

# Relais et Optocoupleurs





**NOUVEAU  
R600**

## Sommaire

<b>Applications - Données techniques</b> .....	3
<b>Présentation de la gamme standard R600</b> .....	4
<b>Blocs relais</b> .....	7
Principe de codification.....	8
<b>Guide de choix - Blocs relais</b> .....	9
<b>Interfaces de découplage relais</b>	
Blocs relais R600.....	16
Blocs relais débrochables R500.....	21
Blocs relais R910.....	22
Blocs relais R1800.....	23
Blocs relais R900.....	31
Platines relais R20000.....	34
<b>Blocs optocoupleurs</b> .....	41
Principe de codification.....	42
<b>Guide de choix - Blocs optocoupleurs</b> .....	43
<b>Interfaces de découplage optocoupleurs</b>	
Blocs optocoupleurs débrochables R600.....	47
Blocs optocoupleurs débrochables R500.....	51
Blocs optocoupleurs R900.....	57
Blocs optocoupleurs R1800.....	63
Platines optocoupleurs R20000.....	66
<b>Blocs relais-optocoupleurs R11000</b> .....	67
<b>Blocs de jonction porte-composants - Bouchons</b> .....	69
Blocs de jonction porte-composants électroniques série R500.....	70
Bouchon optocoupleur d'entrée.....	71
Bouchons optocoupleurs de sortie transistor ou MOS.....	72
Bouchons optocoupleurs de sortie MOS ou Triac.....	73
Bouchons relais ou analogiques, bouchons fusible et strap.....	74
<b>Accessoires et repérage</b> .....	75
<b>Index</b> .....	79



# Applications

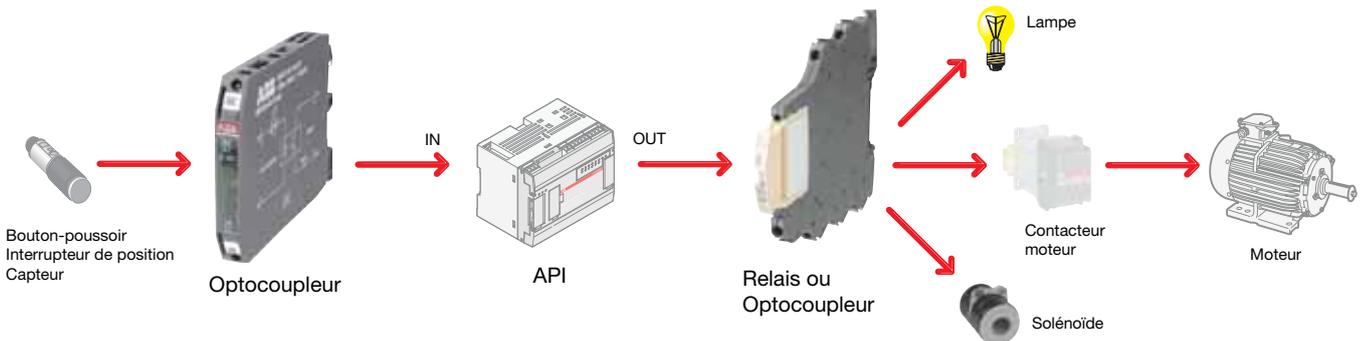
Dans les automatismes actuels, l'organe de contrôle est constitué par un ordinateur ou un automate relié au process par une multitude de fils allant vers des capteurs ou des actionneurs.

Ces processeurs performants dans leur domaine souffrent d'une certaine sensibilité aux parasites et surtensions provenant de l'environnement industriel.

De plus, leur champ d'action est souvent limité en tension et courant à 24 V DC / 100 mA.

Afin de réaliser l'adaptation tension/courant et l'isolement galvanique, il est nécessaire de les interfacer par des éléments assurant ces fonctions tout en transmettant les ordres logiques d'entrées et de sorties.

C'est possible grâce à nos gammes relais et optocoupleurs, qui offrent une multitude d'adaptations en tension (5 à 400 V), courant ( $10^{-7}$  A à 16 A) et des isollements entrées/sorties de 2 à 4 kV.



## Données techniques

### Série R600

**C'est la gamme standard en version vissé et ressort**

- Pas : 6 mm
- Section de raccordement : 2,5 mm<sup>2</sup> (4 mm<sup>2</sup> rigide)
- Contact de type 1 T, 1 R, 1 RT, 2 RT de 1 mA à 8 A / 250 V
- Transistor : 100 mA  
MOS : 1 A à 5 A  
Triac : 1 A à 2 A



### Série R500

**La fonction est débrochable**

- Pas : 5.08 mm (le plus petit du marché)
- Section de raccordement : 2.5 mm<sup>2</sup> (4 mm<sup>2</sup> rigide)
- Contact 1 RT 10 mA à 6 A / 250 V
- Transistor : 30 mA à 100 mA  
MOS : 1 A à 2 A  
Triac : 1 A



### Série R910

**C'est un bloc de jonction !**

- Pas : 9 mm
- Forte capacité de raccordement : 4 mm<sup>2</sup>
- Contact 1 T 10 mA à 5 A / 250 V
- Bonne isolation 3 kV



### Série R900

**La fonction optocoupleur est rapide**

- Pas : 9 à 15 mm
- Section de raccordement : 2.5 mm<sup>2</sup> (4 mm<sup>2</sup> rigide)
- Contacts 1 RT, 2 RT de 1 mA à 6 A / 250 V
- Transistor : 100 mA à 5 A  
MOS : 5 A  
Triac : 1 A à 5 A



### Série R1800

**C'est la gamme adaptée à des applications types**

- Pas : 18 à 23 mm
- Section de raccordement : 2.5 mm<sup>2</sup> (4 mm<sup>2</sup> rigide)
- Contact du type 1 T, 1 R, 1 T + 1 R, 4 T, 1 RT, 2 RT, de  $10^{-7}$  à 8 A / 250 V
- Transistor : 25 mA à 1 A



### Série R20000

**C'est la gamme platine de 1 à 16 voies**

- Pas : 12,7 à 325 mm
- Section de raccordement : 2.5 mm<sup>2</sup>
- Contact de type 1 T, 1 R, 1 RT, 2 RT de 1 mA à 16 A / 250 V
- MOS : 3 A  
Triac : 3 A



# GAMME STANDARD R600

## CONFORT

### REPÉRAGE AISÉ

Fonction du boîtier avec repères type RC610  
Connexion des fils par repères type RC65  
Schéma électrique du bloc sur le côté du bloc

Type RC610



Type RC65

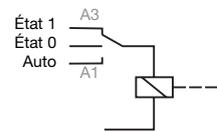
### FONCTIONNEMENT MANUEL OU AUTOMATIQUE

Micro-Commutateur permettant le forçage à l'état 0 ou 1 de l'entrée bobine pour intervention dans les installations.

Deux possibilités:

Par commutateur apparent accessible en façade. (Fig. 1)

Par commutateur sécurisé (Fig. 2) après ouverture de la trappe d'accès. (Fig. 3)



(Fig. 1)



(Fig. 3)



(Fig. 2)



### ÉTAT DE FONCTIONNEMENT

Visualisation du fonctionnement par Led verte.



### BARRETTE DE JONCTION

Même barrette pour technologie «Vissé» ou «Ressort», «Entrée» ou «Sortie». Indépendante du serre-fils et maintenue par encliquetage. Utilisation obligatoire des flasques pour conserver la protection IP20.



### BLOC DE DISTRIBUTION

Technologie «Vissé» ou «Ressort». Avec protection reliée au profilé.

Pour distribution de polarité à volonté : commun bobines et/ou contacts.



### MESURES - TESTS

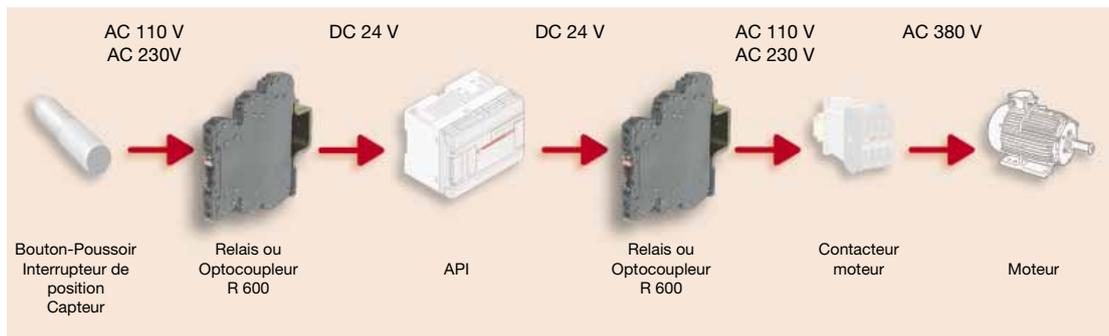
Trous pour maintenir les fiches-test Ø 2 mm des appareils de mesure.



### FACILITÉ DE CÂBLAGE

Tournevis Ø 3,5 mm auto-maintenu dans le ressort

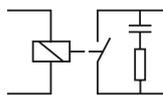




**ABB OFFRE UNE SOLUTION COMPLÈTE DU CAPTEUR AU MOTEUR**

## ÉCONOMIE

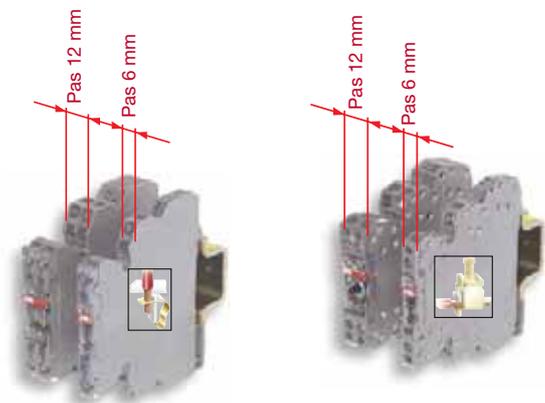
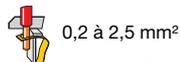
### DURÉE DE VIE DES CONTACTS AUGMENTÉE



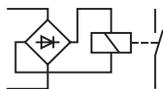
Protection des contacts par circuit RC

### ENCOMBREMENT

Bloc compact en version «raccordement ressort» ou «raccordement vissé» au pas de 6 mm et 12 mm.



### UNE SEULE RÉFÉRENCE AC/DC



## SÉCURITÉ

### SÉPARATION ET IDENTIFICATION DES DIFFÉRENTES TENSIONS

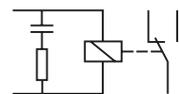
Flasques séparateurs.

### PROTECTION IP20

### PAS DE GÉNÉRATION DE PERTURBATIONS

Choix de composants électroniques de haute qualité pour réduire les courants de fuite (< 50 µA).

### IMMUNITÉ



Protection contre les courants de fuite

### CONFORMITÉ AUX NORMES :



## PERFORMANCES

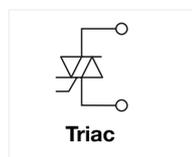
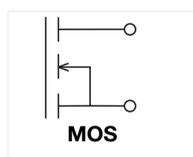
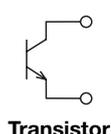


### ADAPTABILITÉ À TOUT TYPE D'APPLICATIONS

#### LE PLUS DANS NOS

#### PERFORMANCES

- Sortie Triac 400 VAC (50 Hz / 60 Hz)
- Sortie relais 12 A dans un pas de 12 mm
- 100 Références
- Raccordement à vis ou à ressort







## Sommaire

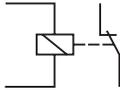
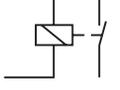
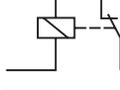
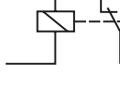
Principe de codification.....	8
<b>Guide de choix - Blocs relais .....</b>	<b>9</b>
<b>Interfaces de découplage relais</b>	
Blocs relais R600 .....	16
Blocs relais débrochables R500 .....	21
Blocs relais R910 .....	22
Blocs relais R1800 .....	23
Blocs relais R900 .....	31
Platines relais R20000 .....	34

# Principe de codification

## Élaboration du symbole commercial

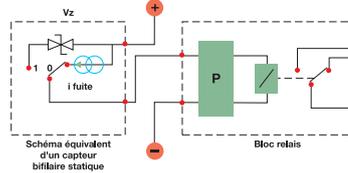
GAMME	CODE FAMILLE	NB DE RELAIS	TYPE DE CONTACT	NB DE CONTACTS PAR RELAIS	PARTICULARITÉS			
R 600  R 900 R 1800	<table border="1"><tr><td>R</td><td>B</td></tr></table>	R	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R	B							
R 600  R 20000	<table border="1"><tr><td>R</td><td>B</td><td>R</td></tr></table>	R	B	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	B	R						
R 500	<table border="1"><tr><td>D</td><td>2,5/5</td><td>R</td></tr></table>	D	2,5/5	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	2,5/5	R						
R 910	<table border="1"><tr><td>M</td><td>4/9</td><td>R</td></tr></table>	M	4/9	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	4/9	R						
			0 1 2 3		Néant A B C N P R V I			

### Description des types de contacts :

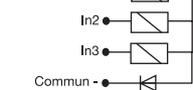
0		1 Repos	1 R
1		1 Travail	1 T
2		1 Repos/Travail	1 RT
3		1 Repos + 1 Travail	1 R + 1 T

### Description des particularités :

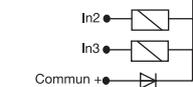
<b>Néant</b>	Tension d'entrée du bloc	DC
<b>A</b>	Tension d'entrée du bloc	AC/DC
<b>B</b>	Tension d'entrée du bloc	AC
<b>C</b>	Compatibilité capteur statique bifilaire	



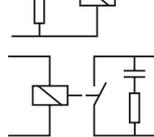
**N** In1 In2 In3 Commun - Communs des bobines reliés au négatif



**P** In1 In2 In3 Commun + Communs des bobines reliés au positif



**R** Protection par circuit RC :  
- protège l'entrée du bloc des courants de fuite générés par l'installation

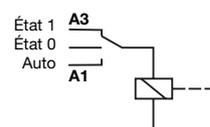


- augmente la durée de vie du contact du relais

**V** Protection de l'entrée du bloc contre les surtensions



**I** Switch permettant le forçage à l'état 0 ou 1 de l'entrée bobine pour l'intervention dans les installations



### Code des couleurs du relais

Couleur	Niveau contact	Courant de coupure	Tension de coupure	Pouvoir de coupure
 vert	Très faible niveau	10 <sup>-7</sup> à 5 A	10 <sup>-3</sup> à 250 V	10 <sup>-10</sup> à 2000 VA 10 <sup>-10</sup> à 200 W
 gris	Faible niveau	1 mA à 8 A	5 à 250 V	0,05 à 1500 VA 0,05 à 192 W
 bleu	Fort niveau	10 mA à 16 A	12 à 380 V	0,6 à 4000 VA 0,6 à 240 W

# Guide de choix des blocs relais

Comment utiliser ce guide de choix :

- 1 Sélectionner la tension de bobine AC ou DC

Type d'entrée	Tension nominale
Entrée DC	5 VDC
	12 VDC

- 2 Sélectionner le type de contact avec le courant de coupure souhaité

Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts
1 RT	vissé	1	10mA-6A
1 RT	vissé	1	1mA-6A
1 RT	ressort	1	10mA-6A

- 3 Vérifier le type de connexion, le nombre de relais dans le bloc et le pas

Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)
vissé	1	10mA-6A	6
vissé	1	1mA-6A	6

- 4 Aller voir la page produit pour plus de renseignements techniques ou Passer votre commande en utilisant le code produit

Référence	Page
1SNA 645 034 R2300	16
1SNA 645 036 R2500	17



Connexion vissée



Connexion ressort

Type d'entrée	Tension nominale	Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page
Entrée DC	5 VDC	1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600			<b>RB 121-5VDC</b>	<b>1SNA 645 034 R2300</b>	16
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600			RB 121-5VDC	1SNA 645 036 R2500	17
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600			RBR 121-5VDC	1SNA 645 534 R2500	16
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600			RBR 121-5VDC	1SNA 645 536 R2700	17
		1 RT	vissé	1	1mA-2A	18	R1800		TTL	EBO 1R-5VDC	1SNA 010 131 R1400	27
	12 VDC	1 T	vissé	1	10mA-5A	9	R910		R	<b>M 4/9.R111L-12VDC</b>	<b>1SNA 607 051 R0700</b>	21
		1 T	vissé	1	10mA-5A	9	R910		R	M 4/9.R111L-12VDC	1SNA 607 001 R0600	21
		1 T	vissé	1	10mA-5A	9	R910		R	M 4/9.R111L-12VDC	1SNA 607 029 R0100	21
		1 T	vissé	1	10 mA-5A	12,7	R20000			RM 111-12VDC	1SNA 020 035 R1100	33
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600			<b>RB 121-12VDC</b>	<b>1SNA 645 035 R2400</b>	16
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600			RB 121-12VDC	1SNA 645 037 R2600	17
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600			RBR 121-12VDC	1SNA 645 535 R2600	16
		1 RT	ressort	1	1 mA-6A	6	R600			RBR 121-12VDC	1SNA 645 537 R2000	17
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800			<b>RB 121-12VDC</b>	<b>1SNA 610 125 R2400</b>	24
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	11,5	R900			RB 121-12VDC	1SNA 630 001 R0000	30
		2 RT	vissé	1	0,1µA-4A	18	R1800			<b>RB 122-12VDC</b>	<b>1SNA 010 174 R0700</b>	29

Légende :

P Relais débouchables  
R Protection contre les courants de fuite

I Switch de forçage bobine externe  
Is Switch de forçage bobine interne

V Protection contre surtension par varistance  
C Compatible capteur statique

Négatif Commun des bobines négatif  
Positif Commun des bobines positif  
TTL Compatible logique TTL



Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine :

Type d'entrée	Tension nominale	Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page	
Entrée DC	24 VDC	1 R	vissé	1	10mA-6A	12	R600		R	<b>RB 101AR-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 019 R0400</b>	15	
		1 R	ressort	1	10mA-6A	12	R600		R	RBR 101AR-24VAC/DC	1SNA 645 519 R0600	15	
		1 R	vissé	1	10mA-8A	12,7	R20000			RM 101-24VDC	1SNA 020 239 R0200	33	
		1 T	vissé	1	10mA-5A	9	R910		R	<b>M 4/9.R111L-24VDC</b>	<b>1SNA 607 052 R0000</b>	21	
		1 T	vissé	1	10mA-5A	9	R910		R	M 4/9.R111L-24VDC	1SNA 607 002 R0700	21	
		1 T	vissé	1	10mA-5A	9	R910		R	M 4/9.R111L-24VDC	1SNA 607 030 R0600	21	
		1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600			<b>RB 111A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 014 R2700</b>	15	
		1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600		Is	RB 111AI-24VAC/DC	1SNA 645 063 R0000	15	
		1 T	vissé	1	10 mA-6A	12	R600		R	RB 111AR-24VAC/DC	1SNA 645 018 R0300	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600			RBR 111A-24VAC/DC	1SNA 645 514 R2100	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600		Is	RBR 111AI-24VAC/DC	1SNA 645 563 R0200	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	12	R600		R	RBR 111AR-24VAC/DC	1SNA 645 518 R0500	15	
		1 T	vissé	1	10mA-8A	12,7	R20000			RM 111-24VDC	1SNA 020 032 R1600	33	
		4 T	vissé	1	0,1µA-5A	18	R1800			RB 114A-24VAC/DC	1SNA 010 126 R1700	23	
		1T+1R	vissé	1	10mA-5A	18	R1800			C, V	RB 131CV-24VDC	1SNA 010 181 R1700	22
		1T+1R	vissé	1	1µA-5A	18	R1800			C, V	RB 131CV-24VDC	1SNA 010 151 R2000	22
		1T+1R	vissé	1	1µA-8A	18	R1800				RB 131-24VDC	1SNA 010 055 R2300	23
		1T+1R	vissé	1	1µA-8A	18	R1800				RB 310-24VDC bistable	1SNA 010 063 R2300	23
		1T, 1T	vissé	2	1µA-5A	18	R1800				RB 211-24VDC	1SNA 010 014 R1200	23
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600				<b>RB 121A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 001 R0300</b>	16
		1 RT	vissé	1	1 mA-6A	6	R600				RB 121A-24VAC/DC	1SNA 645 005 R0700	17
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500			P	<b>D 2,5/5-R121-24VDC</b>	<b>1SNA 607 217 R0200</b>	20
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500			P	<b>D 2,5/5-R121L-24VDC</b>	<b>1SNA 607 201 R1300</b>	20
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500			P	D 2,5/5-R121L-24VAC/DC	1SNA 607 231 R0000	20
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600			I	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 032 R2100	18
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600			Is	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 009 R1300	18
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	12	R600			I	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 033 R2200	18
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	12	R600			Is	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 010 R0700	18
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 121A-24VAC/DC	1SNA 645 501 R0500	16
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600				RBR 121A-24VAC/DC	1SNA 645 505 R0100	17
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600			I	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 532 R2300	18
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600			Is	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 509 R1500	18
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	12	R600			I	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 533 R2400	18
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	12	R600			Is	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 510 R0100	18
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				<b>RB 121A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 004 R0700</b>	24
		1 RT	vissé	1	5mA-3A	18	R1800			C, V	RB 121CV-24VAC/DC orange	1SNA 010 184 R1200	26
		1 RT	vissé	1	1µA-5A	18	R1800			C, V	RB 121CV-24VAC/DC orange	1SNA 010 154 R2300	26
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	11,5	R900				RB 121A-24VAC/DC	1SNA 630 002 R0100	30
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	11,5	R900			I	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 630 007 R0600	31
		1 RT	vissé	1	10mA-10A	17,8	R20000				RM 121A-24VAC/DC	1SNA 020 042 R2000	34
		1 RT	vissé	1	10mA-16A	22,5	R20000				RM 121-24VDC	1SNA 020 046 R2400	34
		1 RT	vissé	4	10mA-16A	89	R20000				RM 421A-24VAC/DC	1SNA 020 054 R2400	35
1 RT	vissé	8	10mA-16A	165	R20000				RM 821A-24VAC/DC	1SNA 020 070 R0000	35		
1 RT	vissé	16	10mA-16A	325	R20000				RM 1621A-24VAC/DC	1SNA 020 086 R1500	35		
1 RT	vissé	4	1mA-8A	63,5	R20000			Négatif	RM 421N-24VDC	1SNA 020 604 R0100	36		
1 RT	vissé	8	1mA-8A	132	R20000			Négatif	RM 821N-24VDC	1SNA 020 112 R1300	36		
1 RT	vissé	16	1mA-8A	252	R20000			Négatif	RM 1621N-24VDC	1SNA 020 113 R1400	36		

Légende :

P Relais débrochables

R Protection contre les courants de fuite

I Switch de forçage bobine externe

Is Switch de forçage bobine interne

V Protection contre surtension par varistance

C Compatible capteur statique

Négatif Commun des bobines négatif

Positif Commun des bobines positif

TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard

Homologation Marine :

Type d'entrée	Tension nominale	Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page		
Entrée DC	24 VDC	1 RT	vissé	4	1mA-8A	63,5	R20000		Positif	RM 421P-24VDC	1SNA 020 605 R0200	36		
		1 RT	vissé	8	1mA-8A	132	R20000		Positif	RM 821P-24VDC	1SNA 020 114 R1500	36		
		1 RT	vissé	16	1mA-8A	252	R20000		Positif	RM 1621P-24VDC	1SNA 020 115 R1600	36		
		2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600		V	<b>RB 122A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 012 R2500</b>	19		
		2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600		V	RBR 122A-24VAC/DC	1SNA 645 512 R2700	19		
		2 RT	vissé	1	10mA-5A	18	R1800		V	<b>RBR 122AV-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 121 R2000</b>	28		
		2 RT	vissé	1	0,1µA-5A	18	R1800		V	RB 122-24VDC	1SNA 610 059 R1500	28		
		2 RT	vissé	1	100mA-7A	15	R900		V	RB 122-24VDC	1SNA 630 019 R0100	32		
		2 RT	vissé	1	10µA-3A	11,5	R900		V	RB 122A-24VAC/DC	1SNA 630 011 R2100	32		
		2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R20000			RM 122A-24VAC/DC	1SNA 020 106 R2600	37		
		2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R20000			RM 122-24VDC	1SNA 020 139 R2600	37		
		2 RT	vissé	4	10mA-5A	76	R20000		Négatif	RM 422N-24VDC	1SNA 020 144 R2300	38		
		2 RT	vissé	4	10mA-5A	76	R20000		Positif	RM 422P-24VDC	1SNA 020 146 R2500	38		
		2 RT	vissé	4	100mA-4A	76	R20000		Négatif	RM 422N-24VDC	1SNA 020 672 R0400	39		
		2 RT	vissé	4	100mA-4A	76	R20000		Positif	RM 422P-24VDC	1SNA 020 673 R0500	39		
		2 RT	vissé	8	100mA-4A	159	R20000		Négatif	RM 822N-24VDC	1SNA 020 149 R0000	39		
		2 RT	vissé	8	100mA-4A	159	R20000		Positif	RM 822P-24VDC	1SNA 020 492 R1100	39		
		2 RT	vissé	16	100mA-4A	300	R20000		Négatif	RM 1622N-24VDC	1SNA 020 151 R2200	39		
	2 RT	vissé	16	100mA-4A	300	R20000		Positif	RM 1622P-24VDC	1SNA 020 493 R1200	39			
	48 VDC	1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600				<b>RB 111A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 015 R2000</b>	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 111A-48-60VAC/DC	1SNA 645 515 R2200	15	
		1 T	vissé	1	10mA-8A	12,7	R20000				RM 111-48VDC	1SNA 020 033 R1700	33	
		4 T	vissé	1	0,1µA-5A	18	R1800				RB 114A-48VAC/DC	1SNA 010 127 R1000	23	
		1T+1R	vissé	1	10mA-5A	18	R1800			C, V	RB 131CV-48VDC	1SNA 010 182 R1000	22	
		1T+1R	vissé	1	1µA-5A	18	R1800			V	RB 131CV-48VDC	1SNA 010 152 R2100	22	
		1T+1R	vissé	1	1µA-8A	18	R1800				RB 310-48VDC Bistable	1SNA 010 064 R2400	23	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600					<b>RB 121A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 002 R0400</b>	16
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600					RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 006 R0000	17
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600					RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 502 R0600	16
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600					RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 506 R0200	17
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500			P	D 2,5/5-R121L-48VAC/DC	1SNA 607 232 R0100	20	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800			V	<b>RB 121AV-48VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 006 R0100</b>	24	
		1 RT	vissé	1	5mA-3A	18	R1800			C, V	RB 121CV-48VDC orange	1SNA 010 185 R1300	26	
		1 RT	vissé	1	1µA-5A	18	R1800			C, V	RB 121CV-48VDC orange	1SNA 010 155 R2400	26	
		1 RT	vissé	1	1mA-5A	11,5	R900				RB 121A-48VAC/DC	1SNA 630 003 R0200	30	
		1 RT	vissé	1	10mA-10A	17,8	R20000				RM 121A-48VAC/DC	1SNA 020 043 R2100	34	
		1 RT	vissé	4	10mA-10A	89	R20000				RM 421A-48VAC/DC	1SNA 020 051 R2100	35	
		1 RT	vissé	8	10mA-10A	165	R20000				RM 821A-48VAC/DC	1SNA 020 067 R2100	35	
		1 RT	vissé	16	10mA-10A	325	R20000				RM 1621A-48VAC/DC	1SNA 020 083 R1200	35	
		60 VDC	2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600				<b>RB 122A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 040 R1500</b>	19
			2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600				RBR 122A-48-60VAC/DC	1SNA 645 540 R1700	19
			2 RT	vissé	1	10mA-5A	18	R1800			V	<b>RB 122AV-48VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 122 R2100</b>	28
2 RT			vissé	1	0,1µA-5A	18	R1800			V	RB 122-48VDC	1SNA 610 060 R1200	28	
2 RT	vissé		1	10mA-5A	23	R20000				RM 122A-48VAC/DC	1SNA 020 107 R2700	37		
2 RT	vissé		4	10mA-5A	76	R20000			Négatif	RM 422N-48VDC	1SNA 020 145 R2400	38		
2 RT	vissé		4	10mA-5A	76	R20000			Positif	RM 422P-48VDC	1SNA 020 147 R2600	38		
1 T	vissé		1	10mA-6A	6	R600					<b>RB 111A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 015 R2000</b>	15	
1 T	ressort		1	10mA-6A	6	R600					RBR 111A-48-60VAC/DC	1SNA 645 515 R2200	15	
1 RT	vissé		1	10mA-4A	6	R600					<b>RB 121A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 002 R0400</b>	16	

Légende :

P Relais débouchables  
R Protection contre les courants de fuite

I Switch de forçage bobine externe  
Is Switch de forçage bobine interne

V Protection contre surtension par varistance  
C Compatible capteur statique

Négatif Commun des bobines négatif  
Positif Commun des bobines positif  
TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine : RINA, DNV, GL, BV, LRS



Type d'entrée	Tension nominale	Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page		
Entrée DC	60 VDC	1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600			RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 006 R0000	17		
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600			RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 502 R0600	16		
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600			RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 506 R0200	17		
		2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600			<b>RB 122A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 040 R1500</b>	19		
		2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600			RBR 122A-48-60VAC/DC	1SNA 645 540 R1700	19		
	110-115 VDC	1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600				<b>RB 111A-115VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 016 R2100</b>	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 111A-115VAC/DC	1SNA 645 516 R2300	15	
		1 T	vissé	1	10mA-8A	12,7	R20000				RM 111-110VDC	1SNA 020 034 R1000	33	
		1 T	vissé	1	10mA-8A	12,7	R20000				RM 111A-110VAC/DC	1SNA 020 323 R2600	33	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600				<b>RB 121A-115VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 003 R0500</b>	16	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600				RB 121A-115VAC/DC	1SNA 645 007 R0100	17	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600		R		RB 121AR-115VAC/DC	1SNA 645 046 R0700	18	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 121A-115VAC/DC	1SNA 645 503 R0700	16	
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600				RBR 121A-115VAC/DC	1SNA 645 507 R0300	17	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600		R		RBR 121AR-115VAC/DC	1SNA 645 546 R0100	18	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				<b>RB 121A-110-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 132 R2300</b>	24	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				RB 121A-110-135VAC/DC	1SNA 010 226 R2300	25	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800		R		RB 121AR1-110VAC/DC	1SNA 010 158 R0700	25	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800		R		RB 121AR2-110VAC/DC	1SNA 010 168 R0100	25	
		1 RT	vissé	1	100mA-8A	17,8	R20000				RM 121A-115VAC/DC	1SNA 020 044 R2200	34	
		1 RT	vissé	4	10mA-10A	89	R20000				RM 421A-110VAC/DC	1SNA 020 052 R2200	35	
		1 RT	vissé	8	10mA-10A	165	R20000				RM 821A-110VAC/DC	1SNA 020 068 R0200	35	
		1 RT	vissé	16	10mA-10A	325	R20000				RM 1621A-110VAC/DC	1SNA 020 084 R1300	35	
		135 VDC	2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600				<b>RB 122A-115VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 041 R0200</b>	19
			2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600				RBR 122A-115VAC/DC	1SNA 645 541 R0400	19
	2 RT		vissé	1	10mA-5A	23	R1800		R		<b>RB 122AR-110VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 011 R2600</b>	28	
	2 RT		vissé	1	10mA-5A	23	R20000				RM 122A-115VAC/DC	1SNA 020 141 R2000	37	
	2 RT		vissé	8	100mA-4A	159	R20000				RM 822A-110VAC/DC	1SNA 020 150 R0500	39	
	2 RT		vissé	16	100mA-4A	300	R20000				RM 1622A-110VAC/DC	1SNA 020 152 R2300	39	
	230 VDC	1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				RB 121A-110-135VAC/DC	1SNA 010 226 R2300	25	
		2 RT	vissé	1	10mA-3A	18	R1800		R		<b>RB 122AR-135VAC/DC</b>	<b>1SNA 010 228 R0500</b>	29	
		1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600				<b>RB 111A-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 017 R2200</b>	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 111A-230VAC/DC	1SNA 645 517 R2400	15	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600				<b>RB 121A-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 004 R0400</b>	16	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600				RB 121A-230VAC/DC	1SNA 645 008 R1200	17	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600		R		RB 121AR-230VAC/DC	1SNA 645 011 R2400	18	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 121A-230VAC/DC	1SNA 645 504 R0000	16	
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600				RBR 121A-230VAC/DC	1SNA 645 508 R1400	17	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600		R		RBR 121AR-230VAC/DC	1SNA 645 511 R2600	18	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				<b>RB 121A-110-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 132 R2300</b>	24	
		1 RT	vissé	1	100mA-8A	17,8	R20000				RB 121A-230VAC/DC	1SNA 020 045 R2300	34	
		1 RT	vissé	4	10mA-10A	89	R20000				RM 421A-220VAC/DC	1SNA 020 053 R2300	35	
1 RT		vissé	8	10mA-10A	165	R20000				RM 821A-220VAC/DC	1SNA 020 069 R0300	35		
1 RT	vissé	16	10mA-10A	325	R20000				RM 1621A-220VAC/DC	1SNA 020 085 R1400	35			
230 VDC	2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600				<b>RB 122A-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 013 R2600</b>	19		
	2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600				RBR 122A-230VAC/DC	1SNA 645 513 R2000	19		
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R1800		V, R		<b>RB 122AV-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 123 R2200</b>	28		
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R20000				RM 122A-230VAC/DC	1SNA 020 142 R2100	37		

Légende :

P Relais débrochables  
R Protection contre les courants de fuite

I Switch de forçage bobine externe  
Is Switch de forçage bobine interne

V Protection contre surtension par varistance  
C Compatible capteur statique

Négatif Commun des bobines négatif  
Positif Commun des bobines positif  
TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine :

Type d'entrée	Tension nominale	Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page	
Entrée AC	24 VAC	1 R	vissé	1	10mA-6A	12	R600		R	<b>RB 101AR-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 019 R0400</b>	15	
		1 R	ressort	1	10mA-6A	12	R600		R	RBR 101AR-24VAC/DC	1SNA 645 519 R0600	15	
		1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600		Is	<b>RB 111A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 014 R2700</b>	15	
		1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600			RB 111AI-24VAC/DC	1SNA 645 063 R0000	15	
		1 T	vissé	1	10mA-6A	12	R600		R	RB 111AR-24VAC/DC	1SNA 645 018 R0300	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600		R	RBR 111A-24VAC/DC	1SNA 645 514 R2100	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600		Is	RBR 111AI-24VAC/DC	1SNA 645 563 R0200	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	12	R600		R	RBR 111AR-24VAC/DC	1SNA 645 518 R0500	15	
		4 T	vissé	1	0,1µA-5A	18	R1800				RB 114A-24VAC/DC	1SNA 010 126 R1700	23
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600		P	<b>RB 121A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 001 R0300</b>	16	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600			RB 121A-24VAC/DC	1SNA 645 005 R0700	17	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R600				<b>D 2,5/5-R121L-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 607 231 R0000</b>	20
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600		I	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 032 R2100	18	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600		Is	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 009 R1300	18	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	12	R600		I	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 033 R2200	18	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	12	R600		Is	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 010 R0700	18	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 121A-24VAC/DC	1SNA 645 501 R0500	16
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600				RBR 121A-24VAC/DC	1SNA 645 505 R0100	17
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600		I	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 532 R2300	18	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600		Is	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 509 R1500	18	
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	12	R600		I	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 533 R2400	18	
	1 RT	ressort	1	1mA-6A	12	R600		Is	RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA 645 510 R0100	18		
	1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				<b>RB 121A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 004 R0700</b>	24	
	1 RT	vissé	1	1mA-6A	11,5	R900				RB 121A-24VAC/DC	1SNA 630 002 R0100	30	
	1 RT	vissé	1	1mA-6A	11,5	R900		I	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 630 007 R0600	31		
	1 RT	vissé	1	10mA-10A	17,8	R20000				RM 121A-24VAC/DC	1SNA 020 042 R2000	34	
	1 RT	vissé	4	10mA-16A	89	R20000				RM 421A-24VAC/DC	1SNA 020 054 R2400	35	
	1 RT	vissé	8	10mA-16A	165	R20000				RM 821A-24VAC/DC	1SNA 020 070 R0000	35	
	1 RT	vissé	16	10mA-16A	325	R20000				RM 1621A-24VAC/DC	1SNA 020 086 R1500	35	
	2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600		V	<b>RB 122A-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 012 R2500</b>	19		
	2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600			RBR 122A-24VAC/DC	1SNA 645 512 R2700	19		
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	18	R1800				<b>RBR 122AV-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 121 R2000</b>	28	
	2 RT	vissé	1	10µA-3A	11,5	R900				RB 122A-24VAC/DC	1SNA 630 011 R2100	32	
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R20000				RM 122A-24VAC/DC	1SNA 020 106 R2600	37	
	48 VAC	24 VAC	1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600			<b>RB 111A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 015 R2000</b>	15
			1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600			RBR 111A-48-60VAC/DC	1SNA 645 515 R2200	15
			4 T	vissé	1	0,1µA-5A	18	R1800			RB 114A-48VAC/DC	1SNA 010 127 R1000	23
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600		P	<b>RB 121A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 002 R0400</b>	16	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600			RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 006 R0000	17	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500				<b>D 2,5/5-R121L-48VAC/DC</b>	<b>1SNA 607 232 R0100</b>	20
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600				RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 502 R0600	16
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600				RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 506 R0200	17
1 RT		vissé	1	10mA-8A	18	R1800			V	<b>RB 121AV-48VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 006 R0100</b>	24	
1 RT		vissé	1	1mA-6A	11,5	R900				RB 121A-48VAC/DC	1SNA 630 003 R0200	30	
1 RT		vissé	1	10mA-10A	17,8	R20000				RM 121A-48VAC/DC	1SNA 020 043 R2100	34	
1 RT		vissé	4	10mA-10A	89	R20000				RM 421A-48VAC/DC	1SNA 020 051 R2100	35	
1 RT		vissé	8	10mA-10A	165	R20000				RM 821A-48VAC/DC	1SNA 020 067 R2100	35	
1 RT		vissé	16	10mA-10A	325	R20000				RM 1621A-48VAC/DC	1SNA 020 083 R1200	35	
2 RT		vissé	1	1mA-8A	12	R600				<b>RB 122A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 040 R1500</b>	19	

Légende :

P Relais débouchables  
R Protection contre les courants de fuite

I Switch de forçage bobine externe  
Is Switch de forçage bobine interne

V Protection contre surtension par varistance  
C Compatible capteur statique

Négatif Commun des bobines négatif  
Positif Commun des bobines positif  
TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine :

Type d'entrée	Tension nominale	Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page		
Entrée AC	48 VAC	2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600			RBR 122A-48-60VAC/DC	1SNA 645 540 R1700	19		
		2 RT	vissé	1	10mA-5A	18	R1800		V	<b>RB 122AV-48VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 122 R2100</b>	28		
		2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R20000			RM 122A-48VAC/DC	1SNA 020 107 R2700	37		
	60 VAC	1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		<b>RB 111A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 015 R2000</b>	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RBR 111A-48-60VAC/DC	1SNA 645 515 R2200	15	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		<b>RB 121A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 002 R0400</b>	16	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 006 R0000	17	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 502 R0600	16	
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA 645 506 R0200	17	
		2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600		(en cours)     LRS		<b>RB 122A-48-60VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 040 R1500</b>	19	
		2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600		(en cours)     LRS		RBR 122A-48-60VAC/DC	1SNA 645 540 R1700	19	
	110-115 VAC	1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		<b>RB 111A-115VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 016 R2100</b>	15	
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RBR 111A-115VAC/DC	1SNA 645 516 R2300	15	
		1 T	vissé	1	10mA-6A	12,7	R20000				RM 111A-110VAC/DC	1SNA 020 323 R2600	33	
		1T+1R	vissé	1	10mA-5A	18	R1800			C, V, R	RB 131BCVR-110VAC/DC	1SNA 010 183 R1100	22	
		1T+1R	vissé	1	1µA-5A	18	R1800			C, V, R	RB 131BCVR-110VAC	1SNA 010 153 R2200	22	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		<b>RB 121A-115VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 003 R0500</b>	16	
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RB 121A-115VAC/DC	1SNA 645 007 R0100	17	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600		(en cours)     LRS	R	<b>RB 121AR-115VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 046 R0700</b>	18	
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500			P	<b>D 2,5/5-R121L-110VAC</b>	<b>1SNA 607 264 R1100</b>	20	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RBR 121A-115VAC/DC	1SNA 645 503 R0700	16	
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600		(en cours)     LRS		RBR 121A-115VAC/DC	1SNA 645 507 R0300	17	
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600		(en cours)     LRS	R	RBR 121AR-115VAC/DC	1SNA 645 546 R0100	18	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				RB 121A-110-135VAC/DC	1SNA 010 226 R2300	25	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				<b>RB 121A-110-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 132 R2300</b>	24	
		1 RT	vissé	1	10mA-3A	23	R1800				RB 121B-115VAC gris	1SNA 010 067 R2700	25	
		1 RT	vissé	1	10mA-3A	23	R1800				RM 121B-115VAC orange	1SNA 010 088 R2500	25	
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				R	RB 121AR1-110VAC/DC	1SNA 010 158 R0700	25
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800				R	RB 121AR2-110VAC/DC	1SNA 010 168 R0100	25
		1 RT	vissé	1	5mA-3A	18	R1800				C, V, R	RB 121BCVR-110VAC orange	1SNA 010 186 R1400	26
		1 RT	vissé	1	1µA-5A	18	R1800				C, V, R	RB 121BCVR-110VAC orange	1SNA 010 156 R2500	26
	1 RT	vissé	1	1mA-5A	11,5	R900					RB 121A-110VAC 50 Hz	1SNA 630 004 R0300	31	
	1 RT	vissé	1	1mA-5A	11,5	R900					RB 121A-115VAC 60 Hz	1SNA 630 005 R0400	31	
	1 RT	vissé	1	100mA-8A	17,8	R20000					RM 121A-115VAC/DC	1SNA 020 044 R2200	34	
	1 RT	vissé	4	10mA-10A	89	R20000					RM 421A-110VAC/DC	1SNA 020 052 R2200	35	
	1 RT	vissé	8	10mA-10A	165	R20000					RM 821A-110VAC/DC	1SNA 020 068 R0200	35	
1 RT	vissé	16	10mA-10A	325	R20000					RM 1621A-110VAC/DC	1SNA 020 084 R1300	35		
110-115 VAC	2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600		(en cours)     LRS		<b>RB 122A-115VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 041 R0200</b>	19		
	2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600		(en cours)     LRS		RBR 122A-115VAC/DC	1SNA 645 541 R0400	19		
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R1800			R	<b>RB 122AR-110VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 011 R2500</b>	28		
	2 RT	vissé	1	10mA-3A	18	R1800			R	RB 122AR-135VAC/DC	1SNA 010 228 R0500	29		
	2 RT	vissé	1	0,1µA-5A	23	R1800			V, R	RB 122BR-110VAC	1SNA 610 115 R2200	28		
	2 RT	vissé	1	100mA-7A	15	R900			V	RB 122A-110VAC 50 Hz	1SNA 630 021 R2300	32		
	2 RT	vissé	1	100mA-7A	15	R900			V	RB 122A-115VAC 60 Hz	1SNA 630 022 R2400	32		
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R20000					RM 122A-115VAC/DC	1SNA 020 141 R2000	37	
	2 RT	vissé	8	100mA-4A	159	R20000					RM 822A-110VAC/DC	1SNA 020 150 R0500	39	
	2 RT	vissé	16	100mA-4A	300	R20000					RM 1622A-110VAC/DC	1SNA 020 152 R2300	39	

Légende :

P Relais débrochables  
R Protection contre les courants de fuite

I Switch de forçage bobine externe  
Is Switch de forçage bobine interne

V Protection contre surtension par varistance  
C Compatible capteur statique

Négatif Commun des bobines négatif  
Positif Commun des bobines positif  
TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine : LRS

Type d'entrée	Tension nominale	Type de contact	Type de connexion	Nb de relais	Courant dans les contacts	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page
<b>Entrée AC</b>	<b>135 VAC</b>	1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800			RB 121A-110-135VAC/DC	1SNA 010 226 R2300	25
		2 RT	vissé	1	10mA-3A	18	R1800		R	<b>RB 122AR-135VAC/DC</b>	<b>1SNA 010 228 R0500</b>	29
	<b>230 VAC</b>	1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600			<b>RB 111A-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 017 R2200</b>	15
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600			RBR 111A-230VAC/DC	1SNA 645 517 R2400	15
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600		P	<b>RB 121A-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 004 R0400</b>	16
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600			RB 121A-230VAC/DC	1SNA 645 008 R1200	17
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600		R	<b>RB 121AR-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 011 R2400</b>	18
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500			<b>D 2,5/5-R121L-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 607 265 R1200</b>	20
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600			RBR 121A-230VAC/DC	1SNA 645 504 R0000	16
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600			RBR 121A-230VAC/DC	1SNA 645 508 R1400	17
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600		R	RBR 121AR-230VAC/DC	1SNA 645 511 R2600	18
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800			<b>RB 121A-110-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 610 132 R2300</b>	24
		1 RT	vissé	1	1mA-5A	11,5	R900			RB 121A-230VAC	1SNA 630 006 R0500	31
		1 RT	vissé	1	100mA-8A	17,8	R20000			RM 121A-230VAC/DC	1SNA 020 045 R2300	34
		1 RT	vissé	4	10mA-10A	89	R20000			RM 421A-220VAC/DC	1SNA 020 053 R2300	35
		1 RT	vissé	8	10mA-10A	165	R20000			RM 821A-220VAC/DC	1SNA 020 069 R0300	35
		1 RT	vissé	16	10mA-10A	325	R20000			RM 1621A-220VAC/DC	1SNA 020 085 R1400	35
		2 RT	vissé	1	1mA-8A	12	R600		R V, R	<b>RB 122A-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 013 R2600</b>	19
		2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600			RBR 122A-230VAC/DC	1SNA 645 513 R2000	19
		2 RT	vissé	1	0,1µA-5A	23	R1800			<b>RB 122BR-230VAC</b>	<b>1SNA 610 089 R0400</b>	28
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R1800		<b>RBR 122AV-230VAC/DC</b>		<b>1SNA 610 123 R2200</b>	28	
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R20000		RM 122A-230VAC/DC		1SNA 020 142 R2100	37	

**Légende :**

**P** Relais débouchables  
**R** Protection contre les courants de fuite

**I** Switch de forçage bobine externe  
**Is** Switch de forçage bobine interne

**V** Protection contre surtension par varistance  
**C** Compatible capteur statique

**Négatif** Commun des bobines négatif  
**Positif** Commun des bobines positif  
**TTL** Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine : RINA, DNV, GL, BV, LRS

# Interfaces de découplage

## Blocs relais R600

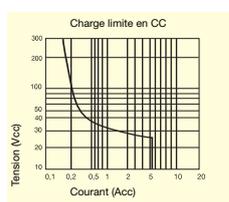


DIN 3

Relais : 1T ou 1R fort niveau contacts de 10 mA à 6 A - pas 6 mm ou 12 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 111 A					RB 111 AI	RB 111 AR	RB 101 AR
	24 VAC/DC	48 VAC/DC	60 VAC/DC	115 VAC/DC	±10% en AC +10% -15% en DC 230 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC
<b>BOBINE</b>								
Tension nominale +20%, -15% en DC ; +10%, -10% en AC	24 VAC/DC	48 VAC/DC	60 VAC/DC	115 VAC/DC	±10% en AC +10% -15% en DC 230 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC
Fréquence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	0,24 W	0,34 W	0,54 W	0,46 W	0,8 W	0,24 W	0,24 W	0,24 W
Courant nominal	10 mA	7 mA	9 mA	4 mA	3,5 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Tension de déclenchement à 20°C	4,5 V	8 V	8 V	17 V	27 V	4,5 V	4,5 V	4,5 V
Visualisation	LED verte						LED verte	LED verte
<b>CONTACT</b>								
Type	1 T						1 T + RC	1 R + RC
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V AC							
Courant de coupure min./max.	10 mA / 6 A							
Pouvoir de coupure	0,6 VA / 1500 VA (charge ohmique) 0,6 W / 140 W							
Nombre de manoeuvres en charge	10 <sup>5</sup> en AC15							
Nombre de manoeuvres à vide	10 <sup>7</sup>							
Vitesse de fonctionnement	F	5 ms	5 ms	5 ms	6 ms	7 ms	5 ms	5 ms
	O	8 ms	8 ms	8 ms	15 ms	15 ms	8 ms	8 ms
Rebondissement	1,2 ms							
Isolément bobine / contact	4000 V eff.							
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.							
Isolément contact / contact	1000 V eff.							
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C							
utilisation	-20°C à +70°C (1)							
<b>Autres caractéristiques</b>	Vissé				Ressort			
Matière	gris				UL 94 V0			
Capacité de raccordement	Rigide				0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			
	Souple				0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG				2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Longueur à dénuder	9 mm .354"				9 mm .354"			
Ø tournevis	3,5 mm .137"				3,5 mm .137"			
Indice de protection	IP20 NEMA1				IP20 NEMA1			
Couple de serrage	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in				0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			
Agréments								
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.							



(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.

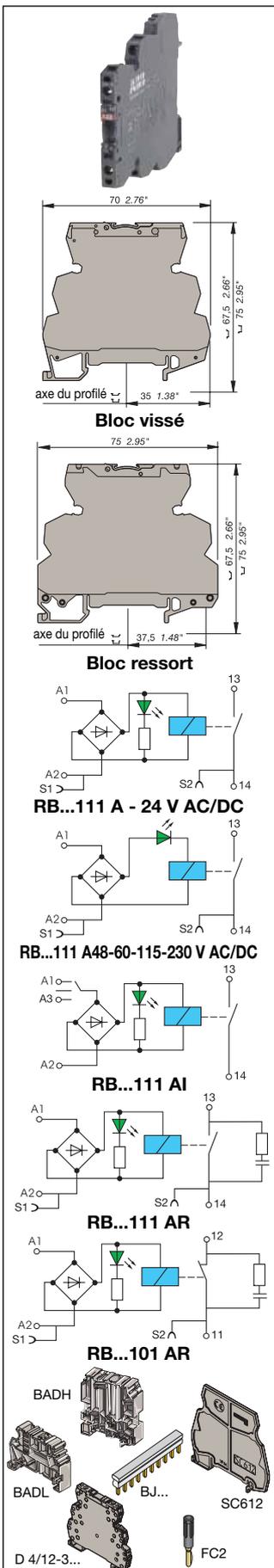
	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RB 111 A-24VAC/DC	1SNA 645 014 R2700	10	0,02
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RB 111 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 015 R2000	10	0,02
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RB 111 A-115VAC/DC	1SNA 645 016 R2100	10	0,02
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RB 111 A-230VAC/DC	1SNA 645 017 R2200	10	0,02
Relais 1 T fort niveau av/switch sécurité pas 6 mm	RB 111 AI-24VAC/DC	1SNA 645 063 R0000	10	0,02
Relais 1 T fort niveau contact protégé pas 12 mm	RB 111 AR-24VAC/DC	1SNA 645 018 R0300	5	0,03
Relais 1 R fort niveau contact protégé pas 12 mm	RB 101 AR-24VAC/DC	1SNA 645 019 R0400	5	0,03
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RBR 111 A-24VAC/DC	1SNA 645 514 R2100	10	0,02
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RBR 111 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 515 R2200	10	0,02
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RBR 111 A-115VAC/DC	1SNA 645 516 R2300	10	0,02
Relais 1 T fort niveau pas 6 mm	RBR 111 A-230VAC/DC	1SNA 645 517 R2400	10	0,02
Relais 1 T fort niveau av/switch sécurité pas 6 mm	RBR 111 AI-24VAC/DC	1SNA 645 563 R0200	10	0,02
Relais 1 T fort niveau contact protégé pas 12 mm	RBR 111 AR-24VAC/DC	1SNA 645 518 R0500	5	0,03
Relais 1 R fort niveau contact protégé pas 12 mm	RBR 101 AR-24VAC/DC	1SNA 645 519 R0600	5	0,03

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Shunt sécable 70 pôles	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs relais R600



DIN 3

Relais : 1 RT fort niveau contacts de 10 mA à 6 A - pas 6 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais BOBINE	RB 121		RB 121A				
	Tension nominale +20%, -15% en DC ; +10%, -10% en AC	5 V DC	12 V DC	24 VAC/DC	48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC
Fréquence			50 / 60 Hz				
Puissance	0,2 W	0,2 W	0,24 W	0,33 W	0,54 W	0,46 W	0,8 W
Courant nominal	40 mA	16 mA	10 mA	7 mA	9 mA	4 mA	3,5 mA
Tension de déclenchement à 20°C	1,2 V	2,2 V	4,5 V	8 V	8 V	17 V	27 V
Visualisation	LED verte						

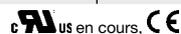
### CONTACT

Type	1 RT						
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V AC						
Courant de coupure min./max.	10 mA / 6 A						
Pouvoir de coupure	0,6 VA / 1500 VA (charge ohmique) 0,6 W / 140 W						
Nombre de manoeuvres en charge	10 <sup>5</sup> en AC15						
Nombre de manoeuvres à vide	10 <sup>7</sup>						
Vitesse de fonctionnement	F	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	6 ms	7 ms
	O	8 ms	8 ms	8 ms	8 ms	15 ms	16 ms
Rebondissement	1,2 ms						
Isolément bobine / contact	4000 V eff.						
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.						
Isolément contact / contact	1000 V eff.						
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C						
utilisation	-20°C à +70°C (1)						

### Autres caractéristiques

	Vissé		Ressort	
Matière	gris		UL 94 V0	
Capacité de raccordement	Rigide	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	Rigide	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
	Souple	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	Souple	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	
Longueur à dénuder	9 mm .354"		9 mm .354"	
Ø tournevis	3,5 mm .137"		3,5 mm .137"	
Indice de protection	IP20 NEMA1		IP20 NEMA1	
Couple de serrage	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in		0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	

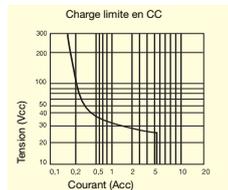
### Agréments



### Normes de référence

CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.



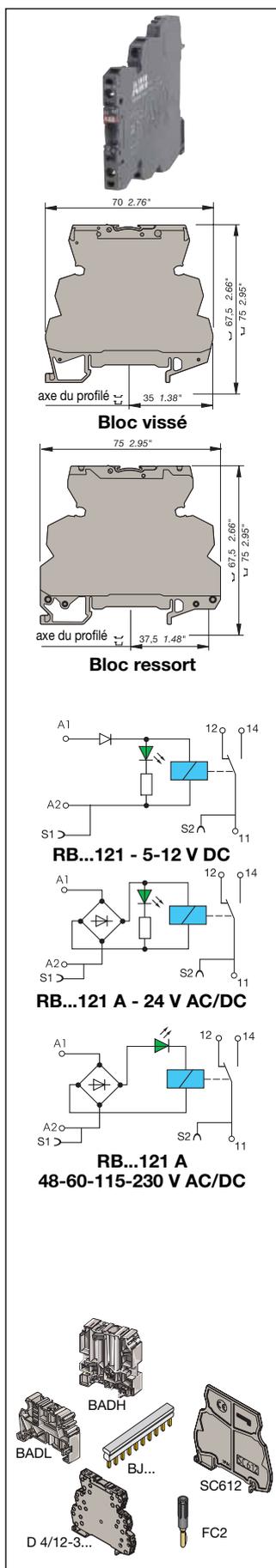
	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 034 F2300	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 035 F2400	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 001 F0300	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 002 F0400	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 003 F0500	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 004 F0400	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 534 F2500	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 535 F2600	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 501 F0500	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 502 F0600	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 503 F0700	10	0,02
Relais 1 RT fort niveau	Relais	1SNA 645 504 F0000	10	0,02

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 F2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 F0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 F0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 F0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 F0100	10
Shunt sécable 70 pôles	BJ 612-70	1SNA 290 489 F0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 F2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 F2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 F2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs relais R600



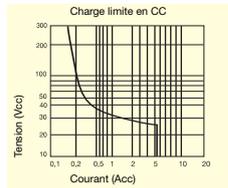
DIN 3

Relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 6 A - pas 6 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 121		RB 121 A				
	<b>BOBINE</b>						
Tension nominale +20%, -15% en DC ; +10%, -10% en AC	5 V DC	12 V DC	24 VAC/DC	48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC	±10% en AC +10% -15% en DC 230 V AC/DC
Fréquence			50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	0,2 W	0,2 W	0,24 W	0,33 W	0,54 W	0,46 W	0,8 W
Courant nominal	40 mA	16 mA	10 mA	7 mA	9 mA	4 mA	3,5 mA
Tension de déclenchement à 20°C	1,2 V	2,2 V	4,5 V	8 V	8 V	17 V	27 V
Visualisation	LED verte						
<b>CONTACT</b>							
Type	1 RT						
Tension de coupure min./max.	5 V / 250 V AC						
Courant de coupure min./max.	1 mA / 6 A						
Pouvoir de coupure	0,05 VA / 1500 VA (charge ohmique) 0,05 W / 140 W						
Nombre de manoeuvres en charge	10 <sup>5</sup> en AC15						
Nombre de manoeuvres à vide	10 <sup>7</sup>						
Vitesse de fonctionnement	F	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	6 ms	7 ms
	O	8 ms	8 ms	8 ms	8 ms	8 ms	15 ms
Rebondissement	1,2 ms						
Isolément bobine / contact	4000 V eff.						
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.						
Isolément contact / contact	1000 V eff.						
Température ambiante stockage utilisation	-40°C à +80°C -20°C à +70°C (1)						
<b>Autres caractéristiques</b>	Vissé		Ressort				
Matière	gris		UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide		0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG		0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG		
	Souples		0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG		0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG		
Section nominale			2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		
Longueur à dénuder			9 mm .354"		9 mm .354"		
Ø tournevis			3,5 mm .137"		3,5 mm .137"		
Indice de protection			IP20 NEMA1		IP20 NEMA1		
Couple de serrage			0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in		0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in		
Agréments	us en cours, CE						
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.						

(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.



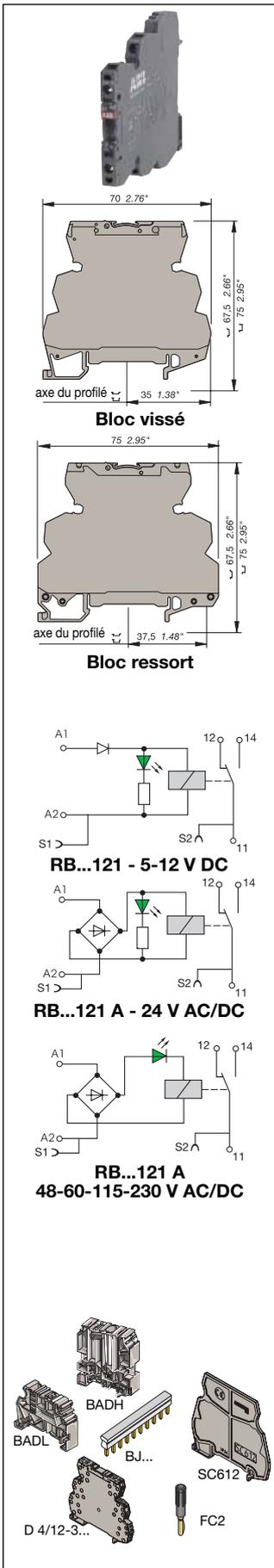
	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RB 121-5VDC	1SNA 645 036 R2500	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RB 121-12VDC	1SNA 645 037 R2600	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RB 121 A-24VAC/DC	1SNA 645 005 R0700	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RB 121 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 006 R0000	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RB 121 A-115VAC/DC	1SNA 645 007 R0100	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RB 121 A-230VAC/DC	1SNA 645 008 R1200	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RBR 121-5VDC	1SNA 645 536 R2700	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RBR 121-12VDC	1SNA 645 537 R2000	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RBR 121 A-24VAC/DC	1SNA 645 505 R0100	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RBR 121 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 506 R0200	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RBR 121 A-115VAC/DC	1SNA 645 507 R0300	10, 0,02
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	🔌	RBR 121 A-230VAC/DC	1SNA 645 508 R1400	10, 0,02

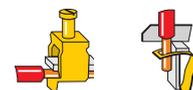
### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	

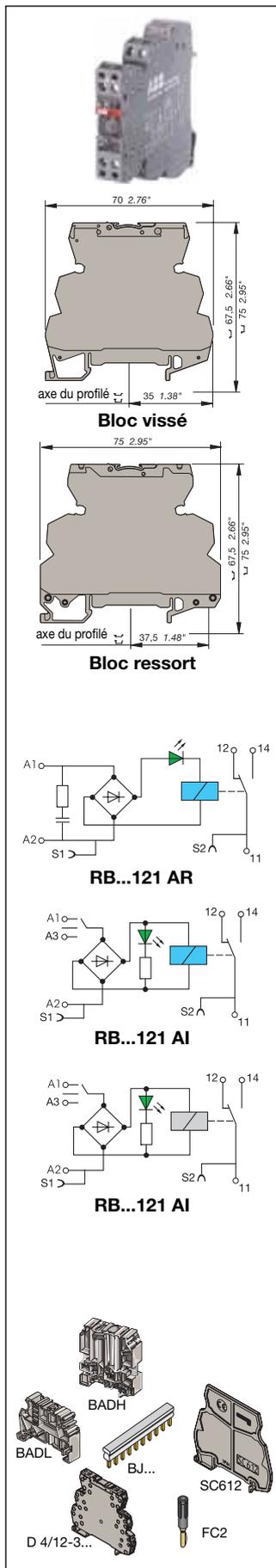


# Interfaces de découplage

## Blocs relais R600



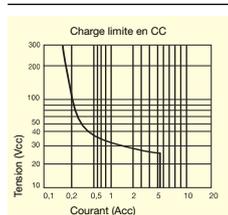
DIN 3



- Relais : 1 RT fort niveau avec switch ou avec protection contre courants de fuite - pas 12 mm
- Relais : 1 RT faible niveau avec switch - pas 12 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB...121 AR		RB...121 AI		RB...121 AI	
	115 V AC/DC	230 V AC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC
<b>BOBINE</b>						
Tension nominale +20%, -15% en DC ; +10%, -10% en AC	±10% en AC +10% -15% en DC					
Fréquence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	2 W	2,8 W	0,24 W	0,24 W	0,24 W	0,24 W
Courant nominal	18 mA	12 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Tension de déclenchement à 20°C	17 V	27 V	4,5 V	4,5 V	4,5 V	4,5 V
Courant de fuite admissible	1,6 mA	1 mA				
Visualisation	LED verte			LED verte		
<b>CONTACT</b>						
Type	1 RT			1 RT		
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V			5 V / 250 V		
Courant de coupure min./max.	10 mA / 6 A			1 mA / 6 A		
Pouvoir de coupure	0,6 VA / 1500 VA (charge ohmique) 0,6 W / 140 W			0,05 VA/1500 VA (charge ohmique) 0,05 W / 140 W		
AC1 min. / max. DC1 min. / max.						
Nombre de manoeuvres en charge	10 <sup>5</sup> en AC15			10 <sup>5</sup> en AC15		
Nombre de manoeuvres à vide	10 <sup>7</sup>			10 <sup>7</sup>		
Vitesse de fonctionnement	F 6 ms O 15 ms	F 7 ms O 16 ms	F 5 ms O 8 ms	F 5 ms O 8 ms	F 5 ms O 8 ms	F 5 ms O 8 ms
Rebondissement						
Isolément bobine / contact	4000 V eff.					
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.					
Isolément contact / contact	1000 V eff.					
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C					
utilisation	-20°C à +70°C (1)					
<b>Autres caractéristiques</b>	Vissé			Ressort		
Matière	gris UL 94 V0			gris UL 94 V0		
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			Rigide 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG		
Capacité de raccordement	Souples 0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			Souples 0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG		
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		
Longueur à dénuder	9 mm .354"			9 mm .354"		
Ø tournevis	3,5 mm .137"			3,5 mm .137"		
Indice de protection	IP20 NEMA1			IP20 NEMA1		
Couple de serrage	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in		
Agréments						
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.					



(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.

	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc relais 1 RT fort niv. protec. c/courants de fuite	RB 121 AR-115VAC/DC	1SNA 645 046 R0700	5	0,03
Bloc relais 1 RT fort niv. protec. c/courants de fuite	RB 121 AR-230VAC/DC	1SNA 645 011 R2400	5	0,03
Bloc relais 1 RT fort niveau avec switch	RB 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 032 R2100	5	0,03
Bloc relais 1 RT fort niveau avec switch de sécurité	RB 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 009 R1300	5	0,03
Bloc relais 1 RT faible niveau avec switch	RB 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 033 R2200	5	0,03
Bloc relais 1 RT faible niv. avec switch de sécurité	RB 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 010 R0700	5	0,03
Bloc relais 1 RT fort niv. protec. c/courants de fuite	RBR 121 AR-115VAC/DC	1SNA 645 546 R0100	5	0,03
Bloc relais 1 RT fort niv. protec. c/courants de fuite	RBR 121 AR-230VAC/DC	1SNA 645 511 R2600	5	0,03
Bloc relais 1 RT fort niveau avec switch	RBR 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 532 R2300	5	0,03
Bloc relais 1 RT fort niveau avec switch de sécurité	RBR 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 509 R1500	5	0,03
Bloc relais 1 RT faible niveau avec switch	RBR 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 533 R2400	5	0,03
Bloc relais 1 RT faible niv. avec switch de sécurité	RBR 121 AI-24VAC/DC	1SNA 645 510 R0100	5	0,03

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Shunt sécable 70 pôles	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	

# Interfaces de découplage

## Blocs relais R600



DIN 3

Relais : 2 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A - pas 12 mm

### Caractéristiques

#### Caractéristiques relais BOBINE

	RB...122A				
Tension nominale +20%, -15% en DC ; +10%, -10% en AC	24 VAC/DC	48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC	±10% en AC +10% -15% en DC 230 V AC/DC
Fréquence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz			
Puissance	0,48 W	0,62 W	0,96 W	0,58 W	1,15 W
Courant nominal	20 mA	13 mA	16 mA	5 mA	5 mA
Tension de déclenchement à 20°C	5,4 V	8,8 V	8,8 V	20 V	10 V
Visualisation	LED verte				

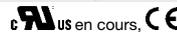
#### CONTACT

Type	2 RT				
Tension de coupure min./max.	5 V / 250 V DC - 250 V AC				
Courant de coupure min./max.	1 mA / 8 A		1 mA / 5 A		
Pouvoir de coupure	5 mVA / 1500 VA				
AC1 min. / max.	5 mW / 192 W				
DC1 min. / max.					
Nombre de manoeuvres en charge	10 <sup>5</sup>				
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 <sup>7</sup>				
Vitesse de fonctionnement F	6 ms	10 ms	10 ms	6 ms	6 ms
O	10 ms	14 ms	14 ms	15 ms	15 ms
Rebondissement	1 ms				
Isolément bobine / contact	3500 V eff.				
Tenue onde de choc bobine / contact	3500 V eff.				
Isolément contact / contact	3500 V eff. (entre les 2 contacts)				
Température ambiante stockage utilisation	-40°C à +80°C -20°C à +70°C (1)				

#### Autres caractéristiques

	Vissé	Ressort
Matière	gris UL 94 V0	gris UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	Souple 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder	9 mm .354"	9 mm .354"
Ø tournevis	3,5 mm .137"	3,5 mm .137"
Indice de protection	IP20 NEMA1	IP20 NEMA1
Couple de serrage	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

#### Agréments

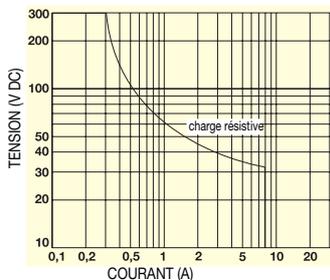


#### Normes de référence

CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.

#### Charge limite en CC

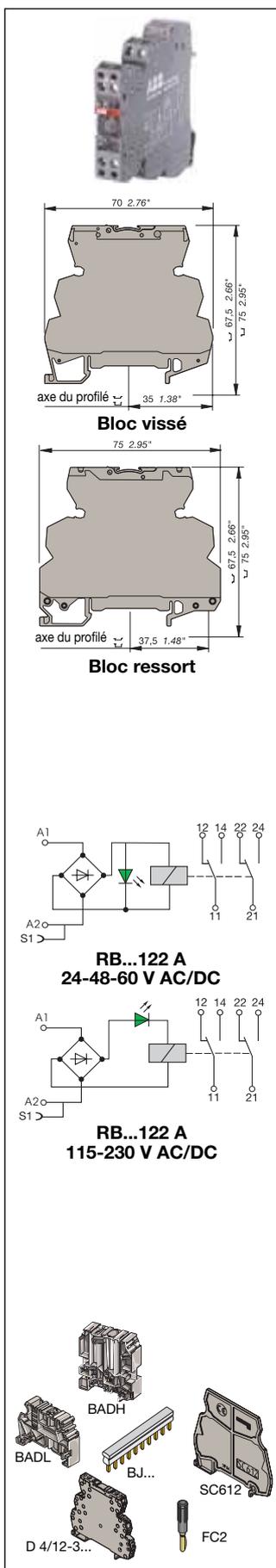


#### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collage	Masse kg
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RB 122 A-24VAC/DC	1SNA 645 012 R2500	5, 0,03
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RB 122 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 040 R1500	5, 0,03
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RB 122 A-115VAC/DC	1SNA 645 041 R0200	5, 0,03
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RB 122 A-230VAC/DC	1SNA 645 013 R2600	5, 0,03
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RBR 122 A-24VAC/DC	1SNA 645 512 R2700	5, 0,03
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RBR 122 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 540 R1700	5, 0,03
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RBR 122 A-115VAC/DC	1SNA 645 541 R0400	5, 0,03
■ Bloc relais 2 RT faible niveau		RBR 122 A-230VAC/DC	1SNA 645 513 R2000	5, 0,03

#### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Shunt sécable 70 pôles	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs relais à débroschables R500



DIN 3

Relais débroschable : 1 RT fort niveau contacts 10 mA à 6 A - pas 5,08 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais BOBINE	D 2,5/5-R121	D 2,5/5-R121L	D 2,5/5-R121AL				D 2,5/5-R121BL	
	Tension nominale $\pm 20\%$ , $-15\%$ DC, $\pm 15\%$ AC	24 V DC	24 V DC	24 V AC	24 V DC	48 V AC	48 V DC	110 V AC
Fréquence			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	0,17 W	0,3 W	0,35 VA	0,35 W	0,44 VA	0,47 W	1,08 VA	2,13 VA
Courant nominal	7 mA	12 mA	12,4 mA	10 mA	7,6 mA	6,8 mA	8,4 mA	8 mA
Tension de déclenchement à 20°C	2,4 V	2,4 V	4,8 V	4,8 V	10 V	10 V	25 V	45 V
Visualisation	LED verte							

### CONTACT

Type	1 RT							
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V AC							
Courant de coupure min./max.	10 mA / 6 A							
Pouvoir de coupure	0,6 VA / 1500 VA (en charge ohmique)							
AC1 min. / max. DC1 min. / DC13 max.	0,6 W / 140 W							
Nombre de manoeuvres en charge	10 <sup>5</sup> en AC15							
Nombre de manoeuvres à vide	10 x 10 <sup>6</sup>							
Vitesse de fonctionnement	F 5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
	O 8 ms	8 ms	15 ms					
Rebondissement	1,5 ms							
Isolation bobine / contact	4000 V eff.							
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.							
Isolation contact / contact	1000 V eff.							
Température ambiante stockage	- 40°C à + 80°C							
utilisation	Voir courbes de derating							

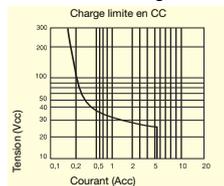
### Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0,2-4 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
	Souple	0,22-2,5 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
Section nominale		2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		10 mm .394"
Ø tournevis		3,5 mm .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in
Agéments		

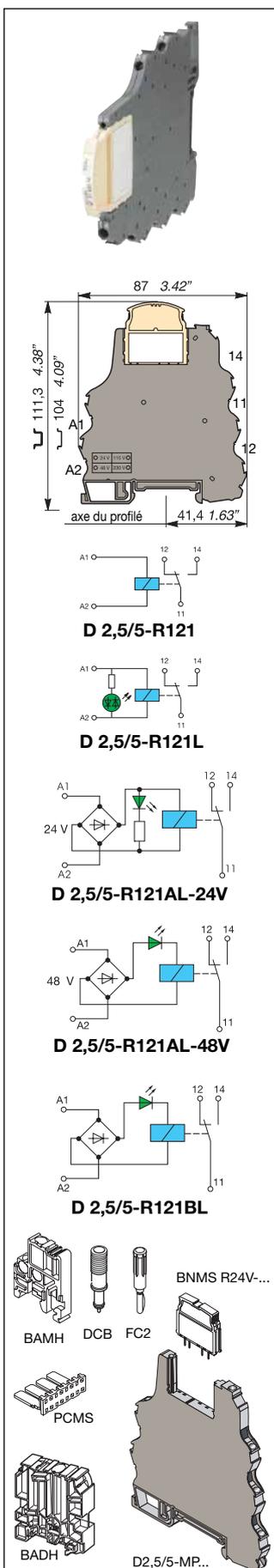
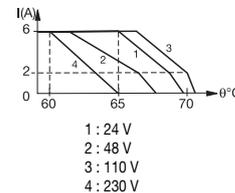
### Normes de référence

CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

### Courbes de derating



	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A



### D 2,5/5-R121...L

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
■ Bloc relais 1 RT fort niveau	D 2,5/5-R121-24VDC	1SNA 607 217 R0200	10	0,032
■ Bloc relais à LED 1 RT fort niveau	D 2,5/5-R121L-24VDC	1SNA 607 201 R1300	10	0,032
■ Bloc relais à LED 1 RT fort niveau	D 2,5/5-R121AL-24VAC/DC	1SNA 607 231 R0000	10	0,04
■ Bloc relais à LED 1 RT fort niveau	D 2,5/5-R121AL-48VAC/DC	1SNA 607 232 R0100	10	0,04
■ Bloc relais à LED 1 RT fort niveau	D 2,5/5-R121BL-110VAC	1SNA 607 264 R1100	10	0,04
■ Bloc relais à LED 1 RT fort niveau	D 2,5/5-R121BL-230VAC	1SNA 607 265 R1200	10	0,04

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50	
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50	
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50	
Peigne de court-circuitage 2 à 22 pôles	gris	peigne 10 pôles	nous consulter	
		PCMS V0	1SNA 205 523 R2200	8
Socle relais / opto	D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	10	0,028
Socle relais / opto à LED 24 VDC	D 2,5/5-MP-24VDC	1SNA 607 222 R0700	10	0,028
Socle relais / opto à LED 24 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-24VAC/DC	1SNA 607 260 R2100	10	0,036
Socle relais / opto à LED 48 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-48VAC/DC	1SNA 607 261 R1600	10	0,036
Socle relais / opto à LED 110 VAC	D 2,5/5-MP-110VAC	1SNA 607 266 R1300	10	0,036
Socle relais / opto à LED 230 VAC	D 2,5/5-MP-230VAC	1SNA 607 267 R1400	10	0,036
Bouchon 24 V relais 1 RT 10 mA à 6 A	BNMS R24V-1	1SNA 031 820 R1400	4	
Bouchon 24 V relais 1 RT 1 mA à 6 A	BNMS R24V-2	1SNA 031 847 R1300	4	
Dispositif de contrôle	bleu DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Fiche de contrôle	Ø 2 mm FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Mode de repérage	RC55	voir repérage		

(1) Exclusivement sur les étages du haut.

# Interfaces de découplage

## Blocs relais R910



DIN 1-3

Relais : 1 T fort niveau contacts de 10 mA à 5 A - pas 9 mm

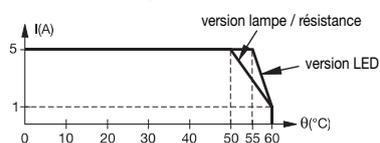
### Caractéristiques

Caractéristiques relais	M 4/9.R111		M 4/9.R111L		M 4/9.R111L	
<b>BOBINE</b>						
Tension nominale +20%, -20% en DC	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Fréquence						
Puissance	0,3 W	0,3 W	0,6 W	0,8 W	0,25 W	0,31 W
Courant nominal	24 mA	14 mA	52 mA	33 mA	21 mA	13 mA
Tension de déclenchement à 20°C	1,2 V DC	2,4 V DC	1,2 V	2,4 V	1,2 V	2,4 V
Courant de fuite admissible	2 mA	1 mA	4 mA	3 mA	1,5 mA	0,7 mA
Visualisation	lampe			LED verte		
<b>CONTACT</b>						
Type	1 T					
Tension de coupure min./max.	12 V / 150 V DC - 250 V AC					
Courant de coupure min./max.	10 mA / 5 A					
Pouvoir de coupure	0,6 VA / 1250 VA					
AC1 min. / max.	0,6 W / 150 W					
DC1 min. / max.	1 x 10 <sup>6</sup>					
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>7</sup>					
Nombre de manoeuvres à vide	5 ms					
Vitesse de fonctionnement F	6 ms		7 ms		6 ms	
O	4 ms					
Rebondissement	3000 V eff.					
Isolément bobine / contact	4000 V eff.					
Tenue onde de choc bobine / contact	750 V eff.					
Isolément contact / contact	-40°C à +80°C					
Température ambiante stockage utilisation	Voir courbe de derating ci-dessous					
<b>Autres caractéristiques</b>						
Matière	gris					
Capacité de raccordement	Rigide					
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG					
Longueur à dénuder	9 mm .354"					
Ø tournevis	3,5 mm .137"					
Indice de protection	IP 20 NEMA 1					
Couple de serrage	0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in					
Agréments	UL 94 V0			UL 94 V0		
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.					

### Normes de référence

CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

### Courbe de derating



### Références de commande

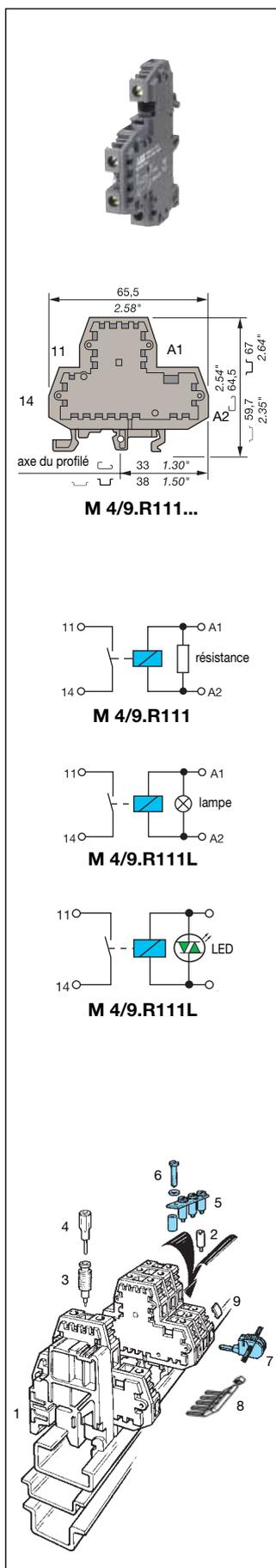
Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
■ Bloc relais 1 T fort niveau	M 4/9.R111-12VDC	1SNA 607 029 R0100	10	0.02
■ Bloc relais 1 T fort niveau	M 4/9.R111-24VDC	1SNA 607 030 R0600	10	0.02
■ Bloc relais à lampe 1 T fort niveau protégé contre courant de fuite	M 4/9.R111L-12VDC	1SNA 607 001 R0600	10	0.02
■ Bloc relais à lampe 1 T fort niveau protégé contre courant de fuite	M 4/9.R111L-24VDC	1SNA 607 002 R0700	10	0.02
■ Bloc relais à LED 1 T fort niveau	M 4/9.R111L-12VDC	1SNA 607 051 R0700	10	0.02
■ Bloc relais à LED 1 T fort niveau	M 4/9.R111L-24VDC	1SNA 607 052 R0000	10	0.02

### Accessoires

1 Butée d'arrêt haute (tous profilés)	BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
2 Alvéole	Ø 2 mm	AL2 (1)	1SNA 163 070 R0000	50
	Ø 3 mm	AL3 (1)	1SNA 163 261 R0000	50
3 Dispositif de contrôle	gris	DCG	1SNA 163 218 R0500	10
4 Fiche de contôle		FC2	1SNA 007 865 R2600	10
5 Barrette de jonction simple	8 pôles	BJS9 (1)(2)	1SNA 177 583 R1200	25
	16 pôles	BJS9 (1)(2)	1SNA 177 584 R1300	25
6 Sous-ensemble pour barrette de jonction (vis + rondelle + entretoise)		EV6D (1)(2)	1SNA 168 400 R1600	20
7 Borne auto-dénudante		AD2,5	1SNA 114 205 R2000	50
8 Peigne de court-circuitage		PC9	1SNA 210 160 R1200	10
9 Mode de repérage		RC65 et RC610	voir repérage	

(1) Ces accessoires se montent sur l'étage inférieur uniquement.

(2) Pour le montage de ces accessoires, il faut défoncer la cloison prédécoupée du bloc de jonction.



# Interfaces de découplage

## Blocs relais R1800



DIN 1-3

**Relais : 1 T et 1 R fort niveau contacts 10 mA à 5 A - pas 18 mm**

**Relais : 1 T et 1 R très faible niveau contacts 10<sup>-6</sup> mA à 5 A - pas 18 mm**

### Caractéristiques

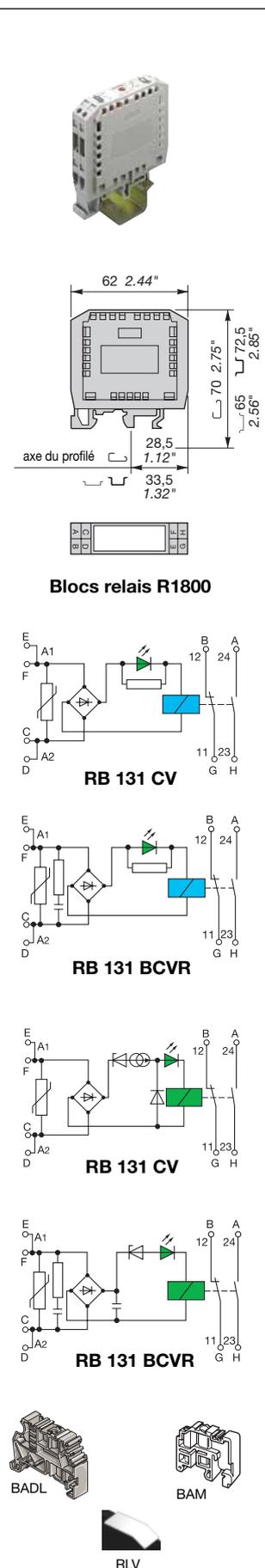
Caractéristiques relais	RB 131 CV		RB 131 BCVR	RB 131 CV		RB 131 BCVR
<b>BOBINE</b>						
Tension nominale +20%, -15% en DC +10%, -15% en AC	24 V DC	48 V DC	110 V AC	24 V DC	48 V DC	110 V AC
Fréquence			50/60 Hz			50/60 Hz
Puissance	0.6 W	0.7 W	1.9 VA	0.8 W	1.2 W	4.4 VA
Courant nominal	25 mA	14 mA	17 mA	34 mA	24 mA	40 mA
Tension de déclenchement à 20°C	2.4 V DC	4.8 V DC	11 V AC	5 V DC	12 V DC	20 V AC
Courant de fuite admissible	1 mA	2 mA	2 mA	1 mA	2.2 mA	2.2 mA
Visualisation	Led verte			Led verte		
<b>CONTACT</b>						
Type	1 R + 1 T			1 R + 1 T		
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V			10 <sup>-3</sup> V / 250 V		
Courant de coupure min./max.	10 mA / 5 A			10 <sup>-6</sup> mA / 5 A		
Pouvoir de coupure	0.6 VA / 1250 VA			10 <sup>-6</sup> VA / 1250 VA		
AC1 min. / max. DC1 min. / max.	0,6 W / voir courbe 1 ci-dessous			10 <sup>-6</sup> W / voir courbe 2 ci-dessous		
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>5</sup> résistif			2 x 10 <sup>5</sup> résistif		
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 <sup>7</sup>			10 <sup>7</sup>		
Vitesse de fonctionnement	F 7 ms			8 ms		
	O 10 ms			4 ms		
Rebondissement	4 ms			1 ms		
Isolement bobine / contact	2500 V eff.					
Tenue onde de choc bobine / contact	≥ 1000 V eff.					
Isolement contact / contact	-40°C à +80°C					
Température ambiante stockage utilisation	voir courbes de derating					

### Autres caractéristiques

Matière	UL 94 V2					
Capacité de raccordement	Rigide					
Section nominale	0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG					
Longueur à dénuder	Souple					
Ø tournevis	0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG					
Indice de protection	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG					
Couple de serrage	7 mm .276"					
Agréments	3.5 mm .137"					
	IP20 NEMA1					
	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in					

CE

Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6



Blocs relais R1800

RB 131 CV

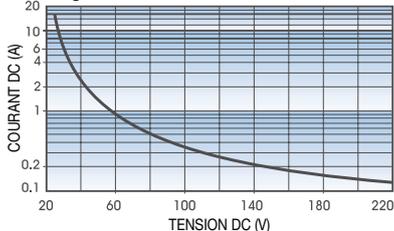
RB 131 BCVR

RB 131 CV

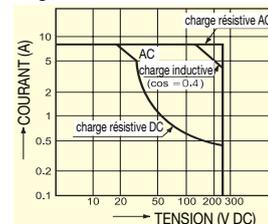
RB 131 BCVR



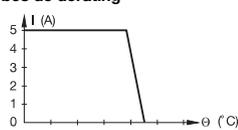
Charge limite en CC : courbe 1



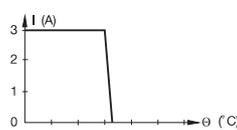
Charge limite en CC : courbe 2



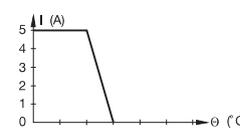
Courbes de derating



RB 131 CV  
RB 131 BCVR  
Très bas niveau



RB 131 CV  
Très bas niveau



RB 131 BCVR  
Très bas niveau

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Relais 1 R + 1 T fort niveau	RB 131 CV 24 V DC	1SNA 010 181 R1700	1	
Relais 1 R + 1 T fort niveau	RB 131 CV 48 V DC	1SNA 010 182 R1000	1	
Relais 1 R + 1 T fort niveau	RB 131 BCVR 110 V AC	1SNA 010 183 R1100	1	
Relais 1 R + 1 T très faible niveau	RB 131 CV 24 V DC	1SNA 010 151 R2000	1	
Relais 1 R + 1 T très faible niveau	RB 131 CV 48 V DC	1SNA 010 152 R2100	1	
Relais 1 R + 1 T très faible niveau	RB 131 BCVR 110 V AC	1SNA 010 153 R2200	1	

### Accessoires

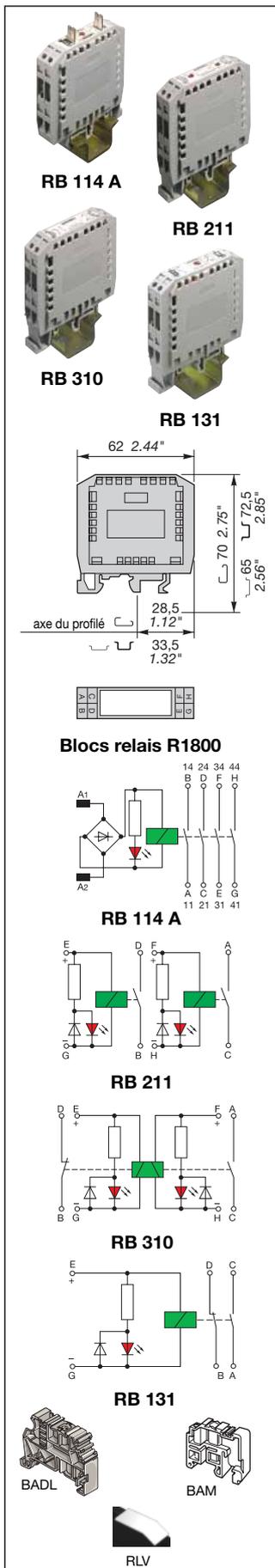
Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Repère	RC55	voir repérages	

# Interfaces de découplage

## Blocs relais R1800



DIN 1-3



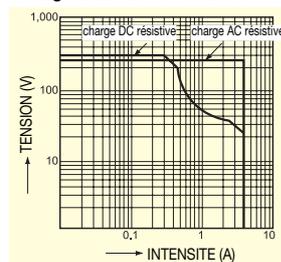
- Relais : 4 T très faible niveau contacts  $10^{-7}$  A à 4 A - pas 18 mm
- 2 relais : 1 T très faible niveau contacts  $10^{-6}$  A à 5 A - pas 18 mm
- Relais : bistable très faible niveau contacts  $10^{-6}$  A à 8 A - pas 18 mm
- Relais : 1 T et 1 R très faible niveau contacts  $10^{-6}$  A à 8 A - pas 18 mm

### Caractéristiques

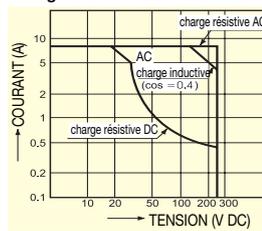
Caractéristiques relais	RB 114 A	RB 211	RB 310	RB 131
<b>BOBINE</b>				
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC	24 V AC/DC	24 V DC	24 V DC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz		
Puissance	0.6 W / 0.7 VA	0.8 W / 0.9 VA	2 x 0.36 W	0.36 W
Courant nominal	26 mA	17 mA	15 mA	15 mA
Tension de déclenchement	2.7 V AC/DC	4 V AC/DC	2.4 V DC	
Courant de fuite admissible				2.4 V DC
Visualisation	Led rouge	Led rouge	Led rouge	
<b>CONTACT</b>				
Type	4 T	1 T + 1 T	1 T + 1 R	
Tension de coupure min./max.	$10^{-3}$ V / 250 V	$10^{-3}$ V / 250 V	$10^{-3}$ V / 250 V	
Courant de coupure min./max.	$10^{-7}$ A / 4 A	$10^{-6}$ A / 5 A	$10^{-6}$ A / 8 A	
Pouvoir de coupure	AC1 min. / max. DC1 min. / max.	$10^{-10}$ VA / 1000 VA $10^{10}$ W / voir courbe 1 ci-dessous	$10^{-6}$ VA / 1250 VA $10^6$ W / voir courbe 2	$10^{-6}$ VA / 2000 VA $10^6$ W / voir courbe 2 ci-dessous
Nombre de manoeuvres en charge		2 x $10^5$ résistif	2 x $10^5$ résistif	
Nombre de manoeuvres à vide		$10^7$	$10^7$	
Vitesse de fonctionnement	F	8 ms	8 ms	
	O	3 ms	4 ms	
Rebondissement		0.5 ms	1 ms	
Isolement bobine / contact		1500 V eff.	2500 V eff.	
Tenue onde de choc bobine / contact				
Isolement contact / contact		750 V eff.	1500 V eff.	
Température ambiante stockage utilisation		-40°C à +80°C voir courbes de derating		
<b>Autres caractéristiques</b>				
Matière	gris	UL 94 V2		
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG		
Section nominale	Souple	0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG		
Longueur à dénuder		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		
Ø tournevis		7 mm .276"		
Indice de protection		3.5 mm .137"		
Couple de serrage		IP20 NEMA1		
Agréments		0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in		
		CE	CE	CE
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6			

### Courbes de derating

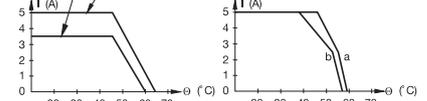
Charge limite en CC : courbe 1



Charge limite en CC : courbe 2

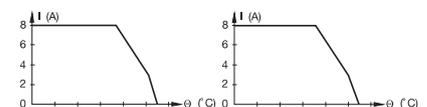


4 Contacts chargés  
2 Contacts chargés



RB 114 A

RB 211



RB 310

RB 131

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
<span style="color: green;">■</span> Bloc relais 4 T très faible niveau	RB 114 A 24 V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	1	
<span style="color: green;">■</span> Bloc relais 4 T très faible niveau	RB 114 A 48 V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	1	
<span style="color: green;">■</span> Bloc 2 relais 1 T très faible niveau	RB 211 24 V DC	1SNA 010 014 R1200	1	
<span style="color: green;">■</span> Bloc relais bistable très faible niveau	RB 310 24 V DC	1SNA 010 063 R2300	1	
<span style="color: green;">■</span> Bloc relais bistable très faible niveau	RB 310 48 V DC	1SNA 010 064 R2400	1	
<span style="color: green;">■</span> Bloc relais 1 T + 1 R très faible niveau	RB 131 24 V DC	1SNA 010 055 R2300	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
	Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300
Repère	RC55	voir repérages	

# Interfaces de découplage

## Blocs relais R1800



DIN 1-3

Relais : 1 RT fort niveau contacts de 10 mA à 8 A - pas 18 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 121	RB 121 A	RB 121 AV	RB 121 A	
<b>BOBINE</b>					
Tension nominale +15%, -10% en DC ±15% en AC	12 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	110 V AC/DC	220 V AC/DC
Fréquence		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	0.5 W	0.7 W	0.96 W	0.5 W	1.1 VA
Courant nominal	41 mA	29 mA	20 mA	4.3 mA	5 mA
Tension de déclenchement à 20°C	3.2 V DC	5 V AC/DC	5.6 V AC/DC	14.5 V AC/DC	25.2 V AC
Courant de fuite admissible					
Visualisation	LED rouge		LED verte	LED rouge	

### CONTACT

Type	1 RT
Tension de coupure min./max.	12 V / 380 V
Courant de coupure min./max.	10 mA / 8 A
Pouvoir de coupure	
AC1 min. / max.	0.6 VA / 2000 VA
DC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe ci-dessous
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>5</sup>
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 <sup>7</sup>
Vitesse de fonctionnement	F 7 ms O 6 ms
Rebondissement	2 ms
Isolement bobine / contact	2500 V eff.
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.
Isolement contact / contact	1500 V eff.
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C
utilisation	voir courbes de derating

### Autres caractéristiques

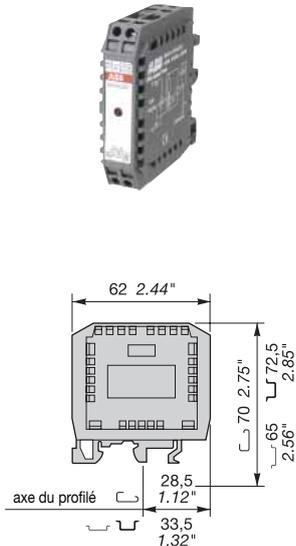
Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2 - 4 mm <sup>2</sup> / 22 - 12 AWG
	Souple	0.22 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 22 - 12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 mm .137"
Indice de protection		IP20 NEMA1
Couple de serrage		0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

### Agréments

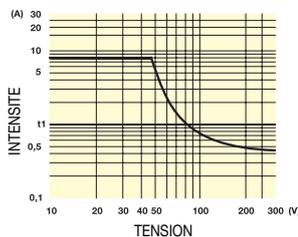
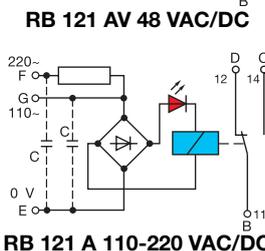
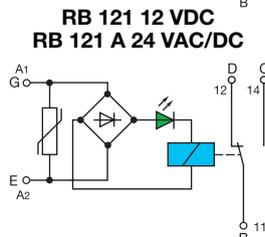
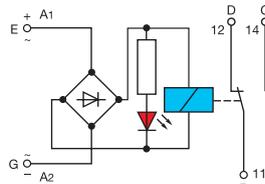
us pour RB 121A-24VAC/DC et RB 121A-110-220VAC/DC, CE

### Normes de référence

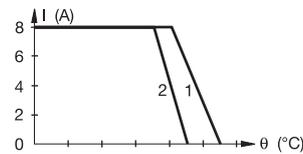
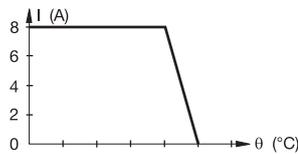
CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.



### Blocs relais R1800



### Courbes de derating



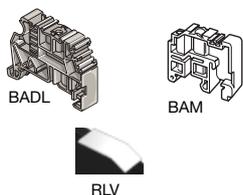
1 : version 110 V AC/DC  
2 : version 220 V AC/DC

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121-12VDC	1SNA 610 125 R2400	1	0.05
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121A-24VAC/DC	1SNA 610 004 R0700	1	0.05
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121AV-48VAC/DC	1SNA 610 006 R0100	1	0.05
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121A-110-220VAC/DC	1SNA 610 132 R2300	1	0.05

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs relais R1800

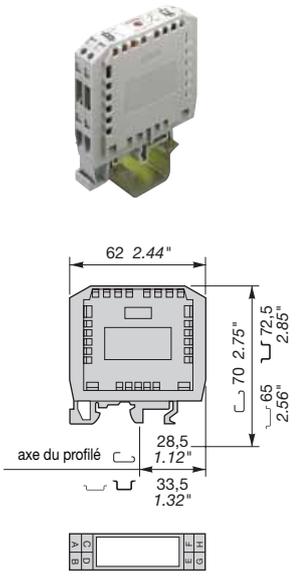


DIN 1-3

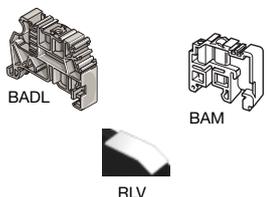
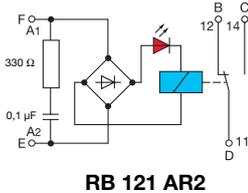
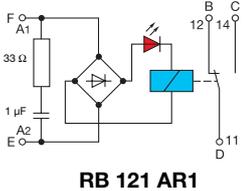
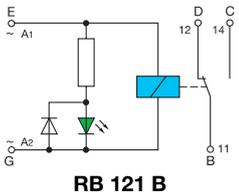
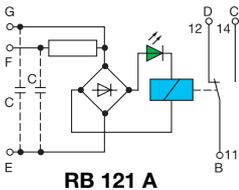
Relais : 1 RT fort niveau contacts de 10 mA à 8 A - pas 18 mm ou 23 mm

### Caractéristiques

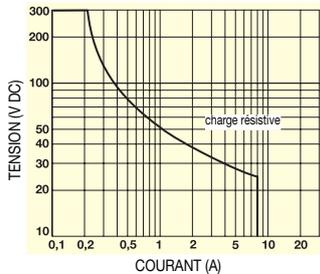
Caractéristiques relais	RB 121 A		RB 121 B	RB 121 AR1		RB 121 AR2	
<b>BOBINE</b>							
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC						
Fréquence	110 V AC/DC	135 V AC/DC	115 V AC	110 V DC	110 V AC	110 V DC	110 V AC
Puissance	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	0.5 W	0.5 W	4.4 VA	50/60 Hz
Courant nominal	0.5 W	0.6 W	1.3 VA	4.3 mA	4.4 mA	11 mA	4.5 W
Tension de déclenchement	4.3 mA	4.4 mA	11 mA	4.5 mA	40 mA	4.5 mA	9 mA
Courant de fuite admissible	11 V AC/DC	13.5 V DC	20.7 V AC	19 V DC	20 V AC	19 V DC	20 V AC
Visualisation	LED verte			LED rouge			
<b>CONTACT</b>							
Type	1 RT			1 RT			
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V			12 V / 380 V			
Courant de coupure min./max.	10 mA / 8 A		10 mA / 3 A	10 mA / 8 A			
Pouvoir de coupure	AC1 min. / max. DC1 min. / max.		580 mVA / 750 VA	0.6 VA / 2000 VA		0.6 VA / 2000 VA	
Nombre de manoeuvres en charge	0.6 W / voir courbe 2 x 10 <sup>6</sup> résistif		230 mW / voir courbe 3A/100W : 5 x 10 <sup>5</sup> 3A/750VA : 10 <sup>5</sup>	0.6 W / 90 W		2 x 10 <sup>6</sup> résistif	
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 <sup>7</sup>		10 <sup>7</sup>	2 x 10 <sup>7</sup>			
Vitesse de fonctionnement	F 7 ms		2 ms	O 6 ms		7 ms	
Rebondissement	2 ms		0.5 ms	3 ms		2 ms	
Isolément bobine / contact	2000 V eff.		1500 V eff.	2500 V eff.			
Tenue onde de choc bobine / contact	1500 V eff.		750 V eff.	1000 V eff.			
Température ambiante	-40°C à +80°C						
utilisation	voir courbes de derating						
<b>Autres caractéristiques</b>							
Matière	orange ou gris			UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide			0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG			
Section nominale	Souple			0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG			
Longueur à dénuder				2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Ø tournevis				7 mm .276"			
Indice de protection				3.5 mm .137"			
Couple de serrage				IP20 NEMA1			
Agréments				0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			
	CE		UL	FUS		CE	
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6						



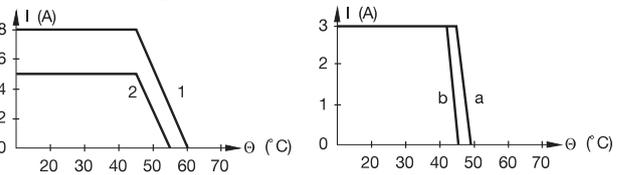
### Blocs relais R1800



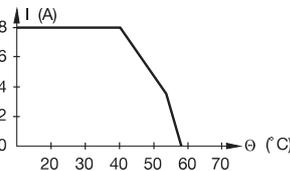
### Charge limite en CC



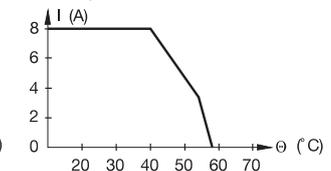
### Courbes de derating



**RB 121 A**  
1 : version 110 V AC/DC  
2 : version 135 V AC/DC



**RB 121 AR1**



**RB 121 AR2**

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
■ Bloc relais 1RT fort niveau pas 18 mm	RB 121 A 110-135 V AC/DC	1SNA 010 226 R2300	1	
■ Bloc relais 1RT fort niveau pas 23 mm	RB 121 B 115 V AC	1SNA 010 067 R2700	1	
■ Bloc relais orange 1RT fort niveau pas 23 mm	RB 121 B 115 V AC	1SNA 010 088 R2500	1	
■ Bloc relais orange 1RT* fort niveau pas 18 mm	RB 121 AR1 110 V AC/DC	1SNA 010 158 R0700	1	
■ Bloc relais orange 1RT* fort niveau pas 18 mm	RB 121 AR2 110 V AC/DC	1SNA 010 168 R0100	1	

\* protégé contre courant de fuite

### Accessoires

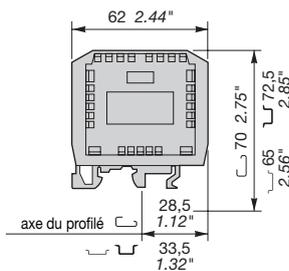
Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Repère	RC55	see markers	

# Interfaces de découplage

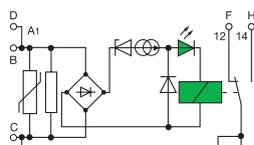
## Blocs relais R1800



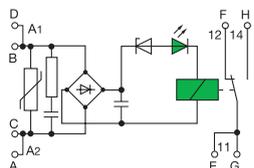
DIN 1-3



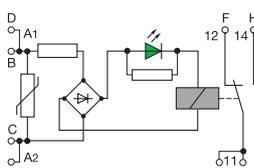
Blocs relais R1800



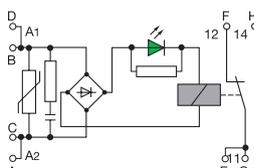
RB 121 CV



RB 121 BCVR



RB 121 CV



RB 121 BCVR

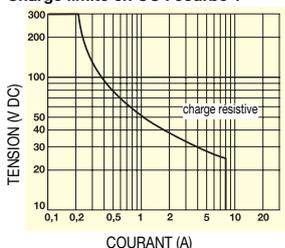


- Relais : 1 RT très faible niveau contacts 10<sup>-6</sup> A à 5 A - pas 18 mm
- Relais : 1 RT faible niveau contacts 5 mA à 6 A - pas 18 mm

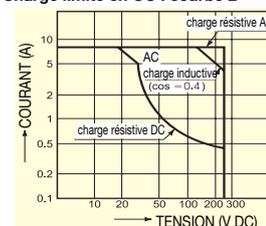
### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 121 CV		RB 121 BCVR	RB 121 CV		RB 121 BCVR
	BOBINE		CONTACT			
Tension nominale +20%, -15% en DC +10%, -15% en AC	13.2 à 26.4 V DC	32.4 à 52.8 V DC	82 à 121 V AC	24 V DC	48 V DC	110 V AC
Fréquence			50/60 Hz			50/60 Hz
Puissance	0.8 W	1.2 W	4.4 VA	0.85 W	1 W	3.9 VA
Courant nominal	34 mA	24 mA	40 mA	35 mA	20 mA	35 mA
Tension de déclenchement	5 V DC	12 V DC	20 V AC	2.4 V DC	4.8 V DC	11 V AC
Courant de fuite admissible		1 mA	2.2 mA		3.5 mA	2 mA
Visualisation	LED verte					
Type	1 RT		1 RT			
Tension de coupure min./max.	10 <sup>-3</sup> V / 250 V		12 V / 250 V			
Courant de coupure min./max.	10 <sup>-6</sup> A / 5 A		5 mA / 3 A		5 mA / 6 A	
Pouvoir de coupure	AC1 min. / max. DC1 min. / max. VA		10 <sup>-6</sup> VA / 1250 VA	60 mVA / 750 VA	60 mVA / 1500	
Nombre de manoeuvres en charge	10 <sup>6</sup> W / voir courbe 2 ci-dessous		2 x 10 <sup>6</sup> résistif			
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 <sup>7</sup>		2 x 10 <sup>7</sup>			
Vitesse de fonctionnement	F	10 <sup>7</sup>	O	8 ms	7 ms	2 x 10 <sup>7</sup>
Rebondissement	4 ms		10 ms		4 ms	
Isolément bobine / contact	1 ms		2500 V eff.			
Tenue onde de choc bobine / contact	≥ 1000 V eff.					
Isolément contact / contact	-40°C à +80°C					
Température ambiante stockage utilisation	voir courbes de derating					
Matière	orange		UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide		0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG			
Section nominale	Souple		0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG			
Longueur à dénuder			2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Ø tournevis			7 mm .276"			
Indice de protection			3.5 mm .137"			
Couple de serrage			IP20 NEMA1			
Agréments			0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			
			CE			
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					

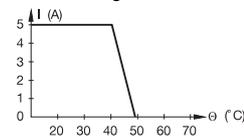
Charge limite en CC : courbe 1



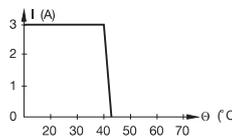
Charge limite en CC : courbe 2



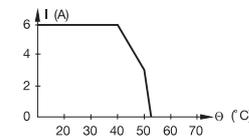
### Courbes de derating



RB 121 CV  
RB 121 BCVR



RB 121 CV



RB 121 BCVR

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
■ Bloc relais orange 1 RT très faible niveau	RB 121 CV 24 V DC	1SNA 010 154 R2300	1	
■ Bloc relais orange 1 RT très faible niveau	RB 121 CV 48 V DC	1SNA 010 155 R2400	1	
■ Bloc relais orange 1 RT très faible niveau	RB 121 BCVR 110 V AC	1SNA 010 156 R2500	1	
▨ Bloc relais orange 1 RT faible niveau	RB 121 CV 24 V DC	1SNA 010 184 R1200	1	
▨ Bloc relais orange 1 RT faible niveau	RB 121 CV 48 V DC	1SNA 010 185 R1300	1	
▨ Bloc relais orange 1 RT faible niveau	RB 121 BCVR 110 V AC	1SNA 010 186 R1400	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Repère	RC55	voir repérages	

# Interfaces de découplage

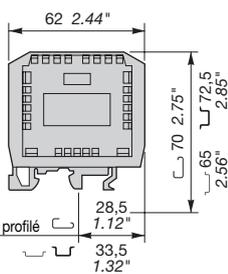
## Blocs relais R1800



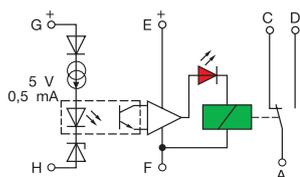
DIN 1-3



EBO 1R



Blocs relais R1800

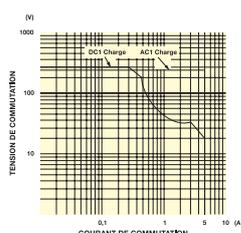


EBO 1R

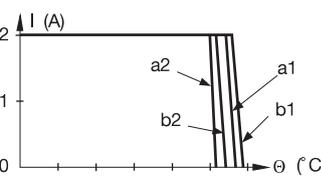
Relais : 1 RT commande compatible avec porte de sortie TTL - pas 18 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais		EBO 1R	
<b>BOBINE/ENTRÉE</b>		Entrée GH	Alimentation EF
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC	5 V DC	24 V à 30 V DC
Fréquence			
Puissance		2.5 mW	0.83 W
Courant nominal		0.5 mA	25 mA
Seuil d'enclenchement		2 V DC	17 V DC
Tension d'enclenchement		2.1 V	7 V
Isolément entrée / alimentation		2000 V eff.	
Visualisation		LED rouge	
<b>CONTACT</b>			
Type		1 RT	
Tension de coupure min./max.		125 V AC / 150 V DC	
Courant de coupure min./max.		2 A	
Pouvoir de coupure		50 VA / 30 W	
AC1 min. / max.		10 <sup>5</sup> VA / voir courbe ci-dessous	
DC1 min. / max.		10 <sup>5</sup> W	
Charge mini.		10 <sup>6</sup>	
Nombre de manoeuvres en charge		2 x 10 <sup>7</sup>	
Nombre de manoeuvres à vide		30 ms	
Vitesse de fonctionnement	F	11 ms	
	O	0.2 ms	
Rebondissement		1400 V eff.	
Isolément bobine / contact		2 kV	
Tenue onde de choc bobine / contact		-40°C à +80°C	
Température ambiante stockage		voir courbe de derating	
utilisation			
<b>Autres caractéristiques</b>			
Matière	gris	UL 94 V2	
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG	
	Souple	0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG	
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	
Longueur à dénuder		7 mm .276"	
Ø tournevis		3.5 mm .137"	
Indice de protection		IP20 NEMA1	
Couple de serrage		0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	
Agréments		CE	
Normes de référence		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	



Courbe de derating



EBO 1R

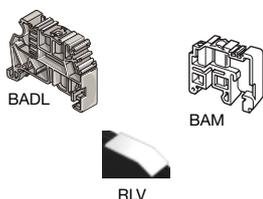
a1. horizontale à 24 V  
a2. horizontale à 30 V  
b1. verticale à 24 V  
b2. verticale à 30 V

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc relais 1 RT	EBO 1R 5 V DC	1SNA 010 131 R1400	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérages	

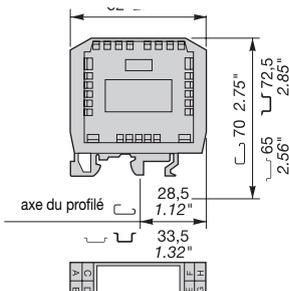


# Interfaces de découplage

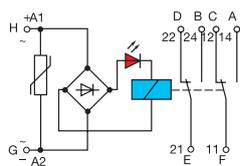
## Blocs relais R1800



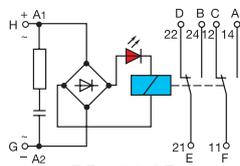
DIN 1-3



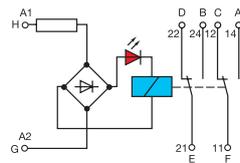
Blocs relais R1800



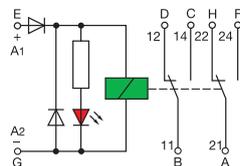
RB 122 AV



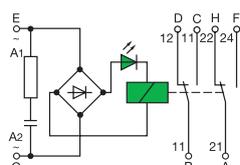
RB 122 AR



RB 122 A



RB 122



RB 122 BR

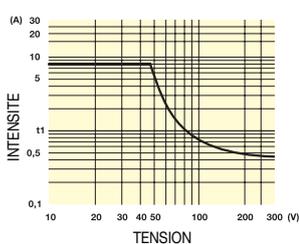


Relais : 2 RT fort niveau contacts de 10 mA à 5 A - pas 18 mm ou 23 mm

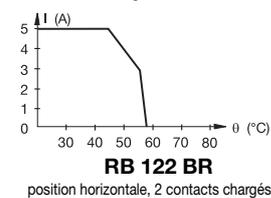
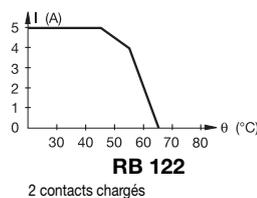
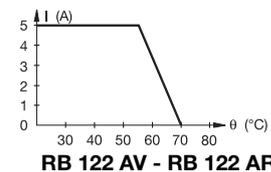
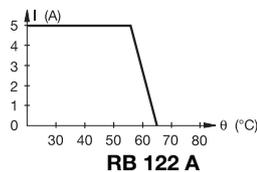
Relais : 2 RT très faible niveau contacts de 10<sup>-7</sup> A à 5 A - pas 18 mm ou 23 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 122 AV	RB 122 AR	RB 122 A	RB 122	RB 122 BR
<b>BOBINE</b>					
Tension nominale +15%, -10% en DC ±15% en AC	24 VAC/DC	48 VAC/DC	110 VAC/DC	220 VAC/DC	24 V DC, 48 V DC, 110 V AC, 220 V AC
Fréquence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	0.7 W	0.7 W	0.7 W - 1.8 VA	1.2 W	4.8 VA, 1.1 VA
Courant nominal	26 mA	14 mA	16 mA	5.5 mA	13 mA, 10 mA, 45 mA, 5.1 mA
Tension de déclenchement à 20°C	2.4 V AC/DC	4.8 V AC/DC	11 V AC/DC	22 V AC/DC	2.4 V DC, 4.8 V DC, 11 V AC, 22 V AC
Courant de fuite admissible			1.6 mA		3 mA
Visualisation			LED rouge		LED verte
<b>CONTACT</b>					
Type	2 RT				
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V	10 <sup>-3</sup> V / 250 V	12 V / 250 V	10 <sup>-3</sup> V / 250 V	
Courant de coupure min./max.	10 mA / 5 A			10 <sup>-7</sup> A / 5 A	
Pouvoir de coupure	0.6 VA / 1250 VA			10 <sup>-10</sup> VA / 1000 VA	
AC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe ci-dessous			10 <sup>-10</sup> W / voir courbe ci-dessous	
DC1 min. / max.	2 x 10 <sup>5</sup>			5A/100W - 5A/1kVA : 10 <sup>5</sup>	
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>7</sup>			2 x 10 <sup>8</sup>	
Nombre de manoeuvres à vide	7 ms			8 ms	
Vitesse de fonctionnement	4 ms			3 ms	
Rebondissement	3 ms			0.5 ms	
Isolément bobine / contact	2000 V eff.			1500 V eff.	
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.			4000 V eff.	
Isolément contact / contact	1500 V eff.			2000 V eff.	
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C				
utilisation	voir courbes de derating				
<b>Autres caractéristiques</b>					
Matière	gris				
Capacité de raccordement	Rigide 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> / 22 - 12 AWG Souple 0.22 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 22 - 12 AWG				
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG				
Longueur à dénuder	7 mm .276"				
Ø tournevis	3.5 mm .137"				
Indice de protection	IP20 NEMA1				
Couple de serrage	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in				
Agréments	UL pour RB 122AR-110VAC/DC, RB 122-24VDC, RB 122BR-110VAC et RB122AV-24VAC/DC, CE				
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



### Courbes de derating



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Relais 2 RT fort niveau pas 18 mm	RB 122AV-24VAC/DC	1SNA 610 121 R2000	1	0.05
Relais 2 RT fort niveau pas 18 mm	RB 122AV-48VAC/DC	1SNA 610 122 R2100	1	0.05
Relais 2 RT fort niveau pas 18 mm	RB 122AR-110VAC/DC	1SNA 610 011 R2500	1	0.05
Relais 2 RT fort niveau pas 18 mm	RB 122A-220VAC/DC	1SNA 610 123 R2200	1	0.05
Relais 2 RT très faible niveau pas 18 mm	RB 122-24VDC	1SNA 610 059 R1500	1	0.05
Relais 2 RT très faible niveau pas 18 mm	RB 122-48VDC	1SNA 610 060 R1200	1	0.05
Relais 2 RT très faible niveau pas 23 mm	RB 122BR-110VAC	1SNA 610 115 R2200	1	0.05
Relais 2 RT très faible niveau pas 23 mm	RB 122BR-220VAC	1SNA 610 089 R0400	1	0.05

### Accessoires

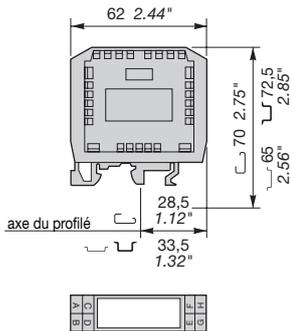
Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Mode de repérage	RC55	voir repérage	

# Interfaces de découplage

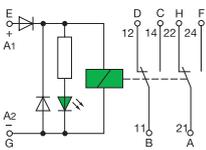
## Blocs relais R1800



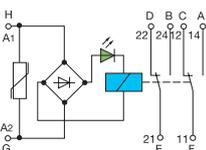
DIN 1-3



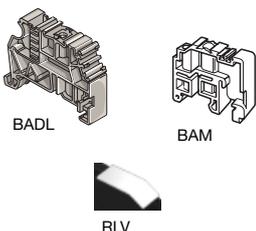
### Blocs relais R1800



RB 122



RB 122 A

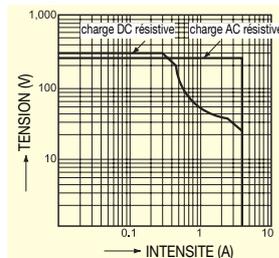


- Relais : 2 RT très faible niveau contacts de  $10^{-7}$  A à 4 A - pas 18 mm
- Relais : 2 RT fort niveau contacts de 10 mA à 3 A - pas 18 mm

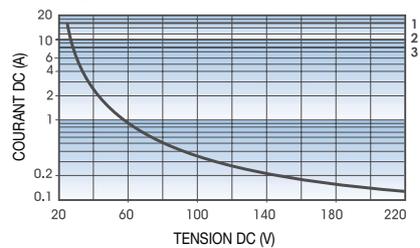
### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 122	RB 122 A
<b>BOBINE</b>		
Tension nominale	12 V DC	135 V AC/DC
Fréquence		50/60 Hz
Puissance	0.26 W	0.8 W
Courant nominal	22 mA	5.8 mA
Tension de déclenchement	2 V DC	13.5 V AC/DC
Tension d'enclenchement		
Courant de fuite admissible		
Visualisation	LED verte	LED verte
<b>CONTACT</b>		
Type	2 RT	2 RT
Tension de coupure min./max.	$10^3$ V / 250 V	12 V / 250 V
Courant de coupure min./max.	$10^{-7}$ A / 4 A	10 mA / 3 A
Pouvoir de coupure		
AC1 min. / max.	$10^{10}$ VA / 1000 VA	0.6 VA / 750 VA
DC1 min. / max.	$10^{10}$ W / voir courbe 1 ci-dessous	voir courbe 2 ci-dessous
Nombre de manoeuvres en charge	$2 \times 10^5$ résistif	$2 \times 10^5$ résistif
Nombre de manoeuvres à vide	$10^6$	$2 \times 10^6$
Vitesse de fonctionnement	F	7 ms
	O	4 ms
Rebondissement	8 ms	3 ms
	7.5 ms	
Isolément bobine / contact	1500 V eff.	2000 V eff.
Tenue onde de choc bobine / contact		
Isolément contact / contact	1500 V eff.	2000 V eff.
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C	
utilisation	voir courbes de derating	
<b>Autres caractéristiques</b>		
Matière	UL 94 V2	
Capacité de raccordement	Rigide 0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG	
	Souple 0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG	
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	
Longueur à dénuder	7 mm .276"	
Ø tournevis	3.5 mm .137"	
Indice de protection	IP20 NEMA1	
Couple de serrage	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	
Agréments	CE	CE UL
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	

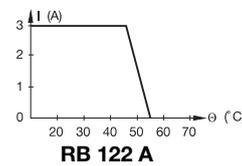
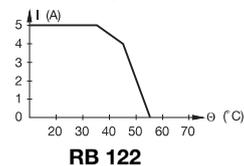
### Charge limite en CC : courbe 1



### Charge limite en CC : courbe 2



### Courbes de derating



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
<span style="color: green;">■</span> Bloc relais 2 RT très faible niveau	RB 122	12 V DC 1SNA 010 174 R0700	1	
<span style="color: blue;">■</span> Bloc relais 2 RT fort niveau	RB 122 A	135 V AC/DC 1SNA 010 228 R0500	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Repère	RC55	voir repérages	

# Interfaces de découplage

## Blocs relais R900

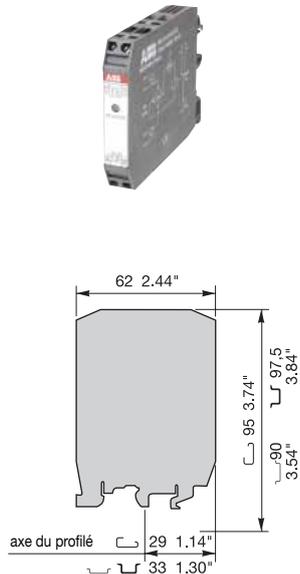


DIN 1-3

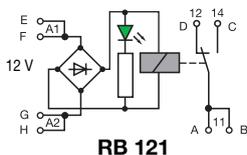
Relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 6 A - pas 11,5 mm

### Caractéristiques

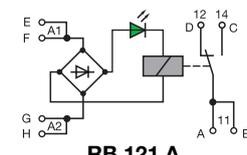
Caractéristiques relais	RB 121 - 12 V	RB 121 A - 24 V		RB 121 A - 48 V	
<b>BOBINE</b>					
Tension nominale +20%, -20% en DC, ±15% en AC	12 V DC	24 V AC	24 V DC	48 V AC	48 V DC
Fréquence		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	
Puissance	0.5 W	0.52 VA	0.44 W	0.62 VA	0.48 W
Courant nominal	42 mA	22 mA	18 mA	13 mA	10 mA
Tension de déclenchement à 20°C	2.8 V	4.6 V	4.6 V	5.8 V	5.8 V
Courant de fuite admissible	3.5 mA	2.2 mA	1.8 mA	1 mA	1 mA
Visualisation	LED verte				
<b>CONTACT</b>					
Type	1 RT				
Tension de coupure min./max.	5 V / 150 V DC - 250 V AC				
Courant de coupure min./max.	1 mA / 6 A				
Pouvoir de coupure					
AC1 min. / max.	5 mVA / 1500 VA				
DC1 min. / max.	5 mW / 192 W				
Nombre de manoeuvres en charge	1 x 10 <sup>5</sup>				
Nombre de manoeuvres à vide	5 x 10 <sup>6</sup>				
Vitesse de fonctionnement	5 ms				
Rebondissement	1 ms				
Isolement bobine / contact	3500 V eff.				
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.				
Isolement contact / contact	1000 V eff.				
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C				
utilisation	Voir courbe de derating				
<b>Autres caractéristiques</b>					
Matière	gris				
Capacité de raccordement	Rigide 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG Souple 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG				
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG				
Longueur à dénuder	7 mm .276"				
Ø tournevis	3.5 mm .137"				
Indice de protection	IP20 NEMA1				
Couple de serrage	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in				
Agréments	UL 94 V0				
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



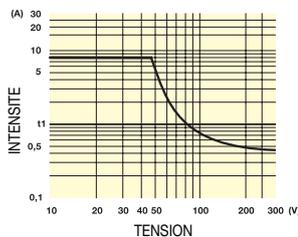
Blocs relais R900



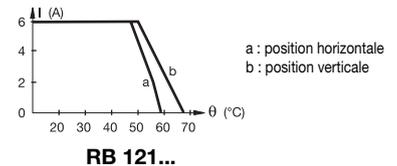
RB 121



RB 121 A



Courbe de derating

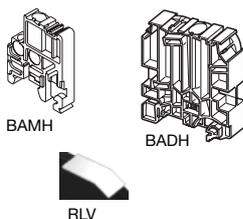


### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc relais 1 RT faible niveau	RB 121-12VDC	1SNA 630 001 R0000	1	0.04
Bloc relais 1 RT faible niveau	RB 121A-24VAC/DC	1SNA 630 002 R0100	1	0.04
Bloc relais 1 RT faible niveau	RB 121A-48VAC/DC	1SNA 630 003 R0200	1	0.04

### Accessoires

Butée haute	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	

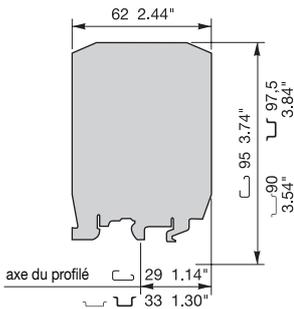


# Interfaces de découplage

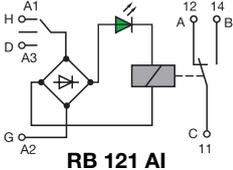
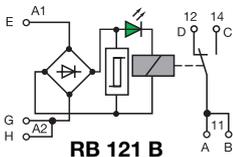
## Blocs relais R900



DIN 1-3



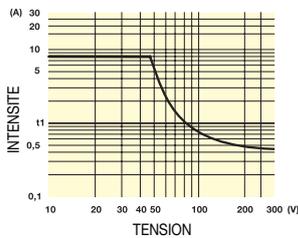
Blocs relais R900



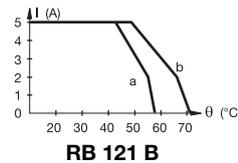
- Relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 5 A - pas 11,5 mm
- Relais : 1 RT avec switch faible niveau contacts de 1 mA à 6 A - pas 11,5 mm

### Caractéristiques

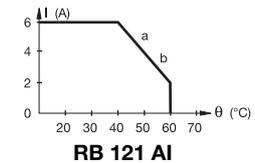
Caractéristiques relais	RB 121 B			RB 121 AI	
	<b>BOBINE</b>				
Tension nominale +20%, -20% en DC, ±15% en AC	110 V AC	115 V AC	230 V AC	24 V AC ±10%	24 V DC ±10%
Fréquence	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 / 60 Hz	
Puissance	1.5 VA	1.6 VA	3.22 VA	0.53 VA	0.44 W
Courant nominal	14 mA	14 mA	14 mA	22 mA	18 mA
Tension de déclenchement à 20°C	30 V AC	30 V AC	60 V AC	5.5 V	4.6 V
Courant de fuite admissible	2 mA max.	2 mA max.	3.6 mA max.	2.2 mA	1.8 mA
Visualisation	LED verte				
<b>CONTACT</b>					
Type	1 RT				
Tension de coupure min./max.	5 V / 150 V DC - 250 V AC				
Courant de coupure min./max.	1 mA / 5 A		1 mA / 6 A		
Pouvoir de coupure	5 mVA / 1250 VA		5 mVA / 1500 VA		
AC1 min. / max. DC1 min. / max.	5 mW / 192 W				
Nombre de manoeuvres en charge	1 x 10 <sup>5</sup>				
Nombre de manoeuvres à vide	5 x 10 <sup>6</sup>				
Vitesse de fonctionnement F O	10 ms		11 ms		
Rebondissement	1 ms				
Isolément bobine / contact	3000 V eff.				
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.				
Isolément contact / contact	1000 V eff.				
Température ambiante stockage utilisation	-40°C à +80°C voir courbes de derating				
<b>Autres caractéristiques</b>					
Matière	gris UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG Souple 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG				
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG				
Longueur à dénuder	7 mm .276"				
Ø tournevis	3.5 mm .137"				
Indice de protection	IP20 NEMA1				
Couple de serrage	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in				
Agréments	us pour RB 121B-115VAC et RB 121AI-24VAC/DC,				
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



Courbes de derating



a : position horizontale  
b : position verticale

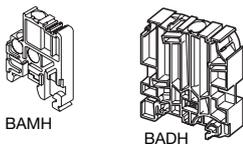


### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collage	Masse kg
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	RB 121B-110VAC	1SNA 630 004 R0300	1	0.05
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	RB 121B-115VAC	1SNA 630 005 R0400	1	0.05
■ Bloc relais 1 RT faible niveau	RB 121B-230VAC	1SNA 630 006 R0500	1	0.05
■ Bloc relais 1 RT avec switch faible niveau	RB 121AI-24VAC/DC	1SNA 630 007 R0600	1	0.05

### Accessoires

Butée haute	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	

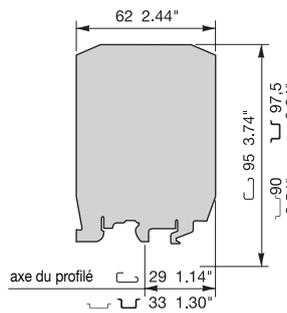


# Interfaces de découplage

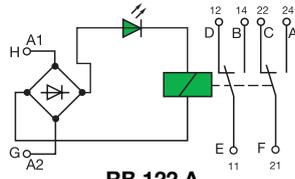
## Blocs relais R900



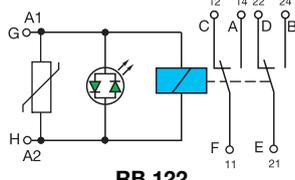
DIN 1-3



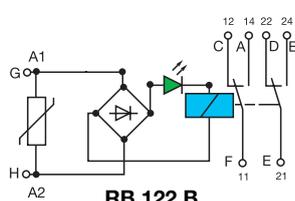
Blocs relais R900



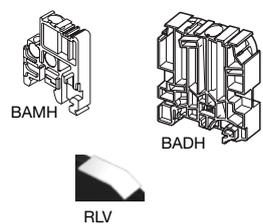
RB 122 A



RB 122



RB 122 B



- Relais : 2 RT très faible niveau contacts 10<sup>-5</sup> A à 3 A - pas 11.5 mm
- Relais : 2 RT fort niveau contacts 100 mA à 7 A - pas 15 mm

### Caractéristiques

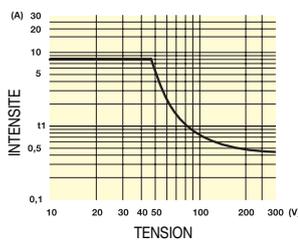
Caractéristiques relais	RB 122 A	RB 122	RB 122 B		
<b>BOBINE</b>					
Tension nominale +15%, -10% en DC ±15% en AC	24 V AC	24 V DC	24 V DC	110 V AC	115 V AC
Fréquence	50 / 60 Hz			50 Hz	60 Hz
Puissance	0.4 VA	0.35 W	0.48 W	3.6 VA	4 VA
Courant nominal	16.8 mA	14.4 mA	20 mA	33 mA	35 mA
Tension de déclenchement à 20°C	9.2 V	6.5 V	2.4 V DC	11 V AC	11.5 V AC
Courant de fuite admissible	2 mA max.	2 mA max.	1.5 mA	2 mA	2.6 mA
Visualisation			LED verte		

### CONTACT

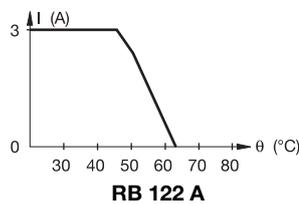
Type	2 RT			
Tension de coupure min./max.	10 <sup>-5</sup> V / 250 V AC		12 V / 250 V	
Courant de coupure min./max.	10 <sup>-5</sup> A / 3 A	100 mA / 7 A	100 mA / 7 A	100 mA / 7 A
Pouvoir de coupure				
AC1 min. / max.	10 <sup>-10</sup> VA / 250 VA	1.2 VA / 1750 VA	1.2 VA / 1750 VA	1.2 VA / 1750 VA
DC1 min. / max.	10 <sup>-10</sup> W / 90 W		1.2 W / voir courbe ci-dessous	
Nombre de manoeuvres en charge	1.8 x 10 <sup>6</sup> (2 A / 60 W)			
Nombre de manoeuvres à vide	10 <sup>8</sup>		30 x 10 <sup>6</sup>	
Vitesse de fonctionnement	F 6 ms O 11 ms	8 ms 15 ms		6 ms 12 ms
Rebondissement	1 ms		2 ms	
Isolément bobine / contact	1500 V eff.		2500 V eff.	
Tenue onde de choc bobine / contact		4000 V eff.		
Isolément contact / contact		1000 V eff.		
Température ambiante stockage utilisation		-40°C à +80°C		
		voir courbes de derating		

### Autres caractéristiques

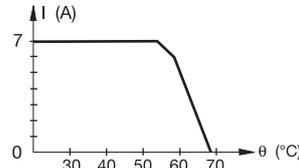
Matière	Gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.5 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG
Section nominale	Souple	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG
Longueur à dénuder		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Ø tournevis		7 mm .276"
Indice de protection		3.5 mm .137"
Couple de serrage		IP20 NEMA1 0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in
Agréments		CE
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	



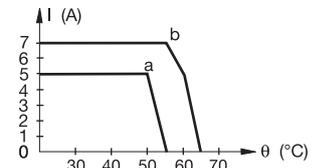
Courbes de derating



RB 122 A



RB 122



RB 122 B

a : version 110 V AC/50 Hz  
b : version 115 V AC/60 Hz

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Relais 2 RT très faible niveau pas 11,5 mm	RB 122A-24VAC/DC	1SNA 630 011 R2100	1	0.05
Relais 2 RT fort niveau pas 15 mm	RB 122-24VDC	1SNA 630 019 R0100	1	0.05
Relais 2 RT fort niveau pas 15 mm	RB 122B-110VAC/50Hz	1SNA 630 021 R2300	1	0.06
Relais 2 RT fort niveau pas 15 mm	RB 122B-115VAC/60Hz	1SNA 630 022 R2400	1	0.06

### Accessoires

Butée haute	BADH	1SNA 116 900 R2700	50	
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50	
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50	
	Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage		

# Interfaces de découplage

## Platines relais R20000



DIN 1-3

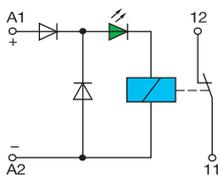
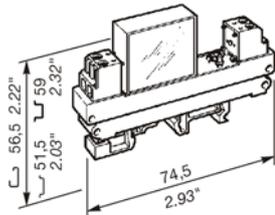
### Platines relais R20000



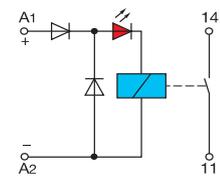
RM 101



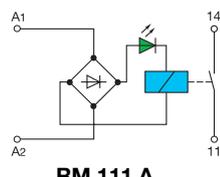
RM 111...



RM 101



RM 111



RM 111 A



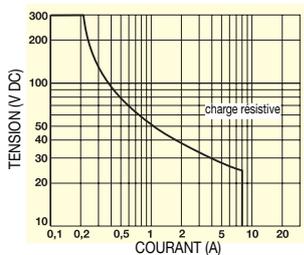
Relais : 1 R fort niveau contacts de 10 mA à 8 A - pas 12,7 mm

Relais : 1 T fort niveau contacts de 10 mA à 8 A - pas 12,7 mm

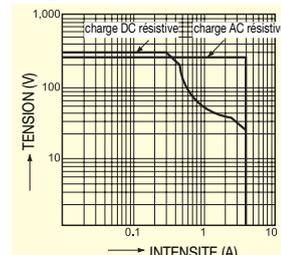
### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RM 101	RM 111			RM 111 A
<b>BOBINE</b>					
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC	24 V DC	12 V DC	24 V DC 48 V DC 110 V DC	110 V AC/DC
Fréquence					50/60 Hz
Puissance	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Courant nominal	20 mA	40 mA	20 mA	10 mA	4,3 mA
Tension de déclenchement	4,2 V DC	1,2 V DC	4,2 V DC	7,8 V DC	17,1 V DC
Courant de fuite admissible					14 V AC/DC
Visualisation	LED verte	LED verte	LED rouge		LED verte
<b>CONTACT</b>					
Type	1 R	1 T	1 T		1 T
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V	12 V / 250 V	12 V / 250 V		12 V / 250 V
Courant de coupure min./max.	10 mA / 8 A	10 mA / 5 A	10 mA / 8 A		10 mA / 8 A
Pouvoir de coupure					
AC1 min. / max.	0,6 VA / 2000 VA	0,6VA/1250VA	0,6 VA / 2000 VA		0,6 VA / 2000 VA
DC1 min. / max.	0,6 W/voir courbe 1 ci-dessous	0,6 W/voir courbe 2 ci-dessous	0,6 W/voir courbe 1 ci-dessous		0,6 W/voir courbe 1 ci-dessous
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>6</sup> résistif		2 x 10 <sup>6</sup> résistif		2 x 10 <sup>6</sup> résistif
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 <sup>7</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>7</sup>		2 x 10 <sup>7</sup>
Vitesse de fonctionnement	F		F		
O	4 ms	10 ms	4 ms		4 ms
	6 ms	5 ms	6 ms		6 ms
Rebondissement	2 ms	2 ms	2 ms		2 ms
Isolément bobine / contact	2000 V eff.	2000 V eff.	2000 V eff.		2000 V eff.
Tenue onde de choc bobine / contact	1.2 / 50 µs - 5 kV / 500 Ω	1.2/50µs-4kV/500Ω	1.2 / 50 µs - 5 kV / 500 Ω		1.2 / 50 µs - 5 kV / 500 Ω
Isolément contact / contact					
Température ambiante stockage utilisation	-40°C à +80°C voir courbes de derating				
<b>Autres caractéristiques</b>					
Matière	orange	UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG			
	Souple	0 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG			
Section nominale		2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Longueur à dénuder		6 mm .236"			
Ø tournevis		3,5 mm .137"			
Indice de protection		IP20 NEMA1			
Couple de serrage		0,4 - 0,6 Nm 3,5 - 5,3 lb.in			
Agréments		CE	CE	CE	CE
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6				

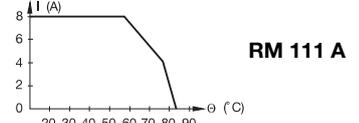
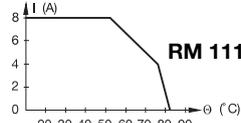
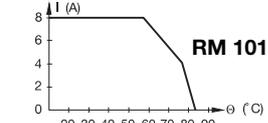
### Charge limite en CC : courbe 1



### Charge limite en CC : courbe 2



### Courbes de derating



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Coil sage	Masse kg
Platine relais 1 R fort niveau	RM 101 24 V DC	1SNA 020 239 R0200	1	
Platine relais 1 T fort niveau	RM 111 12 V DC	1SNA 020 035 R1100	1	
Platine relais 1 T fort niveau	RM 111 24 V DC	1SNA 020 032 R1600	1	
Platine relais 1 T fort niveau	RM 111 48 V DC	1SNA 020 033 R1700	1	
Platine relais 1 T fort niveau	RM 111 110 V DC	1SNA 020 034 R1000	1	
Platine relais 1 T fort niveau	RM 111 A 110 V AC/DC	1SNA 020 323 R2600	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt	Type	Référence de commande	Coil sage	Masse kg
BADL V0	BADL	1SNA 399 903 R0200	50	
BAM	BAM	1SNA 103 002 R2600	50	
BAM V0	BAM	1SNA 399 306 R0300	50	
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100	
Porte étiquette pivotant : lot de 20	PEF	1SNA 020 568 R0400	1	
Repère	RC55	voir repérages		

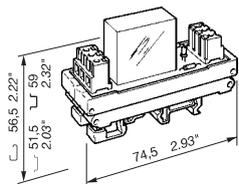
# Interfaces de découplage

## Platines relais R20000

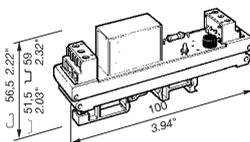


DIN 1-3

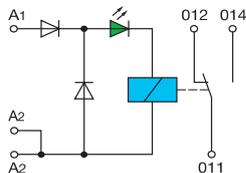
### Platines relais R20000



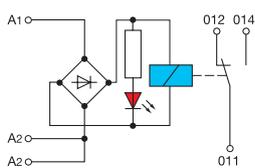
**RM 121 24 V DC**  
**RM 121 A 115 V AC/DC**  
**RM 121 A 220 V AC/DC**



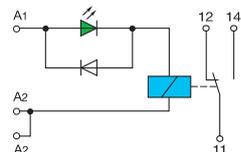
**RM 121 A 24 V DC**



**RM 121 24 V DC**



**RM 121 A 24 V AC/DC**  
**RM 121 A 48 V AC/DC**



**RM 121 A 115 V AC/DC**  
**RM 121 A 220 V AC/DC**



BADL



BAM



PEF



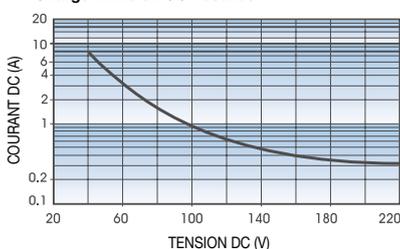
RLV

Relais : 1 RT fort niveau contacts de 10 mA à 16 A - pas 17,8 mm ou 22,5 mm

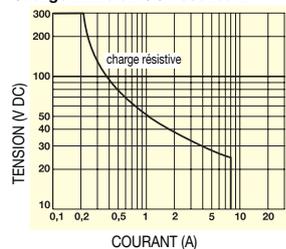
### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RM 121	RM 121 A	RM 121 A
<b>BOBINE</b>			
Tension nominale	24 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC
Fréquence		50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance	0,65 W	0,7 W	0,9 W
Courant nominal	26 mA	30 mA	18 mA
Tension de déclenchement	4 V DC	3,6 V AC/DC	7,2 V AC/DC
Courant de fuite admissible			
Visualisation	LED verte	LED rouge	LED verte
<b>CONTACT</b>			
Type	1 RT	1 RT	1 RT
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V	12 V / 250 V	12 V / 250 V
Courant de coupure min./max.	10 mA / 16 A	10 mA / 10 A	100 mA / 8 A
Pouvoir de coupure	0,6 VA / 4000 VA	0,6 VA / 2500 VA	0,6 VA / 2000 VA
AC1 min. / max.	0,6 W / voir courbe 1 ci-dessous	0,6 W / voir courbe 1 ci-dessous	0,6 W / voir courbe 2 ci-dessous
DC1 min. / max.	2 x 10 <sup>5</sup> résistif	2 x 10 <sup>5</sup> résistif	2 x 10 <sup>5</sup>
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>7</sup>	2 x 10 <sup>7</sup>	3 x 10 <sup>7</sup>
Nombre de manoeuvres à vide	7 ms	7 ms	10 ms
Vitesse de fonctionnement	8 ms	4 ms	15 ms
F	3 ms	3 ms	4 ms
O	4 000 V eff.	4 000 V eff.	2 500 V eff.
Rebondissement	1,2 / 50 µs - 5 kV / 500 Ω	1,2 / 50 µs - 5 kV / 500 Ω	1,2 / 50 µs - 5 kV / 500 Ω
Isolément bobine / contact			
Tenue onde de choc bobine / contact			
Isolément contact / contact			
Température ambiante stockage utilisation		-40°C à +80°C	voir courbes de derating
<b>Autres caractéristiques</b>			
Matière	orange	UL 94 V2	
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG	
Section nominale	Souple	0 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG	
Longueur à dénuder		2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	
Ø tournevis		6 mm .236"	
Indice de protection		3,5 mm .137"	
Couple de serrage		IP20 NEMA1	
Agréments		0,4 - 0,6 Nm 3,5 - 5,3 lb.in	
		CE	
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6		

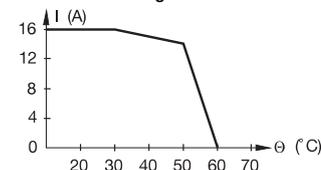
Charge limite en CC : courbe 1



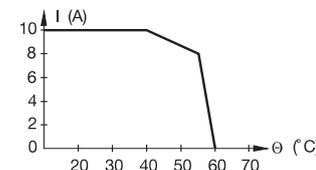
Charge limite en CC : courbe 2



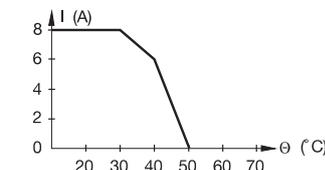
Courbes de derating



**RM 121 24 V DC**



**RM 121 A 24 - 48 V AC/DC**



**RM 121 A 115 - 220 V AC/DC**

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Platine relais 1 RT fort niveau pas 22,5 mm	RM 121	24 V DC 1SNA 020 046 F2400	1	
Platine relais 1 RT fort niveau pas 17,8 mm	RM 121 A	24 V AC/DC 1SNA 020 042 F2000	1	
Platine relais 1 RT fort niveau pas 17,8 mm	RM 121 A	48 V AC/DC 1SNA 020 043 F2100	1	
Platine relais 1 RT fort niveau pas 17,8 mm	RM 121 A	115 V AC/DC 1SNA 020 044 F2200	1	
Platine relais 1 RT fort niveau pas 17,8 mm	RM 121 A	220 V AC/DC 1SNA 020 045 F2300	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 F0200	50
	BAM	1SNA 103 002 F2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 F0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 F0300	100
Porte étiquette pivotant : lot de 20	PEF	1SNA 020 568 F0400	1
Repère	RC55	voir repérages	

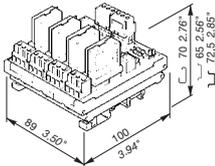
# Interfaces de découplage

## Platines 4, 8 et 16 relais R20000



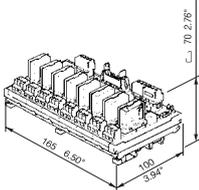
DIN 1-3

### Platines relais R20000



#### RM 421 A

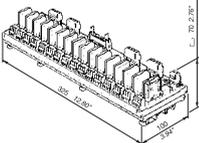
Entrées : raccordement par connecteurs débrochables



#### RM 821 A

Embase 10 points avec extracteurs  
Entrées : platines 24 et 48 V raccordement par connecteur HE 10/10 en parallèle avec connecteurs débrochables.

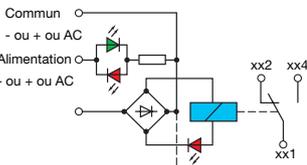
Platines 110 et 220 V raccordement par connecteurs débrochables uniquement.



#### RM 1621 A

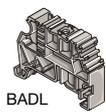
Embase 20 points avec extracteurs  
Entrées : platines 24 et 48 V raccordement par connecteur HE 10/20 en parallèle avec connecteurs débrochables.

Platines 110 et 220 V raccordement par connecteurs débrochables uniquement.



#### RM 421 A - RM 821 A - RM 1621 A

- Diode rouge R allumée si + sur commun  
- Diode verte V allumée si - sur commun  
- Diode rouge R, diode verte V allumées si alternatif



- 4 relais : 1 RT fort niveau contacts de 10 mA à 16 A - pas 89 mm
- 8 relais : 1 RT fort niveau contacts de 10 mA à 16 A - pas 165 mm
- 16 relais : 1 RT fort niveau contacts de 10 mA à 16 A - pas 325 mm

### Caractéristiques

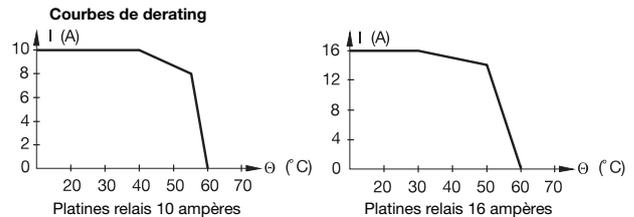
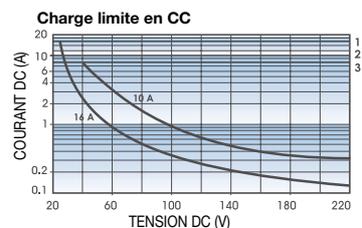
Caractéristiques relais	RM 421 A		RM 821 A		RM 1621 A	
	16 ampères		10 ampères		10 ampères	
<b>Platines équipées de relais</b>	16 ampères		10 ampères		10 ampères	
<b>BOBINE</b>						
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC		110 V AC/DC		220 V AC/DC	
Fréquence	24 V AC/DC		48 V AC/DC		50/60 Hz	
Puissance	50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz	
Courant nominal	1.32 W		1.32 W		1.32 W	
Tension de déclenchement	50 AC/56 DC		24 AC/28 DC		11 AC/12 DC	
Courant de fuite admissible	6 AC/5.4 DC		8.7 AC/7.8 DC		15.5 AC/14 DC	
Visualisation					voir descriptif colonne de gauche	
<b>CONTACT</b>						
Type	1 RT		1 RT		1 RT	
Tension de coupure min./max.	10 mA / 16 A		12 V / 250 V AC		10 mA / 10 A	
Pouvoir de coupure	0.6 VA / 4000 VA		0.6 VA / 2500 VA		0.6 VA / 2500 VA	
AC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe ci-dessous		0.6 W / voir courbe ci-dessous		0.6 W / voir courbe ci-dessous	
DC1 min. / max.	2 x 10 <sup>6</sup> résistif		2 x 10 <sup>6</sup> résistif		2 x 10 <sup>6</sup> résistif	
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>7</sup>		2 x 10 <sup>7</sup>		2 x 10 <sup>7</sup>	
Nombre de manoeuvres à vide	5 ms		5 ms		5 ms	
Vitesse de fonctionnement	5 ms		5 ms		5 ms	
Rebondissement	4 ms		4 ms		4 ms	
Isolément bobine / contact	4 000 V eff.		4 000 V eff.		4 000 V eff.	
Tenue onde de choc bobine / contact	1.2 / 50 µs - 5 000 V / 500 Ω		1.2 / 50 µs - 5 000 V / 500 Ω		1.2 / 50 µs - 5 000 V / 500 Ω	
Isolément contact / contact	2 500 V eff.		2 500 V eff.		2 500 V eff.	
Température ambiante stockage			-40°C à +80°C			
utilisation			voir courbes de derating			

### Autres caractéristiques

Matière	orange	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG
Section nominale	Souple	0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG
Longueur à dénuder		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Ø tournevis		6 mm .236"
Indice de protection		3.5 mm .137"
Couple de serrage		IP20 NEMA1
Agréments		0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

### Normes de référence

CE (RM 421 A 24 et 110 V AC/DC - RM 821 A 24 et 110 V AC/DC - RM 1621 A 24 et 110 V AC/DC)  
CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
■ Platine 4 relais débrochable 1RT fort niveau 16A	RM 421 A	24 V AC/DC	1SNA 020 054 R2400	1
■ Platine 4 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 421 A	48 V AC/DC	1SNA 020 051 R2100	1
■ Platine 4 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 421 A	110 V AC/DC	1SNA 020 052 R2200	1
■ Platine 4 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 421 A	220 V AC/DC	1SNA 020 053 R2300	1
■ Platine 8 relais débrochable 1RT fort niveau 16A	RM 821 A	24 V AC/DC	1SNA 020 070 R0000	1
■ Platine 8 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 821 A	48 V AC/DC	1SNA 020 067 R2100	1
■ Platine 8 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 821 A	110 V AC/DC	1SNA 020 068 R0200	1
■ Platine 8 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 821 A	220 V AC/DC	1SNA 020 069 R0300	1
■ Platine 16 relais débrochable 1RT fort niveau 16A	RM 1621 A	24 V AC/DC	1SNA 020 086 R1500	1
■ Platine 16 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 1621 A	48 V AC/DC	1SNA 020 083 R1200	1
■ Platine 16 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 1621 A	110 V AC/DC	1SNA 020 084 R1300	1
■ Platine 16 relais débrochable 1RT fort niveau 10A	RM 1621 A	220 V AC/DC	1SNA 020 085 R1400	1

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Relais seul 12 V pour platines 24 V 16 A		1SNA 175 105 R2100	10
Relais seul 24 V pour platines 48 V 10 A		1SNA 175 007 R2200	10
Relais seul 60 V pour platines 110 V 10 A		1SNA 175 089 R2400	10
Relais seul 110 V pour platines 220 V 10 A		1SNA 175 086 R1100	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Porte étiquette pivotant : lot de 20	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Repère	RC55	voir repérages	

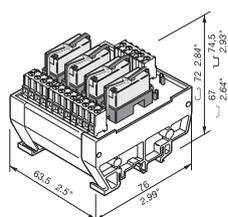
# Interfaces de découplage

Platines 4, 8 et 16 relais R20000

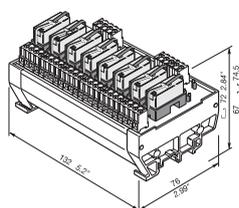


DIN 1-3

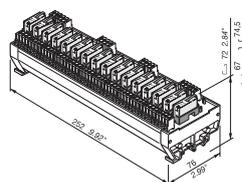
## Platines relais R20000



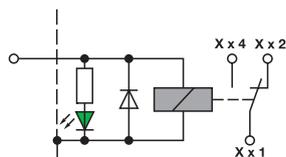
RM 421...



RM 821...

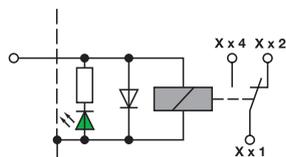


RM 1621...



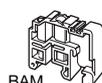
RM 421 N  
RM 821 N  
RM 1621 N

Commun négatif



RM 421 P  
RM 821 P  
RM 1621 P

Commun positif



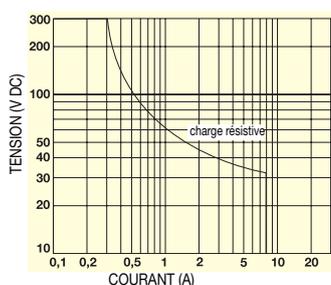
- 4 relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A version N ou P - pas 63,5 mm
- 8 relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A version N ou P - pas 132 mm
- 16 relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A version N ou P - pas 252 mm

### Caractéristiques

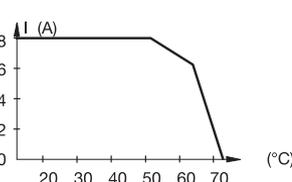
Caractéristiques relais	RM 421 N	RM 421 P	RM 821 N	RM 821 P	RM 1621 N	RM 1621 P
<b>BOBINE</b>						
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC		24 V DC			
Fréquence			0.36 W			
Puissance			15 mA			
Courant nominal			2.4 V			
Tension de déclenchement						
Courant de fuite admissible						
Visualisation			LED verte			
<b>CONTACT</b>						
Type			1 RT			
Tension de coupure min./max.			5 V / 250 V			
Courant de coupure min./max.			1 mA / 8 A			
Pouvoir de coupure			5 mW / 2 000 VA			
AC1 min. / max.			5 mW / voir courbe ci-dessous			
DC1 min. / max.						
Nombre de manoeuvres en charge			10 <sup>6</sup> résistif			
Nombre de manoeuvres à vide			30 x 10 <sup>6</sup>			
Vitesse de fonctionnement			F 7 ms			
O 3 ms						
Rebondissement			1 ms			
Isolément bobine / contact			5 000 V eff..			
Tenue onde de choc bobine / contact						
Isolément contact / contact			2 500 V eff.			
Température ambiante stockage			-40°C à +80°C			
utilisation			voir courbes de derating			
<b>Autres caractéristiques</b>						
Matière	orange		UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide		0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG			
Souple			0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG			
Section nominale			2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Longueur à dénuder			6 mm .236"			
Ø tournevis			3.5 mm .137"			
Indice de protection			IP20 NEMA1			
Couple de serrage			0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			
Agréments			CE			

Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

### Charge limite en CC



### Courbes de derating



RM 421 N - RM 421 P  
RM 821 N - RM 821 P  
RM 1621 N - RM 1621 P

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Platine 4 relais débrochable 1 RT faible niveau(1)	RM 421 N	24 V DC	1SNA 020 604 R0100	1
Platine 4 relais débrochable 1 RT faible niveau(2)	RM 421 P	24 V DC	1SNA 020 605 R0200	1
Platine 8 relais débrochable 1 RT faible niveau(1)	RM 821 N	24 V DC	1SNA 020 112 R1300	1
Platine 8 relais débrochable 1 RT faible niveau(2)	RM 821 P	24 V DC	1SNA 020 114 R1500	1
Platine 16 relais débrochable 1 RT faible niveau(1)	RM 1621 N	24 V DC	1SNA 020 113 R1400	1
Platine 16 relais débrochable 1 RT faible niveau(2)	RM 1621 P	24 V DC	1SNA 020 115 R1600	1

(1) Commun négatif - (2) Commun positif

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Relais Schrack 24 V		1SNA 179 208 R2400	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Porte étiquette pivotant : lot de 20	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Repère	RC55	voir repérages	

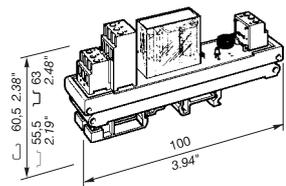
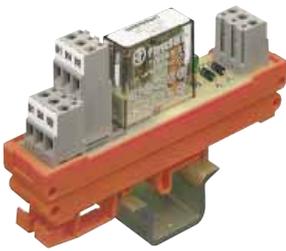
# Interfaces de découplage

## Platines relais R20000

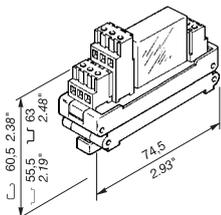


DIN 1-3

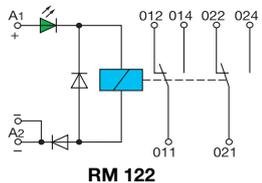
### Platines relais R20000



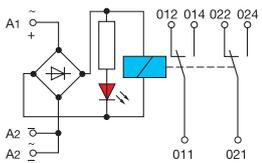
RM 122 A - 24/48 V AC/DC  
RM 122 - 24 V DC



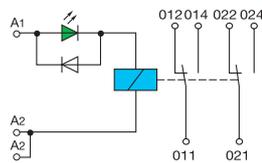
RM 122 A - 115/220 V AC/DC



RM 122



RM 122 A - 24/48 V AC/DC



RM 122 A - 115/220 V AC/DC

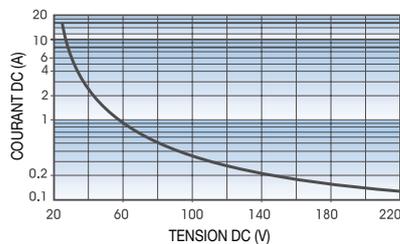


### Relais : 2 RT fort niveau contacts de 10 mA à 8 A - pas 23 mm

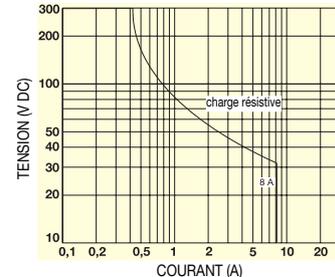
#### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RM 122	RM 122 A	RM 122 A
<b>BOBINE</b>			
Tension nominale	24 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC	115 V AC/DC	220 V AC/DC
Fréquence		50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance	0.6 W	0.7 W	0.9 W
Courant nominal	25 mA	30 mA	18 mA
Tension de déclenchement	5.6 V DC	3.6 V AC/DC	7.2 V AC/DC
Courant de fuite admissible			
Visualisation	LED verte	LED rouge	LED verte
<b>CONTACT</b>			
Type	2 RT		
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V		
Courant de coupure min./max.	10 mA / 5 A	10 mA / 5 A	10 mA / 8 A
Pouvoir de coupure			
AC1 min. / max.	0.6 VA / 1250 VA	0.6 VA / 1250 VA	0.6 VA / 2000 VA
DC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe 1	0.6 W / voir courbe 1	0.6 W / voir courbe 2
Nombre de manœuvres en charge	2 x 10 <sup>5</sup> résistif	2 x 10 <sup>5</sup> résistif	2 x 10 <sup>5</sup> résistif
Nombre de manœuvres à vide	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	3 x 10 <sup>7</sup>
Vitesse de fonctionnement	F 7 ms	7 ms	10 ms
	O 4 ms	4 ms	15 ms
Rebondissement	3 ms	3 ms	4 ms
Isolément bobine / contact	4000 V eff.	4000 V eff.	3000 V eff.
Tenue onde de choc bobine / contact	1500 V eff.	2000 V eff.	1000 V eff.
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C		
utilisation	voir courbes de derating		
<b>Autres caractéristiques</b>			
Matière	orange		
Capacité de raccordement	Rigide 0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG		
	Souple 0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG		
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		
Longueur à dénuder	7 mm .276"		
Ø tournevis	3.5 mm .137"		
Indice de protection	IP20 NEMA1		
Couple de serrage	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in		
Agréments	CE		
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6		

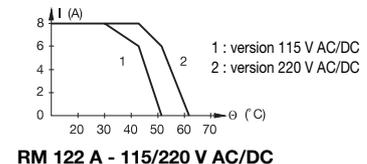
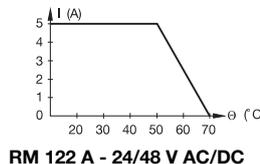
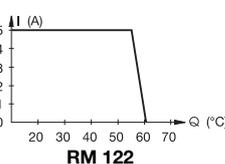
Charge limite en CC : courbe 1



Charge limite en CC : courbe 2



#### Courbes de derating



#### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Platine relais 2 RT fort niveau	RM 122	24 V DC 1SNA 020 139 R2600	1	
Platine relais 2 RT fort niveau	RM 122 A	24 V AC/DC 1SNA 020 106 R2600	1	
Platine relais 2 RT fort niveau	RM 122 A	48 V AC/DC 1SNA 020 107 R2700	1	
Platine relais 2 RT fort niveau	RM 122 A	115 V AC/DC 1SNA 020 141 R2000	1	
Platine relais 2 RT fort niveau	RM 122 A	220 V AC/DC 1SNA 020 142 R2100	1	

#### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Repère	RC55	voir repérages	

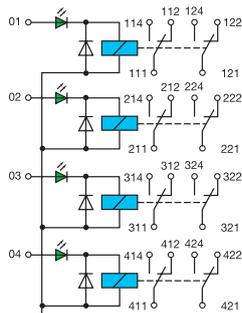
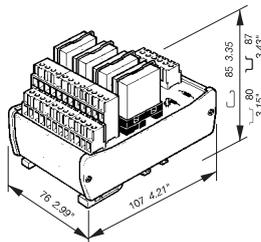
# Interfaces de découplage

## Platines 4 relais R20000

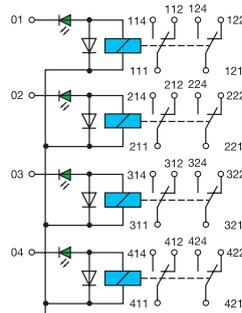


DIN 1-3

Platines relais R20000



RM 422 N



RM 422 P



BADL



BAM



RLV

4 relais : 2 RT fort niveau contacts de 10 mA à 5 A version N ou P - pas 76 mm

### Caractéristiques

#### Caractéristiques relais

##### BOBINE

Tension nominale +20%, -15% en DC  
+10%, -15% en AC

Fréquence

Puissance

Courant nominal

Tension de déclenchement

Courant de fuite admissible

Visualisation

#### RM 422 N - RM 422 P

24 V DC

48 V DC

0.6 W

0.6 W

24 mA

13 mA

5.6 V DC

8 V DC

LED verte

#### CONTACT

Type

2 RT

Tension de coupure min./max.

12 V / 250 V

Courant de coupure min./max.

10 mA / 5 A

Pouvoir de coupure

0.6 VA / 1250 VA

AC1 min. / max.

0.6 W / voir courbe

DC1 min. / max.

Nombre de manoeuvres en charge

10<sup>5</sup>

Nombre de manoeuvres à vide

2 x 10<sup>7</sup>

Vitesse de fonctionnement F

7 ms

O

4 ms

Rebondissement

3 ms

Isolement bobine / contact

4000 V eff.

Tenue onde de choc bobine / contact

1500 V eff.

Isolement contact / contact

-40°C à +80°C

Température ambiante stockage

voir courbes de derating

utilisation

#### Autres caractéristiques

Matière

UL 94 V2

Capacité de

0 - 4 mm<sup>2</sup> / 20 - 12 AWG

raccordement

0 - 2.5 mm<sup>2</sup> / 20 - 12 AWG

Section nominale

2.5 mm<sup>2</sup> / 12 AWG

Longueur à dénuder

7 mm .276"

Ø tournevis

3.5 mm .137"

Indice de protection

IP20 NEMA1

Couple de serrage

0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

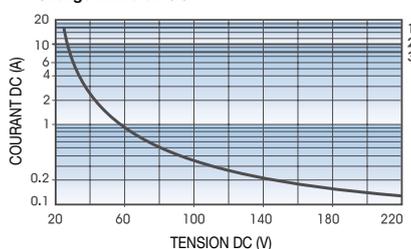
Agrements

CE

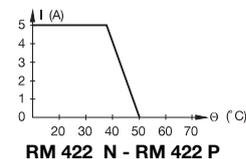
Normes de référence

CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

#### Charge limite en CC



#### Courbes de derating



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Platine 4 relais 2 RT fort niveau commun négatif	RM 422 N	24 V DC	1SNA 020 144 R2300	1
Platine 4 relais 2 RT fort niveau commun positif	RM 422 P	24 V DC	1SNA 020 146 R2500	1
Platine 4 relais 2 RT fort niveau commun négatif	RM 422 N	48 V DC	1SNA 020 145 R2400	1
Platine 4 relais 2 RT fort niveau commun positif	RM 422 P	48 V DC	1SNA 020 147 R2600	1

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Relais seul 24 V pour platine 24 V		1SNA 174 855 R2700	10
Relais seul 48 V pour platine 48 V		1SNA 174 856 R2000	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Repère	RC55	voir repérages	

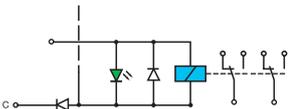
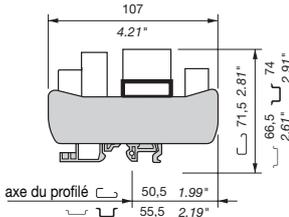
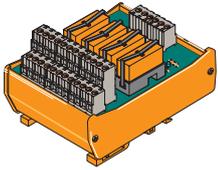
# Interfaces de découplage

Platines 4, 8 et 16 relais R20000

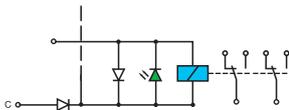


DIN 1-3

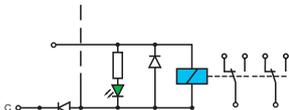
## Platines relais R20000



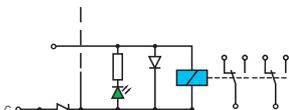
**RM 422 N**  
Commun négatif



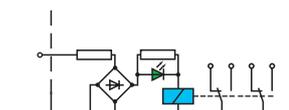
**RM 422 P**  
Commun positif



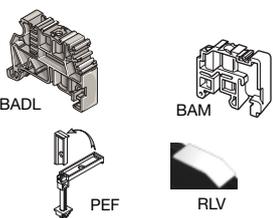
**RM 822 N**  
**RM 1622 N**  
Commun négatif



**RM 822 P**  
**RM 1622 P**  
Commun positif



**RM 822 A**  
**RM 1622 A**



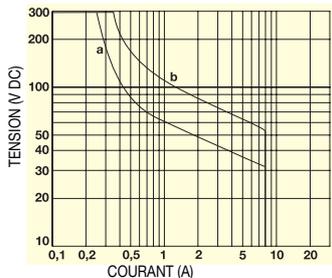
- 4 relais : 2 RT fort niveau contacts de 100 mA à 4 A - pas 76 mm
- 8 relais : 2 RT fort niveau contacts de 100 mA à 4 A - pas 159 mm
- 16 relais : 2 RT fort niveau contacts de 100 mA à 4 A - pas 300 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques relais	RM 422 N	RM 422 P	RM 822 N	RM 822 P	RM 1622 N	RM 1622 P	RM 822 A	RM 1622 A
<b>BOBINE</b>								
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC				24 V DC		110 V AC/DC	
Fréquence							50/60 Hz	
Puissance					0.5 W		0.77 W	
Courant nominal					21 mA		7 mA	
Tension de déclenchement					2.4 V DC		15 V	
Courant de fuite admissible								
Visualisation					LED verte			
<b>CONTACT</b>								
Type					2 RT			
Tension de coupure min./max.					12 V / 250 V AC			
Courant de coupure min./max.					100 mA / 4 A			
Pouvoir de coupure					1.2 VA / 1 000 VA			
AC1 min. / max.					12 W / voir courbe ci-dessous			
DC1 min. / max.					2 x 10 <sup>6</sup>			
Nombre de manoeuvres en charge					30 x 10 <sup>6</sup>			
Nombre de manoeuvres à vide					9 ms		7 ms (DC) / 12 ms (AC)	
Vitesse de fonctionnement					12 ms		12 ms	
Rebondissement					2 ms			
Isolément bobine / contact					3.5 kV			
Tenue onde de choc bobine / contact					10 kV			
Isolément contact / contact					2 kV			
Température ambiante stockage					-40°C à +80°C			
utilisation					voir courbes de derating			
<b>Autres caractéristiques</b>								
Matière	orange				UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide				0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG			
	Souple				0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 14 AWG			
Section nominale					2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Longueur à dénuder					6 mm .236"			
Ø tournevis					3.5 mm .137"			
Indice de protection					IP20 NEMA1			
Couple de serrage					0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			
Agréments					CE			

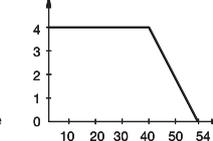
Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

### Charge limite en DC

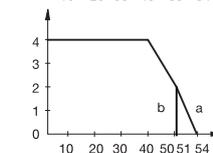


a : 1 contact  
b : 2 contacts en série  
charge résistive bipolaire

### Courbes de derating



**RM 422 N**  
**RM 422 P**



**RM 822 N - RM 1622 N**  
**RM 822 P - RM 1622 P**  
**RM 822 A - RM 1622 A**

a : 24 V DC  
b : 110 V AC/DC

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Platine 4 relais débrochable 2 RT fort niveau(1)	RM 422 N	24 V DC 1SNA 020 672 R0400	1	
Platine 4 relais débrochable 2 RT fort niveau(2)	RM 422 P	24 V DC 1SNA 020 673 R0500	1	
Platine 8 relais débrochable 2 RT fort niveau(1)	RM 822 N	24 V DC 1SNA 020 149 R0000	1	
Platine 8 relais débrochable 2 RT fort niveau(2)	RM 822 P	24 V DC 1SNA 020 492 R1100	1	
Platine 8 relais débrochable 2 RT fort niveau	RM 822 A	110 V AC/DC 1SNA 020 150 R0500	1	
Platine 16 relais débrochable 2 RT fort niveau(1)	RM 1622 N	24 V DC 1SNA 020 151 R2200	1	
Platine 16 relais débrochable 2 RT fort niveau(2)	RM 1622 P	24 V DC 1SNA 020 493 R1200	1	
Platine 16 relais débrochable 2 RT fort niveau	RM 1622 A	110 V AC/DC 1SNA 020 152 R2300	1	

(1) Commun négatif - (2) Commun positif

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Relais Schrack 24 V pour platine 24 V		1SNA 210 021 R2600	10
Relais Schrack 60 V pour platine 110 V		1SNA 210 022 R2700	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Porte étiquette pivotant : lot de 20	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Repère	RC55	voir repérages	



## Sommaire

Principe de codification.....	42
<b>Guide de choix - Blocs optocoupleurs</b> .....	<b>43</b>
<b>Interfaces de découplage optocoupleurs</b>	
Blocs optocoupleurs débrochables R600 .....	47
Blocs optocoupleurs débrochables R500 .....	51
Blocs optocoupleurs R900 .....	57
Blocs optocoupleurs R1800 .....	63
Platines optocoupleurs R20000 .....	66
<b>Blocs relais-optocoupleurs R11000</b> .....	<b>67</b>

# Principe de codification

## Élaboration du symbole commercial

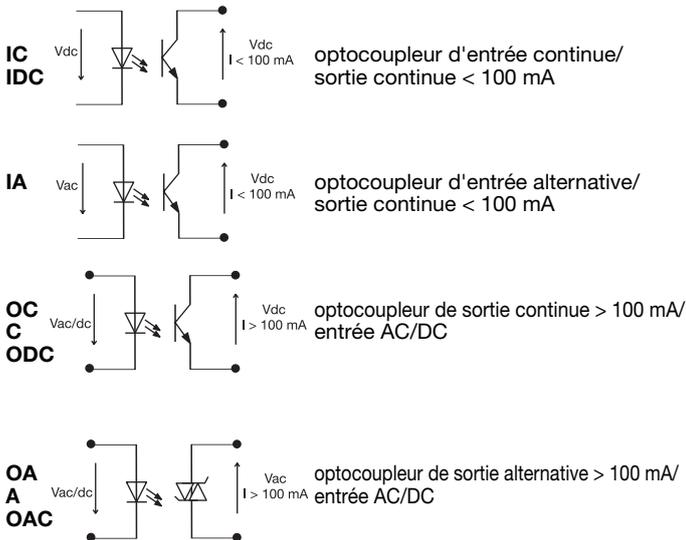
GAMME	CODE FAMILLE	TYPE DE CONNECTIQUE	TYPE DE FONCTION	COURANT DE SORTIE MAX. (mA)	PARTICULARITÉS	TENSION D'ENTRÉE DU BLOC
R 600	O B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
R 500	D 2,5/5 O B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
R 900	O B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
R 1800	E B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
R 20000	O M 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Néant : vissé  
 R : ressort

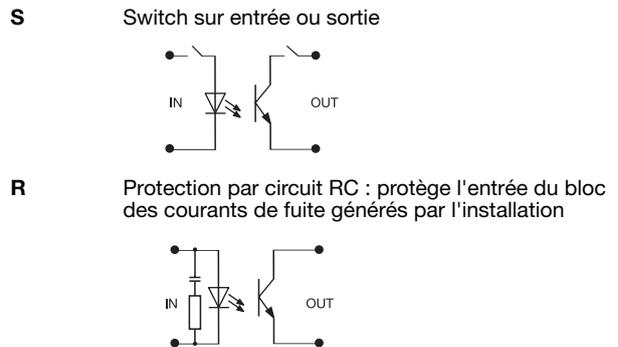
IC  
 IA  
 OC  
 OA  
 C  
 A  
 IDC  
 ODC  
 OAC

S  
 R  
 Néant

### Description des types de fonctions :



### Description des particularités :



# Guide de choix des blocs optocoupleurs

Comment utiliser ce guide de choix :

1 Sélectionner la tension d'entrée de l'optocoupleur

Type d'entrée	Type de sortie	Tension d'entrée
Entrée DC	Sortie DC	5 V
		12 V
		15 V

2 Sélectionner la tension de sortie AC ou DC avec le courant de coupure souhaité

Type de sortie	Tension d'entrée	Assis ou ressort	Plage tension d'entrée	Tension de sortie max.	Courant de sortie
Sortie DC	5 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA
		ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA
		vissé	4,5 à 5,5V	58VDC	30mA
		vissé	4 à 5,5V	53VDC	50mA
	12 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA
		ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA
		vissé	10,2 à 28,8V	60VDC	100mA
		vissé	9,6 à 13,2V	53VDC	50mA
	15 V	vissé	10 à 32V	5V TTL	25mA
		vissé	10 à 32V	24V HLL	25mA
		vissé	12 à 16,5V	53VDC	50mA

3 Vérifier le type de connexion, la plage de la tension d'entrée et le pas

Vissé ou ressort	Plage tension d'entrée	Tension de sortie max.	Courant de sortie	Pas (mm)
vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA	6
ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA	6
vissé	4,5 à 5,5V	58VDC	30mA	5,08

4 Aller voir la page produit pour plus de renseignements techniques ou Passer votre commande en utilisant le code produit

Référence	Page
1SNA 645 047 R0000	46
1SNA 645 547 R0200	46
1SNA 607 274 R1300	50



Connexion vissée



Connexion ressort

Type d'entrée	Type de sortie	Tension d'entrée	Vissé ou ressort	Plage tension d'entrée	Tension de sortie max.	Courant de sortie	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page		
Entrée DC	Sortie DC	5 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA	6	R600		VS (en cours)	H	OBIC 0100 5-12VDC	1SNA 645 047 R0000	46	
			ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA	6	R600		VS (en cours)	H	OBRIC 0100 5-12VDC	1SNA 645 547 R0200	46	
			vissé	4,5 à 5,5V	58VDC	30mA	5,08	R500			P	D2,5/5-OBIC-0030 5VDC	1SNA 607 274 R1300	50	
			vissé	4 à 5,5V	53VDC	50mA	18	R1800			VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	62	
			12 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA	6	R600		VS (en cours)	H	OBIC 0100 5-12VDC	1SNA 645 047 R0000	46
				ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA	6	R600		VS (en cours)	H	OBRIC 0100 5-12VDC	1SNA 645 547 R0200	46
				vissé	10,2 à 28,8V	60VDC	100mA	9	R900		VS	VH	OBC 0100-24VDC	1SNA 608 017 R0600	56
				vissé	9,6 à 13,2V	53VDC	50mA	18	R1800			VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	62
				vissé	10 à 32V	5V TTL	25mA	18	R1800			TTL	EB IDC 5	1SNA 010 031 R1300	64
				vissé	10 à 32V	24V HLL	25mA	18	R1800			HLL	EB IDC 24	1SNA 010 033 R1500	64
			15 V	vissé	12 à 16,5V	53VDC	50mA	18	R1800			VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	62
				24 V	vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	100mA	6	R600		VS (en cours)	H	OBIC 0100 24VDC	1SNA 645 021 R2600
		ressort			20,4 à 28,8V	58VDC	100mA	6	R600		VS (en cours)	H	OBRIC 0100 24VDC	1SNA 645 521 R2000	46
		vissé			19,2 à 27,6V	58VDC	30mA	5,08	R500			P	D2,5/5-OBIC-0030-24VDC	1SNA 607 210 R1700	50
		vissé			10,2 à 28,8V	60VDC	100mA	9	R900		VS	VH	OBC 0100-24VDC	1SNA 608 017 R0600	56
		vissé			19,2 à 26,4V	53VDC	50mA	18	R1800			VH	EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	62
		vissé	16 à 27,6V		58VDC	100mA	18	R1800			VH	EBO1-24VAC/DC	1SNA 610 022 R2000	63	
		vissé	10 à 32V	5V TTL	25mA	18	R1800			TTL	EB IDC 5	1SNA 010 031 R1300	64		
		vissé	10 à 32V	24V HLL	25mA	18	R1800			HLL	EB IDC 24	1SNA 010 033 R1500	64		

Légende :

P Optocoupleurs débouchables  
S Sectionneur sur entrée ou sortie

H Fréquence d'utilisation maxi. 1000 à 2000 Hz  
HLL Compatible logique HLL

VH Fréquence d'utilisation maxi. 5000 à 9000 Hz  
R Protection contre les courants de fuite  
TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine : RINA, DNV, GL, BV, LRS

Type d'entrée	Type de sortie	Tension d'entrée	Visse ou ressort	Plage tension d'entrée	Tension de sortie max.	Courant de sortie	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page				
<b>Optocoupleur d'entrée - Tension de sortie DC, courant &lt; 100 mA</b>																	
Entrée DC	Sortie DC	48 V	vissé	40,8 à 72V	58VDC	100mA	6	R600			P	OBIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 049 R1200	46			
			ressort	40,8 à 72V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 549 R1400	46		
			vissé	38,4 à 55,2V	58VDC	30mA	5,08	R500					<b>D2,5/5-OBIC-0030-48VDC</b>	<b>1SNA 607 211 R0400</b>	50		
			vissé	40,8 à 57,6V	60VDC	100mA	9	R900					OBC 0100-48VDC	1SNA 608 021 R0200	56		
			vissé	38,4 à 52,8V	53VDC	50mA	18	R1800					EBO3-DC	1SNA 610 230 R1100	62		
			vissé	29 à 58V	58VDC	100mA	18	R1800					EBO1-48VAC/DC	1SNA 010 048 R0400	63		
		115 V	90 V	vissé	40,8 à 72V	58VDC	100mA	6	R600					OBIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 049 R1200	46	
				ressort	40,8 à 72V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 549 R1400	46	
			vissé	97,8 à 276V	58VDC	100mA	6	R600					<b>OBIC 0100 115-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 022 R2700</b>	46		
			ressort	97,8 à 276V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA 645 522 R2100	46		
			vissé	93,5 à 140V	58VDC	30mA	5,08	R500				P	<b>D2,5/5-OBIC-0030-125VDC</b>	<b>1SNA 607 275 R1400</b>	50		
			vissé	100 à 143,8V	58VDC	100mA	9	R900					OBC 0100-110VAC/125VDC	1SNA 008 048 R1700	57		
		125 V	127 V	vissé	100 à 143,8V	58VDC	100mA	9	R900				VH	<b>OBC 0100-125VDC</b>	<b>1SNA 008 049 R1000</b>	57	
				vissé	106 à 150V	58VDC	100mA	9	R900				VH	OBC 0100S-125VDC	1SNA 008 004 R0400	57	
220 V	230 V	vissé	97,8 à 276V	58VDC	100mA	6	R600					<b>OBIC 0100 115-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 022 R2700</b>	46			
		ressort	97,8 à 276V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA 645 522 R2100	46			
Entrée AC	Sortie DC	24 V	vissé	20,4 à 26,4V	58VDC	30mA	5,08	R500			P	<b>D2,5/5-OBIA-0030-24VAC</b>	<b>1SNA 607 212 R0500</b>	51			
			vissé	12 à 27,6V	58VDC	100mA	18	R1800					EBO1-24VAC/DC	1SNA 610 022 R2000	63		
		48 V	vissé	43,2 à 66V	58VDC	100mA	6	R600					OBIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 049 R1200	46		
			ressort	43,2 à 66V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 549 R1400	46		
			vissé	40,8 à 52,8V	58VDC	30mA	5,08	R500				P	<b>D2,5/5-OBIA-0030-48VAC</b>	<b>1SNA 607 213 R0600</b>	51		
			vissé	20 à 58V	58VDC	100mA	18	R1800					EBO1-48VAC/DC	1SNA 010 048 R0400	63		
		60 V	vissé	43,2 à 66V	58VDC	100mA	6	R600					OBIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 049 R1200	46		
			ressort	43,2 à 66V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA 645 549 R1400	46		
		110 V	vissé	93,5 à 152,4V	60VDC	100mA	9	R900					<b>OBC 0100-110VAC</b>	<b>1SNA 608 024 R0500</b>	56		
			vissé	93,5 à 152,4V	58VDC	100mA	9	R900				R	OBC 0100R-110VAC	1SNA 008 076 R0300	58		
			vissé	88 à 126,5V	58VDC	100mA	9	R900					OBC 0100-110VAC/125VDC	1SNA 008 048 R1700	57		
		115 V	115 V	vissé	103,5 à 253V	58VDC	100mA	6	R600					<b>OBIC 0100 115-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 022 R2700</b>	46	
				ressort	103,5 à 253V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA 645 522 R2100	46	
			vissé	98 à 126,5V	58VDC	30mA	5,08	R500				P	<b>D2,5/5-OBIA-0030-115VAC</b>	<b>1SNA 607 214 R0700</b>	51		
230 V	127 V	vissé	88 à 140V	58VDC	100mA	18	R1800					EBO1-127VAC/DC	1SNA 610 108 R1400	63			
		vissé	130 à 253V	58VDC	100mA	18	R1800					EBO1-220VAC/DC	1SNA 610 023 R2100	63			
	vissé	103,5 à 253V	58VDC	100mA	6	R600					<b>OBIC 0100 115-230VAC/DC</b>	<b>1SNA 645 022 R2700</b>	46				
	ressort	103,5 à 253V	58VDC	100mA	6	R600					OBRIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA 645 522 R2100	46				
	vissé	195,5 à 253V	58VDC	30mA	5,08	R500				P	<b>D2,5/5-OBIA-0030-230VAC</b>	<b>1SNA 607 215 R0000</b>	51				
	vissé	184 à 264,5V	60VDC	100mA	9	R900					OBC 0100-230VAC	1SNA 608 027 R0000	56				
vissé	195 à 253V	58VDC	100mA	9	R900					OBC 0100R-230VAC	1SNA 008 077 R0400	58					
<b>Optocoupleur de sortie - Tension de sortie DC, courant &gt; 100 mA</b>																	
Entrée DC	Sortie DC	5 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	2A	6	R600			H	OBOC 1000-5-12VDC	1SNA 645 050 R1700	47			
			ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	2A	6	R600					OBROC 1000-5-12VDC	1SNA 645 550 R1100	47		
			vissé	4,5 à 5,5V	58VDC	100mA	5,08	R500					<b>D2,5/5-OBOC-0100-5VDC</b>	<b>1SNA 607 203 R1500</b>	52		
			vissé	4,5 à 5,5V	58VDC	1A	5,08	R500				P, H	<b>D2,5/5-OBOC-1000-5VDC</b>	<b>1SNA 607 206 R1000</b>	53		
			vissé	4,5 à 5,5V	30VDC	2A	5,08	R500				P, H	<b>D2,5/5-OBOC-2000-5VDC</b>	<b>1SNA 607 208 R2200</b>	54		
			vissé	4,5 à 5,5V	60VDC	1A	9	R900					OBC 1000-5VDC	1SNA 608 014 R2200	59		
		12 V	12 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	2A	6	R600					OBOC 1000-5-12VDC	1SNA 645 050 R1700	47	
				ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	2A	6	R600					OBROC 1000-5-12VDC	1SNA 645 550 R1100	47	
			vissé	10,2 à 28,8V	60VDC	1A	9	R900					<b>OBC 1000-24VDC</b>	<b>1SNA 608 018 R1700</b>	59		
			24 V	vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	2A	6	R600					H	<b>OBOC 1000-24VDC</b>	<b>1SNA 645 051 R0400</b>	47
				vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	2A	6	R600						OBOC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 025 R2200	47
				vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	5A	6	R600					H	<b>OBOC 5000-24VDC</b>	<b>1SNA 645 024 R2100</b>	48
		ressort		20,4 à 28,8V	58VDC	2A	6	R600					H	OBROC 1000-24VDC	1SNA 645 551 R0600	47	
		24 V	ressort	vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	2A	6	R600					OBROC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 525 R2400	47	
				vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	5A	6	R600					H	OBROC 5000-24VDC	1SNA 645 524 R2300	48
			vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	100mA	5,08	R500					<b>D2,5/5-OBOC-0100-24VDC</b>	<b>1SNA 607 204 R1600</b>	52		
			vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	1A	5,08	R500				H	<b>D2,5/5-OBOC-1000-24VDC</b>	<b>1SNA 607 207 R1100</b>	53		
			vissé	20,4 à 28,8V	58VDC	1A	5,08	R500				P	<b>D2,5/5-OBOC-1000-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 607 250 R2700</b>	53		
			vissé	20,4 à 28,8V	30VDC	2A	5,08	R500				P, H	<b>D2,5/5-OBOC-2000-24VDC</b>	<b>1SNA 607 209 R2300</b>	54		
			vissé	20,4 à 28,8V	30VDC	2A	5,08	R500				P	<b>D2,5/5-OBOC-2000-24VAC/DC</b>	<b>1SNA 607 255 R1000</b>	54		
			vissé	10,2 à 28,8V	60VDC	1A	9	R900					<b>OBC 1000-24VDC</b>	<b>1SNA 608 018 R1700</b>	59		
		vissé	19,2 à 28,8V	58VDC	5A	9	R900					ORC 111-24VDC	1SNA 608 068 R2100	61			

**Légende :**

P Optocoupleurs débouchables  
S Sectionneur sur entrée ou sortie

H Fréquence d'utilisation maxi. 1000 à 2000 Hz  
HLL Compatible logique HLL

VH Fréquence d'utilisation maxi. 5000 à 9000 Hz  
R Protection contre les courants de fuite  
TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard

Homologation Marine : RINA, DNV, GL, BV, LRS

Type d'entrée	Type de sortie	Tension d'entrée	Visse ou ressort	Plage tension d'entrée	Tension de sortie max.	Courant de sortie	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page				
<b>Optocoupleur de sortie - Tension de sortie DC, courant &gt; 100 mA</b>																	
<b>Entrée DC</b>	<b>Sortie DC</b>	24V	visse	19,2 à 28,8V	60VDC	1A	18	R1800		HLL	EB ODC 24	1SNA 010 039 R2300	64				
			visse	9,6 à 30V	60VDC	3A	12,7	R20000				OM1C3-24VAC/DC	1SNA 020 361 R0400	65			
		48V	visse	40,8 à 72V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 053 R0600	47		
			ressort	40,8 à 72V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 553 R0000	47		
			visse	40,8 à 57,6V	58VDC	100mA	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-0100-48VDC	1SNA 607 205 R1700	52			
			visse	40,8 à 57,6V	58VDC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-1000-48VAC/DC	1SNA 607 251 R1400	53			
			visse	40,8 à 57,6V	30VDC	2A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-2000-48VAC/DC	1SNA 607 256 R1100	54			
			visse	40,8 à 57,6V	60VDC	1A	9	R900			VH	OBC 1000-48VDC	1SNA 608 022 R0300	59			
		60V	visse	40,8 à 72V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 053 R0600	47		
			ressort	40,8 à 72V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 553 R0000	47		
		115V	visse	97,8 à 138V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 054 R0700	47		
			visse	97,8 à 138V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBOC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 058 R1300	48		
			ressort	97,8 à 138V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 554 R0100	47		
			ressort	97,8 à 138V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBROC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 558 R1500	48		
		230V	visse	195 à 276V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 026 R2300	47		
			visse	195 à 276V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBOC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 059 R1400	48		
			ressort	195 à 276V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 526 R2500	47		
			ressort	195 à 276V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBROC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 559 R1600	48		
		<b>Entrée AC</b>	<b>Sortie DC</b>	24V	visse	21,6 à 26,4V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)	OBOC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 025 R2200	47	
					ressort	21,6 à 26,4V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 525 R2400	47
					visse	21,6 à 26,4V	58VDC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-1000-24VAC/DC	1SNA 607 250 R2700	53	
					visse	21,6 à 26,4V	30VDC	2A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-2000-24VAC/DC	1SNA 607 255 R1000	54	
					visse	9,6 à 30V	60VDC	3A	12,7	R20000					OM1C3-24VAC/DC	1SNA 020 361 R0400	65
				48V	visse	43,2 à 66V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 053 R0600	47
ressort	43,2 à 66V				58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 553 R0000	47		
visse	43,2 à 66V				58VDC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-1000-48VAC/DC	1SNA 607 251 R1400	53			
visse	43,2 à 66V				30VDC	2A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-2000-48VAC/DC	1SNA 607 256 R1100	54			
60V	visse			43,2 à 66V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 053 R0600	47		
	ressort			43,2 à 66V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 553 R0000	47		
110V	visse			99 à 121V	58VDC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-1000-110VAC	1SNA 607 270 R2300	53			
	visse			99 à 121V	58VDC	2A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-2000-110VAC	1SNA 607 272 R1100	54			
	visse			93,5 à 152,4V	60VDC	1A	9	R900					OBC 1000-110VAC	1SNA 608 025 R0600	59		
115V	visse			103,5 à 126,5V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 054 R0700	47		
	visse			103,5 à 126,5V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBOC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 058 R1300	48		
	ressort			103,5 à 126,5V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 554 R0100	47		
	ressort			103,5 à 126,5V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBROC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 558 R1500	48		
230V	visse			207 à 253V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBOC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 026 R2300	47		
	visse			207 à 253V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBOC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 059 R1400	48		
	ressort			207 à 253V	58VDC	2A	6	R600			(en cours)		OBROC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 526 R2500	47		
	ressort			207 à 253V	58VDC	5A	6	R600			(en cours)		OBROC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 559 R1600	48		
	visse			207 à 253V	58VDC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-1000-230VAC	1SNA 607 271 R1000	53			
	visse			207 à 253V	58VDC	2A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOC-2000-230VAC	1SNA 607 273 R1200	54			
visse	195 à 264,5V	60VDC	1A	9	R900					OBC 1000-230VAC	1SNA 608 028 R1100	59					
<b>Optocoupleur de sortie - Tension de sortie AC, courant &gt; 1 A</b>																	
<b>Entrée DC</b>	<b>Sortie AC</b>	5V	visse	4,5 à 5,5V	253VAC	1A	9	R900				OBA 1000-5VDC	1SNA 608 015 R0400	60			
			visse	4,5 à 6V	280VAC	1A	18	R1800			TTL	EB OAC 5	1SNA 010 034 R1600	64			
		24V	visse	10,2 à 28,8V	253VAC	1A	9	R900					OBA 1000-24VDC	1SNA 608 019 R1000	60		
			visse	20,4 à 28,8V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBOA 1000-24VDC	1SNA 645 027 R2400	49		
			visse	20,4 à 28,8V	230VAC	2A	12	R600			(en cours)		OBOA 2000-24VDC	1SNA 645 029 R0600	49		
			ressort	20,4 à 28,8V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBROA 1000-24VDC	1SNA 645 527 R2600	49		
			ressort	20,4 à 28,8V	230VAC	2A	12	R600			(en cours)		OBROA 2000-24VDC	1SNA 645 529 R0000	49		
			visse	20,4 à 28,8V	253VAC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOA-1000-24VDC	1SNA 607 238 R1700	55			
			visse	20,4 à 28,8V	253VAC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOA-1000-24VAC/DC	1SNA 607 240 R2500	55			
			visse	10,2 à 28,8V	253VAC	1A	9	R900					OBA 1000-24VDC	1SNA 608 019 R1000	60		
			visse	19,2 à 28,8V	135VAC	5A	9	R900					ORA 111-24VDC	1SNA 608 069 R2200	61		
			visse	19,2 à 28,8V	280VAC	1A	18	R1800				TTL	EB OAC 24	1SNA 010 036 R1000	64		
			visse	9,6 à 30V	280VAC	3A	12,7	R20000					OM1A3-24VAC/DC	1SNA 020 365 R0000	65		
			48V	visse	40,8 à 72V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 061 R0600	49	
		ressort		40,8 à 72V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 561 R0000	49		
		visse		40,8 à 57,6V	253VAC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOA-1000-48VAC/DC	1SNA 607 241 R1200	55			
		visse		40,8 à 57,6V	253VAC	1A	9	R900					OBA 1000-48VDC	1SNA 608 023 R0400	60		
		60V	visse	40,8 à 72V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 061 R0600	49		
			ressort	40,8 à 72V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 561 R0000	49		
			115V	visse	97,8 à 138V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBOA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 062 R0700	49	
				ressort	97,8 à 138V	400VAC	1A	6	R600			(en cours)		OBROA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 562 R0100	49	

**Légende :**

P Optocoupleurs débrochables  
S Sectionneur sur entrée ou sortie

H Fréquence d'utilisation maxi. 1000 à 2000 Hz  
HLL Compatible logique HLL

VH Fréquence d'utilisation maxi. 5000 à 9000 Hz  
R Protection contre les courants de fuite  
TTL Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine : RINA, DNV, GL, BV, LRS



Type d'entrée	Type de sortie	Tension d'entrée	Vissé ou ressort	Plage tension d'entrée	Tension de sortie max.	Courant de sortie	Pas (mm)	Série	Agréments	Particularités	Type	Référence	Page				
<b>Optocoupleur de sortie - Tension de sortie AC, courant &gt; 1 A</b>																	
<b>DC</b>	<b>AC</b>	<b>230 V</b>	vissé	195 à 276V	400VAC	1A	6	R600			OBOA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 028 R0500	49				
			ressort	195 à 276V	400VAC	1A	6	R600			OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 528 R0700	49				
	<b>Entrée AC</b>	<b>Sortie AC</b>	<b>24 V</b>	vissé	21,6 à 26,4V	253VAC	1A	5,08	R500			P	D2,5/5-OBOA-1000-24VAC/DC	1SNA 607 240 R2500	55		
				vissé	9,6 à 30V	280VAC	3A	12,7	R20000					OM1A3-24VAC/DC	1SNA 020 365 R0000	65	
			<b>48 V</b>	vissé	43,2 à 66V	400VAC	1A	6	R600						OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 061 R0600	49
				ressort	43,2 à 66V	400VAC	1A	6	R600						OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 561 R0000	49
				vissé	43,2 à 53V	253VAC	1A	5,08	R500				P	D2,5/5-OBOA-1000-48VAC/DC	1SNA 607 241 R1200	55	
			<b>60 V</b>	vissé	43,2 à 66V	400VAC	1A	6	R600						OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 061 R0600	49
				ressort	43,2 à 66V	400VAC	1A	6	R600						OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 561 R0000	49
			<b>110 V</b>	vissé	99 à 121V	253VAC	1A	5,08	R500					P	D2,5/5-OBOA-1000-110VAC	1SNA 607 268 R2500	55
				vissé	93,5 à 152,4V	253VAC	1A	9	R900						OBA 1000-110VAC	1SNA 608 026 R0700	60
				vissé	103,5 à 128,5V	400VAC	1A	6	R600						OBOA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 062 R0700	49
				ressort	103,5 à 128,5V	400VAC	1A	6	R600						OBROA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 562 R0100	49
			<b>230 V</b>	vissé	207 à 253V	400VAC	1A	6	R600						OBOA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 028 R0500	49
				ressort	207 à 253V	400VAC	1A	6	R600						OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 528 R0700	49
				vissé	207 à 253V	253VAC	1A	5,08	R500				P	D2,5/5-OBOA-1000-230VAC	1SNA 607 269 R2600	55	

**Légende :**

**P** Optocoupleurs débouchables  
**S** Sectionneur sur entrée ou sortie

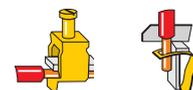
**H** Fréquence d'utilisation maxi. 1000 à 2000 Hz  
**HLL** Compatible logique HLL

**VH** Fréquence d'utilisation maxi. 5000 à 9000 Hz  
**R** Protection contre les courants de fuite  
**TTL** Compatible logique TTL

Types et références en gras : produits standard  
Homologation Marine :

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R600



DIN 3

### Optocoupleur : sortie de 5 à 58 V DC / 100 mA - pas 6 mm

#### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OB...IC 0100							
	5 V DC - 12 V DC		24 V DC		48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
<b>ENTREE</b>								
Tension d'entrée +20% -15% en DC, +10% -10% en AC	5 V DC - 12 V DC		24 V DC		48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
Fréquence	50 / 60 Hz				50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Courant d'entrée	5 mA	9 mA	4 mA		4 mA	5 mA		
Seuil d'enclenchement à I <sub>s</sub> =100%	4 V	4 V	15 V		25 V	25 V		
Temps de commutation F / O	10 µs / 500 µs		10 µs / 500 µs		5 ms / 20 ms			
Fréquence d'utilisation	1000 Hz		1000 Hz		20 Hz			
Courant de fuite admissible	0,9 mA		1 mA		0,9 mA			

#### SORTIE

Tension de sortie	4,5 à 58 VDC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de fuite en sortie à U <sub>max</sub> .	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	1 V
typique	
max.	1,3 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolement Entrée / Sortie	2500 V eff.

#### TEMPÉRATURE

Température ambiante	stockage	-40°C à +80°C
utilisation		-20°C à +70°C (1)

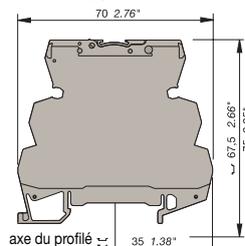
#### Autres caractéristiques

	Vissé	Ressort
Matière	gris UL 94 V0	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Souple	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder	9 mm .354"	9 mm .354"
Ø tournevis	3,5 mm .137"	3,5 mm .137"
Indice de protection	IP20 NEMA1	IP20 NEMA1
Couple de serrage	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

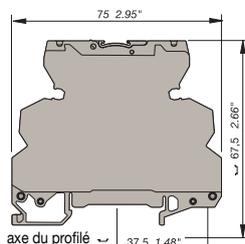
Agréments US en cours. CE

Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

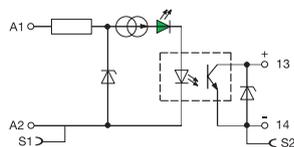
(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.



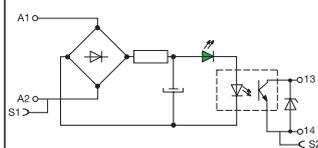
Bloc vissé



Bloc ressort



OB...IC 0100 - 5-12 V DC



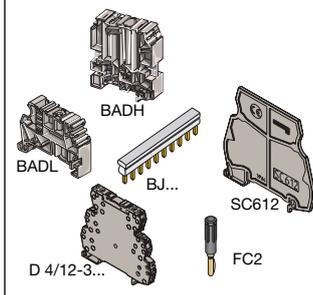
OB...IC 0100  
24 V DC  
24-48-60-115-230 V AC/DC

#### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBIC 0100-5-12VDC	1SNA 645 047 R0000	10	0,02
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBIC 0100-24VDC	1SNA 645 021 R2600	10	0,02
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBIC 0100-48-60VAC/DC	1SNA 645 049 R1200	10	0,02
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBIC 0100-115-230VAC/DC	1SNA 645 022 R2700	10	0,02
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBRIC 0100-5-12VDC	1SNA 645 547 R0200	10	0,02
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBRIC 0100-24VDC	1SNA 645 521 R2000	10	0,02
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBRIC 0100-48-60VAC/DC	1SNA 645 549 R1400	10	0,02
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBRIC 0100-115-230VAC/DC	1SNA 645 522 R2100	10	0,02

#### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R600



DIN 3

Optocoupleur : sortie de 5 à 58 V DC / 2 A - pas 6 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OB...OC 1000		OB...OC 1500	OB...OC 1000				
	ENTREE							
Tension d'entrée +20% -15% en DC, +10% -10% en AC	5 V DC - 12 V DC		24 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
Fréquence	5 mA   9 mA		5,4 mA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Courant d'entrée	4 V		12 V	6,3 mA	4 mA	5,1 mA	4,2 mA	4 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	15 µs / 250 µs		30 µs/400 µs	15 V	27 V	27 V	50 V	80 V
Temps de commutation F / O	2000 Hz		1000 Hz	60 Hz	20 Hz	20 Hz	50 Hz	35 Hz
Fréquence d'utilisation	1 mA		0,8 mA	0,9 mA	1 mA	1 mA	0,3 mA	0,3 mA
Courant de fuite admissible								

### SORTIE

Tension de sortie	4,5 à 58 VDC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	2 A
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 0,1 V max. 0,5 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolement Entrée / Sortie	2500 V eff.

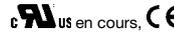
### TEMPÉRATURE

Température ambiante	stockage -40°C à +80°C
Température ambiante	utilisation -20°C à +70°C (1)

### Autres caractéristiques

	Vissé	Ressort
Matière	gris UL 94 V0	gris UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG Souple 0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG 0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder	9 mm .354"	9 mm .354"
Ø tournevis	3,5 mm .137"	3,5 mm .137"
Indice de protection	IP20 NEMA1	IP20 NEMA1
Couple de serrage	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

Agréments



Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.

**Bloc vissé**  
70 2.76"  
67,5 2.66"  
35 1.38"  
75 2.95"

**Bloc ressort**  
75 2.95"  
67,5 2.66"  
37,5 1.48"

**OB...OC 1000 - 5-12-24 V DC**

**OB...OC 1500 - 24 V AC/DC**  
**OB...OC 1000**  
**48-60-115-230 V AC/DC**

### Références de commande

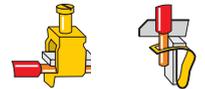
Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-5-12VDC	1SNA 645 050 R1700	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-24VDC	1SNA 645 051 R0400	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 025 R2200	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 053 R0600	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 054 R0700	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 026 R2300	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBROC 1000-5-12VDC	1SNA 645 550 R1100	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBROC 1000-24VDC	1SNA 645 551 R0600	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBROC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 525 R2400	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 553 R0000	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBROC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 554 R0100	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBROC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 526 R2500	10	0,02

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Shunt sécable 70 pôles	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R600



DIN 3

Optocoupleur : sortie de 5 à 58 V DC / 5 A - pas 6 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OB...OC 5000			
	24 V DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC	
<b>ENTREE</b>				
Tension d'entrée +20% -15% en DC, +10% -10% en AC				
Fréquence		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
Courant d'entrée	5,4 mA	4,2 mA	4 mA	
Seuil d'enclenchement à Is=100%	12 V	50 V	80 V	
Temps de commutation F / O	30 µs/400 µs	500 µs/10 ms	1 ms / 15 ms	
Fréquence d'utilisation	1000 Hz	50 Hz	35 Hz	
Courant de fuite admissible	0,8 mA	0,3 mA	0,3 mA	

### SORTIE

Tension de sortie	4,5 à 58 VDC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	5 A
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	0,1 V
typique	
max.	0,5 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolement Entrée / Sortie	2500 V eff.

### TEMPÉRATURE

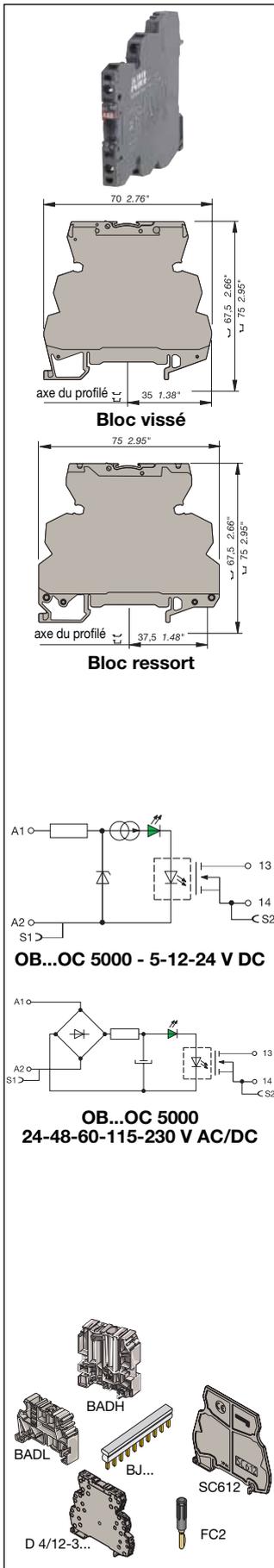
Température ambiante	-40°C à +80°C
stockage	
utilisation	-20°C à +70°C (1)

### Autres caractéristiques

	Vissé	Ressort
Matière	gris UL 94 V0	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Souple	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder	9 mm .354"	9 mm .354"
Ø tournevis	3,5 mm .137"	3,5 mm .137"
Indice de protection	IP20 NEMA1	IP20 NEMA1
Couple de serrage	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

Agréments	UL US en cours. CE
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OBOC 5000-24VDC	1SNA 645 024 R2100	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OBOC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 058 R1300	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OBOC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 059 R1400	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OBROC 5000-24VDC	1SNA 645 524 R2300	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OBROC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 558 R1500	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OBROC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 559 R1600	10	0,02

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R600



DIN 3

Optocoupleur : sortie de 24 à 400 V AC / 2 A maxi - pas 6 ou 12 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OB...OA 1000						OB...OA 2000
	<b>ENTREE</b>						
Tension d'entrée +20% -15% en DC, +10% -10% en AC	24 V DC	48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC	24 V DC	
Fréquence		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz		
Courant d'entrée	3,6 mA	4,3 mA	5,5 mA	4,15 mA	4,6 mA	3,6 mA	
Seuil d'enclenchement à Is=100%	14 V	15 V	18 V	60 V	135 V	14 V	
Temps de commutation F / O	150 µs/1ms	3 ms / 30 ms		2,2 ms/18 ms	2,5 ms/25 ms	150 µs/1 ms	
Fréquence d'utilisation	500 Hz	20 Hz	25 Hz	20 Hz	20 Hz	500 Hz	
Courant de fuite admissible	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	
<b>SORTIE</b>							
Tension de sortie	24 à 400 V AC						10a230VAC
Fréquence	50 / 60 Hz						50 / 60 Hz
Courant de sortie min.	25 mA						25 mA
Courant de sortie max.	1 A						2 A
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 0,5 mA						
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 1 V max. 1,6 V						
Fréquence sur charge inductive							
Isolément Entrée / Sortie	2500 V eff.						
<b>TEMPÉRATURE</b>							
Température ambiante stockage	- 40°C à + 80°C						
utilisation	-20°C à +70°C (1)						
<b>Autres caractéristiques</b>	Vissé			Ressort			
Matière	gris UL 94 V0			gris UL 94 V0			
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			Rigide 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			
Section nominale	Souples 0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			Souples 0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG			
Longueur à dénuder	2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			2,5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Ø tournevis	9 mm .354"			9 mm .354"			
Indice de protection	3,5 mm .137"			3,5 mm .137"			
Couple de serrage	IP20 NEMA1			IP20 NEMA1			
Agréments	0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			0,4 - 0,6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.						

(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.

**Bloc vissé**  
70 2.76"  
67,5 2.66"  
35 1.38"

**Bloc ressort**  
75 2.95"  
67,5 2.66"  
37,5 1.48"

**OB...OA 1000 - 24 V DC**

**OB...OA 1000 48-60-115-230 V AC/DC OB...OA 2000 - 24 V DC**

Diagrammes de câblage montrant les connexions des bornes A10, A20, 013, 014 et les composants internes (diode, transistor, zéro de tension).

Accessoires illustrés : BADH, BADL, BJ..., SC612, FC2, D 4/12-3...

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBOA 1000-24VDC	1SNA 645 027 R2400	10	0,03
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 061 R0600	10	0,03
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBOA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 062 R0700	10	0,03
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBOA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 028 R0500	10	0,03
Bloc optocoupleur 2 A/AC pas 12 mm	OBOA 2000-24VDC	1SNA 645 029 R0600	5	0,03
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBROA 1000-24VDC	1SNA 645 527 R2600	10	0,03
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 561 R0000	10	0,03
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBROA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 562 R0100	10	0,03
Bloc optocoupleur 1 A/AC pas 6 mm	OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 528 R0700	10	0,03
Bloc optocoupleur 2 A/AC pas 12 mm	OBROA 2000-24VAC/DC	1SNA 645 529 R0000	5	0,03

### Accessoires

Butée d'arrêt	BADH V0	1SNA 116 900 R2700	50
	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM2 V0	1SNA 399 967 R0100	50
Flasque séparateur	SC 612	1SNA 290 474 R0200	10
Shunt sécable 10 pôles	BJ 612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Shunt sécable 70 pôles	BJ 612-70	1SNA 290 489 R0200	10
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5
Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC65 RC610	voir repérage	

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs débrochables R500

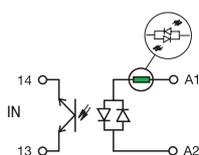
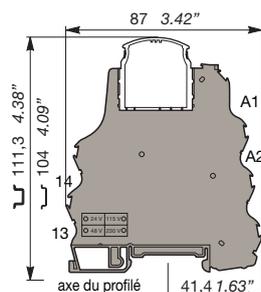


DIN 3

Optocoupleur débrochable : sortie de 5 à 58 V DC / 30 mA - pas 5,08 mm

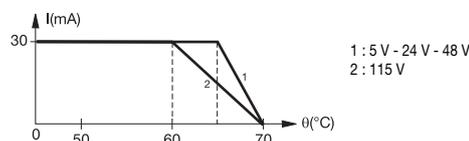
### Caractéristiques

Caractéristiques optos		D 2,5/5-OBIC-0030			
<b>ENTREE</b>					
Tension d'entrée	4.5 V à 5.5 VDC	19.2 V à 27.6 V DC	38.4 V à 55.2 V DC	93.5 V à 140 V DC	
Fréquence					
Courant d'entrée	6 mA	5 mA	4.1 mA	3 mA	
Seuil d'enclenchement à Is=100%	3.5 V	12 V	21 V	50 V	
Temps de commutation F / O	20 µs / 1.3 ms	20 µs / 1.3 ms	20 µs / 1.3 ms	20 µs / 1.3 ms	
Fréquence d'utilisation	400 Hz	400 Hz	400 Hz	400 Hz	
Courant de fuite admissible		1 mA	0.8 mA		
<b>SORTIE</b>					
Tension de sortie	4.5 V à 58 V DC				
Courant de sortie min.	0.5 mA				
Courant de sortie max.	30 mA				
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA				
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 2.3 V DC max. 2.7 VDC				
Fréquence sur charge inductive	2500 V eff.				
<b>TEMPÉRATURE</b>					
Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C			
	utilisation	Voir courbe de derating			
<b>Autres caractéristiques</b>					
Matière	UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG			
	Souple	0.22-2.5 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG			
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG				
Longueur à dénuder	10 mm .394"				
Ø tournevis	3.5 .137"				
Indice de protection	IP 20 NEMA 1				
Couple de serrage	0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in				
Agréments	en cours,				
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				



D 2,5/5-OBIC-0030

### Courbe de derating



D 2,5/5-OBIC-0030

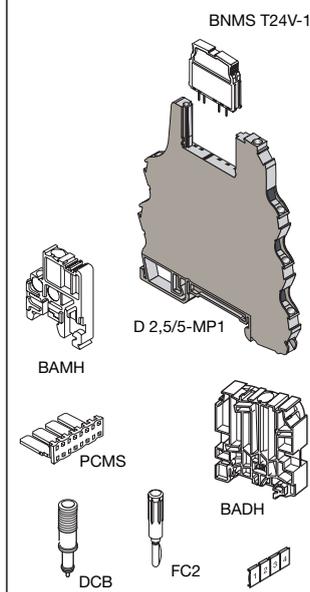
### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	1SNA 607 274 R1300	1	0.032
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	1SNA 607 210 R1700	1	0.032
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	1SNA 607 211 R0400	1	0.032
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	1SNA 607 275 R1400	1	0.032

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 F0000	50	
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50	
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50	
Peigne de court-circuitage 2 à 22 pôles	peigne 10 pôles gris	PCMS V0	nous consulter	
		1SNA 205 523 R2200	8	
Socle opto d'entrée	D 2,5/5-MP1	1SNA 607 223 F0000	10	0.028
Bouchon OBIC 5 V	blanc	BNMS T5V-1	1SNA 031 831 F0300	4
Bouchon OBIC 24 V	blanc	BNMS T24V-1	1SNA 031 800 R2100	4
Bouchon OBIC 48 V	blanc	BNMS T48V-1	1SNA 031 801 R1600	4
Bouchon OBIC 125 V	blanc	BNMS T125V-1	1SNA 031 845 R1100	4
Dispositif de contrôle	bleu	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10
Fiche de contrôle	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC55	voir repérage		

(1) Exclusivement sur les étages du haut.



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs débrochables R500



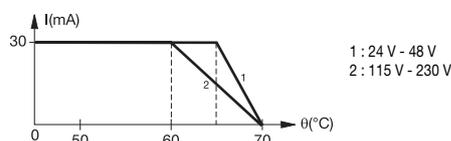
DIN 3

Optocoupleur débrochable : sortie de 5 à 58 V DC / 30 mA - pas 5,08 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos		D 2,5/5-OBIA-0030			
<b>ENTREE</b>					
Tension d'entrée	20.4 V à 26.4 V AC	40.8 V à 52.8 V AC	98 V à 126.5 V AC	195.5 V à 253 V AC	
Fréquence			50 / 60 Hz	50 Hz	
Courant d'entrée	8.5 mA	4.5 mA	8 mA	7 mA	
Seuil d'enclenchement à Is=100%	13 V	22 V	50 V	95 V	
Temps de commutation F / O	6 ms / 10 ms	6 ms / 10 ms	6 ms / 10 ms	6 ms / 10 ms	
Fréquence d'utilisation	30 Hz	30 Hz	30 Hz	30 Hz	
Courant de fuite admissible	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA	
<b>SORTIE</b>					
Tension de sortie	4.5 V à 58 V DC				
Courant de sortie min.	0.5 mA				
Courant de sortie max.	30 mA				
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA				
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 2.3 V DC				
	max. 2.7 VDC				
Fréquence sur charge inductive	2500 V eff.				
<b>TEMPÉRATURE</b>					
Température ambiante	stockage - 40°C à + 80°C				
	utilisation Voir courbe de derating				
<b>Autres caractéristiques</b>					
Matière	gris UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide 0.2-4 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG				
	Souple 0.22-2.5 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG				
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG				
Longueur à dénuder	10 mm ,394"				
Ø tournevis	3.5 ,137"				
Indice de protection	IP 20 NEMA 1				
Couple de serrage	0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in				
Agréments	UL en cours, CE				
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				

### Courbe de derating



D 2,5/5-OBIA-0030

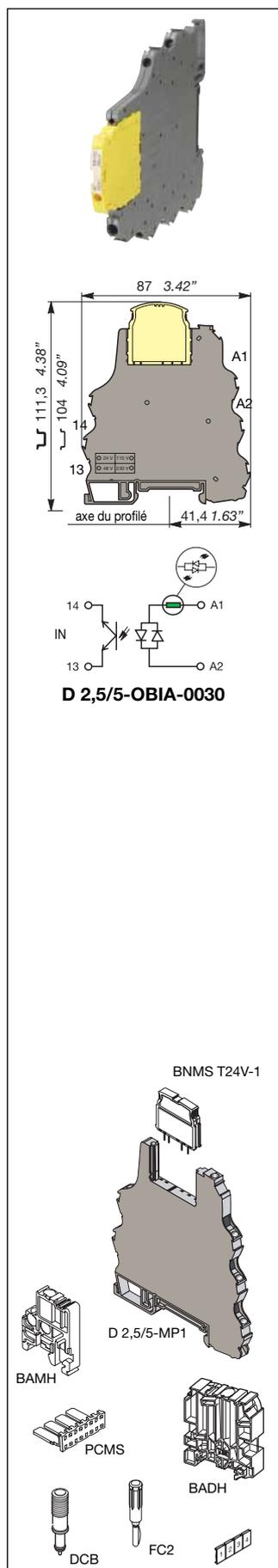
### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collage	Masse kg
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-24VAC	1SNA 607 212 R0500	1	0.032
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-48VAC	1SNA 607 213 R0600	1	0.032
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-115VAC	1SNA 607 214 R0700	1	0.032
Bloc optocoupleur 30 mA/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-230VAC	1SNA 607 215 R0000	1	0.032

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50		
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50		
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50		
Peigne de court-circuitage 2 à 22 pôles peigne 10 pôles gris	PCMS V0	nous consulter 1SNA 205 523 R2200	8		
	Socle opto d'entrée	D 2,5/5-MP1	1SNA 607 223 R0000	10	0.028
Bouchon OBIA 24 V	jaune	BNMS T24V-1	1SNA 031 802 R1700	4	
Bouchon OBIA 48 V	jaune	BNMS T48V-1	1SNA 031 803 R1000	4	
Bouchon OBIA 115 V	jaune	BNMS T115V-1	1SNA 031 804 R1100	4	
Bouchon OBIA 230 V	jaune	BNMS T230V-1	1SNA 031 805 R1200	4	
Dispositif de contrôle	bleu	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Fiche de contrôle	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Mode de repérage	RC55	voir repérage			

(1) Exclusivement sur les étages du haut.



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs débrochables R500



DIN 3

Optocoupleur débrochable : sortie de 5 à 58 V DC / 100 mA - pas 5,08 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	D 2,5/5-OBOC-0100 5 V DC / 24 V DC		D 2,5/5-OBOC-0100 48 V DC
	ENTREE		
Tension d'entrée	4.5 V à 5.5 V DC	20.4 V à 28.8 V DC	40.8 V à 57.6 V DC
Fréquence			
Courant d'entrée	8.5 mA	4.8 mA	3.9 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	2.9 V DC	16 V DC	26 V DC
Temps de commutation F / O	20 µs / 1.3 ms	20 µs / 1.3 ms	20 µs / 1.3 ms
Fréquence d'utilisation	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Courant de fuite admissible	1 mA	1 mA	1 mA

### SORTIE

Tension de sortie	4.5 à 58 V DC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	1 V DC
typique	
max.	1.3 V DC
Fréquence sur charge inductive	voir Nota 1
Isolement Entrée / Sortie	2500 V eff.

### TEMPÉRATURE

Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C
	utilisation	Voir courbes de derating

### Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
	Souple	0.22-2.5 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		10 mm .394"
Ø tournevis		3.5 mm .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in
Agréments		UL US en cours, CE
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

### Nota 1 :

$$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

ou

$$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

Us = Tension d'alimentation de sortie

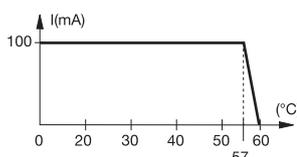
Is = Courant de sortie

L = Inductance de la charge

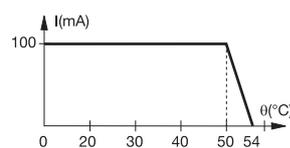
P = Puissance de la charge

R = Résistance de la charge

### Courbes de derating



D 2,5/5-OBOC-0100 5 V DC / 24 V DC



D 2,5/5-OBOC-0100 48 V DC

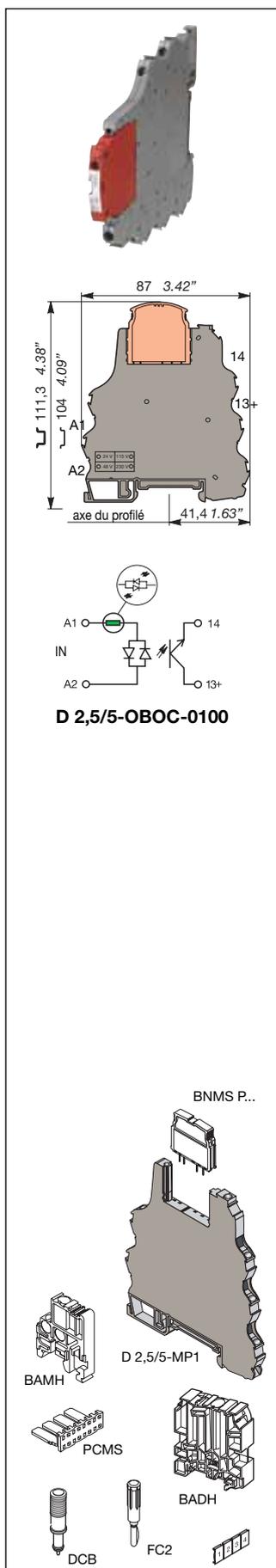
### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	D 2,5/5-OBOC-0100-5VDC	1SNA 607 203 R1500	1	0.032
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	D 2,5/5-OBOC-0100-24VDC	1SNA 607 204 R1600	1	0.032
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	D 2,5/5-OBOC-0100-48VDC	1SNA 607 205 R1700	1	0.032

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50	
	BAMH V0	9,1 mm	1SNA 194 836 F0100	50	
	BADH	12 mm	1SNA 116 900 R2700	50	
Peigne de court-circuitage 2 à 22 pôles	peigne 10 pôles gris		nous consulter		
		PCMS	V0	1SNA 205 523 R2200	8
Socle relais / opto	D 2,5/5-MP		1SNA 607 224 F0100	10	
Bouchon pour OBOC 5 V DC	rouge	■	BNMS P5V-3	1SNA 031 809 R2600	4
Bouchon pour OBOC 24 V DC	rouge	■	BNMS P24V-3	1SNA 031 810 R1200	4
Bouchon pour OBOC 48 V DC	rouge	■	BNMS P48V-3	1SNA 031 811 R0700	4
Dispositif de contrôle	bleu	■	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10
Fiche de contrôle	Ø 2 mm		FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC55		voir repérage		

(1) Exclusivement sur les étages du haut.



D 2,5/5-OBOC-0100

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs débrochables R500



DIN 3

Optocoupleur débrochable : sortie de 5 à 58 V DC / 1 A - pas 5,08 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	D 2,5/5-OB0C-1000 5/24 VDC		D 2,5/5-OB0C-1000 24/48 VAC/DC				D2,5/5-OB0C-1000-110/230VAC	
	5 VDC	24 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	48 VDC	110 VAC	230 VAC
Tension d'entrée	4.5 à 5.5 VDC	20.4 à 28.8 VDC	24 ± 10%	20.4 à 28.8 VDC	48 ± 10%	40.8 à 57.6 VDC	110 ± 10%	230 ± 10%
Fréquence			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Courant d'entrée	12.3 mA	6.7 mA	10.5 mA	8 mA	6.8 mA	5.8 mA	8.5 mA	7.5 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	3.5 V DC	10 V DC						
Temps de commutation F / O	20/250 µs	50/350 µs	15/13 ms	5/13 ms	15/15 ms	6/25 ms	15/15 ms	15/15 ms
Fréquence d'utilisation	2000 Hz	1500 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Courant de fuite admissible								

### SORTIE

Tension de sortie	4.5 à 58 VDC	4.5 à 58 V DC
Courant de sortie min.	1 mA	1 mA
Courant de sortie max.	1 A	1 A
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 0.1 V	0.1 V
max.	0.5 V	0.5 V
Fréquence sur charge inductive		Voir Nota 1
Isolément Entrée / Sortie		2500 V eff.

### TEMPÉRATURE

Température ambiante	stockage	-40°C à +80°C
	utilisation	Voir courbe de derating

### Autres caractéristiques

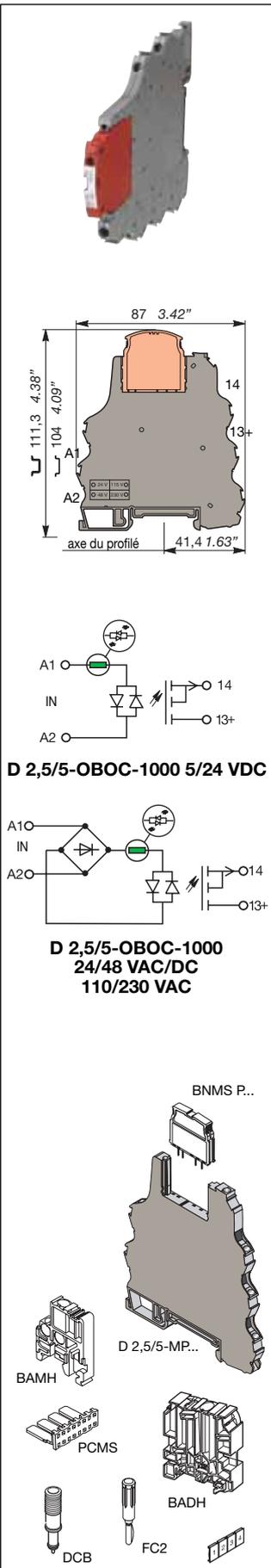
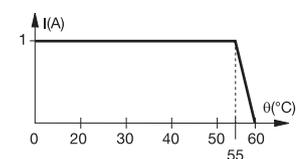
Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
	Souple	0.22-2.5 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		10 mm .394"
Ø tournevis		3.5 mm .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in
Agréments		UL en cours, CE

Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

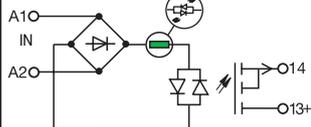
### Nota 1 :

$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$	Us = Tension d'alimentation de sortie
ou	Is = Courant de sortie
$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$	L = Inductance de la charge
	P = Puissance de la charge
	R = Résistance de la charge

### Courbe de derating

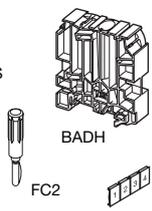
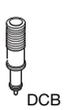
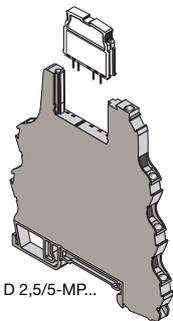


D 2,5/5-OB0C-1000 5/24 VDC



D 2,5/5-OB0C-1000 24/48 VAC/DC 110/230 VAC

BNMS P...



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 1 A/DC	D 2,5/5-OB0C-1000-5VDC	1SNA 607 206 R1000	1	0.032
Bloc optocoupleur 1 A/DC	D 2,5/5-OB0C-1000-24VDC	1SNA 607 207 R1100	1	0.032
Bloc optocoupleur 1 A/DC	D 2,5/5-OB0C-1000-24VAC/DC	1SNA 607 250 R2700	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/DC	D 2,5/5-OB0C-1000-48VAC/DC	1SNA 607 251 R1400	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/DC	D 2,5/5-OB0C-1000-110VAC	1SNA 607 270 R2300	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/DC	D 2,5/5-OB0C-1000-230VAC	1SNA 607 271 R1000	1	0.04

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50	
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50	
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50	
Peigne de court-circuitage 2 à 22 pôles	peigne 10 pôles gris	PCMS V0	nous consulter	
			1SNA 205 523 R2200	8
Socle relais / opto	D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	10	0.028
Socle relais / opto à LED 24 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-24VAC/DC	1SNA 607 260 R2100	10	0.036
Socle relais / opto à LED 48 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-48VAC/DC	1SNA 607 261 R1600	10	0.036
Socle relais / opto à LED 110 VAC	D 2,5/5-MP-110VAC	1SNA 607 266 R1300	10	0.036
Socle relais / opto à LED 230 VAC	D 2,5/5-MP-230VAC	1SNA 607 267 R1400	10	0.036
Bouchon (2)	rouge	BNMS P5V-2 5 V/1 A	1SNA 031 818 R1600	4
Bouchon (3)	rouge	BNMS P24V-2 24 V/1 A	1SNA 031 819 R1700	4
Dispositif de contrôle	bleu	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10
Fiche de contrôle	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Mode de repérage	RC55		voir repérage	

- (1) Exclusivement sur les étages du haut.
- (2) Pour D 2,5/5-OB0C-1000 5 V DC uniquement.
- (3) Pour tous les blocs D 2,5/5-OB0C-1000 sauf version 5 V DC.

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs débrochables R500



DIN 3

Optocoupleur débrochable : sortie de 5 à 30 V DC / 2 A - pas 5,08 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	D 2,5/5-OB0C-2000 5/24 VDC		D 2,5/5-OB0C-2000 24/48 VAC/DC				D 2,5/5-OB0C-2000 110/230VAC	
	5 VDC	24 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	48 VDC	110 VAC	230 VAC
Tension d'entrée	4.5 à 5.5 VDC	20.4 à 28.8 VDC	24 ±10%	20.4 à 28.8 VDC	48 ±10%	40.8 à 57.6 VDC	110 ±10%	230 ±10%
Fréquence			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Courant d'entrée	12.3 mA	6.7 mA	10.5 mA	8 mA	6.8 mA	5.8 mA	8.5 mA	7.5 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	3.5 V DC	10 V DC						
Temps de commutation F / O	20/250 µs	50/350 µs	15/13 ms	5/13 ms	15/15 ms	6/25 ms	15/15 ms	15/15 ms
Fréquence d'utilisation	2000 Hz	1500 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Courant de fuite admissible								

### SORTIE

Tension de sortie	4.5 à 30 VDC	
Courant de sortie min.	1 mA	
Courant de sortie max.	2 A	
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA	
Tension résiduelle à I max et U nominale	0.1 V	
typique	0.1 V	
max.	0.5 V	
Fréquence sur charge inductive	voir Nota 1	
Solement Entrée / Sortie	2500 V eff.	

### TEMPÉRATURE

Température ambiante	stockage	-40°C à +80°C
	utilisation	Voir courbe de derating

### Autres caractéristiques

Matière	gris	
Capacité de raccordement	Rigide	
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	
Longueur à dénuder	10 mm .394"	
Ø tournevis	3.5 mm .137"	
Indice de protection	IP 20 NEMA 1	
Couple de serrage	0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in	

Agrements	UL 94 V0	
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

### Nota 1 :

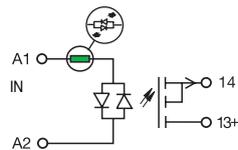
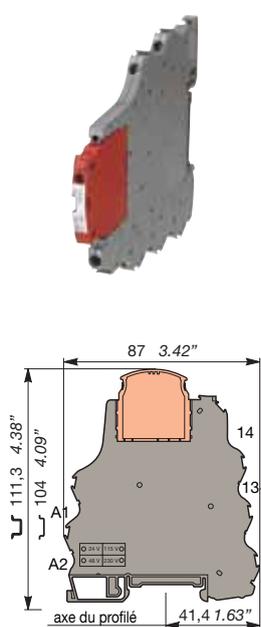
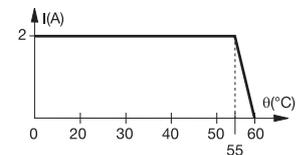
$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

ou

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

Us = Tension d'alimentation de sortie  
 Is = Courant de sortie  
 L = Inductance de la charge  
 P = Puissance de la charge  
 R = Résistance de la charge

### Courbe de derating



D 2,5/5-OB0C-2000

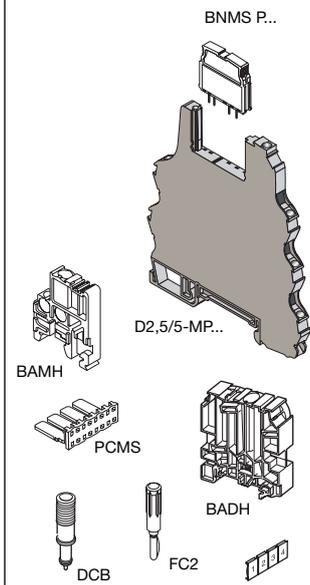
### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 2 A/DC	D 2,5/5-OB0C-2000-5VDC	1SNA 607 208 R2200	1	0.032
Bloc optocoupleur 2 A/DC	D 2,5/5-OB0C-2000-24VDC	1SNA 607 209 R2300	1	0.032
Bloc optocoupleur 2 A/DC	D 2,5/5-OB0C-2000-24VAC/DC	1SNA 607 255 R1000	1	0.04
Bloc optocoupleur 2 A/DC	D 2,5/5-OB0C-2000-48VAC/DC	1SNA 607 256 R1100	1	0.04
Bloc optocoupleur 2 A/DC	D 2,5/5-OB0C-2000-110VAC	1SNA 607 272 R1100	1	0.04
Bloc optocoupleur 2 A/DC	D 2,5/5-OB0C-2000-230VAC	1SNA 607 273 R1200	1	0.04

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50		
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50		
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50		
Peigne de court-circuitage 2 à 22 pôles	peigne 10 pôles	gris	PCMS V0	1SNA 205 523 R2200	8
	Socle relais / opto	D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	10	0.028
Socle relais / opto à LED 24 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-24VAC/DC	1SNA 607 260 R2100	10	0.036	
Socle relais / opto à LED 48 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-48VAC/DC	1SNA 607 261 R1600	10	0.036	
Socle relais / opto à LED 110 VAC	D 2,5/5-MP-110VAC	1SNA 607 266 R1300	10	0.036	
Socle relais / opto à LED 230 VAC	D 2,5/5-MP-230VAC	1SNA 607 267 R1400	10	0.036	
Bouchon (2)	rouge	BNMS P5V-1 5 V/2 A	1SNA 031 814 R0200	4	
Bouchon (3)	rouge	BNMS P24V-1 24 V/2 A	1SNA 031 815 R0300	4	
Dispositif de contrôle	bleu	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Fiche de contrôle	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Mode de repérage	RC55	voir repérage			

(1) Exclusivement sur les étages du haut.  
 (2) Pour D 2,5/5-OB0C-2000 5 V DC uniquement.  
 (3) Pour tous les blocs D 2,5/5-OB0C-2000 sauf version 5 V DC.



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs débrochables R500



DIN 3

Optocoupleur débrochable : sortie de 24 à 253 V AC / 1 A - pas 5,08 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	D 2,5/5-... 24 VDC	D 2,5/5-OBOA-1000 24 VAC/DC-48 VAC/DC				D 2,5/5-OBOA-1000 110 VAC-230 VAC	
	<b>ENTREE</b>	24 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	48 VDC	110 VAC
Tension d'entrée	20.4 à 28.8 VDC	24 ±10%	20.6 à 28.8 VDC	48 ±10%	40.8 à 57.6 VDC	110 ±10%	230 ±10%
Fréquence		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Courant d'entrée	4 mA	10 mA	7 mA	6 mA	5 mA	8 mA	7.5 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%							
Temps de commutation F / O	10/20 ms	20/20 ms	10/20 ms	20/20 ms	10/20 ms	20/20 ms	20/20 ms
Fréquence d'utilisation	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz
Courant de fuite admissible							

### SORTIE

Tension de sortie	24 à 253 VAC - 50 / 60 Hz
Courant de sortie min.	25 mA
Courant de sortie max.	1 A
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 0.5 mA
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 1 V
	max. 1.6 V
Fréquence sur charge inductive	Voir Nota 1
Isolément Entrée / Sortie	2500 V eff.

### TEMPÉRATURE

Température ambiante	stockage -40 à +80°C
	utilisation Voir courbe de derating

### Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
	Souple	0.22-2.5 mm <sup>2</sup> / 24-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		10 mm .394"
Ø tournevis		3.5 mm .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in
Agréments		<b>UL</b> <b>us</b> en cours, <b>CE</b>

Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

### Nota 1 :

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

ou

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

Us = Tension d'alimentation de sortie

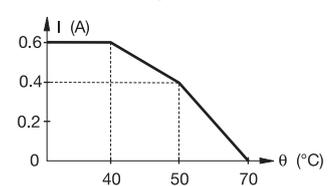
Is = Courant de sortie

L = Inductance de la charge

P = Puissance de la charge

R = Résistance de la charge

### Courbe de derating



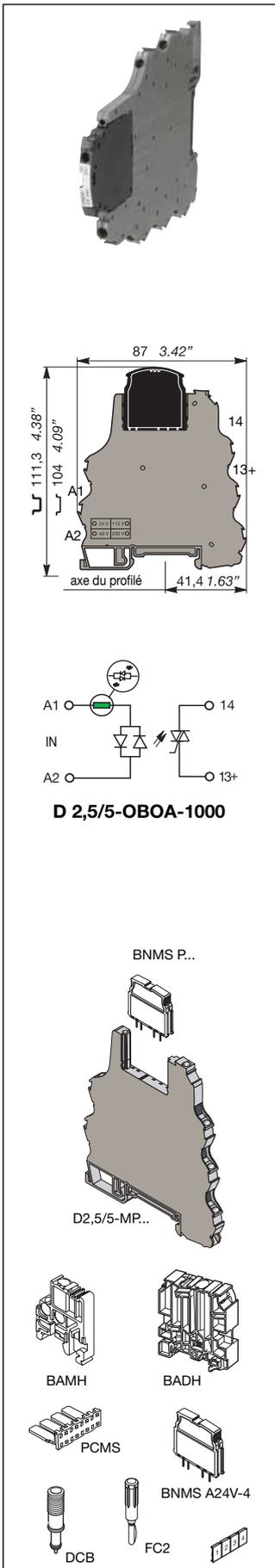
### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collage	Masse kg
Bloc optocoupleur 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-24VDC	1SNA 607 238 R1700	1	0.032
Bloc optocoupleur 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-24VAC/DC	1SNA 607 240 R2500	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-48VAC/DC	1SNA 607 241 R1200	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-110VAC	1SNA 607 268 R2500	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/AC	D 2,5/5-OBOA-1000-230VAC	1SNA 607 269 R2600	1	0.04

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50		
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50		
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50		
Peigne de court-circuitage 2 à 22 pôles peigne 10 pôles gris	PCMS V0	nous consulter 1SNA 205 523 R2200	8		
	Socle relais / opto	D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	10	0.028
Socle relais / opto à LED 24 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-24VAC/DC	1SNA 607 260 R2100	10	0.036	
Socle relais / opto à LED 48 VAC/VDC	D 2,5/5-MP-48VAC/DC	1SNA 607 261 R1600	10	0.036	
Socle relais / opto à LED 110 VAC	D 2,5/5-MP-110VAC	1SNA 607 266 R1300	10	0.036	
Socle relais / opto à LED 230 VAC	D 2,5/5-MP-230VAC	1SNA 607 267 R1400	10	0.036	
Bouchon	noir	BNMS A24V-4 250 V/1 A	1SNA 031 839 R1300	4	
Dispositif de contrôle	bleu	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Fiche de contrôle	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Mode de repérage	RC55	voir repérage			

(1) Exclusivement sur les étages du haut.



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R900



DIN 3

Optocoupleur : sortie 5 à 60 V DC / 100 mA commutation rapide - pas 9 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OBC 0100 - 24 V DC	OBC 0100 - 48 V DC	OBC 0100 - 110 V AC	OBC 0100 - 230 V AC
<b>ENTREE</b>				
Tension d'entrée	10.2 V à 28.8 V DC	40.8 V à 57.6 V DC	93.5 V AC à 152.4 V AC	230 V AC +15%, -20%
Fréquence			50 / 60 Hz	50 Hz
Courant d'entrée	7 mA à 12 V / 10 mA à 24 V	5 mA	8 mA	8 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	10.2 V DC	40.8 V DC	93.5 V AC	184 V AC
Temps de commutation F / O	20 µs / 50 µs	20 µs / 50 µs	5 ms/5 ms	5 ms/5 ms
Fréquence d'utilisation	7000 Hz	7000 Hz	50 Hz	50 Hz
Courant de fuite admissible				

### SORTIE

Tension de sortie	4.5 à 60 V DC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique max. 1 V 1.3 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolement Entrée / Sortie	3000 V eff.

### TEMPÉRATURE

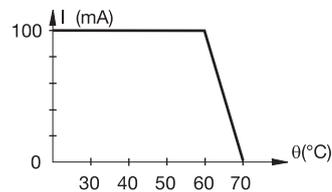
Température ambiante	stockage utilisation	- 40°C à + 80°C Voir courbe de derating
----------------------	-------------------------	--

### Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide Souple	0.5-4 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG 0.5-2.5 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in

Agréments	UL US CE	CE	UL US CE	CE
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

### Courbe de derating

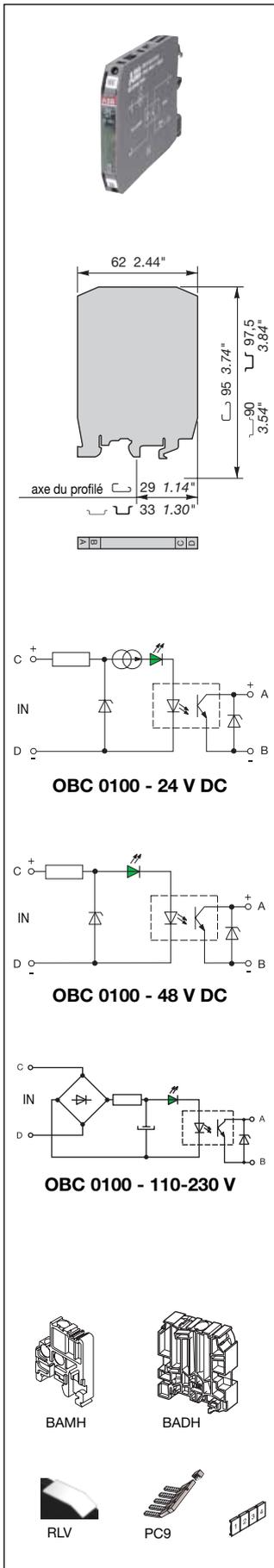


### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100-24VDC	1SNA 608 017 R0600	1	0.04
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100-48VDC	1SNA 608 021 R0200	1	0.04
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100-110VAC	1SNA 608 024 R0500	1	0.04
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100-230VAC	1SNA 608 027 R0000	1	0.04

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Peigne de court-circuitage 10 pôles	PC9 15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R900



DIN 3

Optocoupleur : sortie 5 à 57,6 V DC / 100 mA - pas 9 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OBC 0100 - 110 V AC / 125 V DC		OBC 0100 - 125 V DC	OBC 0100 S - 125 V DC
<b>ENTREE</b>				
Tension d'entrée	88 à 126 V AC	100 à 143.8 V DC	100 à 143.8 V DC	106 à 150 V DC
Fréquence	50 Hz			
Courant d'entrée	3.5 mA	4.5 mA	4.5 mA	4.5 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%		40 V DC	40 V DC	40 V DC
Temps de commutation F / O	15 / 35 ms	15 / 45 ms	5 µs / 50 µs	5 µs / 50 µs
Fréquence d'utilisation	10 Hz	10 Hz	9000 Hz	9000 Hz
Courant de fuite admissible				

### SORTIE

Tension de sortie	5 à 57.6 V DC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 1 V
	max. 1,3 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolément Entrée / Sortie	3000 V eff.

### TEMPÉRATURE

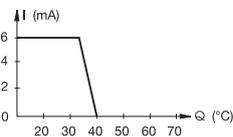
Température ambiante	stockage - 40°C à + 80°C
	utilisation voir courbes de derating

### Autres caractéristiques

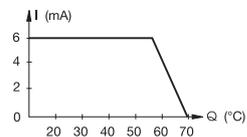
Matière	noir	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0.5-4 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
	Souple	0.5-2.5 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in
Agréments		CE

Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

### Courbes de derating



OBC 0100



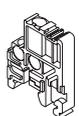
OBC 0100 S

### Références de commande

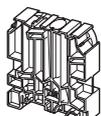
Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100 110 VAC/125 VDC	1SNA 008 048 R1700	1	
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100 125 V DC	1SNA 008 049 R1000	1	
Bloc optocoupleur avec sectionneur 100 mA/DC	OBC 0100 S 125 V DC	1SNA 008 004 R0400	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Peigne de court-circuitage 10 pôles	PC9 15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Repère	RC55	voir repérages	



BAMH



BADH



RLV



PC9



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R900



DIN 3

Optocoupleur : sortie 5 à 57,6 V DC / 100 mA protection contre courant de fuite - pas 9 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos ENTREE	OBC 0100 R		
	Tension d'entrée	93.5 V à 152.4 V AC	93.5 V à 127 V AC
Fréquence	50 Hz	60 Hz	
Courant d'entrée		12 mA	15 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%		93.5 V	195.5 V
Temps de commutation F / O		10 / 25 ms	10 / 25 ms
Fréquence d'utilisation		15 Hz	15 Hz
Courant de fuite admissible		5 mA	5 mA

### SORTIE

Tension de sortie	4.5 à 57.6 V DC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 1 V max. 1.3 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolement Entrée / Sortie	3000 V eff.

### TEMPÉRATURE

Température ambiante	stockage - 40°C à + 80°C
	utilisation voir courbe de derating

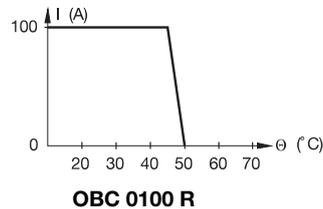
### Autres caractéristiques

Matière	noir	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0.5-4 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
	Souple	0.5-2.5 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in
Agréments		

### Normes de référence

CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

### Courbe de derating

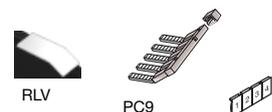
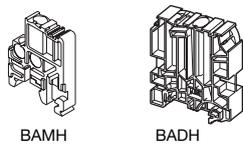
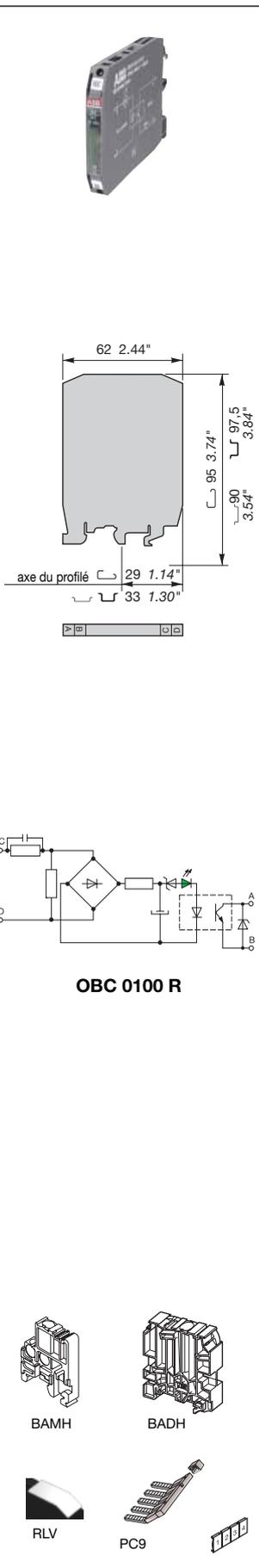


### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc optocoupleur protégé courant de fuite 100 mA/DC	OBC 0100 R 110 V AC	1SNA 008 076 R0300	1	
Bloc optocoupleur protégé courant de fuite 100 mA/DC	OBC 0100 R 230 V AC	1SNA 008 077 R0400	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Peigne de court-circuitage 10 pôles	PC9 15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Repère	RC55	voir repérages	



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R900



DIN 3

Optocoupleur : sortie 5 à 60 V DC / 1 A commutation rapide - pas 9 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OBC 1000 - 5 V DC	OBC 1000 - 24 V DC	OBC 1000 - 48 V DC	OBC 1000 - 110 V AC	OBC 1000 - 230 V AC
<b>ENTREE</b>					
Tension d'entrée	4.5 à 5.5 V DC	10.2 V DC à 28.8 V DC	40.5 à 57.6 V DC	93.5 V AC à 152.4 V AC	195 à 264.5 V AC
Fréquence				50 / 60 Hz	50 Hz
Courant d'entrée	6.5 mA	6.5mA à 12V/9.5mA à 24V	4.5 mA	8 mA	7 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	4.5 V DC	10.2 V AC	40.8 V DC	93.5 V AC	184 V DC
Temps de commutation F / O	20 µs / 50 µs	20 µs / 50 µs	20 µs / 50 µs	2 ms / 5 ms	1 ms / 5 ms
Fréquence d'utilisation	7000 Hz	7000 Hz	7000 Hz	80 Hz	80 Hz
Courant de fuite admissible					

### SORTIE

Tension de sortie	5 à 60 V DC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	1 A
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	typique 1 V
	max. 1.3 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolément Entrée / Sortie	3000 V eff.

### TEMPÉRATURE

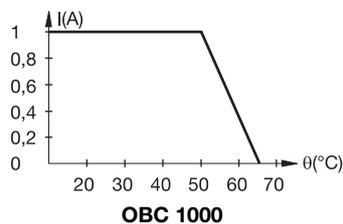
Température ambiante	stockage - 40°C à + 80°C
	utilisation Voir courbe de derating

### Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.5-4 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
	Souple	0.5-2.5 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in

Agréments	
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

### Courbe de derating

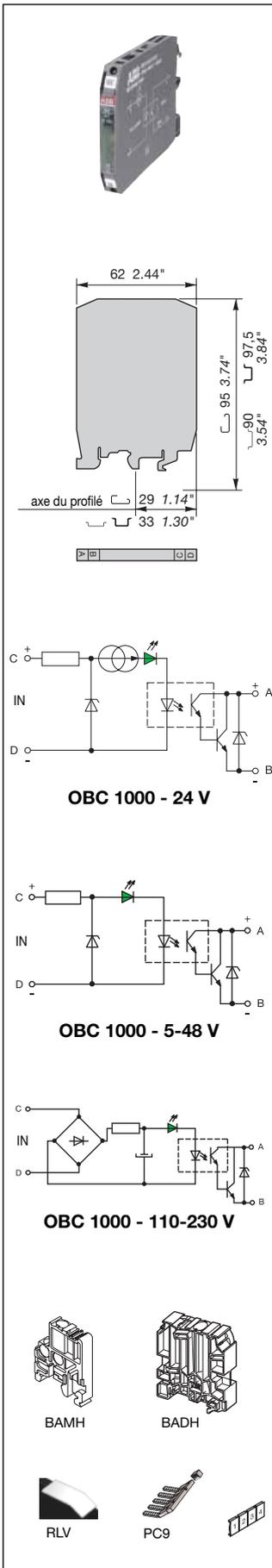


### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 1 A/DC	OBC 1000-5VDC	1SNA 608 014 R2200	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/DC	OBC 1000-24VDC	1SNA 608 018 R1700	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/DC	OBC 1000-48VDC	1SNA 608 022 R0300	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/DC	OBC 1000-110VAC	1SNA 608 025 R0600	1	0.04
Bloc optocoupleur 1 A/DC	OBC 1000-230VAC	1SNA 608 028 R1100	1	0.04

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Peigne de court-circuitage 10 pôles	PC9 15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R900



DIN 3

Optocoupleur : sortie 24 à 253 V AC / 1 A - pas 9 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OBA 1000 - 5 V DC	OBA 1000 - 24 V DC	OBA 1000 - 48 V DC	OBA 1000 - 110 V AC
<b>ENTREE</b>				
Tension d'entrée	4.5 à 5.5 V DC	10.2 V DC à 28.8 V DC	40.8 à 57.6 V DC	93.5 V AC à 152.4 V AC
Fréquence				50 / 60 Hz
Courant d'entrée	10 mA	8 mA à 12 mA	7 mA	7 mA à 10 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	4.5 V DC	10.2 V DC	40.8 V DC	93.5 V AC
Temps de commutation F / O	10 ms / 10 ms	10 ms / 10 ms	10 ms / 10 ms	10 ms / 10 ms
Fréquence d'utilisation	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Courant de fuite admissible		1.5 mA		2.5 mA

### SORTIE

Tension de sortie	24 à 253 V AC - 50 / 60 Hz
Courant de sortie min.	25 mA
Courant de sortie max.	1 A
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 0.5 mA
Tension résiduelle à I max et U nominale	1 V
typique	
max.	1.6 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolement Entrée / Sortie	3000 V eff.

### TEMPÉRATURE

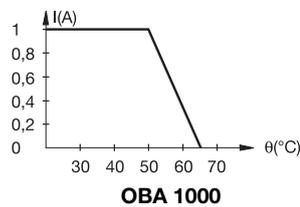
Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C
	utilisation	Voir courbes de derating

### Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de	Rigide	0.5-4 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
raccordement	Souple	0.5-2.5 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in

Agréments			
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.		

### Courbe de derating

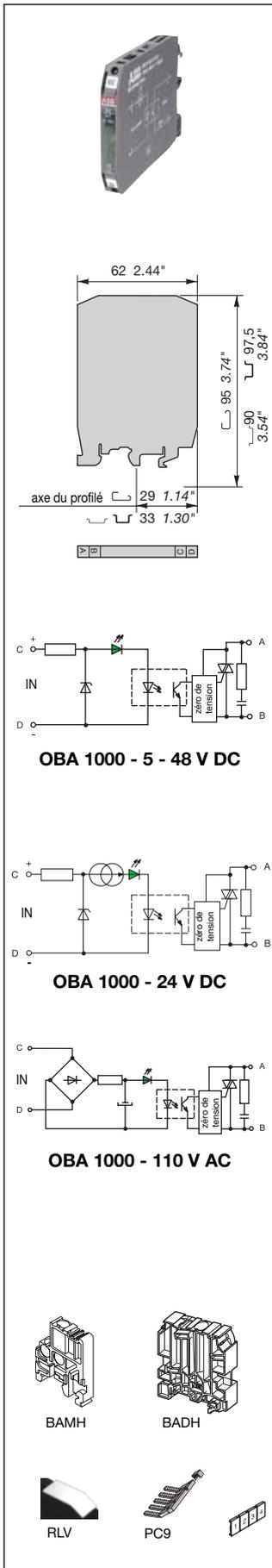


### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 1 A/AC	OBA 1000-5VDC	1SNA 608 015 R0400	1	0.05
Bloc optocoupleur 1 A/AC	OBA 1000-24VDC	1SNA 608 019 R1000	1	0.05
Bloc optocoupleur 1 A/AC	OBA 1000-48VDC	1SNA 608 023 R0400	1	0.05
Bloc optocoupleur 1 A/AC	OBA 1000-110VAC	1SNA 608 026 R0700	1	0.05

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Peigne de court-circuitage 10 pôles	PC9 15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	



# Interfaces de découplage



## Blocs optocoupleurs "Long Life" R900

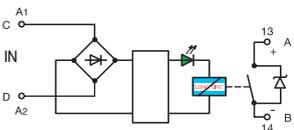
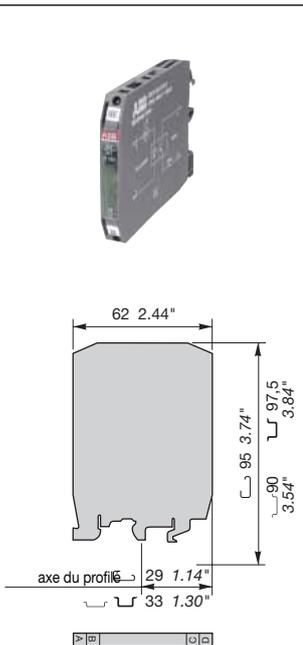
DIN 1-3

Optocoupleur : sortie 10 à 57,6 V DC / 5 A - pas 9 mm

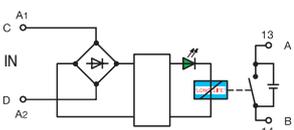
Optocoupleur : sortie 20 à 135 V AC / 5 A - pas 9 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	ORC 111 24 V DC	ORA 111 24 V DC
<b>ENTREE</b>		
Tension nominale $\pm 20\%$ en DC	24 V DC	24 V DC
Puissance	0.65 W	0.6 W
Courant nominal	26 mA	20 mA
Tension de déclenchement à 20°C	4 V	5 V
Tension d'enclenchement à 20°C		
Courant de fuite admissible		
Visualisation	LED verte	
<b>SORTIE</b>		
Type	1 T	
Tension de coupure min./max.	10 V DC / 57,6 V DC	20 V AC / 135 V AC
Courant de coupure min./max.	100 mA / 5 A	
Pouvoir de coupure	2 VA / 675 VA	
AC1 min. / max.		
DC1 min. / max.	1 W / 280 W	
Nombre de manoeuvres en charge	20 x 10 <sup>6</sup> (voir courbes)	
Nombre de manoeuvres à vide	20 x 10 <sup>6</sup>	
Vitesse de fonctionnement	F	O
	80 $\mu$ s	10 ms
	20 ms	30 ms
Rebondissement		
Isolément entrée / sortie	3000 V eff.	
Tenue onde de choc entrée / sortie	5000 V eff.	
Charge inductive maxi.	voir courbes	
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C	
utilisation	voir courbes de derating	
<b>Autres caractéristiques</b>		
Matière	gris	
Capacité de raccordement	Rigide	
Section nominale	Souple	
Longueur à dénuder	UL 94 V0	
$\emptyset$ tournevis	0.5-4 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG	
Indice de protection	0.5-2.5 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG	
Couple de serrage	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	
Agréments	7 mm / .276"	
	3.5 mm / .137"	
	IP 20 / NEMA 1	
	0.4-0.6 Nm / 3.5-5.3 lb.in	
	UL US - CE	
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

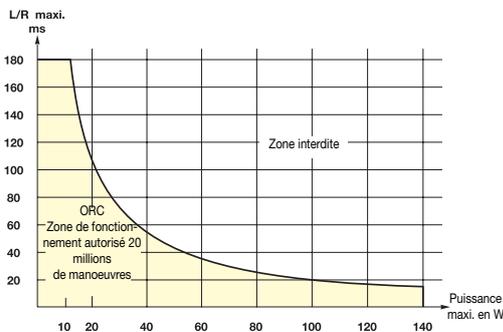


ORC 111

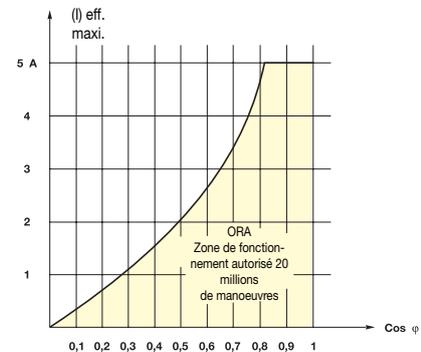


ORA 111

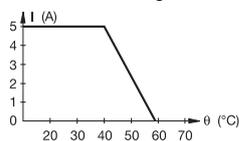
### ORC - Sortie utilisée en 24 V DC



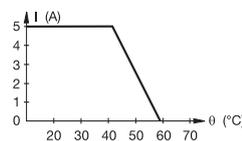
### ORA - Intensité maximum commutable en fonction du cos $\phi$



### Courbes de derating



ORC 111



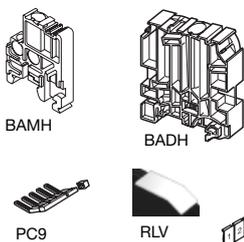
ORA 111

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Coilsage	Masse kg
Bloc optocoupleurs Long Life 5 A/DC	ORC 111-24VDC	1SNA 608 068 R2100	1	0.03
Bloc optocoupleurs Long Life 5 A/AC	ORA 111-24VDC	1SNA 608 069 R2200	1	0.04

### Accessoires

Butée haute	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Peigne de court-circuitage	PC9	1SNA 210 160 R1200	10
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R1800



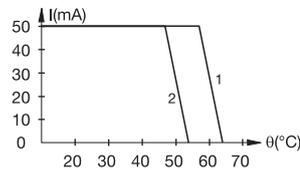
DIN 3

Optocoupleur : sortie 5 à 53 V DC / 50 mA - pas 18 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos		EBO3 DC				
<b>ENTREE</b>						
Tension d'entrée		4 à 5.5 V DC	9.6 à 13.2 V DC	12 à 16.5 V DC	19.2 à 26.4 V DC	38.4 à 52.8 V DC
Fréquence						
Courant d'entrée				11 mA		
Seuil d'enclenchement à Is=100%		4 V	9.6 V	12 V	19.2 V	38.4 V
Temps de commutation F / O		20 µs / 80 µs				
Fréquence d'utilisation		5000 Hz				
Courant de fuite admissible						
<b>SORTIE</b>						
Tension de sortie		4.5 à 53 V DC				
Courant de sortie min.		0.5 mA				
Courant de sortie max.		50 mA				
Courant de fuite en sortie à Umax.		< 50 µA				
Tension résiduelle à I max et U nominale		1 V				
	typique					
	max.	1.3 V				
Fréquence sur charge inductive		2500 V eff.				
Isolement Entrée / Sortie						
<b>TEMPÉRATURE</b>						
Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C				
	utilisation	Voir courbes de derating				
<b>Autres caractéristiques</b>						
Matière	gris	UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm <sup>2</sup> / 22-12 AWG				
	Souple	0.22-2.5 mm <sup>2</sup> / 22-12 AWG				
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG				
Longueur à dénuder		7 mm .276"				
Ø tournevis		3.5 .137"				
Indice de protection		IP 20 NEMA 1				
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm				
Agréments		<b>CE</b>				
Normes de référence		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				

### Courbes de derating



### EBO3 DC

1 : version 5 à 24 V DC  
2 : version 48 V DC

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 50 mA / DC	EBO3 DC	1SNA 610 230 R1100	1	0.03

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	



# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R1800



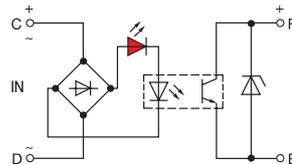
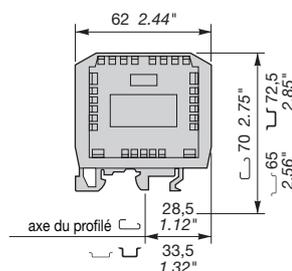
DIN 3



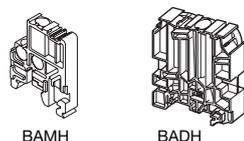
EBO1 24 - 127/230 V AC/DC



EBO1 48 V AC/DC



EBO1...



BAMH

BADH



RLV

Optocoupleur : sortie 5 à 58 V DC / 100 mA - pas 18 mm

Optocoupleur : sortie 5 à 58 V DC / 50 mA - pas 18 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	EBO1 - 24 V AC/DC		EBO1 - 48 V AC/DC		EBO1 - 127-220 V AC/DC			
<b>ENTREE</b>								
Tension d'entrée	12 à 27.6 V AC	16 à 27.6 V DC	20 à 58 V AC	29 à 58 V DC	88 à 140 V AC	97.8 à 140 V DC	130 à 253 V AC	150 à 253 V DC
Fréquence	50/60 Hz		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Courant d'entrée	10 mA	8 mA	5 mA	5 mA	6 mA	6 mA	5 mA	5 mA
Seuil d'enclenchement à Is=100%	12 V AC	16 V DC			88 V AC	88 V AC	128 V AC	128 V AC
Temps de commutation F / O	10 ms / 7 ms		10 ms / 7 ms		25 ms / 10 ms			
Fréquence d'utilisation	30 Hz		30 Hz		15 Hz			
Courant de fuite admissible								

### SORTIE

Tension de sortie	4.5 à 58 V DC
Courant de sortie min.	1 mA
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de fuite en sortie à Umax.	< 50 µA
Tension résiduelle à I max et U nominale	1 V
typique	
max.	1.3 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolément Entrée / Sortie	2500 V eff.

### TEMPÉRATURE

Température ambiante stockage	- 40°C à + 80°C
utilisation	Voir courbes de derating

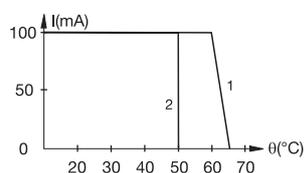
### Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0	UL 94 V2	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm <sup>2</sup> / 22-12 AWG		
	Souple	0.22-2.5 mm <sup>2</sup> / 22-12 AWG		
Section nominale		2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG		
Longueur à dénuder		7 mm .276"		
Ø tournevis		3.5 .137"		
Indice de protection		IP 20 NEMA 1		
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm		

### Agréments

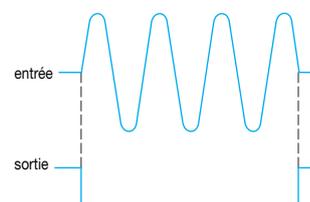
Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

### Courbes de derating



EBO1 24 - 127/230 V AC/DC

- 1 : version 24 V AC/DC  
2 : version 127-230 V AC/DC



EBO1 48 V AC/DC

### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	EBO1-24VAC/DC	1SNA 610 022 R2000	1	0.03
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	EBO1-48VAC/DC	1SNA 010 048 R0400	1	0.03
Bloc optocoupleur 50 mA/DC	EBO1-127VAC/DC	1SNA 610 108 R1400	1	0.03
Bloc optocoupleur 50 mA/DC	EBO1-220VAC/DC	1SNA 610 023 R2100	1	0.03

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérage	

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R1800



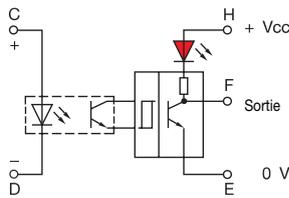
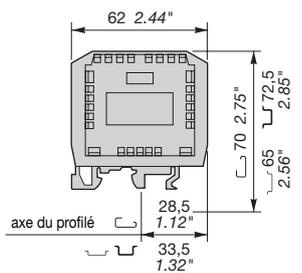
DIN 3

Optocoupleur : sortie 5 à 60 V DC / 1 A - pas 18 mm

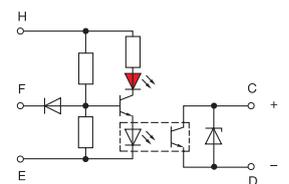
Optocoupleur : sortie 24 à 280 V AC / 1 A - pas 18 mm

### Caractéristiques

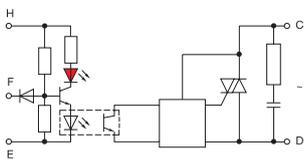
Caractéristiques optos	EB IDC		EB ODC		EB OAC	
	TTL	HLL	TTL	HLL	TTL	HLL
<b>ENTREE</b>						
Tension d'entrée	10 à 32 V DC					
Tension d'entrée HE			4.5 à 6 V DC	19.2 à 28.8 V DC	4.5 à 6 V DC	19.2 à 28.8 V DC
Fréquence	32 mA à 32 V					
Courant d'entrée HE	1.5 mA		11 mA	14 mA	28 mA	12 mA
Courant de non fonctionnement					- 1.5 mA	- 0.7 mA
Courant FE en mode 3						
Temps de commutation F / O	5 ms		≤ 250 μs		10 ms	
Fréquence d'utilisation	< 100 Hz		< 200 Hz		< 50 Hz	
Puissance consommée	60 mW	430 mW	55 mW	340 mW	140 mW	290 mW
<b>SORTIE</b>						
Tension d'alimentation logique HE	5 V ± 1 V	24 V ± 6 V				
Courant d'alimentation logique HE	12 mA	18 mA				
Tension de sortie	5 V TTL	24 V HLL	12 à 60 V DC		24 à 280 V AC	
Courant de sortie mini.			50 mA		25 mA eff.	
Courant de sortie maxi.	25 mA		1 A derating 20 mA / °C		1 A derating 20 mA / °C	
Courant de fuite en sortie à U <sub>max</sub>	100 μA		3 mA à 60 V		4 mA maxi.	
Tension résiduelle	0.4 V à 25 mA		2.6 V maxi. à 1 A		± 1.4 V	
Courant de crête			4 A / 1 s		30 A / 20 ms	
Isolement Entrée / Sortie	2500 V eff.		2500 V eff.		2500 V eff.	
<b>TEMPÉRATURE</b>						
Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C				
	utilisation	Voir courbe de derating				
<b>Autres caractéristiques</b>						
Matière	gris		UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG				
	Souple	0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20-12 AWG				
Section nominale			2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG			
Longueur à dénuder			7 mm .276"			
Ø tournevis			3.5 .137"			
Indice de protection			IP 20 NEMA 1			
Couple de serrage			0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in			
Agréments			CE			
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6					



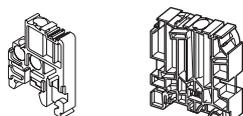
EB IDC



EB ODC



EB OAC

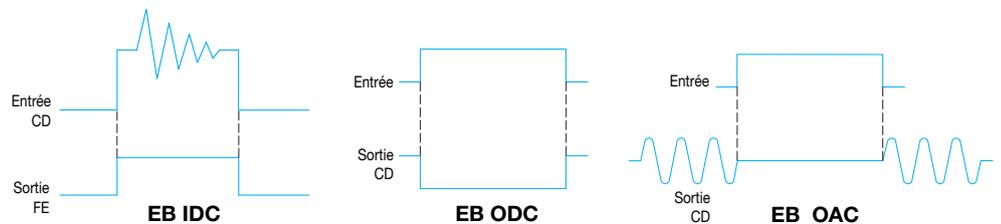


BAMH

BADH



RLV



### Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 25 mA / TTL	EB IDC 5	1SNA 010 031 R1300	1	
Bloc optocoupleur 25 mA / HLL	EB IDC 24	1SNA 010 033 R1500	1	
Bloc optocoupleur entrée TTL 1 A / DC	EB ODC 5	1SNA 010 037 R1100	1	
Bloc optocoupleur entrée HLL 1 A / DC	EB ODC 24	1SNA 010 039 R2300	1	
Bloc optocoupleur entrée TTL 1 A / AC	EB OAC 5	1SNA 010 034 R1600	1	
Bloc optocoupleur entrée HLL 1 A / AC	EB OAC 24	1SNA 010 036 R1000	1	

### Accessoires

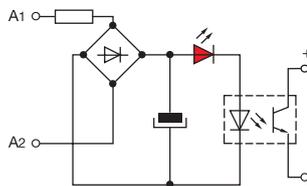
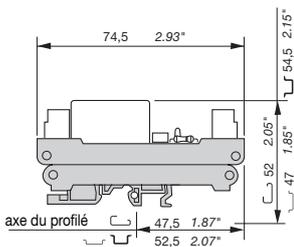
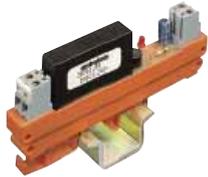
Butée d'arrêt haute				
BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 F0000		50
BAMH V0	9,1 mm	1SNA 194 836 R0100		50
BADH	12 mm	1SNA 116 900 F2700		50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 F0300		100
Mode de repérage	RC55	voir repérages		

# Interfaces de découplage

## Blocs optocoupleurs R20000



DIN 3

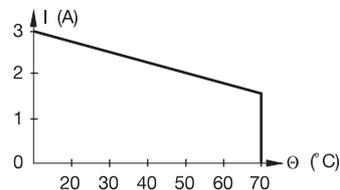


Optocoupleur : sortie 3 à 60 V DC / 3 A - pas 12.7 mm  
Optocoupleur : sortie 24 à 280 V AC / 3 A - pas 12.7 mm

### Caractéristiques

Caractéristiques optos	OM1 C3	OM1 A3
<b>ENTREE</b>		
Tension d'entrée	9.6 à 30 V AC/DC	
Fréquence	< 50/60 Hz	
Courant d'entrée	11 mA	
Seuil d'enclenchement à Is=100%	4.8 V	
Temps de commutation F / O	< 20 µs / < 600 µs	
Fréquence d'utilisation	800 Hz	
Courant de fuite admissible		
<b>SORTIE</b>		
Tension de sortie	3 à 60 V DC	24 à 280 V AC
Courant de sortie min.	25 mA	
Courant de sortie max.	3 A	
Courant de fuite en sortie à Umax.	0.3 mA	
Tension résiduelle à I max et U nominale	1.6 V	
typique		
max.		
Fréquence sur charge inductive	2500 V eff.	
Isolément Entrée / Sortie	2500 V eff.	
<b>TEMPÉRATURE</b>		
Température ambiante stockage	- 40°C à + 80°C	
utilisation	voir courbe de derating	
<b>Autres caractéristiques</b>		
Matière	orange	
Capacité de raccordement	Rigide 0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20-14 AWG	
	Souple 0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20-14 AWG	
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	
Longueur à dénuder	6 mm .236"	
Ø tournevis	3.5 .137"	
Indice de protection	IP 20 NEMA 1	
Couple de serrage	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in	
Agréments	CE	
Normes de référence	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6	

### Courbe de derating

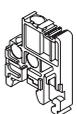


### Références de commande

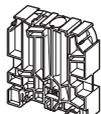
Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Platine optocoupleur 3 A/DC	OM1 C3	24 V AC/DC 1SNA 020 361 R0400	1	
Platine optocoupleur 3 A/AC	OM1 A3	24 V AC/DC 1SNA 020 365 R0000	1	

### Accessoires

Butée d'arrêt haute	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Porte étiquette pivotant : lot de 20	PEF	1SNA 020 568 R0400	1
Mode de repérage	RC55	voir repérages	



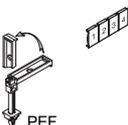
BAMH



BADH



RLV



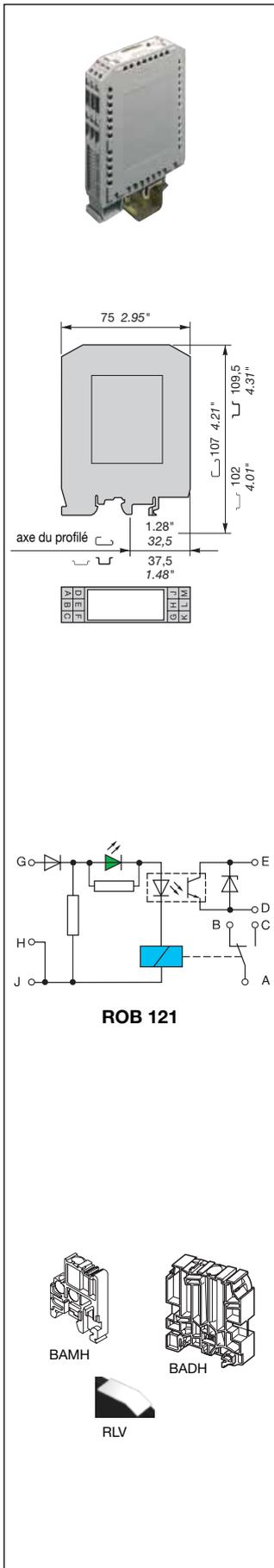
PEF

# Interfaces de découplage

Blocs relais + optocoupleurs R11000



DIN 1-3



Relais + optocoupleur : relais 1 RT et optocoupleur sortie 4.5 à 58 V DC / 30 mA - pas 22.5 mm

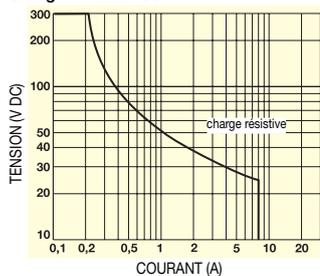
## Caractéristiques

Caractéristiques relais-opto	ROB 121
<b>ENTREE</b>	
Tension nominale +15%,-20% en DC ±10% en AC	24 V DC
Puissance	0.96 W
Courant nominal	40 mA
Tension de déclenchement	15 V
Courant de fuite admissible	2.9 mA
<b>SORTIE OPTOCOUPLEUR</b>	
Tension de sortie	4.5 à 58 V DC
Courant de sortie maxi.	30 mA
Courant de sortie mini.	
Tension résiduelle à I max. et U nominale	typique maxi. 0.6 V
Vitesse de fonctionnement F/O	50 µs / 1.5 ms
Isolement entrée / sortie	2500 V eff.
<b>SORTIE RELAIS</b>	
Type	1 RT
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V
Courant de coupure min./max.	5 A
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 <sup>5</sup>
Nombre de manoeuvres à vide	3 x 10 <sup>7</sup>
Vitesse de fonctionnement F	5 ms
O	3 ms
Rebondissement	2 ms
Isolement bobine / contact	3500 V eff.
Isolement contact / contact	3500 V eff.
Température ambiante stockage utilisation	-40°C à +80°C voir courbe de derating
<b>Autres caractéristiques</b>	
Matière	grisCapacité de UL 94 V2
Rigide	0 - 4 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG
raccordement	Souple 0 - 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 - 12 AWG
Section nominale	2.5 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Longueur à dénuder	7 mm . 276"
Ø tournevis	3.5 mm . 137"
Indice de protection	IP20 NEMA1
Couple de serrage	0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in
Agréments	<b>CE</b>

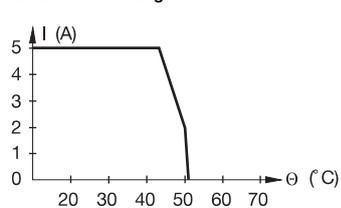
Normes de référence

CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

## Charge limite en CC

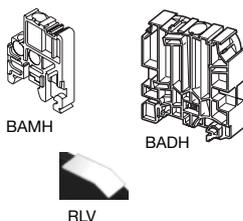


## Courbe de derating



## Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc relais 1 RT - opto. 30 mA/DC	ROB 121 24 V DC	1SNA 011 093 R0700	1	



## Accessoires

Butée haute	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Mode de repérage	RC55	voir repérages	





# Blocs de jonction porte-composants Bouchons

## Sommaire

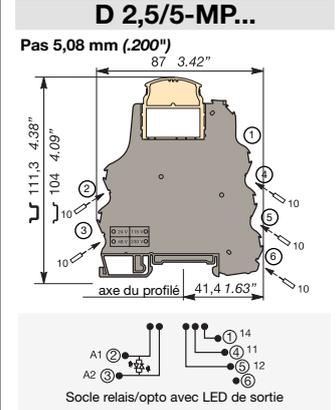
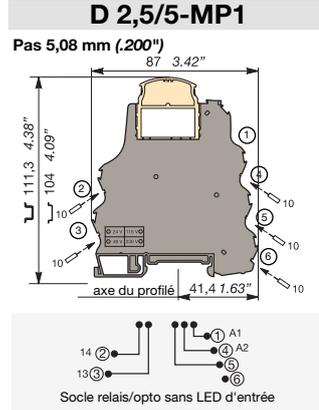
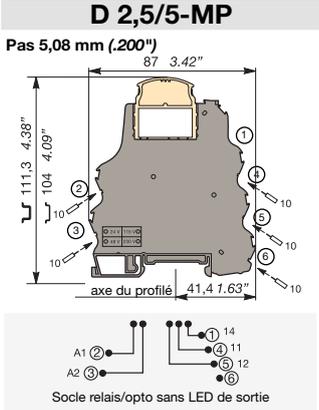
<b>Blocs de jonction porte-composants électroniques série R500.....</b>	<b>70</b>
Bouchon optocoupleur d'entrée .....	71
Bouchons optocoupleurs de sortie transistor ou MOS.....	72
Bouchons optocoupleurs de sortie MOS ou Triac .....	73
Bouchons relais ou analogiques, bouchons fusible et strap .....	74

# Blocs de jonction porte-composants électroniques

## Socle pour bouchon débrochable Série R500

DIN 3

Butée		ép. 9 mm	BADL	V0	1SNA 399 903 R0200
Butée		ép. 9,1 mm	BAM	V2	1SNA 103 002 R2600
Butée		ép. 9,1 mm	BAM V0	V0	1SNA 199 306 R0300
Profilé		35 x 7,5 x 1	PR3.Z2		1SNA 174 300 R1700
Profilé		35 x 15 x 2,3	PR4		1SNA 168 500 R1200
Profilé		35 x 15 x 1,5	PR5		1SNA 168 700 R2200



### Observations

Les blocs de jonction sont livrés sans les bouchons.

Température maxi d'utilisation  
 version sans Led : 100°C  
 version avec Leds : 85°C

Résistance des contacts : < 5 mΩ

Type	Références	Type	Références	Type	Références
Gris V0	Bouchons à commander séparément	Gris V0	Bouchons à commander séparément	Gris V0	Bouchons à commander séparément
D 2,5/5-MP	1SNA 607 224 R0100	D 2,5/5-MP1	1SNA 607 223 R0000	D 2,5/5-MP-24VDC	1SNA 607 222 R0700
				D 2,5/5-MP-24VAC/DC	1SNA 607 260 R2100
				D 2,5/5-MP-48VAC/DC	1SNA 607 261 R1600
				D 2,5/5-MP-110VAC	1SNA 607 266 R1300
				D 2,5/5-MP-230VAC	1SNA 607 267 R1400

### Caractéristiques

			IEC	UL/CSA en cours	IEC	UL/CSA en cours	IEC	UL/CSA en cours
Capacité de raccordement	Vissé	Rigide	0,2-4 mm <sup>2</sup>	24-12 AWG	0,2-4 mm <sup>2</sup>	24-12 AWG	0,2-4 mm <sup>2</sup>	24-12 AWG
		Souple	0,22-2,5 mm <sup>2</sup>	24-12 AWG	0,22-2,5 mm <sup>2</sup>	24-12 AWG	0,22-2,5 mm <sup>2</sup>	24-12 AWG
Tension	Nominale		320 V	300 V	320 V	300 V	320 V	300 V
	De tenue aux chocs		4 kV		4 kV		4 kV	
	Degré de pollution		3		3		3	
Intensité	Nominale		6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	
Section	Nominale / Gabarit		2,5 mm <sup>2</sup>	12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>	12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>	12 AWG
Longueur à dénuder			10 mm / .394"		10 mm / .394"		10 mm / .394"	
Diamètre de tournevis			3,5 mm / .137"		3,5 mm / .137"		3,5 mm / .137"	
Couple de serrage			0,4-0,6 Nm / 3,5-5,3 lb.in		0,4-0,6 Nm / 3,5-5,3 lb.in		0,4-0,6 Nm / 3,5-5,3 lb.in	
Indice de protection			IP 20 / NEMA1		IP 20 / NEMA1		IP 20 / NEMA1	

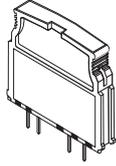
### Accessoires

		Type	Références	Type	Références	Type	Références	
	1 Dispositif de contrôle	DCB (1) bleu	1SNA 105 028 R2100	DCB (1) bleu	1SNA 105 028 R2100	DCB (1) bleu	1SNA 105 028 R2100	
	2 Fiche de contrôle	FC2 ø 2	1SNA 007 865 R2600	FC2 ø 2	1SNA 007 865 R2600	FC2 ø 2	1SNA 007 865 R2600	
	3 Bouchon relais	BNMS R24V-1 beige	1SNA 031 820 R1400	BNMS R24V-1 beige	1SNA 031 820 R1400	BNMS R24V-1 beige	1SNA 031 820 R1400	
		1 RT 10 mA/6 A 1 RT 1 mA/6 A		BNMS R24V-2 beige	1SNA 031 847 R1300	BNMS R24V-2 beige	1SNA 031 847 R1300	
	4 Bouchon optocoupleur d'entrées			BNMS T5V-1 blanc	1SNA 031 831 R0300			
		5 V DC		BNMS T24V-1 blanc	1SNA 031 848 R2400			
		24 V DC		BNMS T24V-2 blanc	1SNA 031 800 R2100			
		48 V DC		BNMS T48V-1 blanc	1SNA 031 801 R1600			
		125 V DC		BNMS T125V-1 blanc	1SNA 031 845 R1100			
		24 V AC		BNMS T24V-1 jaune	1SNA 031 802 R1700			
		48 V AC		BNMS T48V-1 jaune	1SNA 031 803 R1000			
		115 V AC		BNMS T115V-1 jaune	1SNA 031 804 R1100			
		230 V AC		BNMS T230V-1 jaune	1SNA 031 805 R1200			
		5 V DC/100 mA			BNMS N24V-3 rouge	1SNA 031 807 R1400		
		24 V DC/100 mA			BNMS P24V-3 rouge	1SNA 031 810 R1200		
		24 V DC/2 A			BNMS N24V-1 rouge	1SNA 031 813 R0100		
	24 V DC/2 A			BNMS P24V-1 rouge	1SNA 031 815 R0300			
	24 V DC/1 A			BNMS N24V-2 rouge	1SNA 031 817 R0500			
	24 V DC/1 A			BNMS P24V-2 rouge	1SNA 031 819 R1700			
	24 V DC/1 A			BNMS A24V-4 noir	1SNA 031 839 R1300			
	6 Bouchon optocoupleur 5 V DC/100 mA							
		5 V DC/100 mA						
		48 V DC/100 mA						
		48 V DC/100 mA						
		5 V DC/2 A						
		5 V DC/2 A						
		5 V DC/1 A						
		5 V DC/1 A						
		5 V DC/2 A						
		5 V DC/2 A						
	7 Bouchon fusible			BNMS F125mA-1 gris	1SNA 031 821 R0100	BNMS F125mA-1 gris	1SNA 031 821 R0100	
		125 V/125 mA		BNMS F500mA-1 gris	1SNA 031 838 R1200	BNMS F500mA-1 gris	1SNA 031 838 R1200	
		125 V/500 mA		BNMS F2A-1 gris	1SNA 031 822 R0200	BNMS F2A-1 gris	1SNA 031 822 R0200	
		125 V/2 A		BNMS F5A-1 gris	1SNA 031 823 R0300	BNMS F5A-1 gris	1SNA 031 823 R0300	
		125 V/5 A		BNMS F125mA-2 gris	1SNA 031 824 R0400	BNMS F125mA-2 gris	1SNA 031 824 R0400	
		250 V/125 mA		BNMS F2A-2 gris	1SNA 031 825 R0500	BNMS F2A-2 gris	1SNA 031 825 R0500	
		250 V/2 A		BNMS F5A-2 gris	1SNA 031 826 R0600	BNMS F5A-2 gris	1SNA 031 826 R0600	
		250 V/5 A		BNMS F125mA-3 gris	1SNA 031 827 R0700	BNMS F125mA-3 gris	1SNA 031 827 R0700	
		250 V/125 mA		BNMS F125mA-4 gris	1SNA 031 828 R1000	BNMS F125mA-4 gris	1SNA 031 828 R1000	
		250 V/2 A		BNMS F2A-7 gris	1SNA 031 849 R2500	BNMS F2A-7 gris	1SNA 031 849 R2500	
		125 V/2 A		BNMS ST1 gris	1SNA 031 829 R1100	BNMS ST1 gris	1SNA 031 829 R1100	
				BNMS ST2 gris	1SNA 031 830 R1600	BNMS ST2 gris	1SNA 031 830 R1600	
	9 Bouchon convertisseur 0-20 mA/0-10 V			BNMS CAI/U-500 gris	1SNA 031 832 R0400	BNMS CAI/U-500 gris	1SNA 031 832 R0400	
		4-20 mA/2-10 V		BNMS CAI/U-500 gris	1SNA 031 832 R0400	BNMS CAI/U-500 gris	1SNA 031 832 R0400	
		0-20 mA/0-5 V		BNMS CAI/U-250 gris	1SNA 031 833 R0500	BNMS CAI/U-250 gris	1SNA 031 833 R0500	
		4-20 mA/1-5 V		BNMS CAI/U-250 gris	1SNA 031 833 R0500	BNMS CAI/U-250 gris	1SNA 031 833 R0500	
	10 Peigne de shuntage	10 pôles	PCMS V0 (2) 1SNA 205 523 R2200					
	R Voir chapitre repérage		RC 55	RC 55	RC 55	RC 55		

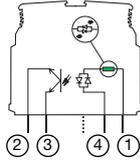
(1) Exclusivement sur l'étage du haut. (2) Peigne de shuntage de 2 à 22 pôles, voir accessoires.



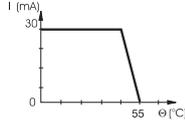
# Bouchon optocoupleur d'entrée



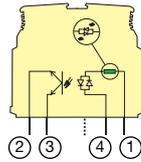
## Bouchons DC



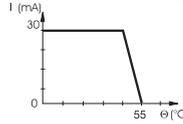
Courbe de derating



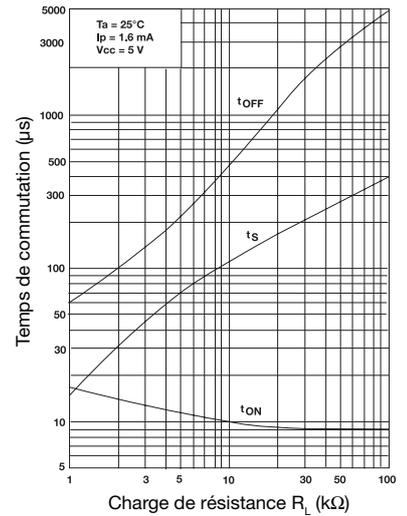
## Bouchons AC



Courbe de derating

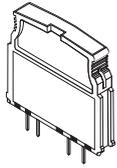


Courbe 1 des temps de commutation  $R_L$  pour les bouchons 24 V DC uniquement

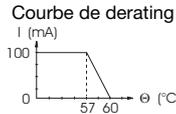
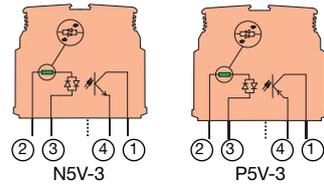


	5 V DC		24 V DC		48 V DC		125 V DC	
Références	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
	<b>BNMS T5V-1</b>		<b>BNMS T24V-1</b>		<b>BNMS T48V-1</b>		<b>BNMS T125V-1</b>	
	1SNA 031 831 R0300		1SNA 031 800 R2100		1SNA 031 801 R1600		1SNA 031 845 R1100	
			<b>BNMS T24V-2</b>					
	1SNA 031 848 R2400							
Caractéristiques								
ENTRÉE			<b>BNMS T24V-1</b>	<b>BNMS T24V-2</b>				
Tension	4,5 V à 5,5 V DC		19,2 V à 27,6 V DC		38,4 V à 55,2 V DC		93,5 V à 140 V DC	
Courant maxi.	6 mA		5 mA		4,1 mA		3 mA	
Seuil d'enclenchement typique à Is = 100%	3,5 V		12 V DC		21 V DC		50 V DC	
Temps de commutation	F/O	20 µs / 1,3 ms	20 µs / 1,3 ms   10 µs / voir courbe 1		20 µs / 1,3 ms		20 µs / 1,3 ms	
Courant de fuite admissible			1 mA		0,8 mA			
SORTIE								
Tension maxi. / Courant maxi.	58 V / 30 mA		58 V / 30 mA   58 V / 5 mA		58 V / 30 mA		58 V / 30 mA	
Tension résiduelle à I maxi. et U nominal	typique	2,3 V DC	2,3 V DC	0,3 V DC	2,3 V DC	2,3 V DC	2,3 V DC	2,3 V DC
	maxi.	2,7 V DC	2,7 V DC	0,5 V DC	2,7 V DC	2,7 V DC	2,7 V DC	2,7 V DC
Compatibilité			TTL					
Isolement Entrée / Sortie	2,5 kV		2,5 kV		2,5 kV		2,5 kV	
TEMPÉRATURE								
stockage	- 30°C à + 80°C		- 30°C à + 80°C		- 30°C à + 80°C		- 30°C à + 80°C	
utilisation	-20°C à + 55°C		-20°C à + 55°C		-20°C à + 55°C		-20°C à + 55°C	
References	24 V AC		48 V AC		115 V AC		230 V AC	
Références	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
	<b>BNMS T24V-1</b>		<b>BNMS T48V-1</b>		<b>BNMS T115V-1</b>		<b>BNMS T230V-1</b>	
	1SNA 031 802 R1700		1SNA 031 803 R1000		1SNA 031 804 R1100		1SNA 031 805 R1200	
Caractéristiques								
ENTRÉE								
Tension	20,4 V à 26,4 V AC		40,8 V à 52,8 V AC		98 V à 126,5 V AC		195,5 V à 253 V AC	
Courant maxi.	8,5 mA		4,5 mA		8 mA		7 mA	
Seuil d'enclenchement typique à Is = 100%	13 V AC		22 V AC		50 V AC		95 V AC	
Temps de commutation	F/O	6 ms / 10 ms	6 ms / 10 ms		6 ms / 10 ms		6 ms / 10 ms	
Courant de fuite admissible	1 mA		1 mA		2 mA		2 mA	
SORTIE								
Tension maxi. / Courant maxi.	58 V / 30 mA		58 V / 30 mA		58 V / 30 mA		58 V / 30 mA	
Tension résiduelle à I maxi. et U nominal	typique	2,3 V DC	2,3 V	2,3 V	2,3 V	2,3 V	2,3 V	2,3 V
	maxi.	2,7 V DC	2,7 V	2,7 V	2,7 V	2,7 V	2,7 V	2,7 V
Isolement Entrée / Sortie	2,5 kV		2,5 kV		2,5 kV		2,5 kV	
TEMPÉRATURE								
stockage	- 30°C à + 80°C		- 30°C à + 80°C		- 30°C à + 80°C		- 30°C à + 80°C	
utilisation	-20°C à + 55°C		-20°C à + 55°C		-20°C à + 55°C		-20°C à + 55°C	

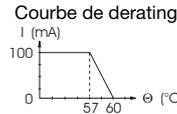
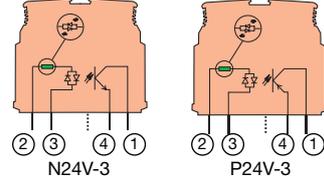
### Bouchon optocoupleur de sortie transistor



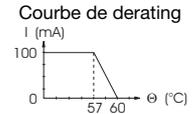
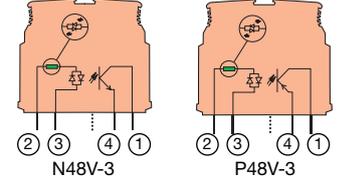
#### Optocoupleur de sortie 100 mA 5 V DC



#### Optocoupleur de sortie 100 mA 24 V DC



#### Optocoupleur de sortie 100 mA 48 V DC

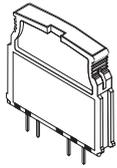


Références	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
	<b>BNMS N5V-3</b>	1SNA 031 806 R1300	<b>BNMS N24V-3</b>	1SNA 031 807 R1400	<b>BNMS N48V-3</b>	1SNA 031 808 R2500
	<b>BNMS P5V-3</b>	1SNA 031 809 R2600	<b>BNMS P24V-3</b>	1SNA 031 810 R1200	<b>BNMS P48V-3</b>	1SNA 031 811 R0700

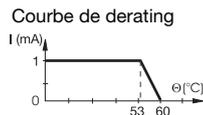
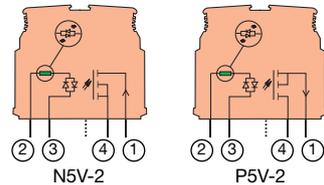
  

Caractéristiques	
<b>ENTRÉE</b>	
Tension	4,5 V à 5,5 V DC
Courant maxi.	8,5 mA
Seuil d'enclenchement typique à Is = 100%	2,9 V DC
Temps de commutation F/O	20 µs / 1,3 ms
Courant de fuite admissible	1 mA
<b>SORTIE</b>	
Tension maxi. / Courant maxi.	58 V / 100 mA
Tension résiduelle à I maxi. et U nominal typique	1 V DC
maxi.	1,3 V DC
Fréquence sur charge inductive	Voir Nota 1
Isolement Entrée / Sortie	2,5 kV
<b>TEMPÉRATURE</b>	
stockage	- 30°C à + 80°C
utilisation	- 20°C à + 60°C

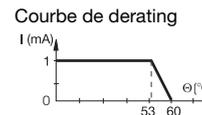
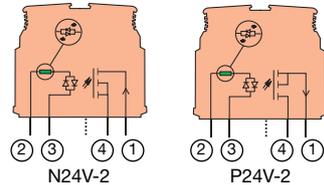
### Bouchon optocoupleur de sortie MOS



#### Optocoupleur de sortie 1 A 5 V DC



#### Optocoupleur de sortie 1 A 24 V DC



**Nota 1 :**

$$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

ou

$$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

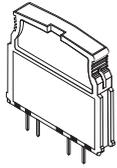
Us = Tension d'alimentation de sortie  
 Is = Courant de sortie  
 L = Inductance de la charge  
 P = Puissance de la charge  
 R = Résistance de la charge

Références	Type	Réf.	Type	Réf.
	<b>BNMS N5V-2</b>	1SNA 031 816 R0400	<b>BNMS N24V-2</b>	1SNA 031 817 R0500
	<b>BNMS P5V-2</b>	1SNA 031 818 R1600	<b>BNMS P24V-2</b>	1SNA 031 819 R1700

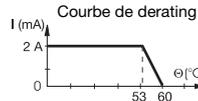
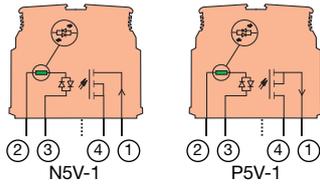
  

Caractéristiques	
<b>ENTRÉE</b>	
Tension	4,5 V à 5,5 V DC
Courant maxi.	12,5 mA
Seuil d'enclenchement typique à Is=100%	3,5 V DC
Temps de commutation F/O	20 µs / 250 µs
Courant de fuite admissible	1 mA
<b>SORTIE</b>	
Tension maxi. / Courant maxi.	58 V / Voir courbe
Tension résiduelle à I maxi. et U nominal typique	1 V DC
maxi.	1,3 V DC
Fréquence sur charge inductive	Voir Nota 1
Isolement Entrée / Sortie	2,5 kV
<b>TEMPÉRATURE</b>	
stockage	- 30°C à + 80°C
utilisation	- 20°C à + 60°C

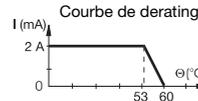
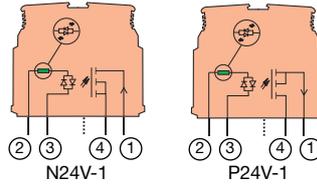
### Bouchon optocoupleur de sortie MOS



#### Optocoupleur de sortie 2 A 5 V DC



#### Optocoupleur de sortie 2 A 24 V DC



**Nota 2 :**

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

ou

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

U<sub>s</sub> = Tension d'alimentation de sortie

I<sub>s</sub> = Courant de sortie

L = Inductance de la charge

P = Puissance de la charge

R = Resistance de la charge

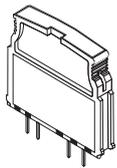
### Références

Type	Réf.	Type	Réf.
BNMS N5V-1	1SNA 031 812 R0000	BNMS N24V-1	1SNA 031 813 R0100
BNMS P5V-1	1SNA 031 814 R0200	BNMS P24V-1	1SNA 031 815 R0300

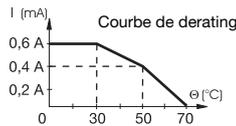
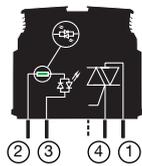
### Caractéristiques

ENTRÉE		Type		Réf.	
Tension	4,5 V à 5,5 V DC			20,4 V à 28,8 V DC	
Courant maxi.	12,5 mA			6,7 mA	
Seuil d'enclenchement typique	3,5 V DC			10 V DC	
Temps de commutation F/O	20 µs / 250 µs			50 µs / 350 µs	
Courant de fuite admissible	1 mA			1 mA	
SORTIE					
Tension maxi. / Courant maxi.	30 V DC / Voir courbe			30 V / Voir courbe	
Tension résiduelle à I maxi. et U nominal typique	1 V DC			1 V DC	
maxi.	1,3 V DC			1,3 V DC	
Fréquence sur charge inductive	Voir Nota 2			Voir Nota 2	
Isolément Entrée / Sortie	2,5 kV			2,5 kV	
TEMPÉRATURE					
stockage	- 30°C à + 80°C			- 30°C à + 80°C	
utilisation	- 20°C à + 60°C			- 20°C à + 60°C	

### Bouchon optocoupleur de sortie Triac



#### Optocoupleur de sortie 1 A 24 V DC



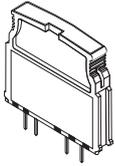
### Références

Type	Réf.
BNMS A24V-4	1SNA 031 839 R1300

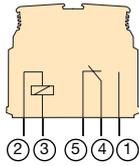
### Caractéristiques

ENTRÉE		Type		Réf.	
Tension	20,4 V à 28,8 V DC				
Courant maxi.	3,8 mA				
Seuil d'enclenchement typique à I <sub>s</sub> =100%	10 V DC				
Temps de commutation F/O	9,5 ms / 12 ms				
Courant de fuite admissible					
SORTIE					
Tension maxi. / Courant maxi.	24 V à 253 V AC / Voir courbe de derating				
Tension résiduelle à I maxi. et U nominal typique	1 V AC				
maxi.	1,3 V AC				
Isolément Entrée / Sortie	2,5 kV				
TEMPÉRATURE					
stockage	- 30°C à + 80°C				
utilisation	- 20°C à + 70°C				

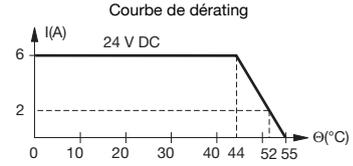
### Bouchons relais



#### Relais 1 RT



R24V-1

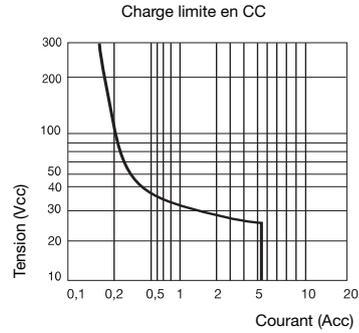


#### Références

Type	Réf.
<b>BNMS R24V-1</b>	1SNA 031 820 R1400
<b>BNMS R24V-2</b>	1SNA 031 847 R1300

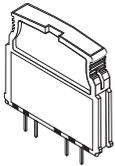
#### Caractéristiques

	BNMS R24V-1	BNMS R24V-2
<b>BOBINE</b>	20,4 V à 28,8 V DC	
Tension	7 mA	
Courant maxi.	1,2 V	
Tension de déclenchement	1 RT	
<b>CONTACT</b>	12 V / 250 V	
Type	10 mA / 6 A	5 V / 250 V
Tension mini. / maxi.	1 mA / 6 A	
Courant de coupure mini. / maxi.	0,6 VA/1500 VA (charge ohmique)	0,05 VA/1500 VA (charge ohmique)
Courant de coupure AC1 mini. / maxi.	0,6 W / 140 W	0,05 W / 140 W
DC1 mini. / maxi.	10 <sup>5</sup> manoeuvres en AC15	
Nombre de manoeuvres en charge	10x10 <sup>6</sup> manoeuvres	
Nombre de manoeuvres à vide	6 ms / 8 ms	
Vitesse de fonctionnement F/O	1,5 ms	
Rebondissement	4 kV	
Isolement Bobine / Contact	4 kV	
Tenue onde de choc Bobine / Contact	1 kV	
Isolement Contact / Contact		
<b>TEMPÉRATURE</b>		
stockage	- 40°C à + 80°C	
utilisation	- 20°C à + 55°C	

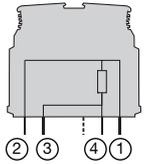


	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

### Bouchons analogiques

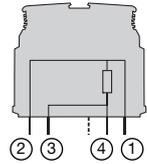


#### Convertisseur Courant / Tension



Bouchon équipé d'une résistance de précision de 250 Ω pour signaux analogiques.

#### Convertisseur Courant / Tension



Bouchon équipé d'une résistance de précision de 500 Ω pour signaux analogiques.

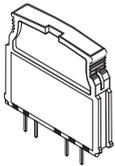
#### Références

Type	Réf.	Type	Réf.
<b>BNMS CA I/U-250</b>	1SNA 031 832 R0400	<b>BNMS CA I/U-500</b>	1SNA 031 833 R0500

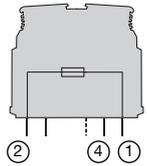
#### Caractéristiques

	BNMS CA I/U-250	BNMS CA I/U-500
Résistance	250 Ω	500 Ω
Puissance	0,35 W	0,35 W
Précision	0,1 %	0,1 %
Stabilité	25 ppm	25 ppm

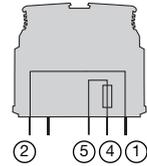
### Bouchons fusible et strap



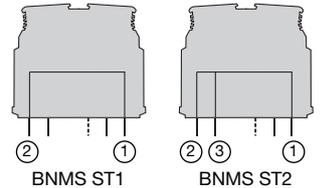
#### Bouchon fusible de sortie



#### Bouchon fusible d'entrée



#### Bouchon strap



#### Références

Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
<b>BNMS F125mA-1</b>	125 V / 125 mA 1SNA 031 821 R0100	<b>BNMS F125mA-3</b>	125 V / 125 mA 1SNA 031 827 R0700	<b>BNMS ST1</b>	1SNA 031 829 R1100
<b>BNMS F500mA-1</b>	125 V / 500 mA 1SNA 031 838 R1200	<b>BNMS F125mA-4</b>	250 V / 125 mA 1SNA 031 828 R1000	<b>BNMS ST2</b>	1SNA 031 830 R1600
<b>BNMS F2A-1</b>	125 V / 2 A 1SNA 031 822 R0200				
<b>BNMS F5A-1</b>	125 V / 5 A 1SNA 031 823 R0300				
<b>BNMS F125mA-2</b>	250 V / 125 mA 1SNA 031 824 R0400				
<b>BNMS F2A-2</b>	250 V / 2 A 1SNA 031 825 R0500				
<b>BNMS F5A-2</b>	250 V / 5 A 1SNA 031 826 R0600				



# Accessoires Repérage

## Sommaire

Accessoires..... 76

Repérage..... 78

# Accessoires

## Butées d'arrêt

Les butées d'arrêt se montent en extrémité de bornier et permettent un maintien supplémentaire des blocs de jonction ainsi qu'un repérage de bornier pour la plupart.

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Butée DIN 3				
gris V0	BADL 9 mm	1SNA 399 903 R0200	50	
Butée à vis DIN 3				
gris V0	BAM2 V0 10 mm	1SNA 399 967 R0100	50	
gris V2	BAM2 10 mm	1SNA 206 351 R1600	50	
beige V0	BAM2 V0 10 mm	1SNA 296 351 R0000	50	
Butée haute à vis DIN 1 et DIN 3				
gris	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50	
beige V0	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50	
Butée haute à vis DIN 3				
gris	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50	

## Profilés de montage

Profilé symétrique acier zingué bichromaté semelle ajourée	PR30 2 m	1SNA 173 220 R0500	1
Profilé symétrique acier zingué bichromaté	PR3.Z2 2 m	1SNA 174 300 R1700	1
Profilé symétrique acier galvanisé blanc	PR3.G2 2 m	1SNA 164 800 R0300	1
Profilé symétrique acier zingué bichromaté	PR5 2 m	1SNA 168 700 R2200	1
Profilé symétrique acier zingué bichromaté	PR4 2 m	1SNA 168 500 R1200	1

## Dispositif de contrôle

Fiche de contrôle Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
--------------------------	-----	--------------------	----

## Barrettes de jonction

Cet accessoire permet de relier électriquement de 2 à 70 blocs de 6 mm juxtaposés. Il convient pour les blocs à raccordement vissé ou ressort au pas de 6 mm ou 12 mm.

L'interconnexion de blocs non juxtaposés est possible en supprimant les dents au droit des blocs qui ne doivent pas être reliés. Ces dents sont fractionnables à la pince.

L'utilisation de flasques séparateurs de part et d'autre du peigne est indispensable pour conserver la protection IP20 du bornier

Barrette 10 pôles - 24 A	BJ612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Barrette 70 pôles - 24 A	BJ612-70	1SNA 290 489 R0200	10

## Flasque séparateur

Monté directement sur le profilé contre le bloc, il permet d'identifier et d'isoler électriquement des groupes de produits utilisant des barrettes de jonction. De mêmes dimensions que les blocs vissés : largeur 70 mm et hauteur sur profilé 67,5 mm avec une épaisseur de 2 mm.

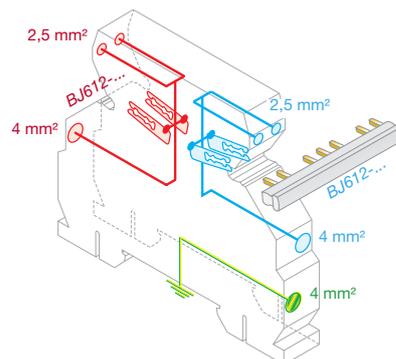
Flasque séparateur	SC612	1SNA 290 474 R0200	10
--------------------	-------	--------------------	----

## Blocs de distribution

Ce bloc de jonction avec les barrettes de jonction BJ612-... permettent la distribution de 2 polarités (*côté automate et côté process*) grâce à deux circuits séparés comprenant chacun :

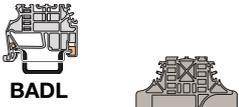
- une entrée 4 mm<sup>2</sup>,
- deux sorties 2,5 mm<sup>2</sup>
- une double sortie pour barrette BJ612-...

Il permet également de raccorder une masse au profilé par une entrée 4 mm<sup>2</sup>.



Tension nominale : 250 VAC-DC  
 Intensité nominale : 32 A (4 mm<sup>2</sup>) - 16 A (2,5 mm<sup>2</sup>)  
 Couple de serrage : 0,4 - 0,6 Nm

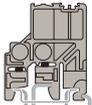
Bloc de distribution vissé pas 12 mm	D4/12-3A-3A	1SNA 645 031 R2000	5
Bloc de distribution ressort pas 12 mm	D4/12-3L-3L	1SNA 645 531 R2200	5



BADL



BAM2



BAMH



BADH



PR30



PR3.Z2



PR3.G2



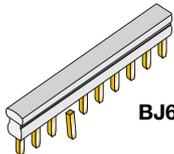
PR5



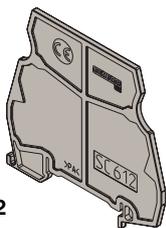
PR4



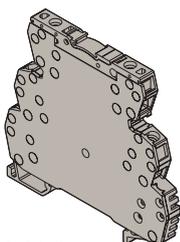
FC2



BJ612-...



SC612

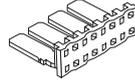


D4/12-3...

## Accessoires

### PCMS

#### Peignes



Cet accessoire permet de relier électriquement de 2 à 22 blocs juxtaposés

Nb de pôles	Gris UL94V0	Rouge UL94V0	Bleu UL94V0	Vert/Jaune UL94V0
2	1SNA 205 491 R2300	1SNA 205 492 R2400	1SNA 205 493 R2500	1SNA 205 494 R2600
3	1SNA 205 495 R2700	1SNA 205 496 R2000	1SNA 205 497 R2100	1SNA 205 498 R0200
4	1SNA 205 499 R0300	1SNA 205 500 R1000	1SNA 205 501 R0500	1SNA 205 502 R0600
5	1SNA 205 503 R0700	1SNA 205 504 R0000	1SNA 205 505 R0100	1SNA 205 506 R0200
6	1SNA 205 507 R0300	1SNA 205 508 R1400	1SNA 205 509 R1500	1SNA 205 510 R0100
7	1SNA 205 511 R2600	1SNA 205 512 R2700	1SNA 205 513 R2000	1SNA 205 514 R2100
8	1SNA 205 515 R2200	1SNA 205 516 R2300	1SNA 205 517 R2400	1SNA 205 518 R0500
9	1SNA 205 519 R0600	1SNA 205 520 R0300	1SNA 205 521 R2000	1SNA 205 522 R2100
10	1SNA 205 523 R2200	1SNA 205 524 R2300	1SNA 205 525 R2400	1SNA 205 526 R2500
11	1SNA 205 527 R2600	1SNA 205 528 R0700	1SNA 205 529 R0000	1SNA 205 530 R0500
12	1SNA 205 531 R2200	1SNA 205 532 R2300	1SNA 205 533 R2400	1SNA 205 534 R2500
13	1SNA 205 535 R2600	1SNA 205 536 R2700	1SNA 205 537 R2000	1SNA 205 538 R0100
14	1SNA 205 539 R0200	1SNA 205 540 R1700	1SNA 205 541 R0400	1SNA 205 542 R0500
15	1SNA 205 543 R0600	1SNA 205 544 R0700	1SNA 205 545 R0000	1SNA 205 546 R0100
16	1SNA 205 547 R0200	1SNA 205 548 R1300	1SNA 205 549 R1400	1SNA 205 550 R1100
17	1SNA 205 551 R0600	1SNA 205 552 R0700	1SNA 205 553 R0000	1SNA 205 554 R0100
18	1SNA 205 555 R0200	1SNA 205 556 R0300	1SNA 205 557 R0400	1SNA 205 558 R1500
19	1SNA 205 559 R1600	1SNA 205 560 R1300	1SNA 205 561 R0000	1SNA 205 562 R0100
20	1SNA 205 563 R0200	1SNA 205 564 R0300	1SNA 205 565 R0400	1SNA 205 566 R0500
21	1SNA 205 567 R0600	1SNA 205 568 R1700	1SNA 205 569 R1000	1SNA 205 570 R1500
22	1SNA 205 571 R0200	1SNA 205 572 R0300	1SNA 205 573 R0400	1SNA 205 574 R0500

## DC

### Dispositif de contrôle sur tête de vis

Ce dispositif, breveté, se fixe dans l'ouverture ronde de passage des tournevis. Il permet de réaliser des essais, mesures et contrôles pour la surveillance et le dépannage d'une installation sur les blocs dépourvus d'alvéoles de test. Pour cela, il reçoit une FC2.

Les DC se différencient par leur couleur :

bleu pour les blocs **MA 2,5/5**

**DCB** 1SNA 105 028 R2100



## BJ Barrette de jonction

### BJS Barrette de jonction simple

Pour interconnecter les blocs de jonction, placer la colonnette dans le trou supérieur de chaque bloc à connecter.

La barrette perforée est sciée à la longueur désirée et placée en long dans la partie ouverte des blocs de jonction. Mettre une vis et une rondelle dans chaque bloc à interconnecter.



Montage sur les blocs série R910 :

Vis + rondelle + entretoise **EV6D** 1SNA 168 400 R1600

Barrette de jonction perforée **BJS9** 32 A 8 pôles 1SNA 177 583 R1200

**BJS9** 32 A 16 pôles 1SNA 177 584 R1300

## PEF

### Porte-étiquette pivotant sur pied fractionnable

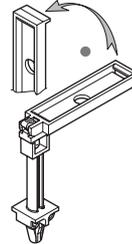
Les porte-étiquettes reçoivent les étiquettes **RPEV**. Ci-contre.

**PEF \*** 1SNA 020 568 R0400

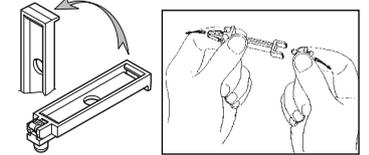
\* Livré avec étiquette.

Ces porte-étiquettes sont amovibles, et l'étiquette remplaçable facilement.

• Pour le montage sur C.I. dans un trou Ø 3,7 mm



• Pour le montage sur un bloc de jonction pour C.I. dans un trou Ø 2 mm (sans pied).



## RPEV

### Étiquettes pour PEF 29x6 mm

Carte de 99 étiquettes prédécoupées



✓ Vierges

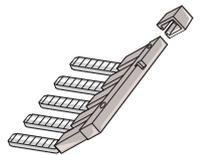
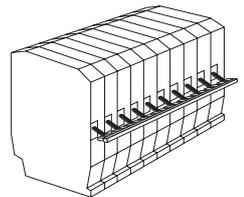
**RPEV** 1SNA 173 178 R0700

## PC

### Peigne de court-circuitage

**PC** **EIP**

Cet accessoire s'utilise uniquement sur les blocs de jonction possédant au moins un raccordement vissé. Il permet de relier électriquement de 2 à 10 blocs juxtaposés. L'interconnexion de blocs non juxtaposés est possible en supprimant les dents au droit des blocs qui ne doivent pas être reliés. Les peignes sont fractionnables à la pince ou par sciage ; dans ce cas, il est recommandé d'utiliser un embout isolant EIP. La mise en place d'un peigne, dans les serre-fils, se fait avant le serrage des vis, au-dessus du conducteur éventuel.



Montage sur les blocs série R900 et R910 :

Embout isolant de peigne **EIP** 1SNA 113 550 R2400

Peigne de court-circuitage **PC9** 15 A 10 pôles 1SNA 210 160 R1200

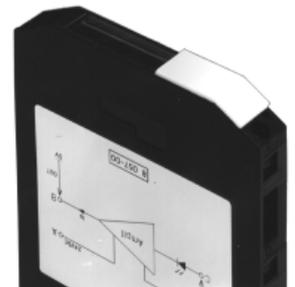
## RL Repère longitudinal

**RLV** Repère longitudinal largeur 9 mm

Offrant une large plage pour inscriptions. Il se monte par encliquetage sur la partie supérieure des blocs.

Repère vierge pour écriture :

**RLV** 1SNA 103 849 R0300



# Repérage

## Repérage pour Modules Interfaces

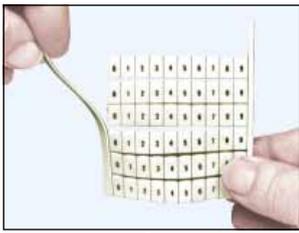
### Guide de choix

Repères pour modules :	RC610	RC55	RC65
R500	⊘	●	⊘
R600	●	POSSIBLE	●
R900	⊘	●	⊘
R910	●	POSSIBLE	●
R1800	⊘	●	⊘

Montage possible : **POSSIBLE**

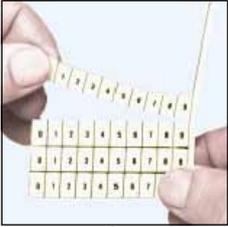
Montage recommandé : ●

Montage impossible : ⊘



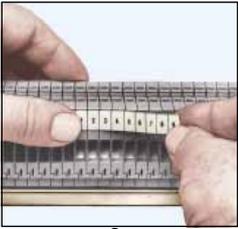
1

Enlever une bande latérale de la carte.



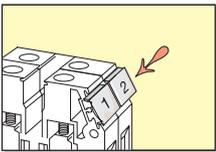
2

Détacher la bande choisie du reste de la carte.

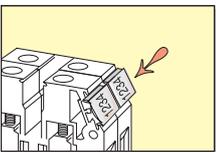


3

Encliquer la première étiquette, la maintenir et encliquer le reste de la bande en faisant glisser le pouce dessus.



Marquage horizontal



Marquage vertical



Coffret rechargeable de 100 cartes de 18 repères RC

## Repérage pour blocs de jonction

### Repérage en carte RC

Format de marquage	(x) = Nb de cartes dans Kit pas de 5		(x) = Nb de cartes dans Kit pas de 6	
	RC55	RC65	RC610	
Vierge	1SNA 230 000 R1200	1SNA 232 000 R0000	1SNA 233 000 R0100	
<b>Marquage horizontal</b>				
10 bandes de 1 à 10	1SNA 230 002 R0030 (5)	1SNA 232 002 R2600 (5)	1SNA 233 002 R2700 (25)	
10 bandes de 11 à 20	1SNA 230 003 R0100 (2)	1SNA 232 003 R2700 (2)	1SNA 233 003 R2030 (10)	
10 bandes de 21 à 30	1SNA 230 004 R0200	1SNA 232 004 R2000	1SNA 233 004 R2100 (6)	
10 bandes de 31 à 40	1SNA 230 005 R0300	1SNA 232 005 R2100	1SNA 233 005 R2200 (4)	
10 bandes de 41 à 50	1SNA 230 006 R0400	1SNA 232 006 R2200	1SNA 233 006 R2300 (3)	
10 bandes de 51 à 60	1SNA 230 007 R0500	1SNA 232 007 R2300	1SNA 233 007 R2400 (2)	
10 bandes de 61 à 70	1SNA 230 008 R0600	1SNA 232 008 R0400	1SNA 233 008 R0500 (2)	
De 1 à 100	1SNA 230 030 R0700 (2)	1SNA 232 030 R2500 (2)	1SNA 233 030 R2600 (15)	
De 101 à 200	1SNA 230 031 R2400	1SNA 232 031 R1200	1SNA 233 031 R1300 (2)	
20 fois L1-L2-L3-N-PE	1SNA 230 131 R2500	1SNA 232 131 R1300	1SNA 233 131 R1400 (2)	
<b>Marquage vertical</b>				
10 bandes de 1 à 10	1SNA 230 041 R0600	1SNA 232 041 R2400	1SNA 233 041 R2500 (5)	
10 bandes de 11 à 20	1SNA 230 042 R0700	1SNA 232 042 R2500	1SNA 233 042 R2600 (3)	
10 bandes de 21 à 30	1SNA 230 043 R0000	1SNA 232 043 R2600	1SNA 233 043 R2700 (2)	
10 bandes de 31 à 40	1SNA 230 044 R0100	1SNA 232 044 R2700	1SNA 233 044 R2030 (2)	
De 1 à 100	1SNA 230 060 R1500	1SNA 232 060 R0300	1SNA 233 060 R0400 (8)	

### Kit de repérage RC pas de 5 mm et pas de 6 mm

Coffret contenant 100 cartes composées de 18 références diverses (voir tableau page suivante)

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Coffret de 100 cartes RC pas de 5 mm		1SNA 400 085 R2700	1	
Recharge pour coffret RC 5 mm		1SNA 400 145 R0700	1	
Coffret de 100 cartes RC pas de 6 mm		1SNA 400 084 R2600	1	
Recharge pour coffret RC 6 mm		1SNA 400 144 R0600	1	

# Index numérique

Références	Pages								
1SNA 007 865 R2600	76	1SNA 020 365 R0000	66	1SNA 205 496 R2000	77	1SNA 210 022 R2700	40	1SNA 607 217 R0200	21
1SNA 008 004 R0400	58	1SNA 020 492 R1100	40	1SNA 205 497 R2100	77	1SNA 210 160 R1200	77	1SNA 607 222 R0700	71
1SNA 008 048 R1700	58	1SNA 020 493 R1200	40	1SNA 205 498 R0200	77	1SNA 230 000 R1200	78	1SNA 607 223 R0000	21
1SNA 008 049 R1000	58	1SNA 020 568 R0400	77	1SNA 205 499 R0300	77	1SNA 230 002 R0000	78	1SNA 607 224 R0100	21
1SNA 008 076 R0300	59	1SNA 020 604 R0100	37	1SNA 205 500 R1000	77	1SNA 230 003 R0100	78	1SNA 607 231 R0000	21
1SNA 008 077 R0400	59	1SNA 020 605 R0200	37	1SNA 205 501 R0500	77	1SNA 230 004 R0200	78	1SNA 607 232 R0100	21
1SNA 010 014 R1200	24	1SNA 020 672 R0400	40	1SNA 205 502 R0600	77	1SNA 230 005 R0300	78	1SNA 607 238 R1700	56
1SNA 010 031 R1300	65	1SNA 020 673 R0500	40	1SNA 205 503 R0700	77	1SNA 230 006 R0400	78	1SNA 607 240 R2500	56
1SNA 010 033 R1500	65	1SNA 031 800 R2100	51	1SNA 205 504 R0000	77	1SNA 230 007 R0500	78	1SNA 607 241 R1200	56
1SNA 010 034 R1600	65	1SNA 031 801 R1600	51	1SNA 205 505 R0100	77	1SNA 230 008 R1600	78	1SNA 607 250 R2700	54
1SNA 010 036 R1000	65	1SNA 031 802 R1700	52	1SNA 205 506 R0200	77	1SNA 230 030 R0700	78	1SNA 607 251 R1400	54
1SNA 010 037 R1100	65	1SNA 031 803 R1000	52	1SNA 205 507 R0300	77	1SNA 230 031 R2400	78	1SNA 607 255 R1000	55
1SNA 010 039 R2300	65	1SNA 031 804 R1100	52	1SNA 205 508 R1400	77	1SNA 230 041 R0600	78	1SNA 607 256 R1100	55
1SNA 010 048 R0400	64	1SNA 031 805 R1200	52	1SNA 205 509 R1500	77	1SNA 230 042 R0700	78	1SNA 607 260 R2100	21
1SNA 010 055 R2300	24	1SNA 031 806 R1300	70	1SNA 205 510 R0100	77	1SNA 230 043 R0000	78	1SNA 607 261 R1600	21
1SNA 010 063 R2300	24	1SNA 031 807 R1400	70	1SNA 205 511 R2600	77	1SNA 230 044 R0100	78	1SNA 607 264 R1100	21
1SNA 010 064 R2400	24	1SNA 031 808 R2500	70	1SNA 205 512 R2700	77	1SNA 230 060 R1500	78	1SNA 607 265 R1200	21
1SNA 010 067 R2700	26	1SNA 031 809 R2600	53	1SNA 205 513 R2000	77	1SNA 230 131 R2500	78	1SNA 607 266 R1300	21
1SNA 010 088 R2500	26	1SNA 031 810 R1200	53	1SNA 205 514 R2100	77	1SNA 232 000 R0000	78	1SNA 607 267 R1400	21
1SNA 010 126 R1700	24	1SNA 031 811 R0700	53	1SNA 205 515 R2200	77	1SNA 232 002 R2600	78	1SNA 607 268 R2500	56
1SNA 010 127 R1000	24	1SNA 031 812 R0000	70	1SNA 205 516 R2300	77	1SNA 232 003 R2700	78	1SNA 607 269 R2600	56
1SNA 010 131 R1400	28	1SNA 031 813 R0100	70	1SNA 205 517 R2400	77	1SNA 232 004 R2000	78	1SNA 607 270 R2300	54
1SNA 010 151 R2000	23	1SNA 031 814 R0200	55	1SNA 205 518 R0500	77	1SNA 232 005 R2100	78	1SNA 607 271 R1000	54
1SNA 010 152 R2100	23	1SNA 031 815 R0300	55	1SNA 205 519 R0600	77	1SNA 232 006 R2200	78	1SNA 607 272 R1100	55
1SNA 010 153 R2200	23	1SNA 031 816 R0400	70	1SNA 205 520 R0300	77	1SNA 232 007 R2300	78	1SNA 607 273 R1200	55
1SNA 010 154 R2300	27	1SNA 031 817 R0500	70	1SNA 205 521 R2000	77	1SNA 232 008 R0400	78	1SNA 607 274 R1300	51
1SNA 010 155 R2400	27	1SNA 031 818 R1600	54	1SNA 205 522 R2100	77	1SNA 232 030 R2500	78	1SNA 607 275 R1400	51
1SNA 010 156 R2500	27	1SNA 031 819 R1700	54	1SNA 205 523 R2200	77	1SNA 232 031 R1200	78	1SNA 608 014 R2200	60
1SNA 010 158 R0700	26	1SNA 031 820 R1400	21	1SNA 205 524 R2300	77	1SNA 232 041 R2400	78	1SNA 608 015 R0400	61
1SNA 010 168 R0100	26	1SNA 031 821 R0100	70	1SNA 205 525 R2400	77	1SNA 232 042 R2500	78	1SNA 608 017 R0600	57
1SNA 010 174 R0700	30	1SNA 031 822 R0200	70	1SNA 205 526 R2500	77	1SNA 232 043 R2600	78	1SNA 608 018 R1700	60
1SNA 010 181 R1700	23	1SNA 031 823 R0300	70	1SNA 205 527 R2600	77	1SNA 232 044 R2700	78	1SNA 608 019 R1000	61
1SNA 010 182 R1000	23	1SNA 031 824 R0400	70	1SNA 205 528 R0700	77	1SNA 232 060 R0300	78	1SNA 608 021 R0200	57
1SNA 010 183 R1100	23	1SNA 031 825 R0500	70	1SNA 205 529 R0000	77	1SNA 232 131 R1300	78	1SNA 608 022 R0300	60
1SNA 010 184 R1200	27	1SNA 031 826 R0600	70	1SNA 205 530 R0500	77	1SNA 233 000 R0100	78	1SNA 608 023 R0400	61
1SNA 010 185 R1300	27	1SNA 031 827 R0700	70	1SNA 205 531 R2200	77	1SNA 233 002 R2700	78	1SNA 608 024 R0500	57
1SNA 010 186 R1400	27	1SNA 031 828 R1000	70	1SNA 205 532 R2300	77	1SNA 233 003 R2000	78	1SNA 608 025 R0600	60
1SNA 010 226 R2300	26	1SNA 031 829 R1100	70	1SNA 205 533 R2400	77	1SNA 233 004 R2100	78	1SNA 608 026 R0700	61
1SNA 010 228 R0500	30	1SNA 031 830 R1600	70	1SNA 205 534 R2500	77	1SNA 233 005 R2200	78	1SNA 608 027 R0000	57
1SNA 011 093 R0700	67	1SNA 031 831 R0300	51	1SNA 205 535 R2600	77	1SNA 233 006 R2300	78	1SNA 608 028 R1100	60
1SNA 020 032 R1600	34	1SNA 031 832 R0400	70	1SNA 205 536 R2700	77	1SNA 233 007 R2400	78	1SNA 608 068 R2100	62
1SNA 020 033 R1700	34	1SNA 031 833 R0500	70	1SNA 205 537 R2000	77	1SNA 233 008 R0500	78	1SNA 608 069 R2200	62
1SNA 020 034 R1000	34	1SNA 031 838 R1200	70	1SNA 205 538 R0100	77	1SNA 233 030 R2600	78	1SNA 610 004 R0700	25
1SNA 020 035 R1100	34	1SNA 031 839 R1300	56	1SNA 205 539 R0200	77	1SNA 233 031 R1300	78	1SNA 610 006 R0100	25
1SNA 020 042 R2000	35	1SNA 031 845 R1100	51	1SNA 205 540 R1700	77	1SNA 233 041 R2500	78	1SNA 610 011 R2500	29
1SNA 020 043 R2100	35	1SNA 031 847 R1300	21	1SNA 205 541 R0400	77	1SNA 233 042 R2600	78	1SNA 610 022 R2000	64
1SNA 020 044 R2200	35	1SNA 031 848 R2400	70	1SNA 205 542 R0500	77	1SNA 233 043 R2700	78	1SNA 610 023 R2100	64
1SNA 020 045 R2300	35	1SNA 031 849 R2500	70	1SNA 205 543 R0600	77	1SNA 233 044 R2000	78	1SNA 610 059 R1500	29
1SNA 020 046 R2400	35	1SNA 103 002 R2600	23	1SNA 205 544 R0700	77	1SNA 233 060 R0400	78	1SNA 610 060 R1200	29
1SNA 020 051 R2100	36	1SNA 103 849 R0300	77	1SNA 205 545 R0000	77	1SNA 233 131 R1400	78	1SNA 610 089 R0400	29
1SNA 020 052 R2200	36	1SNA 105 028 R2100	77	1SNA 205 546 R0100	77	1SNA 290 474 R0200	76	1SNA 610 108 R1400	64
1SNA 020 053 R2300	36	1SNA 113 550 R2400	77	1SNA 205 547 R0200	77	1SNA 290 488 R0100	76	1SNA 610 115 R2200	29
1SNA 020 054 R2400	36	1SNA 114 205 R2000	22	1SNA 205 548 R1300	77	1SNA 290 489 R0200	76	1SNA 610 121 R2000	29
1SNA 020 067 R2100	36	1SNA 114 836 R0000	76	1SNA 205 549 R1400	77	1SNA 296 351 R0000	76	1SNA 610 122 R2100	29
1SNA 020 068 R0200	36	1SNA 116 900 R2700	76	1SNA 205 550 R1100	77	1SNA 399 306 R0300	23	1SNA 610 123 R2200	29
1SNA 020 069 R0300	36	1SNA 163 070 R0000	22	1SNA 205 551 R0600	77	1SNA 399 903 R0200	76	1SNA 610 125 R2400	25
1SNA 020 070 R0000	36	1SNA 163 218 R0500	22	1SNA 205 552 R0700	77	1SNA 399 967 R0100	76	1SNA 610 132 R2300	25
1SNA 020 083 R1200	36	1SNA 163 261 R0000	22	1SNA 205 553 R0000	77	1SNA 400 084 R2600	78	1SNA 610 230 R1100	63
1SNA 020 084 R1300	36	1SNA 164 800 R0300	76	1SNA 205 554 R0100	77	1SNA 400 085 R2700	78	1SNA 630 001 R0000	31
1SNA 020 085 R1400	36	1SNA 168 400 R1600	77	1SNA 205 555 R0200	77	1SNA 400 144 R0600	78	1SNA 630 002 R0100	31
1SNA 020 086 R1500	36	1SNA 168 500 R1200	76	1SNA 205 556 R0300	77	1SNA 400 145 R0700	78	1SNA 630 003 R0200	31
1SNA 020 106 R2600	38	1SNA 168 700 R2200	76	1SNA 205 557 R0400	77	1SNA 607 001 R0600	22	1SNA 630 004 R0300	32
1SNA 020 107 R2700	38	1SNA 173 178 R0700	77	1SNA 205 558 R1500	77	1SNA 607 002 R0700	22	1SNA 630 005 R0400	32
1SNA 020 112 R1300	37	1SNA 173 220 R0500	76	1SNA 205 559 R1600	77	1SNA 607 029 R0100	22	1SNA 630 006 R0500	32
1SNA 020 113 R1400	37	1SNA 174 300 R1700	76	1SNA 205 560 R1300	77	1SNA 607 030 R0600	22	1SNA 630 007 R0600	32
1SNA 020 114 R1500	37	1SNA 174 855 R2700	39	1SNA 205 561 R0000	77	1SNA 607 051 R0700	22	1SNA 630 011 R2100	33
1SNA 020 115 R1600	37	1SNA 174 856 R2000	39	1SNA 205 562 R0100	77	1SNA 607 052 R0000	22	1SNA 630 019 R0100	33
1SNA 020 139 R2600	38	1SNA 175 007 R2200	36	1SNA 205 563 R0200	77	1SNA 607 201 R1300	21	1SNA 630 021 R2300	33
1SNA 020 141 R2000	38	1SNA 175 086 R1100	36	1SNA 205 564 R0300	77	1SNA 607 203 R1500	53	1SNA 630 022 R2400	33
1SNA 020 142 R2100	38	1SNA 175 089 R2400	36	1SNA 205 565 R0400	77	1SNA 607 204 R1600	53	1SNA 645 001 R0300	17
1SNA 020 144 R2300	39	1SNA 175 105 R2100	36	1SNA 205 566 R0500	77	1SNA 607 205 R1700	53	1SNA 645 002 R0400	17
1SNA 020 145 R2400	39	1SNA 177 583 R1200	77	1SNA 205 567 R0600	77	1SNA 607 206 R1000	54	1SNA 645 003 R0500	17
1SNA 020 146 R2500	39	1SNA 177 584 R1300	77	1SNA 205 568 R1700	77	1SNA 607 207 R1100	54	1SNA 645 004 R0400	17
1SNA 020 147 R2600	39	1SNA 179 208 R2400	37	1SNA 205 569 R1000	77	1SNA 607 208 R2200	55	1SNA 645 005 R0700	18
1SNA 020 149 R0000	40	1SNA 194 836 R0100	76	1SNA 205 570 R1500	77	1SNA 607 209 R2300	55	1SNA 645 006 R0000	18
1SNA 020 150 R0500	40	1SNA 199 306 R0300	70	1SNA 205 571 R0200	77	1SNA 607 210 R1700	51	1SNA 645 007 R0100	18
1SNA 020 151 R2200	40	1SNA 205 491 R2300	77	1SNA 205 572 R0300	77	1SNA 607 211 R0400	51	1SNA 645 008 R1200	18
1SNA 020 152 R2300	40	1SNA 205 492 R2400	77	1SNA 205 573 R0400	77	1SNA 607 212 R0500	52	1SNA 645 009 R1300	19
1SNA 020 239 R0200	34	1SNA 205 493 R2500	77	1SNA 205 574 R0500	77	1SNA 607 213 R0600	52	1SNA 645 010 R0700	19
1SNA 020 323 R2600	34	1SNA 205 494 R2600	77	1SNA 206 351 R1600	76	1SNA 607 214 R0700	52	1SNA 645 011 R2400	19
1SNA 020 361 R0400	66	1SNA 205 495 R2700	77	1SNA 210 021 R2600	40	1SNA 607 215 R0000	52	1SNA 645 012 R2500	20

# Index numérique

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
1SNA 645 013 R2600	20	1SNA 645 561 R0000	50						
1SNA 645 014 R2700	16	1SNA 645 562 R0100	50						
1SNA 645 015 R2000	16	1SNA 645 563 R0200	16						
1SNA 645 016 R2100	16								
1SNA 645 017 R2200	16								
1SNA 645 018 R0300	16								
1SNA 645 019 R0400	16								
1SNA 645 021 R2600	47								
1SNA 645 022 R2700	47								
1SNA 645 024 R2100	49								
1SNA 645 025 R2200	48								
1SNA 645 026 R2300	48								
1SNA 645 027 R2400	50								
1SNA 645 028 R0500	50								
1SNA 645 029 R0600	50								
1SNA 645 031 R2000	76								
1SNA 645 032 R2100	19								
1SNA 645 033 R2200	19								
1SNA 645 034 R2300	17								
1SNA 645 035 R2400	17								
1SNA 645 036 R2500	18								
1SNA 645 037 R2600	18								
1SNA 645 040 R1500	20								
1SNA 645 041 R0200	20								
1SNA 645 046 R0700	19								
1SNA 645 047 R0000	47								
1SNA 645 049 R1200	47								
1SNA 645 050 R1700	48								
1SNA 645 051 R0400	48								
1SNA 645 053 R0600	48								
1SNA 645 054 R0700	48								
1SNA 645 058 R1300	49								
1SNA 645 059 R1400	49								
1SNA 645 061 R0600	50								
1SNA 645 062 R0700	50								
1SNA 645 063 R0000	16								
1SNA 645 501 R0500	17								
1SNA 645 502 R0600	17								
1SNA 645 503 R0700	17								
1SNA 645 504 R0000	17								
1SNA 645 505 R0100	18								
1SNA 645 506 R0200	18								
1SNA 645 507 R0300	18								
1SNA 645 508 R1400	18								
1SNA 645 509 R1500	19								
1SNA 645 510 R0100	19								
1SNA 645 511 R2600	19								
1SNA 645 512 R2700	20								
1SNA 645 513 R2000	20								
1SNA 645 514 R2100	16								
1SNA 645 515 R2200	16								
1SNA 645 516 R2300	16								
1SNA 645 517 R2400	16								
1SNA 645 518 R0500	16								
1SNA 645 519 R0600	16								
1SNA 645 521 R2000	47								
1SNA 645 522 R2100	47								
1SNA 645 524 R2300	49								
1SNA 645 525 R2400	48								
1SNA 645 526 R2500	48								
1SNA 645 527 R2600	50								
1SNA 645 528 R0700	50								
1SNA 645 529 R0000	50								
1SNA 645 531 R2200	76								
1SNA 645 532 R2300	19								
1SNA 645 533 R2400	19								
1SNA 645 534 R2500	17								
1SNA 645 535 R2600	17								
1SNA 645 536 R2700	18								
1SNA 645 537 R2000	18								
1SNA 645 540 R1700	20								
1SNA 645 541 R0400	20								
1SNA 645 546 R0100	19								
1SNA 645 547 R0200	47								
1SNA 645 549 R1400	47								
1SNA 645 550 R1100	48								
1SNA 645 551 R0600	48								
1SNA 645 553 R0000	48								
1SNA 645 554 R0100	48								
1SNA 645 558 R1500	49								
1SNA 645 559 R1600	49								

# Index alphabétique

Type	Pages	Type	Pages	Type	Pages	Type	Pages	Type	Pages
<b>A</b>		BNMS N5V-2	72	<b>F</b>		RBR 111 A-230VAC/DC	16	RM 111 110 V DC	34
AD2.5	22	BNMS N5V-3	72	FC2	76	RBR 111 A-24VAC/DC	16	RM 111 12 V DC	34
AL2	22	BNMS P24V-1	73	<b>M</b>		RBR 111 A-48-60VAC/DC	16	RM 111 24 V DC	34
AL3	22	BNMS P24V-2	72	M 4/9.R111-12VDC	22	RBR 111 AI-24VAC/DC	16	RM 111 48 V DC	34
<b>B</b>		BNMS P24V-3	72	M 4/9.R111-24VDC	22	RBR 111 AR-24VAC/DC	16	RM 121 A 115 V AC/DC	35
BADH	76	BNMS P48V-3	72	M 4/9.R111L-12VDC	22	RBR 121-12VDC	17	RM 121 A 220 V AC/DC	35
BADH V0	16	BNMS P5V-1	73	M 4/9.R111L-24VDC	22	RBR 121-5VDC	17	RM 121 A 48 V AC/DC	35
BADL	76	BNMS P5V-2	72	M 4/9.R111L-24VDC	22	RBR 121 A-115VAC/DC	17	RM 121 A 24 V AC/DC	35
BADL V0	16	BNMS P5V-3	72	<b>O</b>		RBR 121 A-230VAC/DC	17	RM 121 24 V DC	35
BAM	23	BNMS R24V-1	74	OBA 1000-110VAC	61	RBR 121 A-24VAC/DC	17	RM 122 24 V DC	38
BAM2	76	BNMS R24V-2	74	OBA 1000-24VDC	61	RBR 121 A-48-60VAC/DC	17	RM 122 A 115 V AC/DC	38
BAM2 V0	76	BNMS ST1	74	OBA 1000-48VDC	61	RBR 121 AI-24VAC/DC	19	RM 122 A 220 V AC/DC	38
BAMH	76	BNMS ST2	74	OBA 1000-5VDC	61	RBR 121 AR-115VAC/DC	19	RM 122 A 24 V AC/DC	38
BAMH V0	76	BNMS T115V-1	71	OBC 0100-110VAC	57	RBR 121 AR-230VAC/DC	19	RM 122 A 48 V AC/DC	38
BAM V0	23	BNMS T125V-1	71	OBC 0100-230VAC	57	RBR 122 A-115VAC/DC	20	RM 1621 A 110 V AC/DC	36
BJ612-10	76	BNMS T230V-1	71	OBC 0100-24VDC	57	RBR 122 A-230VAC/DC	20	RM 1621 A 220 V AC/DC	36
BJ612-70	76	BNMS T24V-1	71	OBC 0100-48VDC	57	RBR 122 A-24VAC/DC	20	RM 1621 A 24 V AC/DC	36
BJS9	77	BNMS T48V-1	71	OBC 0100 125 V DC	58	RBR 122 A-48-60VAC/DC	20	RM 1621 A 48 V AC/DC	36
BJ 612-10	16	BNMS T5V-1	71	OBC 0100 110 VAC/125 VDC	58	RB 101 AR-24VAC/DC	16	RM 1621 N 24 V DC	37
BJ 612-70	16	<b>D</b>		OBC 0100 R 110 V AC	59	RB 111 A-115VAC/DC	16	RM 1622 P 24 V DC	37
BNMS A24V-4	70	D4/12-3A-3A	76	OBC 0100 R 230 V AC	59	RB 111 A-230VAC/DC	16	RM 1622 A 110 V AC/DC	40
BNMS A24V-4 250 V/1 A	56	D4/12-3L-3L	76	OBC 0100 S 125 V DC	58	RB 111 A-24VAC/DC	16	RM 1622 N 24 V DC	40
BNMS CAI/U-250	70	DCB	77	OBC 1000-110VAC	60	RB 111 A-48-60VAC/DC	16	RM 1622 P 24 V DC	40
BNMS CAI/U-500	70	DCG	22	OBC 1000-230VAC	60	RB 111 AI-24VAC/DC	16	RM 421 A 110 V AC/DC	36
BNMS CA I/U-250	74	D 2,5/5-MP	21	OBC 1000-24VDC	60	RB 111 AR-24VAC/DC	16	RM 421 A 220 V AC/DC	36
BNMS CA I/U-500	74	D 2,5/5-MP-110VAC	21	OBC 1000-48VDC	60	RB 114 A 24 V AC/DC	24	RM 421 A 24 V AC/DC	36
BNMS F125mA-1	70	D 2,5/5-MP-230VAC	21	OBC 1000-5VDC	60	RB 114 A 48 V AC/DC	24	RM 421 A 48 V AC/DC	36
BNMS F125mA-2	70	D 2,5/5-MP-24VAC/DC	21	OBIC 0100-115-230VAC/DC	47	RB 121-12VDC	17	RM 421 N 24 V DC	37
BNMS F125mA-3	70	D 2,5/5-MP-24VDC	21	OBIC 0100-24VDC	47	RB 121-5VDC	17	RM 421 P 24 V DC	37
BNMS F125mA-4	70	D 2,5/5-MP-48VAC/DC	21	OBIC 0100-48-60VAC/DC	47	RB 121A-110-220VAC/DC	25	RM 422 N 24 V DC	39
BNMS F2A-1	70	D 2,5/5-MP1	51	OBIC 0100-5-12VDC	47	RB 121A-24VAC/DC	25	RM 422 N 48 V DC	39
BNMS F2A-2	70	D 2,5/5-OBIA-0030-115VAC	52	OBOA 1000-115VAC/DC	50	RB 121A-48VAC/DC	31	RM 422 P 24 V DC	39
BNMS F2A-7	70	D 2,5/5-OBIA-0030-230VAC	52	OBOA 1000-230VAC/DC	50	RB 121AI-24VAC/DC	32	RM 422 P 48 V DC	39
BNMS F500mA-1	70	D 2,5/5-OBIA-0030-24VAC	52	OBOA 1000-24VDC	50	RB 121AV-48VAC/DC	25	RM 821 A 110 V AC/DC	36
BNMS F5A-1	70	D 2,5/5-OBIA-0030-48VAC	52	OBOA 1000-48-60VAC/DC	50	RB 121B-110VAC	32	RM 821 A 220 V AC/DC	36
BNMS F5A-2	70	D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	51	OBOA 2000-24VDC	50	RB 121B-115VAC	32	RM 821 A 24 V AC/DC	36
BNMS N24V-1	70	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	51	OBOC 1000-115VAC/DC	48	RB 121B-230VAC	32	RM 821 A 48 V AC/DC	36
BNMS N24V-2	70	D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	51	OBOC 1000-230VAC/DC	48	RB 121 A-115VAC/DC	17	RM 821 N 24 V DC	37
BNMS N24V-3	70	D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	51	OBOC 1000-24VDC	48	RB 121 A-230VAC/DC	17	RM 821 P 24 V DC	37
BNMS N48V-3	70	D 2,5/5-OBIA-1000-110VAC	56	OBOC 1000-48-60VAC/DC	48	RB 121 A-24VAC/DC	17	RM 822 A 110 V AC/DC	40
BNMS N5V-1	70	D 2,5/5-OBIA-1000-230VAC	56	OBOC 1000-5-12VDC	48	RB 121 A-48-60VAC/DC	17	RM 822 N 24 V DC	40
BNMS N5V-2	70	D 2,5/5-OBIA-1000-24VAC/DC	56	OBOC 1500-24VAC/DC	48	RB 121 AI-24VAC/DC	19	RM 822 P 24 V DC	40
BNMS N5V-3	70	D 2,5/5-OBIA-1000-48VAC/DC	56	OBOC 5000-115VAC/DC	49	RB 121 AR-115VAC/DC	19	ROB 121 24 V DC	67
BNMS P24V-1	70	D 2,5/5-OBIA-1000-24VDC	56	OBOC 5000-230VAC/DC	49	RB 121 AR-230VAC/DC	19	RPEV	77
BNMS P24V-1 24 V/2 A	55	D 2,5/5-OBIA-1000-48VAC/DC	56	OBOC 5000-24VDC	49	RB 121 AR1 110 V AC/DC	26	<b>S</b>	
BNMS P24V-2	70	D 2,5/5-OBIOC-0100-24VDC	53	OBRIC 0100-115-230VAC/DC	47	RB 121 AR2 110 V AC/DC	26	SC612	76
BNMS P24V-2 24 V/1 A	54	D 2,5/5-OBIOC-0100-48VDC	53	OBRIC 0100-24VDC	47	RB 121 A 110-135 V AC/DC	26	SC 612	16
BNMS P24V-3	53	D 2,5/5-OBIOC-0100-5VDC	53	OBRIC 0100-48-60VAC/DC	47	RB 121 B 115 V AC	26		
BNMS P48V-3	53	D 2,5/5-OBIOC-1000-110VAC	54	OBRIC 0100-5-12VDC	47	RB 121 B 115 V AC	26		
BNMS P5V-1	70	D 2,5/5-OBIOC-1000-230VAC	54	OBROA 1000-115VAC/DC	50	RB 121 CV 24 V DC	27		
BNMS P5V-1 5 V/2 A	55	D 2,5/5-OBIOC-1000-24VAC/DC	54	OBROA 1000-230VAC/DC	50	RB 121 CV 48 V DC	27		
BNMS P5V-2	70	D 2,5/5-OBIOC-1000-24VDC	54	OBROA 1000-24VDC	50	RB 122-24VDC	29		
BNMS P5V-2 5 V/1 A	54	D 2,5/5-OBIOC-1000-48VAC/DC	54	OBROA 1000-48-60VAC/DC	50	RB 122-48VDC	29		
BNMS P5V-3	53	D 2,5/5-OBIOC-1000-5VDC	55	OBROA 2000-24VAC/DC	50	RB 122A-220VAC/DC	29		
BNMS R24V-1	21	D 2,5/5-OBIOC-2000-110VAC	55	OBROC 1000-115VAC/DC	48	RB 122A-24VAC/DC	33		
BNMS R24V-2	21	D 2,5/5-OBIOC-2000-230VAC	55	OBROC 1000-230VAC/DC	48	RB 122AR-110VAC/DC	29		
BNMS ST1	70	D 2,5/5-OBIOC-2000-24VAC/DC	55	OBROC 1000-24VDC	48	RB 122AV-24VAC/DC	29		
BNMS ST2	70	D 2,5/5-OBIOC-2000-24VDC	55	OBROC 1000-48-60VAC/DC	48	RB 122AV-48VAC/DC	29		
BNMS T115V-1	52	D 2,5/5-OBIOC-2000-48VAC/DC	55	OBROC 1000-5-12VDC	48	RB 122B-110VAC/50Hz	33		
BNMS T125V-1	51	D 2,5/5-R121-24VDC	21	OBROC 1500-24VAC/DC	48	RB 122B-115VAC/60Hz	33		
BNMS T230V-1	52	D 2,5/5-R121AL-24VAC/DC	21	OBROC 5000-115VAC/DC	49	RB 122BR-110VAC	29		
BNMS T24V-1	51	D 2,5/5-R121AL-48VAC/DC	21	OBROC 5000-230VAC/DC	49	RB 122BR-220VAC	29		
BNMS T24V-2	70	D 2,5/5-R121BL-110VAC	21	OBROC 5000-24VDC	49	RB 122 12 V DC	30		
BNMS T48V-1	51	D 2,5/5-R121BL-230VAC	21	OM1 A3 24 V AC/DC	66	RB 122 A-115VAC/DC	20		
BNMS T5V-1	51	D 2,5/5-R121BL-24VDC	21	OM1 C3 24 V AC/DC	66	RB 122 A-230VAC/DC	20		
BNMS A24V-4	73	<b>E</b>		ORA 111-24VDC	62	RB 122 A-24VAC/DC	20		
BNMS F125mA-1	74	EBO1-127VAC/DC	64	ORC 111-24VDC	62	RB 122 A-48-60VAC/DC	20		
BNMS F125mA-2	74	EBO1-220VAC/DC	64	<b>P</b>		RB 122 A 135 V AC/DC	30		
BNMS F125mA-3	74	EBO1-24VAC/DC	64	PC9	77	RB 131 24 V DC	24		
BNMS F125mA-4	74	EBO1-48VAC/DC	64	PCMS	77	RB 131 B 115 V AC	23		
BNMS F2A-1	74	EBO3 DC	63	PCMS V0	52	RB 131 CV 24 V DC	23		
BNMS F2A-2	74	EBO 1R 5 V DC	28	PEF	77	RB 131 CV 48 V DC	23		
BNMS F500mA-1	74	EB IDC 24	65	PR3.G2	76	RB 211 24 V DC	24		
BNMS F5A-1	74	EB IDC 5	65	PR3.Z2	76	RB 310 48 V DC	24		
BNMS F5A-2	74	EB OAC 24	65	PR30	76	RB 310 24 V DC	24		
BNMS N24V-1	73	EB OAC 24	65	PR4	76	RC55	78		
BNMS N24V-2	72	EB ODC 24	65	PR5	76	RC610	78		
BNMS N24V-3	72	EB ODC 5	65	<b>R</b>		RC65	78		
BNMS N48V-3	72	EIP	77	RBR 101 AR-24VAC/DC	16	RLV	77		
BNMS N5V-1	73	EV6D	77	RBR 111 A-115VAC/DC	16	RM 101 24 V DC	34		



**ABB Entrelec**  
**Division Commerciale France**

300, rue des Prés Seigneurs  
Z.A. La Boisse - BP 90145  
F - 01124 Montluel cedex / France

▶ **N° Indigo** 0 825 38 63 55

▶ **N° Indigo FAX** 0 825 87 09 26

Dans un souci permanent d'amélioration, ABB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils décrits dans ce document. Les informations n'ont pas de caractère contractuel. Pour précision, veuillez prendre contact avec votre représentant ABB local.

Publication  
N° : TSNC 117.003 C0301