

Relais et Optocoupleurs





**NOUVEAU
R600**

Sommaire

Applications - Données techniques	3
Présentation de la gamme standard R600	4
Blocs relais	7
Principe de codification.....	8
Guide de choix - Blocs relais	9
Interfaces de découplage relais	
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
Blocs optocoupleurs	41
Principe de codification.....	42
Guide de choix - Blocs optocoupleurs	43
Interfaces de découplage optocoupleurs	
Blocs optocoupleurs débrochables R600.....	47
Blocs optocoupleurs débrochables R500.....	51
Blocs optocoupleurs R900.....	57
Blocs optocoupleurs R1800.....	63
Platines optocoupleurs R20000.....	66
Blocs relais-optocoupleurs R11000	67
Blocs de jonction porte-composants - Bouchons	
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
Accessoires et repérage	75
Index	79

Applications

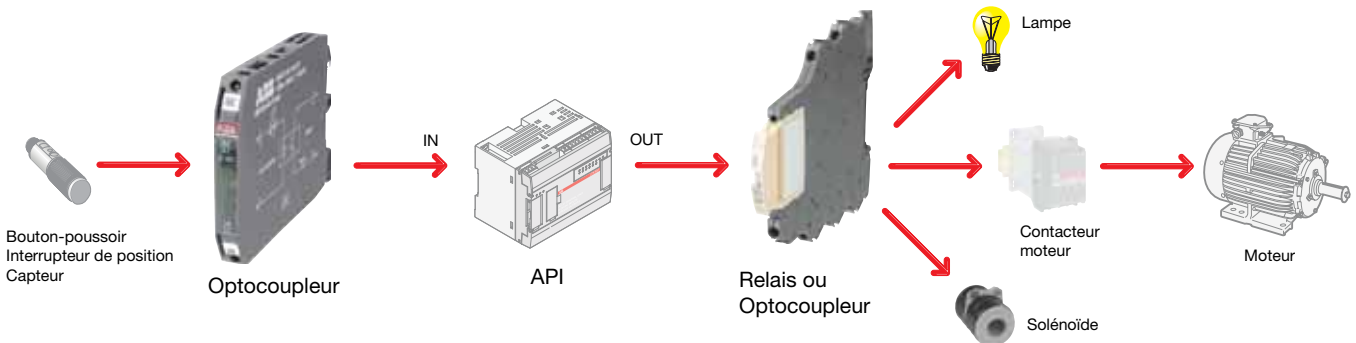
Dans les automatismes actuels, l'organe de contrôle est constitué par un ordinateur ou un automate relié au process par une multitude de fils allant vers des capteurs ou des actionneurs.

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 mm² (4 mm² 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 mm² (4 mm² 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 mm²
- 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 mm² (4 mm² 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

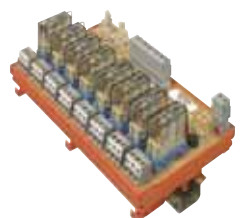
- Pas : 18 à 23 mm
- Section de raccordement : 2.5 mm² (4 mm² rigide)
- Contact du type 1 T, 1 R, 1 T + 1 R, 4 T, 1 RT, 2 RT, de 10^{-7} à 8 A / 250 V
- Transistor : 25 mA à 1 A



Série R20000

C'est la gamme platine de 1 à 16 voies

- Pas : 12,7 à 325 mm
- Section de raccordement : 2.5 mm²
- 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

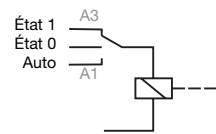
FONCTIONNEMENT MANUEL OU AUTOMATIQUE

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



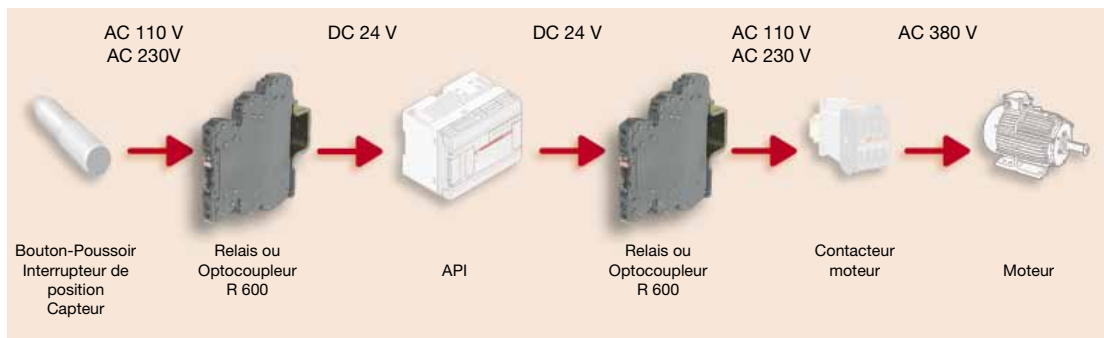
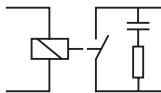


ABB OFFRE UNE SOLUTION COMPLÈTE DU CAPTEUR AU MOTEUR

ÉCONOMIE

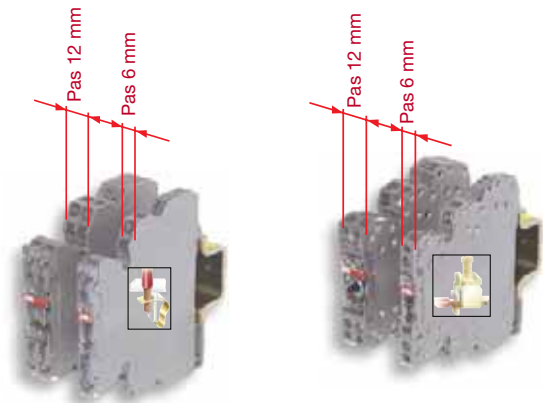
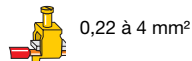
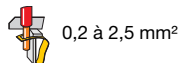
DURÉE DE VIE DES CONTACTS AUGMENTÉE



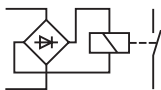
Protection des contacts par circuit RC

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

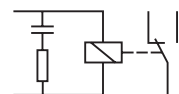
Flasques séparateurs.

PROTECTION IP20

PAS DE GÉNÉRATION DE PERTURBATIONS

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

IMMUNITÉ

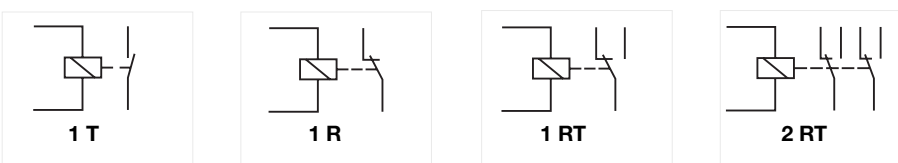


Protection contre les courants de fuite

CONFORMITÉ AUX NORMES :



PERFORMANCES

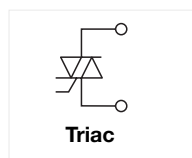
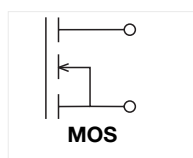
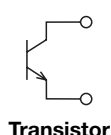


ADAPTABILITÉ À TOUT TYPE D'APPLICATIONS

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

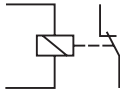
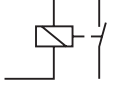
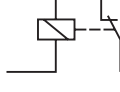
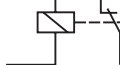
Principe de codification.....	8
Guide de choix - Blocs relais	9
Interfaces de découplage relais	
Blocs relais R600	16
Blocs relais débrochables R500	21
Blocs relais R910	22
Blocs relais R1800	23
Blocs relais R900	31
Platines relais R20000	34

Principe de codification

Élaboration du symbole commercial

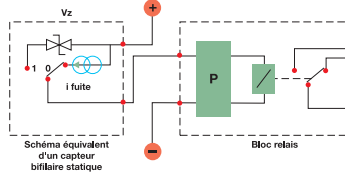
GAMME	CODE FAMILLE	NB DE RELAIS	TYPE DE CONTACT	NB DE CONTACTS PAR RELAIS	PARTICULARITÉS			
R 600  R 900 R 1800	<table border="1"><tr><td>R</td><td>B</td></tr></table>	R	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R	B							
R 600  R 20000	<table 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>R</td><td>M</td></tr></table>	R	M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R	M							
R 910	<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						
	<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 :

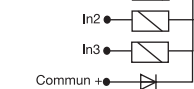
Néant	Tension d'entrée du bloc	DC
A	Tension d'entrée du bloc	AC/DC
B	Tension d'entrée du bloc	AC
C	Compatibilité capteur statique bifilaire	



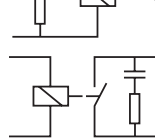
N In1 In2 In3 Commun - Communs des bobines reliés au négatif



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

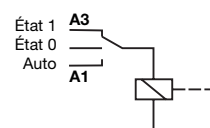


- augmente la durée de vie du contact du relais




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 ⁻⁷ à 5 A	10 ⁻³ à 250 V	10 ⁻¹⁰ à 2000 VA 10 ⁻¹⁰ 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			RB 121-5VDC	1SNA 645 034 R2300	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	M 4/9.R111L-12VDC	1SNA 607 051 R0700	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			RB 121-12VDC	1SNA 645 035 R2400	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			RB 121-12VDC	1SNA 610 125 R2400	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			RB 122-12VDC	1SNA 010 174 R0700	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 AC	135 VAC	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	RB 122AR-135VAC/DC	1SNA 010 228 R0500	29
	230 VAC	1 T	vissé	1	10mA-6A	6	R600	(en cours)		RB 111A-230VAC/DC	1SNA 645 017 R2200	15
		1 T	ressort	1	10mA-6A	6	R600	(en cours)		RBR 111A-230VAC/DC	1SNA 645 517 R2400	15
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	6	R600	(en cours)	P	RB 121A-230VAC/DC	1SNA 645 004 R0400	16
		1 RT	vissé	1	1mA-6A	6	R600	(en cours)		RB 121A-230VAC/DC	1SNA 645 008 R1200	17
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	12	R600	(en cours)	R	RB 121AR-230VAC/DC	1SNA 645 011 R2400	18
		1 RT	vissé	1	10mA-6A	5,08	R500			D 2,5/5-R121L-230VAC/DC	1SNA 607 265 R1200	20
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	6	R600	(en cours)		RBR 121A-230VAC/DC	1SNA 645 504 R0000	16
		1 RT	ressort	1	1mA-6A	6	R600	(en cours)		RBR 121A-230VAC/DC	1SNA 645 508 R1400	17
		1 RT	ressort	1	10mA-6A	12	R600	(en cours)	R	RBR 121AR-230VAC/DC	1SNA 645 511 R2600	18
		1 RT	vissé	1	10mA-8A	18	R1800			RB 121A-110-230VAC/DC	1SNA 610 132 R2300	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	(en cours)	R V, R	RB 122A-230VAC/DC	1SNA 645 013 R2600	19
		2 RT	ressort	1	1mA-8A	12	R600	(en cours)		RBR 122A-230VAC/DC	1SNA 645 513 R2000	19
		2 RT	vissé	1	0,1µA-5A	23	R1800			RB 122BR-230VAC	1SNA 610 089 R0400	28
	2 RT	vissé	1	10mA-5A	23	R1800		RBR 122AV-230VAC/DC		1SNA 610 123 R2200	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

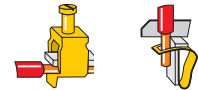
Négatif Commun des bobines négatif
Positif Commun des bobines positif
TTL Compatible logique TTL



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

Interfaces de découplage

Blocs relais R600

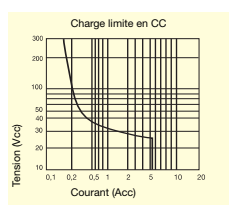


DIN 3

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
BOBINE								
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
CONTACT								
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 ⁵ en AC15							
Nombre de manoeuvres à vide	10 ⁷							
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)							
Autres caractéristiques	Vissé				Ressort			
Matière	gris				UL 94 V0			
Capacité de raccordement	Rigide				0,2 - 4 mm ² / 24 - 12 AWG			
	Souple				0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG			
Section nominale	2,5 mm ² / 12 AWG				2,5 mm ² / 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.							



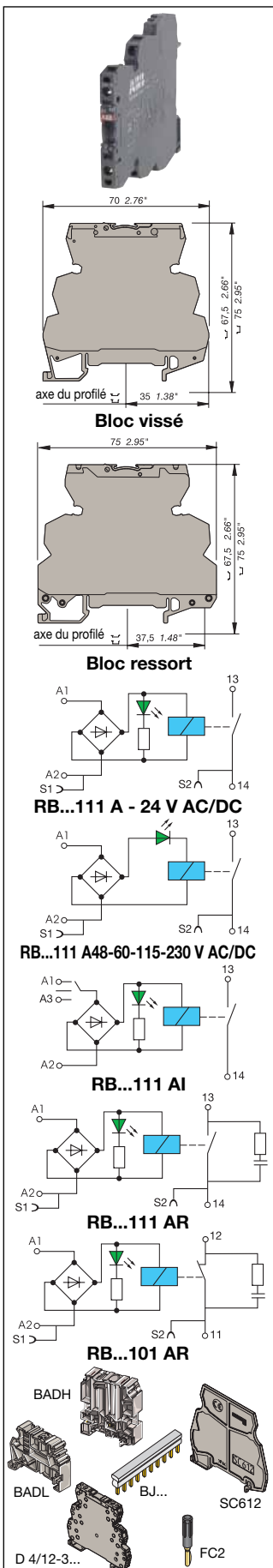
(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.

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



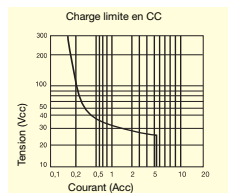
DIN 3

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

Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 121		RB 121A				
	BOBINE						
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						
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 ⁵ en AC15						
Nombre de manoeuvres à vide	10 ⁷						
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 ² / 24 - 12 AWG		0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG			
	Souple	0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG			
Section nominale	2,5 mm ² / 12 AWG		2,5 mm ² / 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.



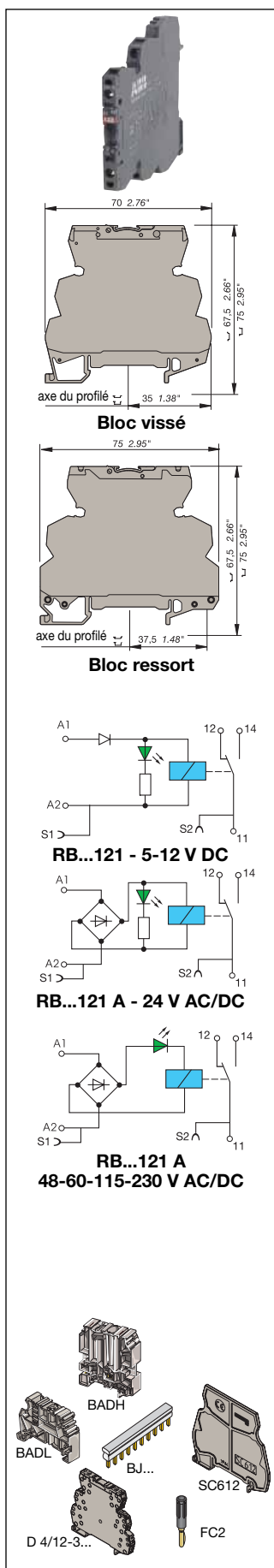
	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121-5VDC	1SNA 645 034 F2300	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121-12VDC	1SNA 645 035 F2400	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121 A-24VAC/DC	1SNA 645 001 F0300	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 002 F0400	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121 A-115VAC/DC	1SNA 645 003 F0500	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RB 121 A-230VAC/DC	1SNA 645 004 F0400	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RBR 121-5VDC	1SNA 645 534 F2500	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RBR 121-12VDC	1SNA 645 535 F2600	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RBR 121 A-24VAC/DC	1SNA 645 501 F0500	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RBR 121 A-48-60VAC/DC	1SNA 645 502 F0600	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RBR 121 A-115VAC/DC	1SNA 645 503 F0700	10	0,02
Bloc relais 1 RT fort niveau	RBR 121 A-230VAC/DC	1SNA 645 504 F0000	10	0,02

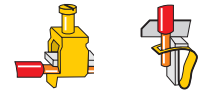
Accessoires

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



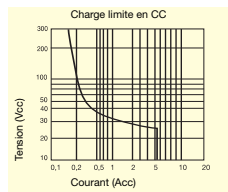
DIN 3

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

Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 121		RB 121 A				
	BOBINE	5 V DC	12 V DC	24 VAC/DC	48 V AC/DC	60 V AC/DC	115 V AC/DC
Tension nominale +20%, -15% en DC ; +10%, -10% en AC							
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						
CONTACT							
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 ⁵ en AC15						
Nombre de manoeuvres à vide	10 ⁷						
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)						
Autres caractéristiques	Vissé		Ressort				
Matière	gris		UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide		0,2 - 4 mm ² / 24 - 12 AWG		0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		
	Souples		0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		
Section nominale			2,5 mm ² / 12 AWG		2,5 mm ² / 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.



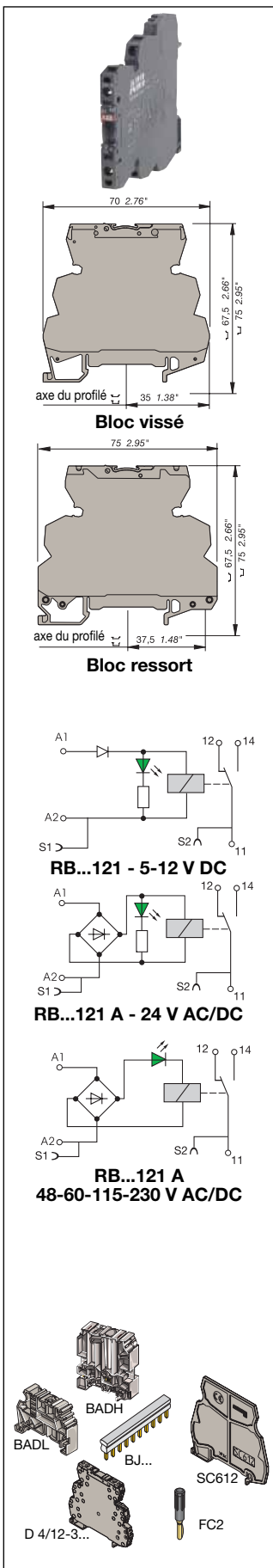
	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
■ 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

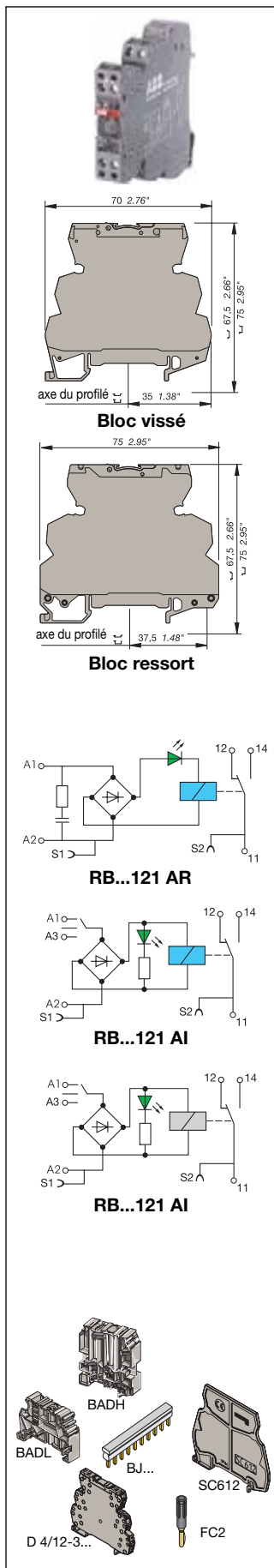


Interfaces de découplage

Blocs relais R600



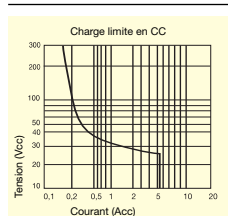
DIN 3



- 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	
	BOBINE		BOBINE		BOBINE	
Tension nominale +20%, -15% en DC ; +10%, -10% en AC	115 V AC/DC	230 V AC/DC	24 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
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		
CONTACT						
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 ⁵ en AC15				10 ⁵ en AC15	
Nombre de manoeuvres à vide	10 ⁷				10 ⁷	
Vitesse de fonctionnement	F 6 ms	7 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
	O 15 ms	16 ms	8 ms	8 ms	8 ms	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)					
Autres caractéristiques						
Matière	gris UL 94 V0			Ressort UL 94 V0		
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm ² / 24 - 12 AWG			0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		
Longueur à dénuder	Souple 0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG			0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		
Section nominale	2,5 mm ² / 12 AWG			2,5 mm ² / 12 AWG		
Ø tournevis	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

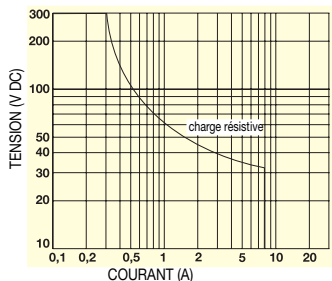
Relais : 2 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A - pas 12 mm

Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB...122A				
	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
BOBINE					
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	50 / 60 Hz	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 ⁵				
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 ⁷				
Vitesse de fonctionnement	F	6 ms	10 ms	10 ms	6 ms
	O	10 ms	14 ms	14 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	-40°C à +80°C				
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 ² / 24 - 12 AWG		Rigide 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		
	Souple 0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		Souple 0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		
Section nominale	2,5 mm ² / 12 AWG		2,5 mm ² / 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

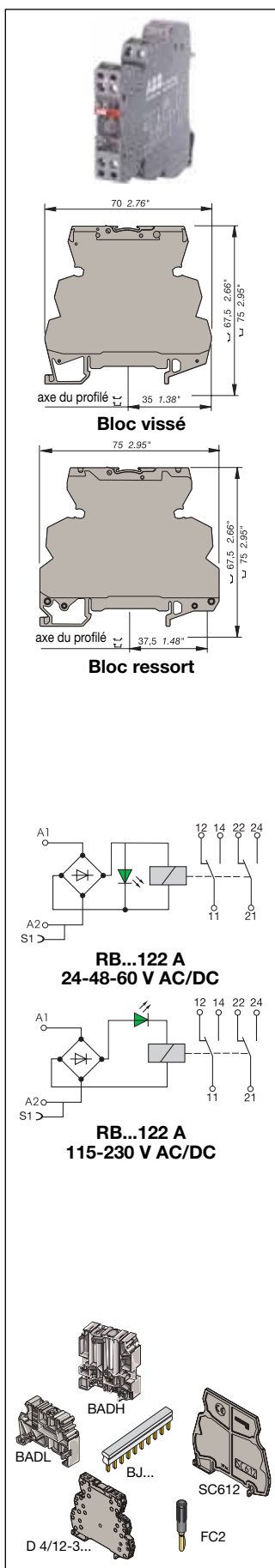


Références de commande

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

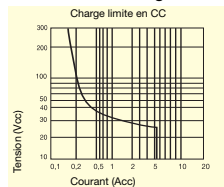
Type	1 RT							
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V AC							
Courant de coupure min./max.	10 mA / 6 A							
Pouvoir de coupure	0,6 VA / 1500 VA (en charge ohmique)							
AC1 min. / max. DC1 min. / DC13 max.	0,6 W / 140 W							
Nombre de manoeuvres en charge	10 ⁵ en AC15							
Nombre de manoeuvres à vide	10 x 10 ⁶							
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	15 ms	15 ms	15 ms	15 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

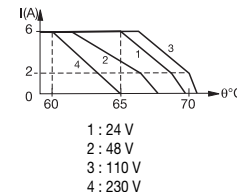
Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0,2-4 mm ² / 24-12 AWG
	Souple	0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG
Section nominale		2,5 mm ² / 12 AWG
Longueur à dénuder		10 mm .394"
Ø tournevis		3,5 mm .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in
Agéments		

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.

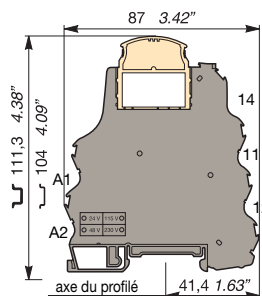
Courbes de derating



	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

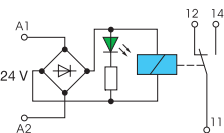


D 2,5/5-R121

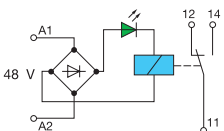


D 2,5/5-R121

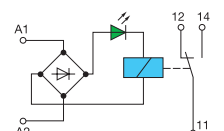
D 2,5/5-R121L



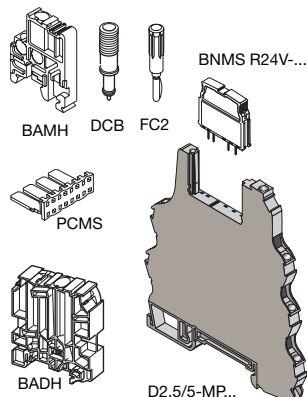
D 2,5/5-R121AL-24V



D 2,5/5-R121AL-48V



D 2,5/5-R121BL



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 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 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

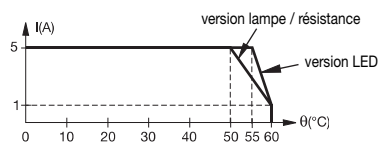
Relais : 1 T fort niveau contacts de 10 mA à 5 A - pas 9 mm

Caractéristiques

Caractéristiques relais	M 4/9.R111		M 4/9.R111L		M 4/9.R111L	
BOBINE						
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		
CONTACT						
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.						
Nombre de manoeuvres en charge	1 x 10 ⁶					
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 ⁷					
Vitesse de fonctionnement F	5 ms					
O	6 ms		7 ms		6 ms	
Rebondissement	4 ms					
Isolement bobine / contact	3000 V eff.			2500 V eff.		
Tenue onde de choc bobine / contact	4000 V eff.					
Isolement contact / contact	750 V eff.					
Température ambiante stockage utilisation	-40°C à +80°C					
	Voir courbe de derating ci-dessous					
Autres caractéristiques						
Matière	gris					
Capacité de raccordement	Rigide					
	Souple					
Section nominale	2,5 mm ² / 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		
	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



M 4/9.R111...

Références de commande

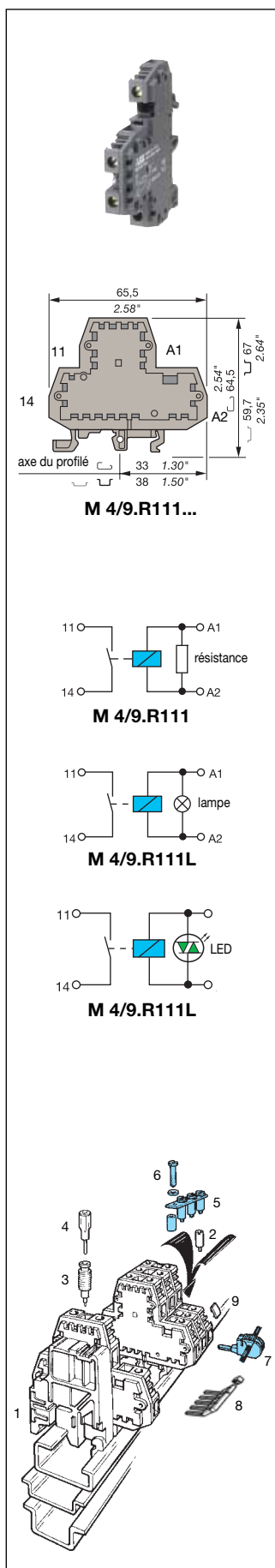
Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc relais 1 T fort niveau	M 4/9.R111-12VDC	1SNA 607 029 R0100	10	0,02
Bloc relais 1 T fort niveau	M 4/9.R111-24VDC	1SNA 607 030 R0600	10	0,02
Bloc relais à lampe 1 T fort niveau protégé contre courant de fuite	M 4/9.R111L-12VDC	1SNA 607 001 R0600	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 contrôle		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 10⁻⁶ mA à 5 A - pas 18 mm

Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 131 CV		RB 131 BCVR	RB 131 CV		RB 131 BCVR
BOBINE						
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		
CONTACT						
Type	1 R + 1 T			1 R + 1 T		
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V			10 ⁻³ V / 250 V		
Courant de coupure min./max.	10 mA / 5 A			10 ⁻⁶ mA / 5 A		
Pouvoir de coupure	0.6 VA / 1250 VA			10 ⁻⁶ VA / 1250 VA		
AC1 min. / max. DC1 min. / max.	0,6 W / voir courbe 1 ci-dessous			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	2 x 10 ⁷			10 ⁷		
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					

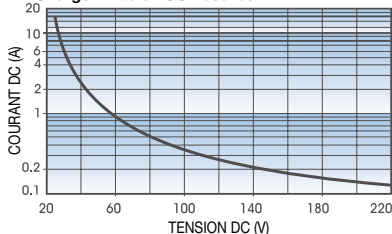
Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG
Section nominale	Souple	0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG
Longueur à dénuder		2.5 mm ² / 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

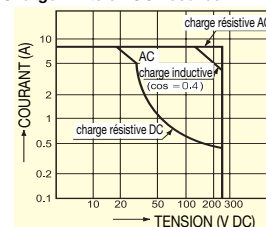
CE

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

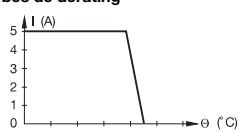
Charge limite en CC : courbe 1



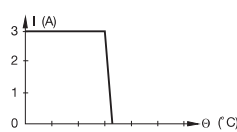
Charge limite en CC : courbe 2



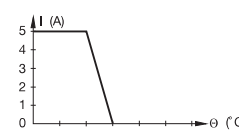
Courbes de derating



RB 131 CV
RB 131 BCVR



RB 131 CV
Très bas niveau



RB 131 BCVR
Très bas niveau

Références de commande

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

Blocs relais R1800

RB 131 CV

RB 131 BCVR

RB 131 CV

RB 131 BCVR

RB 131 CV

RB 131 BCVR

BADL

BAM

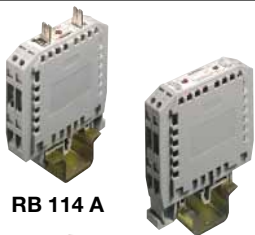
RLV

Interfaces de découplage

Blocs relais R1800



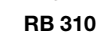
DIN 1-3



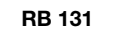
RB 114 A



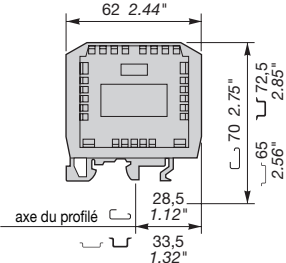
RB 211



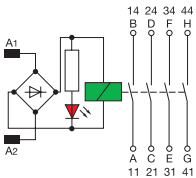
RB 310



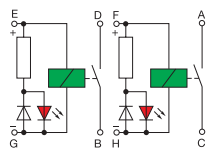
RB 131



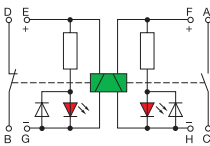
Blocs relais R1800



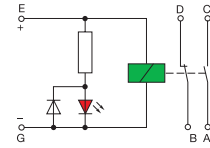
RB 114 A



RB 211



RB 310



RB 131



RLV

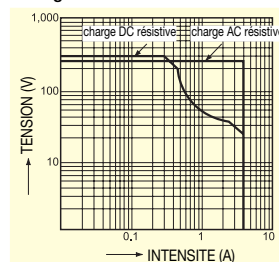
- Relais : 4 T très faible niveau contacts 10^{-7} A à 4 A - pas 18 mm
- 2 relais : 1 T très faible niveau contacts 10^{-6} A à 5 A - pas 18 mm
- Relais : bistable très faible niveau contacts 10^{-6} A à 8 A - pas 18 mm
- Relais : 1 T et 1 R très faible niveau contacts 10^{-6} A à 8 A - pas 18 mm

Caractéristiques

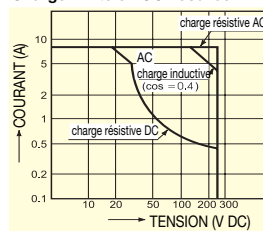
Caractéristiques relais	RB 114 A	RB 211	RB 310	RB 131
BOBINE				
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC	24 V AC/DC	24 V DC	24 V DC
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	24 V DC	48 V DC
Puissance	0.6 W / 0.7 VA	0.8 W / 0.9 VA	2 x 0.36 W	0.36 W
Courant nominal	26 mA	17 mA	15 mA	15 mA
Tension de déclenchement	2.7 V AC/DC	4 V AC/DC	2.4 V DC	2.4 V DC
Courant de fuite admissible				
Visualisation	Led rouge	Led rouge	Led rouge	
CONTACT				
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	2 x 10^5 résistif
Nombre de manoeuvres à vide		10^7	10^7	10^7
Vitesse de fonctionnement	F	8 ms	8 ms	8 ms
	O	3 ms	4 ms	4 ms
Rebondissement		0.5 ms	1 ms	1 ms
Isolément bobine / contact		1500 V eff.	2500 V eff.	2500 V eff.
Tenue onde de choc bobine / contact				
Isolément contact / contact		750 V eff.	1500 V eff.	1500 V eff.
Température ambiante stockage utilisation		-40°C à +80°C voir courbes de derating		
Autres caractéristiques				
Matière	gris	UL 94 V2		
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG		
	Souple	0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG		
Section nominale		2.5 mm ² / 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	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

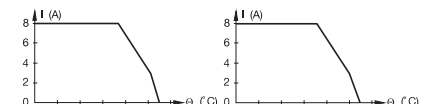
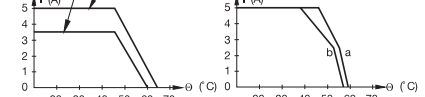


Charge limite en CC : courbe 2



4 Contacts chargés

2 Contacts chargés



Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Relais 4 T très faible niveau	RB 114 A 24 V AC/DC	1SNA 010 126 R1700	1	
Relais 4 T très faible niveau	RB 114 A 48 V AC/DC	1SNA 010 127 R1000	1	
2 relais 1 T très faible niveau	RB 211 24 V DC	1SNA 010 014 R1200	1	
Relais bistable très faible niveau	RB 310 24 V DC	1SNA 010 063 R2300	1	
Relais bistable très faible niveau	RB 310 48 V DC	1SNA 010 064 R2400	1	
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	
BOBINE					
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	0.6 VA / 2000 VA
AC1 min. / max. DC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe ci-dessous
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 ⁵
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 ⁷
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

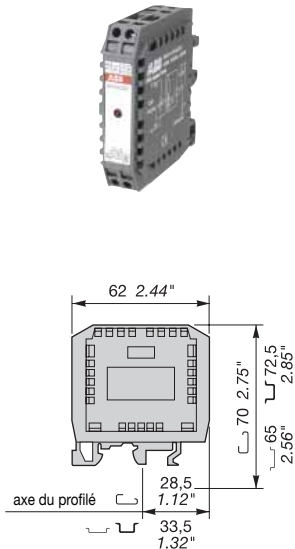
Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2 - 4 mm ² / 22 - 12 AWG
Section nominale	Souple	0.22 - 2.5 mm ² / 22 - 12 AWG
Longueur à dénuder		2.5 mm ² / 12 AWG
Ø tournevis		7 mm .276"
Indice de protection		3.5 mm .137"
Couple de serrage		IP20 NEMA1 0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in

Agréments

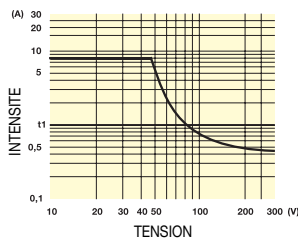
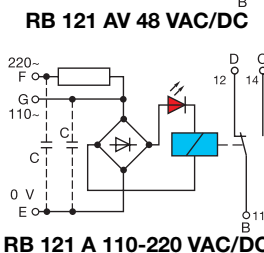
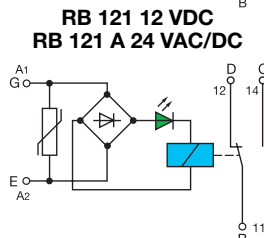
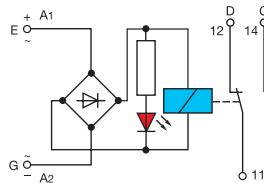
us pour RB 121A-24VAC/DC et RB 121A-110-220VAC/DC, CE

Normes de référence

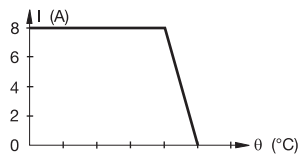
CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.



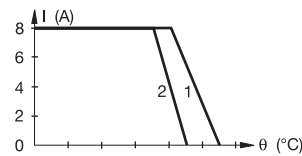
Blocs relais R1800



Courbes de derating



RB 121 12 VDC
RB 121 A 24 VAC/DC
RB 121 AV 48 VAC/DC



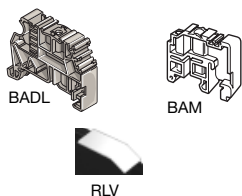
RB 121 A 110-220 VAC/DC
1 : version 110 V AC/DC
2 : version 220 V AC/DC

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	
BOBINE							
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	4.4 VA	0.5 W	50/60 Hz
Courant nominal	0.5 W	0.6 W	1.3 VA	4.5 mA	40 mA	4.5 mA	1 VA
Tension de déclenchement	4.3 mA	4.4 mA	11 mA	19 V DC	20 V AC	19 V DC	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			

CONTACT

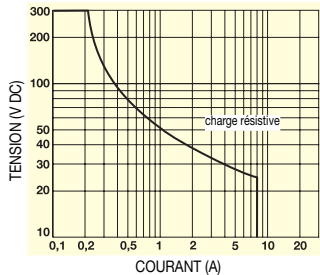
Type	1 RT		1 RT	
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V		12 V / 380 V	
Courant de coupure min./max.	10 mA / 8 A		10 mA / 8 A	
Pouvoir de coupure	10 mA / 3 A		10 mA / 8 A	
AC1 min. / max.	0.6 VA / 2000 VA		580 mVA / 750 VA	
DC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe		230 mW / voir courbe	
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 ⁶ résistif		3A/100W : 5 x 10 ⁵ 3A/750VA : 10 ⁵	
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 ⁷		2 x 10 ⁷	
Vitesse de fonctionnement	F 7 ms		2 ms	
	O 6 ms		2 ms	
Rebondissement	2 ms		0.5 ms	
Isolément bobine / contact	2000 V eff.		1500 V eff.	
Tenue onde de choc bobine / contact	1500 V eff.		750 V eff.	
Isolément contact / contact	1500 V eff.		1000 V eff.	
Température ambiante	-40°C à +80°C			
stockage	voir courbes de derating			
utilisation				

Autres caractéristiques

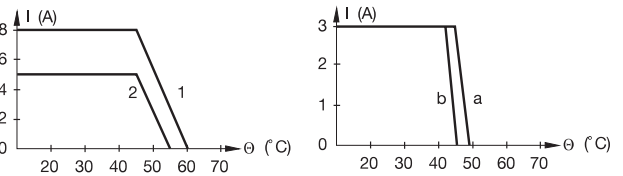
Matière	orange ou gris	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG
	Souple	0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 mm .137"
Indice de protection		IP20 NEMA1
Couple de serrage		0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in
Agréments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

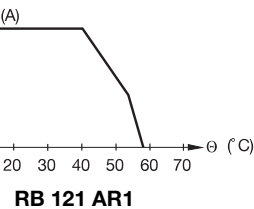


Courbes de derating

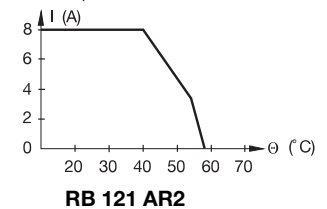


RB 121 A
1 : version 110 V AC/DC
2 : version 135 V AC/DC

RB 121 B
a : position horizontale
b : position verticale



RB 121 AR1



RB 121 AR2

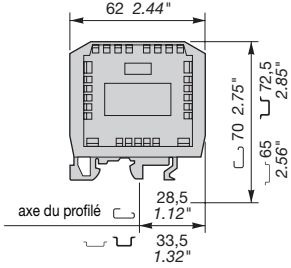
Références de commande

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

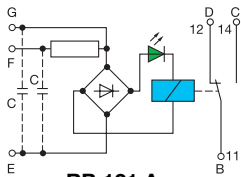
* protégé contre courant de fuite

Accessoires

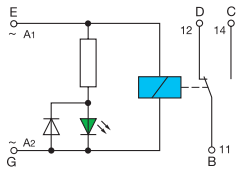
Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Repère	RC55	see markers	



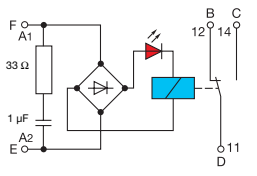
Blocs relais R1800



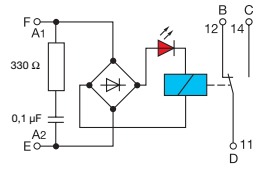
RB 121 A



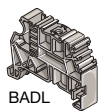
RB 121 B



RB 121 AR1



RB 121 AR2

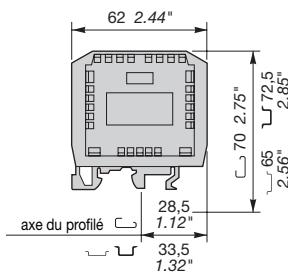


Interfaces de découplage

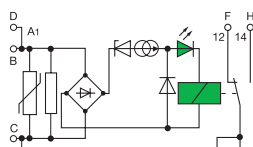
Blocs relais R1800



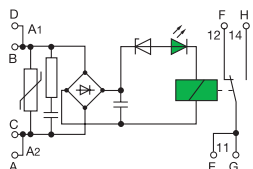
DIN 1-3



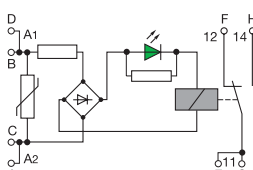
Blocs relais R1800



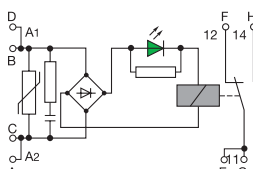
RB 121 CV



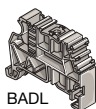
RB 121 BCVR



RB 121 CV



RB 121 BCVR

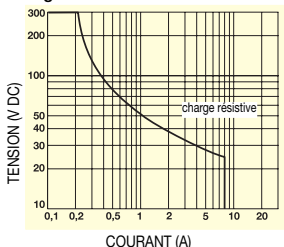


- Relais : 1 RT très faible niveau contacts 10⁻⁶ A à 5 A - pas 18 mm
- Relais : 1 RT faible niveau contacts 5 mA à 6 A - pas 18 mm

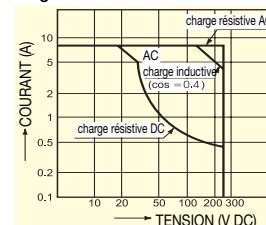
Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 121 CV		RB 121 BCVR	RB 121 CV		RB 121 BCVR
BOBINE						
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC		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					
CONTACT						
Type	1 RT		1 RT			
Tension de coupure min./max.	10 ⁻³ V / 250 V		12 V / 250 V			
Courant de coupure min./max.	10 ⁻⁶ A / 5 A		5 mA / 3 A		5 mA / 6 A	
Pouvoir de coupure	AC1 min. / max. DC1 min. / max. VA		10 ⁻⁶ VA / 1250 VA	60 mVA / 750 VA		60 mVA / 1500
Nombre de manoeuvres en charge	10 ⁶ W / voir courbe 2 ci-dessous		2 x 10 ⁶ résistif			
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 ⁷		2 x 10 ⁷			
Vitesse de fonctionnement	F	10 ⁷	O	8 ms	7 ms	10 ms
Rebondissement	4 ms		10 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					
Autres caractéristiques						
Matière	orange		UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide		0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG			
Section nominale	Souple		0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG			
Longueur à dénuder			2.5 mm ² / 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					

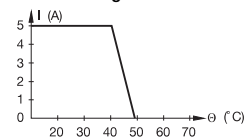
Charge limite en CC : courbe 1



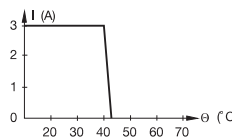
Charge limite en CC : courbe 2



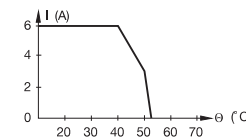
Courbes de derating



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

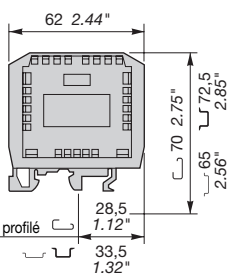
Blocs relais R1800



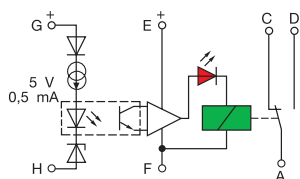
DIN 1-3



EBO 1R



Blocs relais R1800



EBO 1R

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

Caractéristiques

Caractéristiques relais

BOBINE/ENTRÉE
Tension nominale +20%, -15% en DC
+10%, -15% en AC
Fréquence
Puissance
Courant nominal
Seuil d'enclenchement
Tension d'enclenchement
Isolement entrée / alimentation
Visualisation

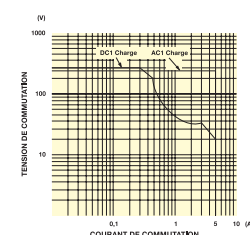
CONTACT

Type
Tension de coupure min./max.
Courant de coupure min./max.
Pouvoir de coupure
AC1 min. / max.
DC1 min. / max.
Charge mini.
Nombre de manoeuvres en charge
Nombre de manoeuvres à vide
Vitesse de fonctionnement F
O
Rebondissement
Isolement bobine / contact
Tenue onde de choc bobine / contact
Température ambiante stockage
utilisation

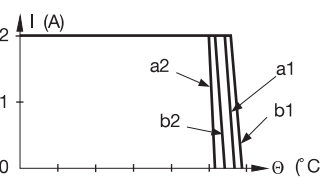
Autres caractéristiques

Matière gris
Capacité de raccordement Rigide
Souples
Section nominale
Longueur à dénuder
Ø tournevis
Indice de protection
Couple de serrage
Agréments

EBO 1R		
Entrée GH	Alimentation EF	
5 V DC	24 V à 30 V DC	
2.5 mW	0.83 W	
0.5 mA	25 mA	
2 V DC	17 V DC	
2.1 V	7 V	
	2000 V eff.	
	LED rouge	
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 ⁵ VA / voir courbe ci-dessous	
DC1 min. / max.	10 ⁵ W	
Charge mini.	10 ⁶	
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 ⁷	
Nombre de manoeuvres à vide	30 ms	
Vitesse de fonctionnement F	11 ms	
O	0.2 ms	
Rebondissement	1400 V eff.	
Isolement bobine / contact	2 kV	
Tenue onde de choc bobine / contact	-40°C à +80°C	
Température ambiante stockage	voir courbe de derating	
utilisation		
Matière	UL 94 V2	
Capacité de raccordement	0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG	
Raccordement	0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG	
Section nominale	2.5 mm ² / 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

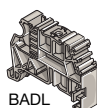
a1. horizontale à 24 V
a2. horizontale à 30 V
b1. verticale à 24 V
b2. verticale à 30 V

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	

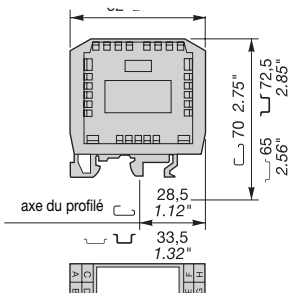


Interfaces de découplage

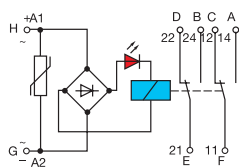
Blocs relais R1800



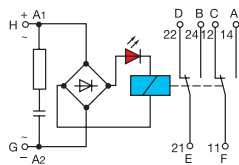
DIN 1-3



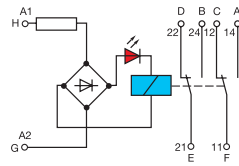
Blocs relais R1800



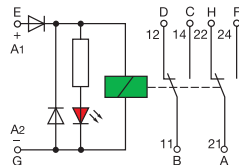
RB 122 AV



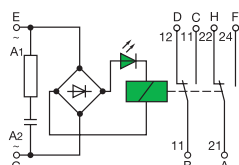
RB 122 AR



RB 122 A



RB 122



RB 122 BR

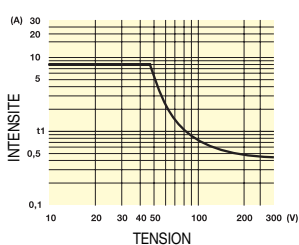


Relais : 2 RT fort niveau contacts de 10 mA à 5 A - pas 18 mm ou 23 mm

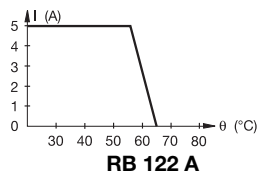
Relais : 2 RT très faible niveau contacts de 10⁻⁷ A à 5 A - pas 18 mm ou 23 mm

Caractéristiques

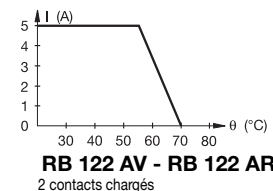
Caractéristiques relais	RB 122 AV	RB 122 AR	RB 122 A	RB 122	RB 122 BR
BOBINE					
Tension nominale +15%, -10% en DC ±15% en AC	24 VAC/DC	48 VAC/DC	110 VAC/DC	220 VAC/DC	24 V DC, 48 V DC, 110 V AC, 220 V AC
Fréquence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance	0.7 W	0.7 W	0.7 W - 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
CONTACT					
Type	2 RT				
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V	10 ⁻³ V / 250 V	12 V / 250 V	10 ⁻³ V / 250 V	
Courant de coupure min./max.	10 mA / 5 A			10 ⁻⁷ A / 5 A	
Pouvoir de coupure	0.6 VA / 1250 VA			10 ⁻¹⁰ VA / 1000 VA	
AC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe ci-dessous			10 ⁻¹⁰ W / voir courbe ci-dessous	
DC1 min. / max.	2 x 10 ⁵			5A/100W - 5A/1kVA : 10 ⁵	
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 ⁷			2 x 10 ⁸	
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				
Autres caractéristiques					
Matière	gris				
Capacité de raccordement	Rigide 0.2 - 4 mm ² / 22 - 12 AWG Souple 0.22 - 2.5 mm ² / 22 - 12 AWG				
Section nominale	2.5 mm ² / 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.				



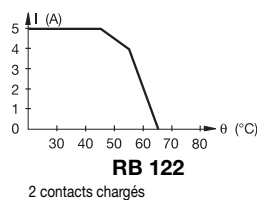
Courbes de derating



RB 122 A

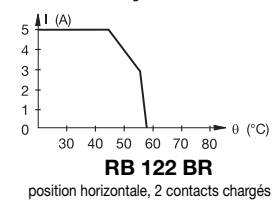


RB 122 AV - RB 122 AR
2 contacts chargés



RB 122

2 contacts chargés



RB 122 BR

position horizontale, 2 contacts chargés

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

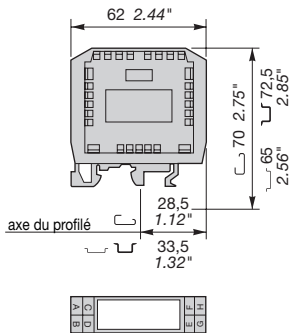
Butée d'arrêt	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Mode de repérage	RC55	voir repérage	

Interfaces de découplage

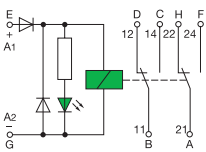
Blocs relais R1800



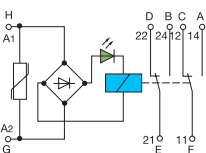
DIN 1-3



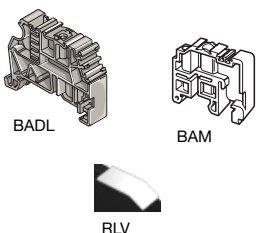
Blocs relais R1800



RB 122



RB 122 A

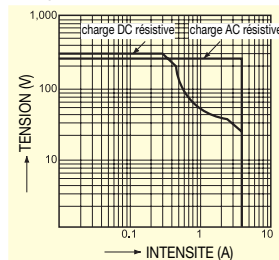


- Relais : 2 RT très faible niveau contacts de 10^{-7} A à 4 A - pas 18 mm
- Relais : 2 RT fort niveau contacts de 10 mA à 3 A - pas 18 mm

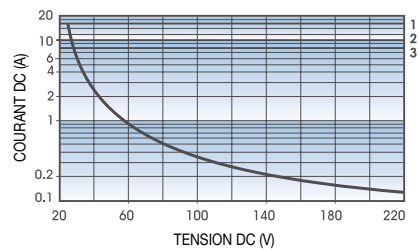
Caractéristiques

Caractéristiques relais	RB 122	RB 122 A
BOBINE		
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
CONTACT		
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	2×10^5 résistif	2×10^5 résistif
Nombre de manoeuvres à vide	10^6	2×10^6
Vitesse de fonctionnement	F 8 ms O 7.5 ms	7 ms 4 ms
Rebondissement	0.21 ms	3 ms
Isolement bobine / contact	1500 V eff.	2000 V eff.
Tenue onde de choc bobine / contact		
Isolement contact / contact	1500 V eff.	2000 V eff.
Température ambiante stockage	-40°C à +80°C	
utilisation	voir courbes de derating	
Autres caractéristiques		
Matière	gris UL 94 V2	
Capacité de raccordement	Rigide 0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG	
	Souple 0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG	
Section nominale	2.5 mm ² / 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	

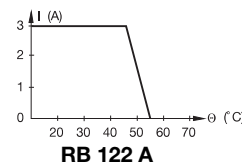
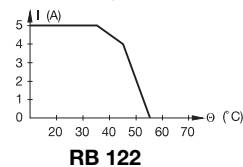
Charge limite en CC : courbe 1



Charge limite en CC : courbe 2



Courbes de derating



Références de commande

Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
■ Bloc relais 2 RT très faible niveau	RB 122	12 V DC 1SNA 010 174 R0700	1	
■ 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

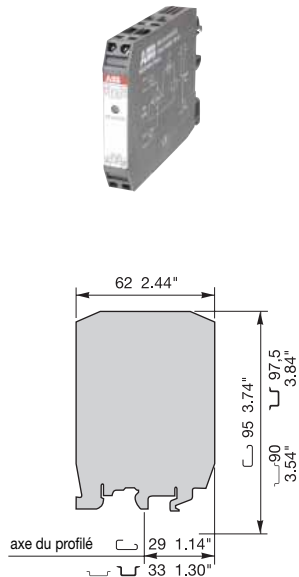


DIN 1-3

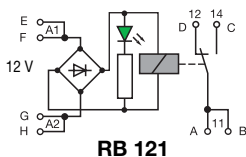
Relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 6 A - pas 11,5 mm

Caractéristiques

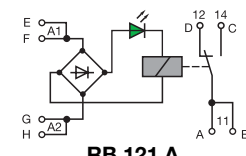
Caractéristiques relais	RB 121 - 12 V	RB 121 A - 24 V		RB 121 A - 48 V	
BOBINE					
Tension nominale +20%, -20% en DC, ±15% en AC	12 V DC	24 V AC	24 V DC	48 V AC	48 V DC
Fréquence		50 / 60 Hz		50 / 60 Hz	
Puissance	0.5 W	0.52 VA	0.44 W	0.62 VA	0.48 W
Courant nominal	42 mA	22 mA	18 mA	13 mA	10 mA
Tension 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				
CONTACT					
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 ⁵				
Nombre de manoeuvres à vide	5 x 10 ⁶				
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				
Autres caractéristiques					
Matière	gris				
Capacité de raccordement	Rigide 0.5 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG Souple 0.5 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG				
Section nominale	2.5 mm ² / 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.				



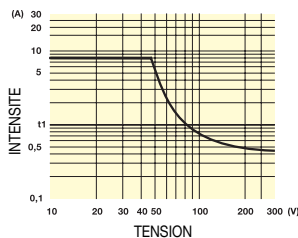
Blocs relais R900



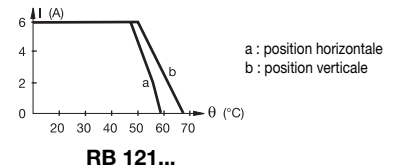
RB 121



RB 121 A



Courbe de derating

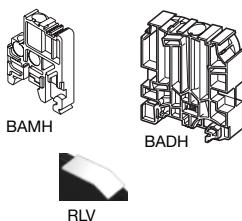


Références de commande

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	

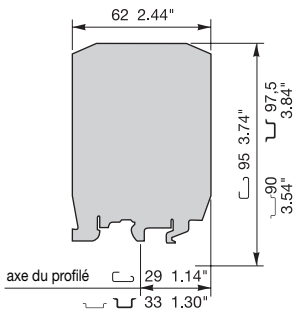


Interfaces de découplage

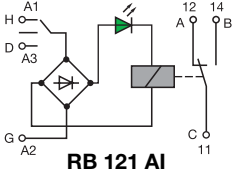
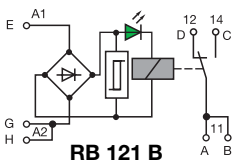
Blocs relais R900



DIN 1-3



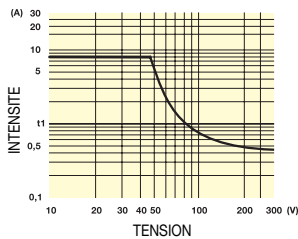
Blocs relais R900



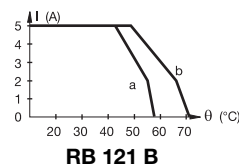
- Relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 5 A - pas 11,5 mm
- Relais : 1 RT avec switch faible niveau contacts de 1 mA à 6 A - pas 11,5 mm

Caractéristiques

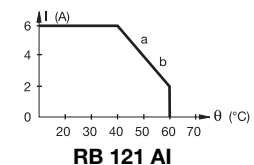
Caractéristiques relais	RB 121 B			RB 121 AI	
	BOBINE				
Tension nominale +20%, -20% en DC, ±15% en AC	110 V AC	115 V AC	230 V AC	24 V AC ±10%	24 V DC ±10%
Fréquence	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 / 60 Hz	
Puissance	1.5 VA	1.6 VA	3.22 VA	0.53 VA	0.44 W
Courant nominal	14 mA	14 mA	14 mA	22 mA	18 mA
Tension de 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				
CONTACT					
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 ⁵				
Nombre de manoeuvres à vide	5 x 10 ⁶				
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				
Autres caractéristiques					
Matière	gris UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide 0.5 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG Souple 0.5 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG				
Section nominale	2.5 mm ² / 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, 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



a : position horizontale
b : position verticale

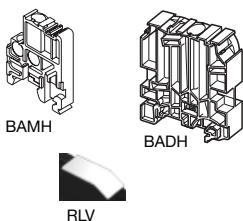


Références de commande

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	

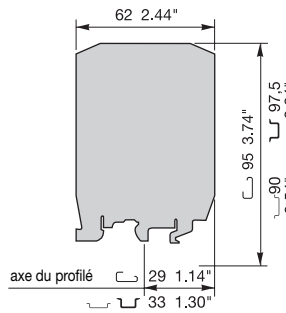


Interfaces de découplage

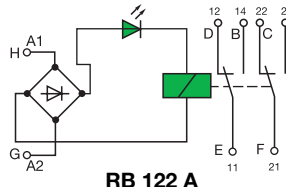
Blocs relais R900



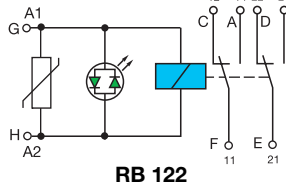
DIN 1-3



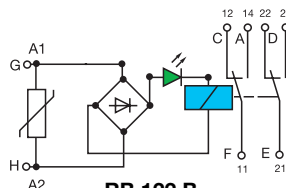
Blocs relais R900



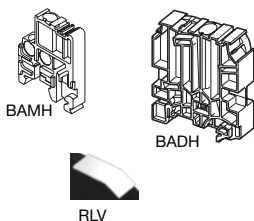
RB 122 A



RB 122



RB 122 B



Relais : 2 RT très faible niveau contacts 10^{-5} A à 3 A - pas 11.5 mm

Relais : 2 RT fort niveau contacts 100 mA à 7 A - pas 15 mm

Caractéristiques

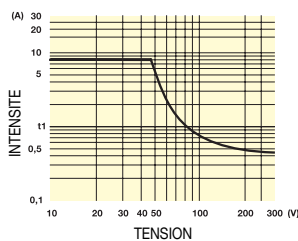
Caractéristiques relais	RB 122 A	RB 122	RB 122 B		
BOBINE					
Tension nominale +15%, -10% en DC ±15% en AC	24 V AC	24 V DC	24 V DC	110 V AC	115 V AC
Fréquence	50 / 60 Hz			50 Hz	60 Hz
Puissance	0.4 VA	0.35 W	0.48 W	3.6 VA	4 VA
Courant nominal	16.8 mA	14.4 mA	20 mA	33 mA	35 mA
Tension de déclenchement 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

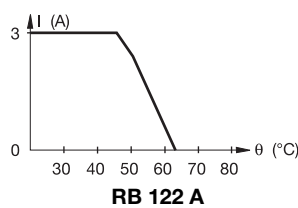
Type	2 RT			
Tension de coupure min./max.	10^{-5} V / 250 V AC		12 V / 250 V	
Courant de coupure min./max.	10^{-5} A / 3 A	100 mA / 7 A	100 mA / 7 A	100 mA / 7 A
Pouvoir de coupure				
AC1 min. / max.	10^{-10} VA / 250 VA	1.2 VA / 1750 VA	1.2 VA / 1750 VA	1.2 VA / 1750 VA
DC1 min. / max.	10^{-10} W /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

Autres caractéristiques

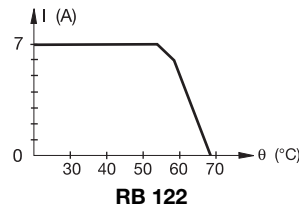
Matière	Gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.5 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG
Section nominale	Souple	0.5 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG
Longueur à dénuder		2.5 mm ² / 12 AWG
Ø tournevis		7 mm .276"
Indice de protection		3.5 mm .137"
Couple de serrage		IP20 NEMA1
Agréments		0.4 - 0.6 Nm 3.5 - 5.3 lb.in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



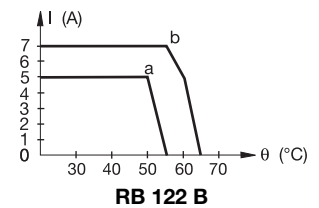
Courbes de derating



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

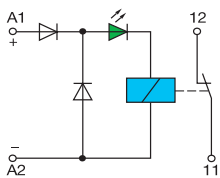
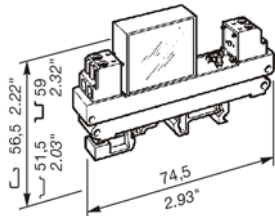
Platines relais R20000



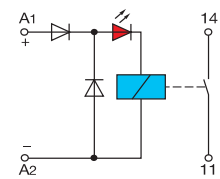
RM 101



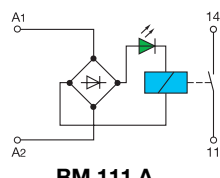
RM 111...



RM 101



RM 111



RM 111 A



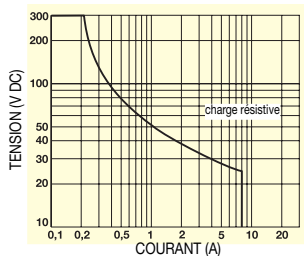
Relais : 1 R fort niveau contacts de 10 mA à 8 A - pas 12,7 mm

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

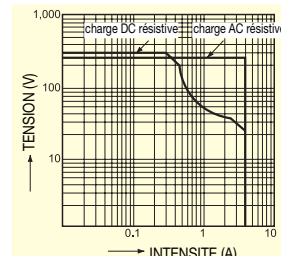
Caractéristiques

Caractéristiques relais	RM 101	RM 111			RM 111 A
BOBINE					
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	14 V AC/DC
Courant de fuite admissible					4,4 mA
Visualisation	LED verte	LED verte	LED rouge		LED verte
CONTACT					
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 ⁶ résistif		2 x 10 ⁶ résistif		2 x 10 ⁶ résistif
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 ⁷	10 x 10 ⁶	2 x 10 ⁷		2 x 10 ⁷
Vitesse de fonctionnement	F		F		F
O	4 ms	10 ms	4 ms		4 ms
Rebondissement	2 ms	2 ms	2 ms		2 ms
Isolement 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
Isolement contact / contact					
Température ambiante stockage utilisation			-40°C à +80°C		voir courbes de derating
Autres caractéristiques					
Matière	orange	UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 2,5 mm ² / 20 - 14 AWG			
Section nominale	Souple	0 - 2,5 mm ² / 20 - 14 AWG			
Longueur à dénuder		2,5 mm ² / 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	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				

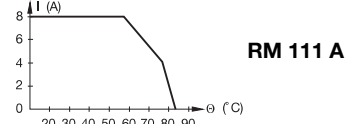
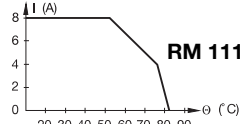
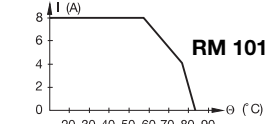
Charge limite en CC : courbe 1



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

Description	Type	Référence de commande	Coil sage	Masse kg
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	
Porte étiquette pivotant : lot de 20	PEF	1SNA 020 568 R0400	1	
Repère	RC55	voir repérages		

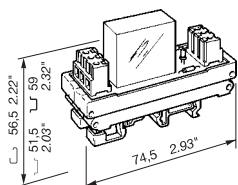
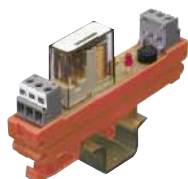
Interfaces de découplage

Platines relais R20000

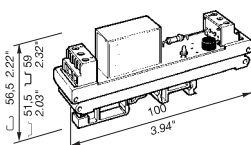


DIN 1-3

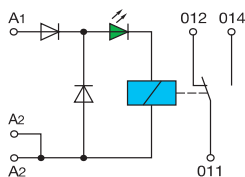
Platines relais R20000



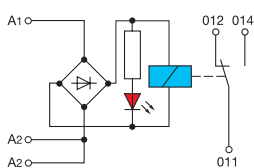
RM 121 24 V DC
RM 121 A 115 V AC/DC
RM 121 A 220 V AC/DC



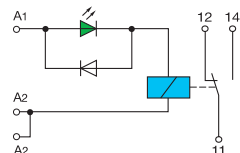
RM 121 A 24 V DC



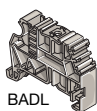
RM 121 24 V DC



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



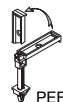
RM 121 A 115 V AC/DC
RM 121 A 220 V AC/DC



BADL



BAM



PEF



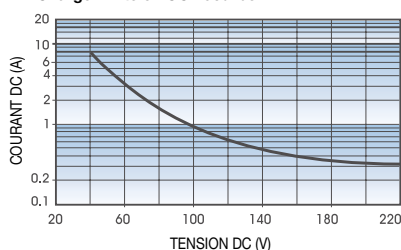
RLV

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

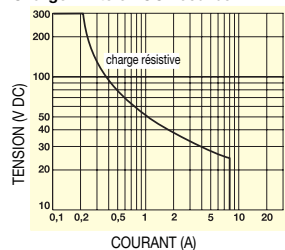
Caractéristiques

Caractéristiques relais	RM 121	RM 121 A	RM 121 A
BOBINE			
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
CONTACT			
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 ⁵ résistif	2 x 10 ⁵ résistif	2 x 10 ⁵
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 ⁷	2 x 10 ⁷	3 x 10 ⁷
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
Autres caractéristiques			
Matière	orange	UL 94 V2	
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 2,5 mm ² / 20 - 14 AWG	
Section nominale	Souple	0 - 2,5 mm ² / 20 - 14 AWG	
Longueur à dénuder		2,5 mm ² / 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		

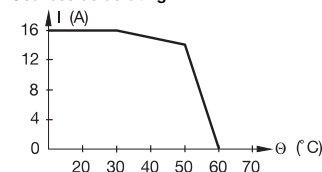
Charge limite en CC : courbe 1



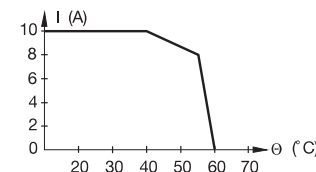
Charge limite en CC : courbe 2



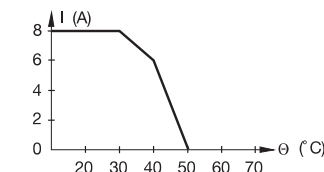
Courbes de derating



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	

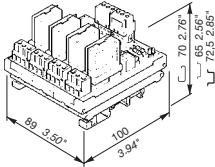
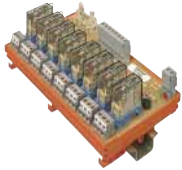
Interfaces de découplage

Platines 4, 8 et 16 relais R20000



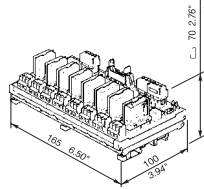
DIN 1-3

Platines relais R20000



RM 421 A

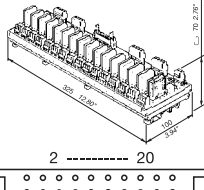
Entrées : raccordement par connecteurs débrochables



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.

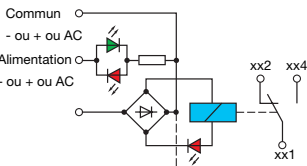
Platines 110 et 220 V raccordement par connecteurs débrochables uniquement.



RM 1621 A

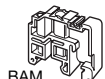
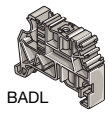
Embase 20 points avec extracteurs
Entrées : platines 24 et 48 V raccordement par connecteur HE 10/20 en parallèle avec connecteurs débrochables.

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			
Platines équipées de relais						
BOBINE						
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC		10 ampères			
Fréquence	24 V AC/DC		48 V AC/DC		110 V AC/DC	
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	
CONTACT						
Type	1 RT		1 RT			
Tension de coupure min./max.			12 V / 250 V AC			
Courant de coupure min./max.	10 mA / 16 A		10 mA / 10 A			
Pouvoir de coupure						
AC1 min. / max.	0.6 VA / 4000 VA		0.6 VA / 2500 VA			
DC1 min. / max.	0.6 W / voir courbe ci-dessous		0.6 W / voir courbe ci-dessous			
Nombre de manoeuvres en charge	2 x 10 ⁷ résistif		2 x 10 ⁷ résistif			
Nombre de manoeuvres à vide	2 x 10 ⁷		2 x 10 ⁷			
Vitesse de fonctionnement	F 5 ms		5 ms			
Rebondissement	O 5 ms		5 ms			
Isolément bobine / contact	4 ms		4 ms			
Tenue onde de choc bobine / contact	4 000 V eff.		4 000 V eff.			
Isolément contact / contact	1.2 / 50 µs - 5 000 V / 500 Ω		1.2 / 50 µs - 5 000 V / 500 Ω			
Température ambiante stockage utilisation	2 500 V eff.		2 500 V eff.			
			-40°C à +80°C			
			voir courbes de derating			

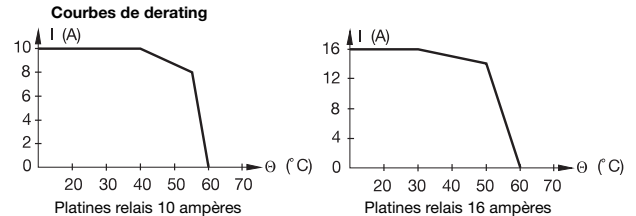
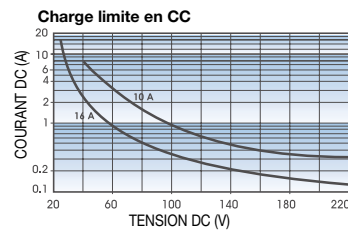
Autres caractéristiques

Matière	orange	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 2.5 mm ² / 20 - 14 AWG
Section nominale	Souple	0 - 2.5 mm ² / 20 - 14 AWG
Longueur à dénuder		2.5 mm ² / 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	

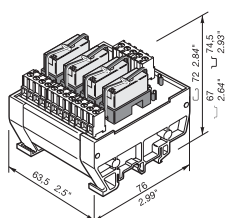
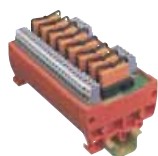
Interfaces de découplage

Platines 4, 8 et 16 relais R20000

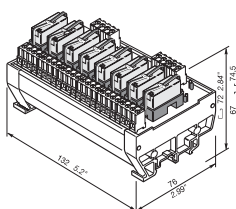


DIN 1-3

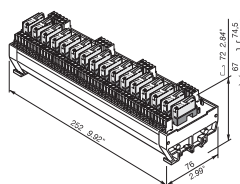
Platines relais R20000



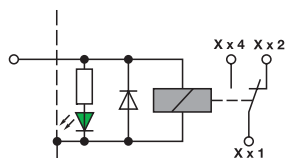
RM 421...



RM 821...

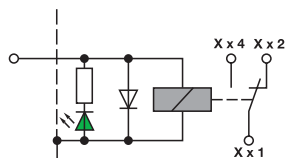


RM 1621...



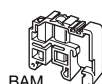
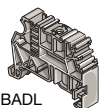
RM 421 N
RM 821 N
RM 1621 N

Commun négatif



RM 421 P
RM 821 P
RM 1621 P

Commun positif



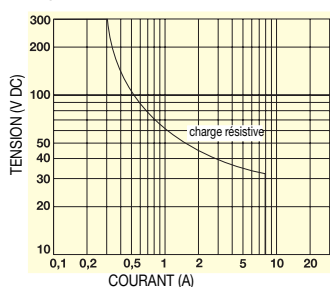
- 4 relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A version N ou P - pas 63,5 mm
- 8 relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A version N ou P - pas 132 mm
- 16 relais : 1 RT faible niveau contacts de 1 mA à 8 A version N ou P - pas 252 mm

Caractéristiques

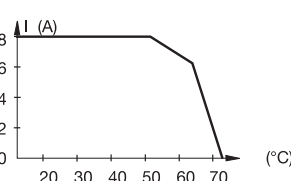
Caractéristiques relais	RM 421 N	RM 421 P	RM 821 N	RM 821 P	RM 1621 N	RM 1621 P
BOBINE						
Tension nominale	+20%, -15% en DC +10%, -15% en AC		24 V DC			
Fréquence			0.36 W			
Puissance			15 mA			
Courant nominal			2.4 V			
Tension de déclenchement						
Courant de fuite admissible						
Visualisation			LED verte			
CONTACT						
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 ⁶ résistif			
Nombre de manoeuvres à vide			30 x 10 ⁶			
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			
Autres caractéristiques						
Matière	orange		UL 94 V2			
Capacité de raccordement	Rigide		0 - 2.5 mm ² / 20 - 14 AWG			
raccordement	Souple		0 - 2.5 mm ² / 20 - 14 AWG			
Section nominale			2.5 mm ² / 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	

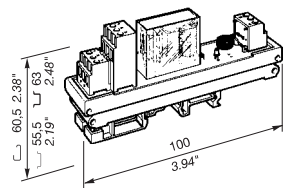
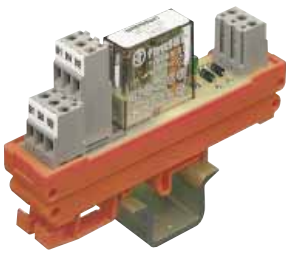
Interfaces de découplage

Platines relais R20000

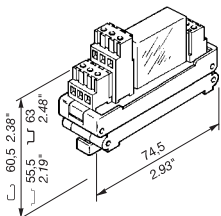


DIN 1-3

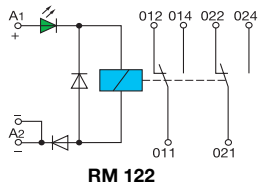
Platines relais R20000



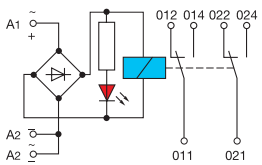
RM 122 A - 24/48 V AC/DC
RM 122 - 24 V DC



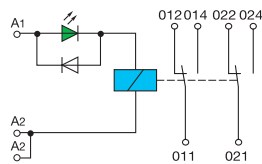
RM 122 A - 115/220 V AC/DC



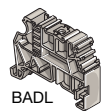
RM 122



RM 122 A - 24/48 V AC/DC



RM 122 A - 115/220 V AC/DC

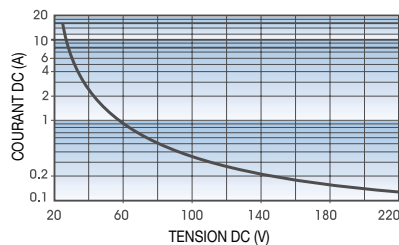


Relais : 2 RT fort niveau contacts de 10 mA à 8 A - pas 23 mm

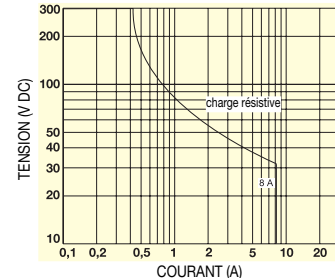
Caractéristiques

Caractéristiques relais	RM 122	RM 122 A	RM 122 A
BOBINE			
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
CONTACT			
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 manoeuvres en charge	2 x 10 ⁵ résistif	2 x 10 ⁵ résistif	2 x 10 ⁵ résistif
Nombre de manoeuvres à vide	10 ⁷	10 ⁷	3 x 10 ⁷
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		
Autres caractéristiques			
Matière	orange	UL 94 V2	
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG	
	Souple	0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG	
Section nominale		2.5 mm ² / 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		

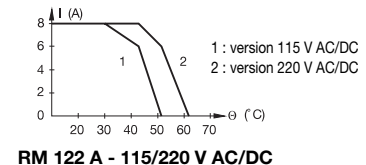
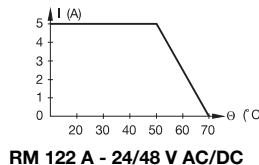
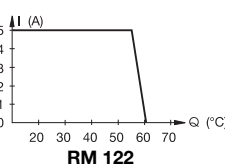
Charge limite en CC : courbe 1



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	

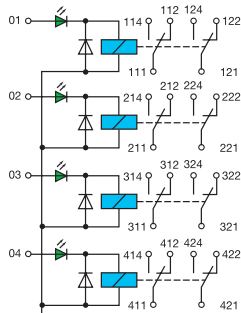
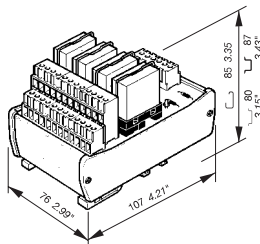
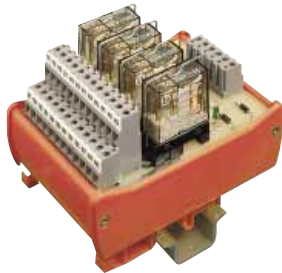
Interfaces de découplage

Platines 4 relais R20000

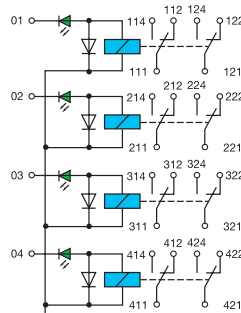


DIN 1-3

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

10⁵

Nombre de manoeuvres à vide

2 x 10⁷

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

Rigide 0 - 4 mm² / 20 - 12 AWG

raccordement

Souple 0 - 2.5 mm² / 20 - 12 AWG

Section nominale

2.5 mm² / 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

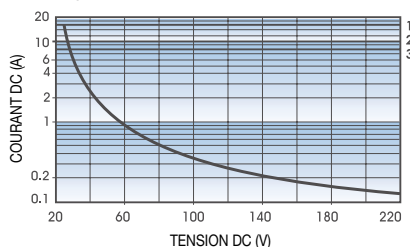
Agrements

CE

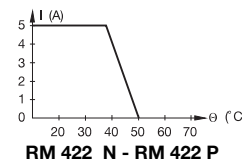
Normes de référence

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 F0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 F0300	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 F0300	100
Repère	RC55	voir repérages	

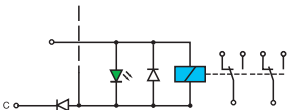
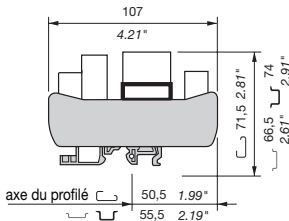
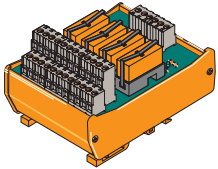
Interfaces de découplage

Platines 4, 8 et 16 relais R20000

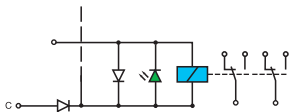


DIN 1-3

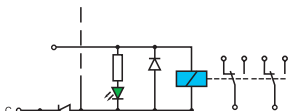
Platines relais R20000



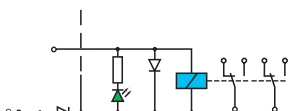
RM 422 N
Commun négatif



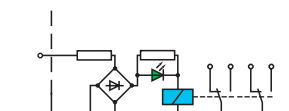
RM 422 P
Commun positif



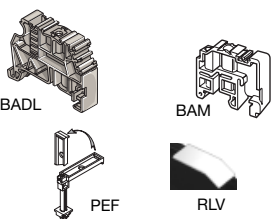
RM 822 N
RM 1622 N
Commun négatif



RM 822 P
RM 1622 P
Commun positif



RM 822 A
RM 1622 A



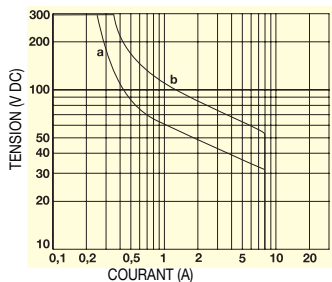
- 4 relais : 2 RT fort niveau contacts de 100 mA à 4 A - pas 76 mm
- 8 relais : 2 RT fort niveau contacts de 100 mA à 4 A - pas 159 mm
- 16 relais : 2 RT fort niveau contacts de 100 mA à 4 A - pas 300 mm

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
BOBINE								
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				
CONTACT								
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 ⁶				
Nombre de manoeuvres en charge				30 x 10 ⁶				
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				
Autres caractéristiques								
Matière	orange			UL 94 V2				
Capacité de raccordement	Rigide			0 - 2.5 mm ² / 20 - 14 AWG				
	Souple			0 - 2.5 mm ² / 20 - 14 AWG				
Section nominale				2.5 mm ² / 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				

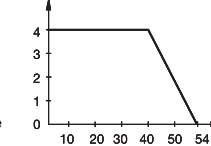
Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

Charge limite en DC

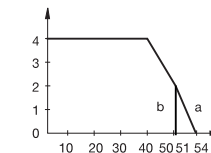


a : 1 contact
b : 2 contacts en série
charge résistive bipolaire

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
Guide de choix - Blocs optocoupleurs	43
Interfaces de découplage optocoupleurs	
Blocs optocoupleurs débrochables R600	47
Blocs optocoupleurs débrochables R500	51
Blocs optocoupleurs R900	57
Blocs optocoupleurs R1800	63
Platines optocoupleurs R20000	66
Blocs relais-optocoupleurs R11000	67

Principe de codification

Élaboration du symbole commercial

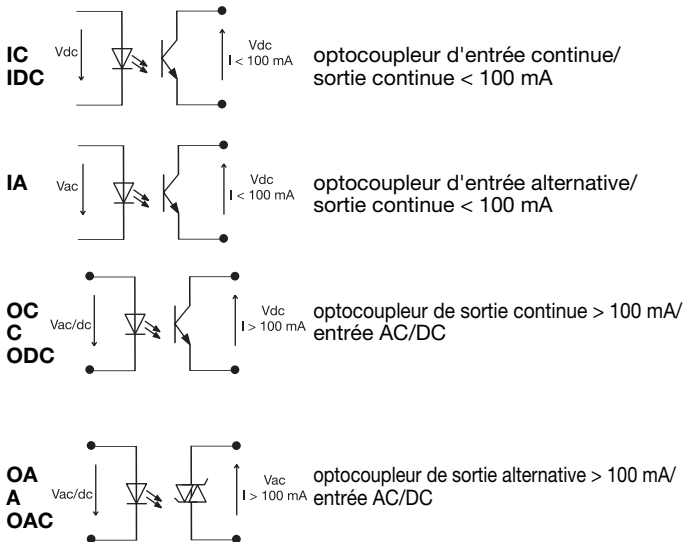
GAMME	CODE FAMILLE	TYPE DE CONNECTIQUE	TYPE DE FONCTION	COURANT DE SORTIE MAX. (mA)	PARTICULARITÉS	TENSION D'ENTRÉE DU BLOC
R 600	O B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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

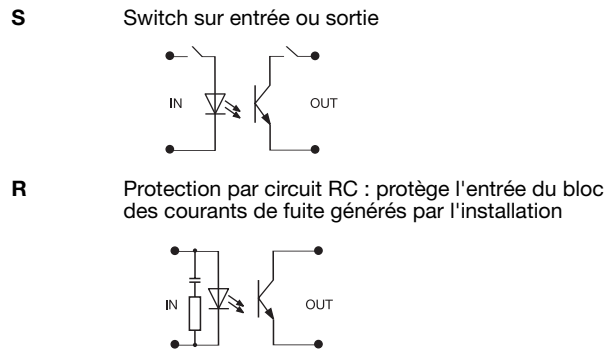
IC
 IA
 OC
 OA
 C
 A
 IDC
 ODC
 OAC

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

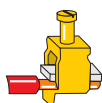
Type de sortie	Tension d'entrée	Assis ou ressort	Plage tension d'entrée	Tension de sortie max.	Courant de sortie
Sortie DC	5 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA
		ressort	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA
		vissé	4,5 à 5,5V	58VDC	30mA
		vissé	4 à 5,5V	53VDC	50mA
	12 V	vissé	4,25 à 14,4V	58VDC	100mA
		ressort	4,25 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			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
		15 V	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
			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	46	
		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			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					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 débroschables
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				
Optocoupleur de sortie - Tension de sortie AC, courant > 1 A																	
DC	AC	230 V	vissé	195 à 276V	400VAC	1A	6	R600	c  us (en cours)    LRS 			OBOA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 028 R0500	49			
			ressort	195 à 276V	400VAC	1A	6	R600				c  us (en cours)    LRS 	OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 528 R0700	49		
	Entrée AC	Sortie AC	24 V	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		
			48 V	vissé	43,2 à 66V	400VAC	1A	6	R600	c  us (en cours)    LRS 		P		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					c  us (en cours)    LRS 	D2,5/5-OBOA-1000-48VAC/DC	1SNA 607 241 R1200	55
			60 V	vissé	43,2 à 66V	400VAC	1A	6	R600	c  us (en cours)    LRS 				OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 061 R0600	49	
				ressort	43,2 à 66V	400VAC	1A	6	R600					c  us (en cours)    LRS 	OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 561 R0000	49
			110 V	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					c  us (en cours)    LRS 	OBOA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 062 R0700	49
				ressort	103,5 à 128,5V	400VAC	1A	6	R600						c  us (en cours)    LRS 	OBROA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 562 R0100
				230 V	vissé	207 à 253V	400VAC	1A	6					R600	c  us (en cours)    LRS 		P
			ressort		207 à 253V	400VAC	1A	6	R600	c  us (en cours)    LRS 	OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 528 R0700	49				
			vissé		207 à 253V	253VAC	1A	5,08	R500	c  us (en cours)    LRS 	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 :  RINA,  DNV,  GL,  BV, LRS

Interfaces de découplage

Blocs optocoupleurs R600



DIN 3

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

Caractéristiques

Caractéristiques optos ENTREE	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
Tension d'entrée +20% -15% en DC, +10% -10% en AC					50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Fréquence	5 mA	9 mA	4 mA		4 mA	5 mA		
Seuil d'enclenchement à I _s =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 _{max} .	< 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

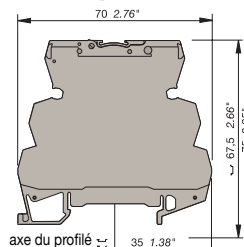
Température ambiante	stockage	-40°C à +80°C
utilisation		-20°C à +70°C (1)

Autres caractéristiques

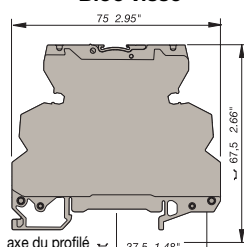
	Vissé	Ressort
Matière	gris UL 94 V0	UL 94 V0
Capacité de	Rigide	
raccordement	Souple	
Section nominale	0,2 - 4 mm ² / 24 - 12 AWG	0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG
Longueur à dénuder	2,5 mm ² / 12 AWG	2,5 mm ² / 12 AWG
Ø tournevis	9 mm .354"	9 mm .354"
Indice de protection	3,5 mm .137"	3,5 mm .137"
Couple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

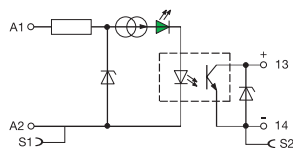
(1) Au delà de 55°C, les blocs doivent être montés sur rail horizontal, espacés de 10 mm. Sur montage rail vertical, la température d'utilisation est déclassée de 15°C.



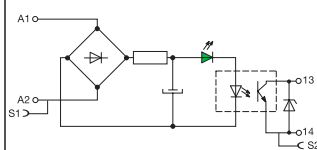
Bloc vissé



Bloc ressort



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



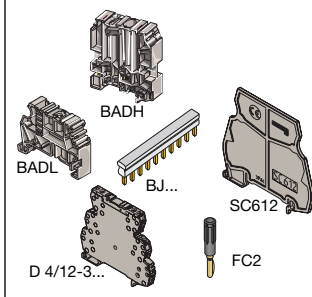
OB...IC 0100
24 V DC
24-48-60-115-230 V AC/DC

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

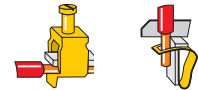
Accessoires

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

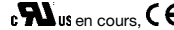
TEMPÉRATURE

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

Autres caractéristiques

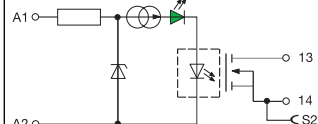
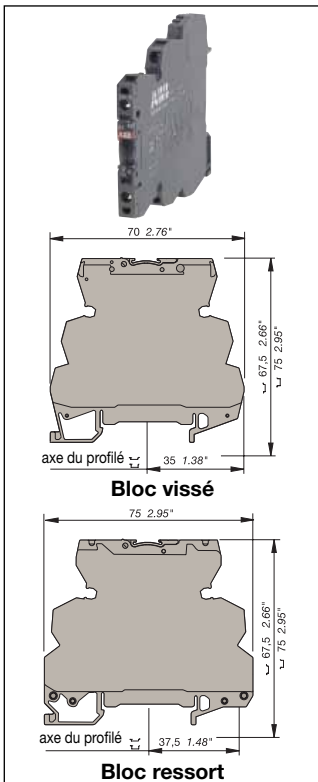
	Vissé	Ressort
Matière	gris UL 94 V0	gris UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm ² / 24 - 12 AWG Souple 0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG	0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG 0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG
Section nominale	2,5 mm ² / 12 AWG	2,5 mm ² / 12 AWG
Longueur à dénuder	9 mm .354"	9 mm .354"
Ø 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

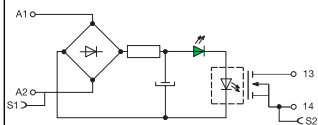


Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

(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.



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

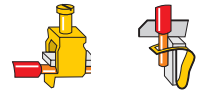
Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-5-12VDC	1SNA 645 050 R1700	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-24VDC	1SNA 645 051 R0400	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 025 R2200	10	0,02
Bloc optocoupleur 2 A/DC	OBOC 1000-48-60VAC/DC	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 ENTREE	OB...OC 5000			
	Tension d'entrée +20% -15% en DC, +10% -10% en AC	24 V DC		
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

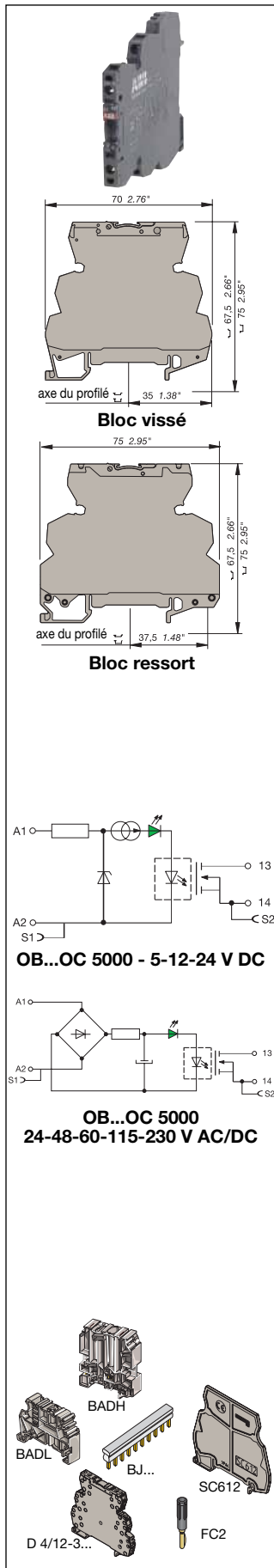
Température ambiante	stockage	-40°C à +80°C
utilisation		-20°C à +70°C (1)

Autres caractéristiques

	Vissé	Ressort
Matière	gris UL 94 V0	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm ² / 24 - 12 AWG	0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG
Souple	0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG	0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG
Section nominale	2,5 mm ² / 12 AWG	2,5 mm ² / 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

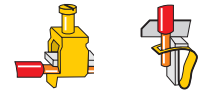
Description	Type	Référence de commande	Colisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OB0C 5000-24VDC	1SNA 645 024 R2100	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OB0C 5000-115VAC/DC	1SNA 645 058 R1300	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OB0C 5000-230VAC/DC	1SNA 645 059 R1400	10	0,02
Bloc optocoupleur 5 A/DC	OBROC 5000-24VDC	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
	24 V DC	48 V AC/DC 50 / 60 Hz	60 V AC/DC 50 / 60 Hz	115 V AC/DC 50 / 60 Hz	230 V AC/DC 50 / 60 Hz	24 V DC	
ENTREE							
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	
SORTIE							
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.						
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		gris UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide 0,2 - 4 mm ² / 24 - 12 AWG		Rigide 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG				
Section nominale	Souples 0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG		Souples 0,22 - 2,5 mm ² / 24 - 12 AWG				
Longueur à dénuder	2,5 mm ² / 12 AWG		2,5 mm ² / 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**

Diagram labels: A10, A20, 013, 014, Zéro Ohm tension.

Accessories: 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

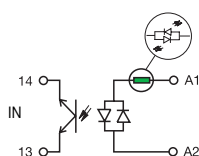
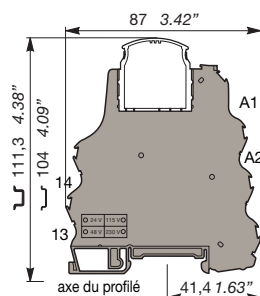


DIN 3

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

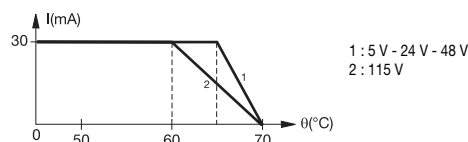
Caractéristiques

Caractéristiques optos		D 2,5/5-OBIC-0030			
ENTREE					
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		
SORTIE					
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.				
TEMPÉRATURE					
Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C			
	utilisation	Voir courbe de derating			
Autres caractéristiques					
Matière	UL 94 V0				
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm ² / 24-12 AWG			
	Souple	0.22-2.5 mm ² / 24-12 AWG			
Section nominale	2.5 mm ² / 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					
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

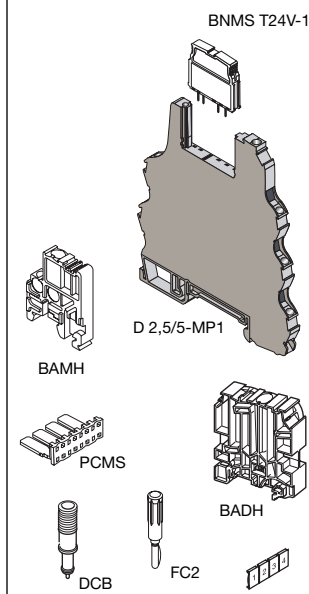
Références de commande

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



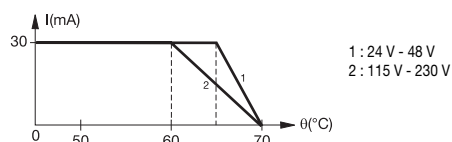
DIN 3

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

Caractéristiques

Caractéristiques optos		D 2,5/5-OBIA-0030			
ENTREE					
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	
SORTIE					
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.				
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 ² / 24-12 AWG				
	Souple 0.22-2.5 mm ² / 24-12 AWG				
Section nominale	2.5 mm ² / 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

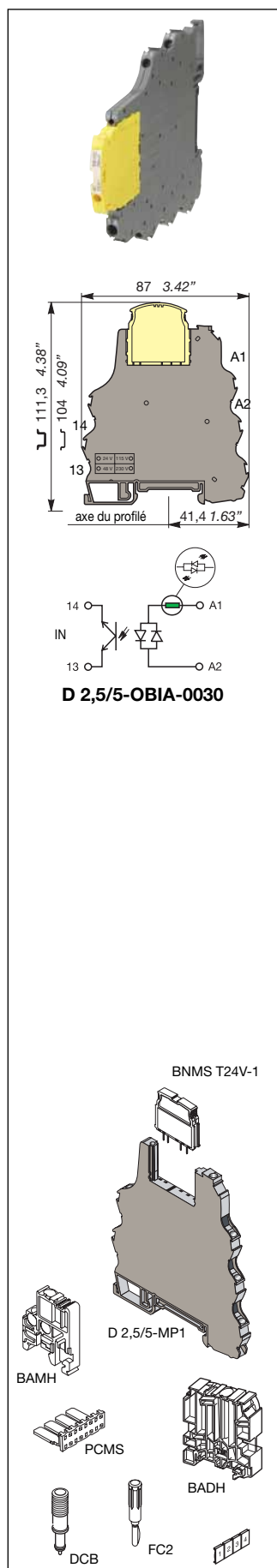
Références de commande

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 ² / 24-12 AWG
	Souple	0.22-2.5 mm ² / 24-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 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 :

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

ou

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

Us = Tension d'alimentation de sortie

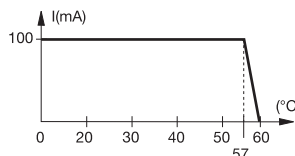
Is = Courant de sortie

L = Inductance de la charge

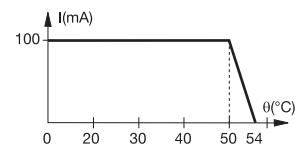
P = Puissance de la charge

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

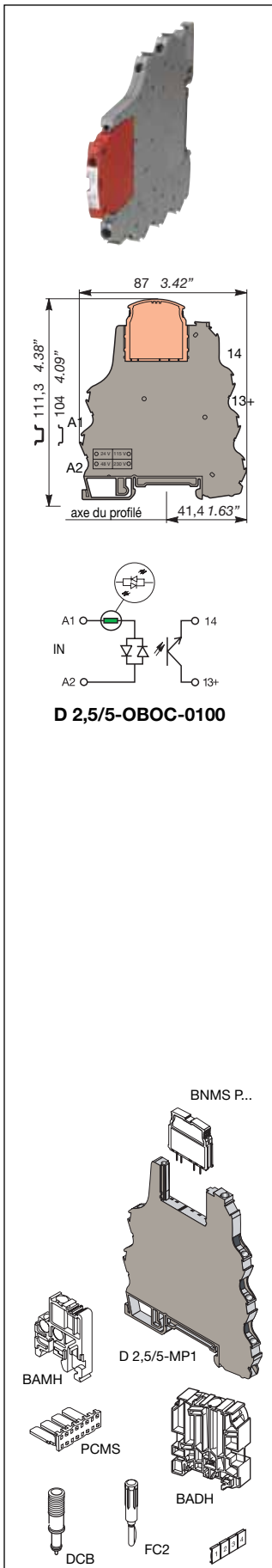
Références de commande

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 0.028	
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

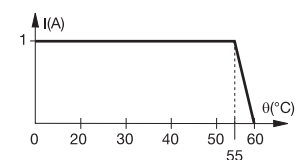
Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm ² / 24-12 AWG
	Souple	0.22-2.5 mm ² / 24-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 12 AWG
Longueur à dénuder		10 mm .394"
Ø tournevis		3.5 mm .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in
Agréments		UL en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



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

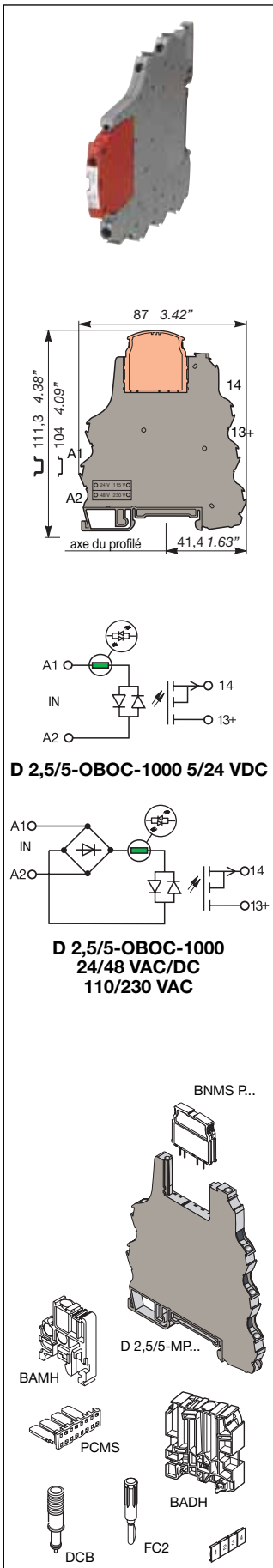
Accessoires

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	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 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 ² / 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 :

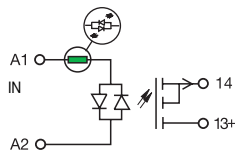
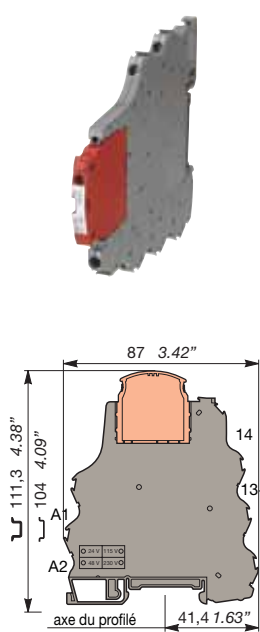
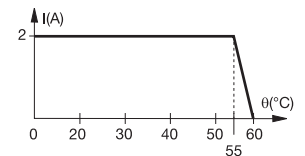
$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

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

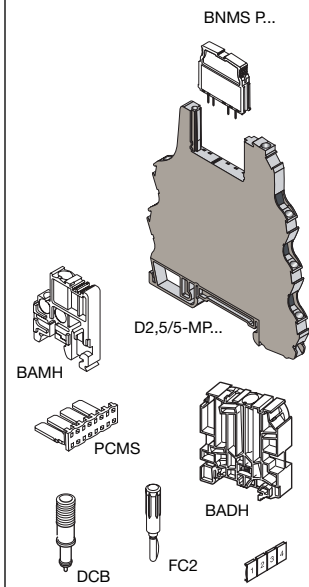
Références de commande

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		nous consulter		
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	
	ENTREE	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 ² / 24-12 AWG
	Souple	0.22-2.5 mm ² / 24-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 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 :

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

ou

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

Us = Tension d'alimentation de sortie

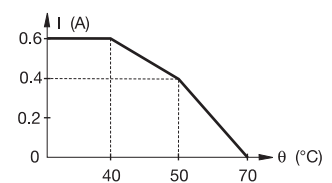
Is = Courant de sortie

L = Inductance de la charge

P = Puissance de la charge

R = Résistance de la charge

Courbe de derating



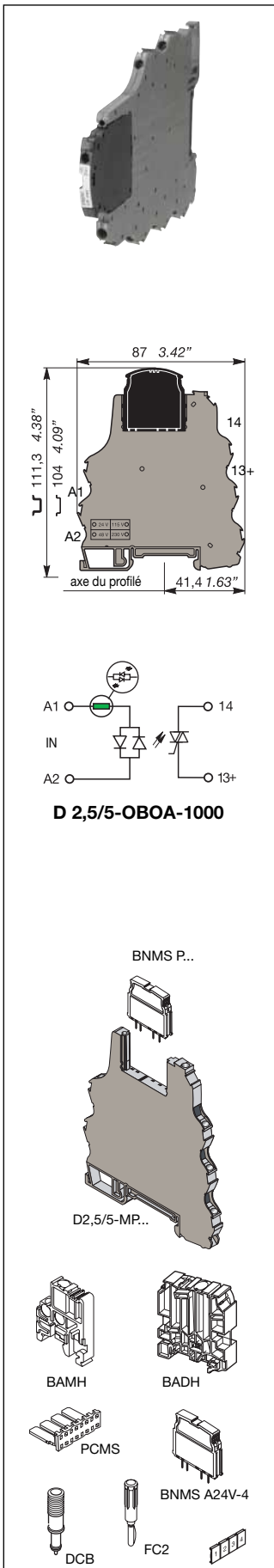
Références de commande

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
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
ENTREE				
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 1 V max. 1.3 V
Fréquence sur charge inductive	
Isolement Entrée / Sortie	3000 V eff.

TEMPÉRATURE

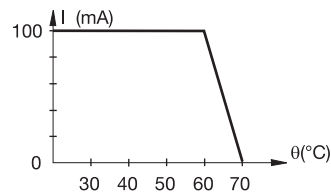
Température ambiante	stockage - 40°C à + 80°C
utilisation	Voir courbe de derating

Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.5-4 mm ² / 20-12 AWG
	Souple	0.5-2.5 mm ² / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 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



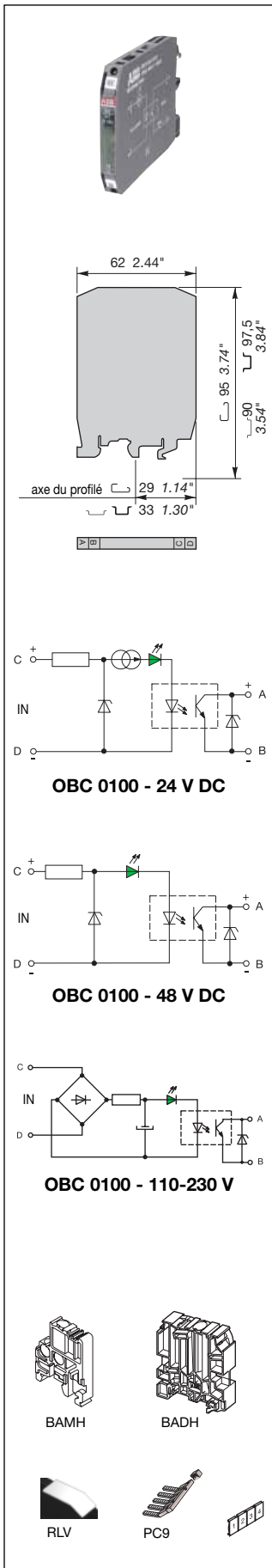
OBC 0100

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
ENTREE				
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

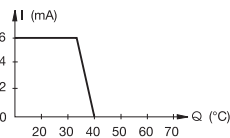
Température ambiante	stockage - 40°C à + 80°C
utilisation	voir courbes de derating

Autres caractéristiques

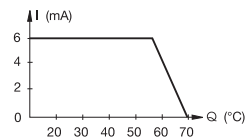
Matière	noir	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0.5-4 mm ² / 20-12 AWG
	Souple	0.5-2.5 mm ² / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 12 AWG
Longueur à dénuder		7 mm .276"
Ø tournevis		3.5 .137"
Indice de protection		IP 20 NEMA 1
Couple de serrage		0.4-0.6 Nm 3.5-5.3 lb.in
Agréments		CE

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



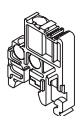
OBC 0100 S

Références de commande

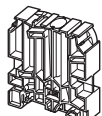
Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100 110 VAC/125 VDC	1SNA 008 048 R1700	1	
Bloc optocoupleur 100 mA/DC	OBC 0100 125 V DC	1SNA 008 049 R1000	1	
Bloc optocoupleur avec sectionneur 100 mA/DC	OBC 0100 S 125 V DC	1SNA 008 004 R0400	1	

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

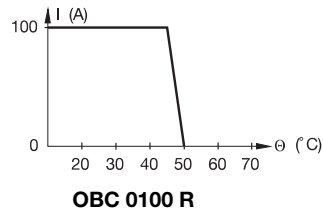
Autres caractéristiques

Matière	noir	UL 94 V2
Capacité de raccordement	Rigide	0.5-4 mm ² / 20-12 AWG
	Souple	0.5-2.5 mm ² / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 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

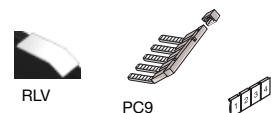
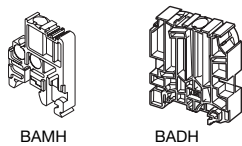
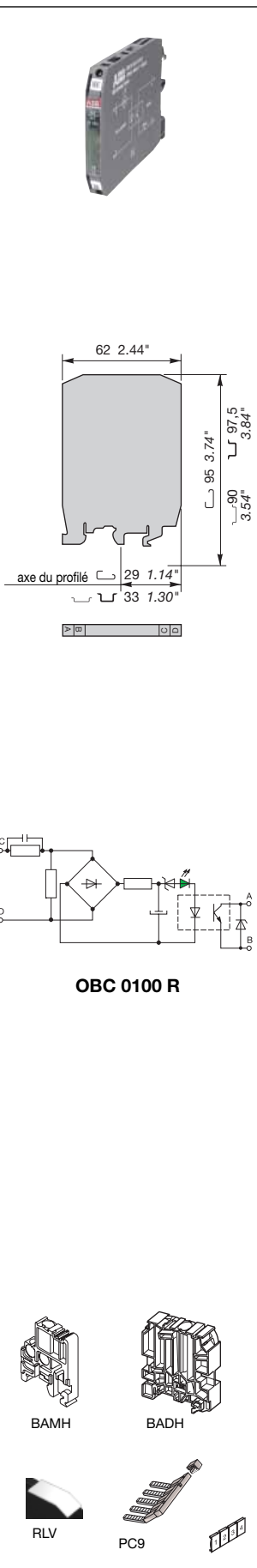


Références de commande

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
ENTREE					
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

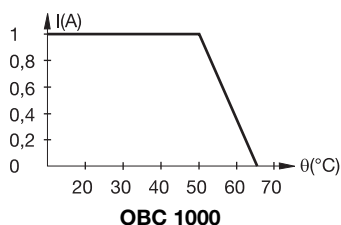
Température ambiante	stockage - 40°C à + 80°C
utilisation	Voir courbe de derating

Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.5-4 mm ² / 20-12 AWG
	Souple	0.5-2.5 mm ² / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 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

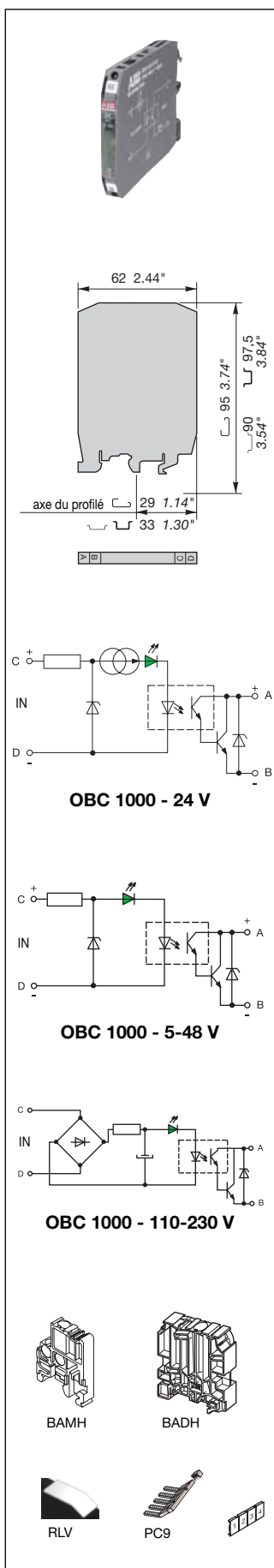


Références de commande

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
ENTREE				
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

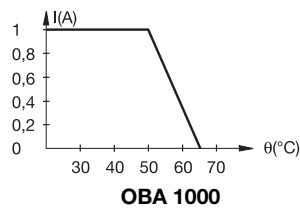
Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C
	utilisation	Voir courbes de derating

Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0
Capacité de	Rigide	0.5-4 mm ² / 20-12 AWG
raccordement	Souple	0.5-2.5 mm ² / 20-12 AWG
Section nominale		2.5 mm ² / 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

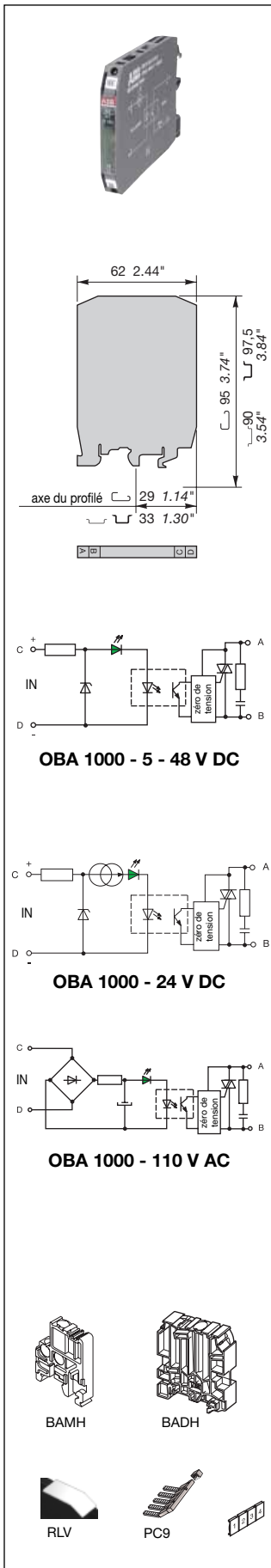


Références de commande

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



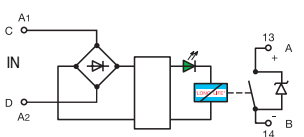
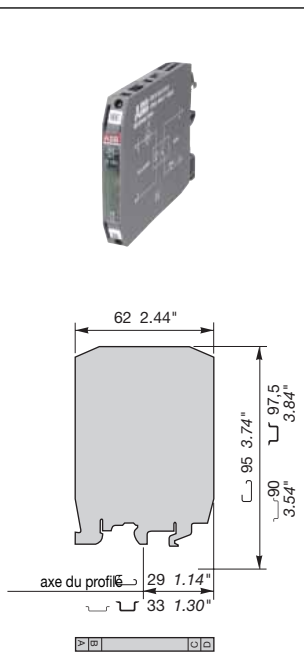
DIN 1-3

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

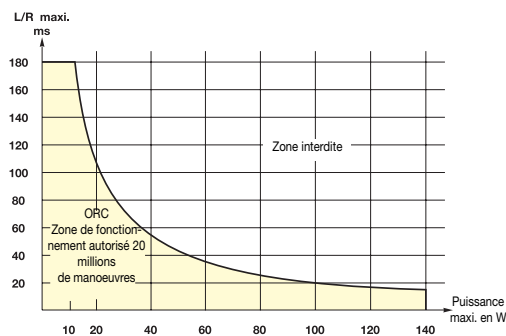
Caractéristiques optos	ORC 111 24 V DC	ORA 111 24 V DC
ENTREE		
Tension nominale $\pm 20\%$ en DC	24 V DC	24 V DC
Puissance	0.65 W	0.6 W
Courant nominal	26 mA	20 mA
Tension de déclenchement à 20°C	4 V	5 V
Tension d'enclenchement à 20°C		
Courant de fuite admissible		
Visualisation	LED verte	
SORTIE		
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 ⁶ (voir courbes)	
Nombre de manoeuvres à vide	20 x 10 ⁶	
Vitesse de fonctionnement	F	O
	80 μ 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	
Autres caractéristiques		
Matière	gris	
Capacité de raccordement	Rigide	
Section nominale	Souple	
Longueur à dénuder	UL 94 V0	
\emptyset tournevis	0.5-4 mm ² / 20-12 AWG	
Indice de protection	0.5-2.5 mm ² / 20-12 AWG	
Couple de serrage	2.5 mm ² / 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.	



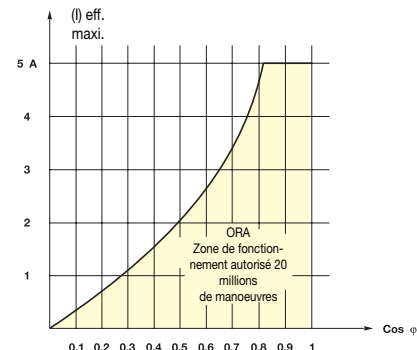
ORC 111

ORA 111

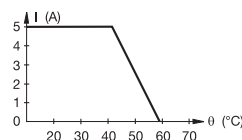
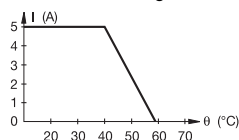
ORC - Sortie utilisée en 24 V DC



ORA - Intensité maximum commutable en fonction du cos ϕ



Courbes de derating



ORC 111

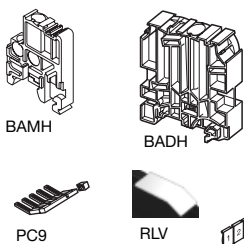
ORA 111

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

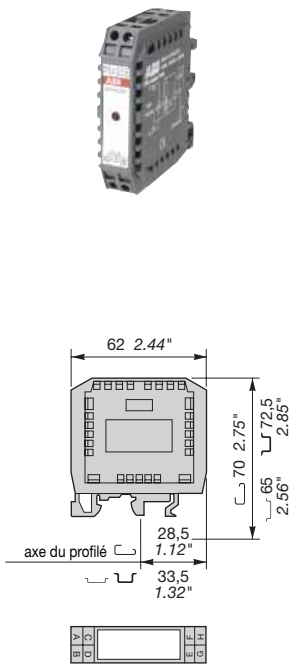


DIN 3

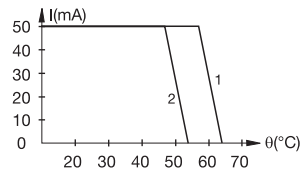
Optocoupleur : sortie 5 à 53 V DC / 50 mA - pas 18 mm

Caractéristiques

Caractéristiques optos		EBO3 DC				
ENTREE						
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						
SORTIE						
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						
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 ² / 22-12 AWG				
	Souple	0.22-2.5 mm ² / 22-12 AWG				
Section nominale		2.5 mm ² / 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		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



EBO3 DC

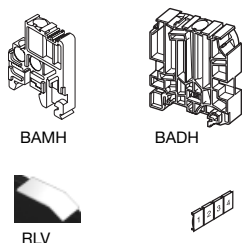
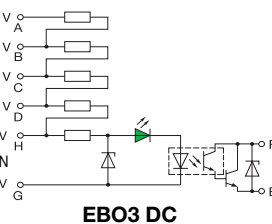
- 1 : version 5 à 24 V DC
2 : version 48 V DC

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



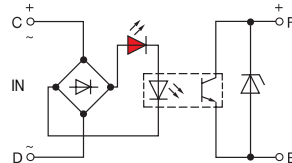
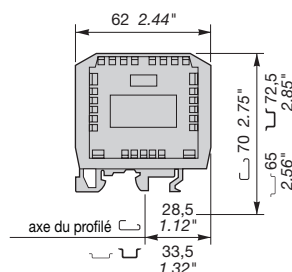
DIN 3



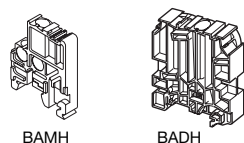
EBO1 24 - 127/230 V AC/DC



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			
	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
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

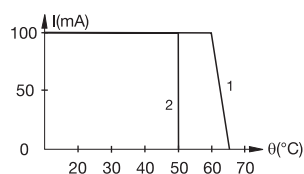
Autres caractéristiques

Matière	gris	UL 94 V0	UL 94 V2	UL 94 V0
Capacité de raccordement	Rigide	0.2-4 mm ² / 22-12 AWG		
	Souple	0.22-2.5 mm ² / 22-12 AWG		
Section nominale		2.5 mm ² / 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		



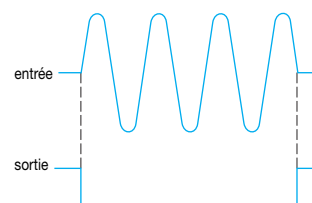
Normes de référence CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (en partie) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

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



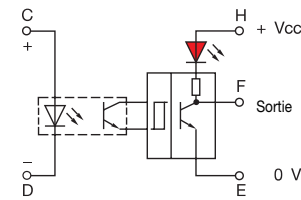
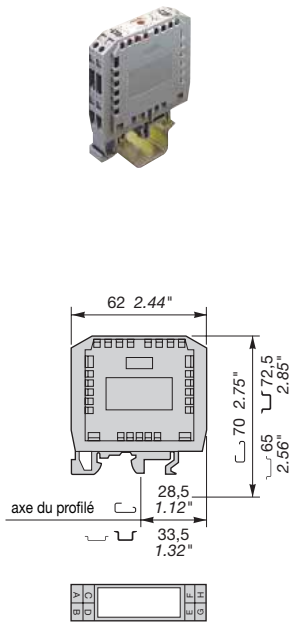
DIN 3

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

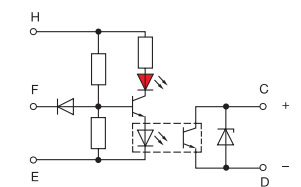
Optocoupleur : sortie 24 à 280 V AC / 1 A - pas 18 mm

Caractéristiques

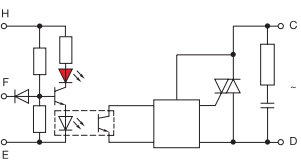
Caractéristiques optos	EB IDC		EB ODC		EB OAC	
	TTL	HLL	TTL	HLL	TTL	HLL
ENTREE						
Tension d'entrée	10 à 32 V DC					
Tension d'entrée HE			4.5 à 6 V DC	19.2 à 28.8 V DC	4.5 à 6 V DC	19.2 à 28.8 V DC
Fréquence	32 mA à 32 V					
Courant d'entrée HE			11 mA	14 mA	28 mA	12 mA
Courant de non fonctionnement	1.5 mA					
Courant FE en mode 3					- 1.5 mA	- 0.7 mA
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
SORTIE						
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 _{max}	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.	
TEMPÉRATURE						
Température ambiante	stockage	- 40°C à + 80°C				
	utilisation	Voir courbe de derating				
Autres caractéristiques						
Matière	gris	UL 94 V2				
Capacité de raccordement	Rigide	0 - 4 mm ² / 20-12 AWG				
	Souple	0 - 2.5 mm ² / 20-12 AWG				
Section nominale		2.5 mm ² / 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					



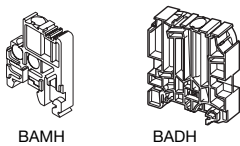
EB IDC



EB ODC



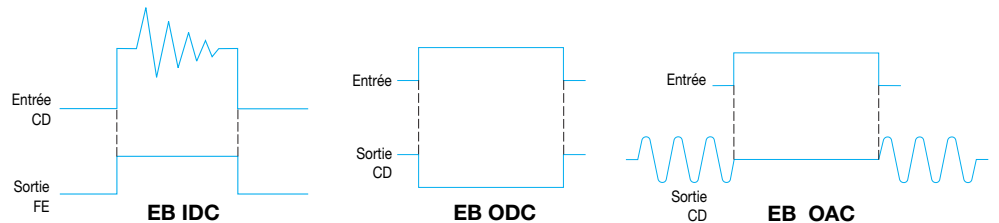
EB OAC



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

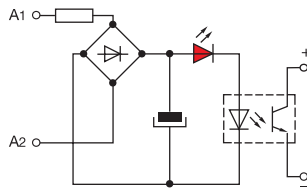
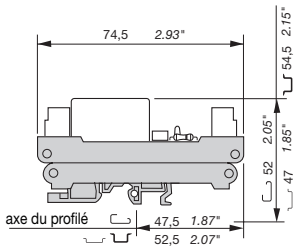
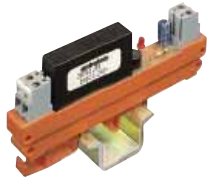
Butée d'arrêt haute				
BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 F0000		50
BAMH V0	9,1 mm	1SNA 194 836 R0100		50
BADH	12 mm	1SNA 116 900 F2700		50
Repère longitudinal	RLV	1SNA 103 849 F0300		100
Mode de repérage	RC55	voir repérages		

Interfaces de découplage

Blocs optocoupleurs R20000



DIN 3



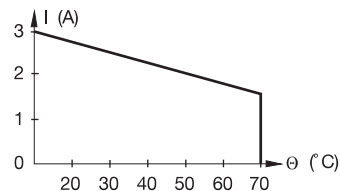
OM1...

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
ENTREE		
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		
SORTIE		
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.		
Tension résiduelle à I max et U nominale	1.6 V	
typique		
max.		
Fréquence sur charge inductive	2500 V eff.	
Isolément Entrée / Sortie		
TEMPÉRATURE		
Température ambiante stockage	- 40°C à + 80°C	
utilisation	voir courbe de derating	
Autres caractéristiques		
Matière	orange UL 94 V2	
Capacité de raccordement	Rigide 0 - 2.5 mm ² / 20-14 AWG	
	Souple 0 - 2.5 mm ² / 20-14 AWG	
Section nominale	2.5 mm ² / 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

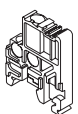


Références de commande

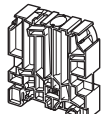
Description	Type	Référence de commande	Collisage	Masse kg
Platine optocoupleur 3 A/DC	OM1 C3	24 V AC/DC 1SNA 020 361 R0400	1	
Platine optocoupleur 3 A/AC	OM1 A3	24 V AC/DC 1SNA 020 365 R0000	1	

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	



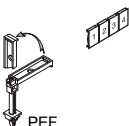
BAMH



BADH



RLV



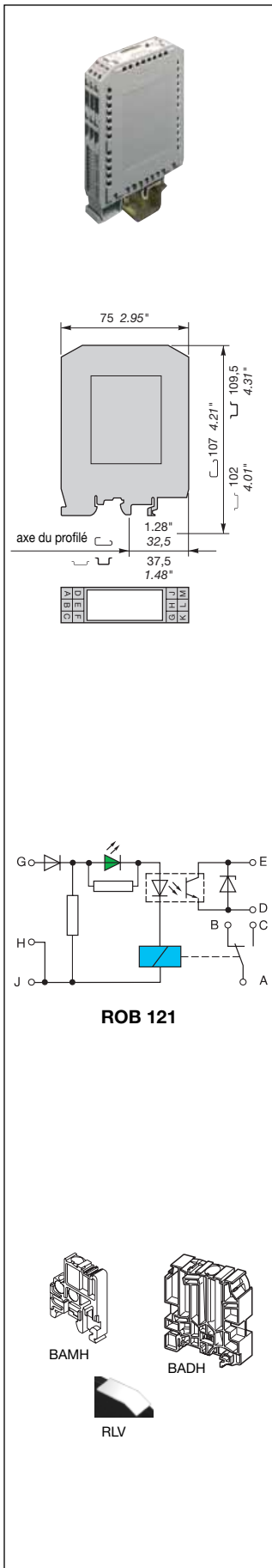
PEF

Interfaces de découplage

Blocs relais + optocoupleurs R11000



DIN 1-3

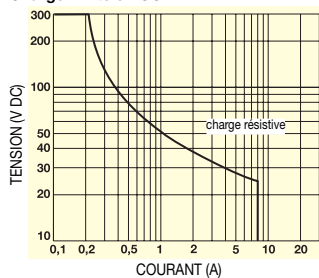


Relais + optocoupleur : relais 1 RT et optocoupleur sortie 4.5 à 58 V DC / 30 mA - pas 22.5 mm

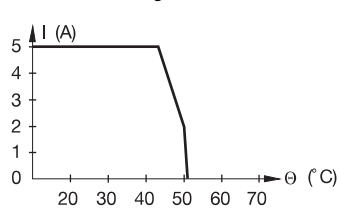
Caractéristiques

Caractéristiques relais-opto	ROB 121
ENTREE	
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
SORTIE OPTOCOUPLEUR	
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.
SORTIE RELAIS	
Type	1 RT
Tension de coupure min./max.	12 V / 250 V
Courant de coupure min./max.	5 A
Nombre de manoeuvres en charge	2×10^5
Nombre de manoeuvres à vide	3×10^7
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
Autres caractéristiques	
Matière	gris
Capacité de Rigide	UL 94 V2
raccordement	0 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG
Section nominale	0 - 2.5 mm ² / 20 - 12 AWG
Longueur à dénuder	2.5 mm ² / 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

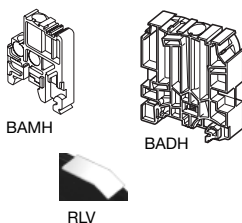


Courbe de derating



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

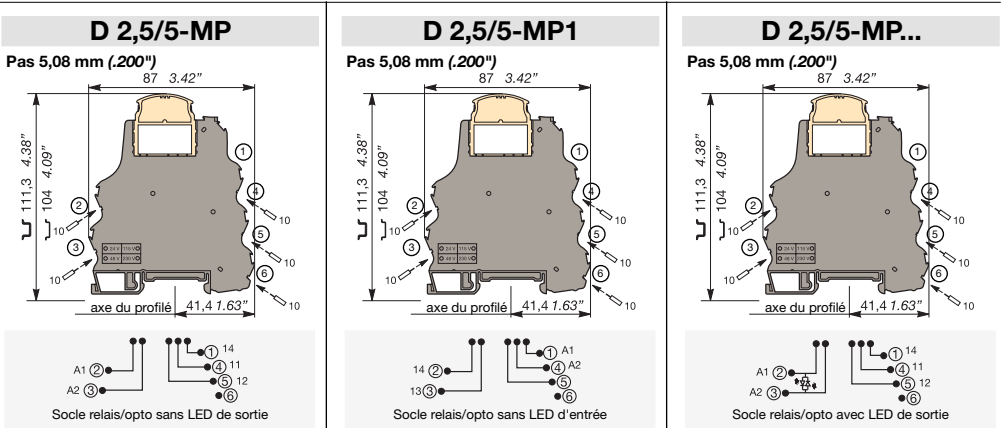
Blocs de jonction porte-composants électroniques série R500.....	70
Bouchon optocoupleur d'entrée	71
Bouchons optocoupleurs de sortie transistor ou MOS.....	72
Bouchons optocoupleurs de sortie MOS ou Triac	73
Bouchons relais ou analogiques, bouchons fusible et strap	74

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	PR3.22		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

Caractéristiques

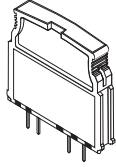
			IEC		UL/CSA en cours		IEC		UL/CSA en cours		IEC		UL/CSA en cours	
Capacité de raccordement	Vissé	Rigide	0,2-4 mm ²	24-12 AWG	0,2-4 mm ²	24-12 AWG	0,2-4 mm ²	24-12 AWG	0,2-4 mm ²	24-12 AWG	0,2-4 mm ²	24-12 AWG	0,2-4 mm ²	24-12 AWG
		Souple	0,22-2,5 mm ²	24-12 AWG	0,22-2,5 mm ²	24-12 AWG	0,22-2,5 mm ²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

Accessoires

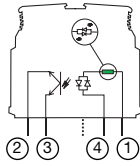
		Type	Références		Type	Références		Type	Références			
	1 Dispositif de contrôle	DCB (1) bleu	1SNA 105 028 R2100		DCB (1) bleu	1SNA 105 028 R2100		DCB (1) bleu	1SNA 105 028 R2100			
	2 Fiche de contrôle	FC2	ø 2 1SNA 007 865 R2600		FC2	ø 2 1SNA 007 865 R2600		FC2	ø 2 1SNA 007 865 R2600			
	3 Bouchon relais 1 RT 10 mA/6 A 1 RT 1 mA/6 A	BNMS R24V-1 beige BNMS R24V-2 beige	1SNA 031 820 R1400 1SNA 031 847 R1300		BNMS T5V-1 blanc BNMS T24V-1 blanc BNMS T24V-2 blanc BNMS T48V-1 blanc BNMS T125V-1 blanc BNMS T24V-1 jaune BNMS T48V-1 jaune BNMS T115V-1 jaune BNMS T230V-1 jaune	1SNA 031 831 R0300 1SNA 031 848 R2400 1SNA 031 800 R2100 1SNA 031 801 R1600 1SNA 031 845 R1100 1SNA 031 802 R1700 1SNA 031 803 R1000 1SNA 031 804 R1100 1SNA 031 805 R1200		BNMS N24V-3 rouge BNMS P24V-3 rouge BNMS N24V-1 rouge BNMS P24V-1 rouge BNMS N24V-2 rouge BNMS P24V-2 rouge BNMS A24V-4 noir BNMS N5V-3 rouge BNMS P5V-3 rouge BNMS N48V-3 rouge BNMS P48V-3 rouge BNMS N5V-1 rouge BNMS P5V-1 rouge BNMS N5V-2 rouge BNMS P5V-2 rouge	1SNA 031 807 R1400 1SNA 031 810 R1200 1SNA 031 813 R0100 1SNA 031 815 R0300 1SNA 031 817 R0500 1SNA 031 819 R1700 1SNA 031 839 R1300 1SNA 031 806 R1300 1SNA 031 809 R2600 1SNA 031 808 R2500 1SNA 031 811 R0700 1SNA 031 812 R0000 1SNA 031 814 R0200 1SNA 031 816 R0400 1SNA 031 818 R1600		BNMS N24V-3 rouge BNMS P24V-3 rouge BNMS N24V-1 rouge BNMS P24V-1 rouge BNMS N24V-2 rouge BNMS P24V-2 rouge BNMS A24V-4 noir BNMS N5V-3 rouge BNMS P5V-3 rouge BNMS N48V-3 rouge BNMS P48V-3 rouge BNMS N5V-1 rouge BNMS P5V-1 rouge BNMS N5V-2 rouge BNMS P5V-2 rouge	1SNA 031 807 R1400 1SNA 031 810 R1200 1SNA 031 813 R0100 1SNA 031 815 R0300 1SNA 031 817 R0500 1SNA 031 819 R1700 1SNA 031 839 R1300 1SNA 031 807 R1400 1SNA 031 810 R1200 1SNA 031 813 R0100 1SNA 031 815 R0300 1SNA 031 817 R0500 1SNA 031 819 R1700 1SNA 031 839 R1300
4 Bouchon optocoupleur d'entrées 5 V DC 24 V DC 48 V DC 125 V DC 24 V AC 48 V AC 115 V AC 230 V AC												
5 Bouchon optocoupleur de sortie 24 V DC/100 mA 24 V DC/2 A 24 V DC/2 A 24 V DC/1 A 24 V DC/1 A 24 V DC/1 A												
6 Bouchon optocoupleur de sortie 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												
7 Bouchon fusible 125 V/125 mA 125 V/500 mA 125 V/2 A 125 V/5 A 250 V/125 mA 250 V/2 A 250 V/5 A 125 V/125 mA 250 V/125 mA 125 V/2 A												
8 Bouchon strap												
9 Bouchon convertisseur 0-20 mA/0-10 V 4-20 mA/2-10 V 0-20 mA/0-5 V 4-20 mA/1-5 V												
10 Peigne de shuntage 10 pôles R Voir chapitre repérage												

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

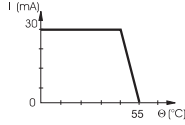
Bouchon optocoupleur d'entrée



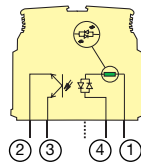
Bouchons DC



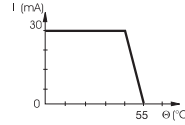
Courbe de derating



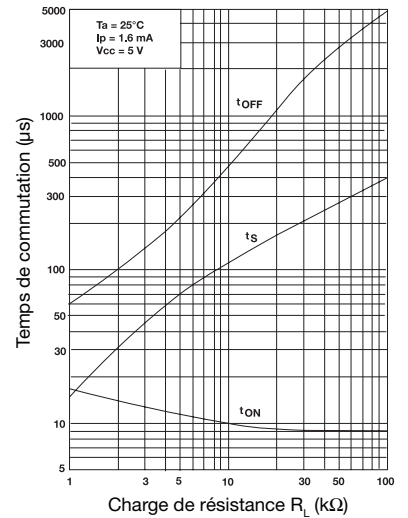
Bouchons AC



Courbe de derating

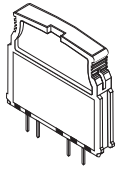


Courbe 1 des temps de commutation R_L pour les bouchons 24 V DC uniquement

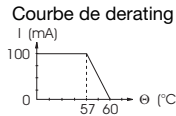
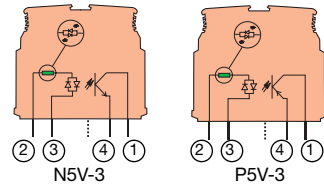


	5 V DC		24 V DC		48 V DC		125 V DC	
Références	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
	BNMS T5V-1		BNMS T24V-1		BNMS T48V-1		BNMS T125V-1	
	1SNA 031 831 R0300		1SNA 031 800 R2100		1SNA 031 801 R1600		1SNA 031 845 R1100	
			BNMS T24V-2					
			1SNA 031 848 R2400					
Caractéristiques								
ENTRÉE								
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	
	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
	BNMS T24V-1		BNMS T48V-1		BNMS T115V-1		BNMS T230V-1	
	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	

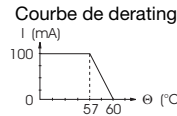
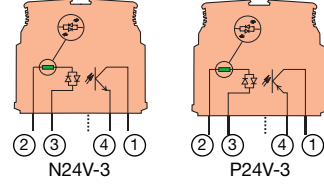
Bouchon optocoupleur de sortie transistor



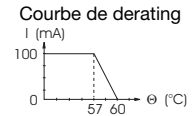
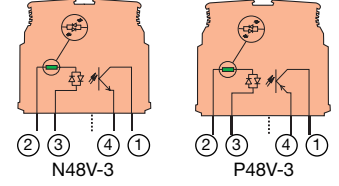
Optocoupleur de sortie 100 mA 5 V DC



Optocoupleur de sortie 100 mA 24 V DC



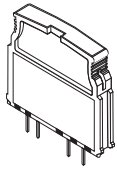
Optocoupleur de sortie 100 mA 48 V DC



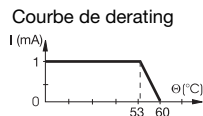
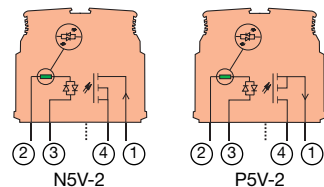
Références	Type	Réf.	Type	Réf.	Type	Réf.
	BNMS N5V-3	1SNA 031 806 R1300	BNMS N24V-3	1SNA 031 807 R1400	BNMS N48V-3	1SNA 031 808 R2500
	BNMS P5V-3	1SNA 031 809 R2600	BNMS P24V-3	1SNA 031 810 R1200	BNMS P48V-3	1SNA 031 811 R0700

Caractéristiques	
ENTRÉE	
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
SORTIE	
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
TEMPÉRATURE	
stockage	- 30°C à + 80°C
utilisation	- 20°C à + 60°C

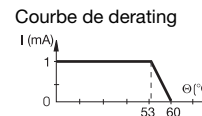
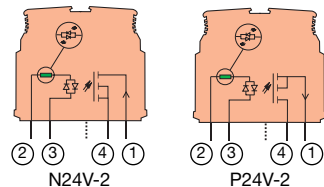
Bouchon optocoupleur de sortie MOS



Optocoupleur de sortie 1 A 5 V DC



Optocoupleur de sortie 1 A 24 V DC



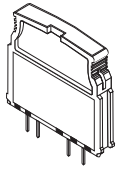
Nota 1 :
 $F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$
 ou
 $F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$

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

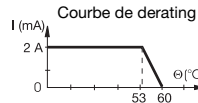
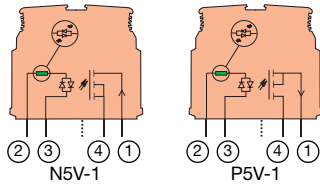
Références	Type	Réf.	Type	Réf.
	BNMS N5V-2	1SNA 031 816 R0400	BNMS N24V-2	1SNA 031 817 R0500
	BNMS P5V-2	1SNA 031 818 R1600	BNMS P24V-2	1SNA 031 819 R1700

Caractéristiques	
ENTRÉE	
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
SORTIE	
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
TEMPÉRATURE	
stockage	- 30°C à + 80°C
utilisation	- 20°C à + 60°C

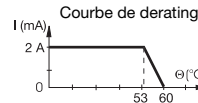
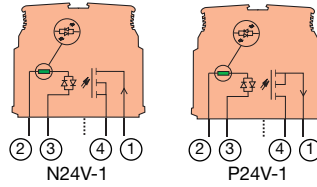
Bouchon optocoupleur de sortie MOS



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_s = Tension d'alimentation de sortie

I_s = Courant de sortie

L = Inductance de la charge

P = Puissance de la charge

R = Resistance de la charge

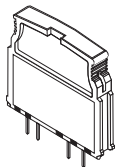
Références

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

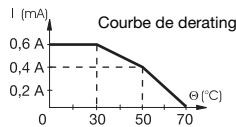
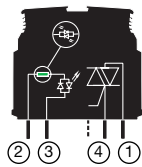
Caractéristiques

ENTRÉE			
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



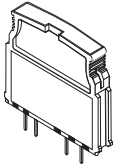
Références

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

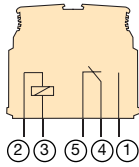
Caractéristiques

ENTRÉE			
Tension		20,4 V à 28,8 V DC	
Courant maxi.		3,8 mA	
Seuil d'enclenchement typique à I _s =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	

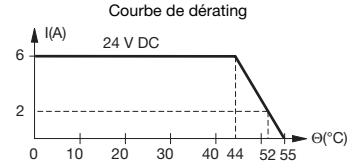
Bouchons relais



Relais 1 RT



R24V-1

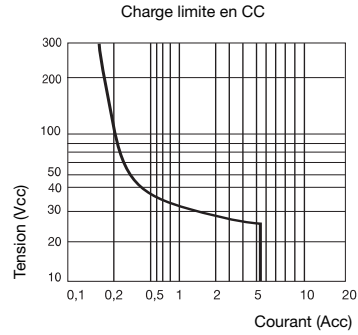


Références

Type	Réf.
BNMS R24V-1	1SNA 031 820 R1400
BNMS R24V-2	1SNA 031 847 R1300

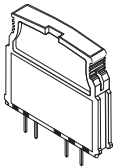
Caractéristiques

	BNMS R24V-1	BNMS R24V-2
BOBINE	20,4 V à 28,8 V DC	
Tension	7 mA	
Courant maxi.	1,2 V	
Tension de déclenchement	1 RT	
CONTACT	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 ⁵ manoeuvres en AC15	
Nombre de manoeuvres en charge	10x10 ⁶ 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		
TEMPÉRATURE		
stockage	- 40°C à + 80°C	
utilisation	- 20°C à + 55°C	

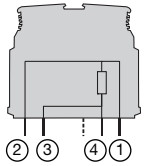


	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A

Bouchons analogiques

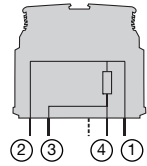


Convertisseur Courant / Tension



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.

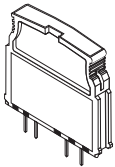
Références

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

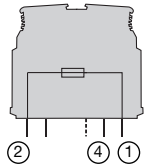
Caractéristiques

	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

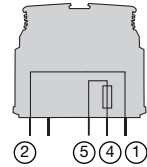
Bouchons fusible et strap



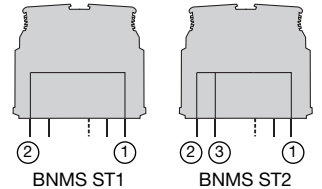
Bouchon fusible de sortie



Bouchon fusible d'entrée



Bouchon strap



Références

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



Accessoires Repérage

Sommaire

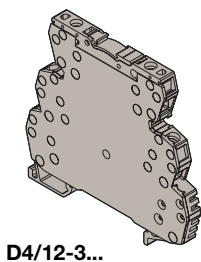
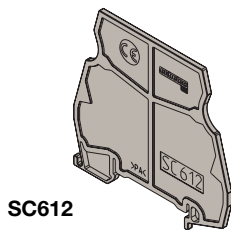
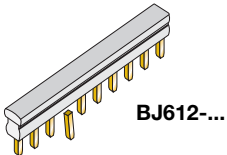
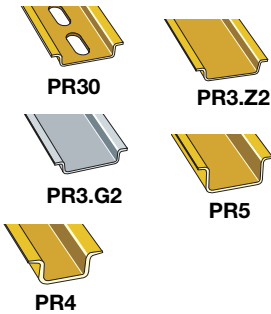
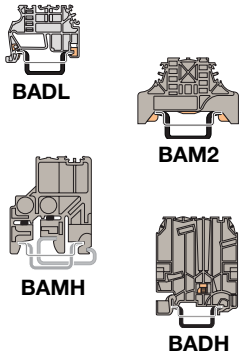
Accessoires..... 76

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

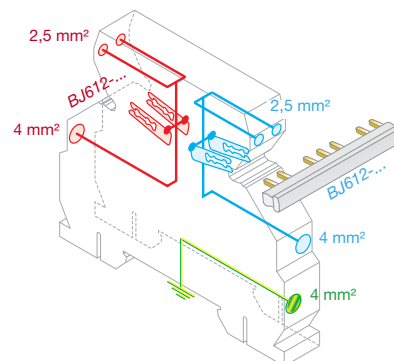
Barrette 10 pôles - 24 A	BJ612-10	1SNA 290 488 R0100	10
Barrette 70 pôles - 24 A	BJ612-70	1SNA 290 489 R0200	10

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 mm²,
- deux sorties 2,5 mm²
- une double sortie pour barrette BJ612-...

Il permet également de raccorder une masse au profilé par une entrée 4 mm².

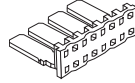
Tension nominale : 250 VAC-DC
 Intensité nominale : 32 A (4 mm²) - 16 A (2,5 mm²)
 Couple de serrage : 0,4 - 0,6 Nm

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

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 R2800	1SNA 205 497 R2900	1SNA 205 498 R3000
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 R0800	1SNA 205 505 R0900	1SNA 205 506 R1000
6	1SNA 205 507 R0300	1SNA 205 508 R1400	1SNA 205 509 R1500	1SNA 205 510 R1600
7	1SNA 205 511 R2600	1SNA 205 512 R2700	1SNA 205 513 R2800	1SNA 205 514 R2900
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 R0800	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 R2800	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 R0800	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 R0800	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 R0800	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

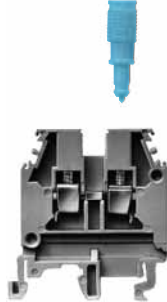
Dispositif de contrôle sur tête de vis

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

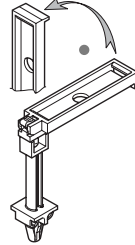
Les porte-étiquettes reçoivent les étiquettes **RPEV**. Ci-contre.

PEF * 1SNA 020 568 R0400

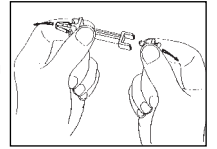
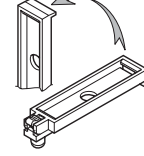
* Livré avec étiquette.

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

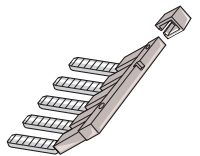
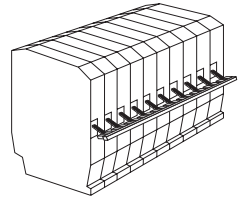


PC

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

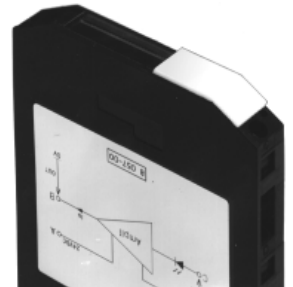
RL Repère longitudinal

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

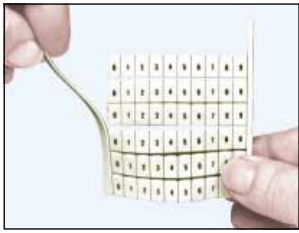
Guide de choix

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

Montage possible : **POSSIBLE**

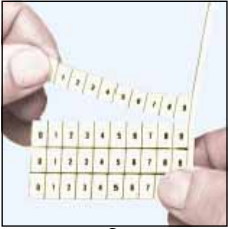
Montage recommandé : ●

Montage impossible : ⊘



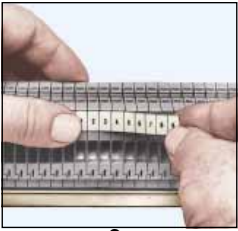
1

Enlever une bande latérale de la carte.



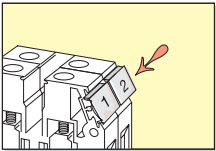
2

Détacher la bande choisie du reste de la carte.

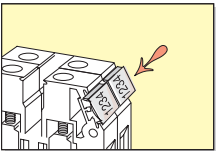


3

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	RC55	RC65	RC610
Vierge	1SNA 230 000 R1200	1SNA 232 000 R0000	1SNA 233 000 R0100			
Marquage horizontal						
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)			
Marquage vertical						
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	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	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
A						F			
AD2.5	22	BNMS N5V-2	72			RBR 111 A-230VAC/DC	16	RM 111 110 V DC	34
AL2	22	BNMS N5V-3	72	FC2	76	RBR 111 A-24VAC/DC	16	RM 111 12 V DC	34
AL3	22	BNMS P24V-1	72			RBR 111 A-48-60VAC/DC	16	RM 111 24 V DC	34
B						RBR 111 AI-24VAC/DC	16	RM 111 48 V DC	34
BADH	76	BNMS P24V-2	72			RBR 111 AR-24VAC/DC	16	RM 121 A 115 V AC/DC	35
BADH V0	16	BNMS P24V-3	72	M 4/9.R111-12VDC	22	RBR 121-12VDC	17	RM 121 A 220 V AC/DC	35
BADL	76	BNMS P48V-3	72	M 4/9.R111L-12VDC	22	RBR 121-5VDC	17	RM 121 A 48 V AC/DC	35
BADL V0	16	BNMS P5V-1	72	M 4/9.R111L-24VDC	22	RBR 121 A-115VAC/DC	17	RM 121 A 24 V AC/DC	35
BAM	23	BNMS P5V-2	72			RBR 121 A-230VAC/DC	17	RM 121 24 V DC	35
BAM2	76	BNMS P5V-3	74	OBA 1000-110VAC	61	RBR 121 A-24VAC/DC	17	RM 122 24 V DC	38
BAM2 V0	76	BNMS R24V-1	74	OBA 1000-24VDC	61	RBR 121 A-48-60VAC/DC	17	RM 122 A 115 V AC/DC	38
BAMH	76	BNMS R24V-2	74	OBA 1000-48VDC	61	RBR 121 AI-24VAC/DC	19	RM 122 A 220 V AC/DC	38
BAMH V0	76	BNMS ST1	74	OBA 1000-5VDC	61	RBR 121 AR-115VAC/DC	19	RM 122 A 24 V AC/DC	38
BAM V0	23	BNMS ST2	74	OBC 0100-110VAC	57	RBR 121 AR-230VAC/DC	19	RM 122 A 48 V AC/DC	38
BJ612-10	76	BNMS T115V-1	71	OBC 0100-230VAC	57	RBR 122 A-115VAC/DC	20	RM 1621 A 110 V AC/DC	36
BJ612-70	76	BNMS T125V-1	71	OBC 0100-24VDC	57	RBR 122 A-230VAC/DC	20	RM 1621 A 220 V AC/DC	36
BJS9	77	BNMS T230V-1	71	OBC 0100-48VDC	57	RBR 122 A-24VAC/DC	20	RM 1621 A 24 V AC/DC	36
BJ 612-10	16	BNMS T24V-1	71	OBC 0100 125 V DC	58	RBR 122 A-48-60VAC/DC	20	RM 1621 A 48 V AC/DC	36
BJ 612-70	16	BNMS T48V-1	71	OBC 0100 110 VAC/125 VDC	58	RB 101 AR-24VAC/DC	16	RM 1621 N 24 V DC	37
BNMS A24V-4	70	BNMS T5V-1	71	OBC 0100 R 110 V AC	59	RB 111 A-115VAC/DC	16	RM 1622 P 24 V DC	37
BNMS A24V-4 250 V/1 A	56	D		OBC 0100 R 230 V AC	59	RB 111 A-230VAC/DC	16	RM 1622 A 110 V AC/DC	40
BNMS CAI/U-250	70	D4/12-3A-3A	76	OBC 0100 S 125 V DC	58	RB 111 A-24VAC/DC	16	RM 1622 N 24 V DC	40
BNMS CAI/U-500	70	D4/12-3L-3L	76	OBC 1000-110VAC	60	RB 111 A-48-60VAC/DC	16	RM 1622 P 24 V DC	40
BNMS CA I/U-250	74	DCB	77	OBC 1000-230VAC	60	RB 111 AI-24VAC/DC	16	RM 421 A 110 V AC/DC	36
BNMS CA I/U-500	74	DCG	22	OBC 1000-24VDC	60	RB 111 AR-24VAC/DC	16	RM 421 A 220 V AC/DC	36
BNMS F125mA-1	70	D 2,5/5-MP	21	OBC 1000-48VDC	60	RB 114 A 24 V AC/DC	24	RM 421 A 24 V AC/DC	36
BNMS F125mA-2	70	D 2,5/5-MP-110VAC	21	OBC 1000-5VDC	60	RB 114 A 48 V AC/DC	24	RM 421 A 48 V AC/DC	36
BNMS F125mA-3	70	D 2,5/5-MP-230VAC	21	OBIC 0100-115-230VAC/DC	47	RB 121-12VDC	17	RM 421 N 24 V DC	37
BNMS F125mA-4	70	D 2,5/5-MP-24VAC/DC	21	OBIC 0100-24VDC	47	RB 121-5VDC	17	RM 421 P 24 V DC	37
BNMS F125mA-5	70	D 2,5/5-MP-24VDC	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-MP-48VAC/DC	21	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-MP1	21	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-0030-115VAC	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-0030-230VAC	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-0030-24VAC	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-OBIA-0030-48VAC	52	OBOA 1000-60VAC/DC	50	RB 121B-115VAC	32	RM 821 A 24 V AC/DC	36
BNMS N24V-1	70	D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	51	OBOA 2000-24VDC	50	RB 121B-115VAC	32	RM 821 A 48 V AC/DC	36
BNMS N24V-2	70	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	51	OBOC 1000-115VAC/DC	48	RB 121B-230VAC	32	RM 821 N 24 V DC	37
BNMS N24V-3	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 N48V-3	70	D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	51	OBOC 1000-24VDC	48	RB 121 A-230VAC/DC	17	RM 821 P 24 V DC	37
BNMS N5V-1	70	D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	51	OBOC 1000-48-60VAC/DC	48	RB 121 A-24VAC/DC	17	RM 822 A 110 V AC/DC	40
BNMS N5V-2	70	D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	51	OBOC 1000-5-12VDC	48	RB 121 A-48-60VAC/DC	17	RM 822 N 24 V DC	40
BNMS N5V-3	70	D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	51	OBOC 1500-24VAC/DC	48	RB 121 AI-24VAC/DC	19	RM 822 P 24 V DC	40
BNMS P24V-1	70	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	51	OBOC 5000-115VAC/DC	49	RB 121 AR-115VAC/DC	19	ROB 121 24 V DC	67
BNMS P24V-1 24 V/2 A	55	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	51	OBOC 5000-230VAC/DC	49	RB 121 AR-230VAC/DC	19	RPEV	77
BNMS P24V-2	70	D 2,5/5-OBIC-0030-48VAC	51	OBOC 5000-24VDC	49	RB 121 AR1 110 V AC/DC	26	S	
BNMS P24V-2 24 V/1 A	54	D 2,5/5-OBIC-0100-24VDC	53	OBOC 5000-115-230VAC/DC	47	RB 121 AR2 110 V AC/DC	26	SC612	76
BNMS P24V-3	53	D 2,5/5-OBIC-0100-48VDC	53	OBRC 0100-115-230VAC/DC	47	RB 121 AR2 110 V AC/DC	26	SC 612	16
BNMS P48V-3	53	D 2,5/5-OBIC-0100-5VDC	53	OBRC 0100-24VDC	47	RB 121 B 115 V AC	26		
BNMS P5V-1	70	D 2,5/5-OBIC-0100-110VAC	54	OBRC 0100-48-60VAC/DC	47	RB 121 B 24 V DC	27		
BNMS P5V-1 5 V/2 A	55	D 2,5/5-OBIC-0100-230VAC	54	OBRC 0100-5-12VDC	47	RB 121 CV 24 V DC	27		
BNMS P5V-2	70	D 2,5/5-OBIC-0100-24VDC	54	OBROA 1000-115VAC/DC	50	RB 121 CV 48 V DC	27		
BNMS P5V-2 5 V/1 A	54	D 2,5/5-OBIC-0100-48VAC/DC	54	OBROA 1000-230VAC/DC	50	RB 122-24VDC	29		
BNMS P5V-3	53	D 2,5/5-OBIC-0100-5VDC	54	OBROA 1000-48-60VAC/DC	50	RB 122-48VDC	29		
BNMS R24V-1	21	D 2,5/5-OBIC-0100-110VAC	55	OBROA 2000-24VAC/DC	50	RB 122A-220VAC/DC	29		
BNMS R24V-2	21	D 2,5/5-OBIC-0100-230VAC	55	OBROA 2000-24VDC	50	RB 122A-24VAC/DC	33		
BNMS ST1	70	D 2,5/5-OBIC-0200-110VAC	55	OBROA 2000-48VAC/DC	48	RB 122AR-110VAC/DC	29		
BNMS ST2	70	D 2,5/5-OBIC-0200-230VAC	55	OBROA 1000-230VAC/DC	48	RB 122AV-24VAC/DC	29		
BNMS T115V-1	52	D 2,5/5-OBIC-0200-24VAC/DC	55	OBROA 1000-48-60VAC/DC	48	RB 122AV-48VAC/DC	29		
BNMS T125V-1	51	D 2,5/5-OBIC-0200-24VDC	55	OBROA 1000-60VAC/DC	48	RB 122B-110VAC/50Hz	33		
BNMS T230V-1	52	D 2,5/5-OBIC-0200-48VAC/DC	55	OBROA 2000-24VDC	48	RB 122B-115VAC/60Hz	33		
BNMS T24V-1	51	D 2,5/5-OBIC-2000-110VAC	55	OBROA 2000-24VDC	48	RB 122BR-110VAC	29		
BNMS T24V-2	70	D 2,5/5-OBIC-2000-230VAC	55	OBROA 2000-48VAC/DC	49	RB 122BR-220VAC	29		
BNMS T48V-1	51	D 2,5/5-OBIC-2000-24VAC/DC	55	OBROA 2000-60VAC/DC	49	RB 122 12 V DC	20		
BNMS T5V-1	51	D 2,5/5-OBIC-2000-24VDC	55	OBROA 2000-115VAC/DC	48	RB 122 A-115VAC/DC	20		
BNMS A24V-4	73	D 2,5/5-OBIC-2000-48VAC/DC	55	OBROA 2000-230VAC/DC	48	RB 122 A-230VAC/DC	20		
BNMS F125mA-1	74	D 2,5/5-OBIC-2000-5VDC	55	OBROA 2000-48-60VAC/DC	49	RB 122 A-24VAC/DC	20		
BNMS F125mA-2	74	D 2,5/5-R121-24VDC	21	OBROA 2000-115VAC/DC	48	RB 122 A-48-60VAC/DC	20		
BNMS F125mA-3	74	D 2,5/5-R121AL-24VAC/DC	21	OBROA 2000-24VAC/DC	48	RB 122 A 135 V AC/DC	30		
BNMS F125mA-4	74	D 2,5/5-R121AL-48VAC/DC	21	OBROA 2000-24VDC	48	RB 131 24 V DC	24		
BNMS F2A-1	74	D 2,5/5-R121BL-110VAC	21	OBROA 2000-48VAC/DC	49	RB 131 B 115 V AC	23		
BNMS F2A-2	74	D 2,5/5-R121BL-230VAC	21	OBROA 1000-115VAC/DC	49	RB 131 B 24 V DC	23		
BNMS F500mA-1	74	D 2,5/5-R121L-24VDC	21	OBROA 1000-230VAC/DC	49	RB 131 CV 48 V DC	23		
BNMS F5A-1	74			OBROA 1000-48-60VAC/DC	49	RB 211 24 V DC	24		
BNMS F5A-2	74	EB01-127VAC/DC	64	OBROA 1000-60VAC/DC	49	RB 310 48 V DC	24		
BNMS N24V-1	73	EB01-220VAC/DC	64	OBROA 1000-115VAC/DC	49	RC55	78		
BNMS N24V-2	72	EB01-24VAC/DC	64	OBROA 2000-24VAC/DC	48	RC610	78		
BNMS N24V-3	72	EB01-48VAC/DC	64	OBROA 2000-48VAC/DC	48	RC65	78		
BNMS N48V-3	72	EB03 DC	63	OBROA 2000-115VAC/DC	48	RLV	77		
BNMS N5V-1	73	EB03 5 V DC	28	OBROA 2000-230VAC/DC	48	RM 101 24 V DC	34		
		EB IDC 24	65	OBROA 2000-24VDC	48	RM 111 A 110 V AC/DC	34		
		EB IDC 5	65	OBROA 2000-48VAC/DC	49				
		EB OAC 24	65	OBROA 2000-60VAC/DC	49				
		EB OAC 5	65	OBROA 2000-115VAC/DC	48				
		EB ODC 24	65	OBROA 2000-230VAC/DC	48				
		EB ODC 5	65	OBROA 1000-5-12VDC	48				
		EIP	77	OBROA 1500-24VAC/DC	48				
		EV6D	77	OBROA 1500-48VAC/DC	48				
				OBROA 5000-115VAC/DC	49				
				OBROA 5000-230VAC/DC	49				
				OBROA 5000-24VDC	49				
				OBROA 5000-48VAC/DC	49				
				OBROA 5000-60VAC/DC	49				
				OBROA 5000-115VAC/DC	49				
				OBROA 5000-230VAC/DC	49				
				OBROA 5000-24VDC	49				
				OBROA 5000-48VAC/DC	49				
				OBROA 5000-60VAC/DC	49				
				OBROA 5000-115VAC/DC	49				
				OBROA 5000-230VAC/DC	49				
				OBROA 5000-24VDC	49				
				OBROA 5000-48VAC/DC	49				
				OBROA 5000-60VAC/DC	49				
				OBROA 5000-115VAC/DC	49				



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