

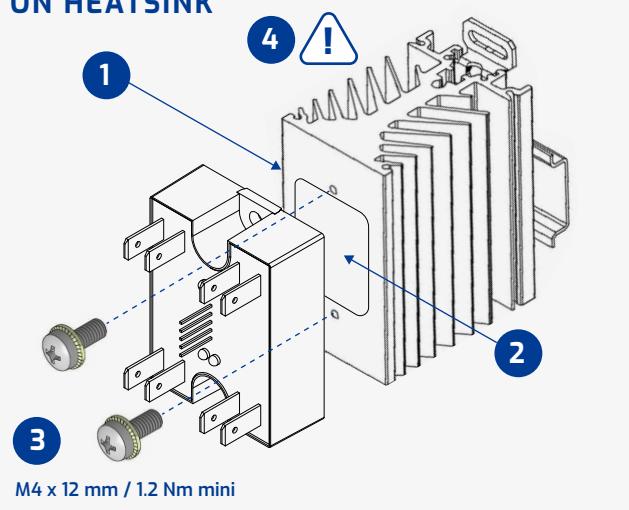
CROUZET SOLID STATE RELAYS - PANEL MOUNT PRODUCTS have been developed to offer all the advantages of electronic switching technology. The 44.3 mm hockey puck industrial housing is quick to install. The product is compact and reliable. Please refer to the data sheet available on www.crouzet.com

AC OUTPUT

Panel mount - AC Output Single Phase

- 25 A in a Classic Hockey Puck package
- Fast-on terminals for easy installation
- GN2F & GN4 multichannel versions with 2 and 4 independent outputs

- Ideal for limited-space applications
- cRUus, CE and UKCA Recognized

MOUNTING INSTRUCTIONS
ON HEATSINK


1. Select the adequate heatsink (see thermal curves on product datasheet).
2. Use thermal pad or thermal grease between the SSR and heatsink (0.06 mm of thickness).
3. Two screws ($\varnothing 4 \times 12$ mm) are needed to mount the SSR on the heatsink.
4. For optimal thermal performance heatsink fins should be oriented vertically to promote the perfect convection airflow.

PART NUMBER NOMENCLATURE

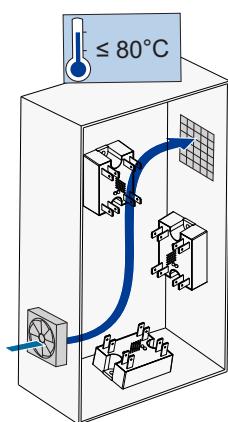
Channels	Cover/ Layout	Switching Type	Output Current	Connectivity	Generation
8413	4	0	1	7	N
GNF	8413: Single Channel	4: No cover 0: Zero Cross	1: 25A	7: Fast-on	N: New

Channels	Output Current	Control Voltage	Connectivity	Generation
84140	8	0	0	N
GN2F	84140: Dual Channel	8: 25A Fast-on	0: 4-32 V... Zero Cross	0: Fast-on Zero Cross N: New

Channels	Cover/ Layout	Switching Type	Output Current	Control Voltage	Generation
8415	4	0	1	0	N
GN4	8415: 4-Channel	4: No cover 0: Zero Cross	1: 25A	0: 4-32 V... N: New	

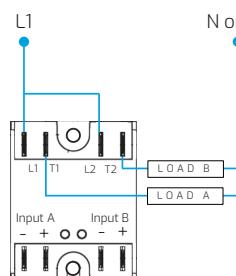
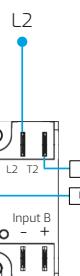
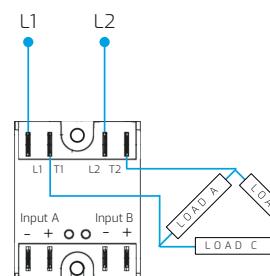
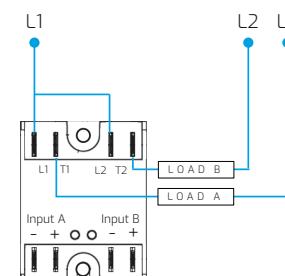
MOUNTING ON PANEL

1. Before mounting the SSR, locate the panel section. The surface must provide adequate heat sinking capability - preferably aluminum, uncoated, flat and clean.
2. Recommended to use a thermal pad or thermal grease between the SSR and the panel.
3. SSR mounting slots have a diameter of 4.7 mm. Please use two screws to mount on the panel.
4. Be sure to tighten both screws until they contact the baseplate before applying full torque (1.2 Nm).



WARNING: The user should protect heat sensitive materials as well as people against any contact with the heatsink. For correct cooling, the SSR needs air convection. Less air convection produces an abnormal heating. In the event there is no space between two SSRs, reduce the load current. Forced cooling (ex. fan inside the cabinet) significantly improves the thermal performance. Heatsink temperature should never exceed 90 °C.

WIRING DIAGRAMS

GN2F

1

2

3

4
1. Single-phase wiring

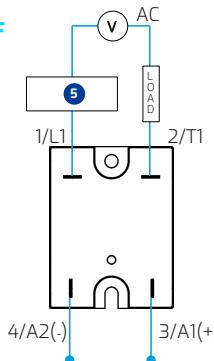
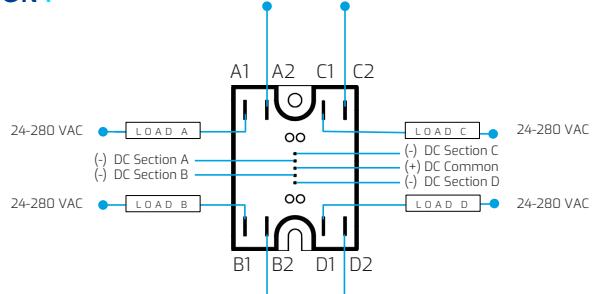
2. Star connection (balanced low voltage loads without neutral)

3. Delta connection (high voltage loads)

4. Open Delta connection (high voltage loads)

5. Protection Equipment

It's recommended to use external overvoltage protection (Varistor / TVS Diode) and short-circuit protection (fuse / circuit breaker), if they are not already integrated.

GNF

GN4


RECOMMENDED ACCESSORIES

TYPE	DESCRIPTION	P/N	TYPE	DESCRIPTION	P/N		
	Heatsinks For Panel Mount Versions	0.9 °C/W Thermal Resistance 1.1 °C/W Thermal Resistance 1.2 °C/W Thermal Resistance 1.75 °C/W Thermal Resistance 2.2 °C/W Thermal Resistance	26532752N 26532753N 26532754N 26532755N 26532756N		Thermal Pads Heatsink Mounting	Pre-cut thermal pad Self-adhesive thermal pad	26532720N 26532722N
	DIN-Rail Adapter For DIN Rail	26532764N		Screws Heatsink Mounting	For 1-phase SSR	26532001	
				Thermal Grease Heatsink Mounting	Thermal Grease	26532003	

IMPORTANT CONSIDERATIONS

Electrical equipment should be installed, operated, serviced and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Crouzet for any consequences arising out of use of this manual. Be sure to use input and output voltage within operating ranges.

WARNING: The product's side panels may be hot, allow the product to cool before touching. Please follow mounting instructions. Failure to follow these instructions can result in serious injury or equipment damage.

WARNING

RISK OF MATERIAL DAMAGE AND HOT ENCLOSURE

- Confirm that the product power supply voltage and its tolerances are compatible with those of the electrical network.
- The product's side panels may be hot, allow the product to cool before touching.
- Follow proper mounting instructions including torque values.
- Do not allow liquids or foreign objects to enter this product.

TRANSIENT VOLTAGE

In AC power lines, transient voltages are common and may pose a risk for the operation, load and reliability of the SSR. In Crouzet SSR, the transient protection can rise 1600 V (please refer to product datasheet).

User may also use external transient protection to the SSR for additional protection (please refer to product datasheet).


DANGER
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

Turn off power supply before working on this equipment. Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.

LES RELAIS STATIQUES ET PRODUITS DESTINÉS À UN MONTAGE SUR PANNEAU DE CROUZET ont été conçus pour apporter tous les avantages des technologies de commutation électronique. Leur boîtier de qualité industrielle hockey puck de 44,3 mm peut être installé rapidement. Il s'agit d'un produit compact et fiable. Veuillez vous reporter à la fiche technique disponible sur www.crouzet.fr

SORTIE AC

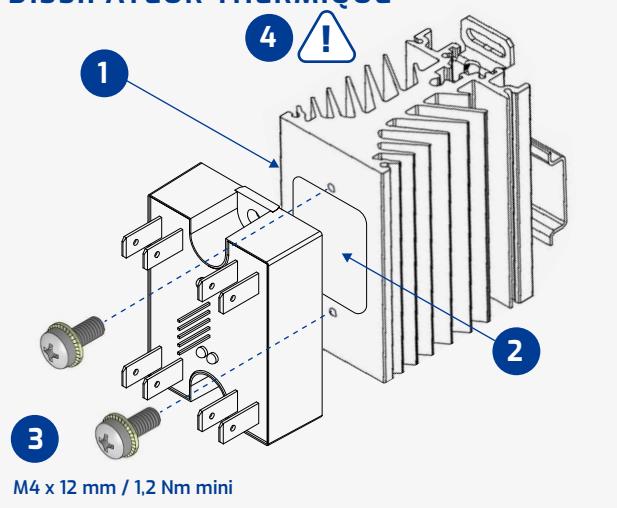
Montage sur panneau - Sortie AC monophasée

- 25 A dans le boîtier hockey puck Classic
- Bornes Fast-on pour simplifier l'installation
- Versions multivoies GN2F et GN4 avec 2 et 4 sorties indépendantes

- Idéal pour les applications disposant d'un espace limité
- Certifié pour les normes cRUus, CE et UKCA

CONSIGNES DE MONTAGE

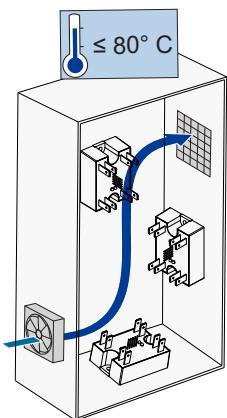
DISSIPATEUR THERMIQUE



1. Sélectionner le dissipateur thermique approprié (voir courbes thermiques sur la fiche technique du produit).
2. Utiliser un joint thermique ou de la graisse thermique entre le relais statique et le dissipateur thermique (0,06 mm d'épaisseur).
3. Deux vis (\varnothing 4x12 mm) sont requises pour monter le relais statique sur le dissipateur thermique.
4. Pour des performances thermiques optimales, les ailettes du dissipateur thermique doivent être orientées verticalement pour faciliter une circulation parfaite de l'air.

MONTAGE SUR PANNEAU

1. Avant de monter le relais statique, localiser la section du panneau. La surface, de préférence en aluminium, sans revêtement, plate et propre, doit fournir une capacité de dissipation thermique appropriée.
2. Utiliser un joint thermique ou de la graisse thermique entre le relais statique et le panneau.
3. Les emplacements de montage du relais statique ont un diamètre de 4,7 mm. Veuillez utiliser deux vis pour le montage sur le panneau.
4. Serrer les deux vis jusqu'à ce qu'elles entrent en contact avec la plaque de base avant d'appliquer la totalité du couple (1,2 Nm).



RÉFÉRENCE NOMENCLATURE

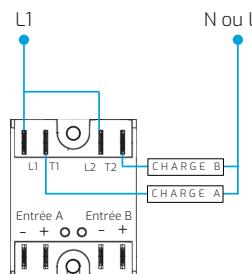
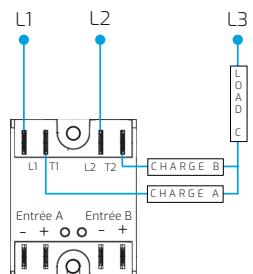
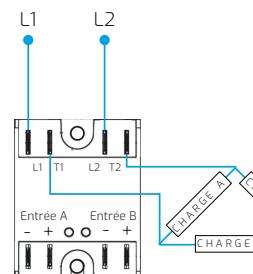
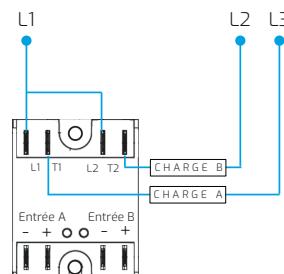
Voies	Couvercle/ Configuration	Type de commutation	Courant de sortie	Connectivité	Production
8413	4	0	1	7	N
GNF	8413 : Monophasé	4 : Sans couvercle	0 : Synchrone	1 : 25 A	7 : Fast-on N : Nouveau

Voies	Courant de sortie	Tension de commande	Connectivité	Production
84140	8	0	0	N
GN2F	84140 : 2 voies	8 : 25 A Fast-on	0 : 4-32 V _{DC} Synchrone	0 : Fast-on Synchrone N : Nouveau

Voies	Couvercle/ Configuration	Type de commutation	Courant de sortie	Tension de commande	Production
8415	4	0	1	0	N
GN4	8415 : 4 voies	4 : Sans couvercle	0 : Synchrone	1 : 25 A	0 : 4-32 V _{DC} N : Nouveau

ATTENTION : l'utilisateur doit protéger le matériel sensible à la chaleur et les personnes pour éviter tout contact avec le dissipateur thermique. Pour un bon refroidissement, le relais statique a besoin d'une circulation d'air. Une mauvaise circulation d'air produit un chauffage abnormal. En l'absence d'espace entre deux relais statiques, réduire le courant de charge. Le refroidissement forcé (par ex. avec un ventilateur dans l'armoire) augmente de manière significative les performances thermiques. La température du dissipateur thermique ne doit jamais dépasser 90 °C.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

GN2F

1

2

3

4
1. Câblage monophasé

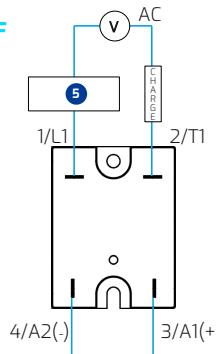
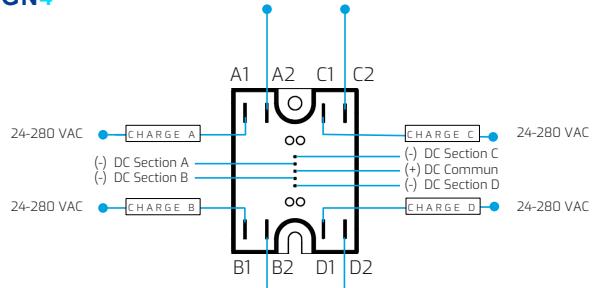
2. Connexion en étoile (charges basse tension équilibrées sans neutre)

3. Connexion en triangle (charges haute tension)

4. Connexion en triangle ouvert (charges haute tension)

5. Équipement de protection

Si elles ne sont pas déjà intégrées, il est recommandé d'utiliser une protection surcharge en tension externe (varistance/supresseur de tension transitoire) et une protection contre les courts-circuits (fuseable/disjoncteur).

GNF

GN4


ACCESOIRES RECOMMANDÉS

TYPE	DESCRIPTION	Référence	TYPE	DESCRIPTION	Référence		
	Dissipateurs thermiques Pour les versions à montage sur panneau	Résistance thermique 0,9 °C/W Résistance thermique 1,1 °C/W Résistance thermique 1,2 °C/W Résistance thermique 1,75 °C/W Résistance thermique 2,2 °C/W	26532752N 26532753N 26532754N 26532755N 26532756N		Joints thermiques Montage dissipateur thermique	Joint thermique pré découpé Joint thermique auto-adhésif	26532720N 26532722N
	Adaptateur pour rail DIN	Pour rail DIN	26532764N		Vis Montage dissipateur thermique	Pour relais statique monophasé	26532001
					Graisse thermique Montage dissipateur thermique	Graisse thermique	26532003

CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

L'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des appareillages électriques sont réservés au personnel qualifié. Crouzet ne sera pas tenu responsable de toute conséquence découlant de l'utilisation du présent manuel. Veillez à ce que les tensions d'entrée et de sortie soient comprises dans les plages de fonctionnement

ATTENTION : les panneaux latéraux du produit peuvent être chauds ; laisser refroidir avant de toucher. Veuillez suivre les consignes de montage, au risque de provoquer des blessures graves ou des dommages matériels.

ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS ET BOÎTIER CHAUD

- Vérifier que la tension d'alimentation du produit et ses tolérances sont compatibles avec le réseau électrique.
- Les panneaux latéraux du produit peuvent être chauds ; laisser refroidir avant de toucher.
- Appliquer les consignes de montage et respecter les couples de serrage.
- Éviter la pénétration de liquides et de corps étrangers dans ce produit.

TENSION TRANSITOIRE

Sur les lignes AC, les tensions transitoires sont courantes et peuvent représenter un risque pour l'utilisation, le chargement et la fiabilité du relais statique. Avec les relais statiques Crouzet, la protection transitoire peut s'élever à 1 600 V (veuillez vous reporter à la fiche technique du produit).

L'utilisateur peut également employer une protection transitoire externe pour le relais statique et une protection supplémentaire (veuillez vous reporter à la fiche technique du produit).


DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur cet équipement, au risque de provoquer des blessures graves ou des dommages matériels.

HALBLEITERRELAYS VON CROUZET – PRODUKTE MIT SCHALTSCHRANKMONTAGE bieten alle Vorteile der Elektronikschalttechnologie. Das Hockey-Puck-Industriegehäuse (44,3 mm) lässt sich schnell installieren. Das Produkt ist kompakt und zuverlässig. Siehe dazu das Datenblatt auf www.crouzet.com

WECHSELSTROM-AUSGANG

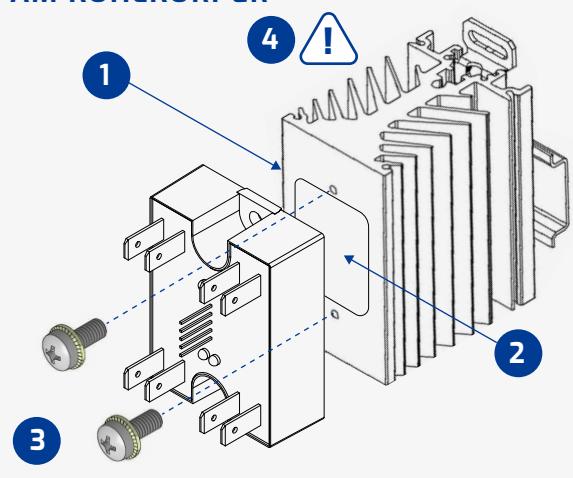
GNF

GN2F

GN4
Schalschranksmontage – Einphasiger Wechselstromausgang

- 25 A im klassischen Paket Hockey Puck
- Fast-On-Klemmen für einfache Montage
- Mehrkanalversionen GN2F und GN4 mit 2 und 4 unabhängigen Ausgängen

- Ideal bei beschränktem Einbauraum
- Anerkannt von cRUs, CE und UKCA

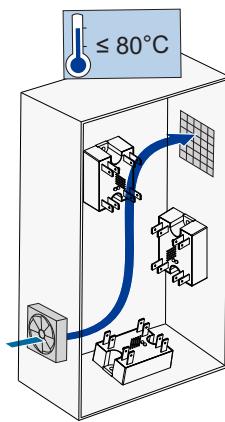
MONTAGEANLEITUNGEN
AM KÜHLKÖRPER


M4 × 12 mm / 1,2 Nm min.

1. Den geeigneten Kühlkörper auswählen (siehe dazu die Wärmekurven des Produktdatenblatts).
2. Wärmeleitfolie oder Wärmeleitpaste zwischen dem Halbleiterrelais und dem Kühlkörper (0,06 mm Stärke) verwenden.
3. Zum Montieren des Halbleiterrelais an den Kühlkörper sind zwei Schrauben (Ø 4 x 12 mm) erforderlich.
4. Für optimale Wärmeleistung müssen die Lamellen des Kühlkörpers senkrecht ausgerichtet sein. Dies gewährleistet einen perfekten Konvektionsluftstrom.

SCHALTSCHRANKMONTAGE

1. Vor dem Montieren des Halbleiterrelais den entsprechenden Schalschrankschnitt ermitteln. Die Oberfläche muss angemessen Wärme ableiten können. Am besten geeignet ist unbeschichtetes, glattes und sauberes Aluminium.
2. Es wird empfohlen, zwischen dem Halbleiterrelais und der Platte Wärmeleitfolie oder Wärmeleitpaste zu verwenden.
3. Der Durchmesser der Montageschlitz für das Halbleiterrelais beträgt 4,7 mm.
Zum Befestigen an der Platte zwei Schrauben verwenden.
4. Erst beide Schrauben anziehen, bis sie die Grundplatte berühren. Dann das volle Drehmoment (1,2 Nm) antragen.


Für weitere Informationen, siehe www.crouzet.com
NOMENKLATUR TEILENUMMERN

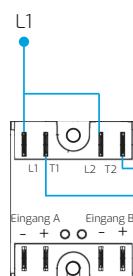
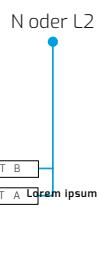
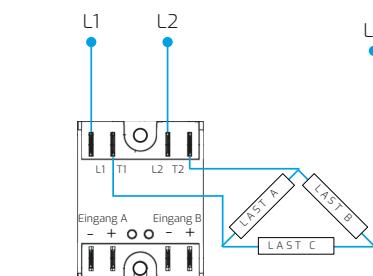
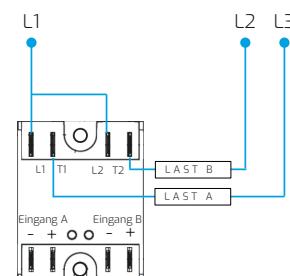
	Kanäle	Abdeckung / Layout	Schaltungsart	Ausgangsstrom	Vernetzbarkeit	Generierung
	8413	4	0	1	7	N
GNF	8413: Einzelkanal	4: Keine Abdeckung	0: Zero Cross	1: 25 A	7: Fast-on	N: Neu

	Kanäle	Ausgangsstrom	Steuer-spannung	Vernetzbarkeit	Generierung
	84140	8	0	0	N
GN2F	84140: Zwei Kanäle	8: 25A Fast-on	0: 4 bis 32 V... Zero Cross	0: Fast-on Zero Cross	N: Neu

	Kanäle	Abdeckung / Layout	Schaltungsart	Ausgangsstrom	Steuer-spannung	Generierung
	8415	4	0	1	0	N
GN4	8415: 4 Kanäle	4: Keine Abdeckung	0: Zero Cross	1: 25 A	0: 4 bis 32 V...	N: Neu

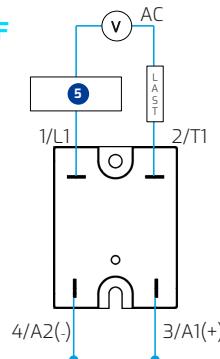
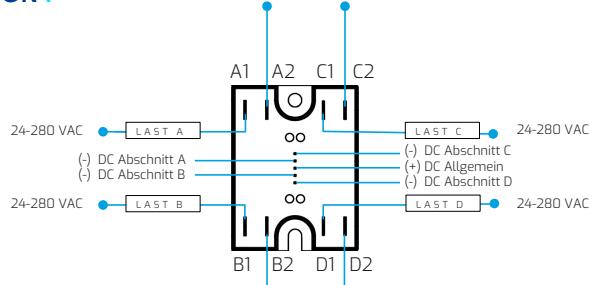
! WARUNG: Wärmeempfindliches Material muss sowohl vor Kontakt mit Personen als auch mit dem Kühlkörper geschützt werden. Korrektes Kühlen des Halbleitermoduls setzt Luftkonvektion voraus. Zu geringe Luftkonvektion führt zu übermäßiger Erwärmung. Bei ungenügendem Platz zwischen zwei Halbleiterrelais muss der Laststrom reduziert werden. Zwangskühlung (zum Beispiel durch Lüfter im Schrank) verbessert das thermische Leistungsverhalten deutlich. Die Kühlkörpertemperatur darf nie über 90 °C liegen.

WIRING DIAGRAMS

GN2F

1

2

3

4

1. Einphasige Verdrachtung
2. Sternanschluss (symmetrische Niederspannungslasten ohne Neutralleiter)
3. Delta-Anschluss (Hochspannungslasten)
4. Offener Delta-Anschluss (Hochspannungslasten)
5. Schutzausrüstung

Sofern nicht bereits integriert, wird empfohlen, einen externen Überspannungsschutz (Varistor / TVS-Diode) und einen Kurzschlusschutz (Sicherung / Leistungsschalter) zu verwenden.

GNF

GN4


EMPFOHLENE ZUBEHÖRTEILE

TYP	BESCHREIBUNG	TEILE-NR.	TYP	BESCHREIBUNG	TEILE-NR.
	Kühlkörper Für Versionen für Schaltschränkmontage	Wärmewiderstand 0,9 °C/W 26532752N		Wärmeleitfolien Kühlkörpermontage	Vorgeschnittene Wärmeleitfolie 26532720N
	Wärmewiderstand 1,1 °C/W 26532753N	Wärmewiderstand 1,2 °C/W 26532754N		Selbstklebende Wärmeleitfolie 26532722N	
	Wärmewiderstand 1,75 °C/W 26532755N	Wärmewiderstand 2,2 °C/W 26532756N		Schrauben Kühlkörpermontage	Für einphasiges Halbleiterrelais 26532001
	DIN-Schiene Für DIN-Schiene	26532764N		Wärmeleitpaste Kühlkörpermontage	Wärmeleitpaste 26532003

WICHTIGE ERWÄGUNGEN

Elektroausrüstung darf nur von qualifiziertem und geschultem Personal installiert, bedient, gewartet und instand gehalten werden. Crouzet übernimmt keinerlei Haftung für jede Folgen, die sich aus der Anwendung dieses Handbuchs ergeben. Sicherstellen, dass die verwendete Ein- und Ausgangsspannung innerhalb des Betriebsbereichs liegen.

! WARNUNG: Die Seitenwände des Produkts können heiß werden, das Produkt vor dem Berühren abkühlen lassen. Bitte die Montageanweisungen befolgen. Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu ernsthaften Verletzungen oder Sachschaden führen.

WARNUNG

GEFAHR VON SACHSCHÄDEN UND HEISSEM GEHÄUSE

- Sicherstellen, dass die Angaben zur Stromversorgung und den Toleranzen mit denen des Netzstroms kompatibel sind.
- Die Seitenwände des Produkts können heiß werden, das Produkt vor dem Berühren abkühlen lassen.
- Die Montageanweisungen einschließlich der Drehmomentwerte beachten.
- Keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in dieses Produkt eindringen lassen.

TRANSIENTE SPANNUNG

Bei Wechselstromleitungen sind transiente Spannungen häufig und können eine Gefahr für den Betrieb, die Last und die Zuverlässigkeit des Halbleiterrelais darstellen. In den Halbleiterrelais von Crouzet kann der Transienteschutz bis zu 1600 V gehen (siehe dazu das Datenblatt des Produkts).

Als zusätzlicher Schutz kann auch ein externer Transienteschutz für das Halbleiterrelais verwendet werden (siehe dazu das Datenblatt des Produkts).



GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER STÖRЛИCHBOGEN

Vor Arbeiten an diesem Gerät die Stromversorgung unterbrechen.
Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Tod, ernsthaften Verletzungen oder Sachschaden führen.

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO CROUZET - Los PRODUCTOS MONTADOS EN PANEL han sido desarrollados para ofrecer todas las ventajas de la tecnología de conmutación electrónica. La carcasa industrial tipo hockey puck de 44,3 mm se monta rápidamente. El producto es compacto y fiable. Consulte la hoja de datos disponible en www.crouzet.com

SALIDA CA

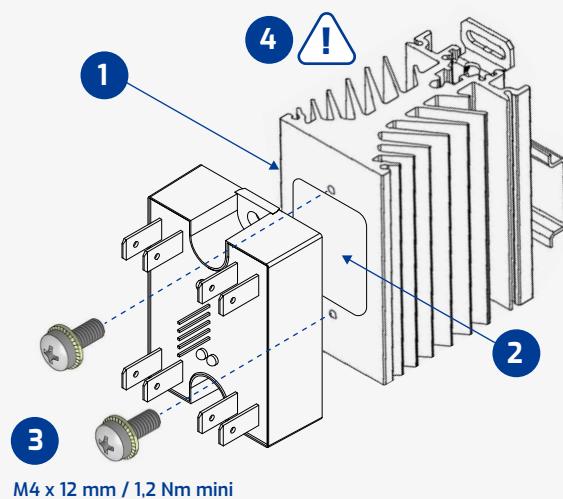
Montaje en panel - Salida monofásica de CA

- 25 A en un conjunto clásico tipo disco de hockey
- Terminales fast-on para una instalación sencilla
- Versiones multicanal GN2F y GN4 con dos y cuatro salidas independientes

- Ideal para aplicaciones con limitaciones de espacio
- Reconocimiento cRUus, CE y UKCA

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

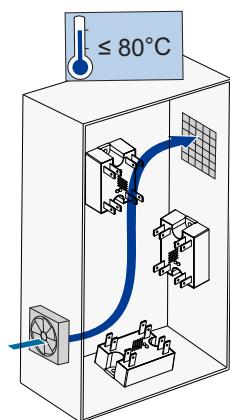
SOBRE EL DISIPADOR TÉRMICO



1. Seleccione el disipador térmico adecuado (consulte las curvas térmicas en la hoja de datos).
2. Utilice un protector térmico o grasa térmica entre el SSR y el disipador (0,06 mm de espesor).
3. Se necesitan dos tornillos ($\varnothing 4 \times 12$ mm) para montar el SSR sobre el disipador térmico.
4. Para lograr un rendimiento térmico óptimo, las aletas del disipador térmico deben estar orientadas verticalmente con el fin de fomentar un flujo de aire de convección perfecto.

MONTAJE EN PANEL

1. Antes de montar el SSR, sitúe la sección del panel. La superficie debe proporcionar una capacidad de disipación del calor adecuada: preferiblemente aluminio, sin revestir, plana y limpia.
2. Se recomienda utilizar un protector térmico o grasa térmica entre el SSR y el panel.
3. Las ranuras de montaje del SSR tienen un diámetro de 4,7 mm.
4. Asegúrese de apretar ambos tornillos hasta que entren en contacto con la placa base antes de aplicar el par completo (1,2 Nm).



Para más información, visite la página www.crouzet.com

NOMENCLATURA DEL NÚMERO DE PARTE

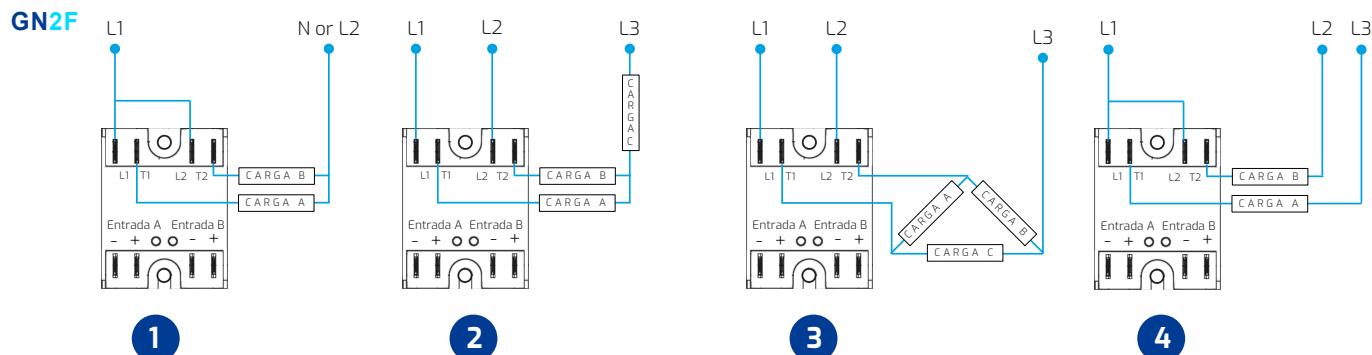
	Canales	Cubierta/diseño	Tipo de conmutación	Corriente de salida	Conectividad	Generación
GNF	8413 8413: 1 canal	4 4: Sin cubierta	0 0: Paso por cero	1 1: 25 A	7 7: Fast-on	N N: Nueva

	Canales	Corriente de salida	Tensión de control	Conectividad	Generación
GN2F	84140 84140: Dos canales	8 8: 25A Fast-on	0 0: 4-32 V... Paso por cero	0 0: Fast-on Paso por cero	N N: Nueva

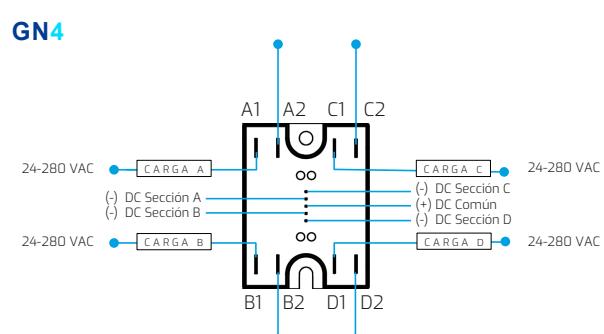
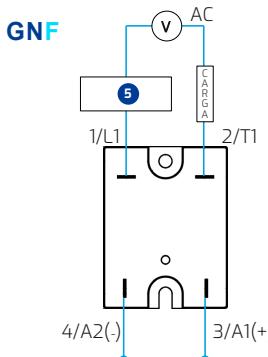
	Canales	Cubierta/diseño	Tipo de conmutación	Corriente de salida	Tensión de control	Generación
GN4	8415 8415: Cuatro canales	4 4: Sin cubierta	0 0: Paso por cero	1 1: 25 A	0 0: 4-32 V...	N N: Nueva

ADVERTENCIA: el usuario debería proteger los materiales sensibles al calor, así como a las personas frente a cualquier contacto con el disipador térmico. Para una refrigeración correcta, el SSR necesita convección de aire. Menos convección de aire produce un calor anómalo. En caso de que no haya espacio entre dos SSR, reduzca la corriente de carga. La refrigeración forzada (p. ej., ventilador dentro del armario) mejora significativamente el rendimiento térmico. La temperatura del disipador no debería superar nunca los 90 °C.

DIAGRAMAS DE CABLEADO



Se recomienda utilizar protección externa contra sobretensiones (Varistor / diodo TVS) y protección de cortocircuitos (fusible / disyuntor), si no están integrados ya.



ACCESORIOS RECOMENDADOS

TIPO	DESCRIPCIÓN	N/P	TIPO	DESCRIPCIÓN	N/P
	Disipadores térmicos Para versiones de montaje en panel	Resistencia térmica 0,9 °C/W 26532752N Resistencia térmica 1,1 °C/W 26532753N Resistencia térmica 1,2 °C/W 26532754N Resistencia térmica 1,75 °C/W 26532755N Resistencia térmica 2,2 °C/W 26532756N		Protector térmico precortado Para montaje en disipador térmico	26532720N
	Adaptador del riel DIN Para riel DIN	26532764N		Tornillos Para montaje en disipador térmico	26532001
				Grasa térmica Para montaje en disipador térmico	26532003

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

La instalación, el manejo, la reparación y el mantenimiento de los equipos eléctricos solo debería realizarlo personal cualificado. Crouzet no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias que puedan derivarse del uso de este manual. Asegúrese de que la tensión de entrada y salida utilizada se encuentra dentro de los rangos operativos.

ADVERTENCIA: los paneles laterales del producto pueden estar calientes, deje que el producto se enfrie antes de tocarlo. Siga las instrucciones de montaje. El hecho de no seguir estas instrucciones puede tener como resultado lesiones físicas o daños en el equipo.

ADVERTENCIA

RIESGO DE DAÑOS MATERIALES Y CARCASA CALIENTE

- Confirme que la tensión de alimentación del producto y sus tolerancias son compatibles con las de la red eléctrica.
- Los paneles laterales del producto pueden estar calientes, deje que el producto se enfrie antes de tocarlo.
- Siga las instrucciones de montaje adecuadas, incluidos los valores de par.
- No permita que penetren líquidos u objetos extraños en el producto.

TENSIÓN TRANSITORIA

En líneas eléctricas de CA, las tensiones transitorias son habituales y pueden representar un riesgo para el funcionamiento, la carga y la fiabilidad del SSR. En los SSR de Crouzet, la protección transitoria puede aumentar 1.600 V (consulte la hoja de datos del producto).

El usuario también puede utilizar una protección transitoria externa del SSR para conseguir una protección adicional (consulte la hoja de datos del producto).



PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Desconecte la alimentación antes de trabajar en el equipo.
El hecho de no seguir estas instrucciones puede tener como resultado la muerte, lesiones físicas o daños en el equipo.

I RELE' STATICI CROUZET - PRODOTTI PER MONTAGGIO A PANNELO sono stati sviluppati per offrire tutti i vantaggi della commutazione elettronica. Il formato "hockey puck" per uso industriale da 44,3 mm si installa velocemente. Il prodotto è compatto e affidabile. Scheda tecnica disponibile su www.crouzet.com

USCITA AC



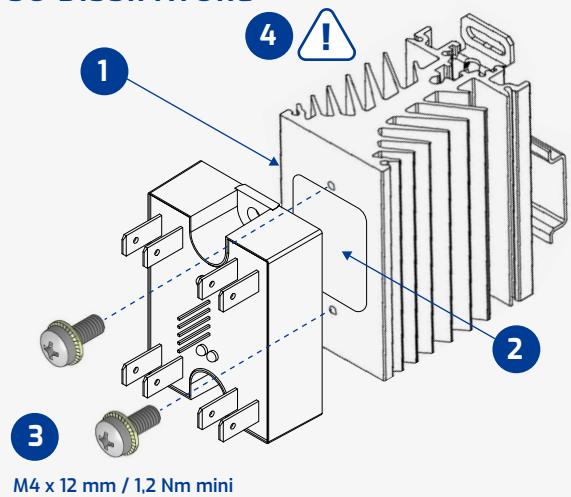
Montaggio a pannello - Uscita AC monofase

- 25 A in una classica confezione Hockey Puck
- Terminali Fast-on per una facile installazione
- Versioni multicanale GN2F e GN4 con 2 e 4 uscite indipendenti

- Ideale per applicazioni con spazi limitati
- Approvato cRUus, CE e UKCA

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

SU DISSIPATORE



1. Selezionare il dissipatore adatto (v. le curve termiche sulla scheda tecnica del prodotto).
2. Usare pad termico o pasta termica tra il relè allo stato solido e il dissipatore (per uno spessore di 0,06 mm).
3. Per montare il relè allo stato solido sul dissipatore, sono necessarie due viti Ø 4x12 mm.
4. Per prestazioni termiche ottimali, le alette del dissipatore devono essere orientate verticalmente favorendo l'ideale circolazione dell'aria.

NOMENCLATURA CODIFICA PRODOTTO

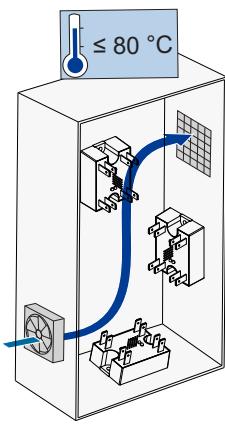
Canali	Coperchio/ layout	Tipo di commutazione	Corrente di uscita	Connettività	Generazione
8413	4	0	1	7	N
GNF	8413: Canale singolo	4: Nessun coperchio	0: Zero Cross	1: 25 A	7: Fast-on

Canali	Corrente di uscita	Tensione di comando	Connettività	Generazione
84140	8	0	0	N
GN2F	84140: Doppio canale	8: 25A Fast-on	0: 4-32 V... Zero Cross	0: Fast-on Zero Cross

Canali	Coperchio/ layout	Tipo di commutazione	Corrente di uscita	Tensione di comando	Generazione
8415	4	0	1	0	N
GN4	8415: 4 canali	4: Nessun coperchio	0: Zero Cross	1: 25 A	0: 4-32 V... N: Nuova

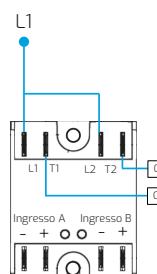
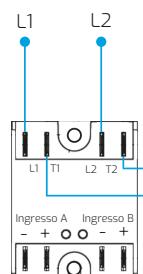
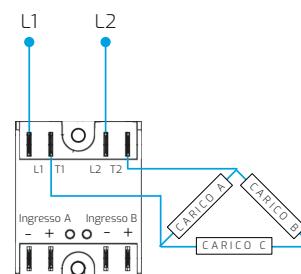
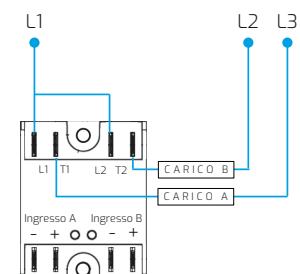
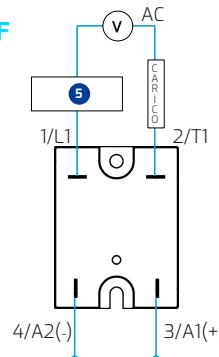
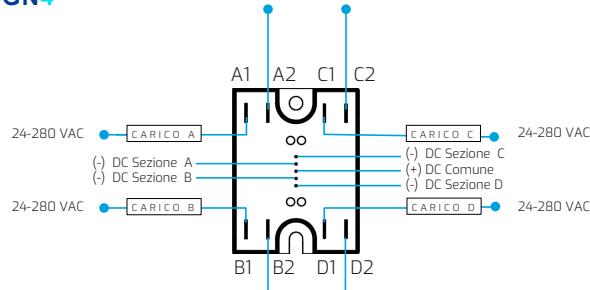
MONTAGGIO A PANNELLO

1. Prima di montare l' SSR identificare in quale sezione del pannello verrà installato. La superficie deve garantire un'adeguata capacità di dissipazione. Deve essere preferibilmente di alluminio, non rivestita, liscia e ben pulita.
2. Si raccomanda l'utilizzo di un pad termico o di pasta termica tra il relè allo stato solido e il pannello.
3. Le asole di montaggio del relè allo stato solido hanno un diametro di 4,7 mm.
Per il montaggio a pannello, utilizzare due viti.
4. Assicurarsi di avvitare entrambe le viti fino alla base di supporto prima di applicare la coppia massima (1,2 Nm).



ATTENZIONE: l'utente dovrebbe proteggere persone e materiali sensibili al calore dal contatto con il dissipatore. Per il corretto raffreddamento, il relè allo stato solido necessita di convezione d'aria. Una convezione d'aria insufficiente produce un surriscaldamento anomalo. In assenza di spazio tra due relè allo stato solido, ridurre la corrente di carico. Garantendo il raffreddamento (ad es. con una ventola all'interno della cabina) è possibile ottenere significativi miglioramenti delle performance termiche. La temperatura del dissipatore non dovrebbe mai superare i 90 °C.

SCHEMI DI CONNESSIONE

GN2F

1

2

3

4
GNF

GN4


ACCESSORI RACCOMANDATI

TIPO	DESCRIZIONE	P/N	TIPO	DESCRIZIONE	P/N	
	Dissipatori Per versioni con montaggio a pannello	0,9 °C/W resistenza termica 1,1 °C/W resistenza termica 1,2 °C/W resistenza termica 1,75 °C/W resistenza termica 2,2 °C/W resistenza termica	26532752N 26532753N 26532754N 26532755N 26532756N		Pad termici Montaggio su dissipatore	26532720N
	Adattatore per guida DIN	Per guida DIN	26532764N		Pad termico autoadesivo	26532722N
					Viti Montaggio su dissipatore	26532001
					Pasta termica Montaggio su dissipatore	26532003

CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

L'apparecchiatura elettrica dovrebbe essere installata, messa in funzione e manutenuta esclusivamente da personale qualificato. Crouzet non si assume alcuna responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo manuale. Assicurarsi che le tensioni di ingresso e di uscita siano all'interno dei rispettivi range operativi.

ATTENZIONE: le superfici laterali del prodotto potrebbero risultare calde. Far raffreddare il prodotto prima di toccarlo. Seguire le istruzioni di montaggio. La non osservanza delle presenti istruzioni può provocare gravi lesioni o danni all'apparecchiatura.

ATTENZIONE

PERICOLO DI DANNI MATERIALI E SURRISCALDAMENTO DELLE SUPERFICI

- Accertarsi che la tensione di alimentazione del prodotto e le sue tolleranze siano compatibili con quelle della rete elettrica.
- Le superfici laterali del prodotto potrebbero risultare calde. Far raffreddare il prodotto prima di toccarlo.
- Seguire le istruzioni di montaggio specifiche, valori di coppia inclusi.
- Evitare l'ingresso di liquidi o corpi estranei nel prodotto.

TENSIONE TRANSITORIA

Nei cavi di alimentazione AC, le tensioni transitorie si manifestano comunemente e possono rappresentare un rischio per il funzionamento, il carico e l'affidabilità del relè allo stato solido. Nel relè allo stato solido Crouzet, la protezione dai transitori può arrivare a 1600 V (fare riferimento alla scheda tecnica).

L'utente può ricorrere anche a una protezione dai transitori di tipo esterno per garantire una maggiore protezione all'SSR (fare riferimento alla scheda tecnica).



PERICOLO

PERICOLO DI ELETTROSHOCK, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Interrompere l'alimentazione prima di lavorare su questo apparecchio. La non osservanza delle presenti istruzioni può provocare morte, gravi lesioni o danni all'apparecchiatura.