

Relais différentiels PFR Tores de détection WFR

- Association relais différentiel et tore de détection
- Sensibilités de défaut 0,3 A et 1 A
- Version standard (S/A) ou résistants aux variateurs (U)



5G6102



420801f



Relais différentiels PFR

Sélectifs + seuil de surcharge transitoire 5 kA, type S/A

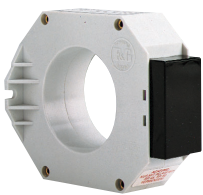
5G6102



I_n/I_{DN} (A)	Référence	Code	Unité d'emballage
0,30	PFR2-03-S/A	235864	1 / 30
0,30	PFR3-03-S/A	235865	1 / 30
1,0	PFR2-1-S/A	235866	1 / 30
1,0	PFR3-1-S/A	235867	1 / 30

Tores de détection pour relais PFR-S/A

4Z0801



Passage pour câble Ø max.	Référence	Code	Unité d'emballage
60 mm	WFR 2-S/A	804025	1
130 mm	WFR 3-S/A	804026	1

Relais différentiels PFR

Sélectifs + seuil de surcharge transitoire 5 kA, résistants aux variateurs, type U

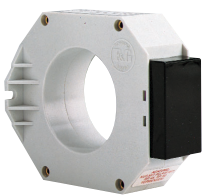
5G20702



I_n/I_{DN} (A)	Référence	Code	Unité d'emballage
0,30	PFR2-03-U	235868	1 / 30
0,30	PFR3-03-U	235869	1 / 30
1,0	PFR2-1-U	235870	1 / 30
1,0	PFR3-1-U	235871	1 / 30

Tores de détection pour relais PFR-U

4Z0801



Passage pour câble Ø max.	Référence	Code	Unité d'emballage
60 mm	WFR 2-U	804027	1
130 mm	WFR 3-U	804028	1

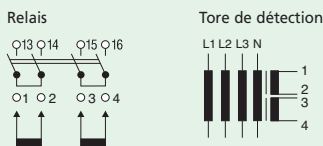
Relais différentiels PFR – Tores de détection WFR

- Relais différentiels
- Compatibilité de pontage et de profil avec les autres appareils de la série P
- Possibilité de montage ultérieur de contacts auxiliaires universels de signalisation et de défaut (identiques pour PLS, PKN, Z-A., Z-NHK) et de contacts auxiliaires Z-HK
- Indicateur mécanique d'état rouge-vert
- 2 contacts à ouverture
- Utilisables avec des tubes fluorescents courants avec et sans ballast électrique (en moyenne 20 tubes max. par phase)
- Type U = pour les systèmes à variation de fréquence dans les applications domestiques, tertiaires et industrielles. Courbes de déclenchement spécialement adaptées à la variation de fréquence pour éviter les déclenchements intempestifs (voir page 79). Conformité : ÖVE/Ö NORM E 8001, EN 219(1989), VDE 0100, SEV 1000.

Accessoires :

Contact auxiliaire pour assemblage à gauche	Z-HK	248432
Contact auxiliaire de signalisation et de défaut pour assemblage à droite	Z-NHK	248434
Cache-bornes	CT4	804030

Schémas des connexions



Caractéristiques techniques

Electriques

Exécution selon les normes	IEC/EN 61008
Homologation selon marquage produit	
Déclenchement	Sélectif retardé 40 ms
Tension assignée U_n	230/400 V ; 50 Hz
Sensibilité $I_{\Delta n}$	(0,1)*, 0,3 et 1 mA voir schéma ci-dessous
Courant assigné aux contacts du relais	25 A / 400 V~, 16 A / 230 V AC 15
Intensité nominale du tore de détection	400 A
Type de courant	Pulsé
Durée de vie électrique	≥ 4.000 manœuvres
Mécanique	≥ 20.000 manœuvres

Mécaniques

Épaulement	45 mm
Hauteur	80 mm
Largeur	70 mm (4 modules)
Montage	Encliquetage rapide à clips 2 positions sur rail OMEGA EN 50022
Degré de protection appareil installé	IP40
Bornes arrivée et départ	Cages et vis (biconnectes)
Protection de bornes	Contre contacts directs
	VBG 4, ÖVE-EN 6
Section de raccordement	1,5 - 35 mm ²
Rigidité du rail requise	0,8 - 2 mm
Section de raccordement	1,5 - 2,5 mm ²
Plage de température ambiante autorisée	-25°C à + 40°C
Résistance climatique	IEC/EN 61008

*) voir schéma des connexions

Dimensions (mm)

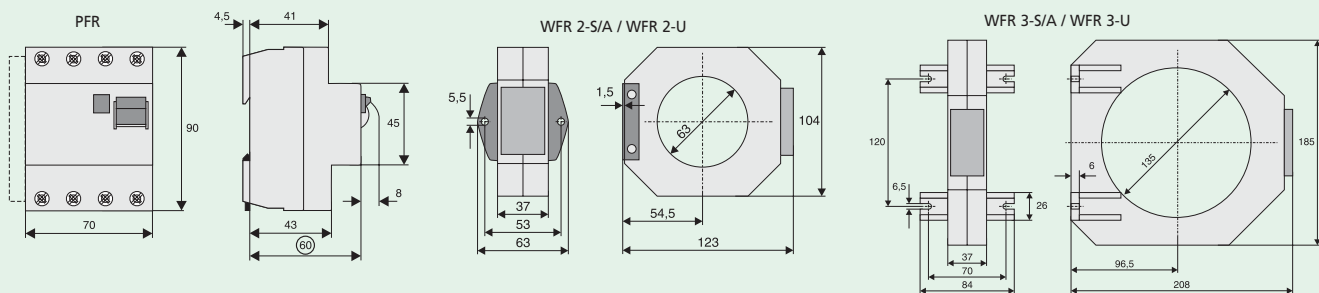


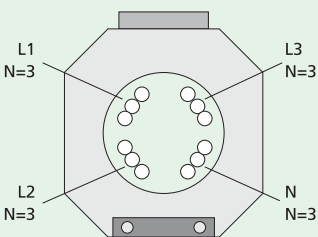
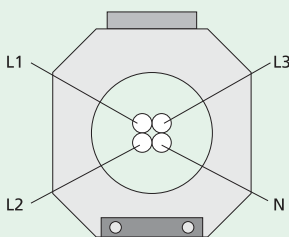
Schéma de montage

Tous les conducteurs nécessaires au fonctionnement L1, L2 et L3 et N doivent impérativement passer dans le tore selon le plan ci-dessous :

Poser les conducteurs isolés en faisceau

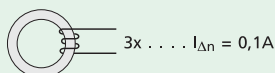
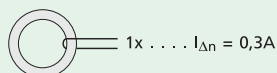
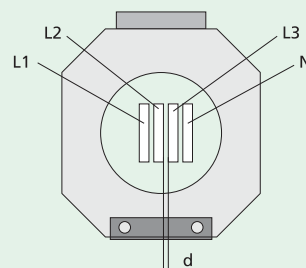
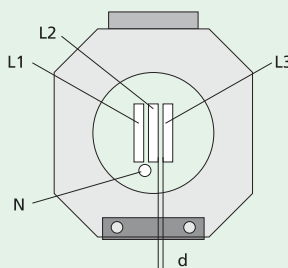
$I_{\Delta n} = 0,3 / 1A$

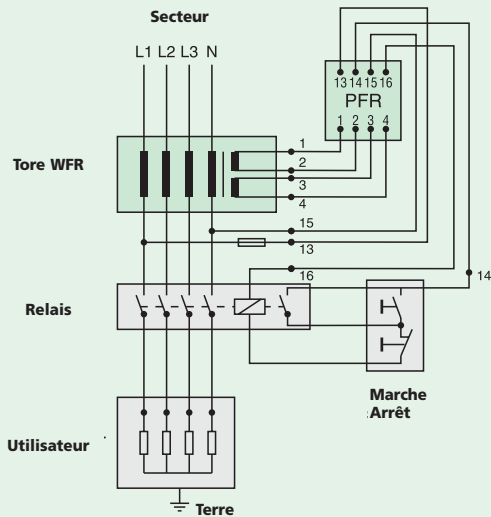
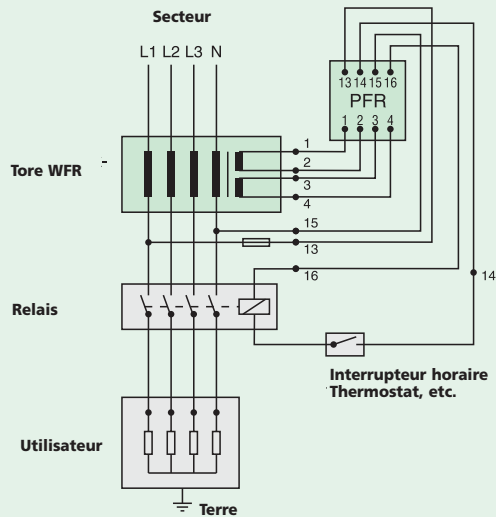
$I_{\Delta n} = 0,1A$



Pontage Cu

Écartement « d » entre les pontages Cu : max. 1 cm



Commande par impulsion

Commande continue


Exemple de 2 possibilités de schémas.

- Attention :**
- Il faut impérativement raccorder les bornes 1 à 4 du relais aux bornes 1 à 4 du transformateur (voir ci-dessus) !
1+2 : enroulement secondaire ; 3+4 : enroulement destiné au circuit de test
 - Alimenter les bornes 13+15 comme ci-dessus pour que le circuit de test puisse fonctionner correctement !

Adaptation à la sensibilité 0,1 ou 0,3 A

Adaptation à la sensibilité 0,1 ou 0,3 A à l'aide par le nombre de spires primaires (pour PFR2-03-S/A, PFR3-03-S/A, PFR2-03-U et PFR3-03-U).

Relais différentiel	Tore	Sensibilité $I_{\Delta N}$ (A)	Nombre de spires	Ø max. du câble (mm)
PFR2-03-U (S/A)	WFR2	0,1	3	60
		0,3	1	60
PFR3-03-U (S/A)	WFR3	0,1	3	130
		0,3	1	130
PFR2-1-U (S/A)	WFR2	1,0	1	60
PFR3-1-U (S/A)	WFR3	1,0	1	130