

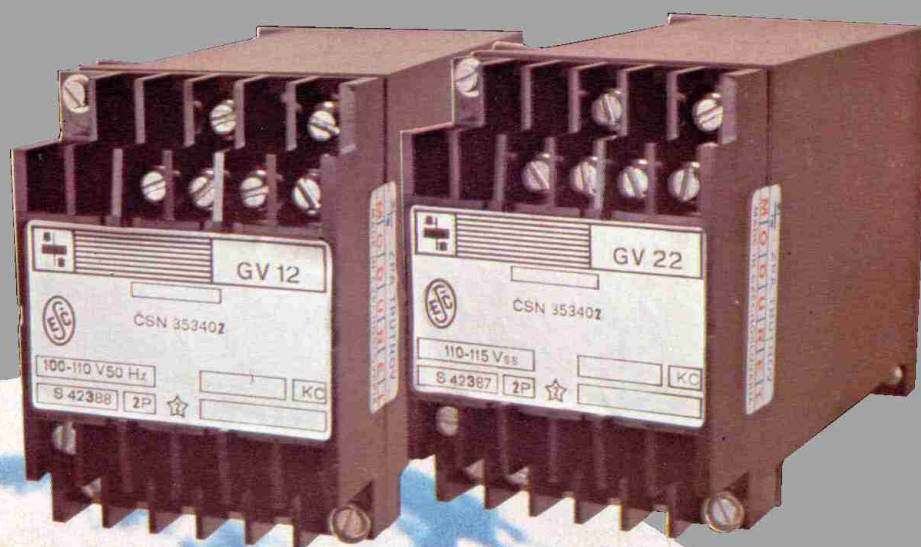


®  
ochrany pro energetiku  
**DOHNÁLEK**

Úpská 132, 542 23 Mladé Buky  
email: dohnalek@dohnalek.cz  
website: www.dohnalek.cz

# GV 12 · GV 22

## RELÉ PRO HLÁŠENÍ ZEMNÍHO SPOJENÍ



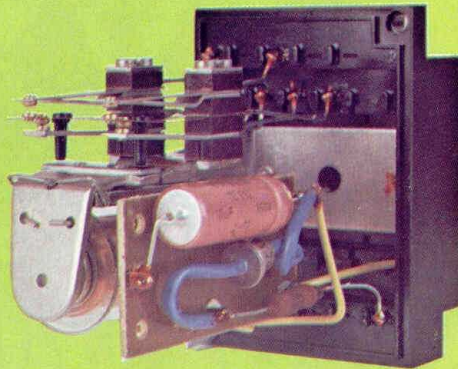
## POUŽITÍ

**RELÉ GV 12** – je určeno pro hlášení zemních spojení v třífázových neuzemněných sítích  
**RELÉ GV 22** – je určeno pro neuzemněné stejnosměrné sítě

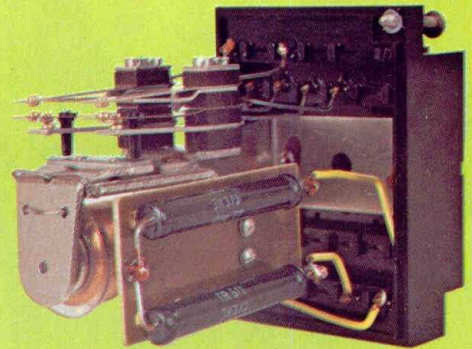
## PROVEDENÍ

Relé GV 12 a GV 22 jsou vestavěna do krytu velikosti K3M reléové řady MODULEL. Připojovací svorky na čelní straně jsou použitelné pro vodiče Cu i Al až do průřezu  $2 \times 0,5$  až  $2,5 \text{ mm}^2$ . Relé odpovídá normě ČSN 35 3401.

GV 12



GV 22

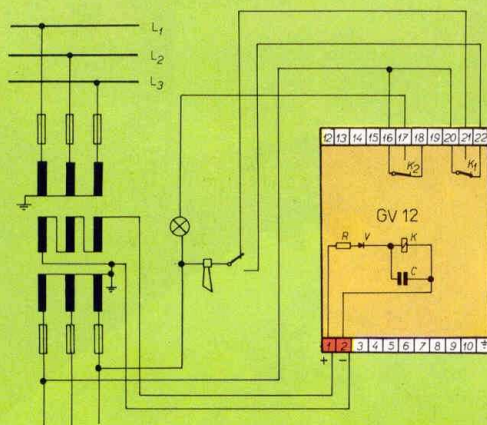


## POPIS

Stoupne-li napětí na cívce relé nad rozběhovou hodnotu, přepnou se oba přepínací kontakty, z nichž jeden bývá zapojen na světelné návěští, druhý na akustické návěští (houkačku). Přepínačem lze houkačku odstavit. Zmizí-li zemní svod, ztratí relé napětí a kontakty se vrátí do původní polohy. Světelné návěští je odpojeno a znovu zazní houkačka, kterou je nutno přepínačem opět odstavit. V popsaném uspořádání je akusticky hlášen počátek i konec poruchy, opticky doba jejího trvání.

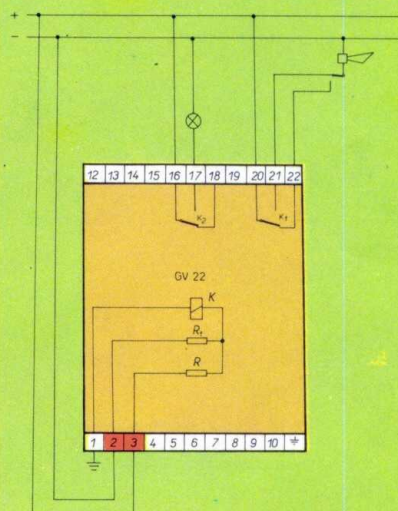
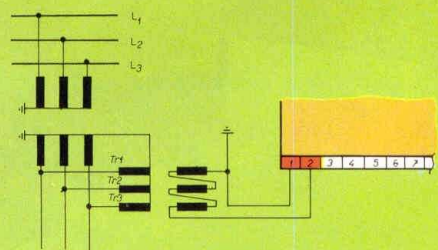
### Napětí pro střídavé relé GV 12 se získá:

Z otevřeného trojúhelníku sekundárů tří samostatných jednofázových napěťových transformátorů.

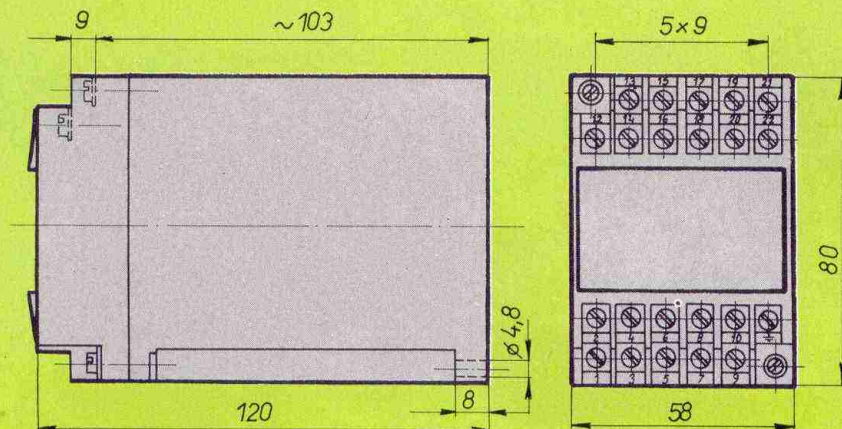


Stejnoseměrné relé GV 22 je napájeno ze středu rezistorového děliče (vestavěn do krytu), připojeného oběma konci přímo na napětí sítě. Při zemním svodu je rovnováha děliče porušena, napětí na rezistoru vzroste nad rozběhovou hodnotu relé. Relé působí již při zemním svodu s odporem  $R_z = \frac{E^2}{10}$  (V,  $\Omega$ ), kde E je napětí kontrolované sítě.

Ze tří měřicích pomocných transformátorů Tr 1, Tr 2, Tr 3, nebo jiným vhodným způsobem.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

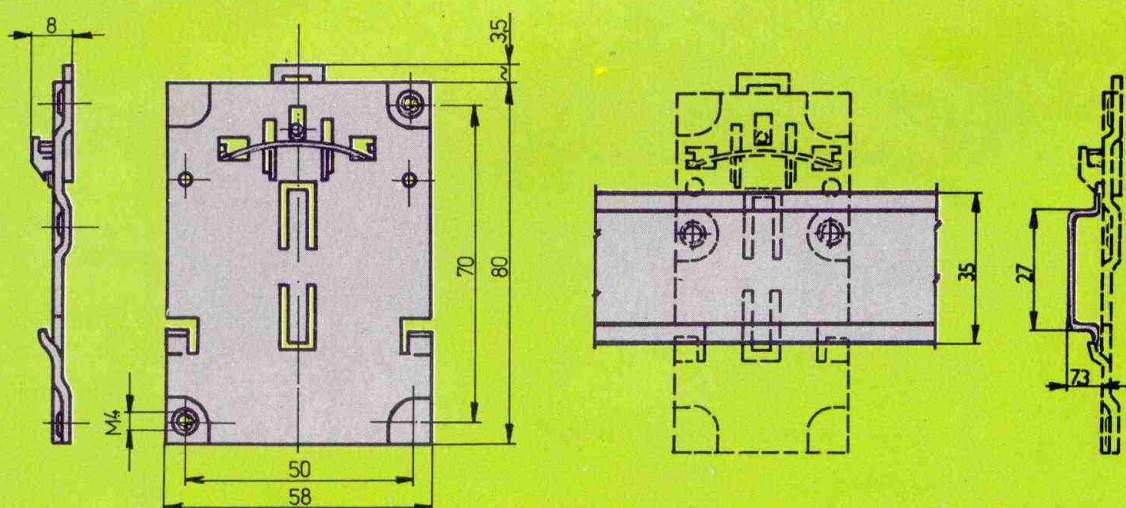


	GV 12	GV 22
Jmenovité napětí	100 až 110 V st	24, 110 nebo 220 V ss
Jmenovitý kmitočet	50 až 60 Hz	24, 110 nebo 220 V ss
Rozběhová hodnota napětí	cca 35 V	24, 110 nebo 220 V ss
Odpad při napětí	cca 20 V	24, 110 nebo 220 V ss
Přidržený poměr	cca 0,6	-
Spotřeba v klidu	-	cca 2 W
v činnosti	4 VA	cca 3,5 W
Kontakty	2P (přepínací)	
zapínací schopnost	5 A ss nebo st	
trvalý proud	2 A ss nebo st	
vypínací	1,5 A při 220 V st	
schopnost	0,3 A při 220 V ss	
Krytí	IP 10	
Hmotnost	cca 0,35 kg	

K relé GV 12, GV 22 lze přiojednat zvláštní objednávkou speciální adaptéry typu ZA 30 pro tzv. rychlomontáž na normalizovanou lištu DIN 46 227.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

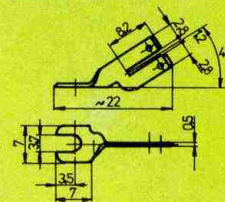
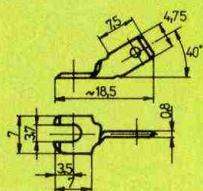
### ADAPTÉR ZA 30



Adaptér se připevňuje na spodek relé dvěma šrouby (dodávají se současně) tak, aby se obrys adaptéru přesně kryl s obrysem základny relé a přečnivající západka byla nahoře. Při nasazování relé s adaptérem se nejprve na jednu stranu upevňovací lišty zaklesnou hákovité výstupky v desce adaptéru. Tlakem na čelní plochu relé zaskočí zuby západky za druhou stranu nosné lišty. Relé s adaptérem lze pak sejmut pouze šroubovákem, který se nasadí do obdélníkového otvoru v přečnivající části západky a jeho zvednutím nebo natočením se adaptér z lišty uvolní.

## PLOCHÉ KOLÍKY (FASTONY)

Zvláštní objednávkou lze k relé GV 12, GV 22 přibjednat ploché kolíky (fastony) pro rychlou montáž a demontáž vodičů ke svorkám. (Konce vodičů musí být opatřeny příslušnými dutinkami.) Kolíky a dutinky odpovídají ČSN 34 0425 – Ploché násuvné spoje.



Velikost	4,8 × 0,8 mm	2,8 × 0,5 mm
Počet přívodů	1	2
Trvalý proud	max. 16 A	max. 6 A
Dutinka	do 4 A – typ 7101-02 do 16 A – typ 7101-03	do 2 A – typ 7100-00 do 6 A – typ 7100-01

## OBJEDNÁVÁNÍ

V objednávce nutno uvést:

- Počet kusů a typ relé
- Event. požadavek na adaptér a fastony
- Jmenovité napětí (jen pro GV 22)

## POZOR!

Ploché kolíky (fastony) dodává výrobce jen na zvláštní objednávku a nenamontované na přístrojích. Lišty DIN pro adaptéry, dutinky i kleště k upevnění dutinek na vodiče, jakož i izolační žlaby pro uložení vodičů mezi relé i ostatními obvody výrobce relé nedodává.

Výrobek obsahuje drahé kovy, při jeho zmetkování je nutno postupovat dle příslušných předpisů o hospodaření s drahými kovy.



ochrany pro energetiku  
**DOHNÁLEK**

Úpská 132, 542 23 Mladé Buky

tel: +420 499 873 443

fax: +420 499 873 442

email: dohnalek@dohnalek.cz

website: www.dohnalek.cz

IČO: 11167653

DIČ: CZ421215073

Výtisk nepodléhá změnám