

RELAIS STATIQUES

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



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 CC de 4 à 40 A / 5 à 200 VCC, et commuter les charges CA de 4 A à 125 A / 24 à 660 VCA.

TENSION CA MONOPHASÉE

Type	Sortie		Entrée	Certifications
	Courant	Tension	Tension	
 GNA Version essentielle	25 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE
	40 A	48-660 VCA		
	50 A			
	90 A			
 GN Version Classic	10 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	10 A		20-265 VCA	cRUus, CE
	25 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE
	25 A		18-36V CA/CC	
	25 A		20-265 VCA	
	25 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	25 A		20-265 VCA	cRUus, CE
	50 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	50 A		18-36V CA/CC	cRUus, CE
	50 A	48-660 VCA	20-265 VCA	
	75 A		48-660 VCA	4-32 VCC
	75 A	20-265 VCA		cRUus, CE
	100 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	100 A		20-265 VCA	cRUus, CE
	125 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	125 A		20-265 VCA	cRUus, CE
 GN+ Version Performance	25 A	12-270 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	25 A		20-260 VCA/CC	
	50 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	50 A		20-260 VCA/CC	
	90 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE
	90 A		20-260 VCA/CC	
125 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, VDE	
125 A		20-260 VCA/CC		

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
 GNA Version essentielle	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage	• Utilisation pour des applications simples	GNA25DZL	84137910N
					GNA40DZH	84137450N
					GNA50DZH	84137460N
					GNA90DZH	84137480N
 GN Version Classic	Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (TVS)	GN10DZL	84137000N
					GN10AZL	84137001N
					GN25DZL	84137010N
					GN25CZL	84137012N
					GN25AZL	84137011N
					GN25DZH	84137110N
					GN25AZH	84137111N
					GN50DZH	84137120N
					GN50CZH	84137122N
					GN50AZH	84137121N
					GN75DZH	84137130N
					GN75AZH	84137131N
					GN100DZH	84137140N
					GN100AZH	84137141N
					GN125DZH	84137180N
					GN125AZH	84137181N
 GN+ Version Performance	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
					GN25ARL	84137211N
					GN50DRL	84137320N
					GN50ARH	84137321N
					GN75DRH	84137330N
 GN+ Version Performance	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
					GNP25UZL	84138013N
					GNP50DZM	84138120N
					GNP50UZM	84138123N
					GNP90DZM	84138150N
					GNP90UZM	84138153N
					GNP125DZM	84138180N
					GNP125UZM	84138183N

RELAIS STATIQUES

TENSION CA MONOPHASÉE

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

NOUVEAU

NOUVEAU

Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
Rail DIN 22,5 mm	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse	GNR20DCZL	GNR20DCZL
				GNR20DCZH	GNR20DCZH
				GNR20BCZH	GNR20BCZH
				GNR20ACZH	GNR20ACZH
				GNR30DCZH	GNR30DCZH
				GNR30BCZH	GNR30BCZH
				GNR30ACZH	GNR30ACZH
				Rail DIN 22,5 mm	Instantané
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
Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (VDR) • Borniers FAST-ON	GN20DFZL	84134017N
Montage sur panneau « Mini Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (VDR) • Borniers FAST-ON	GNM20DFZL	84132010N
Montage sur panneau « Bas profil »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (VDR) • Borniers FAST-ON	GNZ8DFZL	84132210N
	Instantané	Charges inductives : • Mouvement • Divers		GNZ8DFRL	84132110N
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
Montage sur circuit imprimé	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage	-	GNB4D1C	GNB4D1C
Rail DIN	Spécial synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage Charges inductives : • Divers (charges inductives élevées)	• Protection de sortie incluse (VDR)	GNRM4D2A	GNRM4D2A
				GNRM4B1B	GNRM4B1B

RELAIS STATIQUES

TENSION CA MULTIVOIES

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

TENSION CA TRIPHASÉE

Type	Sortie		Entrée	Certifications
	Courant	Tension	Tension	
 GN3 Version Classic	25 A	24-510 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, UKCA
	25 A			
	25 A	24-510 VCA	24-255 V CA/CC	
	50 A	24-510 VCA	4-32 VCC	
	50 A			
	50 A	24-510 VCA	24-255 V CA/CC	

Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Deux relais statiques dans un même boîtier	GN225DZL	84140013N
				• Borniers Fast-ON	GN225DFZL
	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Deux relais statiques dans un même boîtier	GN250DZL	84140603N
				GN250DZH	84140613N
Instantané	Charges inductives : • Mouvement • Divers		GN250DRH	84140631N	
Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Spécial synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage Charges inductives : • Mouvement • Divers Charges capacitives : • Divers	• Quatre relais statiques dans un même boîtier	GN425DFZL	84154010N

Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (TVS)	GN325DSZH	GN325DSZH
	Instantané			Charges inductives : • Mouvement • Divers	GN325DSRH
	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 (TVS)	GN325ASZH	GN325ASZH
				Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage
	Instantané	Charges inductives : • Mouvement • Divers	• Protection de sortie incluse (RC, VDR)	GN350DSRH	GN350DSRH
	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 (TVS)	GN350ASZH	GN350ASZH

TENSION CA TRIPHASÉE

Type	Sortie		Entrée	Certifications
	Courant	Tension	Tension	
 GNR3 Version Classic	25 A	24-660 VCA	4-32 VCC	cRUus, CE, UKCA
	25 A	24-660 VCA	24-255 V CA/CC	
 GNO Version Inverseur	25 A	24-510 VCA	12-30 VCC	cRUus, CE, UKCA
	50 A			

Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
Rail DIN 90 mm	Synchrone	Charges résistives : • Chauffage • Éclairage	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNR325DCZH	GNR325DCZH
	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)		GNR325ACZH	GNR325ACZH
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 (RC, VDR) • Démarrages/arrêts/inversions dans le même produit	GNO25DSRL	GNO25DSRL
				GNO50DSRL	GNO50DSRL

TENSION CC

Type	Sortie		Entrée	Certifications
	Courant	Tension	Tension	
 GNAD Version essentielle	10 A	5 - 200 VCC	4-32 VCC	cRUus, CE
	20 A	5 - 100 VCC		
	40 A	5-55 VCC		
 GND Version Classic	10 A	5-200 VCC	4-32 VCC	cRUus, CE
	40 A	5-60 VCC		
 Carte GND Version Classic NOUVEAU	4 A	2-60 VCC	4-30 VCC	CE, UKCA
	10 A	7-36 VCC	4-10 VCC	
			10-30 VCC	
 GNRD MINI Version spécialisée NOUVEAU	4 A	2-60 VCC	5-30 VCC	CE, UKCA
			90-240 VCA/CC	
 GNRD-0 Version spécialisée NOUVEAU	6 A	7-36 VCC	7-30 VCC	CE, UKCA

Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Commutation CC	CHARGES CC : • Chauffage • Mouvement • Éclairage • Divers	• Utilisation pour des applications simples	GNAD10DH	84137650N
				GNAD20DM	84137660N
				GNAD40DL	84137670N
Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Commutation CC	CHARGES CC : • Chauffage • Mouvement • Éclairage • Divers	• Protection de sortie incluse (TVS*)	GND10DH	84137850N
				GND40DM	84137870N
Montage sur circuit imprimé	Commutation CC	CHARGES CC : • Chauffage • Mouvement • Éclairage • Divers	-	GNDB4D2D	GNDB4D2D
				GNDB10D1E	GNDB10D1E
				GNDB10B1E	GNDB10B1E
Rail DIN	Commutation CC	CHARGES CC : • Éclairage • Divers	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNRDM4D1C	GNRDM4D1C
				GNRDM4A1C	GNRDM4A1C
Rail DIN	Commutation CC	CHARGES CC : • Mouvement	• Protection de sortie incluse (TVS)	GNRD06CDL	GNRD06CDL

RELAIS STATIQUES

Diagnostic de charge : Relais statiques intelligents

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

	Type de montage	Commutation	Utilisation (Type de charge)	Commentaires	Désignation	Référence
 Montage sur panneau « Hockey-Puck »	Synchrone	-	Détection du courant	-	GNS50DAZH	84136120N
			Détection de la charge		GNS35DDZH	84139150N
	Synchrone	-	-	-	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