

RELAIS STATIQUES

- Tension AC : Monophasé et triphasé
- Tension AC multivoies
- Tension DC
- Relais statiques intelligents





SPÉCIALISTE des *RELAIS STATIQUES*

DÉCOUVREZ NOTRE OFFRE COMPLÈTE

Guide de Choix - Relais statiques

Relais statiques de Crouzet

Une série de relais statiques polyvalents, en montage sur panneau, en montage sur rail DIN et montage circuit imprimé.

Pour commuter les charges DC de 4 à 40 A / 5 à 200 VDC, et commuter les charges AC de 4 A à 125 A / 24 à 660 VAC.

TENSION AC MONOPHASÉE

Type	Sortie		Entrée Tension	Certifications	
	Courant	Tension			
 GNA Version essentielle	25 A	24-280 VAC	4-32 VDC	cULus, CE	
	40 A				
	50 A	48-660 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	90 A				
 GN Version Classic	10 A	24-280 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	10 A		20-265 VAC	cULus, CE	
	25 A		4-32 VDC		
	25 A	24-280 VAC	18-36VAC/DC	cULus, CE	
	25 A		20-265 VAC		
	25 A	48-660 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	25 A		20-265 VAC	cULus, CE	
	50 A		4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	50 A	48-660 VAC	18-36VAC/DC	cULus, CE	
	50 A		20-265 VAC		
	75 A	48-660 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	75 A		20-265 VAC	cULus, CE	
	100 A	48-660 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	100 A		20-265 VAC	cULus, CE	
 GN+ Version Performance	125 A	48-660 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	125 A		20-265 VAC	cULus, CE	
	25 A	24-280 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	
	25 A		90-260 VAC		
	50 A	48-660 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE	

Fonctionnalités des relais statiques

- Capots amovibles et protection de sortie inclus
- Versions permettant le diagnostic de charge
- Charges résistives, inductives et capacitives

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage	• Utilisation pour des applications simples	GNA25DZL	84137910N
			• Éclairage		GNA40DZH	84137450N
			• Protection de sortie incluse (TVS)		GNA50DZH	84137460N
			• Protection de sortie incluse (RC Snubber)		GNA90DZH	84137480N
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (TVS)	GN10DZL	84137000N
			• Protection de sortie incluse (RC Snubber)		GN10AZL	84137001N
			• Protection de sortie incluse (VDR)		GN25DZL	84137010N
			• Immunité élevée (Niveau A)		GN25CZL	84137012N
			• Joint thermique inclus		GN25AZL	84137011N
			• Protection de sortie incluse (VDR)		GN25DZH	84137110N
			• Immunité élevée (Niveau A)		GN25AZH	84137111N
			• Joint thermique inclus		GN50DZH	84137120N
			• Protection de sortie incluse (RC Snubber)		GN50CZH	84137122N
			• Protection de sortie incluse (VDR)		GN50AZH	84137121N
			• Immunité élevée (Niveau A)		GN75DZH	84137130N
			• Protection de sortie incluse (RC Snubber)		GN75AZH	84137131N
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Instantané	Charges inductives : • Mouvement • Divers (charges inductives élevées, courants magnétiques très forts, surtensions)	• Protection de sortie incluse (RC Snubber)	GN25DRL	84137210N
			• Divers (charges inductives élevées, courants magnétiques très forts, surtensions)		GN25ARL	84137211N
			• Protection de sortie incluse (VDR)		GN50DRL	84137320N
			• Immunité élevée (Niveau A)		GN50ARH	84137321N
			• Protection de sortie incluse (VDR)		GN75DRH	84137330N
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Spécial synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage Charges inductives : • Mouvement • Divers (charges inductives élevées) Charges capacitives : • Divers (Forte pointe de courant à la mise sous tension)	• Protection de sortie incluse (VDR) • Immunité élevée (Niveau A) • Joint thermique inclus	GNP25DZL	84138010N
			• Protection de sortie incluse (RC Snubber)		GNP25UZL	84138013N
			• Protection de sortie incluse (VDR)		GNP50DZM	84138120N
			• Immunité élevée (Niveau A)		GNP50UZM	84138123N
			• Joint thermique inclus		GNP90DZM	84138150N
			• Protection de sortie incluse (VDR)		GNP90UZM	84138153N
			• Immunité élevée (Niveau A)		GNP125DZM	84138180N
			• Joint thermique inclus		GNP125UZM	84138183N

TENSION AC MONOPHASÉE

Type	Sortie		Entrée Tension	Certifications	
	Courant	Tension			
 GNR Version Classic	20 A	24-280 VAC	4-32 VDC	cURus, CE	
	20 A		4-32 VDC		
	20 A	48-660 VAC	80-140 VAC		
	20 A		180-280 VAC		
	30 A		4-32 VDC		
	30 A	48-660 VAC	80-140 VAC		
	30 A		180-280 VAC		
 GNR+ Version Performance	30 A	24-500 VAC	4-32 VDC	cURus, CE, VDE	
	30 A		4-32 VDC		
	30 A	180-280 VAC			
	32 A	24-500 VAC	4-32 VDC		
	45 A		4-32 VDC		
 GNF Version spécialisée	25 A	24-280 VAC	4-30 VDC	cURus, CE, UKCA	
 GN MINI Version spécialisée	20 A	24-280 VAC	4-30 VDC	cURus, CE, UKCA	
 GNZ Version spécialisée	8 A	24-280 VAC	4-32 VDC	cURus, CE, UKCA	
 Carte GN Version Classic	4 A	12-275 VAC		cURus, CE, UKCA	
		4-30 VDC			
	4 A	12-460 VAC			
 GNR Mini Version Classic	4 A	24-600 VAC	4-10 VDC	cURus, CE, UKCA	
	4 A	12-275 VAC	6-30 VDC		
		12-460 VAC	12-30 VAC/ 8,5-30 VDC	CE, UKCA	

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
 GNR20DCZL GNR20DCZH GNR20BCZH GNR20ACZH GNR30DCZH GNR30BCZH GNR30ACZH	Rail DIN 22.5 mm	Synchrone	Charges résistives : • •	• Protection de sortie incluse	GNR20DCZL	GNR20DCZH
					GNR20DCZH	GNR20DCZH
					GNR20BCZH	GNR20BCZH
					GNR20ACZH	GNR20ACZH
					GNR30DCZH	GNR30DCZH
					GNR30BCZH	GNR30BCZH
					GNR30ACZH	GNR30ACZH
 GNR25DCRH	Rail DIN 22.5 mm	Instantané	Charges inductives : • Mouvement • Divers	• Protection de sortie incluse (RC Snubber)	GNR25DCRH	GNR25DCRH
 GNR30DCZP GNR30ACZP GNR32DCZP GNR45DCZP	Rail DIN 22.5 mm	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage Charges inductives : • Mouvement • Divers (charges inductives élevées) Charges capacitives : • Divers (Forte pointe de courant à la mise sous tension)	• Protection de sortie incluse (VDR) • Immunité élevée (Niveau A)	GNR30DCZP	GNR30DCZP
					GNR30ACZP	GNR30ACZP
					GNR32DCZP	GNR32DCZP
					GNR45DCZP	GNR45DCZP
 GN20DFZL 84134017N	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Borniers FAST-ON	GN20DFZL	84134017N
 GNM20DFZL 84132010N	Montage sur panneau « Mini Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (VDR) • Borniers FAST-ON	GNM20DFZL	84132010N
 GNZ8DFZL 84132210N	Montage sur panneau « Bas profil »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (VDR) • Borniers FAST-ON	GNZ8DFZL	84132210N
					GNZ8DFRL	84132110N
 GNB4D2A GNB4D2B GNB4D1C	Montage sur circuit imprimé	Spécial synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage Charges inductives : • Divers (charges inductives élevées) Charges capacitives : • Divers (Forte pointe de courant à la mise sous tension)	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNB4D2A	GNB4D2A
					GNB4D2B	GNB4D2B
					GNB4D1C	GNB4D1C
 GNRM4D2A GNRM4B1B GNRM4B1B	Montage sur circuit imprimé	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage	- • Protection de sortie incluse (VDR)	GNRM4D2A	GNRM4D2A
					GNRM4B1B	GNRM4B1B

TENSION AC MULTIVOIES

Type	Sortie		Entrée Tension	Certifications	
	Courant	Tension			
 GN2/GN2F 2 voies	25 A	24-280 VAC	10-30 VDC	cURus, CE, UKCA	
	25 A		4-32 VDC		
	50 A	48-660 VAC	4-32 VDC		
	50 A	48-660 VAC	10-30 VDC		
	50 A	24-510 VAC	10-30 VDC		
 GN4 4 voies	25 A	12-280 VAC	4-32 VDC	cURus, CE, UKCA	

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage	• Deux relais statiques dans un même boîtier	GN225DZL	84140013N
		Synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage	• Borniers Fast-ON	GN225DFZL	84140800N
	Instantané		Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers	• Deux relais statiques dans un même boîtier	GN250DZL	84140603N
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Spécial synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage• Éclairage Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers Charges capacitives : <ul style="list-style-type: none">• Divers	• Quatre relais statiques dans un même boîtier	GN425DFZL	84154010N

TENSION AC TRIPHASÉE

Type	Sortie		Entrée Tension	Certifications		
	Courant	Tension				
 GN3 Version Classic	25 A	24-510 VAC	4-32 VDC	cURus, CE, UKCA		
	25 A					
	25 A	24-510 VAC	24-255 VAC/DC			
	50 A	24-510 VAC	4-32 VDC			
	50 A	24-510 VAC	4-32 VDC			
	50 A	24-510 VAC	24-255 VAC/DC			

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (TVS)	GN325DSZH	GN325DSZH
		Instantané	Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers		GN325DSRH	GN325DSRH
	Spécial synchrone		Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage, • Éclairage Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers (Charges inductives élevées) Charges capacitives : <ul style="list-style-type: none">• Divers (forte pointe de courant à la mise sous tension)	• Protection de sortie incluse (TVS)	GN325ASZH	GN325ASZH
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (TVS)	GN350DSZH	GN350DSZH
		Instantané	Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers		GN350DSRH	GN350DSRH
	Spécial synchrone		Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers (Charges inductives élevées) Charges capacitives : <ul style="list-style-type: none">• Divers (Forte pointe de courant à la mise sous tension)	• Protection de sortie incluse (TVS)	GN350ASZH	GN350ASZH

TENSION AC TRIPHASÉE

Type	Sortie		Entrée Tension	Certifications	
	Courant	Tension			
 GNR3 Version Classic	25 A	24-660 VAC	4-32 VDC	cURus, CE, UKCA	
	25 A	24-660 VAC	24-255 VAC/DC		
 GNO Version Inverseur	25 A	24-510 VAC	12-30 VDC	cURus, CE, UKCA	
	50 A				

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
	Synchrone	Spécial synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNR325DCZH	GNR325DCZH
			Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers (Charges inductives élevées) Charges capacitives : <ul style="list-style-type: none">• Divers (forte pointe de courant à la mise sous tension)			
	Rail DIN 90 mm	Spécial synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers (Charges inductives élevées) Charges capacitives : <ul style="list-style-type: none">• Divers (forte pointe de courant à la mise sous tension)	• Protection de sortie incluse (RC, VDR) • Démarrages/arrêts/inversions dans le même produit	GNR325ACZH	GNR325ACZH
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Spécial synchrone	Charges résistives : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Éclairage Charges inductives : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement • Divers (Charges inductives élevées) Charges capacitives : <ul style="list-style-type: none">• Divers (forte pointe de courant à la mise sous tension)	• Protection de sortie incluse (RC, VDR) • Démarrages/arrêts/inversions dans le même produit	GNO25DSRL	GNO25DSRL
 Carte GND Version Classic	10 A	5-200 VDC	4-32 VDC	cURus, CE		GNAD10DH
 GND Version Classic	40 A	5-60 VDC	4-32 VDC	cURus, CE		GND10DH
 Carte GND Version Classic	4 A	2-60 VDC	4-30 VDC	CE, UKCA		GNDB4D2D
 GNRD MINI Version spécialisée	10 A	5-30 VDC	4-10 VDC	CE, UKCA		GNDB10D1E
 GNRD-0 Version spécialisée	6 A	7-36 VDC	7-30 VDC	CE, UKCA		GNRD06CDL

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Commutation DC	CHARGES DC : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Mouvement• Éclairage • Divers	• Utilisation pour des applications simples	GNAD10DH	84137650N
	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Commutation DC	CHARGES DC : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Mouvement• Éclairage • Divers	• Protection de sortie incluse (TVS*)	GND40DM	84137870N
	Montage sur circuit imprimé	Commutation DC	CHARGES DC : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Mouvement• Éclairage • Divers	-	GNDB4D2D	GNDB4D2D
	Rail DIN	Commutation DC	CHARGES DC : <ul style="list-style-type: none">• Chauffage • Mouvement• Éclairage • Divers	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNDB10B1E	GNDB10B1E
	Rail DIN	Commutation DC	CHARGES DC : <ul style="list-style-type: none">• Éclairage • Divers	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNRD4D1C	GNRD4D1C
	Rail DIN	Commutation DC	CHARGES DC : <ul style="list-style-type: none">• Mouvement	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNRD4A1C	GNRD4A1C

Diagnostic de charge : Relais statiques intelligents

Type	Sortie		Entrée Tension	Certifications			
	Courant	Tension					
 GN Smart Détection de la charge	50 A	24-600 VAC	4-32 VDC	cURus, CE, VDE			
	35 A	50-265 VAC	8-30 VDC				
	50 A	150-510 VAC					
	75 A						
 Module GNR SMART Détection de charge	40 A	-	4-32 VDC	CE			
	40 A		24-45 VDC				

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
 Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchronise	Détection du courant	-	GNS50DAZH	84136120N	
	Synchronise	Détection de la charge	-	GNS35DDZH	84139150N	
				GNS50DDZH	84139120N	
				GNS75DDZH	84139130N	
 Module sur GNR/GNR+	-	Détection du courant	-	GNS40DDDR	84050040N	
		Courant et diagnostic		GNS40FDDR	84050043N	

ACCESSOIRES

Type	Description	Référence
 Dissipateurs thermiques Pour montage sur panneau de relais statiques	Résistance thermique 0,9 °C/W	26532752N
	Résistance thermique 1,1 °C/W	26532753N
	Résistance thermique 1,2 °C/W	26532754N
	Résistance thermique 1,75 °C/W	26532755N
	Résistance thermique 2,2 °C/W	26532756N
	Kit de montage avec vis de dissipateur thermique, pour relais statiques Hockey Puck	26532001
	Kit de montage avec vis de dissipateur thermique, pour relais statiques triphasés	26532002
 Adaptateurs Pour rail DIN	Adaptateur de rail DIN pour relais statiques Hockey Puck	26532764N
 Joint thermiques Pour montage dissipateur thermique	Joint thermique prédécoupé	26532720N
	Joint thermique auto-adhésif	26532722N

ACCESSOIRES

Type	Description	Référence
 Vis Pour montage dissipateur thermique	Kit de montage avec vis pour relais statiques monophasés et biphasés	26532001
	Kit de montage avec vis pour relais statiques triphasés	26532002
 Graisse thermique Pour montage dissipateur thermique	Graisse thermique	26532003
 Étiquette Pour identification du relais statique	Étiquette d'identification du relais statique	26532004
 Connecteurs	GN2, 4 broches, connecteur à vis sans tête 4 pôles 90° & 270°	26532005
	GN2, 4 broches, connecteur à vis sans tête 4 pôles 270°	26532006