

Relais temporisé, multifonction 2 contacts inverseurs, 13 fonctions  
 Contacts de relais mécaniquement liés 24...240 V CA / CC pour  
 50/60 Hz CA 7 plages de temps (0,05 s... 100 h) avec LED, Borne à  
 vis



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	relais temporisé
Version du produit	13 fonctions, convient aux applications ferroviaires
Désignation type de produit	3RP25

### Caractéristiques techniques générales

<b>Constituant du produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sortie de relais</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sortie à semiconducteur</li> </ul>	Non
<b>Extension produit nécessaire Télécommande</b>	Non
<b>Extension produit en option Télécommande</b>	Non
<b>Tension d'essai pour les essais d'isolement</b>	2,5 kV
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	4 000 V
<b>Indice de protection IP</b>	IP20
<b>Tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<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>Temps réglable</b>	0,05 s ... 100 h
<b>Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle</b>	5 %
<b>Courant thermique</b>	5 A
<b>Durée minimale de fermeture</b>	35 ms
<b>Temps de récupération</b>	250 ms
<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
<b>Précision de répétabilité relative</b>	1 %

<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<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>Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1</b>	50 ... 60 Hz
<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>Courant d'appel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V</li> </ul>	5 A
<b>Durée du courant d'appel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>	0,4 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V</li> </ul>	0,5 ms

## Fonction commutation

<b>Fonction de commutation</b>	
• Retard à l'appel	Oui
• Retard à l'appel/commutation immédiate	Non
• Contact de passage à la fermeture	Oui
• Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Non
<b>Fonction de commutation</b>	
• Clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate	Non
• Clignotement symétrique, début avec pause	Oui
• Clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate	Non
• Clignotement symétrique, début avec impulsion	Oui
• Clignotement asymétrique, début avec pause	Non
• Clignotement asymétrique, début avec impulsion	Non
<b>Fonction de commutation</b>	
• Couplage étoile-triangle avec temps de poursuite	Non
• Couplage étoile-triangle	Non
<b>Fonction de commutation avec signal de commande</b>	
• Retard cumulatif à l'appel	Oui
• passage au déclenchement	Oui
• passage au déclenchement/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Oui
• retardé à la retombée/commutation immédiate	Non
• temporisation sur impulsion	Oui
• temporisation sur impulsion/commutation immédiate	Non
• avec formateur d'impulsion	Oui
• avec formateur d'impulsion/commutation immédiate	Non
• Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate	Non
• Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate	Non
• Contact de passage à la fermeture	Oui
• Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non

<b>Fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande</b>	
• redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande activé	Oui
• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande désactivé	Oui
<b>Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe</b>	Oui

### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 4 A

### Circuit auxiliaire

<b>Matériau des contacts</b>	AgSnO2
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
• à commutation retardée	2
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
• pour 24 V	3 A
• pour 250 V	3 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
• pour 24 V	1 A
• pour 125 V	0,2 A
• pour 250 V	0,1 A
<b>Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	R300 / B300
<b>Influence de la température ambiante</b>	1 % sur toute la plage température sur la durée réglée
<b>Influence de la tension d'alimentation</b>	1 % sur toute la plage tension sur la durée réglée
<b>Pouvoir de coupure courant pour charge inductive</b>	0,01 ... 3 A

### Entrées/ Sorties

<b>Fonction produit</b>	
• sur les sorties de relais Commutation retardée/instantanée	Non
• rémanent	Non

### Compatibilité électromagnétique

<b>Immunité aux perturbations CEM</b>	
• selon CEI 61812-1	EN 61000-6-2

<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>	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV 2 kV 1 kV
<b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV

### Sécurité

<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
<b>Type d'isolement</b>	Isolation de base
<b>Catégorie selon EN 954-1</b>	sans

### Raccordements/ Bornes

<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<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> <li>• pour câbles AWG multibrin</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Section de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• multibrin</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 14
<b>Couple de serrage</b>	0,6 ... 0,8 N·m
<b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>	M3

### 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
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm

- vers le haut 0 mm
- vers le bas 0 mm
- vers le côté 0 mm
- aux pièces mises à la terre
  - vers l'avant 0 mm
  - vers l'arrière 0 mm
  - vers le haut 0 mm
  - vers le côté 0 mm
  - vers le bas 0 mm
- aux pièces sous tension
  - vers l'avant 0 mm
  - vers l'arrière 0 mm
  - vers le haut 0 mm
  - vers le bas 0 mm
  - vers le côté 0 mm

### Conditions ambiantes

#### Humidité relative

- en service 10 ... 95 %

### Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------

[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=3RP2505-1RW30>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1RW30>

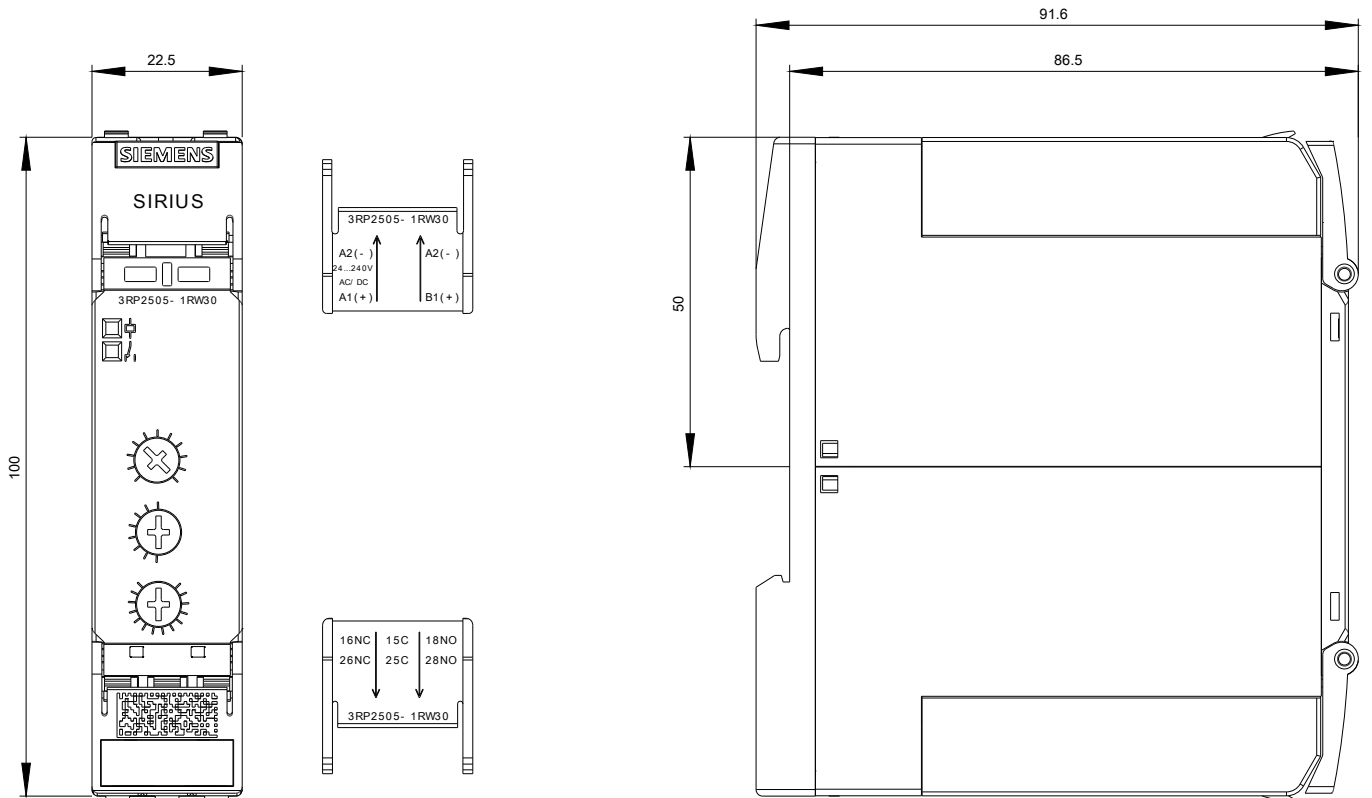
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

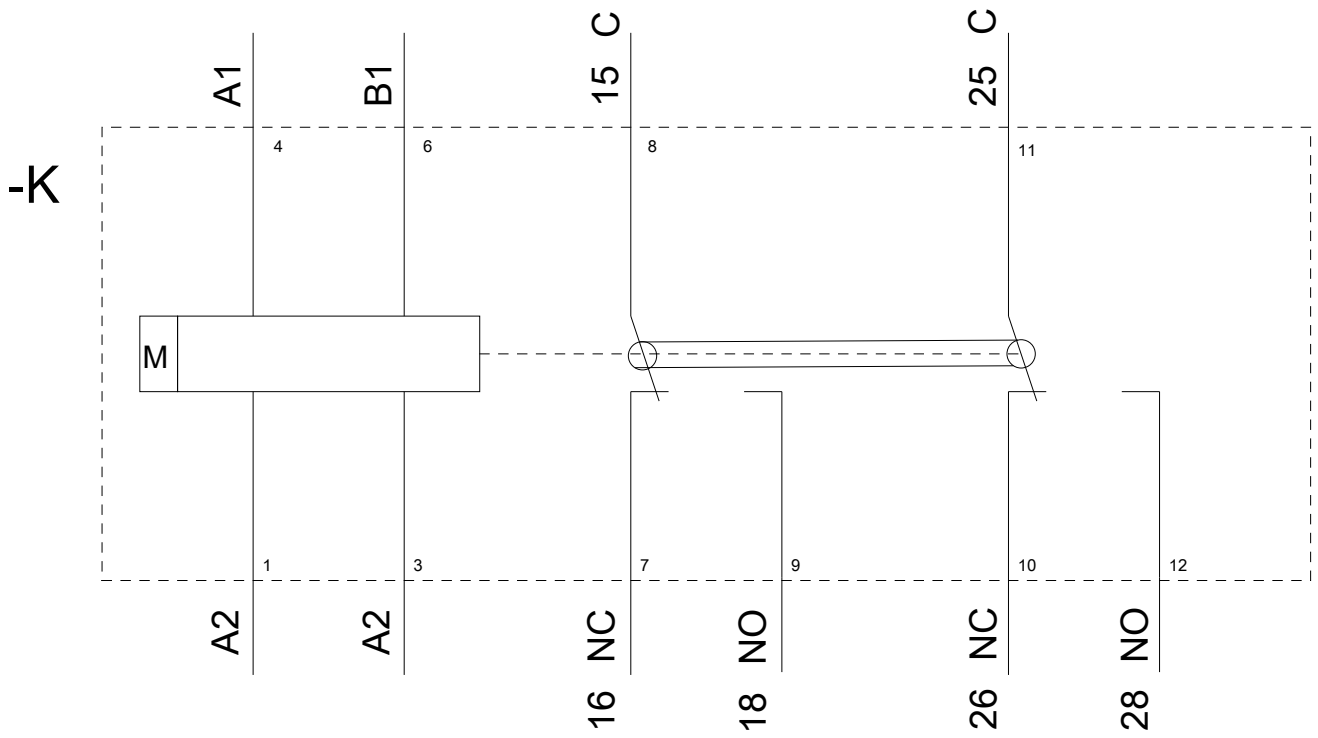
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2505-1RW30>

**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=3RP2505-1RW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1RW30&lang=en)





dernière modification :

04-09-2019