



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Instalační relé 20 A



úspory energie  
v hotelech



osvětlení  
komunikací



osvětlení  
parků



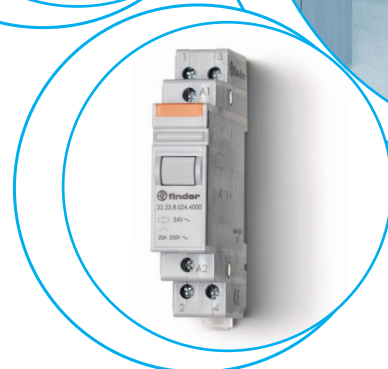
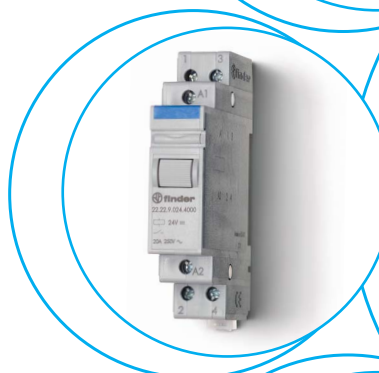
osvětlení  
koupelen



osvětlení  
kanceláří



ovládání  
čerpadel



ŘADA  
22



**instalační relé 1-kontaktní  
nebo 2-kontaktní pro 20 A**

**Typ 22.21**

- 1Z

**Typ 22.22**

- 2Z

- cívky pro AC a DC
- zkušební tlačítko
- šířka 17,4 mm
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

22.21/22

šroubové svorky



EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník

KVG<sup>(2)</sup> = konvenční předřadník

rozměry na straně 6

**Kontakty**

Počet kontaktů		1Z	2Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	20/30	20/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	5000	5000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	1000	1000
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	—	—
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	20/0,3/0,12	20/0,3/0,12
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	1000	1000
zářivky s EVG <sup>(1)</sup>	W	400	400
zářivky s KVG <sup>(2)</sup>	W	360	360
úsporné zářivky	W	200	200
LED (230 V)	W	200	200
halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>	W	200	200
halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>	W	400	400
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1,25	3/1,25
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,85...1,1) U <sub>N</sub>	(0,85...1,1) U <sub>N</sub>
	DC	(0,9...1,1) U <sub>N</sub>	(0,9...1,1) U <sub>N</sub>

**Všeobecné údaje**

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu	ms	15/8	15/8
Maximální doba sepnutí ovládání		trvalé sepnutí	trvalé sepnutí
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	4	4
Teplota okolí	°C	-40...+40	-40...+40
Krytí		IP 20	IP 20

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



**instalační relé 1-kontaktní  
nebo 2-kontaktní pro 20 A**

**Typ 22.23**

- 1Z + 1R

**Typ 22.24**

- 2R

- cívky pro AC a DC
- zkušební tlačítko
- šířka 17,4 mm
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

22.23/24  
šroubové svorky



EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník  
KVG<sup>(2)</sup> = konvenční předřadník

rozměry na straně 6

**Kontakty**

Počet kontaktů	22.23	22.24
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	20/30	20/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	5000	5000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	1000	1000
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	—	—
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	20/0,3/0,12	20/0,3/0,12

**Přípustné zatížení:**

žárovky a halogen. žárovky (230 V)	1000	1000
zářivky s EVG <sup>(1)</sup>	400	400
zářivky s KVG <sup>(2)</sup>	360	360
úsporné zářivky	200	200
LED (230 V)	200	200
halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>	200	200
halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>	400	400

Min. spínaný výkon mW (V/mA) 1000 (10/10) 1000 (10/10)

Standardní materiál kontaktů AgSnO<sub>2</sub> AgSnO<sub>2</sub>

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
Jmenovitý příkon AC/DC	V DC	12 - 24	12 - 24
Pracovní rozsah	VA (50 Hz)/W	3/1,25	3/1,25
	AC (50 Hz)	(0,85...1,1) U <sub>N</sub>	(0,85...1,1) U <sub>N</sub>
	DC	(0,9...1,1) U <sub>N</sub>	(0,9...1,1) U <sub>N</sub>

**Všeobecné údaje**

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu	ms	15/8	15/8
Maximální doba sepnutí ovládání		trvalé sepnutí	trvalé sepnutí
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	4	4
Teplota okolí	°C	-40...+40	-40...+40
Krytí		IP 20	IP 20

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



• 1Z + 1R / 20 A

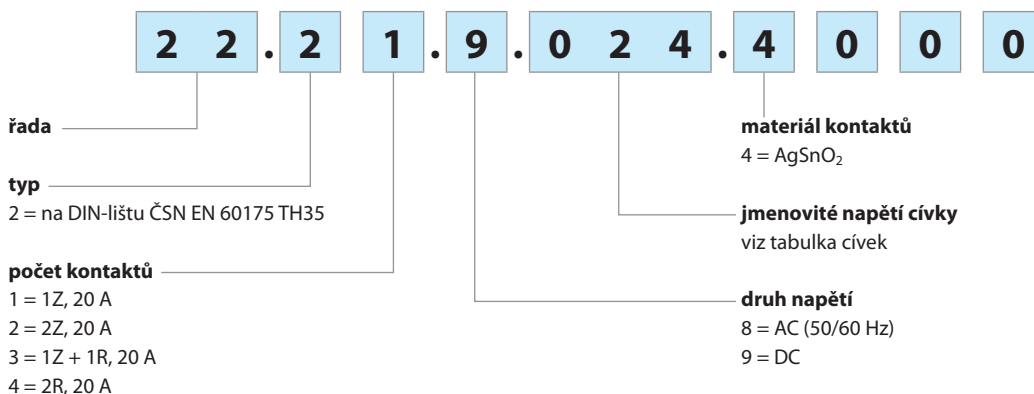


• 2R / 20 A




## Objednací kód

Příklad: řada 22, relé instalační, 1Z/20 A, napájení 24 V DC, materiál kontaktů AgSnO<sub>2</sub>.



## Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti					
Napěťová pevnost					
mezi A1-A2 a kontakty	V AC	3500			
mezi rozeprnutými kontakty	V AC	2000			
mezi sousedními kontaktními sadami	V AC	2000			
Další údaje					
Doba odsakování: Z/R	ms	5/10			
Vyzářování tepla do okolí					
bez proudu kontakty	W	1,2			
při proudu kontakty	W	3,2 (22.21, 22.23)	5,2 (22.22, 22.24)		
 Utahovací moment	Nm	0,8	0,8		
Max. průřez přívodů	<b>přívody cívky</b>		<b>přívody kontaktů</b>		
		drát	lanko	drát	lanko
	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 2,5	1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10	1 x 10 / 2 x 12

Doporučení pro max. dobu sepnutí ovládní: pro dobu sepnutí ovládní delší než 20 min je z důvodu lepší ventilace vhodné dodržet vzdálenost 9 mm od vedlejších komponent nebo nepřekračovat 50 % doby sepnutí ovládní při době sepnutí ovládní 10 min.

## Cívka

### DC provedení

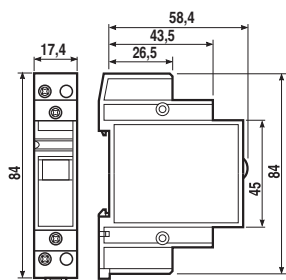
Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	115	104
24	9.024	21,6	24,6	460	52,2

### AC provedení

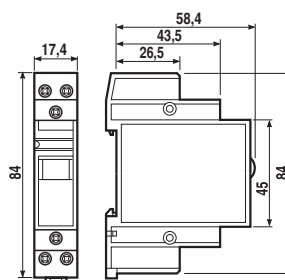
Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10,2	13,2	13,5	245
24	8.024	20,4	26,4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12,5

## Rozměry

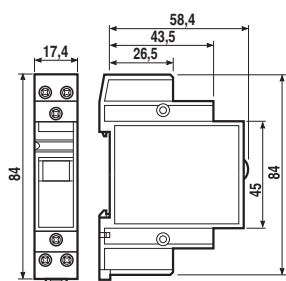
Typ 22.21  
šroubové svorky



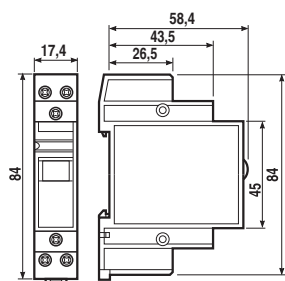
Typ 22.22  
šroubové svorky



Typ 22.23  
šroubové svorky



Typ 22.24  
šroubové svorky



## Příslušenství



020.01

Adaptér na panel, šířka 17,5 mm

020.01



022.09

Izolační deska, šedý plast, šířka 9 mm, na DIN-lištu, pro montážní oddělení sousedních instalačních relé nebo jiných přístrojů

022.09

