

Borne-relais dans le boîtier industriel 2 inverseurs large plage de tension 24 V à 240 V CA/CC borne à ressort



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Relais de couplage en boîtier industriel
Désignation type de produit	3RQ2

### Caractéristiques techniques générales

Puissance active absorbée	4,5 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664</li> <li>— pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	300 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> <li>• entre circuits de commande et auxiliaires selon CEI 60947-1</li> </ul>	300 V
Indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour applications ferroviaires selon EN 61373</li> </ul>	catégorie 1, classe B
<b>Tenue aux vibrations</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>selon CEI 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz : 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour applications ferroviaires selon EN 61373</li> </ul>	catégorie 1, classe B
<b>Comportement à la coupure</b>	monostable
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>typique</li> </ul>	10 000 000
<b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-15 pour 230 V typique</li> </ul>	100 000
<b>Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.</b>	5 A
<b>Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>	K
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	K
<b>Désignation du matériel selon EN 61346-2</b>	K

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Tension d'alimentation de commande 1 pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> </ul>	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 60 Hz</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>Tension d'alimentation de commande 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur initiale</li> </ul>	0,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur finale</li> </ul>	1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur initiale</li> </ul>	0,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur finale</li> </ul>	1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur initiale</li> </ul>	0,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur finale</li> </ul>	1,1
<b>Retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA max.</li> </ul>	10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC max.</li> </ul>	10 ms
<b>Retard à la coupure</b>	100 ms
<b>Type de commande du relais</b>	raccordé en phase
<b>Constituant du produit Socle d'embrochage</b>	Non

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	fusible gL/gG : 6 A

<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>Matériau des contacts</b>	AgSnO2
<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
<b>Type de tension</b>	AC/DC

<b>Sorties</b>	
<b>Courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V pour 50/60 Hz</li> <li>pour 110 V pour 50/60 Hz</li> <li>pour 250 V pour 50/60 Hz</li> </ul>	3 A 3 A 3 A
<b>Courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V</li> <li>pour 125 V</li> <li>pour 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
<b>Émission de perturbations CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>selon CEI 60947-1</li> </ul>	environnement A (domaine industriel)
<b>Immunité aux perturbations CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>selon CEI 60947-1</li> </ul>	correspond au degré de précision 3
<b>Perturbation par conduction</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Burst selon CEI 61000-4-4</li> <li>Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> <li>Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV (line to earth) 1 kV (line to line)
<b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>	Décharge au contact 4 kV, décharge dans l'air 8 kV

<b>Sécurité</b>	
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	CEI 60947-1 / CEI 61000-6-2 / CEI 61000-6-4

<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	Oui
<b>Type du raccordement électrique</b>	Borne push-in

<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• pour câbles AWG âme massive</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>20 ... 12</p>
<b>Section de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• multibrin</li> </ul>	<p>12 ... 20</p> <p>12 ... 20</p>
<b>Longueur d'isolation du câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>	10 mm

### Montage/ fixation/ dimensions

<b>Position de montage</b>	au choix
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>Hauteur</b>	100 mm
<b>Largeur</b>	22,5 mm
<b>Profondeur</b>	90 mm

### Conditions ambiantes

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	2 000 m
<b>Humidité relative</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	10 ... 95 %

### Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------	----------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

### Autres informations

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RQ2000-2BW00>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-2BW00>

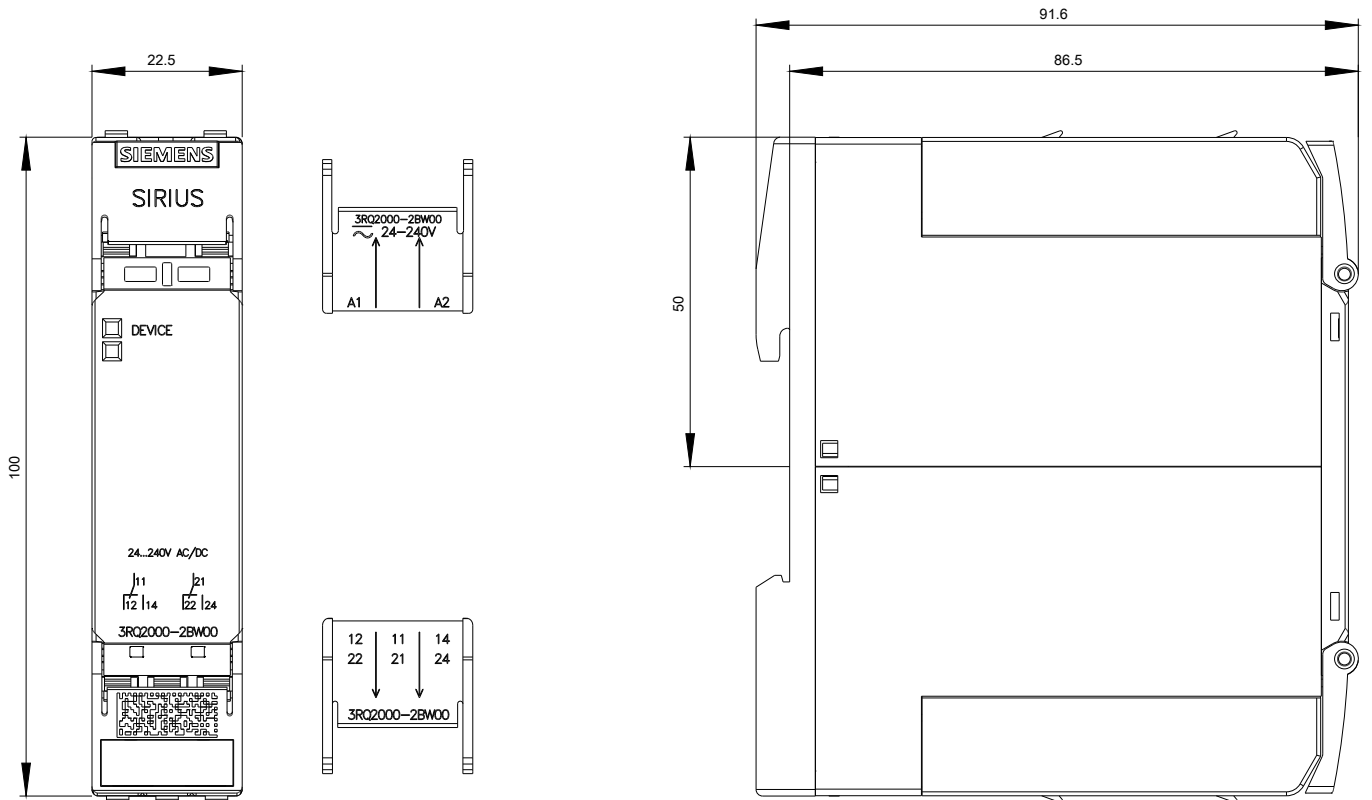
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

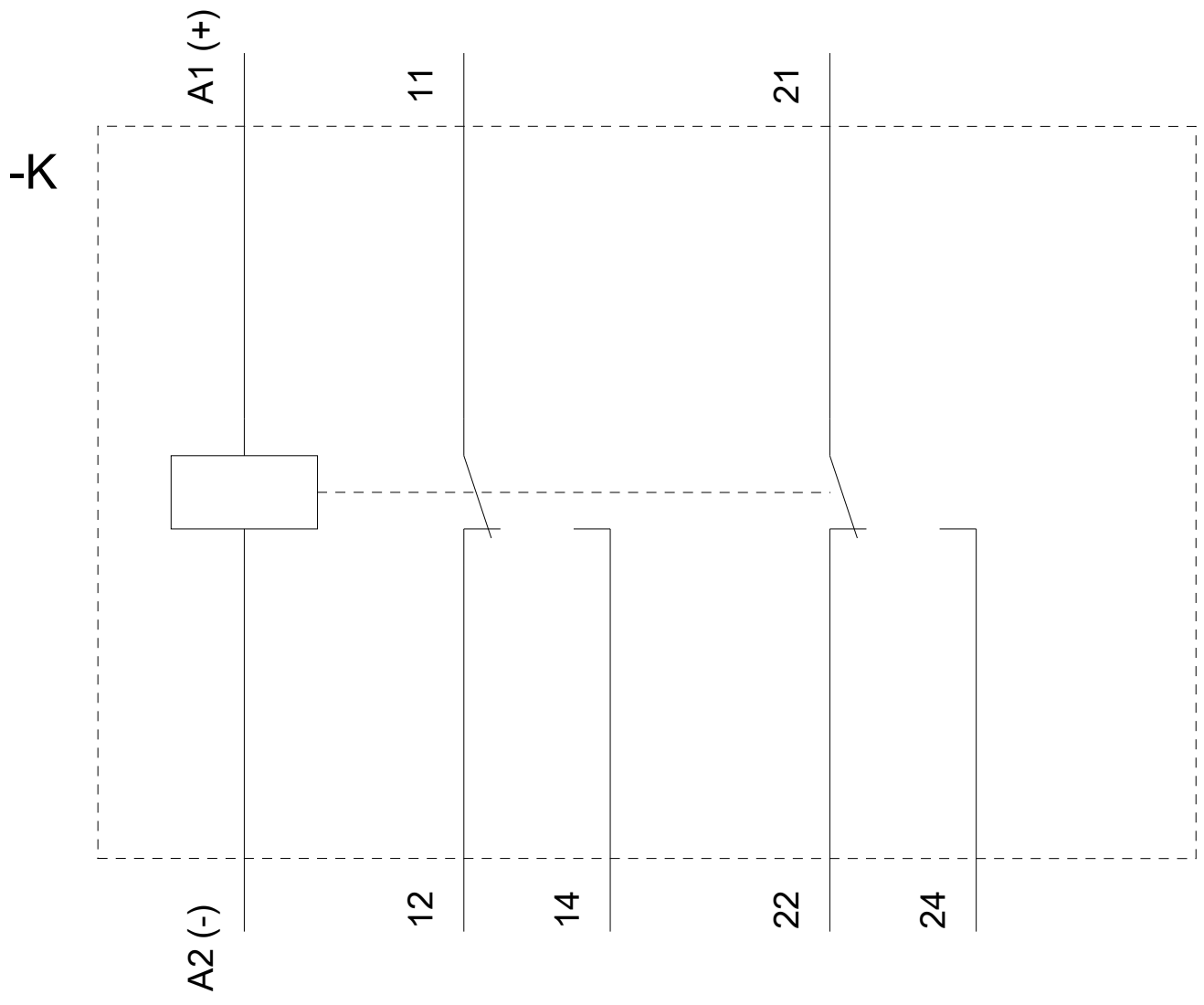
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RQ2000-2BW00>

**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2BW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2BW00&lang=en)





dernière modification :

24-09-2019