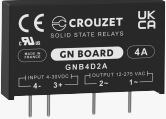

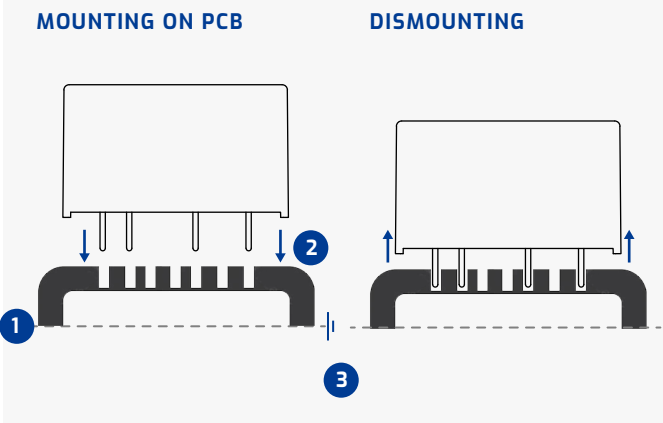


CROUZET SOLID STATE RELAYS - PCB MOUNT PRODUCTS have been developed to offer all the advantages of electronic switching technology. The product is compact and reliable. Please refer to the data sheet available on [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

AC OUTPUT	<h3>GN Board</h3>  <p><b>PCB Mount - AC Output Single Phase</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Output Current of 4 Amps</li> <li>• Output Voltage of 12-275 V~, 12-460 V~, 24-600 V~</li> <li>• Control Voltage of 4-10 V<math>\overline{\text{DC}}</math>, 4-30 V<math>\overline{\text{DC}}</math></li> <li>• Special Zero Cross Switching and Zero Cross Switching</li> </ul>	DC OUTPUT	<h3>GND Board</h3>  <p><b>PCB Mount - DC Output</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Output Current of 4 or 10 Amps</li> <li>• Output Voltage of 2-60 V<math>\overline{\text{DC}}</math>, 7-36 V<math>\overline{\text{DC}}</math></li> <li>• Control Voltage of 4-10 V<math>\overline{\text{DC}}</math>, 4-30 V<math>\overline{\text{DC}}</math>, 10-30 V<math>\overline{\text{DC}}</math></li> </ul>
-----------	--	-----------	---

## MOUNTING INSTRUCTIONS



1. Position the relay on top of the printed circuit board at the desired location
2. Solder the lugs
3. Use a soldering iron to remove the solders

**WARNING:** Removing product from PCB incorrectly by not using the appropriate tool will damage the latching system

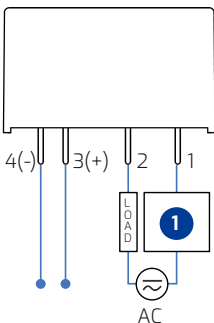
## PART NUMBER NOMENCLATURE

	Series	Output Current	Control Voltage	Output Voltage
	<b>GNB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>A</b>
<b>GN Board</b>	GNB Series	4: 4A	D1: 4-10 V $\overline{\text{DC}}$ D2: 4-30 V $\overline{\text{DC}}$	A: 12-275 V~   Special Zero Cross B: 12-460 V~   Special Zero Cross C: 24-600 V~   Zero Cross

	Series	Output Current	Control Voltage	Output Voltage
	<b>GNDB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>D</b>
<b>GND Board</b>	GNDB Series	4: 4A 10: 10A	D1: 4-10 V $\overline{\text{DC}}$ D2: 4-30 V $\overline{\text{DC}}$ B1: 10-30 V $\overline{\text{DC}}$	D: 2-60 V $\overline{\text{DC}}$   DC Switching E: 7-36 V $\overline{\text{DC}}$   DC Switching

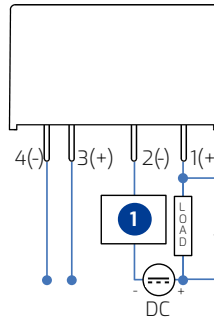
## WIRING DIAGRAMS

### GN Board



1. Protection Equipment: Short circuit protection
- GNB4D1C:** it is recommended to add an overvoltage protection

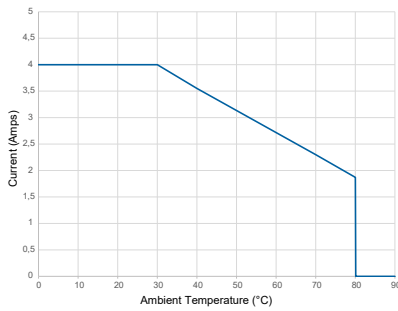
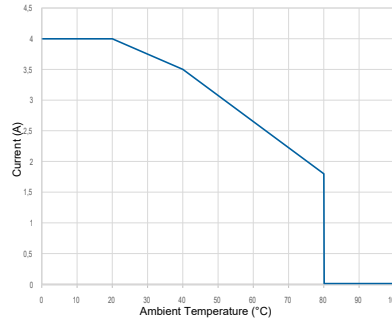
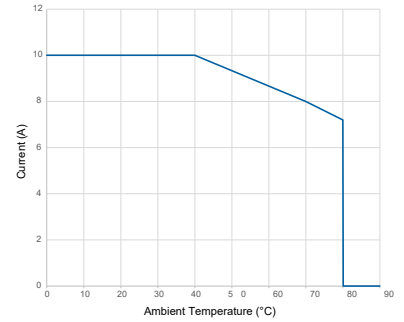
### GND Board



- GNDB4D2D:** it is recommended to add an overvoltage protection

**WARNING:** The user should protect heat sensitive materials as well as people against any contact with the product.

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.

**DERATING CURVES**
**GN - 4 A**

**GND - 4 A**

**GND - 10 A**

**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.

**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 1200 V (please refer to product datasheet).

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

**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.
- Do not allow liquids or foreign objects to enter this product.


**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 CIRCUIT IMPRIMÉ ont été conçus pour apporter tous les avantages des technologies de commutation électronique. Il s'agit d'un produit compact et fiable. Veuillez vous reporter à la fiche technique disponible sur [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr)

### SORTIE AC

**GN Board**

Montage sur circuit imprimé - Sortie AC monophasée

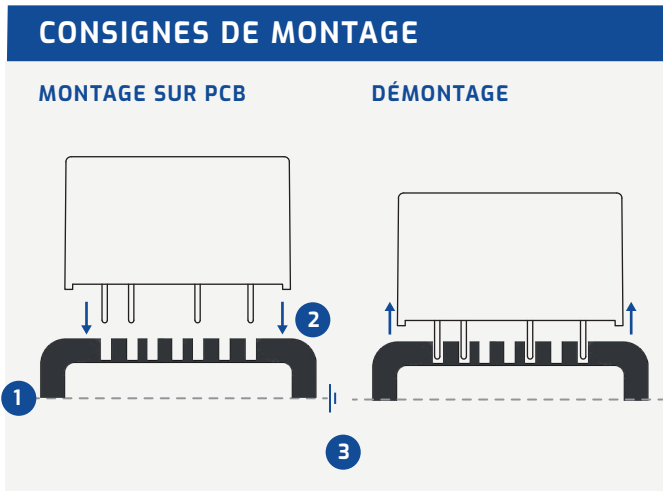
- Courant de sortie de 4 ampères
- Tension de sortie de 12-275 V~, 12-460 V~, 24-600 V~
- Tension de commande de 4-10 V~, 4-30 V~
- Commutation synchrone et spécial synchrone

### SORTIE DC

**GND Board**

Montage sur circuit imprimé - Sortie DC

- Courant de sortie de 4 ampères ou 10 Amps
- Tension de sortie de 2-60 V~, 7-36 V~
- Tension de commande de 4-10 V~, 4-30 V~, 10-30 V~



1. Positionner le relais sur le dessus du circuit imprimé à l'endroit souhaité
2. Souder les cosses
3. Utiliser un fer à souder pour enlever les soudures

**ATTENTION :** l'emploi d'un outil non approprié pour le retrait du PCB peut endommager le système de verrouillage

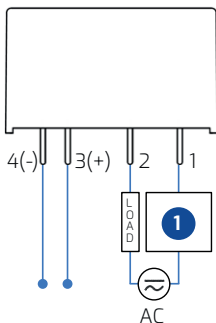
### RÉFÉRENCE NOMENCLATURE

	Séries	Courant de sortie	Tension de commande	Tension de sortie
<b>GN Board</b>	Séries GNB	4	D2	A
		4: 4A	D1: 4-10 V~ D2: 4-30 V~	A: 12-275 V~   Special Zero Cross B: 12-460 V~   Special Zero Cross C: 24-600 V~   Zero Cross

	Séries	Courant de sortie	Tension de commande	Tension de sortie
<b>GND Board</b>	Séries GNDB	4	D2	D
		4: 4A 10: 10A	D1: 4-10 V~ D2: 4-30 V~ B1: 10-30 V~	D: 2-60 V~   Commutation CC E: 7-36 V~   Commutation CC

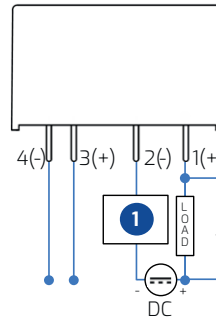
## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### GN Board



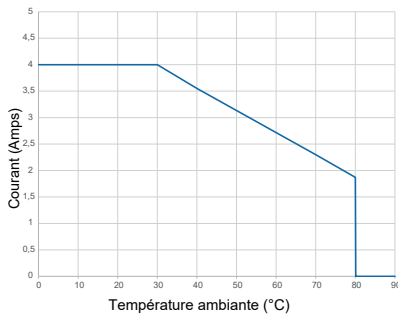
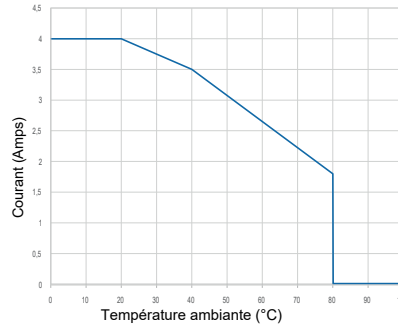
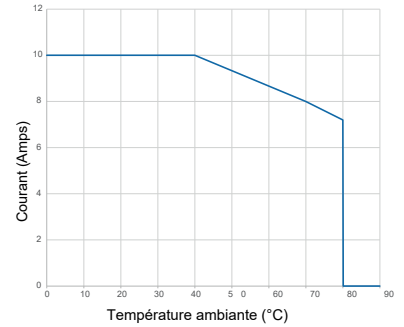
1. Équipement de protection : protection contre les court-circuits
- GNB4D1C:** il est recommandé d'ajouter une protection surcharge en tension

### GND Board



**GNDB4D2D:** il est recommandé d'ajouter une protection surcharge en tension

**ATTENTION :** L'utilisateur doit protéger le matériel sensible à la chaleur et les personnes pour éviter tout contact avec le produit. Pour un bon refroidissement, le relais statique a besoin d'une circulation d'air. Une mauvaise circulation d'air produit un chauffage anormal. 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.

**COURBES DE DÉCLASSEMENT**
**GN - 4 A**

**GND - 4 A**

**GND - 10 A**

**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. Veillez suivre les consignes de montage, au risque de provoquer des blessures graves ou des dommages matériels.

**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 1200 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).

**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.
- Éviter la pénétration de liquides et de corps étrangers dans ce produit.

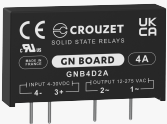

**DANGER**
**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

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

HALBLEITERRELAIS VON CROUZET – PRODUKTE MIT PCB MONTAGE bieten alle Vorteile der Elektronikschalttechnologie. Das Produkt ist kompakt und zuverlässig. Siehe dazu das Datenblatt auf [www.crouzet.de](http://www.crouzet.de)

### AC-AUSGANG

#### GN Board

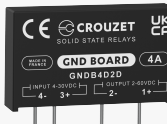


**PCB-Montage - AC-Ausgang einphasig**

- Ausgangsstrom von 4 Ampere
- Ausgangsspannung von 12-275 V~, 12-460 V~, 24-600 V~
- Regelspannung von 4-10 V=, 4-30 V=
- Zero Cross und spezielle Zero Cross-Schaltung

### DC-AUSGANG

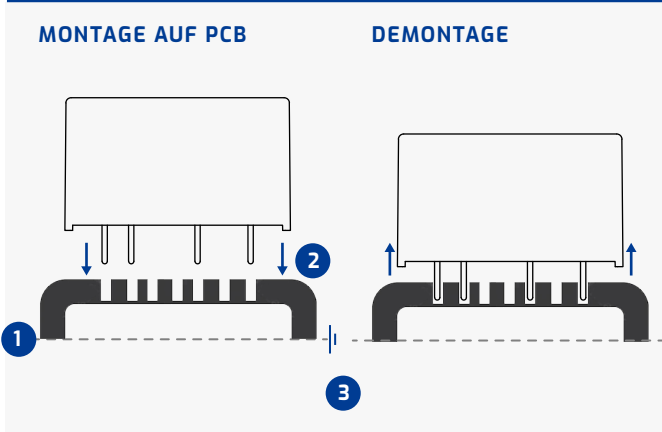
#### GND Board



**PCB-Montage - DC-Ausgang**

- Ausgangsstrom von 4 oder 10 Ampere
- Ausgangsspannung von 2-60 V=, 7-36 V=
- Regelspannung von 4-10 V=, 4-30 V=, 10-30 V=

## MONTAGEANLEITUNGEN



1. Positionieren Sie das Relais oben auf der Leiterplatte an der gewünschten Stelle
2. Löten Sie die Laschen
3. Verwenden Sie einen LötKolben, um die Lötstellen zu entfernen

**! WARNUNG:** Falsches Entfernen von der PCB ohne geeignetes Werkzeug beschädigt das Einrastsystem

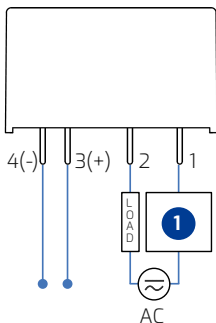
## NOMENKLATUR TEILENUMMERN

	Baureihe	Ausgangsstrom	Regelspannung	Ausgangsspannung
	<b>GNB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>A</b>
<b>GN Board</b>	GNB Series	4: 4A	D1: 4-10 V= D2: 4-30 V=	A: 12-275 V~   Spezielles Zero Cross B: 12-460 V~   Spezielles Zero Cross C: 24-600 V~   Zero Cross

	Baureihe	Ausgangsstrom	Regelspannung	Ausgangsspannung
	<b>GNDB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>D</b>
<b>GND Board</b>	GNDB Series	4: 4A 10: 10A	D1: 4-10 V= D2: 4-30 V= B1: 10-30 V=	D: 2-60 V=   DC Schaltung E: 7-36 V=   DC Schaltung

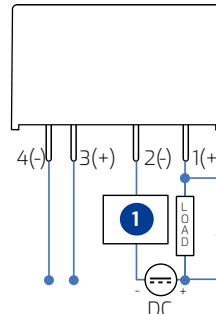
## SCHALTPLÄNE

### GN Board



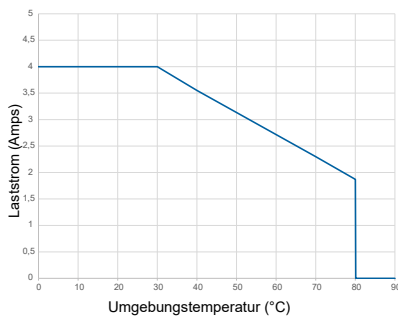
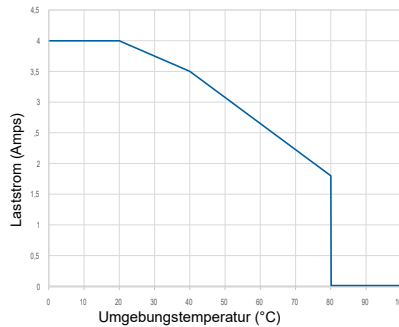
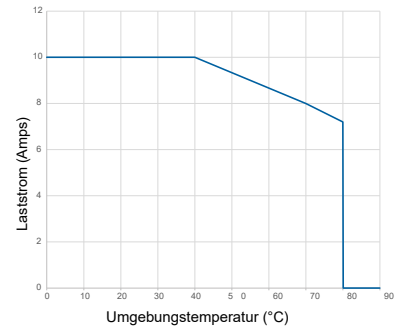
1. Schutzausrüstung: Schutz vor Kurzschlüssen
- GNB4D1C:** es wird empfohlen, einen Überspannungsschutz hinzuzufügen

### GND Board



- GNDB4D2D:** es wird empfohlen, einen Überspannungsschutz hinzuzufügen

**! WARNUNG:** Wärmeempfindliches Material muss sowohl vor Kontakt mit Personen, als auch vor Kontakt mit dem Produkt 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.

**DERATING-KURVEN**
**GN - 4 A**

**GND - 4 A**

**GND - 10 A**

**WICHTIGE ERWÄGUNGEN**

Elektroausrüstung darf nur von qualifiziertem und geschultem Personal installiert, bedient, gewartet und instandgehalten werden. Crouzet übernimmt keinerlei Haftung für jedwede 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 Sachschäden führen.

**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 Transientenschutz bis zu 1200 V gehen (siehe dazu das Datenblatt des Produkts).

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

**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.
- Keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in dieses Produkt eindringen lassen.



# GEFAHR

**GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER STÖRLICHTBOGEN**

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

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO CROUZET - Los PRODUCTOS MONTADOS EN PCB han sido desarrollados para ofrecer todas las ventajas de la tecnología de conmutación electrónica. El producto es compacto y fiable. Consulte la hoja de datos disponible en [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

### SALIDA DE CA

#### GN Board



**Montaje en PCB - Salida monofásica de CA**

- Corriente de salida de 4 amperios
- Tensión de salida de 12-275 V~, 12-460 V~, 24-600 V~
- Tensión de control de 4-10 V $\overline{\text{DC}}$ , 4-30 V $\overline{\text{DC}}$
- Conmutación de paso por cero y paso por cero especial

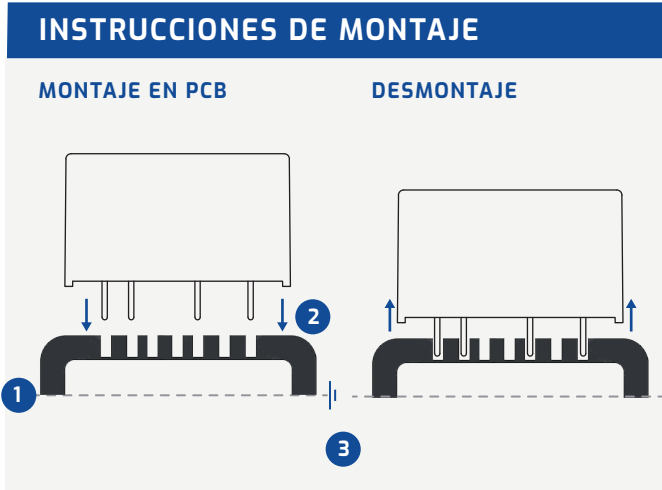
### SALIDA DE CC

#### GND Board



**Montaje en PCB - Salida de CC**

- Corriente de salida de 4 o 10 amperios
- Tensión de salida de 2-60 V $\overline{\text{DC}}$ , 7-36 V $\overline{\text{DC}}$
- Tensión de control de 4-10 V $\overline{\text{DC}}$ , 4-30 V $\overline{\text{DC}}$ , 10-30 V $\overline{\text{DC}}$



1. Coloque el relé en la parte superior de la placa de circuito impreso en el lugar deseado
2. Soldar los terminales
3. Utilice un soldador para eliminar las soldaduras

**⚠ ADVERTENCIA:** retirar el producto de un PCB de forma incorrecta y con la herramienta inadecuada puede dañar el sistema de fijación

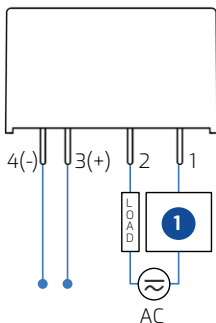
## NOMENCLATURA DEL NÚMERO DE PARTE

	Series	Corriente de salida	Tensión de control	Tensión de salida
	<b>GNB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>A</b>
<b>GN Board</b>	Series GNB	4: 4A	D1: 4-10 V $\overline{\text{DC}}$ D2: 4-30 V $\overline{\text{DC}}$	A: 12-275 V~   Paso por cero especial B: 12-460 V~   Paso por cero especial C: 24-600 V~   Paso por cero

	Series	Corriente de salida	Tensión de control	Tensión de salida
	<b>GNDB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>D</b>
<b>GND Board</b>	Series GNDB	4: 4A 10: 10A	D1: 4-10 V $\overline{\text{DC}}$ D2: 4-30 V $\overline{\text{DC}}$ B1: 10-30 V $\overline{\text{DC}}$	D: 2-60 V $\overline{\text{DC}}$   Conmutación de CC E: 7-36 V $\overline{\text{DC}}$   Conmutación de CC

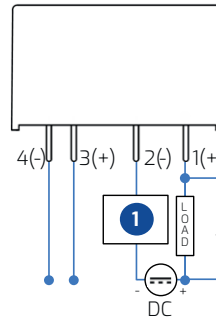
## DIAGRAMAS DE CABLEADO

### GN Board



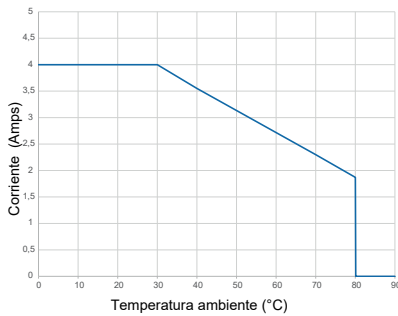
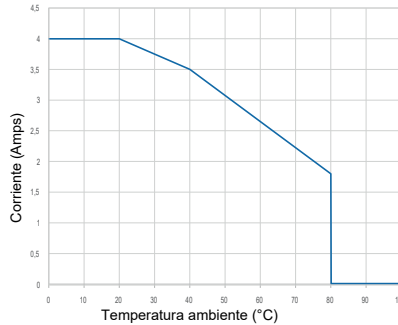
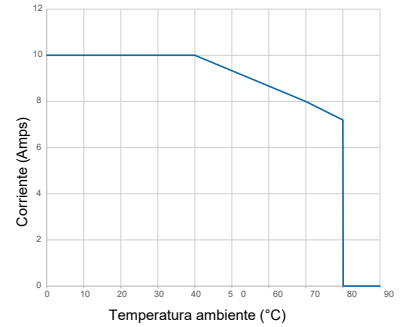
1. Equipo de protección: protección contra cortocircuitos
- GNB4D1C:** se recomienda añadir una protección contra sobretensión

### GND Board



**GNDB4D2D:** se recomienda añadir una protección contra sobretensión

**⚠ ADVERTENCIA:** el usuario debería proteger los materiales sensibles al calor, así como a las personas frente a cualquier contacto con el producto. 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.

**CURVAS DE REDUCCIÓN TÉRMICA**
**GN - 4 A**

**GND - 4 A**

**GND - 10 A**

**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 enfríe 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.

**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 1200 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).

**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.
- Los paneles laterales del producto pueden estar calientes, deje que el producto se enfríe antes de tocarlo.
- Siga las instrucciones de montaje adecuadas.
- No permita que penetren líquidos u objetos extraños en el producto.


**PELIGRO**
**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO**

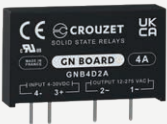
Desconecte la alimentación antes de trabajar en el equipo. El hecho de no seguir estas instrucciones puede tener como resultado la muerte, lesiones físicas o daños en el equipo.



**IRELE' STATICI CROUZET - PRODOTTI PER MONTAGGIO SU PCB** sono stati sviluppati per offrire tutti i vantaggi della commutazione elettronica. The product is compact and reliable. Il prodotto è compatto e affidabile. Scheda tecnica disponibile su [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

### USCITA AC

#### GN Board

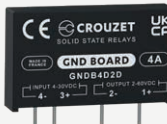


**Montaggio su PCB - Uscita AC monofase**

- Corrente di uscita 4 ampere
- Tensione di uscita 12-275 V~, 12-460 V~, 24-600 V~
- Tensione di comando 4-10 V~, 4-30 V~
- Commutazione zero cross e special zero cross

### USCITA CC

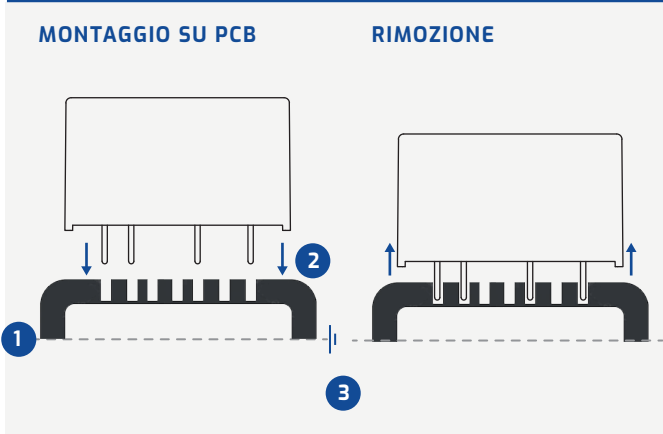
#### GND Board



**Montaggio su PCB - DC Output**

- Corrente di uscita 4 o 10 ampere
- Tensione di uscita 2-60 V~, 7-36 V~
- Tensione di comando di 4-10 V~, 4-30 V~, 10-30 V~

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



1. Posizionare il relè sul circuito stampato nella posizione desiderata
2. Saldare i capicorda
3. Utilizzare un saldatore per rimuovere le saldature

**ATTENZIONE:** la rimozione non corretta del prodotto dalla PCB senza l'utilizzo dello strumento appropriato comporta il danneggiamento del sistema di fissaggio

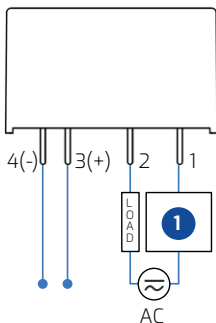
## NOMENCLATURA CODIFICA PRODOTTO

	Series	Corrente di uscita	Tensione di comando	Tensione di uscita
	<b>GNB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>A</b>
<b>GN Board</b>	Series GNB	4: 4A	D1: 4-10 V~ D2: 4-30 V~	A: 12-275 V~   Special Zero Cross B: 12-460 V~   Special Zero Cross C: 24-600 V~   Zero Cross

	Series	Corrente di uscita	Tensione di comando	Tensione di uscita
	<b>GNDB</b>	<b>4</b>	<b>D2</b>	<b>D</b>
<b>GND Board</b>	Series GNDB	4: 4A 10: 10A	D1: 4-10 V~ D2: 4-30 V~ B1: 10-30 V~	D: 2-60 V~   Commutazione CC E: 7-36 V~   Commutazione CC

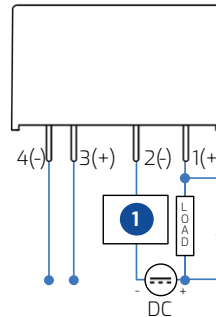
## SCHEMI DI CONNESSIONE

### GN Board



1. Dispositivi di protezione: Protezione da cortocircuito
- GNB4D1C:** Si consiglia di aggiungere una protezione contro le sovratensioni

### GND Board



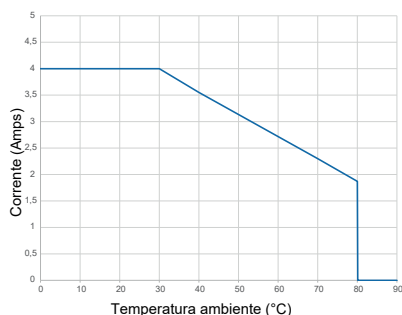
**GNDB4D2D:** Si consiglia di aggiungere una protezione contro le sovratensioni

**ATTENZIONE:** l'utente dovrebbe proteggere persone e materiali sensibili al calore dal contatto con il prodotto.

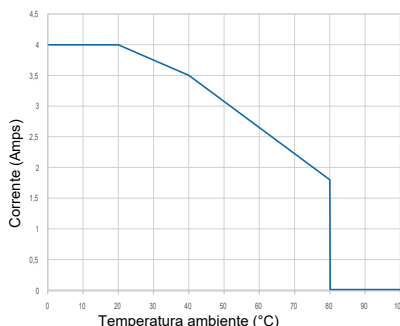
Per il corretto raffreddamento, il relè allo stato solido necessita di convezione d'aria. Una convezione d'aria insufficiente produce un surriscaldamento anomalo. In assenza di spazio tra due relè allo stato solido, ridurre la corrente di carico. Garantendo il raffreddamento (ad es. con una ventola all'interno della cabina) è possibile ottenere significativi miglioramenti delle performance termiche.

## CURVE DI DERATING

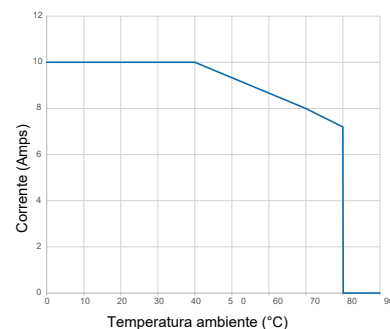
## GN - 4 A



## GND - 4 A



## GND - 10 A



## CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

L'apparecchiatura elettrica dovrebbe essere installata, messa in funzione e mantenuta 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.

## 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 1200 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).

## 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.
- Evitare l'ingresso di liquidi o corpi estranei nel prodotto


**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.