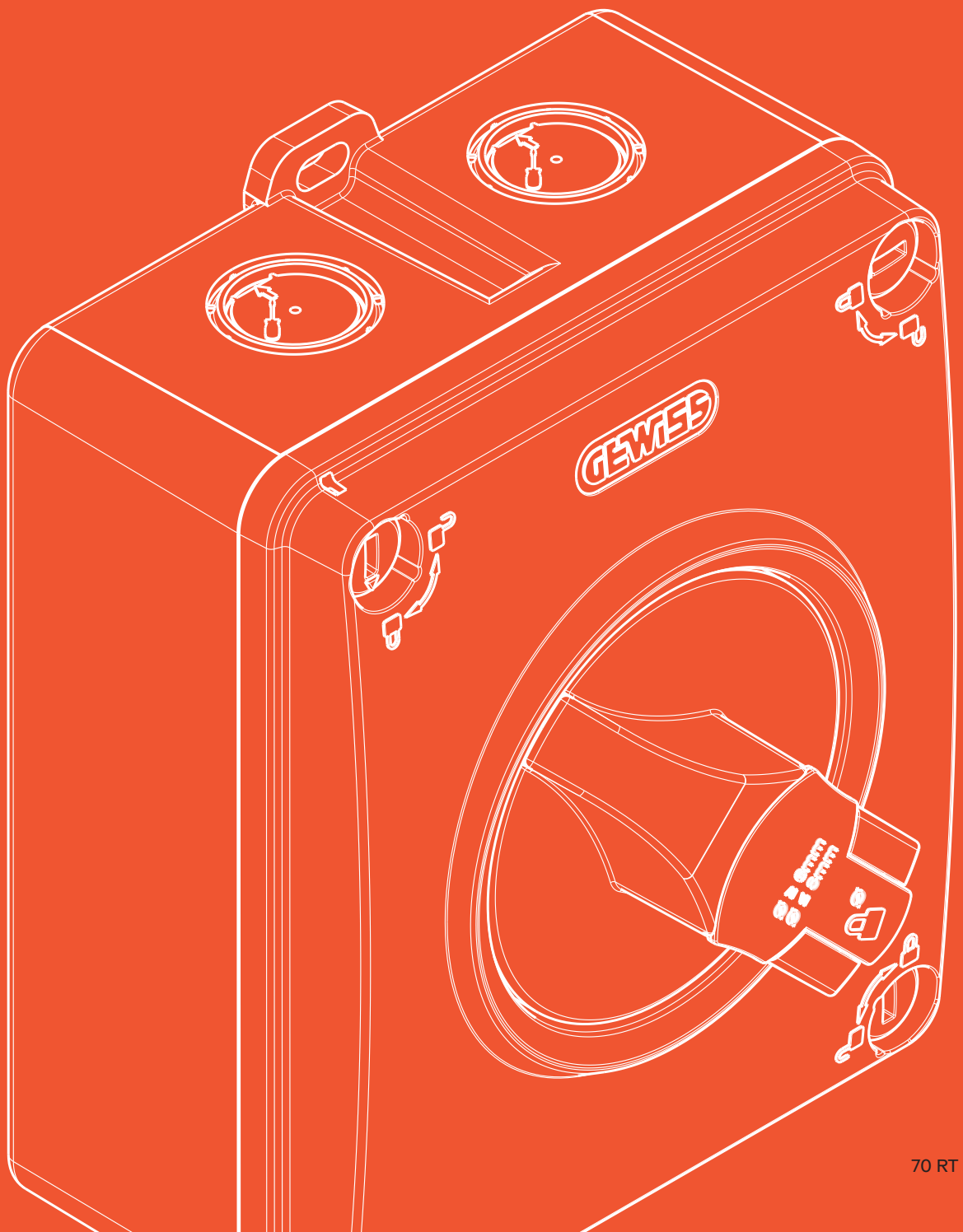
Otočné vačkové odpínače

In	Počet pólů	VERZE DO ROZVÁDĚČŮ				
		MONTÁŽ DO PANELU / NA DVEŘE (*) 	MONTÁŽ NA DIN LIŠTU 	POMOCNÉ KONTAKTY 		
				1NO + 1NC	2NO	2NC
16 A	2P	GW 70 001	GW 70 201	GW 70 026	GW 70 027	GW 70 028
	3P	GW 70 002	GW 70 202			
	4P	GW 70 003	GW 70 203			
25 A	3P	GW 70 052				
	4P	GW 70 053				
32 A	2P	GW 70 004	GW 70 204			
	3P	GW 70 005	GW 70 205			
	4P	GW 70 006	GW 70 206			
40 A	3P	GW 70 055				
	4P	GW 70 056				
63 A	3P	GW 70 007	GW 70 207			
	4P	GW 70 008	GW 70 208			
80 A	3P	GW 70 058				
	4P	GW 70 059				
100 A	3P	GW 70 061		GW 70 029		
	4P	GW 70 062				
125 A	3P	GW 70 064				
	4P	GW 70 065				
160 A	3P	GW 70 067				
	4P	GW 70 068				

(*) Verze pro montáž do panelu / na dveře lze doplnit o prodlužovací držáky z pozinkované oceli GW 70 009.

In	Počet pólů	VERZE DO ROZVÁDĚČŮ					
		MONTÁŽ DO PANELU / NA DVEŘE 	POMOCNÉ KONTAKTY 		FÁZOVÉ PŘEPÁŽKY 	KRYTY SVOREK 	HŘÍDELE 
			1NC	1EB			
200 A	3P	GW 70 070	GW 70 035	GW 70 036	GW 70 171	GW 70 181	GW 70 040
	4P	GW 70 071			GW 70 172	GW 70 182	
250 A	3P	GW 70 073			GW 70 171	GW 70 181	
	4P	GW 70 074			GW 70 172	GW 70 182	
315 A	3P	GW 70 076			GW 70 173	GW 70 183	
	4P	GW 70 077			GW 70 174	GW 70 184	
400 A	3P	GW 70 079			GW 70 173	GW 70 183	
	4P	GW 70 080			GW 70 174	GW 70 184	
630 A	3P	GW 70 085			GW 70 175	GW 70 185	GW 70 041
	4P	GW 70 086			GW 70 176	GW 70 186	
800 A	3P	GW 70 088			GW 70 175	GW 70 185	
	4P	GW 70 089			GW 70 176	GW 70 186	
1 000 A	3P	GW 70 091			GW 70 175	GW 70 185	
	4P	GW 70 092			GW 70 176	GW 70 186	

Technické stránky





70 RT HP
v izolační krabici









CELKOVÁ OCHRANA

① IP66 / IP67 / IP69 – úplná ochrana proti prachu a vodě.

② Vnější montážní oka na stěnu (2x) pro zachování stupně krytí.

③ IK08 – odolnost vůči vysokému mechanickému namáhání.

④ BEZPEČNOST
- Indikace stavu ON/OFF pro bezpečný provoz – jasně viditelná.
- **Patentovaný uzamykací systém:** skrytý v rukojeti umožňuje uzamčení v poloze ON nebo OFF (u nouzové verze pouze v poloze OFF).
- Možnost instalace až 3 visacích zámků současně.

⑤ Čelní štítek pro snadnou čitelnost technických údajů a norem.

RYCHLÁ MONTÁŽ

⑥ Dvojitý metrický vstup pro zkrácení doby zapojování.

⑦ Čtvrtotáčkové uzavírání – zkrácená doba instalace (verze 16–80 A až do 4P).

SPOLEHLIVOST

⑧ Ergonomická rukojeť odolná vůči vysokému mechanickému namáhání. Tvar zajišťuje pevný úchop a zabraňuje usazování nečistot.

⑨ Vysoká odolnost vůči UV záření.

⑩ Dobrá odolnost vůči chemickým látkám.

ROZŠÍŘENÍ

⑪ Možnost vestavby pomocných kontaktů.

Nouzová verze



70 RT HP v izolační krabici

70 RT HP - NÁSTĚNNÝ OTOČNÝ VAČKOVÝ ODPÍNAČ V IZOLAČNÍ KRABICI - IP66/IP67/69

Ovládací verze



GW 70 406 P

Nástěnný vačkový odpínač – ovládací verze s uzamykatelnou černou rukojetí – IP66/IP67/IP69

Kód	Počet pólů	Vnější roz. DxVxH (mm)	Kabelové vstupy	Šrouby víka (ks a typ)	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16					
GW 70 401 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 402 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 402 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 403 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 601 P	6P	153,6x200,6x117	4xM20	4 izolační	1/4
GW 70 621 P	8P	153,6x200,6x117	4xM20	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 25					
GW 70 416 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 417 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 417 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 418 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 602 P	6P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
GW 70 622 P	8P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 32					
GW 70 404 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 405 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 405 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 406 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 603 P	6P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
GW 70 623 P	8P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 40					
GW 70 413 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 414 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 414 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 415 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 604 P	6P	153,6x200,6x117	4xM32	4 izolační	1/4
GW 70 624 P	8P	153,6x200,6x117	4xM32	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 63					
GW 70 407 P	3P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 407 NP	3P+N	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 408 P	4P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 605 P	6P	236,5x315,5x178	-	4 izolační	1
GW 70 625 P	8P	315,5x236,5x178	-	4 izolační	1
Jmen. proud (A): 80					
GW 70 419 P	3P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 419 NP	3P+N	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 420 P	4P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
Jmen. proud (A): 100					
GW 70 421 P	3P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 421 NP	3P+N	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 422 P	4P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 607 P	6P	236,5x315,5x178	-	4 izolační	1
GW 70 627 P	8P	315,5x236,5x178	-	4 izolační	1
Jmen. proud (A): 125					
GW 70 423 P	3P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 423 NP	3P+N	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 424 P	4P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
Jmen. proud (A): 160					
GW 70 425 P	3P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 425 NP	3P+N	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 426 P	4P	236,5x316x178	-	4 izolační	1

POZNÁMKA: Lze uzamknout až třemi zámky (každý o průměru max. 8 mm) v polohách ON i OFF. Verze 63–100 A v provedení 6P–8P lze uzamknout pouze v poloze OFF, se stupněm krytí IP66/IP69. Verze 100–160 A (do 4P) a 63–100 A (6P a 8P) umožňují instalaci maximálně 2× kabelové vývodky M63. Všechny šrouby víka jsou plombovatelné.

Nouzové verze



GW 70 436 P

Nástěnný vačkový odpínač – nouzová verze s uzamykatelnou červenou rukojetí – IP66/IP67/IP69

Kód	Počet pólů	Vnější roz. DxVxH (mm)	Kabelové vstupy	Šrouby víka (ks a typ)	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16					
GW 70 431 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 432 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 432 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 433 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 641 P	6P	153,6x200,6x117	4xM20	4 izolační	1/4
GW 70 661 P	8P	153,6x200,6x117	4xM20	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 25					
GW 70 486 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 487 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 487 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 488 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 642 P	6P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
GW 70 662 P	8P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 32					
GW 70 434 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 435 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 435 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 436 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 643 P	6P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
GW 70 663 P	8P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 40					
GW 70 441 P	2P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 442 P	3P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 442 NP	3P+N	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 443 P	4P	125x150x75,5	2 x M20/25 + 2 x M20/25	4 izol. 1/4 otáčky	1/16
GW 70 644 P	6P	153,6x200,6x117	4xM32	4 izolační	1/4
GW 70 664 P	8P	153,6x200,6x117	4xM32	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 63					
GW 70 437 P	3P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 437 NP	3P+N	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 438 P	4P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 645 P	6P	236,5x315,5x178	-	4 izolační	1
GW 70 665 P	8P	315,5x236,5x178	-	4 izolační	1
Jmen. proud (A): 80					
GW 70 489 P	3P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 489 NP	3P+N	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
GW 70 490 P	4P	156x200x95	2 x M25/32 + 2 x M25/32	4 izol. 1/4 otáčky	1/6
Jmen. proud (A): 100					
GW 70 491 P	3P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 491 NP	3P+N	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 492 P	4P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 647 P	6P	236,5x315,5x178	-	4 izolační	1
GW 70 667 P	8P	315,5x236,5x178	-	4 izolační	1
Jmen. proud (A): 125					
GW 70 493 P	3P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 493 NP	3P+N	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 494 P	4P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
Jmen. proud (A): 160					
GW 70 495 P	3P	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 495 NP	3P+N	236,5x316x178	-	4 izolační	1
GW 70 496 P	4P	236,5x316x178	-	4 izolační	1

POZNÁMKA: Lze uzamknout až třemi zámky (každý o průměru max. 8 mm) v polohách ON i OFF. Verze 63–100 A v provedení 6P–8P lze uzamknout pouze v poloze OFF, se stupněm krytí IP66/IP69. Verze 100–160 A (do 4P) a 63–100 A (6P a 8P) umožňují instalaci maximálně 2× kabelové vývodky M63. Všechny šrouby víka jsou plombovatelné.

70 RT HP v izolační krabici

OTOČNÉ VAČKOVÉ ODPÍNAČE V IZOLAČNÍ KRABICI

Ot. vač. odpínače jsou k dispozici v ovládacím prov. (s černou rukojetí) nebo v nouzové verzi (s červenou rukojetí). Splňují požadavky normy EN 60947-3.

Elektrické údaje pro 16 A – 160 A 2P, 3P, 3P+N, 4P

				16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Jmenovitý proud IEC												
Jmenovité izolační napětí Ui			**VAC**	690	690	690	690	690	690	1 000	1 000	1 000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp			**kV**	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Tepelný proud Ith/Ithe			**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Jmenovitý pracovní proud IEC	**AC21A** Odporové zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	160
	AC22A Smíšené odporové a indukční zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	125
	AC23A Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží (3 fáze / 3 póly)	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw (1 s)			**A**	160	250	320	400	630	800	2 500	2 500	2 500
Podmíněný zkratový proud (Icc)		**415 V**	**kA**	10	10	10	10	6	6	10	10	10
		500 V		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG			**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	160
ZAPOJENÍ *												
Utahovací moment			**Nm**	1				3		6		
Max. průřez ohebného vodiče			**mm²**	1–10				2,5–25		4–70		
Max. průřez pevného vodiče			**mm²**	1–10				2,5–25		4–70		

* Povrch připojovacích svorek je rýhovaný, aby zlepšoval přilnavost odizolovaného vodiče vloženého do svorky a usnadňoval zapojení.

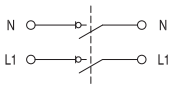
Elektrické údaje pro 16 A – 100 A 6P, 8P

				16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	100 A
Jmenovitý proud IEC									
Jmenovité izolační napětí Ui			**VAC**	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp			**kV**	8	8	8	8	8	8
Tepelný proud Ith/Ithe			**A**	16	25	32	40	63	100
Jmenovitý pracovní proud IEC	**AC21A** Odporové zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	100
	AC22A Smíšené odporové a indukční zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	100
	AC23A Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží (3 fáze / 3 póly)	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	100
Podmíněný zkratový proud (Icc)		**415 V**	**kA**	10	10	10	10	10	10
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG			**A**	40	40	40	40	100	100
ZAPOJENÍ *									
Utahovací moment			**Nm**	2				6	
Max. průřez ohebného vodiče			**mm²**	0,75–16				4–70	
Max. průřez pevného vodiče			**mm²**	0,75–16				4–70	

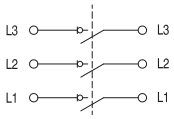
* Povrch připojovacích svorek je rýhovaný, aby zlepšoval přilnavost odizolovaného vodiče vloženého do svorky a usnadňoval zapojení.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

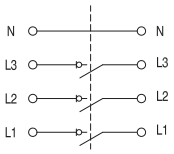
Verze 2P



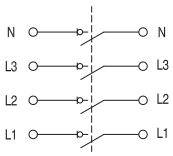
Verze 3P



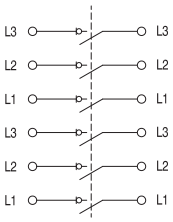
Verze 3P+N



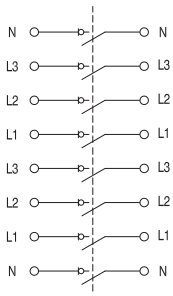
Verze 4P



Verze 6P



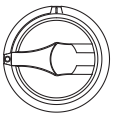
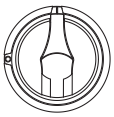
Verze 8P



Odolnost vůči chemickým a atmosférickým vlivům

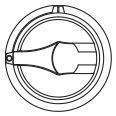
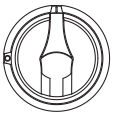
Solný roztok	Kyseliny		Zásady		Rozpouštědla				Minerální oleje	UV záření
	koncentrované	zředěné	koncentrované	zředěné	hexan	benzen	aceton	alkohol		
Odolné	Omezená odolnost	Odolné	Neodolné	Omezená odolnost	Omezená odolnost	Neodolné	Neodolné	Omezená odolnost	Odolné	Odolné

Mechanické údaje pro 16 A – 160 A 2P, 3P, 3P+N, 4P

In (A)		16	25	32	40	63	80	100		125		160	
Póly	2P	x	x	x	x								
	3P	x	x	x	x	x	x	x		x		x	
	3P+N	x	x	x	x	x	x	x		x		x	
	4P	x	x	x	x	x	x		x		x		x
Stupeň krytí		IP66/IP67/IP69											
Odolnost proti nárazu		IK08											
Ochrana proti nepřímému dotyku		⧈											
Zkouška žhavou smyčkou (°C)		650 (krabice)											
Rozsah teplot (°C)		-25; +60											
Možnost osazení pomocnými kontakty		Max. 2 (1 na každé straně)						Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 3 (2 na jedné str. + 1 na protilehlé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 3 (2 na jedné str. + 1 na protilehlé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max.1
Kabelové vstupy	Horní část	2 x M20/M25				2 x M25/M32		-					
	Spodní část	2 x M20/M25				2 x M25/M32		-					
Poloha rukojeti		Poloha OFF 				Poloha ON 		Poloha OFF 				Poloha ON 	

POZNÁMKA: Při montáži krabice pomocí vrtání do vnitřních upevňovacích bodů je nutné použít krytky šroubů GW 44 622 nebo GW 44 623 pro zachování dvojité izolace a stupně krytí IP. Rukojeť ovládejte pouze při plně dotažených šroubech víka.

Mechanické údaje pro 16 A – 100 A 6P, 8P

In (A)		16		25		32		40		63		100	
Póly	6P	x		x		x		x		x		x	
	8P		x		x		x		x		x		x
Stupeň krytí		IP66/67/69								IP66/69			
Odolnost proti nárazu		IK08											
Ochrana proti nepřímému dotyku		⧈											
Zkouška žhavou smyčkou (°C)		650 (krabice)											
Rozsah teplot (°C)		-25; +60											
Možnost osazení pomocnými kontakty		Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 1	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 1	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 1	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 1	Max. 1	Max. 2 (1 na každé straně)	Max. 1	Max. 2 (1 na každé straně)
Kabelové vstupy	Horní část	2 x M20		2 x M25				2 x M32		-			
	Spodní část	2 x M20		2 x M25				2 x M32		-			
Poloha rukojeti						Poloha OFF 		Poloha ON 					

POZNÁMKA: Při montáži krabice pomocí vrtání do vnitřních upevňovacích bodů je nutné použít krytky šroubů GW 44 622 nebo GW 44 623 pro zachování dvojité izolace a stupně krytí IP.

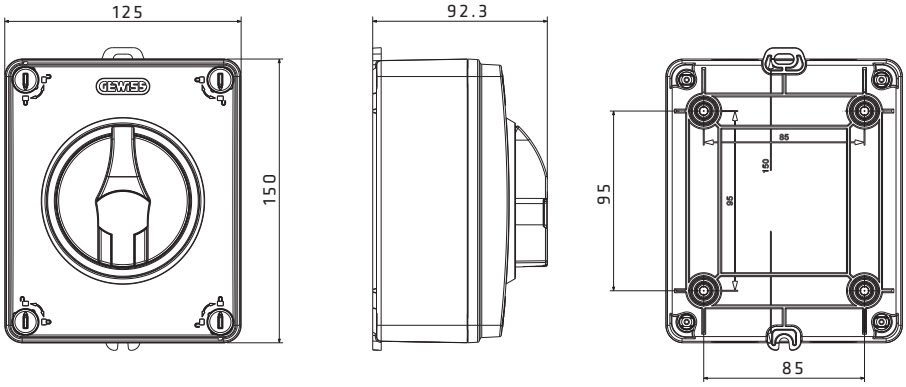
Pomocné kontakty

Technické údaje	
Typ: Pomocné kontakty NO nebo NC	Tepelný proud na vzduchu (Ith): 16 A
Jmenovité izolační napětí (Ui): 400 V	Tepelný proud v krabici (Ithe): 10 A
Podmíněný zkratový proud (Icc - 400 V): 1 kA	Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp): 4 kV
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG: 6 A	Kategorie použití AC15: 6 A (230 V)
Utahovací moment: 0,8 Nm	3 A (380 V)

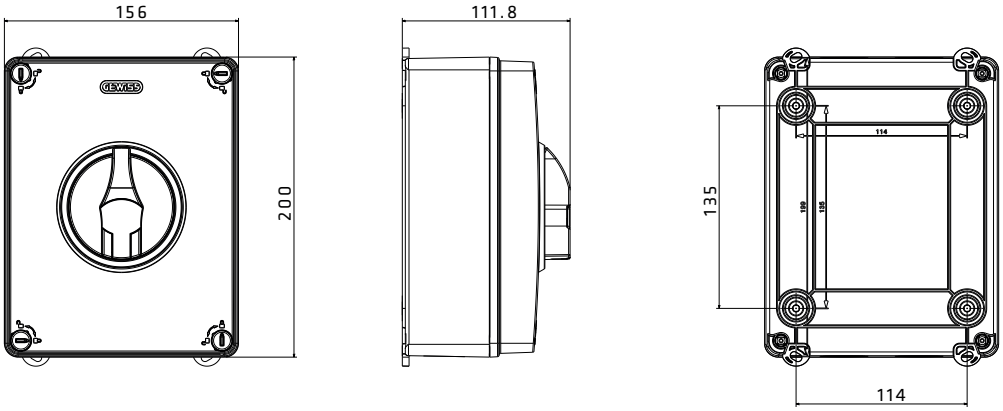
70 RT HP v izolační krabici

Rozměry 16 A – 160 A 2P, 3P, 3P+N, 4P

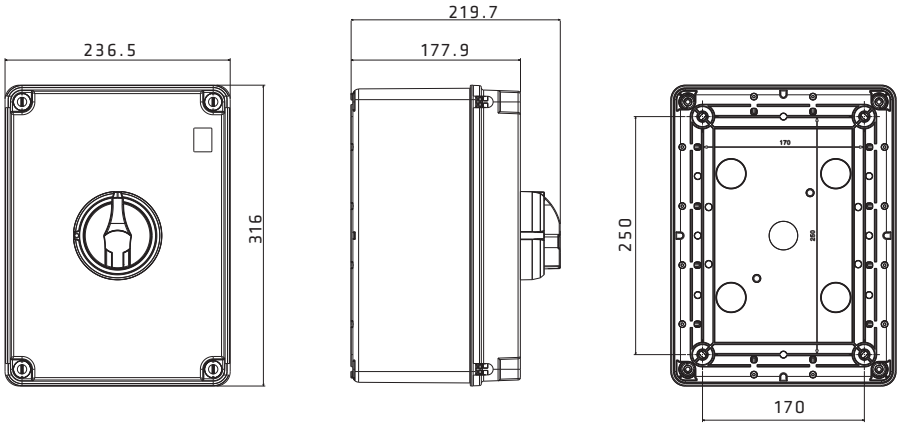
VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 16 A – 40 A



VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 63 A – 80 A

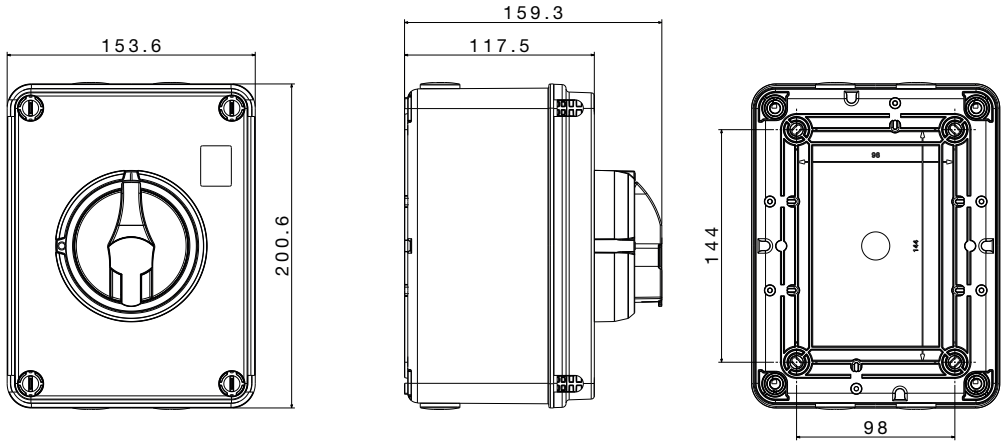


VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 100 A – 160 A

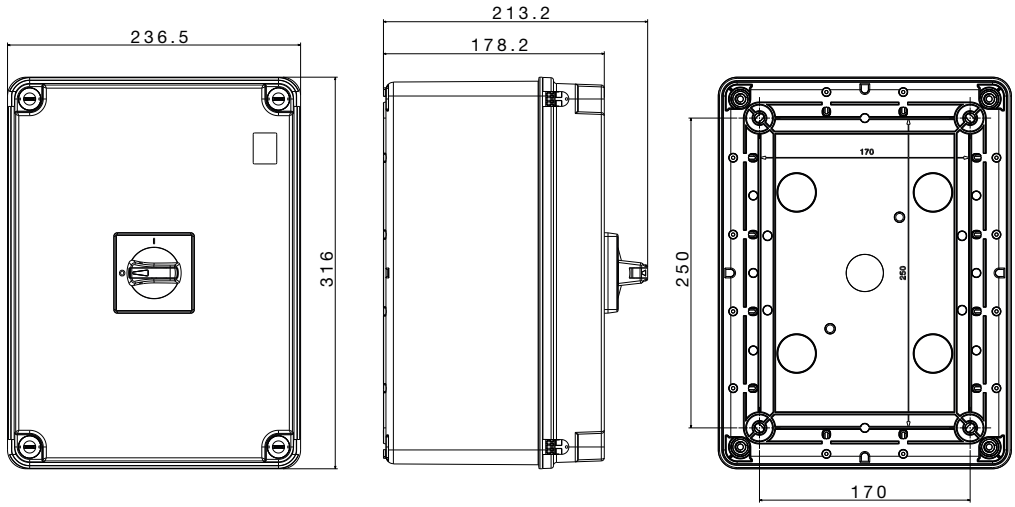


Rozměry 16 A – 100 A 6P, 8P

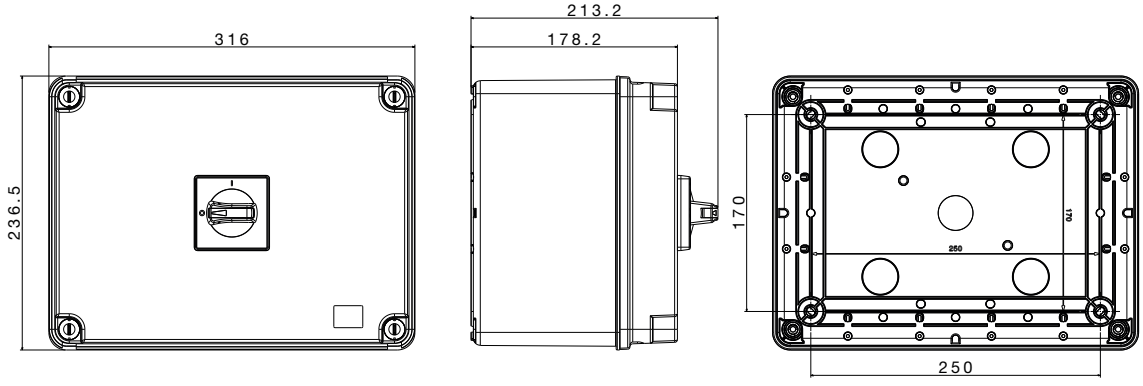
VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 16 A – 40 A 6P - 8P



VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 63 A – 100 A 6P

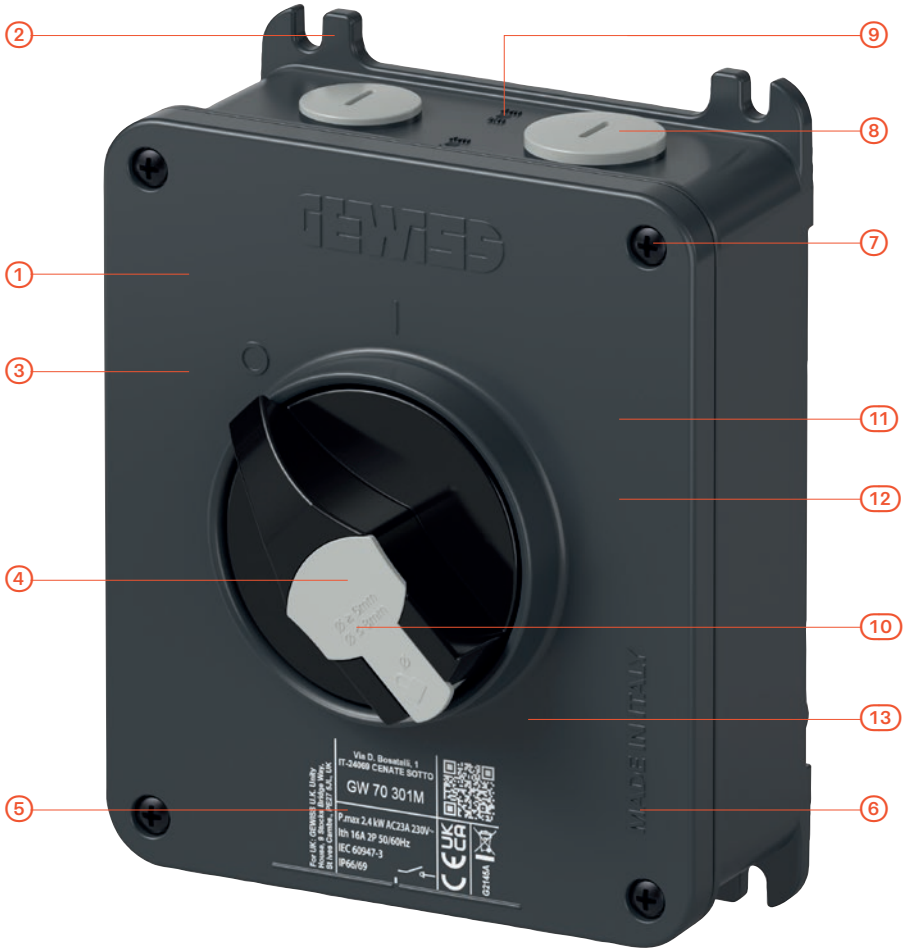


VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 63 A – 100 A 8P




GEWISS
MADE IN ITALY
GW 70 305M

70 RT HP
v hliníkové krabici









CELKOVÁ OCHRANA

① IP66 / IP69 - úplná ochrana proti prachu a vodě.

② Čtyři vnější montážní úchyty pro zachování stupně krytí a stability.

③ IK11 - vysoká úroveň odolnosti proti nárazu pro verze od 16 A do 80 A, 2P, 3P, 3P+N, 4P a od 16 A do 40 A 6P, 8P.

④ BEZPEČNOST
- Indikace stavu ON/OFF pro bezpečný provoz – jasně viditelná.
- **Patentovaný uzamykací systém:** skrytý v rukojeti umožňuje uzamčení v poloze ON nebo OFF (u nouzové verze pouze v poloze OFF).
- Možnost instalace až 3 visacích zámků současně.

⑤ Čelní štítek pro snadnou čitelnost technických údajů a norem.

⑥ MADE IN ITALY (vyraženo na krabici) Patentovaný design. Polyesterový práškový lak o tloušťce 60 mikronů zajišťuje dlouhou životnost, odolnost proti korozi a atraktivní povrchovou úpravu.

RYCHLÁ MONTÁŽ

⑦ Jednoduché zapojení pro úsporu času a optimalizaci instalačního prostoru.

⑧ Dvojité metrické vstupy na horní i spodní straně (do 80 A 4P a 40 A 8P).

⑨ Příprava pro uzemnění s jasně označenými místy pro vrtání.

SPOLEHLIVOST

⑩ Ergonomická rukojeť odolná vůči vysokému mechanickému namáhání – pevný úchop a provedení odolné proti nečistotám.

⑪ Vysoká odolnost vůči UV záření.

⑫ Vysoká odolnost vůči chemikáliím

ROZŠÍŘENÍ

⑬ Možnost osazení pomocnými kontakty.

Nouzová verze



70 RT HP v hliníkové krabici

70 RT HP - NÁSTĚNNÝ OTOČNÝ VAČKOVÝ ODPÍNAČ V HLINÍKOVÉ KRABICI - IP66/IP69

Ovládací verze



GW 70 301 M

Nástěnný vačkový odpínač – ovládací verze s uzamykatelnou černo-šedou rukojetí – IP66/IP69

Kód	Počet pólů	Vnější roz. DxVxH (mm)	Kabelové vstupy v horní části	Kabelové vstupy ve spodní části	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16					
GW 70 301 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrtacích bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 302 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 302 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 303 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 801 M	6P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 821 M	8P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 25					
GW 70 316 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 317 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 317 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 318 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 802 M	6P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 822 M	8P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 32					
GW 70 304 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 305 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 305 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 306 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 803 M	6P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 823 M	8P	165x219x140	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 40					
GW 70 313 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 314 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 314 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 315 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 804 M	6P	165x219x140	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 824 M	8P	165x219x140	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 901 M	2P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 902 M	3P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 902 NM	3P+N	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 903 M	4P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 63					
GW 70 307 M	3P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 307 NM	3P+N	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 308 M	4P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 805 M	6P	257x334x164	-	-	1
GW 70 825 M	8P	257x334x164	-	-	1
Jmen. proud (A): 80					
GW 70 319 M	3P	165x219x108	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 319 NM	3P+N	165x219x108	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 320 M	4P	165x219x108	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 100					
GW 70 321 M	3P	257x334x170	-	-	1
GW 70 321 NM	3P+N	257x334x170	-	-	1
GW 70 322 M	4P	257x334x170	-	-	1
GW 70 807 M	6P	257x334x164	-	-	1
GW 70 827 M	8P	257x334x164	-	-	1
Jmen. proud (A): 125					
GW 70 323 M	3P	257x334x170	-	-	1
GW 70 323 NM	3P+N	257x334x170	-	-	1
GW 70 324 M	4P	257x334x170	-	-	1
Jmen. proud (A): 160					
GW 70 325 M	3P	257x334x170	-	-	1
GW 70 325 NM	3P+N	257x334x170	-	-	1
GW 70 326 M	4P	257x334x170	-	-	1

POZNÁMKA: Lze uzamknout až třemi zámky (každý o průměru max. 8 mm) v polohách ON i OFF. Verze 100–160 A (do 4P) a 63–100 A (6P a 8P) umožňují instalaci maximálně 2x kabelové vývodky M63.

Nouzové verze



GW 70 337 M

Nástěnný vačkový odpínač – nouzová verze s uzamykatelnou červeno-žlutou rukojetí – IP66/IP69

Kód	Počet pólů	Vnější roz. DxVxH (mm)	Kabelové vstupy v horní části	Kabelové vstupy ve spodní části	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16					
GW 70 331 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 332 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 332 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 333 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 841 M	6P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 861 M	8P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 25					
GW 70 386 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 387 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 387 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 388 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 842 M	6P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 862 M	8P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 32					
GW 70 334 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 335 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 335 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 336 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 843 M	6P	165x219x140	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M20 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 863 M	8P	165x219x140	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 40					
GW 70 341 M	2P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 342 M	3P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 342 NM	3P+N	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 343 M	4P	141x184x96	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1 x M20 + 1 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 844 M	6P	165x219x140	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 864 M	8P	165x219x140	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 931 M	2P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 932 M	3P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 932 NM	3P+N	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 933 M	4P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 63					
GW 70 337 M	3P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 337 NM	3P+N	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 338 M	4P	165x219x108	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M25 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 845 M	6P	257x334x164	-	-	1
GW 70 865 M	8P	257x334x164	-	-	1
Jmen. proud (A): 80					
GW 70 389 M	3P	165x219x108	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 389 NM	3P+N	165x219x108	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
GW 70 390 M	4P	165x219x108	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	2 x M32 + 2 x M16 – max. vrt. bodů (E)	1
Jmen. proud (A): 100					
GW 70 391 M	3P	257x334x170	-	-	1
GW 70 391 NM	3P+N	257x334x170	-	-	1
GW 70 392 M	4P	257x334x170	-	-	1
GW 70 847 M	6P	257x334x164	-	-	1
GW 70 867 M	8P	257x334x164	-	-	1
Jmen. proud (A): 125					
GW 70 393 M	3P	257x334x170	-	-	1
GW 70 393 NM	3P+N	257x334x170	-	-	1
GW 70 394 M	4P	257x334x170	-	-	1
Jmen. proud (A): 160					
GW 70 395 M	3P	257x334x170	-	-	1
GW 70 395 NM	3P+N	257x334x170	-	-	1
GW 70 396 M	4P	257x334x170	-	-	1

POZNÁMKA: Lze uzamknout až třemi zámky (každý o průměru max. 8 mm) v polohách ON i OFF. Verze 100–160 A (do 4P) a 63–100 A (6P a 8P) umožňují instalaci maximálně 2× kabelové vývodky M63.

70 RT HP v hliníkové krabici

NÁSTĚNNÝ OTOČNÝ VAČKOVÝ ODPÍNAČ V HLINÍKOVÉ KRABICI

Ot. vačk. odpínače jsou k dispozici v ovl. provedení (s černou rukojetí) nebo v nouzové verzi (s červenou rukojetí). Splňují požadavky normy EN 60947-3.

Elektrické údaje 16 A – 160 A 2P, 3P, 3P+N, 4P

Jmenovitý proud IEC			**16 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**40 A HWC**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**
Jmenovité izolační napětí Ui		**VAC**	690	690	690	690		690	690	1 000	1 000	1 000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp		**kV**	4	4	4	4		4	4	8	8	8
Tepelný proud Ith/Ithe		**A**	16	25	32	40		63	80	100	125	160
Jmenovitý pracovní proud IEC **AC21A** Odporové zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40		63	80	100	125	160
AC22A Smíšené odporové a indukční zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40		63	80	100	125	125
AC23A Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží (3 fáze / 3 póly)	**415 V**	**A**	16	25	32	40		63	80	100	125	125
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw (1 s)		**A**	160	250	320	400		630	800	2 500	2 500	2 500
Podmíněný zkratový proud (Icc)	**415 V**	**kA**	10	10	10	10		6	6	10	10	10
	500 V		6	6	6	6		6	6	6	6	6
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG		**A**	16	25	32	40		63	80	100	125	160
ZAPOJENÍ *												
Utahovací moment		**Nm**	1					3		6		
Max. průřez ohebného vodiče		**mm²**	1–10				1–16	2,5–25		4–70		
Max. průřez pevného vodiče		**mm²**	1–10				1–16	2,5–25		4–70		

* Povrch připojovacích svorek je rýhovaný, aby zlepšoval přilnavost odizolovaného vodiče vloženého do svorky a usnadňoval zapojení.

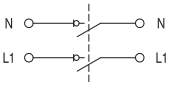
Elektrické údaje 16 A – 100 A 6P, 8P

Jmenovitý proud IEC			**16 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**63 A**	**100 A**
Jmenovité izolační napětí Ui		**VAC**	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp		**kV**	8	8	8	8	8	8
Tepelný proud Ith/Ithe		**A**	16	25	32	40	63	100
Jmenovitý pracovní proud IEC **AC21A** Odporové zátěže, včetně mírného přetížení	**415V**	**A**	16	25	32	40	63	100
AC22A Smíšené odporové a indukční zátěže, včetně mírného přetížení	**415V**	**A**	16	25	32	40	63	100
AC23A Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží (3 fáze / 3 póly)	**415V**	**A**	16	25	32	40	63	100
Podmíněný zkratový proud (Icc)	**415V**	**kA**	10	10	10	10	10	10
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG		**A**	40	40	40	40	100	100
ZAPOJENÍ *								
Utahovací moment		**Nm**	2				6	
Max. průřez ohebného vodiče		**mm²**	0,75–16				4–70	
Max. průřez pevného vodiče		**mm²**	0,75–16				4–70	

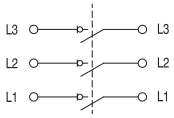
* Povrch připojovacích svorek je rýhovaný, aby zlepšoval přilnavost odizolovaného vodiče vloženého do svorky a usnadňoval zapojení.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

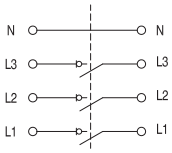
Verze 2P



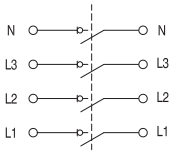
Verze 3P



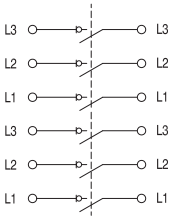
Verze 3P+N



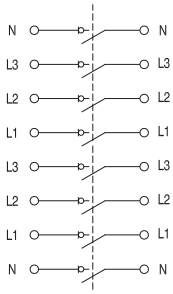
Verze 4P



Verze 6P



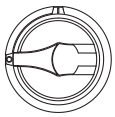
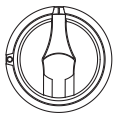
Verze 8P



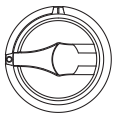
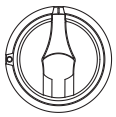
Odolnost vůči chemickým a atmosférickým vlivům

Solný roztok	Kyseliny		Zásady		Rozpouštědla				Minerální oleje	UV záření
	koncentrované	zředěné	koncentrované	zředěné	hexan	benzen	aceton	alkohol		
Odolné	Omezená odolnost	Omezená odolnost	Omezená odolnost	Omezená odolnost	Odolné	Odolné	Odolné	Odolné	Odolné	Odolné

Mechanické údaje 16 A – 160 A 2P, 3P, 3P+N, 4P

In (A)		16	25	32	40	40 HWC	63	80	100		125		160	
Póly	2P	x	x	x	x	x								
	3P	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	
	3P+N	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	
	4P	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x
Stupeň krytí		IP66/IP69												
Odolnost proti nárazu	Krabice	IK11							IK10					
	Rukojeť	IK08												
Zkouška žhavou smyčkou (°C)		650 (rukojeť)												
Rozsah teplot (°C)		-25; +60												
Možnost osazení pomocnými kontakty		Max. 2 (1 na každé straně)							Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 3 (1 na jedné str. + 2 na protilehlé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 3 (1 na jedné str. + 2 na protilehlé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 1
Kabelové vstupy*	Horní část	1 x M20 + 1 x M25			2 x M25			2 x M32	-					
	Spodní část	1 x M20 + 1 x M25			2 x M25			2 x M32	-					
Předpříprava	Horní část	2 x vrtací body M16 max.							-					
	Spodní část	2 x vrtací body M16 max.							-					
	Zadní část	2 x vrtací body M25 max.			2 x vrtací body M25 max.			2 x vrtací body M32 max.	-					
Poloha rukojeti		Poloha OFF			Poloha ON				Poloha OFF		Poloha ON			
														
Utahovací moment	Šrouby víka	2 Nm												
	Krytky	2 Nm							-					
	Matice	2 Nm							-					

Mechanické údaje 16 A – 100 A 6P, 8P

In (A)		16		25		32		40		63		100	
Póly	6P	x		x		x		x		x		x	
	8P		x		x		x		x		x		x
Stupeň krytí		IP66/69											
Odolnost proti nárazu	Krabice	IK11								IK10			
	Rukojeť	IK08											
Zkouška žhavou smyčkou (°C)		650 (krabice)											
Rozsah teplot (°C)		-25; +60											
Možnost osazení pomocnými kontakty		Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 2 (1 na každé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 2 (1 na každé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 2 (1 na každé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 2 (1 na každé straně)	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 1	Max. 4 (2 na každé straně)	Max. 1
Kabelové vstupy*	Horní část	2 x M20				2 x M25				-			
	Spodní část	2 x M20				2 x M25				-			
Pre-arrangement	Horní část	2 x vrtací body M16 max.								-			
	Spodní část	2 x vrtací body M16 max.								-			
	Zadní část	2 x vrtací body M20 max.				2 x vrtací body M25 max.				-			
Poloha rukojeti		Poloha OFF				Poloha ON							
													
Utahovací moment	Šrouby víka	2 Nm											
	Krytky	2 Nm								-			
	Matice	2 Nm								-			

* Doporučuje se instalovat kabelové vývodky s minimální délkou závitu 10 mm.

Pomocné kontakty

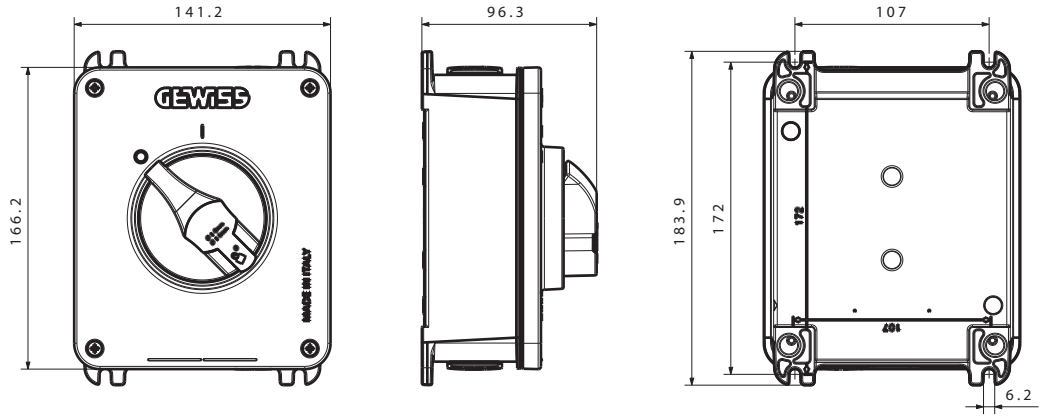
Technické údaje	
Typ: Pomocné kontakty NO nebo NC	Tepelný proud na vzduchu (Ith): 16 A
Jmenovité izolační napětí (Ui): 400 V	Tepelný proud v krabici (Ithe): 10 A
Podmíněný zkratový proud (Icc - 400 V): 1 kA	Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp): 4 kV
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG: 6 A	Kategorie použití AC15: 6 A (230 V)
Utahovací moment: 0,8 Nm	3 A (380 V)

70 RT HP v hliníkové krabici

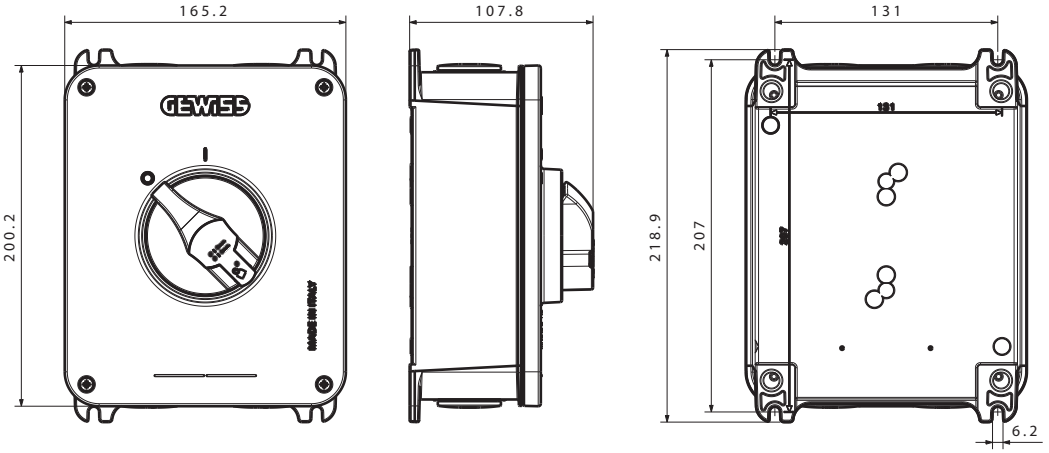
Rozměry 16 A – 160 A 2P, 3P, 3P+N, 4P

Vačkové odpínače v hliníkové krabici

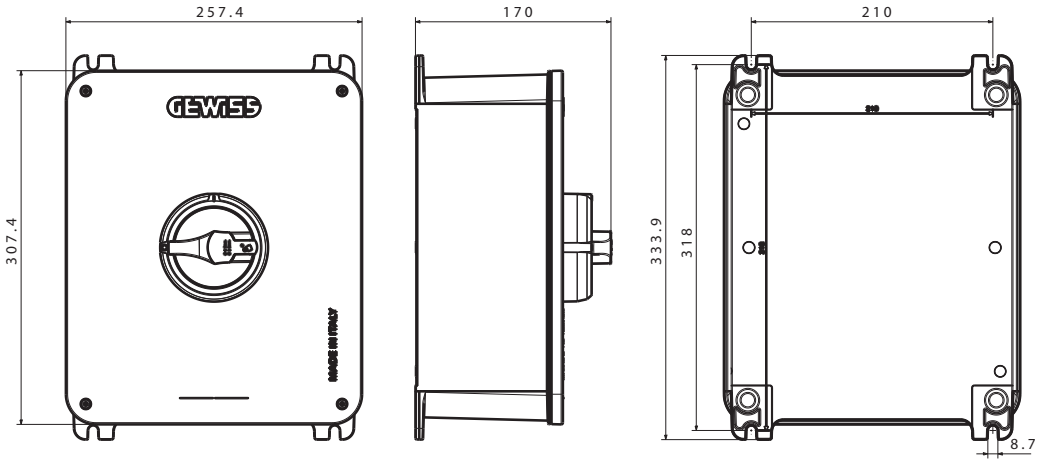
VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 16 A – 40 A



VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 40 A HWC – 80 A



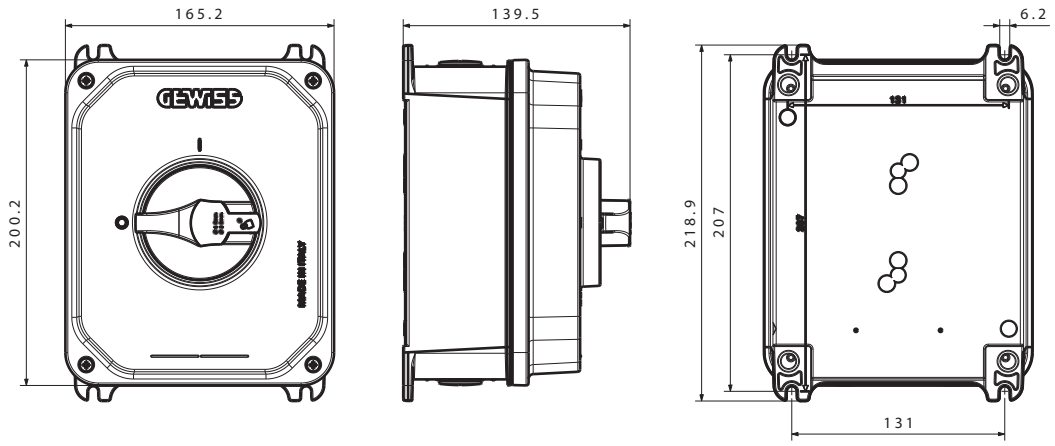
VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 100 A – 160 A



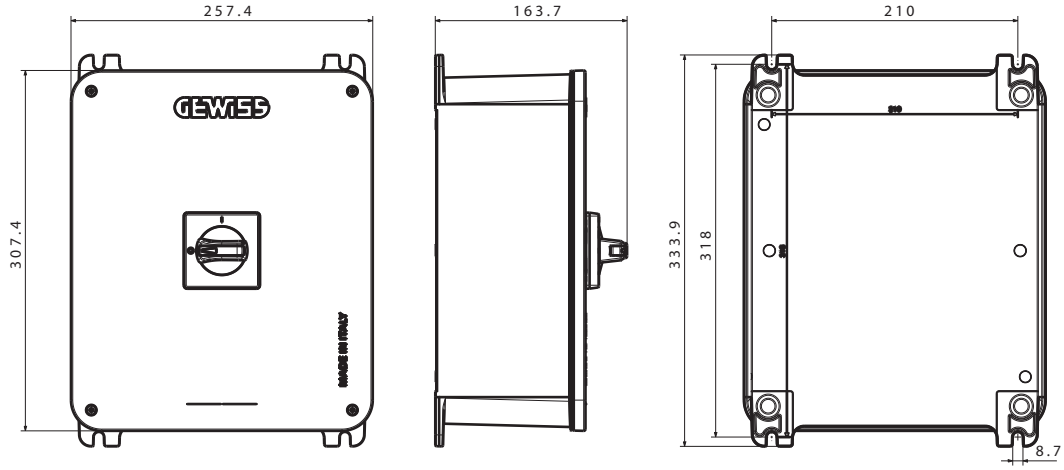
Rozměry 16 A – 100 A 6P, 8P

Vačkové odpínače v hliníkové krabici

VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 16 A – 40 A



VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 63 A – 100 A



70 RT HP v izolační krabici pro stejnosměrný proud

70 RT HP – NÁSTĚNNÝ OTOČNÝ VAČKOVÝ ODPÍNAČ V IZOLAČNÍ KRABICI PRO STEJNOSMĚRNÝ PROUD – IP66/IP67/IP69

Verze pro fotovoltaické aplikace



GW 70 231

Nástěnný vačkový odpínač – ovládací verze s uzamykatelnou černou rukojetí – IP66/IP67/IP69

Kód	Počet pólů	Vnější rozměry DxVxH (mm)	Kabelové vstupy	Šrouby víka (počet a typ)	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16					
GW 70 231	2P	153,6x200,6x117	4xM20	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 25					
GW 70 235	3P	153,6x200,6x117	4xM20	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 32					
GW 70 238	3P	153,6x200,6x117	4xM20	4 izolační	1/4
GW 70 239	4P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4
Jmen. proud (A): 40					
GW 70 242	4P	153,6x200,6x117	4xM25	4 izolační	1/4

OTOČNÉ VAČKOVÉ ODPÍNAČE PRO STEJNOSMĚRNÝ PROUD

Otočné vačkové odpínače v izolační krabici.
Splňují požadavky normy EN 60947-3 a CEI EN 60947-3:2021 (příloha D) pro fotovoltaické aplikace.

Elektrické údaje

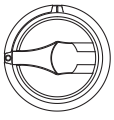
Jmenovitý proud IEC					**16 A**	**25 A**	**32 A**	**32 A**	**40 A**
Jmenovitý pracovní proud IEC	**DC-PV1** Připojování a odpojování jednotlivých FV stringů. V případech, kdy nemohou vznikat významné zpětné proudy ani nadproudy.	**≤800 V**	A		25	25	32	32	32
		1 000 V	A		16	25	32	32	32
		1 200 V	A					25	32
		1 500 V	A					20	25
Jmenovité izolační napětí Ui			VDC		1 000				
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp			kV		8				
Tepelný proud Ith/Ithe			A		25 / 25	25 / 25	32 / 32	32 / 32	40 / 32
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw (1 s)			A		500				
ZAPOJENÍ									
Utahovací moment			Nm		1,2				
Max. průřez ohebného vodiče			mm²		1–10				
Max. průřez pevného vodiče			mm²		1–10				

Mechanické údaje

In (A)		**16**	**25**	**32**		**40**
Póly		2P	3P	3P	4P	4P
Stupeň krytí		IP66/IP67/IP69				
Odolnost proti nárazu		IK08				
Ochrana proti nepřímému dotyku		⧈				
Zkouška žhavou smyčkou (°C)		960 (odpínač); 650 (krabice)				
Rozsah teplot (°C)		-25; +60				
Kabelové vstupy	**Horní část**	2 x M20		2 x M20	2 x M25	2 x M25
	Spodní část	2 x M20		2 x M20	2 x M25	2 x M25

Poloha rukojeti

Poloha OFF



Poloha ON

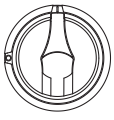
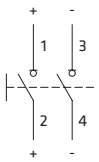
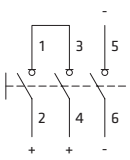


SCHÉMA ZAPOJENÍ

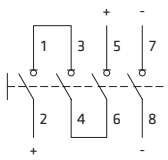
Verze 2P



Verze 3P



Verze 4P



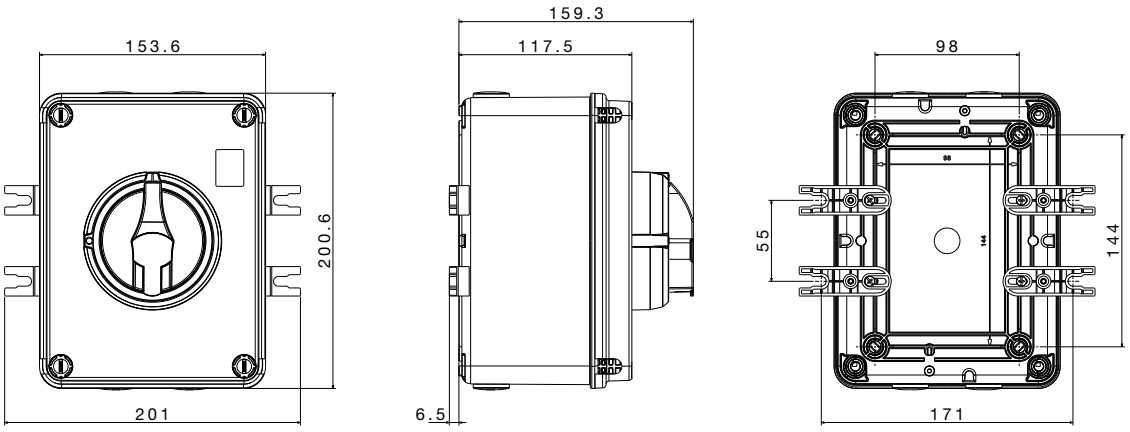
Odolnost vůči chemickým a atmosférickým vlivům

Solný roztok	Kyseliny		Zásady		Rozpouštědla				Minerální oleje	UV záření
	koncentrované	zředěné	koncentrované	zředěné	hexan	benzen	aceton	alkohol		
Odolné	Omezená odolnost	Odolné	Neodolné	Omezená odolnost	Omezená odolnost	Neodolné	Neodolné	Omezená odolnost	Odolné	Odolné

Rozměry

Vačkové odpínače v krabici

VAČKOVÉ ODPÍNAČE V KRABICI 16 A – 40 A



70 RT HP – verze ATEX v hliníkové krabici

70 RT ATEX ODPOJOVAČE – HLINÍKOVÁ KRABICE

Ovládací verze v krabici ze slitiny hliníku



GW 70 451

ATEX nástěnné vačkové odpínače pro ovládání s černou rukojetí – IP65

Kód	Počet pólů	Výkon AC3 400 V (kW)	Vnější roz. DxVxH (mm)	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16				
GW 70 451	2P	6 (230 V)	140x165x135	1
GW 70 452	3P	10	140x165x135	1
GW 70 453	4P	10	140x165x135	1
Jmen. proud (A): 32				
GW 70 454	2P	9 (230 V)	140x165x135	1
GW 70 455	3P	15	140x165x135	1
GW 70 456	4P	15	140x165x135	1
Jmen. proud (A): 63				
GW 70 457	3P	18.5	140x165x135	1
GW 70 458	4P	18.5	140x165x135	1
Jmen. proud (A): 100				
GW 70 459	3P	30	215x252x94	1
GW 70 460	4P	30	215x252x94	1

DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ: kabelová vývodka M25 pro verze 16 A, M32 pro verze 32–63 A a M40 pro 100 A.
CHARAKTERISTIKA: krabice ze slitiny hliníku lakovaná v odstínu šedá RAL 7037.
ATEX klasifikace: Skupina zařízení II, kategorie 3D.
Způsob ochrany proti prachu: tc.
Teplota okolí: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.
POZNÁMKA: Lze uzamknout 3 zámky v poloze OFF a 1 zámek v poloze ON.

Nouzové verze v krabici ze slitiny hliníku



GW 70 471

ATEX nástěnné vačkové odpínače pro nouzové použití s červenou rukojetí – IP65

Kód	Počet pólů	Výkon AC3 400 V (kW)	Vnější roz. DxVxH (mm)	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16				
GW 70 471	2P	6 (230 V)	140x165x135	1
GW 70 472	3P	10	140x165x135	1
GW 70 473	4P	10	140x165x135	1
Jmen. proud (A): 32				
GW 70 474	2P	9 (230 V)	140x165x135	1
GW 70 475	3P	15	140x165x135	1
GW 70 476	4P	15	140x165x135	1
Jmen. proud (A): 63				
GW 70 477	3P	18.5	140x165x135	1
GW 70 478	4P	18.5	140x165x135	1
Jmen. proud (A): 100				
GW 70 479	3P	30	215x252x94	1
GW 70 480	4P	30	215x252x94	1

DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ: kabelová vývodka M25 pro verze 16 A, M32 pro verze 32–63 A a M40 pro 100 A.
CHARAKTERISTIKA: krabice ze slitiny hliníku lakovaná v odstínu šedá RAL 7037.
ATEX klasifikace: Skupina zařízení II, kategorie 3D.
Způsob ochrany proti prachu: tc.
Teplota okolí: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.
POZNÁMKA: Lze uzamknout 3 zámky v poloze OFF a 1 zámek v poloze ON.

70 RT ATEX VAČKOVÉ ODPÍNAČE – HLINÍKOVÁ KRABICE – ZÓNA 22 (D)

Vačkové odpínače pro ovládací a nouzové použití v hliníkové krabici lakované v odstínu šedá RAL 7037. Vhodné pro použití v zóně 22 (D) se jmenovitým proudem 16, 32, 63 nebo 100 A.

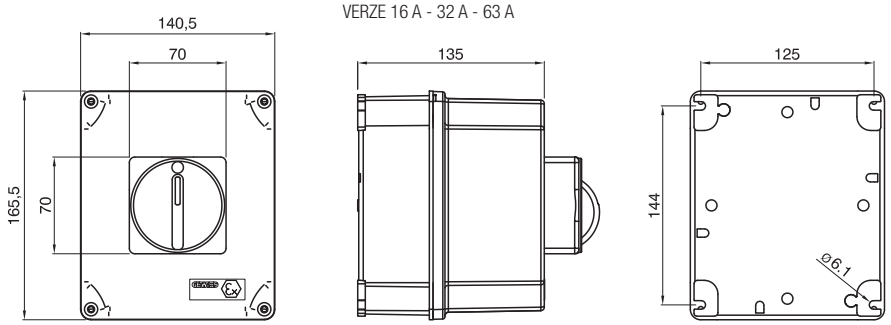
TECHNICKÉ ÚDAJE					16 A	32 A	63 A	100 A
Vn izolační		Ui (IEC947-3)		V	800			
Vn impulzní výdržné		Uimp (IEC947-3)		kV	8			
In tepelný	ve vzduchu	Ith (IEC947-3)		A	25	40	63	100
	v krabici	Ithe (IEC947-3)		A	16	32	63	95
In provozní	AC21A	Ie (IEC947-3)	400 V	A	16	32	63	95
	AC22A		400 V	A	16	32	63	95
Max. výkon pro třífázové motory	AC23A	IEC947-3	400 V	kW	7	14	28	42
In krátkodobý výdržný		Icw		A	400	800	1 500	1 500
In podmíněný při zkratu		IEC947-3		kAeff	10	10	15	15
PŘIPOJITELNÉ PRŮŘEZY								
Pevné vodiče		min.-max.		mm^2	1,5–16	1,5–16	2,5–35	10–70
				AWG	16–6	16–6	14–3	8–00
Ohebné vodiče		min.-max.		mm^2	1,5–16	1,5–16	2,5–35	10–70
				AWG	16–6	16–6	14–3	8–00
PODMÍNKY POUŽITÍ								
Teplota okolí	skladování			°C	-30; +70			
	provoz			°C	-25; +55			

POZNÁMKA: Pro informace o odolnosti vůči chemickým a atmosférickým vlivům kontaktujte zákaznický servis Gewiss (+39 035 946111).

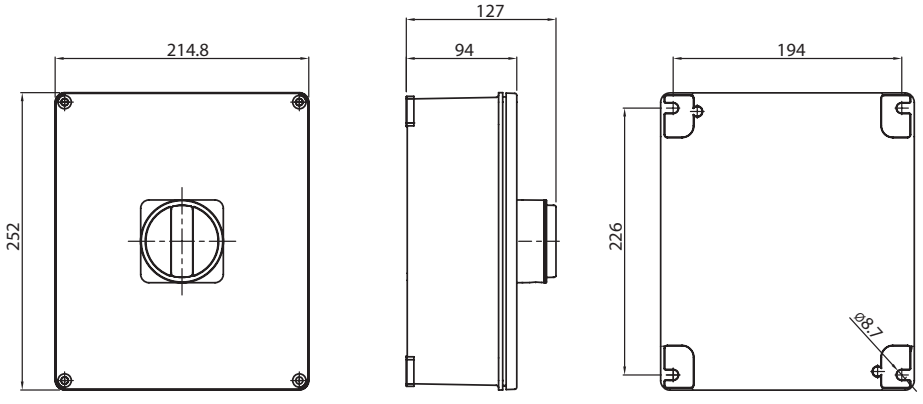
Rozměry

Vačkové odpínače pro ovládací a nouzové použití

VERZE 16 A - 32 A - 63 A



VERZE 100 A




400 Volt
VIETATO
APRIRE

70 RT HP – verze do rozváděčů / na DIN lištu



KOMPLETNÍ OCHRANA

① Vodotěsné nástěnné rozváděče pro distribuci a automatizaci.

② Dostupné v různých materiálových provedeních:
- Polyester vyztužený skelnými vlákny – IP66
- Kov – IP55
- Nerezová ocel – IP55

③ IK10 – rozváděče s plnými dveřmi odolávají vysokému mechanickému namáhání.

④ Verze pro vysoký proud až do 1 000 A.

⑤ **BEZPEČNOST:** Indikace stavu ON/OFF pro bezpečné a jasně viditelné ovládání.

⑥ Odolnost vůči UV záření.

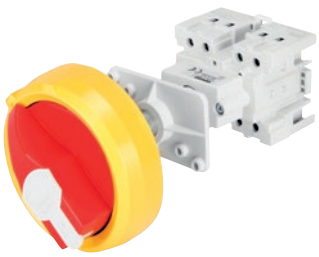
SNADNÁ MONTÁŽ

Montážní návod je k dispozici na gewiss.com

MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ

⑦ Možnost osazení pomocnými kontakty.

Nouzová verze



70 RT HP – verze do rozváděčů / na DIN lištu

OTOČNÉ VAČKOVÉ ODPÍNAČE PRO AUTOMATIZAČNÍ A DISTRIBUČNÍ ROZVÁDĚČE

Verze do rozváděčů 16–160 A

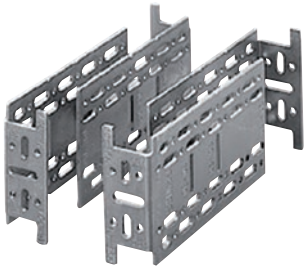


GW 70 001

Vačkové odpínače do rozváděče s uzamykatelnou červeno-žlutou rukojetí a ovládací přenosovou hřídelí

Kód	Počet pólů	Počet modulů EN 50022	Rozsah nastavení	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16				
GW 70 001	2P	4	87–145 mm	1/10
GW 70 002	3P	4	87–145 mm	1/10
GW 70 003	4P	4	87–145 mm	1/10
Jmen. proud (A): 25				
GW 70 052	3P	4	87–145 mm	1/10
GW 70 053	4P	4	87–145 mm	1/10
Jmen. proud (A): 32				
GW 70 004	2P	4	87–145 mm	1/10
GW 70 005	3P	4	87–145 mm	1/10
GW 70 006	4P	4	87–145 mm	1/10
Jmen. proud (A): 40				
GW 70 055	3P	4	87–145 mm	1/10
GW 70 056	4P	4	87–145 mm	1/10
Jmen. proud (A): 63				
GW 70 007	3P	5	114–177 mm	1/5
GW 70 008	4P	5	114–177 mm	1/5
Jmen. proud (A): 80				
GW 70 058	3P	5	114–177 mm	1/5
GW 70 059	4P	5	114–177 mm	1/5
Jmen. proud (A): 100				
GW 70 061	3P	4	Max. 194 mm	1/6
GW 70 062	4P	6	Max. 194 mm	1/6
Jmen. proud (A): 125				
GW 70 064	3P	4	Max. 194 mm	1/6
GW 70 065	4P	6	Max. 194 mm	1/6
Jmen. proud (A): 160				
GW 70 067	3P	4	Max. 194 mm	1/6
GW 70 068	4P	6	Max. 194 mm	1/6

CHARAKTERISTIKA: Rozsah nastavení lze upravit zkrácením dodané hřídele. Verze pro montáž do panelu / na dveře (16 A – 80 A) lze doplnit o prodlužovací držáky z pozinkované oceli GW 70 009.



GW 70 009

Prodlužovací držáky z pozinkované oceli pro zadní upevnění

Kód	Pro odpojovač	Rozsah nastavení	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16			
GW 70 009	16 A - 25 A - 32 A - 40 A - 63 A - 80 A	117–305 mm (16–40 A) - 144–337 mm (63–80 A)	1/10

CHARAKTERISTIKA: Rozsah nastavení lze upravit zkrácením dodané hřídele i prodlužovacích držáků v označených referenčních bodech.
DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ: sada samořezných šroubů.

Verze do rozváděčů 200–1 000 A



GW 70 070

Vačkové odpínače do rozváděče s uzamykatelnou černou rukojetí a ovládací přenosovou hřídelí

Kód	Počet pólů	Počet modulů EN 50022	Rozsah nastavení	Balení / karton
Jmen. proud (A): 200				
GW 70 070	3P	9	152–246 mm	1
GW 70 071	4P	11	152–246 mm	1
Jmen. proud (A): 250				
GW 70 073	3P	9	152–246 mm	1
GW 70 074	4P	11	152–246 mm	1
Jmen. proud (A): 315				
GW 70 076	3P	12	161–256 mm	1
GW 70 077	4P	14	161–256 mm	1
Jmen. proud (A): 400				
GW 70 079	3P	12	161–256 mm	1
GW 70 080	4P	14	161–256 mm	1
Jmen. proud (A): 630				
GW 70 085	3P	16	212–282 mm	1
GW 70 086	4P	20	212–282 mm	1
Jmen. proud (A): 800				
GW 70 088	3P	16	212–282 mm	1
GW 70 089	4P	20	212–282 mm	1
Jmen. proud (A): 1 000				
GW 70 091	3P	16	212–282 mm	1
GW 70 092	4P	20	212–282 mm	1

Verze pro montáž na DIN lištu



GW 70 203

Vačkové odpínače na DIN lištu s černou rukojetí

Kód	Počet pólů	Počet modulů EN 50022	Balení / karton
Jmen. proud (A): 16			
GW 70 201	2P	4	1/24
GW 70 202	3P	4	1/24
GW 70 203	4P	4	1/24
Jmen. proud (A): 32			
GW 70 204	2P	4	1/24
GW 70 205	3P	4	1/24
GW 70 206	4P	4	1/24
Jmen. proud (A): 63			
GW 70 207	3P	5	1/12
GW 70 208	4P	5	1/12

70 RT HP – verze do rozváděčů / na DIN lištu

DOPORUČENÝ ROZVÁDĚČ PRO RŮZNÉ TYPY VAČKOVÝCH ODPÍNAČŮ

ROZVÁDĚČ					Počet pólů	
					3P	
					4P	
Rozměry DxVxH (mm)	**46 QP POLYESTER. ROZVÁDĚČ IP66**	**46 QM KOVOVÝ ROZVÁDĚČ IP55**	**46 QX NEREZOVÝ ROZVÁDĚČ IP55**	**Montážní deska pro zadní upevnění**	**Tamb (tepelná kontrola podle CEI 17-43)**	
						
515 x 650 x 250	GW 46 005 F	GW 46 035		GW 46 405	25 °C	
					30 °C	
					35 °C	
585 x 800 x 300	GW 46 006 F	GW 46 036	GW 46 056	GW 46 406	25 °C	
					30 °C	
					35 °C	
800 x 1060 x 350	GW 46 007 F	GW 46 037		GW 46 407	25 °C	
					30 °C	
					35 °C	
		Sada 4 držáků pro upevnění nástěnných rozváděčů GW46446/GW46451		Hřídel pro rozváděč		

POZNÁMKA: Výše uvedená tabulka uvádí kompatibilitu a doporučené rozváděče pro jednotlivé vačkové odpínače při různých teplotách okolí.
Je nutné použít zadní montážní desku a hřídel. Zvolte správnou verzi podle údajů v tabulce.

Další informace o rozváděčích a jejich příslušenství naleznete v katalogu GEWISS v kapitole „46 Vodotěsné nástěnné rozváděče pro distribuci a automatizaci".

LEGENDA:
✓ - Kompatibilní
✓ - Doporučeno

	OTOČNÉ VAČKOVÉ ODPÍNAČE						
	GW 70 070	**GW 70 073**	**GW 70 076**	**GW 70 079**	**GW 70 085**	**GW 70 088**	**GW 70 091**
	GW 70 071	**GW 70 074**	**GW 70 077**	**GW 70 080**	**GW 70 086**	**GW 70 089**	**GW 70 092**
	200 A	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**	**1 000 A**
							
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Součást dodávky		GW 70 040		GW 70 041		

70 RT HP – verze do rozváděčů / na DIN lištu

VAČKOVÉ ODPÍNAČE DO ROZVÁDĚČŮ

Otočné vačkové odpínače v provedení do rozváděče (16 A – 1 000 A) nebo pro montáž na DIN lištu (16 A – 63 A).
Splňují požadavky normy EN 60947-3.

Elektrické údaje 16 A – 160 A 2P, 3P, 4P

				16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Jmenovitý proud IEC												
Jmenovité izolační napětí Ui			**VAC**	690	690	690	690	690	690	1 000	1 000	1 000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp			**kV**	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Tepelný proud Ith/Ithe			**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Jmenovitý pracovní proud IEC	**AC21A** Odporové zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500 V	**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	160
	AC22A Smíšené odporové a indukční zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	125
		500 V	**A**	16	25	32	40	63	80	80	100	100
	AC23A Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží (3 fáze / 3 póly)	**415 V**	**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	125
		500 V	**A**	16	25	32	40	63	80	80	100	100
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw (1 s)			**A**	160	250	320	400	630	800	2 500	2 500	2 500
Podmíněný zkratový proud (Icc)		**415 V**	**kA**	10	10	10	10	6	6	10	10	10
		500 V		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG			**A**	16	25	32	40	63	80	100	125	160
ZAPOJENÍ												
Utahovací moment			**Nm**	1				3		6		
Max. průřez ohebného vodiče			**mm²**	1–10				2,5–25		4–70		
Max. průřez pevného vodiče			**mm²**	1–10				2,5–25		4–70		

POZNÁMKA: Povrch připojovacích svorek je rýhovaný, aby zlepšoval přilnavost odizolovaného vodiče vloženého do svorky a usnadňoval zapojení.

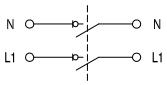
Elektrické údaje 200 A – 1 000 A 3P, 4P

			200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1 000 A
Jmenovitý proud IEC									
Jmenovité izolační napětí Ui	**VAC**		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp	**kV**		12	12	12	12	12	12	12
Tepelný proud Ith/Ithe	**A**		200	250	315	400	630	800	1 000
Jmenovitý pracovní proud IEC **AC21A** Odporové zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
	500 V	**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
	690 V	**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
AC22A Smíšené odporové a indukční zátěže, včetně mírného přetížení	**415 V**	**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
	500 V	**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
	690 V	**A**	200	250	315	400	630	800	800
AC23A Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce indukčních zátěží (3 fáze / 3 póly)	**415 V**	**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
	500 V	**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
	690 V	**A**	200	250	315	400	630	800	800
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw (1 s)		**kA**	6	6	12,5	12,5	20	20	20
Podmíněný zkratový proud (Icc)	**415 V**	**kA**	100	100	80	80	80	80	50
	500 V	**kA**	100	100	80	80	80	80	50
	690 V	**kA**	100	100	80	80	80	80	50
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG		**A**	200	250	315	400	630	800	1 000
ZAPOJENÍ									
Utahovací moment		**Nm**	22		37		75		
Max. průřez ohebného vodiče		**mm²**	70–185		1 x 185 – 2 x 185		2 x 185		
Max. průřez pevného vodiče		**mm²**	70–185		1 x 185 – 2 x 185		2 x 240		

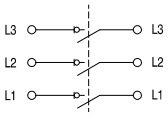
POZNÁMKA: U verzí 200–800 A je při použití s napětím ≥ 500 V nutné instalovat fázové přepážky. Verze 1 000 A je dodávána s fázovými separátory, které jsou nezbytné při použití s napětím 415 V a vyšším.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

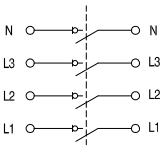
Verze 2P



Verze 3P



Verze 4P



Pomocné kontakty 16 A – 160 A

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ: Pomocné kontakty NO nebo NC	Tepelný proud na vzduchu (Ith): 16 A
Jmenovité izolační napětí (Ui): 400 V	Tepelný proud v krabici (Ithe): 10 A
Podmíněný zkratový proud (Icc – 400 V): 1 kA	Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp): 4 kV
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG: 6 A	Kategorie použití AC15: 6 A (240 V)
Utahovací moment: 0,8 Nm	3 A (400 V)

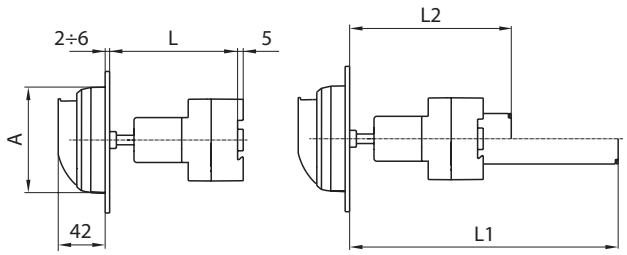
Pomocné kontakty 200 A – 1 000 A

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ: Pomocné kontakty EB nebo NC	Tepelný proud na vzduchu (Ith): 16 A
Jmenovité izolační napětí (Ui): 690 V	Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp): 6 kV
Podmíněný zkratový proud (Icc – 690 V): 1 kA	Kategorie použití AC15: 6 A (240 V)
Přidružená pojistka pro podmíněný zkratový proud – typ gG: 10 A	3 A (400 V)

70 RT HP – verze do rozváděčů / na DIN lištu

Rozměry

Vačkové odpínače do rozváděče: montáž do panelu / na dveře 16 A – 80 A

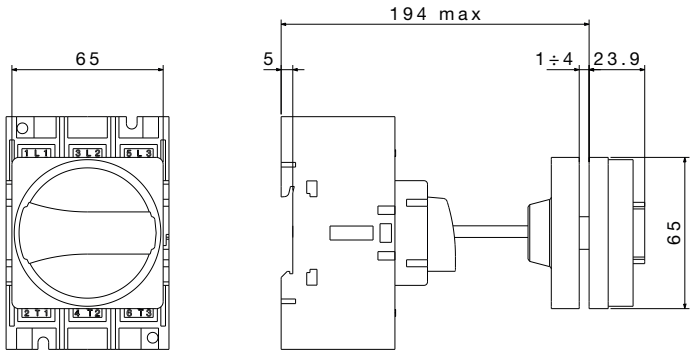


	WITHOUT BRACKETS		WITH BRACKETS		
Odpínač	**Dodáváno v délce L**	**Nastavitelné do L***	**L1 – max. délka***	**L2 – min. délka.****	**A**
16 A - 25 A - 32 A - 40 A	145	87	(145+160) 305	(87+30) 117	ø 94
63 A - 80 A	177	114	(117+160) 337	(114+30) 144	ø 94

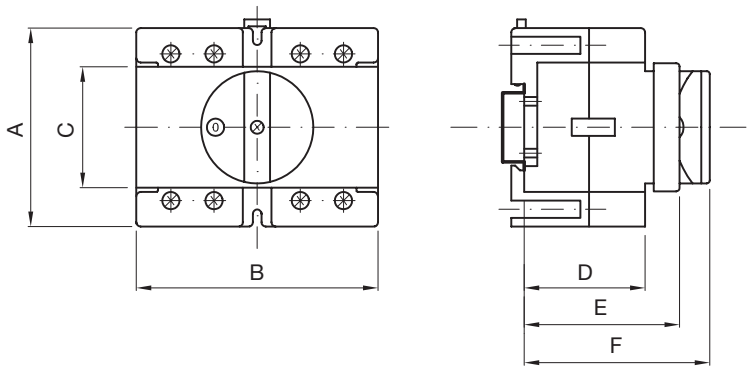
(*) Poloha dosažitelná zkrácením dodané hřídele.

(**) Poloha dosažitelná zkrácením dodané hřídele i držáků v označených bodech.

Vačkové odpínače do rozváděče: montáž do panelu / na dveře 100 A – 160 A



Vačkové odpínače do rozváděče: montáž na DIN lištu EN 50022, 16 A – 63 A

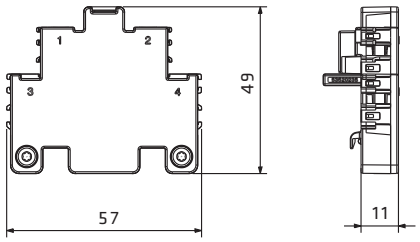


Typ	A	B	C	D	E	F
16–32 A	55	71 ●	45	37	53	68
63 A	73	89 ▲	45	44	56	68

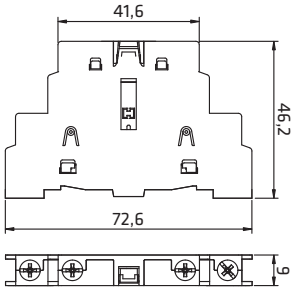
● Zabírá 4 moduly (17,5 mm). ▲ Zabírá 5 modulů (17,5 mm).

Rozměry

Pomocné kontakty 16 A – 160 A

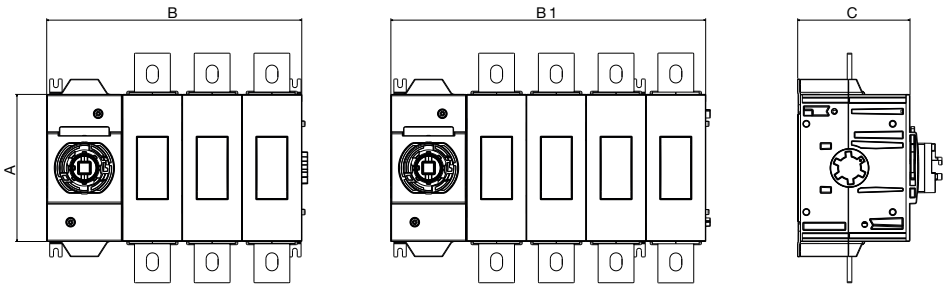


Pro odpínače 16 - 25 - 32 - 40 - 63 - 80 A



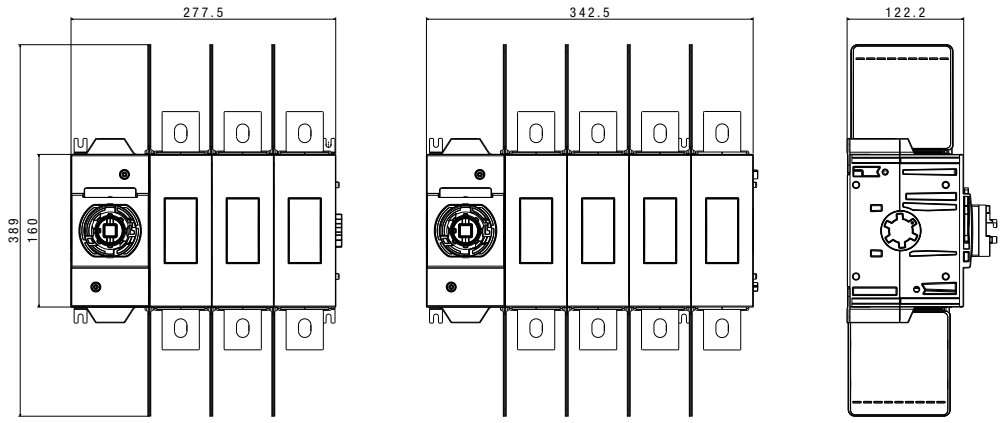
Pro odpínače 100 - 125 - 160 A a 16–100 A 6P a 8P

Vačkové odpínače do rozváděče: montáž do panelu / na dveře 200 A – 800 A



Odpojovač	A	B	B1	C
200 A - 250 A	105	157	192	76,3
315 A - 400 A	120	197	242	85,4
630 A - 800 A	160	277,5	342,5	122,2

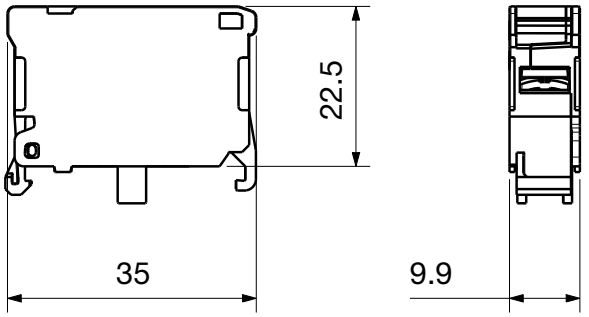
Vačkové odpínače do rozváděče: montáž do panelu / na dveře 1 000 A



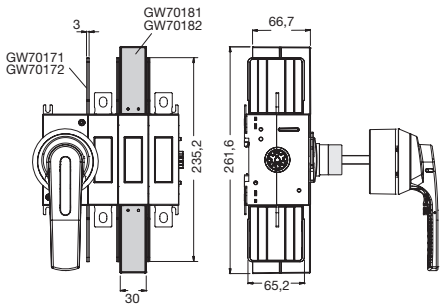
70 RT HP – verze do rozváděčů / na DIN lištu

Rozměry

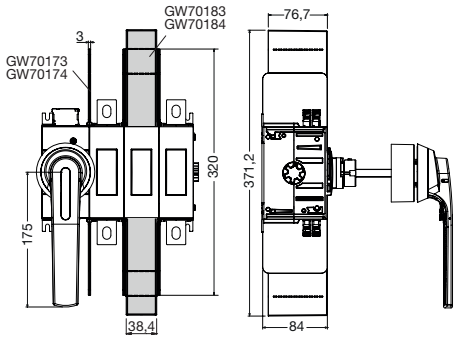
Pomocné kontakty 200 A – 400 A



Fázové přepážky a kryty svorek 200 A – 400 A



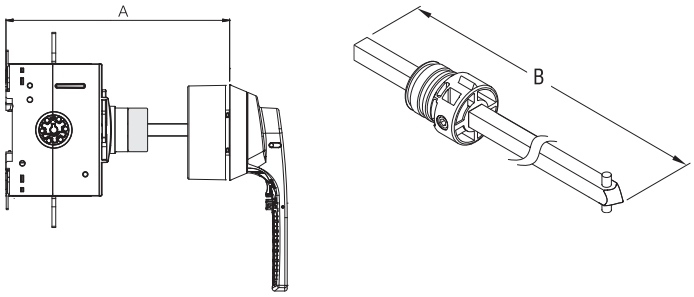
Odpínače 200 A - 250 A



Odpínače 315 A - 400 A

Hřídele pro montáž do panelu / na dveře – rukojeť A 200 A – 400 A

Odpínač	A	B
200 A - 250 A	124–244	200
	124–344	300
315 A - 400 A	157–277	200
	157–377	300
630 A - 1 000 A	212–282	200
	212–282	300



Doplňkové položky

DOPLŇKOVÉ POLOŽKY



GW 70 026

Pomocné kontakty

Kód	Typ kontaktu	Pro odpojovače	Balení / karton
GW 70 026	1 NO + 1 NC	16 A - 25 A - 32 A - 40 A - 63 A - 80 A	1/12
GW 70 027	2 NO	16 A - 25 A - 32 A - 40 A - 63 A - 80 A	1/12
GW 70 028	2 NC	16 A - 25 A - 32 A - 40 A - 63 A - 80 A	1/12
GW 70 029	1 NO + 1 NC	100 A - 125 A - 160 A e 16-100A 6P and 8P	1/12
GW 70 035	1 NC	200–1 000 A	1/12
GW 70 036	1 EB	200–1 000 A	1/12



GW 70 040

Hřídele pro verze do rozváděčů

Kód	Délka	Pro odpojovače	Balení / karton
GW 70 040	300 mm	200–400 A	1/20
GW 70 041	300 mm	630–1 000 A	1/20



GW 70 171

Fázové přepážky

Kód	Sada	Pro odpojovače	Balení / karton
GW 70 171	6 kusů	200 – 250 A 3P	1/20
GW 70 172	8 kusů	200 – 250 A 4P	1/20
GW 70 173	6 kusů	315 – 400 A 3P	1/20
GW 70 174	8 kusů	315 – 400 A 4P	1/20
GW 70 175	6 kusů	630 A – 1 000 A 3P	1/20
GW 70 176	8 kusů	630 A – 1 000 A 4P	1/15



GW 70 181

Kryt svorek

Kód	Sada	Pro odpojovače	Balení / karton
GW 70 181	3 kusy	200–250 A 3P	1/20
GW 70 182	4 kusy	200–250 A 4P	1/15
GW 70 183	3 kusy	315–400 A 3P	1/10
GW 70 184	4 kusy	315–400 A 4P	1/10
GW 70 185	3 kusy	630 A – 1 000 A 3P	1/8
GW 70 186	4 kusy	630 A – 1 000 A 4P	1/6



GW 44 622

Izolační krytky šroubů

Kód	Popis	Modulů	Balení / karton
GW 44 622	Krytka šroubu Ø16 mm	-	10/100
GW 44 623	Krytka šroubu Ø25 mm	-	10/100

POZNÁMKA: Nezbytné pro zachování dvojité izolace a stupně krytí IP při vrtání do vnitřních upevňovacích bodů při instalaci verzí v izolační krabici.


GW 70 305M



EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální zastoupení Gewiss v ČR a SR
Technická podpora:
T: +420 266 090 721
E: podpora@est-praha.cz

www.est-praha.cz / www.est-slovensko.sk

GEWISS S.p.A.
Registered Office: Via Domenico Bosatelli, 1
24069 Cenate Sotto (BG), Italy
T +39 035 946 111
E gewiss@gewiss.com
www.gewiss.com

Bergamo Business Register / VAT / Tax Kód (IT) 00385040167
Economic and Administrative Index 107496 - Share Capital 60,010,000.00 EUR fully paid up

Navštivte www.gewiss.com
a sledujte nás