Interfaces API
Système H et Système R

Interfaces API

Précâblage universel pour automates	B.2
Guide de choix	B.7
Entrées / sorties directes pour cartes TOR	B.22
Entrées opto-découplées pour cartes TOR	B.42
Sorties à relais pour cartes TOR	B.44
Entrées / sorties pour cartes analogiques	B.58
Précâblage pour commandes numériques Num 750-760 / 1020-1040-1060	B.66

Fermer le catalogue

Système d'interfaces API

La complexité des machines et des installations dans l'industrie, le process ou le bâtiment entraîne une augmentation toujours croissante des coûts de câblage. Le câblage traditionnel en fil à fil entre l'automate et les entrées/sorties revient très cher lors de l'installation et de la mise en route. Le système des interfaces API offre à l'utilisateur une solution facile et rapide à installer pour le câblage des entrées/sorties du SIEMENS SIMATIC® S7.

Les adaptateurs spécifiques frontaux remplacent la connectique vissée habituellement utilisée sur les cartes d'E/S de l'automate. Les signaux de l'API sont envoyés vers les composants actifs ou passifs grâce à un cordon pré-confectionné équipé d'un connecteur femelle 20 pôles.

Câblage fil à fil

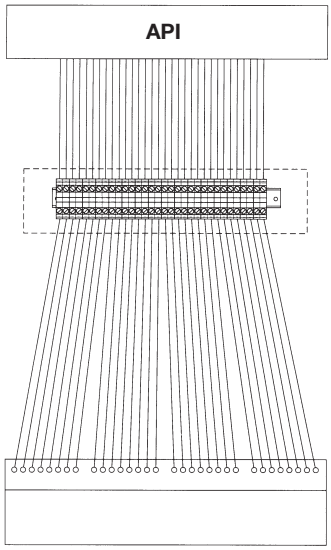
La plupart des cartes d'E/S d'automates proposent deux types de raccordement :

- le raccordement à visser,
- le raccordement à ressort.

Dans chaque cas les signaux sont raccordés individuellement à chaque élément à connexion.

Inconvénients du câblage fil à fil :

- coûts de montage importants,
- risque d'erreur croissant avec le nombre de fils câblés,
- encombrement important dans l'armoire,
- coûts d'installation importants,
- temps de préparation et de pose des fils important,
- temps de réalisation des dessins et des plans de câblages important.



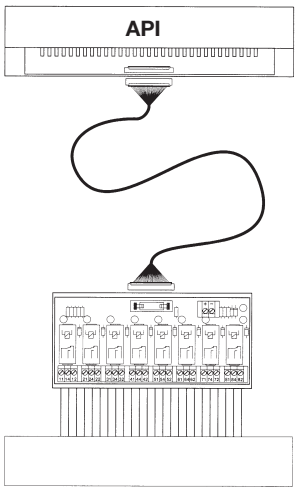
Système d'interface de câblage

Le principe de base consiste à relier les cartes d'E/S de l'automate aux modules d'E/S actifs ou passifs avec des cordons pré-confectionnés. Les adaptateurs frontaux sont directement enfichés sur les cartes d'E/S de l'automate. L'adaptateur convertit de manière interne la connectique spécifique de l'automate vers un connecteur HE10 pour câble plat (selon IEC 603-1/ DIN 41651). Les modules d'E/S actifs ou passifs peuvent être ainsi utilisés indépendamment du type d'automate.

Le système d'interface de câblage présente les avantages suivant par rapport au câblage fil à fil:

- coûts de câblage minimum,
- temps d'installation réduit,
- simplification de la mise en route et de la réalisation des plans de câblage.

La famille des modules d'interfaces API permet une connexion rapide et facile des entrées/sorties de l'automate SIEMENS SIMATIC® S7.



Fermer le catalogue

Système d'interfaces API

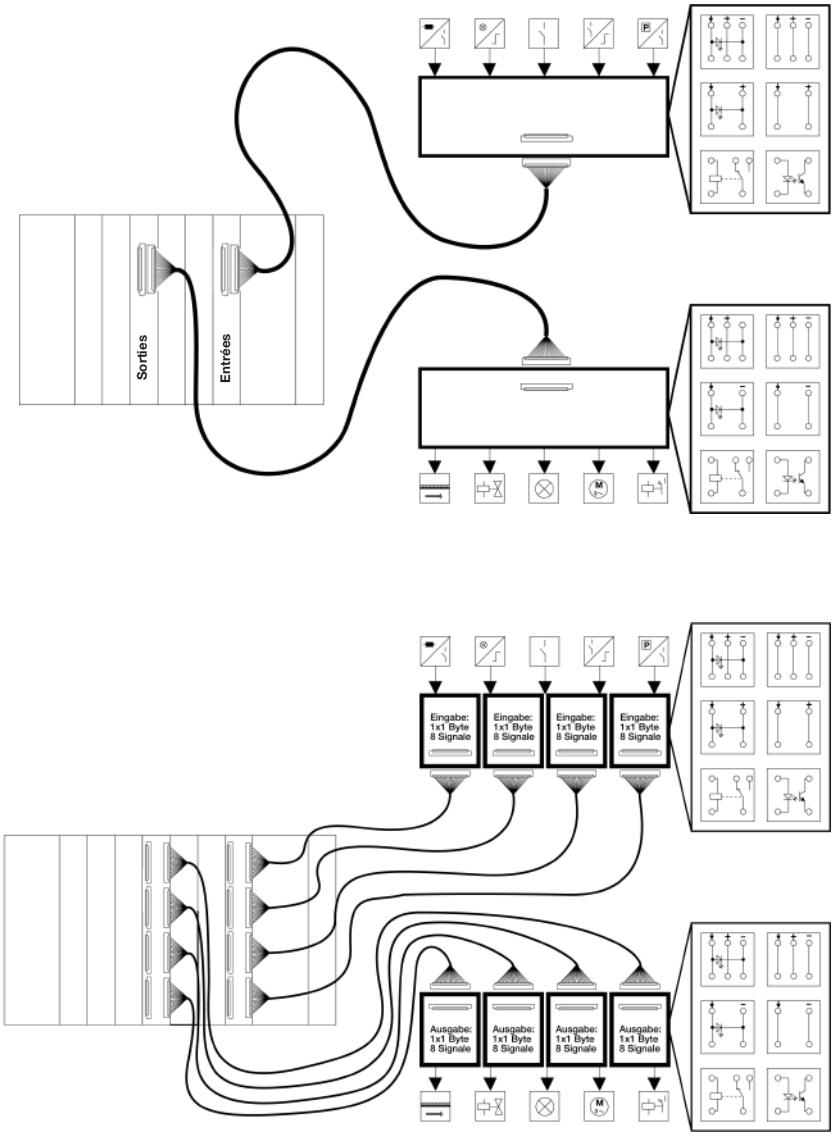
Avantages du système:

- **Rapide**
  - temps de conception réduit,
  - gain de temps lors de l'installation,
  - diminution du temps de mise en route et de recherche de défauts,
  - réduction du temps de câblage sur site grâce aux cordons pré-confectionnés.

- **Sûr**
  - erreurs de câblage exclues,
  - câblage clair de l'armoire (système de câbles au lieu de fils individuels),
  - repérage correspondant à celui de l'API,
  - repérage individuel supplémentaire.

- **Souple**
  - nombreux modules d'entrée/sortie (environ 40 possibilités),
  - longueurs de câbles variables,
  - modularité de tous les composants,
  - configuration 1 x 4 octets et 2 x 2 octets sans répartiteur,
  - possibilité de mixer les fonctions par byte au niveau des d'E/S,
  - extensions possibles sans aucun problème,
  - souplesse grâce à la facilité d'échange des interfaces d'entrée/sortie.

- **Peu encombrant**
  - gain de place dans les chemins de câble,
  - modules de faible largeur,
  - pas de bornier.

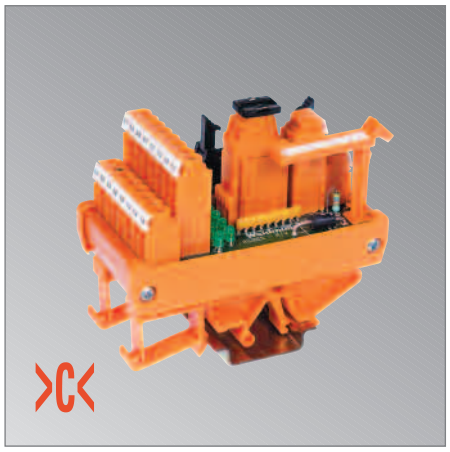


Nouveautés

LES INTERFACES LES PLUS COMPACTES DU MARCHE ...

... Vous cherchez un vrai gain de place, suivez le pictogramme

Exemples



16 Entrées/sorties directes

= 46 mm !



16 Entrées opto-découplées

= 148 mm !



16 Sorties à relais

= 110 mm !

ENCORE PLUS SIMPLE À UTILISER ...

... grâce au nouveau “Guide de choix” sur CD ou à télécharger



CD Guide de choix



Téléchargement Guide de choix

http://www.weidmueller.com
(puis accéder au site "France")

Ce nouveau guide disponible sur CD ou sur notre site Internet, permet de rechercher très rapidement les modules et les cordons compatibles avec une carte d’automate donnée et d’en afficher la fiche technique.

- sélection de l’automate
- sélection de la carte d’E/S
- affichage de tous les modules et du cordon compatible
- affichage et impression de la fiche technique du module et de la limande sélectionnés

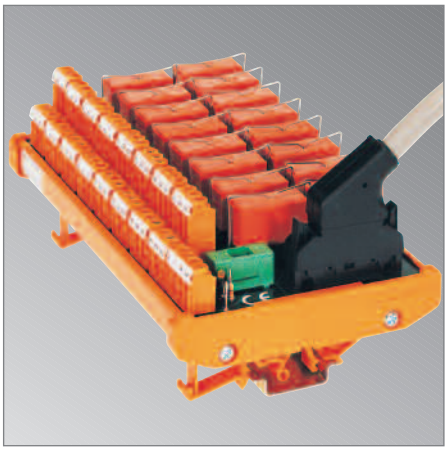
Le précâblage universel d'automates Weidmüller

Le Système H …

… vis ou ressort, standard ou compact

Le Système H de Weidmüller est conçu pour tous les types d'automates et s'adapte à toutes les situations. Particulièrement économique, il se caractérise par :

- connecteur du type HE 10/20 points **entièrement protégé** : surmoulage, détrompage, antitraction
- câblage vers l'API en **0,34 mm²**
- choix du mode de raccordement : **vis ou ressort**
- **nouveaux modules compacts**, réduisant la taille des armoires
- platines d'interfaces modulaires d'entrée, de sortie pour signaux TOR et analogiques : **4, 8, 12, 16 et 32 voies**



Sorties à relais - Système H

Le Système R …

… avec le connecteur industriel RSV 1.6

Grâce à son connecteur industriel, le Système R permet de raccorder les signaux d'entrée de tension élevée jusqu' à 160 V ou 250 V.
Il se caractérise par :

- connecteur du type RSV 1.6 (250 V - 8 A)
- câblage vers l'API en 0,34 mm²
- platines d'interface d'entrée pour signaux TOR



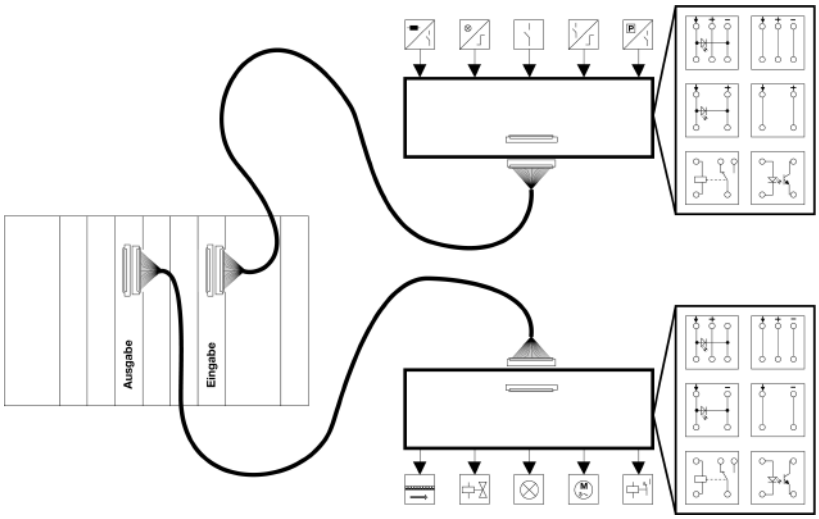
Entrées directes - Système R

Principe de base du précâblage universel d'automates

Le précâblage universel d'automates Weidmüller permet …

… d'optimiser à chaque étape, le coût de la mise en oeuvre des entrées sorties

Le système universel de précâblage d'automates consiste à connecter sur chaque carte d'E/S d'un automate un cordon pré-confectionné équipé d'un connecteur frontal spécifique et de le relier à des modules d'interface actifs ou passifs.



La sélection des cordons et des modules d'interface en fonction de l'automate et des cartes d'E/S est rendue très facile grâce aux tableaux du Guide de choix qui se trouvent dans les pages suivantes et surtout grâce au nouveau CD "Guide de choix"

Points Forts et bénéfices pour l'utilisateur

Rapidité

- Gain de temps à l'installation
- Réduction du temps de mise en route et de recherche d'erreur
- Réduction du temps d'étude
- Câblage minimum sur site

Sûreté

- Evite les erreurs de câblage (câbles testés)
- Simplification de l'armoire

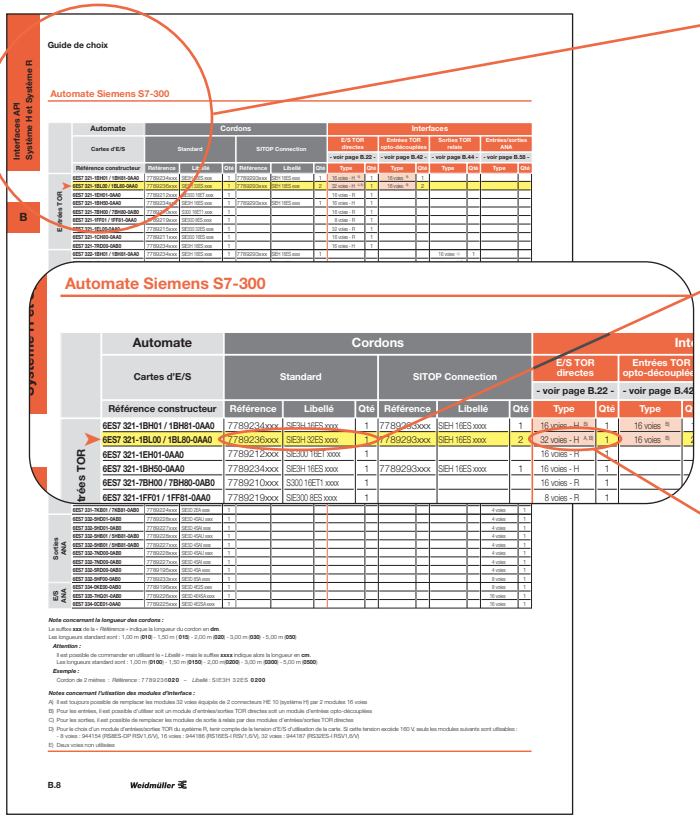
Souplesse

- Différents modules d'E/S
- Différentes longueurs de câble
- Extension simple
- Flexibilité par échange des modules

Gain de place

- Gain de place dans les chemins de câbles
- Interfaces compactes
- Pas de bornier

Utilisation du guide de choix



1 Choisir la carte automate dans le tableau correspondant

Exemple :
- Automate : Siemens S7-300
- Carte : 6ES7 321-1BL00 / 1BL80-0AA0

2 Lire la référence du cordon à utiliser et la quantité à commander

Exemple :
- Cordon référence **7789236xxx*** - Qté 1

* *voir la note en bas de page*

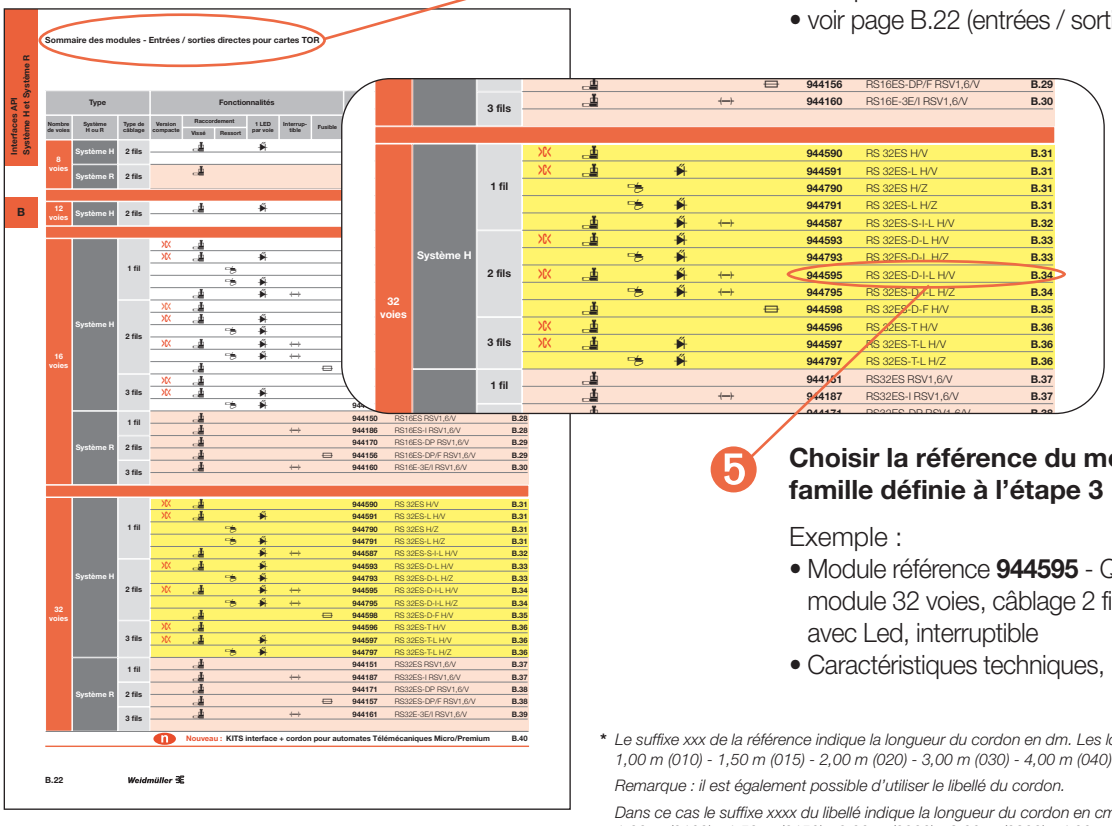
3 Lire la famille des modules à utiliser et la quantité à commander

Exemple :
- 32 voies Système H - Qté 1

ou
- 16 voies opto-découplées Système H - Qté 2

4 Se reporter à la page dont le numéro figure en haut de la colonne

Exemple :
- voir page B.22 (entrées / sorties TOR directes)



5 Choisir la référence du module dans la famille définie à l'étape 3

Exemple :
- Module référence **944595** - Qté 1
  module 32 voies, câblage 2 fils, compact, version avec Led, interruptible
- Caractéristiques techniques, **page B.34**

* *Le suffixe xxx de la référence indique la longueur du cordon en dm. Les longueurs standard sont : 1,00 m (010) - 1,50 m (015) - 2,00 m (020) - 3,00 m (030) - 4,00 m (040) - 5,00 m (050).*

Remarque : il est également possible d'utiliser le libellé du cordon.

Dans ce cas le suffixe xxxx du libellé indique la longueur du cordon en cm. Les longueurs standard sont : 1,00 m (0100) - 1,50 m (0150) - 2,00 m (0200) - 3,00 m (0300) - 4,00 m (0400) - 5,00 m (0500).

Automate Siemens S7-300

	Automate	Cordons						Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			SITOP Connection			E/S TOR directes		Entrées TOR opto-découplées		Sorties TOR relais		Entrées/sorties ANA	
								- voir page B.22 -		- voir page B.42 -		- voir page B.44 -		- voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	6ES7 321-1BH01 / 1BH81-0AA0	7789234xxx	SIE3H 16ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	1	16 voies - H [B]	1	16 voies [B]	1				
	6ES7 321-1BL00 / 1BL80-0AA0	7789236xxx	SIE3H 32ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	2	32 voies - H [A,B]	1	16 voies [B]	2				
	6ES7 321-1EH01-0AA0	7789212xxx	SIE300 16ET xxxx	1				16 voies - R	1						
	6ES7 321-1BH50-0AA0	7789234xxx	SIE3H 16ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	1	16 voies - H	1						
	6ES7 321-7BH00 / 7BH80-0AB0	7789210xxx	S300 16ET1 xxxx	1				16 voies - R	1						
	6ES7 321-1FF01 / 1FF81-0AA0	7789219xxx	SIE300 8ES xxxx	1				8 voies - R	1						
	6ES7 321-1EL00-0AA0	7789215xxx	SIE300 32ES xxxx	1				32 voies - R	1						
	6ES7 321-1CH80-0AA0	7789211xxx	SIE300 16ES xxxx	1				16 voies - R	1						
	6ES7 321-7RD00-0AB0	7789234xxx	SIE3H 16ES xxxx	1				16 voies - H	1						
Sorties TOR	6ES7 322-1BH01 / 1BH81-0AA0	7789234xxx	SIE3H 16ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	1					16 voies [C]	1		
	6ES7 322-1BL00-0AA0	7789236xxx	SIE3H 32ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	2					32 voies [A,C]	1		
	6ES7 322-1EH01-0AA0	7789211xxx	SIE300 16ES xxxx	1				16 voies - R	1						
	6ES7 322-1BF01-0AA0	7789239xxx	SIE3H 8ST xxxx	1								8 voies	1		
	6ES7 322-1FF01 / 1FF81-0AA0	7789219xxx	SIE300 8ES xxxx	1				8 voies - R	1						
	6ES7 322-1HF01-0AA0	7789220xxx	SIE300 8ST xxxx	1				16 voies - R [D]	1						
	6ES7 322-8BF00-0AB0	7789239xxx	SIE3H 8ST xxxx	1								8 voies	1		
	6ES7 322-1HH00-0AA0	7789214xxx	SIE300 16ST xxxx	1				16 voies - R	1						
	6ES7 322-1EL00-0AA0	7789211xxx	SIE300 16ES xxxx	2				16 voies - R	2						
	6ES7 322-1HF10 / 1HF80-0AA0	7789190xxx	SIE300 8ST1 xxxx	1				16 voies - R [D]	1						
	6ES7 322-1CF80-0AA0	7789191xxx	SIE300 8ST2 xxxx	1				8 voies - R	1						
	6ES7 322-5SD00-0AB0	7789192xxx	SIE3H 4ST xxxx	1				8 voies - H	1						
	6ES7 322-5RD00-0AB0	7789192xxx	SIE3H 4ST xxxx	1				8 voies - H	1						
E/S TOR	6ES7 323-1BH00 / 1BH80-0AA0	7789237xxx	SIE3H 8E8S xxxx	1				8 voies - H	1			8 voies	1		
	6ES7 323-1BL00-0AA0	7789236xxx	SIE3H 32ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	2	16 voies - H	1	16 voies	1	16 voies	1		
	6ES7 312-5BD00-0AB0 (312C)	7789221xxx	SIE3CH 10E6S xxxx	1				12 Voies - H [E]	1			8 voies [E]	1		
	6ES7 313-6CE00-0AB0 (313C-2DP)	7789222xxx	SIE3CH 16S16E xxxx	1				16 voies - H	1			16 voies	1		
	6ES7 313-6BE00-0AB0 (313C-2PtP)	7789222xxx	SIE3CH 16S16E xxxx	1				16 voies - H	1			16 voies	1		
E/S TOR et ANA	6ES7 313-5BE00-0AB0 (313C)	7789222xxx	SIE3CH 16S16E xxxx	1				16 voies - H	1			16 voies	1		
		7789223xxx	SIE3CH 8ET/EA xxxx	1				8 voies - H	1					8 voies P	1
	6ES7 314-6CF00-0AB0 (314C-2DP)	7789222xxx	SIE3CH 16S16E xxxx	1				16 voies - H	1			16 voies	1		
		7789223xxx	SIE3CH 8ET/EA xxxx	1				8 voies - H	1					8 voies P	1
	6ES7 314-6BF00-0AB0 (314C-2PtP)	7789222xxx	SIE3CH 16S16E xxxx	1				16 voies - H	1			16 voies	1		
		7789223xxx	SIE3CH 8ET/EA xxxx	1				8 voies - H	1					8 voies P	1
Entrées ANA	6ES7 331-7KF01-0AB0	7789229xxx	SIE3D 8EA xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 331-7NF00-0AB0	7789231xxx	SIE3D 8EA2 xxxx	1										16 voies	1
	6ES7 331-7RD00-0AB0	7789193xxx	SIE3D 4EA xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 331-7RD00-0AB0	7789194xxx	SIE3D 4EA4F xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 331-7SF00-0AB0	7789229xxx	SIE3D 8EA xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 331-7PF00-0AB0	7789230xxx	SIE3D 8EA1 xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 331-7KB01 / 7KB81-0AB0	7789224xxx	SIE3D 2EA xxxx	1										4 voies	1
Sorties ANA	6ES7 332-5HD01-0AB0	7789228xxx	SIE3D 4SAU xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 332-5HD01-0AB0	7789227xxx	SIE3D 4SAI xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 332-5HB01 / 5HB81-0AB0	7789228xxx	SIE3D 4SAU xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 332-5HB01 / 5HB81-0AB0	7789227xxx	SIE3D 4SAI xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 332-7ND00-0AB0	7789228xxx	SIE3D 4SAU xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 332-7ND00-0AB0	7789227xxx	SIE3D 4SAI xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 332-5RD00-0AB0	7789195xxx	SIE3D 4SA xxxx	1										4 voies	1
	6ES7 332-5HF00-0AB0	7789233xxx	SIE3D 8SA xxxx	1										8 voies	1
E/S ANA	6ES7 334-0KE00-0AB0	7789196xxx	SIE3D 4E2S xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 335-7HG01-0AB0	7789226xxx	SIE3D 4E4SA xxxx	1										16 voies	1
	6ES7 334-0CE01-0AA0	7789225xxx	SIE3D 4E2SA xxxx	1										16 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789236**020** – *Libellé* : SIE3H 32ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

E) Deux voies non utilisées

Automate Siemens S7-400

	Automate	Cordons						Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			SITOP Connection			E/S TOR directes		Entrées TOR opto-découplées		Sorties TOR relais		Entrées/sorties ANA	
								- voir page B.22 -		- voir page B.42 -		- voir page B.44 -		- voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	6ES7 421-1BL00-0AA0	7789292xxx	SIE4H 32ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	2	32 voies - H [A, B]	1	16 voies [B]	2				
	6ES7 421-1EL00-0AA0	7789278xxx	SIE400 32ET xxxx	1				32 voies - R	1						
	6ES7 421-1FH00-0AA0	7789273xxx	SIE400 16ES xxxx	1				16 voies - R [D]	1						
	6ES7 421-7DH00-0AB0	7789278xxx	SIE400 32ET xxxx	1				32 voies - R	1						
	6ES7 421-7BH00-0AB0	7789290xxx	SIE4H 16ET xxxx	1				32 voies - H	1						
	6ES7 421-1FH20-0AA0	7789273xxx	SIE400 16ES xxxx	1				16 voies - R	1						
Sorties TOR	6ES7 422-1BH10-0AA0	7789291xxx	SIE4H 16ST xxxx	1								16 voies [C]	1		
	6ES7 422-1BL00-0AA0	7789292xxx	SIE4H 32ES xxxx	1	7789293xxx	SIEH 16ES xxxx	2					32 voies [C]	1		
	6ES7 422-1FF00-0AA0	7789283xxx	SIE400 8ST xxxx	1				8 voies - R	1						
	6ES7 422-1FH00-0AA0	7789273xxx	SIE400 16ES xxxx	1				16 voies - R	1						
	6ES7 422-1HH00-0AA0	7789270xxx	S400 16ST1 xxxx	1				32 voies - R	1						
	6ES7 422-5EH10-0AB0	7789291xxx	SIE4H 16ST xxxx	1								16 voies [C, F]	1		
	6ES7 422-7BL00-0AB0	7789292xxx	SIE4H 32ES xxxx	1								32 voies [A,C]	1		
Entrées ANA	6ES7 431-1KF00-0AB0	7789287xxx	SIE4D 8EAU xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 431-1KF00-0AB0	7789286xxx	SIE4D 8EAI xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 431-1KF10-0AB0	7789285xxx	SIE4D 8EA xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 431-1KF20-0AB0	7789285xxx	SIE4D 8EA xxxx	1										8 voies	1
	6ES7 431-7QH00-0AB0	7789284xxx	SIE4D 16EA xxxx	1										16 voies	1
	6ES7 431-1HH00-0AB0	7789284xxx	SIE4D 16EA xxxx	1										16 voies	1
S ANA	6ES7 432-1HF00-0AB0	7789288xxx	SIE4D 8SA xxxx	1										8 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789292**020** – *Libellé* : SIE4H 32ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

F) N'utiliser la carte de sortie API qu'avec une tension de 24 Vdc (cette tension correspond à la tension de commandes de la bobine des relais)

Automate Télémécanique - Micro

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes - voir page B.22 -		Entrées TOR opto-découplées - voir page B.42 -		Sorties TOR relais - voir page B.44 -		Entrées/sorties ANA - voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	**TSX DEZ 12D2**	7789312xxx	TELM1H 12ES xxxx	1	12 voies - H B)	1	16 voies B, E)	1				
	TSX DEZ 08A4	7789307xxx	TELM1 8ET xxxx	1	8 voies - R	1						
	TSX DEZ 12D2K	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	1	12 voies - H B)	1	16 voies B, E)	1				
	TSX DEZ 08A5	7789307xxx	TELM1 8ET xxxx	1	8 voies - R	1						
	TSX DEZ 32D2	7789314xxx	TELMH 32ES xxxx	1	32 voies - H A, B)	1	16 voies B)	2				
Sorties TOR	**TSX DSZ 04T22**	7789312xxx	TELM1H 12ES xxxx	1					8 voies C)	1		
	TSX DSZ 08T2	7789312xxx	TELM1H 12ES xxxx	1					8 voies C)	1		
	TSX DSZ 08R5	7789308xxx	TELM1 8ST xxxx	1	16 voies - R D)	1						
	TSX DSZ 08T2K	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	1					8 voies C)	1		
	TSX DSZ 32T2	7789314xxx	TELMH 32ES xxxx	1					32 voies A, C)	1		
	TSX DSZ 32R5	7789330xxx	TELM 32ST xxxx	1	32 voies - R D)	1						
Entrées/Sorties TOR	**TSX DMZ 28DT**	7789313xxx	TELMH 16/12 xxxx	1	16 voies - H B)	1	16 voies B)	1	12 voies C)	1		
	TSX DMZ 28DR	7789331xxx	TEL37 32ESD xxxx	1	16 voies - R D)	2						
	TSX DMZ 28AR	7789331xxx	TEL37 32ESD xxxx	1	16 voies - R D)	2						
	TSX DMZ 64DTK (*)	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	4	32 voies - H A, B)	1	16 voies B)	2	32 voies A, C)	1		
	TSX DMZ 28DTK	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	2	16 voies - H B)	1	16 voies B)	1	12 voies C)	1		
	TSX DMZ 16DTK	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	1	16 voies - H	1						
Entrées ANA	**TSX 37-22 (integré)**	7789257xxx	SDSD15 xxxx	1							9 voies M	1
	TSX AEZ 801	7789311xxx	TELM1A 8EA xxxx	1							8 voies	1
	TSX AEZ 802	7789311xxx	TELM1A 8EA xxxx	1							8 voies	1
	TSX AEZ 414	7789309xxx	TELM1A 4EA xxxx	1							4 voies	1
Sorties ANA	**TSX 37-22 (integré)**	7789257xxx	SDSD15 xxxx	1							9 voies M	1
	TSX ASZ 401	7789310xxx	TELM1A 4SA xxxx	1							4 voies	1
	TSX ASZ 200	7789310xxx	TELM1A 4SA xxxx	1							4 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789301**020** – *Libellé* : TELH 16ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

E) Quatre voies non utilisées

(*) KITS module d'interface + cordon :

Il existe pour cette carte d'entrée/sortie des kits composés d'un cordon et d'un module d'interface.

- Kits d'E/S directes : voir page **B.40**
- Kits de sorties à relais : voir page **B.56**

Automate Télémécanique - Premium

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes - voir page B.22 -		Entrées TOR opto-découplées - voir page B.42 -		Sorties TOR relais - voir page B.44 -		Entrées/sorties ANA - voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	TSX DEY 08D2	7789322xxx	TELPH 16ES xxxx	1	8 voies - H	1		1				
	TSX DEY 16D2	7789322xxx	TELPH 16ES xxxx	1	16 voies - H [B)]	1	16 voies [B)]	1				
	TSX DEY 16D3	7789322xxx	TELPH 16ES xxxx	1	16 voies - H [B, G)]	1	16 voies [B)]	1				
	TSX DEY 16A2	7789315xxx	TELP 16ET xxxx	1	16 voies - R	1		1				
	TSX DEY 16A3	7789315xxx	TELP 16ET xxxx	1	16 voies - R	1		1				
	TSX DEY 16A4	7789315xxx	TELP 16ET xxxx	1	16 voies - R	1		1				
	TSX DEY 16A5	7789315xxx	TELP 16ET xxxx	1	16 voies - R [D)]	1		1				
	TSX DEY 16FK (*)	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	1	16 voies - H [B)]	1	16 voies [B)]	1				
	TSX DEY 32D2K (*)	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	2	32 voies - H [A, B)]	1	16 voies [B)]	2				
	TSX DEY 64D2K (*)	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	4	32 voies - H [A, B)]	2	16 voies [B)]	4				
Sorties TOR	TSX DSY 08T2	7789322xxx	TELPH 16ES xxxx	1					8 voies [C)]	1		
	TSX DSY 08T22	7789317xxx	TELP 8ST xxxx	1	8 voies - R	1						
	TSX DSY 16T2	7789322xxx	TELPH 16ES xxxx	1					16 voies [C)]	1		
	TSX DSY 08T31	7789317xxx	TELP 8ST xxxx	1	8 voies - R	1						
	TSX DSY 16T3	7789322xxx	TELPH 16ES xxxx	1	16 voies - H [G)]	1						
	TSX DSY 08R5	7789316xxx	TELP 16ST xxxx	1	16 voies - R [D)]	1						
	TSX DSY 16R5	7789316xxx	TELP 16ST xxxx	1	16 voies - R [D)]	1						
	TSX DSY 08R5A	7789318xxx	TELP 8ST1 xxxx	1	16 voies - R [D)]	1						
	TSX DSY 08R4D	7789318xxx	TELP 8ST1 xxxx	1	16 voies - R	1						
	TSX DSY 08S5	7789316xxx	TELP 16ST xxxx	1	16 voies - R [D)]	1						
	TSX DSY 16S4	7789316xxx	TELP 16ST xxxx	1	16 voies - R	1						
	TSX DSY 32T2K (*)	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	2					32 voies [A,C)]	1		
	TSX DSY 64T2K (*)	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	4					32 voies [A, C)]	2		
Entrées ANA	TSX AEY 414	7789320xxx	TELPA 4ESAI xxxx	1							4 voies	1
	TSX AEY 414	7789319xxx	TELPA 4EA xxxx	1							8 voies	1
	TSX AEY 420	7789259xxx	SDSD25 xxxx	1							8 voies P	1
	TSX AEY 800	7789259xxx	SDSD25 xxxx	1							8 voies P	1
	TSX AEY 810	7789261xxx	SDSD25STD xxxx	1							8 voies P	1
	TSX AEY 1600	7789259xxx	SDSD25 xxxx	2							8 voies P	2
Sorties ANA	TSX ASY 410	7789320xxx	TELPA 4ESAI xxxx	1							4 voies	1
	TSX ASY 410	7789321xxx	TELPA 4SAU xxxx	1							4 voies	1
	TSX ASY 800	7789259xxx	SDSD25 xxxx	1							8 voies P	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789301**020** – *Libellé* : TELH 16ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

G) N'utiliser que des modules sans LED

(*) KITS module d'interface + cordon :

Il existe pour ces cartes d'entrée/sortie des kits composés d'un cordon et d'un module d'interface.

- Kits d'E/S directes : voir page **B.40**
- Kits de sorties à relais : voir page **B.56**

Automate Télémécanique - Twido

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes - voir page B.22 -		Entrées TOR opto-découplées - voir page B.42 -		Sorties TOR relais - voir page B.44 -		Entrées/sorties ANA - voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	**TWD DDI 8DT**	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	8 voies - H	1						
	TWD DDI 16DT	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	16 voies - H B)	1	16 voies B)	1				
	TWD DDI 16DK	7789328xxx	TELT 16ES xxxx	1	16 voies - H B)	1	16 voies B)	1				
	TWD DDI 32DK	7789328xxx	TELT 16ES xxxx	2	32 voies - H A, B)	1	16 voies B)	2				
Sorties TOR	**TWD DDO 8UT**	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	8 voies - H	1						
	TWD DDO 8TT	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1					8 voies C)	1		
	TWD DDO 16UK	7789328xxx	TELT 16ES xxxx	1	16 voies - H	1						
	TWD DDO 16TK	7789329xxx	TELT 16ST xxxx	1					16 voies C)	1		
	TWD DDO 32UK	7789328xxx	TELT 16ES xxxx	2	32 voies - H A)	1						
	TWD DDO 32TK	7789329xxx	TELT 16ST xxxx	2					32 voies A,C)	1		
	TWD DRA 8RT	7789108xxx	RSV 8ES xxxx	1	8 voies - R	1						
	TWD DRA 16RT	7789104xxx	RSV 16ES xxxx	1	16 voies - R D)	1						
E/S TOR	**TWD LMDA 20DTK**	7789327xxx	TELT 12E8ST xxxx	1	12 voies - H B)	1	16 voies B)	1	8 voies C)	1		
	TWD LMDA 20DUK	7789326xxx	TELT 12E8SN xxxx	1	12 voies - H B)	1	16 voies B)	1				
					8 voies - H	1						
	TWD LMDA 20DTR	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	12 voies - H B)	1	16 voies B)	1				
		7789104xxx	RSV 16ES xxxx	1	16 voies - R D)	1						
	TWD LMDA 40DTK	7789327xxx	TELT 12E8ST xxxx	2	12 voies - H B)	2	16 voies B)	2	8 voies C)	2		
	TWD LMDA 40DUK	7789326xxx	TELT 12E8SN xxxx	2	12 voies - H	2						
					8 voies - H	2						
E/S ANA	**TWD AMI 2HT**	7789250xxx	SD15 4ESA xxxx	1							4 voies	1
	TWD AMO 1HT	7789250xxx	SD15 4ESA xxxx	1							4 voies	1
	TWD AMM 3HT	7789250xxx	SD15 4ESA xxxx	1							4 voies	1
	TWD ALM 3LT	7789250xxx	SD15 4ESA xxxx	1							4 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789100**020** – *Libellé* : HEH 16ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

Automate Télémécanique - Quantum

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes - voir page B.22 -		Entrées TOR opto-découplées - voir page B.42 -		Sorties TOR relais - voir page B.44 -		Entrées/sorties ANA - voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	**140 DAI 540 00**	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R	1						
	140 DAI 540 00	7789110xxx	MODQ 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	140 DAI 553 00	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R	1						
	140 DAI 740 00	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R [D]	1						
	140 DAI 740 00	7789110xxx	MODQ 16ET xxxx	1	16 voies - R [D]	1						
	140 DAI 340 00	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R	1						
	140 DAI 340 00	7789110xxx	MODQ 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	140 DAI 353 00	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R	1						
	140 DAI 440 00	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R	1						
	140 DAI 440 00	7789110xxx	MODQ 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	140 DAI 453 00	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R	1						
	140 DDI 841 00	7789119xxx	MODQH 16ET1 xxxx	1	16 voies - H [B]	1	16 voies [B]	1				
	140 DDI 853 00	7789121xxx	MODQH 32ES xxxx	1	32 voies - H [A, B]	1	16 voies [B]	2				
	140 DDI 353 00	7789121xxx	MODQH 32ES xxxx	1	32 voies - H [A, B]	1	16 voies [B]	2				
	140 DDI 364 00	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	6	32 voies - H [A, B]	3	16 voies [B]	6				
Sorties TOR	**140 DAO 840 00**	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R [D]	1						
	140 DAO 840 00	7789112xxx	MODQ 16ST xxxx	1	16 voies - R [D]	1						
	140 DAO 842 10	7789113xxx	MODQ 16ST1 xxxx	1	16 voies - R [D]	1						
	140 DDO 353 00	7789121xxx	MODQH 32ES xxxx	1					32 voies [A, C]	1		
	140 DDO 843 00	7789120xxx	MODQH 16ST1 xxxx	1					16 voies [C, F]	1		
	140 DDO 365 00	7789301xxx	TELH 16ES xxxx	6					32 voies [A, C]	3		
	140 DRA 840 00	7789118xxx	MODQ EST xxxx	1	32 voies - R [D]	1						
E/S TOR	**140 DDM 390 00**	7789133xxx	MODQH 16E8S xxxx	1	16 voies - H [B]	1	16 voies [B]	1	8 voies [C]	1		
Entrées ANA	**140 ACI 030 00**	7789125xxx	MODQSD 8EAI xxxx								8 voies	1
	140 ACI 030 00	7789134xxx	MODQSD 8EAU xxxx								8 voies	1
	140 AVI 030 00	7789125xxx	MODQSD 8EAI xxxx								8 voies	1
	140 AVI 030 00	7789134xxx	MODQSD 8EAU xxxx								8 voies	1
	140 ARI 030 10	7789135xxx	MODQSD 8EA xxxx								8 voies	1
	140 ACI 040 00	7789123xxx	MODQSD 16EA xxxx								16 voies	1
	140 AII 330 00	7789136xxx	MODQSD 8EA1 xxxx								8 voies	1
Sorties ANA	**140 ACO 020 00**	7789124xxx	MODQSD 4SA xxxx								4 voies	1
	140 ACO 130 00	7789126xxx	MODQSD 8SAI xxxx								8 voies	1
	140 AIO 330 00	7789137xxx	MODQSD 8SA xxxx								8 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789301**020** – *Libellé* : TELH 16ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

F) N'utiliser la carte de sortie API qu'avec une tension de 24 Vdc (cette tension correspond à la tension de commandes de la bobine des relais)

Automate Rockwell - SLC 500

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes		Entrées TOR opto-découplées		Sorties TOR relais		Entrées/sorties ANA	
					- voir page B.22 -		- voir page B.42 -		- voir page B.44 -		- voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	**1746 - IB32**	7789005xxx	AB500H 32ET xxxx	1	32 voies - H A, B)	1	16 voies B)	2				
	1746 - IV32	7789005xxx	AB500H 32ET xxxx	1	32 voies - H A)	1						
	1746 - IB16	7789001xxx	AB500H 16ET xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - IC16	7789001xxx	AB500H 16ET xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - IN16	7789001xxx	AB500H 16ET xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - ITB16	7789001xxx	AB500H 16ET xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - ITV16	7789000xxx	AB500H 16E1 xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - IV16	7789000xxx	AB500H 16E1 xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - IB8	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	8 voies - H	1						
	1746 - IV8	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	8 voies - H	1						
Sorties TOR	**1746 - OB32**	7789006xxx	AB500H 32ST xxxx	1					32 voies A, C)	1		
	1746 - OV32	7789006xxx	AB500H 32ST xxxx	1	32 voies - H A)	1						
	1746 - OB16	7789003xxx	AB500H 16ST xxxx	1					16 voies C)	1		
	1746 - OB16E	7789003xxx	AB500H 16ST xxxx	1					16 voies C)	1		
	1746 - OBP16	7789003xxx	AB500H 16ST xxxx	1					16 voies C)	1		
	1746 - OG16	7789003xxx	AB500H 16ST xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - OV16	7789003xxx	AB500H 16ST xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - OVP16	7789003xxx	AB500H 16ST xxxx	1	16 voies - H	1						
	1746 - OW16	7789002xxx	AB500H 16S1 xxxx	1					16 voies C, F)	1		
	1746 - OB8	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1					8 voies C)	1		
	1746 - OBP8	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1					8 voies C)	1		
	1746 - OV8	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	8 voies - H	1						
	1746 - OW8	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1					8 voies C, F)	1		
	1746 - OX8	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1	16 voies - H F)	1						
	1746 - OW4	7789100xxx	HEH 16ES xxxx	1					8 voies C, F)	1		
E ANA	**1746 - NI8**	7789011xxx	AB50SD 8EA xxxx	1							8 voies	1
	1746 - NI4	7789008xxx	AB50SD 4EA xxxx	1							4 voies	1
S ANA	**1746 - NO4V**	7789010xxx	AB50SD 4SA xxxx	1							4 voies	1
	1746 - NO4I	7789010xxx	AB50SD 4SA xxxx	1							4 voies	1
E/S ANA	**1746 - NIO4V**	7789009xxx	AB50SD 4ESA xxxx	1							4 voies	1
	1746 - NIO4I	7789009xxx	AB50SD 4ESA xxxx	1							4 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789005**020** – *Libellé* : AB500H 32ET **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

F) N'utiliser la carte de sortie API qu'avec une tension de 24 Vdc (cette tension correspond à la tension de commandes de la bobine des relais)

Automate Rockwell - Compact Logix

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes - voir page B.22 -		Entrées TOR opto-découplées - voir page B.42 -		Sorties TOR relais - voir page B.44 -		Entrées/sorties ANA - voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	**1769 - IA8I**	7789016xxx	ABCT 8ES xxxx	1	16 voies - R	1						
	1769 - IM12	7789025xxx	ABCT 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	1769 - IA16	7789025xxx	ABCT 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	1769 - IQ16	7789019xxx	ABCTH 16ET xxxx	1	16 voies - H	1						
	1769 - IQ16E	7789019xxx	ABCTH 16ET xxxx	1	16 voies - H	1						
	1769 - IQ32	7789019xxx	ABCTH 16ET xxxx	2	16 voies - H	2						
Sorties TOR	**1769 - OA8**	7789017xxx	ABCT 8ST xxxx	1	8 voies - R	1						
	1769 - OB8	7789015xxx	ABCTH 8ST xxxx	1					8 voies C)	1		
	1769 - OW8	7789017xxx	ABCT 8ST xxxx	1	8 voies - R	1						
	1769 - OW8I	7789016xxx	ABCT 8ES xxxx	1	16 voies - R	1						
	1769 - OA16	7789024xxx	ABCT 16ST xxxx	1	16 voies - R	1						
	1769 - OB16	7789018xxx	ABCTH 16ST xxxx	1					16 voies C)	1		
	1769 - OB16P	7789018xxx	ABCTH 16ST xxxx	1					16 voies C)	1		
	1769 - OV16	7789018xxx	ABCTH 16ST xxxx	1	16 voies - H	1						
	1769 - OW16	7789024xxx	ABCT 16ST xxxx	1	16 voies - R	1						
	1769 - OB32	7789018xxx	ABCTH 16ST xxxx	2					16 voies C)	2		
E/S TOR	**1769 - IQ6XOW4**	7789014xxx	ABCT 6E4S xxxx	1	16 voies - R	1						
Entrées ANA	**1769 - IF4**	7789026xxx	ABCTD 4EAI xxxx	1							4 voies	1
		7789046xxx	ABCTD 4EAU xxxx	1							4 voies	1
	1769 - IF4I	7789027xxx	ABCTD 4IEAI xxxx	1							4 voies	1
		7789047xxx	ABCTD 4IEAU xxxx	1							4 voies	1
	1769 - IF8	7789028xxx	ABCTD 8EAI xxxx	1							8 voies	1
		7789045xxx	ABCTD 8EAU xxxx	1							8 voies	1
Sorties ANA	**1769 - OF2**	7789029xxx	ABCTD 2SA xxxx	1							4 voies	1
	1769 - OF4CI	7789043xxx	ABCTD 4SA xxxx	1							4 voies	1
	1769 - OF8V	7789044xxx	ABCTD 8SA xxxx	1							8 voies	1
	1769 - OF8C	7789044xxx	ABCTD 8SA xxxx	1							8 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789019**020** – *Libellé* : ABCTH 16ET **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

Automate Rockwell - Control Logix

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes		Entrées TOR opto-découplées		Sorties TOR relais		Entrées/sorties ANA	
					- voir page B.22 -		- voir page B.42 -		- voir page B.44 -		- voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	**1756-IA16**	7789031xxx	ABCL 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	1756-IA16I	7789030xxx	ABCL 16ES1 xxxx	1	32 voies - R	1						
	1756-IA8D	7789048xxx	ABCL 8ES xxxx	1	8 voies - R	1						
	1756-IB16	7789039xxx	ABCLH 16ET xxxx	1	16 voies - H [B]	1	16 voies [B]	1				
	1756-IB16D	7789049xxx	ABCLH 16ET1 xxxx	1	16 voies - H [B]	1	16 voies [B]	1				
	1756-IB16I	7789049xxx	ABCLH 16ET1 xxxx	1	16 voies - H [B]	1	16 voies [B]	1				
	1756-IB32	7789041xxx	ABCLH 32ET xxxx	1	32 voies - H [A, B]	1	16 voies [B]	2				
	1756-IC16	7789031xxx	ABCL 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	1756-IH16I	7789030xxx	ABCL 16ES1 xxxx	1	32 voies - R	1						
	1756-IM16I	7789030xxx	ABCL 16ES1 xxxx	1	32 voies - R [D]	1						
	1756-IN16	7789031xxx	ABCL 16ET xxxx	1	16 voies - R	1						
Sorties TOR	**1756-OA16**	7789056xxx	ABCL 16ST xxxx	1	16 voies - R [D]	1						
	1756-OA16I	7789030xxx	ABCL 16ES1 xxxx	1	32 voies - R [D]	1						
	1756-OA8	7789057xxx	ABCL 8ST xxxx	1	8 voies - R	1						
	1756-OA8D	7789048xxx	ABCL 8ES xxxx	1	8 voies - R	1						
	1756-OA8E	7789048xxx	ABCL 8ES xxxx	1	8 voies - R	1						
	1756-OB16D	7789040xxx	ABCLH 16ST xxxx	1					16 voies [C]	1		
	1756-OB16E	7789058xxx	ABCLH 16ST1 xxxx	1					16 voies [C]	1		
	1756-OB16I	7789059xxx	ABCLH 16ST2 xxxx	1					16 voies [C]	1		
	1756-OB32	7789042xxx	ABCLH 32ST xxxx	1					32 voies [A, C]	1		
	1756-OB8	7789151xxx	ABCLH 8ST xxxx	1					8 voies [C]	1		
	1756-OB8EI	7789152xxx	ABCLH 8ST1 xxxx	1					8 voies [C]	1		
	1756-OC8	7789153xxx	ABCL 8ST2 xxxx	1	16 voies - R	1						
	1756-OH8I	7789154xxx	ABCL 8ST1 xxxx	1	16 voies - R	1						
	1756-ON8	7789057xxx	ABCL 8ST xxxx	1	8 voies - R	1						
	1756-OW16I	7789030xxx	ABCL 16ES1 xxxx	1	32 voies - R [D]	1						
	1756-OX8I	7789155xxx	ABCL 8ST3 xxxx	1	16 voies - R [D]	1						
E ANA	**1756-IF6I**	7789156xxx	ABCLD 6ESAI xxxx	1							8 voies	1
	1756-IF6I	7789157xxx	ABCLD 6ESAU xxxx	1							8 voies	1
	1756-IF16	7789032xxx	ABCLD 16EA xxxx	1							16 voies	1
	1756-IF8	7789035xxx	ABCLD 8EAI xxxx	1							8 voies	1
	1756-IF8	7789036xxx	ABCLD 8EAU xxxx	1							8 voies	1
	1756-IR6I	7789158xxx	ABCLD 6EA xxxx	1							8 voies	1
S ANA	**1756-OF4**	7789033xxx	ABCLD 4SAI xxxx	1							4 voies	1
	1756-OF4	7789034xxx	ABCLD 4SAU xxxx	1							4 voies	1
	1756-OF6VI	7789157xxx	ABCLD 6ESAU xxxx	1							8 voies	1
	1756-OF6CI	7789159xxx	ABCLD 6SA xxxx	1							8 voies	1
	1756-OF8	7789037xxx	ABCLD 8SAI xxxx	1							8 voies	1
	1756-OF8	7789038xxx	ABCLD 8SAU xxxx	1							8 voies	1
	1756-OV16E	7789165xxx	ABCLD 16SA xxxx	1							16 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la *« Référence »* indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le *« Libellé »* mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789031**020** – *Libellé* : ABCL 16ET **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

Automate Fanuc 90-30 et Alspa 8035

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes - voir page B.22 -		Entrées TOR opto-découplées - voir page B.42 -		Sorties TOR relais - voir page B.44 -		Entrées/sorties ANA - voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	Qté
Entrées TOR	IC693MDL230	7789064xxx	GEF30 8ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	IC693MDL231	7789064xxx	GEF30 8ET xxxx	1	16 voies - R D)	1						
	IC693MDL240	7789061xxx	GEF30 16ET1 xxxx	1	16 voies - R	1						
	IC693MDL241	7789067xxx	GEF30H 16ET xxxx	1	16 voies - H B, H)	1	16 voies B, H)	1				
	IC693MDL630	7789067xxx	GEF30H 16ET xxxx	1	8 voies - H	1						
	IC693MDL632	7789064xxx	GEF30 8ET xxxx	1	16 voies - R	1						
	IC693MDL634	7789067xxx	GEF30H 16ET xxxx	1	8 voies - H H)	1						
	IC693MDL640	7789067xxx	GEF30H 16ET xxxx	1	16 voies - H B)	1	16 voies B)	1				
	IC693MDL643	7789067xxx	GEF30H 16ET xxxx	1	16 voies - H B)	1	16 voies B)	1				
	IC693MDL645	7789067xxx	GEF30H 16ET xxxx	1	16 voies - H B, H)	1	16 voies B, H)	1				
	IC693MDL646	7789067xxx	GEF30H 16ET xxxx	1	16 voies - H B, H)	1	16 voies B, H)	1				
	IC693MDL654	7789066xxx	GEF30H 16ES xxxx	2	32 voies - H A, B, H)	1	16 voies B, H)	2				
	IC693MDL655	7789066xxx	GEF30H 16ES xxxx	2	32 voies - H A, B, H)	1	16 voies B, H)	2				
Sorties TOR	IC693MDL310	7789063xxx	GEF30 16ST1 xxxx	1	16 voies - R	1						
	IC693MDL340	7789063xxx	GEF30 16ST1 xxxx	1	16 voies - R	1						
	IC693MDL730	7789069xxx	GEF30H 8ST xxxx	1					8 voies C, F)	1		
	IC693MDL731	7789069xxx	GEF30H 8ST xxxx	1	8 voies - H	1						
	IC693MDL732	7789068xxx	GEF30H 16ST xxxx	1					8 voies C, F)	1		
	IC693MDL733	7789068xxx	GEF30H 16ST xxxx	1	8 voies - H	1						
	IC693MDL740	7789068xxx	GEF30H 16ST xxxx	1					16 voies C, F)	1		
	IC693MDL741	7789068xxx	GEF30H 16ST xxxx	1	16 voies - H	1						
	IC693MDL742	7789068xxx	GEF30H 16ST xxxx	1					16 voies C, F)	1		
	IC693MDL752	7789066xxx	GEF30H 16ES xxxx	2	32 voies - H A)	1						
	IC693MDL753	7789066xxx	GEF30H 16ES xxxx	2					32 voies A, C)	1		
Entrées ANA	IC693ALG220	7789076xxx	GEF3D 4EAU xxxx	1							4 voies	1
	IC693ALG221	7789075xxx	GEF3D 4EAI xxxx	1							4 voies	1
	IC693ALG222	7789072xxx	GEF3D 16EA xxxx	1							8 voies	1
	IC693ALG223	7789072xxx	GEF3D 16EA xxxx	1							8 voies	1
S ANA	IC693ALG390	7789073xxx	GEF3D 2SA xxxx	1							8 voies	1
	IC693ALG391	7789073xxx	GEF3D 2SA xxxx	1							8 voies	1
E/S ANA	IC693ALG442	7789074xxx	GEF3D 4E2SA xxxx	1							16 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789067**020** – *Libellé* : GEF30H 16ET **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

F) N'utiliser la carte de sortie API qu'avec une tension de 24 Vdc (cette tension correspond à la tension de commandes de la bobine des relais)

H) N'utiliser la carte d'E/S de l'API qu'en logique positive

Automate OMRON CQM1

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes		Entrées TOR opto-découplées		Sorties TOR relais		Entrées/sorties ANA	
					- voir page B.22 -		- voir page B.42 -		- voir page B.44 -		- voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.
Entrées TOR	**ID211**	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	16 voies - H	1						
	ID212	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	16 voies - H B)	1	16 voies B, H)	1				
	ID213	7789143xxx	OMH 32ET xxxx	1	32 voies - H B, H)	1	16 voies B, H)	2				
	IA121	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	IA221	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
Sorties TOR	**OC221**	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	OC222	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	OD211	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H	1						
	OD212	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	16 voies - H	1						
	OD213	7789144xxx	OMH 32ST xxxx	1					32 voies A, C)	1		
	OD214	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1					16 voies C)	1		
	OA221	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
E ANA	**AD041**	7789252xxx	SD25 8ESA xxxx J)	1		1					8 voies	1
						1						
S ANA	**DA021**	7789250xxx	SD15 4ESA xxxx J)	1		1					4 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789143**020** – *Libellé* : OMH 32ET **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

F) N'utiliser la carte de sortie API qu'avec une tension de 24 Vdc (cette tension correspond à la tension de commandes de la bobine des relais)

H) N'utiliser la carte d'E/S de l'API qu'en logique positive

J) Ne comprend pas le connecteur automate. Fils libres avec embout.

Automate OMRON C200H

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes		Entrées TOR opto-découplées		Sorties TOR relais		Entrées/sorties ANA	
					- voir page B.22 -		- voir page B.42 -		- voir page B.44 -		- voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.
Entrées TOR	**ID211**	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H H)	1						
	ID001	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H H)	1						
	ID002	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H H)	1						
	IA121	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	IA122	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	IM211	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H H)	1						
	ID212	7789142xxx	OM200H 16ES xxxx	1	16 voies - H B, H)	1	16 voies B)	1				
	IA122-V	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	IA222-V	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	IM212	7789100xxx	HEH 16 ES xxxx J)	1	16 voies - H B, H)	1	16 voies B)	1				
	ID216	7789143xxx	OMH 32ET xxxx	1	32 voies - H A, B, H)	1	16 voies B)	2				
	ID217	7789143xxx	OMH 32ET xxxx	2	32 voies - H A, B, H)	2	16 voies B)	4				
Sorties TOR	**OC221**	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	OC224-V	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	OC223	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	OD214	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1		1			8 voies C)	1		
	OD411	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H	1						
	OD213	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H	1						
	OA221	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	OC222-V	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	OD217	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1		1			12 voies C)	1		
	OD211	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	12 voies - H	1						
	OA222-V	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	OC225	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	OD212	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	16 voies - H	1						
E ANA	**AD002**	7789138xxx	OM200D 8EAI xxxx	1							8 voies	1
	AD002	7789139xxx	OM200D 8EAU xxxx	1							8 voies	1

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la « *Référence* » indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le « *Libellé* » mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789142**020** – *Libellé* : OM200H 16ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

F) N'utiliser la carte de sortie API qu'avec une tension de 24 Vdc (cette tension correspond à la tension de commandes de la bobine des relais)

H) N'utiliser la carte d'E/S de l'API qu'en logique positive

J) Ne comprend pas le connecteur automate. Fils libres avec embout.

Automate OMRON CJ1W

	Automate	Cordons			Interfaces							
	Cartes d'E/S	Standard			Entrées/sorties TOR directes		Entrées TOR opto-découplées		Sorties TOR relais		Entrées/sorties ANA	
					- voir page B.22 -		- voir page B.42 -		- voir page B.44 -		- voir page B.58 -	
	Référence constructeur	Référence	Libellé	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.	Type	Qté.
Entrées TOR	**ID211**	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	16 voies -H B, H)	1	16 voies B)	1				
	ID231	7789370xxx	CJ1 32ET xxxx	1	32 voies - H A, B, H)	1	16 voies B)	2				
	ID232	7789371xxx	CJ2 32ET xxxx	1	32 voies - H A, B, H)	1	16 voies B)	2				
	ID261	7789370xxx	CJ1 32ET xxxx	2	32 voies - H A, B, H)	2	16 voies B)	4				
	ID262	7789371xxx	CJ2 32ET xxxx	2	32 voies - H A, B, H)	2	16 voies B)	4				
	IA211	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	IA201	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
Sorties TOR	**OC201**	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						
	OC211	7789104xxx	RSV 16ES xxxx J)	1	16 voies - R	1						
	OD201	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1	8 voies - H	1						
	OD202	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1					8 voies C)	1		
	OD211	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1					16 voies C)	1		
	OD212	7789100xxx	HEH 16ES xxxx J)	1					16 voies C)	1		
	OD231	7789372xxx	CJ1 32ST xxxx	1					32 voies A, C)	1		
	OD232	7789373xxx	CJ2 32ST xxxx	1					32 voies A, C)	1		
	OD233	7789373xxx	CJ2 32ST xxxx	1	32 voies - H A)	1						
	OD261	7789372xxx	CJ1 32ST xxxx	2	32 voies - H A)	2						
	OD263	7789372xxx	CJ1 32ST xxxx	2	32 voies - H A)	2						
	OA201	7789108xxx	RSV 8ES xxxx J)	1	8 voies - R	1						

Note concernant la longueur des cordons :

Le suffixe **xxx** de la *« Référence »* indique la longueur du cordon en **dm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**010**) - 1,50 m (**015**) - 2,00 m (**020**) - 3,00 m (**030**) - 5,00 m (**050**)

Attention :

Il est possible de commander en utilisant le *« Libellé »* mais le suffixe **xxxx** indique alors la longueur en **cm**.
Les longueurs standard sont : 1,00 m (**0100**) - 1,50 m (**0150**) - 2,00 m(**0200**) - 3,00 m (**0300**) - 5,00 m (**0500**)

Exemple :

Cordon de 2 mètres : *Référence* : 7789100**020** – *Libellé* : HEH 16ES **0200**

Notes concernant l'utisation des modules d'interface :

A) Il est toujours possible de remplacer les modules 32 voies équipés de 2 connecteurs HE 10 (système H) par 2 modules 16 voies

B) Pour les entrées, il est possible d'utiliser soit un module d'entrées/sorties TOR directes soit un module d'entrées opto-découplées

C) Pour les sorties, il est possible de remplacer les modules de sortie à relais par des modules d'entrées/sorties TOR directes

D) Pour le choix d'un module d'entrées/sorties TOR du système R, tenir compte de la tension d'E/S d'utilisation de la carte. Si cette tension excède 160 V, seuls les modules suivants sont utlisables :
- 8 voies : 944154 (RS8ES-DP RSV1,6/V), 16 voies : 944186 (RS16ES-I RSV1,6/V), 32 voies : 944187 (RS32ES-I RSV1,6/V)

F) N'utiliser la carte de sortie API qu'avec une tension de 24 Vdc (cette tension correspond à la tension de commandes de la bobine des relais)

H) N'utiliser la carte d'E/S de l'API qu'en logique positive

J) Ne comprend pas le connecteur automate. Fils libres avec embout.

Fermer le catalogue

Type			Fonctionnalités						Modules		
Nombre de voies	Système H ou R	Type de câblage	Version compacte	Raccordement		1 LED par voie	Interrup-tible	Fusible	Référence	Désignation	Page
				Vissé	Ressort						
8 voies	Système H	2 fils		●		●			944553	RS 8ES-D-L H/V	B.23
	Système R	2 fils		●					944154	RS8ES-DP RSV1,6/V	B.23
12 voies	Système H	2 fils		●		●			944563	RS 12ES-D-L H/V	B.24
16 voies	Système H	1 fil	●	●					944570	RS 16ES H/V	B.25
			●	●		●			944571	RS 16ES-L H/V	B.25
					●				944770	RS 16ES H/Z	B.25
					●	●			944771	RS 16ES-L H/Z	B.25
				●		●	●		944581	RS 16ES-S-I-L H/V	B.25
		2 fils	●	●					944572	RS 16ES-D H/V	B.26
			●	●		●			944573	RS 16ES-D-L H/V	B.26
					●	●			944773	RS 16ES-D-L H/Z	B.26
			●	●		●	●		944575	RS 16ES-D-I-L H/V	B.26
					●	●	●		944775	RS 16ES-D-I-L H/Z	B.26
				●				▭	944582	RS 16ES-D-F H/V	B.27
		3 fils	●	●					944576	RS 16ES-T H/V	B.27
			●	●		●			944577	RS 16ES-T-L H/V	B.27
					●	●			944777	RS 16ES-T-L H/Z	B.27
	Système R	1 fil		●					944150	RS16ES RSV1,6/V	B.28
				●			●		944186	RS16ES-I RSV1,6/V	B.28
		2 fils		●					944170	RS16ES-DP RSV1,6/V	B.29
				●				▭	944156	RS16ES-DP/F RSV1,6/V	B.29
		3 fils		●			●		944160	RS16E-3E/I RSV1,6/V	B.30
32 voies	Système H	1 fil	●	●					944590	RS 32ES H/V	B.31
			●	●		●			944591	RS 32ES-L H/V	B.31
					●				944790	RS 32ES H/Z	B.31
					●	●			944791	RS 32ES-L H/Z	B.31
				●		●	●		944587	RS 32ES-S-I-L H/V	B.32
		2 fils	●	●					944593	RS 32ES-D-L H/V	B.33
					●	●			944793	RS 32ES-D-L H/Z	B.33
			●	●		●	●		944595	RS 32ES-D-I-L H/V	B.34
					●	●	●		944795	RS 32ES-D-I-L H/Z	B.34
				●				▭	944598	RS 32ES-D-F H/V	B.35
		3 fils	●	●					944596	RS 32ES-T H/V	B.36
			●	●		●			944597	RS 32ES-T-L H/V	B.36
					●	●			944797	RS 32ES-T-L H/Z	B.36
	Système R	1 fil		●					944151	RS32ES RSV1,6/V	B.37
				●			●		944187	RS32ES-I RSV1,6/V	B.37
		2 fils		●					944171	RS32ES-DP RSV1,6/V	B.38
				●				▭	944157	RS32ES-DP/F RSV1,6/V	B.38
		3 fils		●			●		944161	RS32E-3E/I RSV1,6/V	B.39

n Nouveau : KITS interface + cordon pour automates Télémécaniques Micro/Premium B.40

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 8 voies
Système H et Système R

RS ES-D - 8 voies

Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée

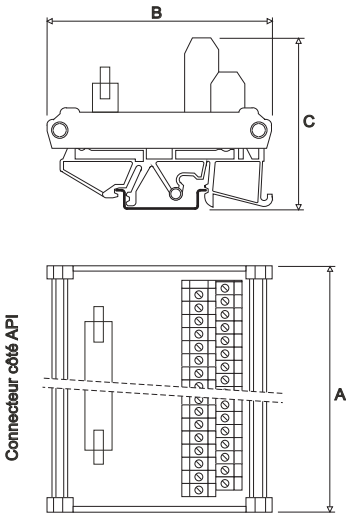


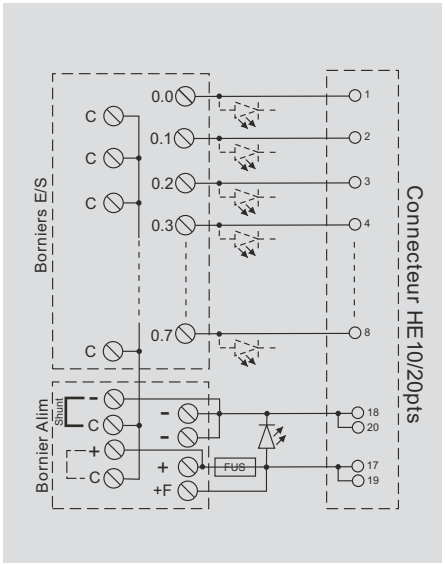
RS ES-DP - 8 voies

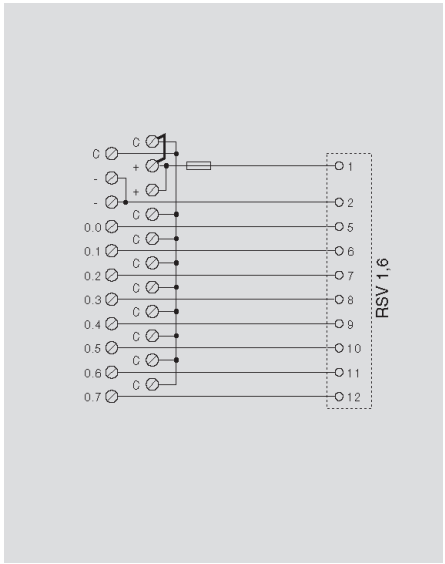
Système R - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points	Connecteur RSV 1.6 - 12 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16
Raccordement type Z (à ressort)		–	–
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		24 V–	250 V max
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	–
LED d'indication d'état par voie		Verte	–
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier	+ ou – sélectionnable par cavalier
Courant max dans communs de distribution		3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	3 A
Courant d'alimentation carte API		2 A	250 V max
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	74 x 87,5 x 72	68 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED			RS8ES-DP RSV1,6/V	**944154**
Raccordement vissé avec LED	RS 8ES-D-L H/V	**944553**		
Raccordement à ressort sans LED				
Raccordement à ressort avec LED				
Remarques				

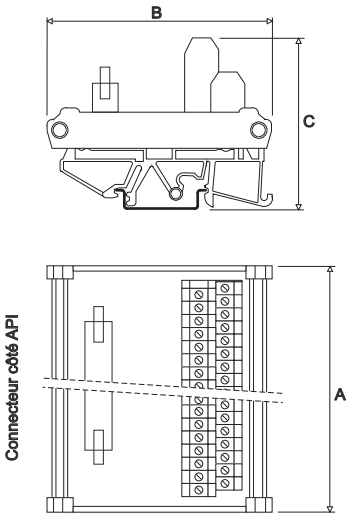
Pour cartes E/S TOR - 12 voies Système H

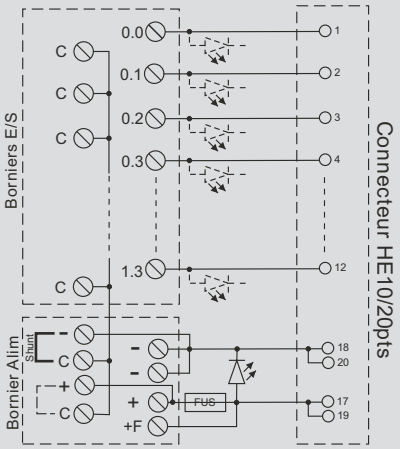
RS ES-D - 12 voies

Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–
Caractéristiques nominales		
Tension d'utilisation		24 V–
Courant max. par voie		1 A (*)
Fusible par voie		–
Sectionnement par voie		–
LED d'indication d'état par voie		Verte
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier
Courant max dans communs de distribution		3 A
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune
Courant d'alimentation carte API		2 A
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	95 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

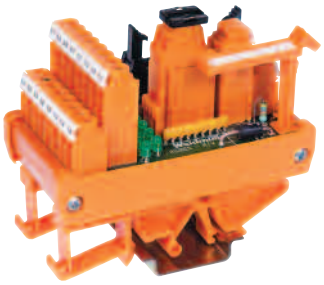
Références

	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED		
Raccordement vissé avec LED	RS 12ES-D-L H/V	**944563**
Raccordement à ressort sans LED		
Raccordement à ressort avec LED		
Remarques		

Pour cartes E/S TOR - 16 voies Système H

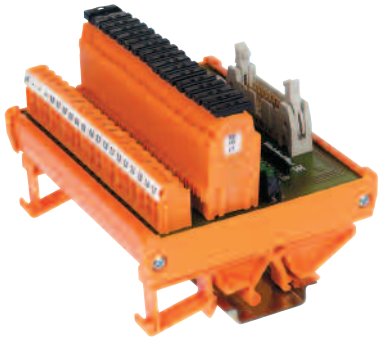
RS ES-S - 16 voies

Système H - Câblage 1 fil
Versions : vissée compacte / à ressort

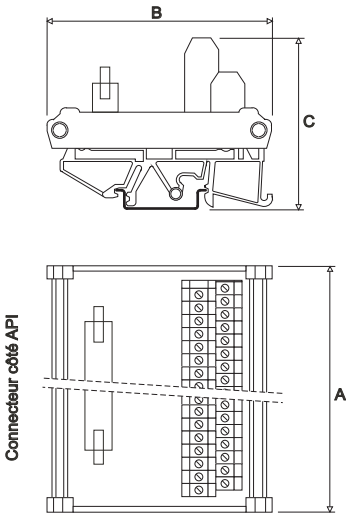


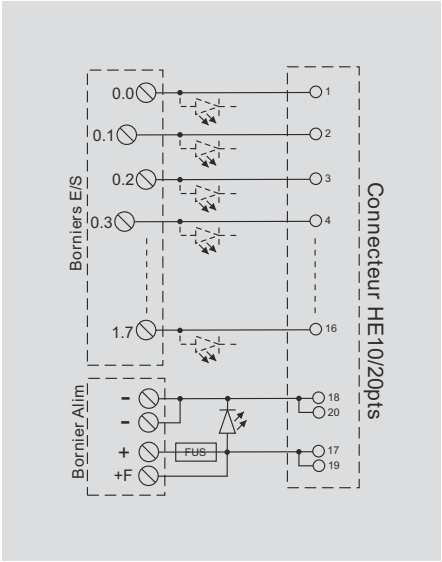
RS ES-S-I - 16 voies interruptibles

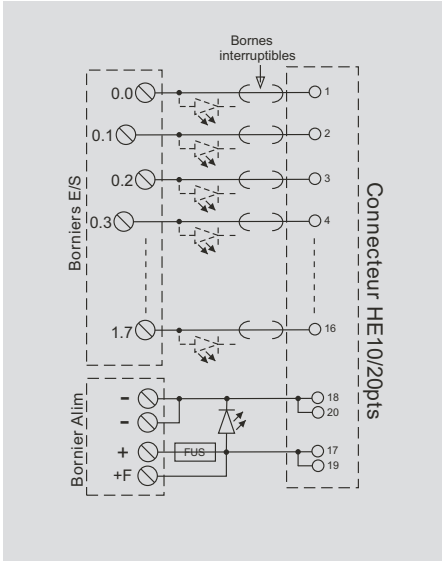
Système H - Câblage 1 fil
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points	Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14	
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		60 V max. (versions sans LED) / 24V– (versions avec LED)	24 V–
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	Oui sur chaque voie
LED d'indication d'état par voie		Verte (versions avec LED)	Verte
Distribution de polarité		–	–
Courant max dans communs de distribution		–	–
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	24 V– / LED jaune
Courant d'alimentation carte API		2 A	2 A
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version >C< mm	46 x 87,5 x 72	
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	81 x 87,5 x 72	110 x 87,5 x72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS 16ES H/V >C<	944570		
Raccordement vissé avec LED	RS 16ES-L H/V >C<	944571	RS 16ES-S-I-L H/V	944581
Raccordement à ressort sans LED	RS 16ES H/Z	944770		
Raccordement à ressort avec LED	RS 16ES-L H/Z	944771		
Remarques	>C< : version compacte			

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 16 voies Système H

RS ES-D - 16 voies

Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Versions : vissée compacte / à ressort

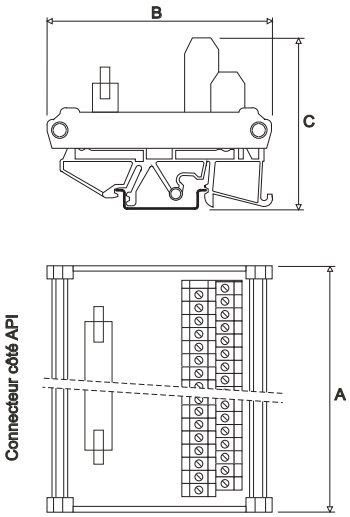


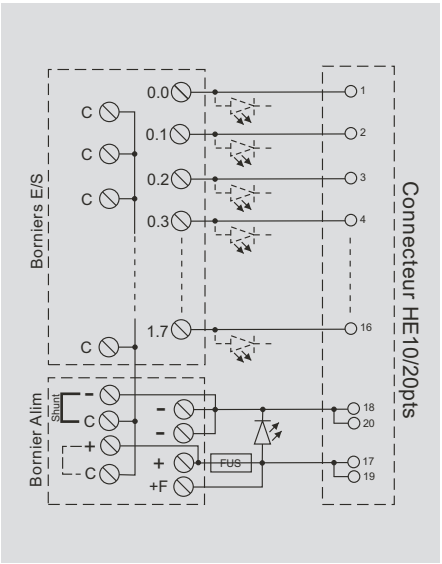
RS ES-D-I - 16 voies interruptibles

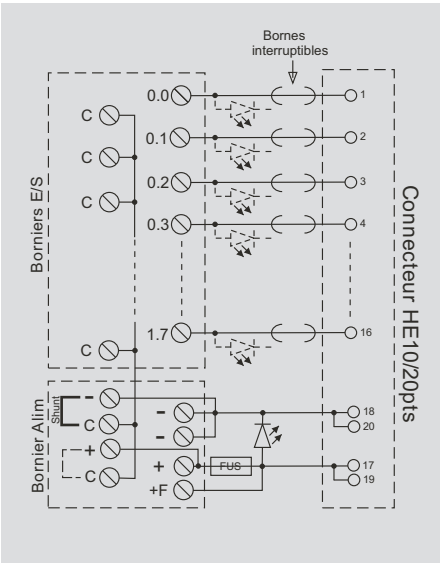
Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Versions : vissée compacte / à ressort



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points	Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		60 V max. (version sans LED) / 24V– (versions avec LED)	24 V–
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	Oui sur chaque voie
LED d'indication d'état par voie		Verte (versions avec LED)	Verte
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier	+ ou – sélectionnable par cavalier
Courant max dans communs de distribution		3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	24 V– / LED jaune
Courant d'alimentation carte API		2 A	2 A
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version >|< mm	87 x 87,5 x 72	90 x 87,5 x 72
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	117 x 87,5 x 72	119 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS 16ES-D H/V >|<	944572		
Raccordement vissé avec LED	RS 16ES-D-L H/V >|<	944573	RS 16ES-D-I-L H/V >|<	944575
Raccordement à ressort sans LED				
Raccordement à ressort avec LED	RS 16ES-D-L H/Z	944773	RS 16ES-D-I-L H/Z	944775
Remarques	>|< : version compacte		>|< : version compacte	

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 16 voies
Système H

RS ES-D-F - 16 voies avec fusible

Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée

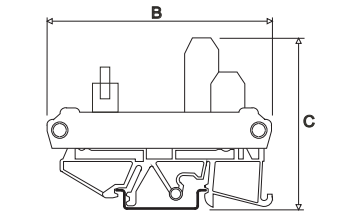


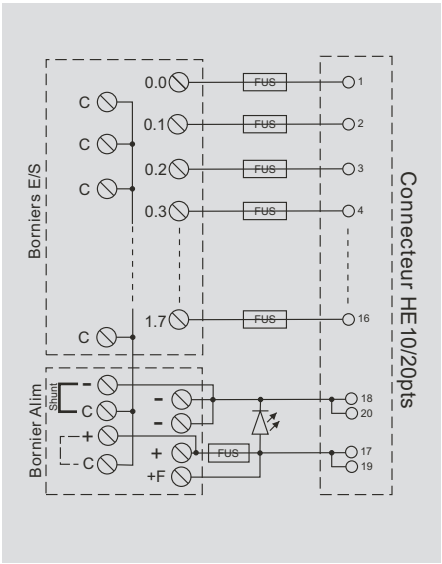
RS ES-T - 16 voies

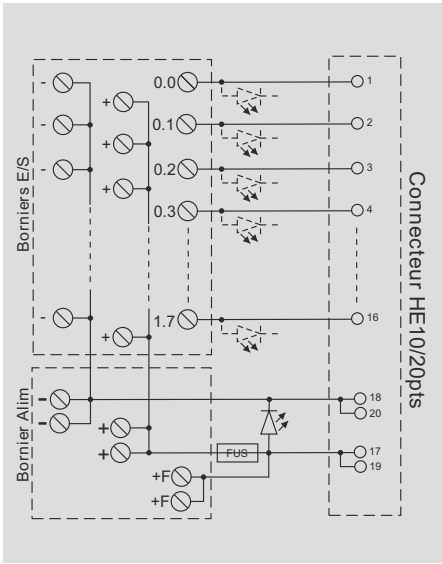
Système H - Câblage 3 fils (commun + et –)
Versions : vissée compacte / à ressort



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API	Connecteur HE10 - 20 points	Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)	–	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales		
Tension d'utilisation	60 V max.	60 V max. (version sans LED) / 24V– (versions avec LED)
Courant max. par voie	1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie	Fusible 0,5 A sur chaque voie	–
Sectionnement par voie	–	–
LED d'indication d'état par voie	–	Verte (versions avec LED)
Distribution de polarité	+ ou – sélectionnable par cavalier	+ et –
Courant max dans communs de distribution	3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension	24 V– / LED jaune	24 V– / LED jaune
Courant d'alimentation carte API	2 A	2 A
Fusible alimentation carte API	3,15 A	3,15 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C Version >|< mm		90 x 87,5 x 72
Longueur A x largeur B x hauteur C mm	122 x 87,5 x 72	110 x 87,5 x 72
Remarques	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS 16ES-D-F H/V	**944582**
Raccordement vissé avec LED		
Raccordement à ressort sans LED		
Raccordement à ressort avec LED		
Remarques		

Type		Référence
RS 16ES-T H/V	>|<	**944576**
RS 16ES-T-L H/V	>|<	**944577**
RS 16ES-T-L H/Z		**944777**
>|< : version compacte		

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 16 voies Système R

RS ES - 16 voies

Système R - Câblage 1 fil
Version : vissée

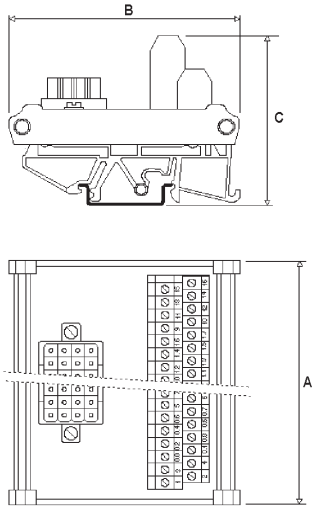


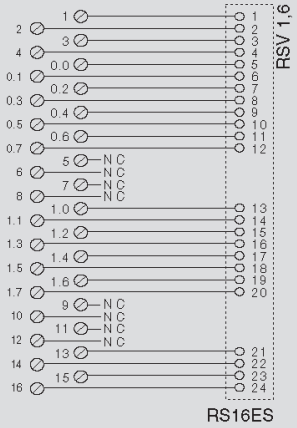
RS ES-I - 16 voies interruptibles

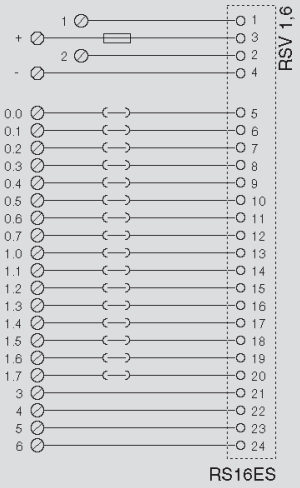
Système R - Câblage 1 fil
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur RSV 1.6 - 24 points	Connecteur RSV 1.6 - 24 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16
Raccordement type Z (à ressort)		–	–
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		160 V	250 V
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	Oui sur chaque voie
LED d'indication d'état par voie		–	–
Distribution de polarité		–	–
Courant max dans communs de distribution		–	3 A
Tension d'alimentation carte API		3 A	3 A
Courant d'alimentation carte API		160 V max	250 V max
Fusible alimentation carte API		–	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	97 x 87,5 x 68	127 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS16ES RSV1,6/V	**944150**	RS16ES-I RSV1,6/V	**944186**
Raccordement vissé avec LED				
Remarques				

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 16 voies
Système R

RS ES-DP - 16 voies

Système R - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée

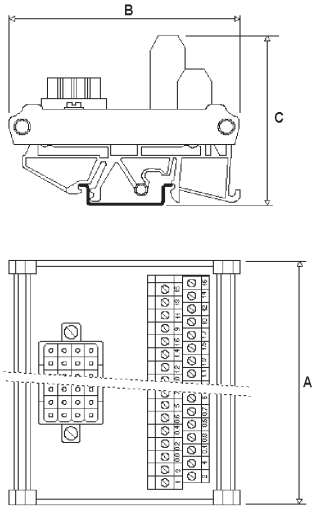


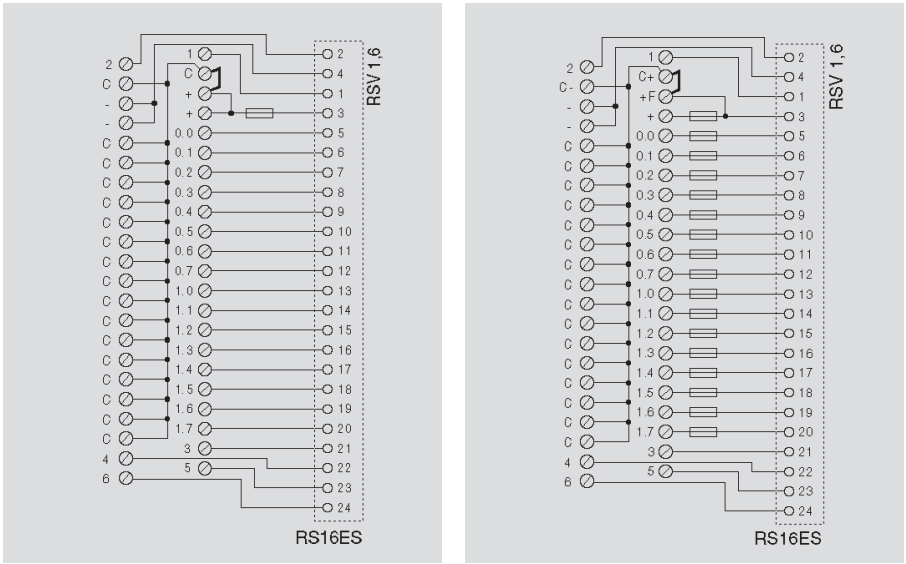
RS ES-DP/F - 16 voies avec fusible

Système R - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur RSV 1.6 - 24 points	Connecteur RSV 1.6 - 24 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16
Raccordement type Z (à ressort)		–	–
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		160 V	160 V
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	Fusible 1 A sur chaque voie
Sectionnement par voie		–	–
LED d'indication d'état par voie		–	–
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier	+ ou – sélectionnable par cavalier
Courant max dans communs de distribution		3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API		3 A	3 A
Courant d'alimentation carte API		160 V max	160 V max
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	123 x 87,5 x 72	123 x 109 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS16ES-DP RSV1,6/V	**944170**	RS16ES-DP/F RSV1,6/V	**944156**
Raccordement vissé avec LED				
Remarques				

Fermer le catalogue

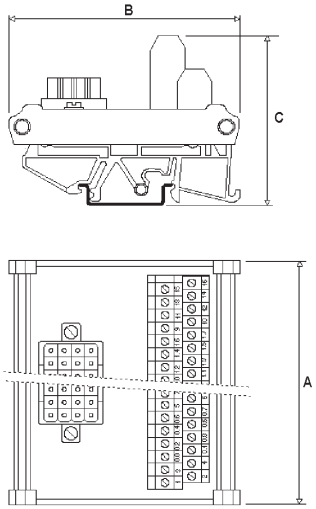
Pour cartes E/S TOR - 16 voies Système R

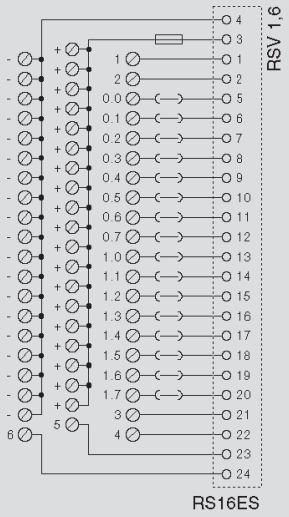
RS ES-3E/I - 16 voies interruptibles

Système R - Câblage 3 fils (commun + et –)
Version : vissée



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur RSV 1.6 - 24 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16
Raccordement type Z (à ressort)		–
Caractéristiques nominales		
Tension d'utilisation		160 V
Courant max. par voie		1 A (*)
Fusible par voie		–
Sectionnement par voie		Oui sur chaque voie
LED d'indication d'état par voie		–
Distribution de polarité		+ et –
Courant max dans communs de distribution		3 A
Tension d'alimentation carte API		3 A
Courant d'alimentation carte API		160 V max
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	116 x 109 x 84

Remarques

(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS16E-3E/I RSV1,6/V	**944160**
Raccordement vissé avec LED		

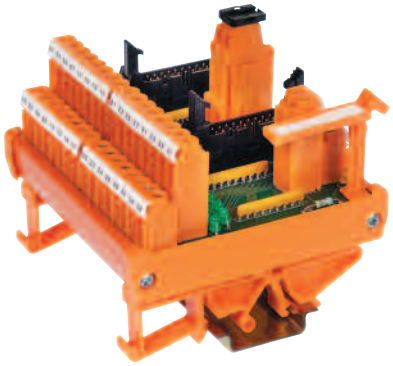
Remarques

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système H

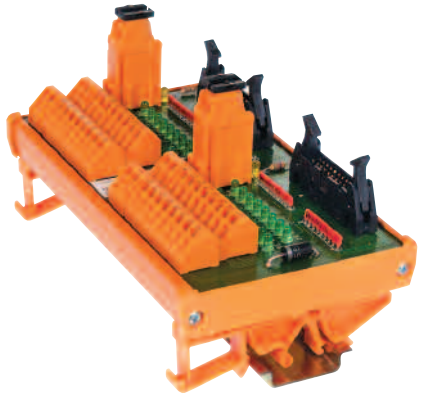
RS ES-S - 32 voies

Système H - Câblage 1 fil
Version : vissée compacte

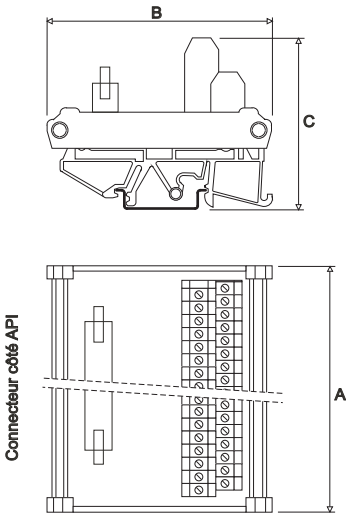


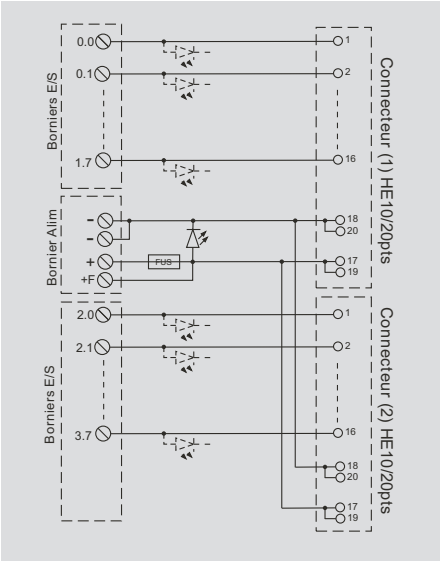
RS ES-S - 32 voies

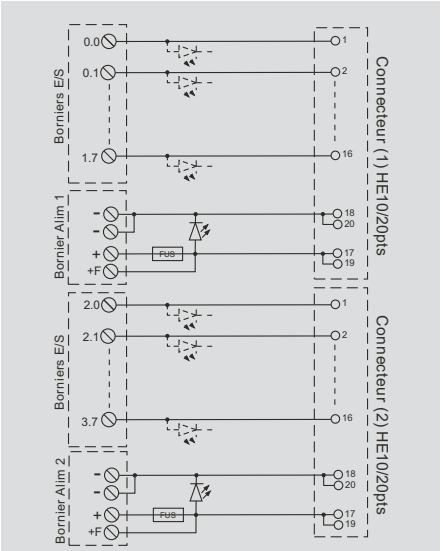
Système H - Câblage 1 fil
Version : à ressort



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		2 x connecteurs HE10 - 20 points	2 x connecteurs HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	–
Raccordement type Z (à ressort)		–	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		60 V max. (version sans LED) / 24V– (version avec LED)	60 V max. (version sans LED) / 24V– (version avec LED)
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	–
LED d'indication d'état par voie		Verte (version avec LED)	Verte (versions avec LED)
Distribution de polarité		–	–
Courant max dans communs de distribution		–	–
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	2 x 24 V– / LED jaune (pour chaque bloc de 16)
Courant d'alimentation carte API		2 A	2 A
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version ⟩⟨ mm	90 x 87,5 x 72	
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm		145 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS 32ES H/V ⟩⟨	944590
Raccordement vissé avec LED	RS 32ES-L H/V ⟩⟨	944591
Raccordement à ressort sans LED		
Raccordement à ressort avec LED		
Remarques	⟩⟨ : version compacte	

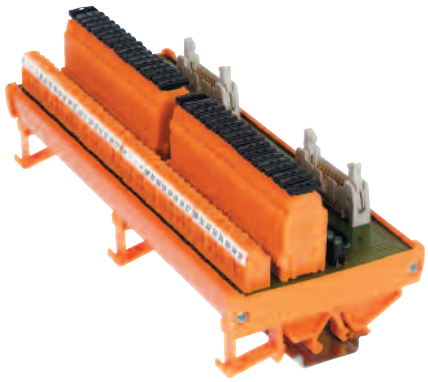
Type	Référence
RS 32ES H/Z	944790
RS 32ES-L H/Z	944791

Fermer le catalogue

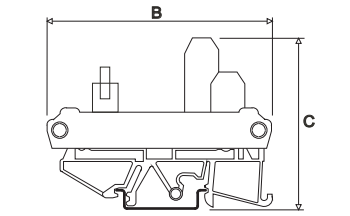
Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système H

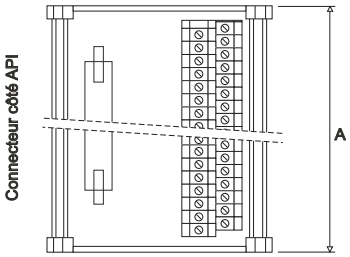
RS ES-S-I - 32 voies interruptibles

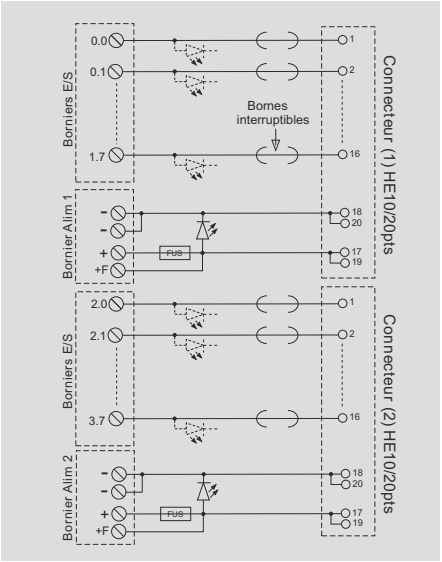
Système H - Câblage 1 fil
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API	2 x connecteurs HE10 - 20 points	
Raccordement type V (vissé)	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	
Raccordement type Z (à ressort)	–	
Caractéristiques nominales		
Tension d'utilisation	24 V–	
Courant max. par voie	1 A (*)	
Fusible par voie	–	
Sectionnement par voie	Oui sur chaque voie	
LED d'indication d'état par voie	Verte	
Distribution de polarité	–	
Courant max dans communs de distribution	–	
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension	24 V– / LED jaune	
Courant d'alimentation carte API	2 A	
Fusible alimentation carte API	3,15 A	
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C mm	220 x 87,5 x 72	
Remarques	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	

Références

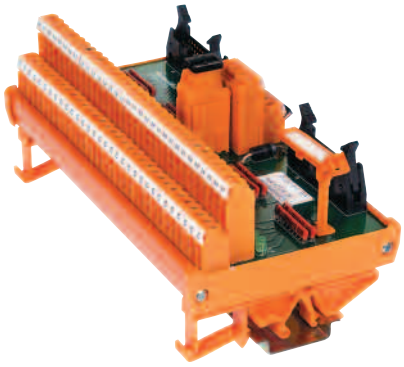
	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED		
Raccordement vissé avec LED	RS 32ES-S-I-L H/V	**944587**
Raccordement à ressort sans LED		
Raccordement à ressort avec LED		
Remarques		

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système H

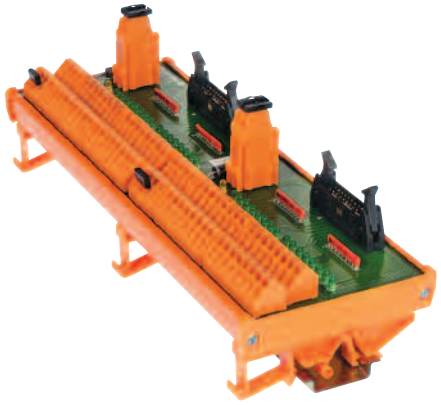
RS ES-D - 32 voies

Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée compacte

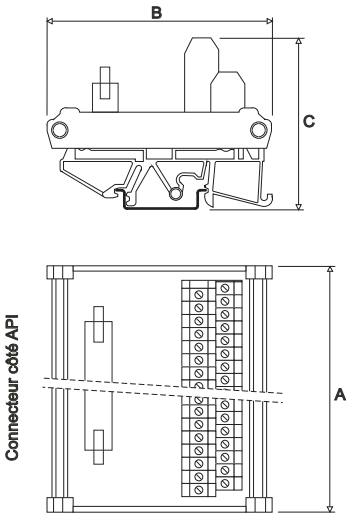


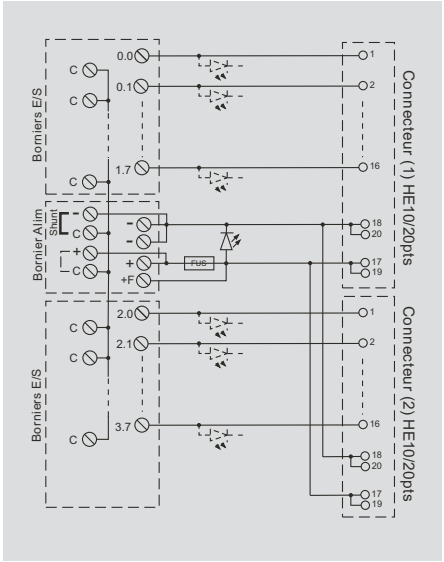
RS ES-D - 32 voies

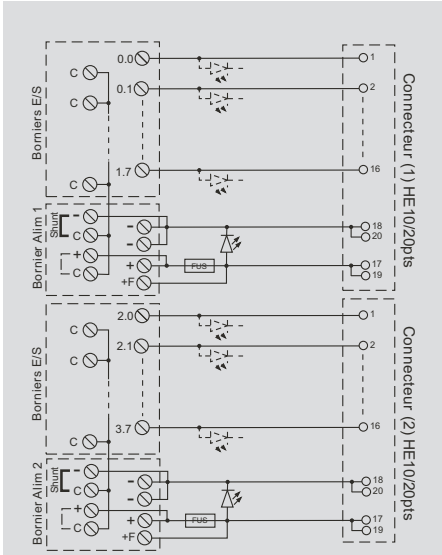
Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : à ressort



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		2 x connecteurs HE10 - 20 points	2 x connecteurs HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	
Raccordement type Z (à ressort)		–	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		24 V–	24 V–
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	–
LED d'indication d'état par voie		Verte	Verte
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier	+ ou – sélectionnable par cavalier
Courant max dans communs de distribution		3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	2 x 24 V– / LED jaune (pour chaque bloc de 16)
Courant d'alimentation carte API		2 A	2 A
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version >|< mm	170 x 87,5 x 72	
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm		230 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED				
Raccordement vissé avec LED	RS 32ES-D-L H/V >|<	**944593**		
Raccordement à ressort sans LED				
Raccordement à ressort avec LED			RS 32ES-D-L D/Z	**944793**
Remarques	>|< : version compacte			

Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système H

RS ES-D-I - 32 voies interruptibles

Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée compacte

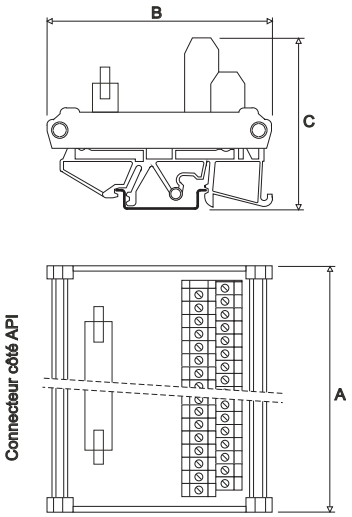


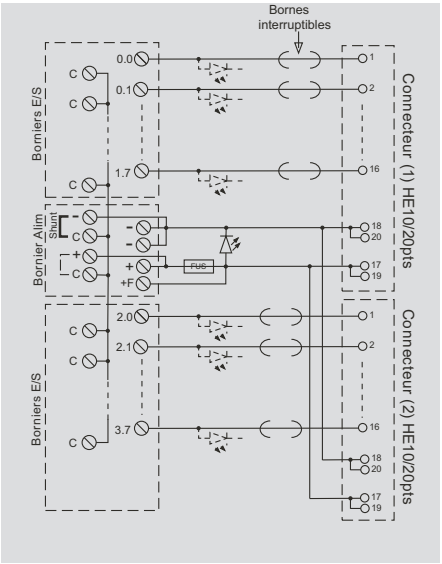
RS ES-D-I - 32 voies interruptibles

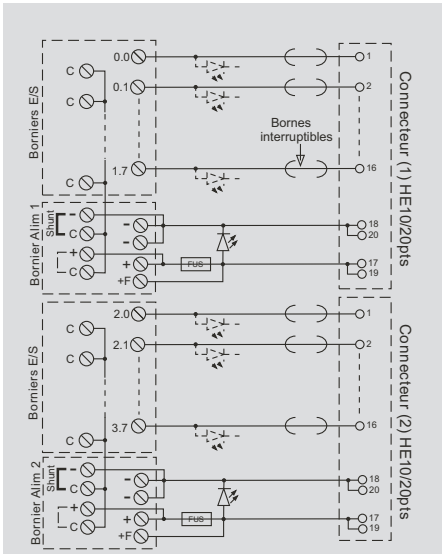
Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : à ressort



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		2 x connecteurs HE10 - 20 points	2 x connecteurs HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	–
Raccordement type Z (à ressort)		–	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		24 V–	24 V–
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		Oui sur chaque voie	Oui sur chaque voie
LED d'indication d'état par voie		Verte	Verte
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier	+ ou – sélectionnable par cavalier
Courant max dans communs de distribution		3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	24 V– / LED jaune
Courant d'alimentation carte API		2 A	2 A
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version ⟩⟨ mm	170 x 87,5 x 72	
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm		230 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED				
Raccordement vissé avec LED	RS 32ES-D-I-L H/V ⟩⟨	**944595**		
Raccordement à ressort sans LED				
Raccordement à ressort avec LED			RS 32ES-D-I-L H/Z	**944795**
Remarques	⟩⟨ : version compacte			

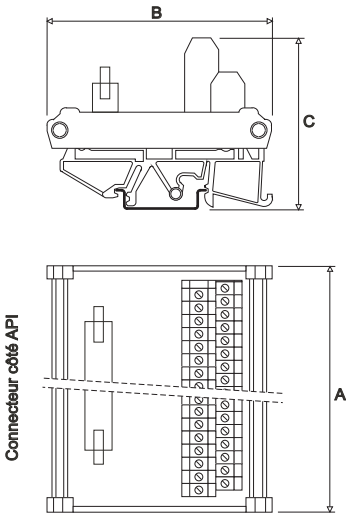
Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système H

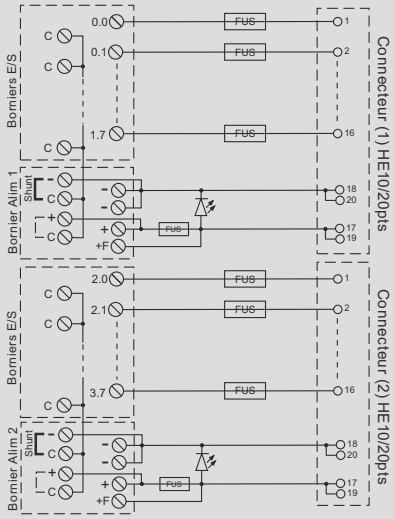
RS ES-D-F - 32 voies avec fusible

Système H - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		2 x connecteurs HE10 - 20 points	
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	
Raccordement type Z (à ressort)		–	
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		60 V max.	
Courant max. par voie		1 A (*)	
Fusible par voie		Fusible 0,5 A sur chaque voie	
Sectionnement par voie		–	
LED d'indication d'état par voie		–	
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier	
Courant max dans communs de distribution		3 A	
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	
Courant d'alimentation carte API		2 A	
Fusible alimentation carte API		3,15 A	
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	248 x 87,5 x 72	
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	

Références

	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS 32ES-D-F H/V	**944598**
Raccordement vissé avec LED		
Raccordement à ressort sans LED		
Raccordement à ressort avec LED		
Remarques		

Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système H

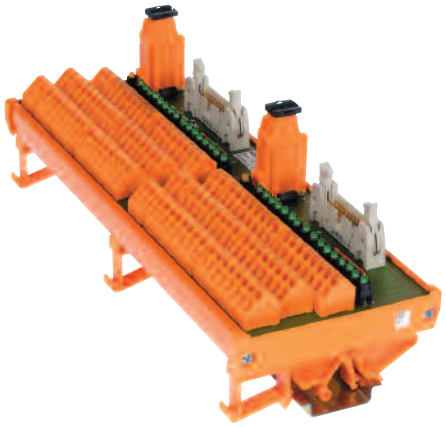
RS ES-T - 32 voies

Système H - Câblage 3 fils (commun + et –)
Version : vissée compacte

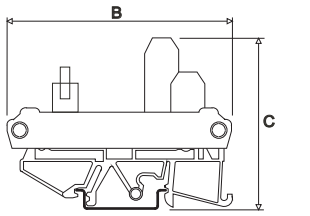


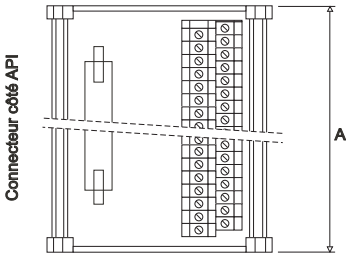
RS ES-T - 32 voies

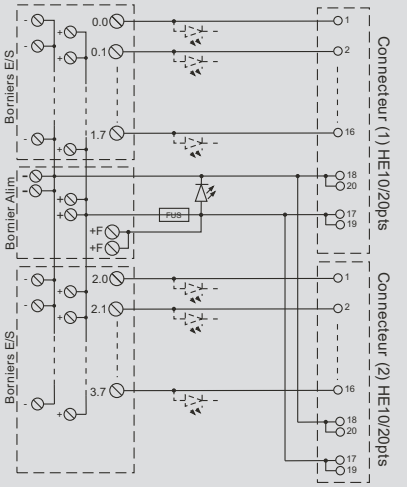
Système H - Câblage 3 fils (commun + et –)
Version : à ressort

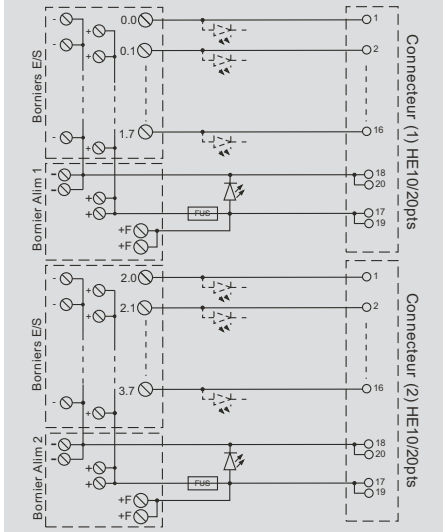


Encombrement









Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		2 x connecteurs HE10 - 20 points	2 x connecteurs HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	–
Raccordement type Z (à ressort)		–	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		60 V max. (version sans LED) / 24V– (version avec LED)	24V–
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	–
LED d'indication d'état par voie		Verte (versions avec LED)	Verte
Distribution de polarité		+ et –	+ et –
Courant max dans communs de distribution		3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	2 x 24 V– / LED jaune (pour chaque bloc de 16)
Courant d'alimentation des cartes		2 A	2 A
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version >|< mm	176 x 87,5 x 72	
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm		221 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS 32ES-T H/V >|<	944596		
Raccordement vissé avec LED	RS 32ES-T-L H/V >|<	944597		
Raccordement à ressort sans LED				
Raccordement à ressort avec LED			RS 16ES-T-L H/Z	944797
Remarques	>|< : version compacte			

Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système R

RS ES - 32 voies

Système R - Câblage 1 fil
Version : vissée

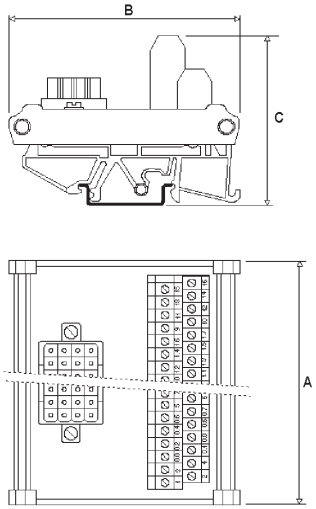


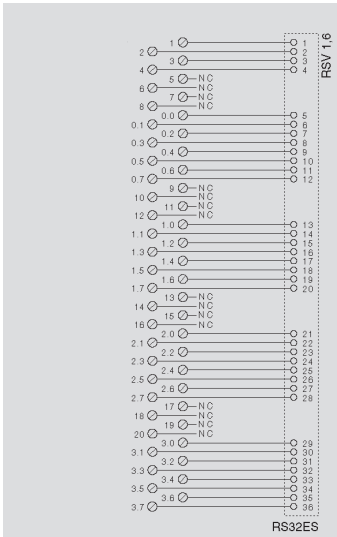
RS ES-I - 32 voies interruptibles

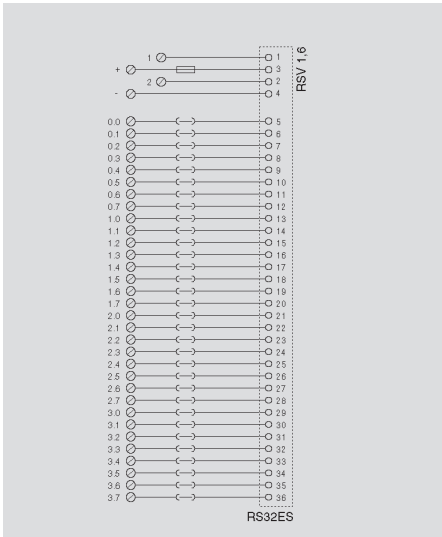
Système R - Câblage 1 fil
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur RSV 1.6 - 36 points	Connecteur RSV 1.6 - 36 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16
Raccordement type Z (à ressort)		–	–
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		160 V	250 V
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	–
Sectionnement par voie		–	Oui sur chaque voie
LED d'indication d'état par voie		–	–
Distribution de polarité		–	–
Courant max dans communs de distribution		–	3 A
Tension d'alimentation carte API		3 A	3 A
Courant d'alimentation carte API		160 V max	250 V max
Fusible alimentation carte API		–	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	148 x 87,5 x 72	188 x 87,5 x 72
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS32ES RSV1,6/V	**944151**	RS32ES-I RSV1,6/V	**944187**
Raccordement vissé avec LED				
Remarques				

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR - 32 voies Système R

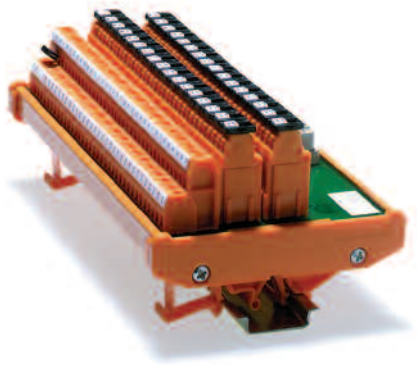
RS ES-DP - 32 voies

Système R - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée

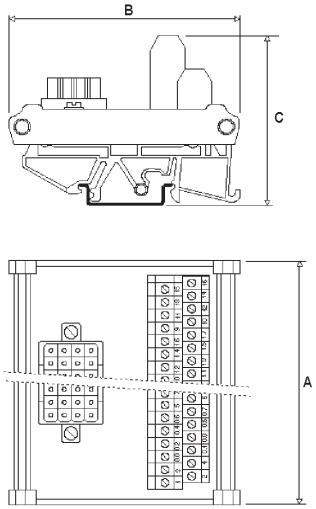


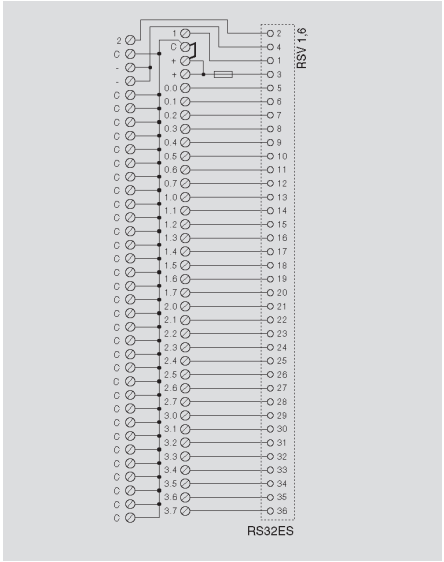
RS ES-DP/F - 32 voies avec fusible

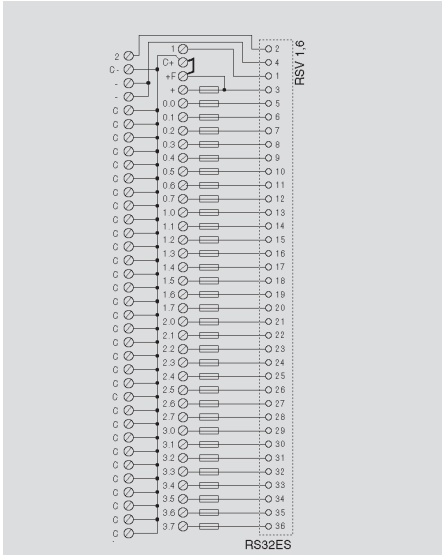
Système R - Câblage 2 fils (commun + ou –)
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

		RS ES-DP - 32 voies	RS ES-DP/F - 32 voies avec fusible
Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur RSV 1.6 - 36 points	Connecteur RSV 1.6 - 36 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16
Raccordement type Z (à ressort)		–	–
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		160 V	160 V
Courant max. par voie		1 A (*)	1 A (*)
Fusible par voie		–	Fusible 1 A sur chaque voie
Sectionnement par voie		–	–
LED d'indication d'état par voie		–	–
Distribution de polarité		+ ou – sélectionnable par cavalier	+ ou – sélectionnable par cavalier
Courant max dans communs de distribution		3 A	3 A
Tension d'alimentation carte API		3 A	3 A
Courant d'alimentation carte API		160 V max	160 V max
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	200 x 87,5 x 72	200 x 109 x 84
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs

Références

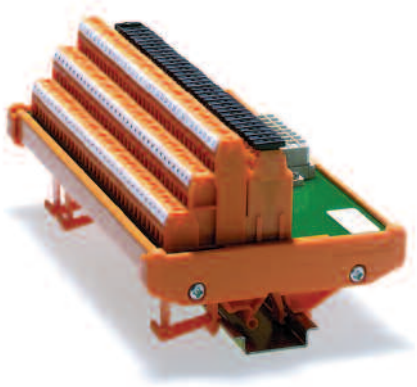
	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS32ES-DP RSV1,6/V	**944171**	RS32ES-DP/F RSV1,6/V	**944157**
Raccordement vissé avec LED				
Remarques				

Fermer le catalogue

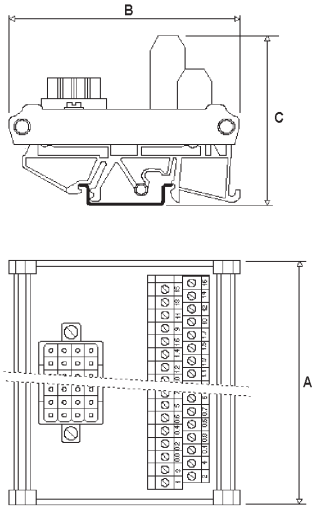
Pour cartes E/S TOR - 32 voies
Système R

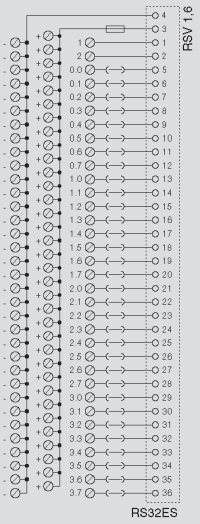
RS ES-3E/I - 32 voies interruptibles

Système R - Câblage 3 fils (commun + et –)
Version : vissée



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API	Connecteur RSV 1.6 - 36 points	
Raccordement type V (vissé)	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...16	
Raccordement type Z (à ressort)	–	
Caractéristiques nominales		
Tension d'utilisation	160 V	
Courant max. par voie	1 A (*)	
Fusible par voie	–	
Sectionnement par voie	Oui sur chaque voie	
LED d'indication d'état par voie	–	
Distribution de polarité	+ et –	
Courant max dans communs de distribution	3 A	
Tension d'alimentation carte API	3 A	
Courant d'alimentation carte API	160 V max	
Fusible alimentation carte API	3,15 A	
Dimensions		
Longueur x largeur x hauteur mm	188 x 109 x 84	
Remarques	(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	

Références

	Type	Référence
Raccordement vissé sans LED	RS32E-3E/I RSV1,6/V	**944161**
Raccordement vissé avec LED		
Remarques		

Fermer le catalogue

Pour cartes E/S TOR Système H

- **TSX DMZ 64DTK :**
  - 2 x KIT 16ES pour les entrées
  - 2 x KIT 16ES *ou 2 x KIT RSM16-C (p. B.56)* pour les sorties
- **TSX DEY 16FK :**
  - 1 x KIT 16ES
- **TSX DEY 32D2K**
  - 2 x KIT 16ES
- **TSX DEY 64D2K**
  - 4 x KIT 16ES
- **TSX DSY 32D2K :**
  - 2 x KIT 16ES *ou 2 x KIT RSM16-C (p. B.56)*
- **TSX DSY 64T2K :**
  - 4 x KIT 16ES *ou 4 x KIT RSM16-C (p. B.56)*

KIT 16ES

Système H - Câblage 1 fil
Versions : vissée compacte

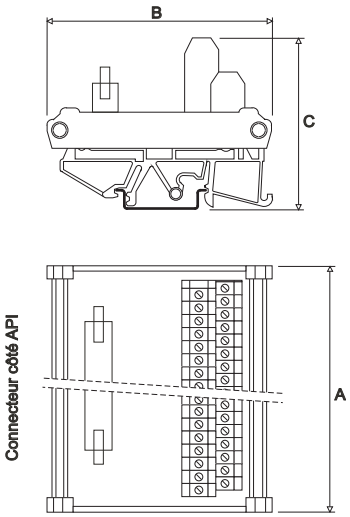


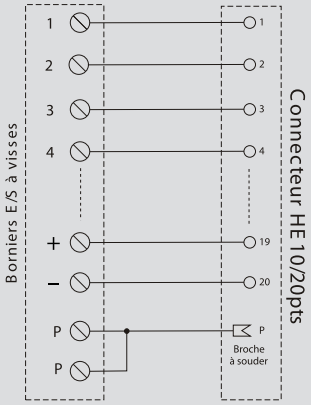
CORDON HE/HE 20 pts

Cordon non surmoulé



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points	
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	
Caractéristiques nominales			
Tension d'utilisation		60 V max. (versions sans LED) / 24V– (versions avec LED)	
Courant max. par voie		1 A (*)	
Fusible par voie		–	
Sectionnement par voie		–	
LED d'indication d'état par voie		–	
Distribution de polarité		–	
Courant max dans communs de distribution		–	–
Tension d'alimentation carte API / LED présence tension		24 V– / LED jaune	
Courant d'alimentation carte API		1 A	
Fusible alimentation carte API		–	
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version ⟩⟨ mm	65,5 x 45 x 66	
Remarques		(*) Attention au courant max. acceptable dans les communs	

Références

	Type	Référence
KIT Interface + cordon 2 m	KIT 16ES/0200 ⟩⟨	**7940017639**
KIT Interface + cordon 3 m	KIT 16ES/0300 ⟩⟨	**7940017641**

Type	Référence
TEL HLC 16ES 0200	**7789306020**
TEL HLC 16ES 0300	**7789306030**
TEL HLC 16ES 0400	**7789306040**
TEL HLC 16ES 0500	**7789306050**

Remarques

⟩⟨ : version compacte

Fermer le catalogue

Fermer le catalogue

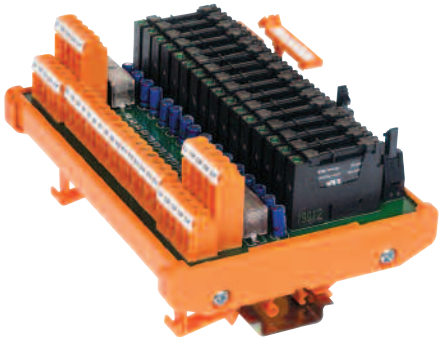
Type			Fonctionnalités					Modules		
Nombre de voies	Système H ou R	Type de câblage	Version compacte	Raccordement		1 LED par voie	Opto débrochable	Référence	Désignation	Page
				Vissé	Ressort					
16 voies	Système H	2 fils					OD	944690	RS16E-OD 24-48V H/V	B.43
							OD	944691	RS16E-OD 115 H/V	B.43
							OD	944692	RS16E-OD 230V H/V	B.43

Fermer le catalogue

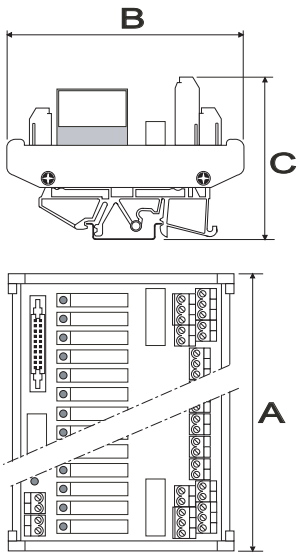
Pour cartes TOR 16 voies

RSE-OD - 16 voies

Système H - Optocoupleurs débrochables
Version : vissée

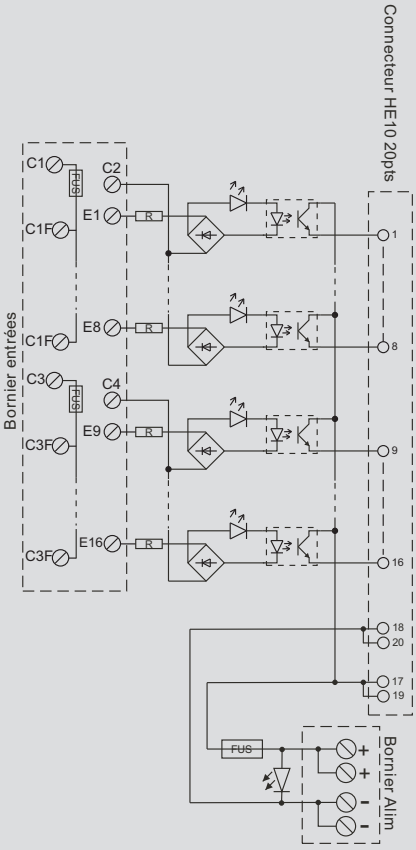


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement	
Raccordement vers l'API	Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)	0,5…2,5 mm2 / AWG 26…12
Raccordement type Z (à ressort)	–
Entrée	
Tensions nominales d'entrée des différents modules	24…48 Vuc / 115 Vuc / 230 Vac
Courant d'entrée en CA	9…21 mAac / 7 mAac / 7 mAac
Courant d'entrée en CC	7…16 mAdc / 7 mAdc / –
Tension de seuil de commutation CA	20 Vac / 80 Vac / 150 Vac
Tension de commutation CC	19 Vdc / 75 Vdc / –
Sortie	
Courant / tension de coupure max.	100 mA / 48 V–
Tension de polarisation des optocoupleurs	24 à 48 V–
Courant permanent par optocoupleur	100 mA
Fusible sur l'alimentation des optocoupleurs	1 A
Caractéristiques générales	
Tension d'isolement entrée/sortie	2,5 kV
Isolation galvanique d'après VDE	250 V~/300 V– Gr.C
Température de fonctionnement	–20°C…+40°C
Température de stockage	–40°C…+60°C
Courant max d'alimentation des cartes	2A
Dimensions	
Longueur A x largeur B x hauteur C Version mm	148 x 109 x 72
Remarques	



Références

	Type		Référence
Version **24-48 V**	RS16E-OD 24-48V H/V		**944690**
Version **115 V**	RS16E-OD 115 H/V		**944691**
Version **230 V**	RS16E-DO 230V H/V		**944692**

: version compacte

Accessoires

Remarques	Optocoupleur - 406118000

Fermer le catalogue

Type		Fonctionnalités							Modules		
Nombre de voies	Système H ou R	Version compacte	Raccordement		Type de contacts	Fusible	Forçage	Cde EV	Référence	Désignation	Page
			Vissé	Ressort							
8 voies	Système H				1RT				944500	RSM8C-1RT H/V	B.45
					1RT				944700	RSM8C-1RT H/Z	B.45
12 voies	Système H				1RT				944506	RSM12C-1RT H/V	B.46
16 voies	Système H				1RT				944461	RSM16-NV/1RT 24V (-/+)	B.47
					1RT				944466	RSM16-NZ/1RT 24V (-/+)	B.47
					1RT				944510	RSM16C-1RT H/V	B.48
					1RT				944710	RSM16C-1RT H/Z	B.48
					1RT				37SM450A	RSM16 SLIM-1RT H/V	B.49
					1RT				37SM450C	SUPPORT RSM16 SLIM-1RT H/V	B.49
					2RT				944516	RSM16-2RT H/V	B.50
					2RT				944716	RSM16-2RT H/Z	B.50
					1RT				944514	RSM16-1RT-Fo H/V	B.51
					1RT				944512	RSM16-1RT-Fu H/V	B.52
					1RT				944712	RSM16-1RT-Fu H/Z	B.52
					1T				944518	RSM16 1T/CDE-EV 24V- H/V	B.53
32 voies	Système H				1RT				944520	RSM32C-1RT H/V	B.54
					1RT				944720	RSM32C-1RT H/Z	B.54
					1RT				944522	RSM32-1RT-Fu H/V	B.55

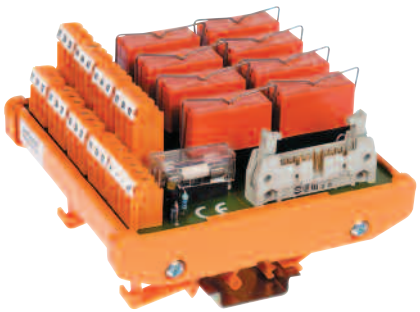
n Nouveau : **KITS interface + cordon pour automates Télémécaniques Micro/Premium** B.56

Fermer le catalogue

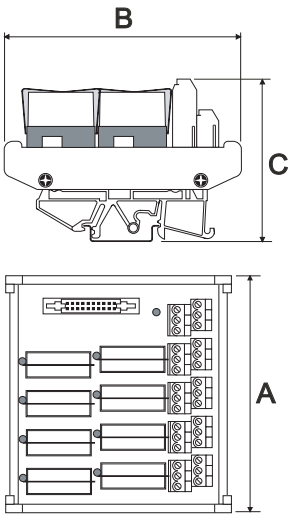
Pour cartes de sortie TOR 8 voies

RSM-C - 8 voies

Système H - Relais 1RT
Versions : vissée / à ressort

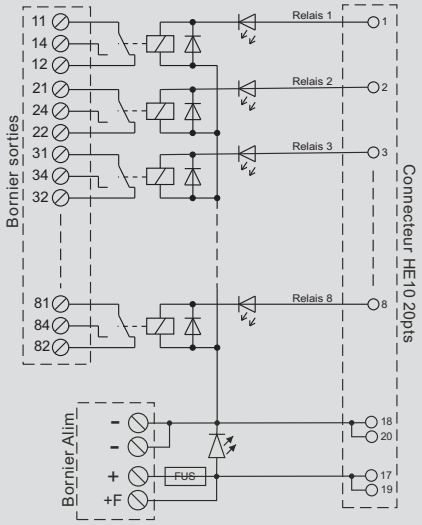


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		5 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	110 x 109 x 68
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM8C-1RT H/V	**944500**
Raccordement à ressort	RSM8C-1RT H/Z	**944700**

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais RCL314024 - 8693260000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

Sorties à relais pour cartes TOR

Fermer le catalogue

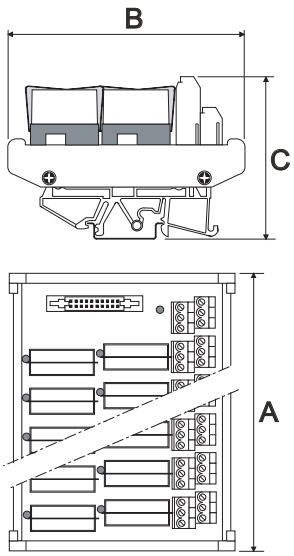
Pour cartes de sortie TOR 12 voies

RSM-C - 12 voies

Système H - Relais 1RT
Version : vissée

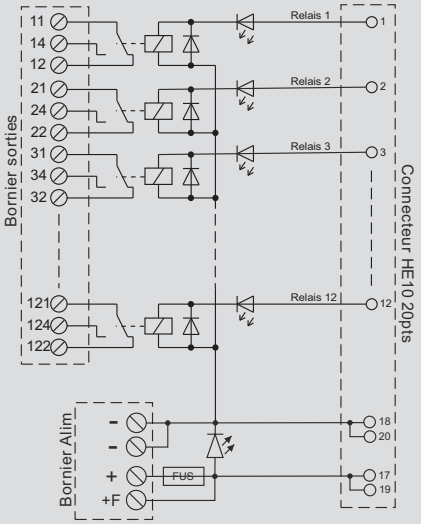


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		5 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	147 x 109 x 68
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM12C-1RT H/V	**944506**
Raccordement à ressort		

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais RCL314024 - 869326000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

Fermer le catalogue

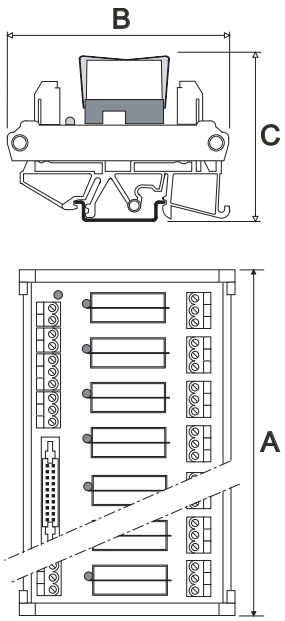
Pour cartes de sortie TOR 16 voies

RSM-S - 16 voies

Relais 1RT
Versions : vissée / à ressort

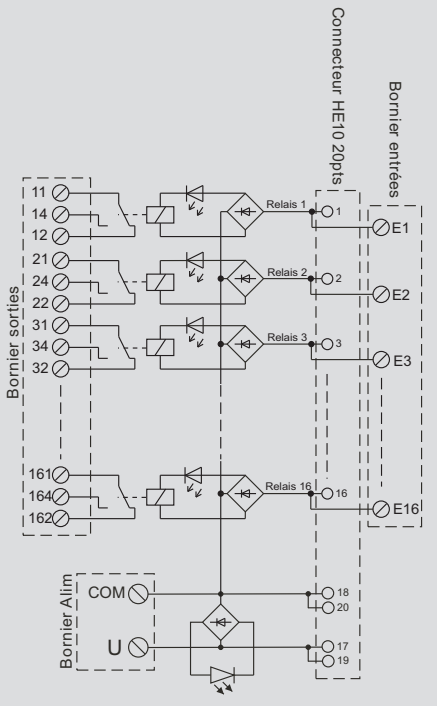


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		22 mA / 0,5 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		–
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		6 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	267 x 87,5 x 68
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM16-NV/1RT 24V (-/+)	**944461**
Raccordement à ressort	RSM16-NZ/1RT 24V (-/+)	**944466**

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais RCL314024 - 8693260000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

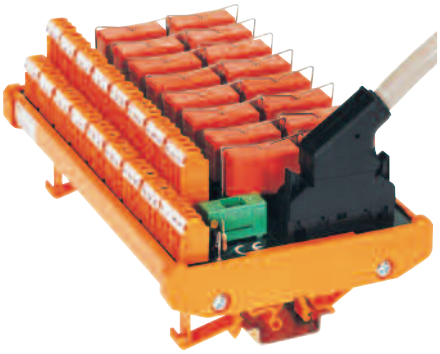
Sorties à relais pour cartes TOR

Fermer le catalogue

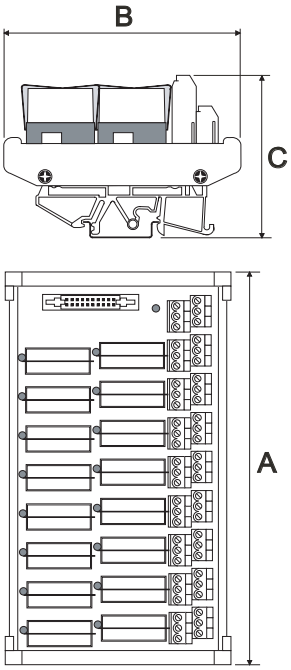
Pour cartes de sortie TOR 16 voies

RSM-C - 16 voies

Système H - Relais 1RT
Versions : vissée / à ressort

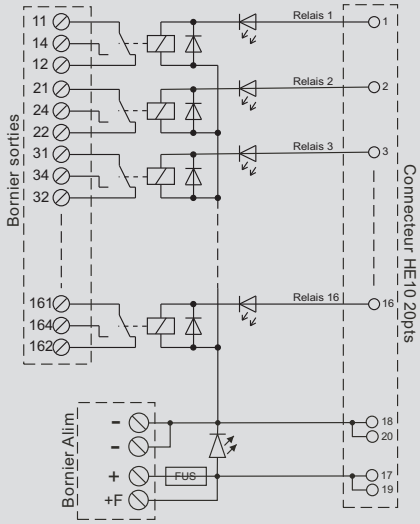


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		5 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	185 x 109 x 68
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM16C-1RT H/V	**944510**
Raccordement à ressort	RSM16C-1RT H/Z	**944710**

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais RCL314024 - 8693260000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

Fermer le catalogue

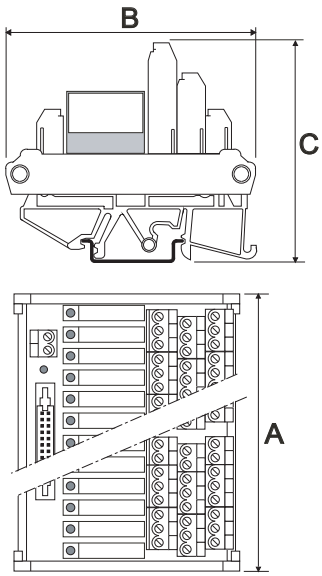
Pour cartes de sortie TOR 16 voies

RSM-SLIM - 16 Voies

Système H - équipé relais 1RT / support vide
Version : vissée compacte

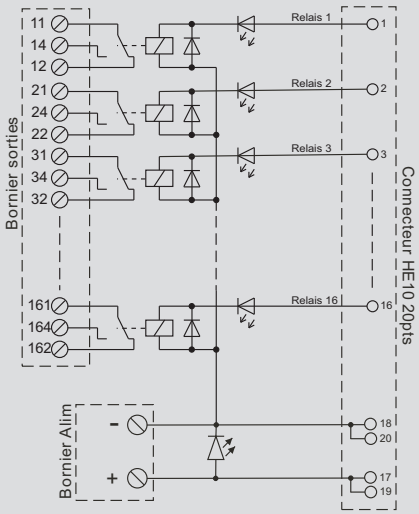


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement	
Raccordement vers l'API	Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée	
Tension nominale de la bobine	24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine	8 mA / 0,2 W
Visualisation de l'état des bobines	LED verte
Fusible alimentation carte API	–
Sortie	
Configuration des contacts	1RT
Puissance / tension de coupure max.	1000 VA / 250 V
Type du relais	Version 6 A
Courant permanent / d'appel max.	4 A / 6 A
Matériau du contact	AgSnO2
Fusible sur les contacts	–
Durée de vie mécanique	20 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)	1 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)	2 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales	
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE	250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement	–25°C...+40°C
Température de stockage	–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes	2 A
Dimensions	
Longueur A x largeur B x hauteur C Version mm	111 x 87,5 x 85
Remarques	



Références

	Type	Référence
Equipé relais 1RT raccordement vissé	RSM16 SLIM-1RT H/V	**37SM450A**
Support vide raccordement vissé	SUPPORT RSM16 SLIM-1RT H/V	**37SM450C**

Remarques

: version compacte

Accessoires

Remarques

Relais 1RT - 4061590000
Optocoupleur ODC 24V/2A - 4061190000

Sorties à relais pour cartes TOR

Fermer le catalogue

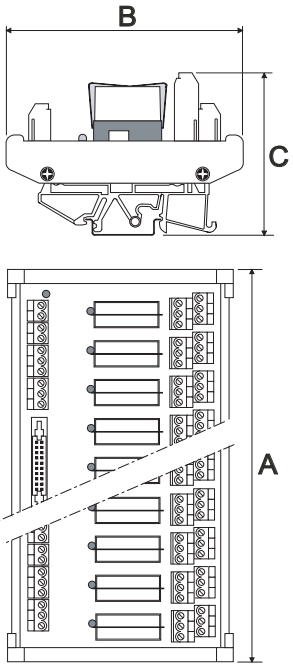
Pour cartes de sortie TOR 16 voies

RSM-2RT - 16 voies

Système H - Relais 2RT
Versions : vissée / à ressort

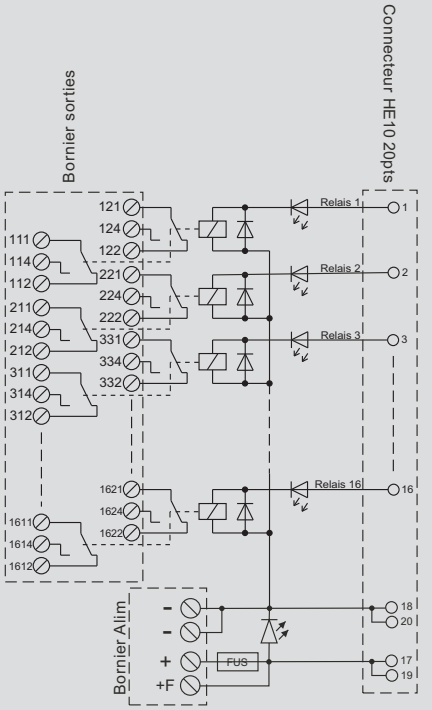


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		2RT
Puissance / tension de coupure max.		2000 VA / 250 V
Type du relais		Version 2x8 A
Courant permanent / d'appel max.		4 A / 8 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 106 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		2,5 x 106 manoeuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		1,5 x 105 manoeuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	263 x 109 x 75
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM16-2RT H/V	**944516**
Raccordement à ressort	RSM16-2RT H/Z	**944716**

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais 2RT - 4058570000

Fermer le catalogue

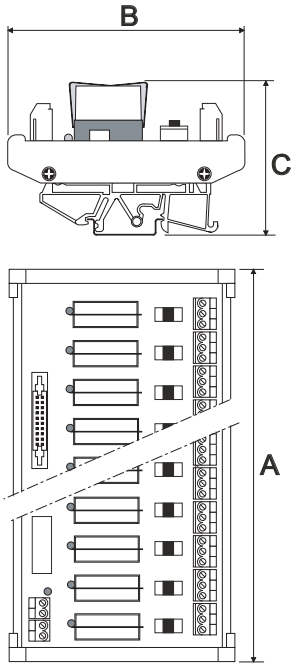
Pour cartes de sortie TOR 16 voies

RSM-Fo - 16 voies avec forçage

Système H - Relais 1RT
Version : vissée

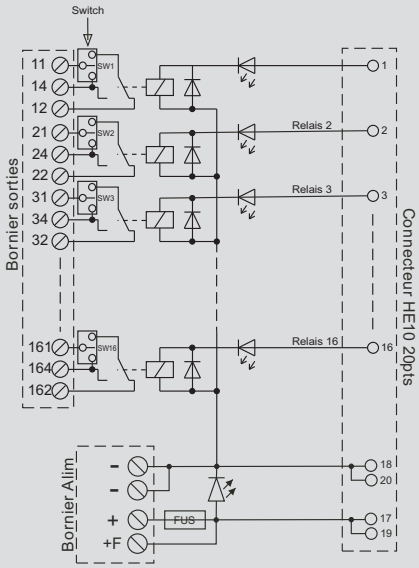


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		2 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	263 x 109 x 75
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM16-1RT-Fo H/V	**944514**
Raccordement à ressort		
Remarques		

Accessoires

Remarques	Relais RCL314024 - 8693260000	Relais statique ODC - 8576340000 Relais statique OAC - 8576370000

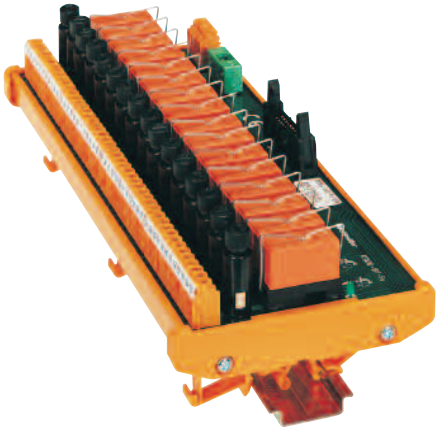
Sorties à relais pour cartes TOR

Fermer le catalogue

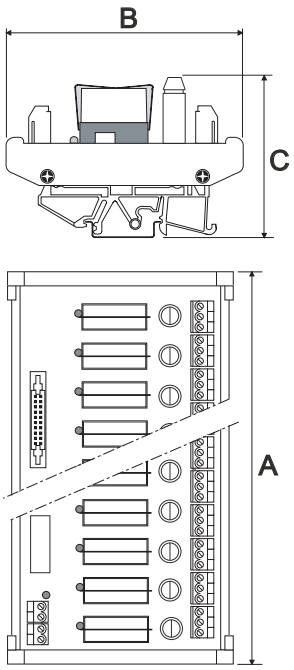
Pour cartes de sortie TOR 16 voies

RSM-Fu - 16 voies avec fusible

Système H - Relais 1RT
Versions : vissée / à ressort

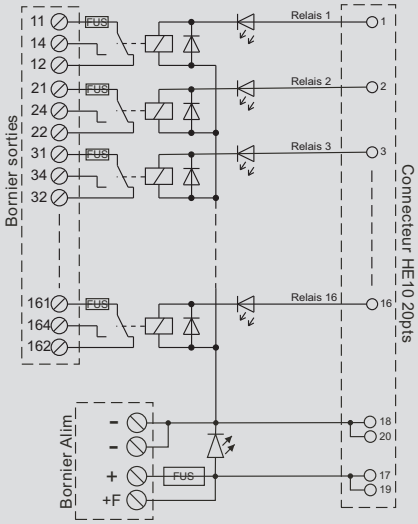


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		5 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		Fusible 5 A sur chaque voie
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	261 x 109 x 75
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM16-1RT-Fu H/V	**944512**
Raccordement à ressort	RSM16-1RT-Fu H/Z	**944712**

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais RCL314024 - 8693260000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

Fermer le catalogue

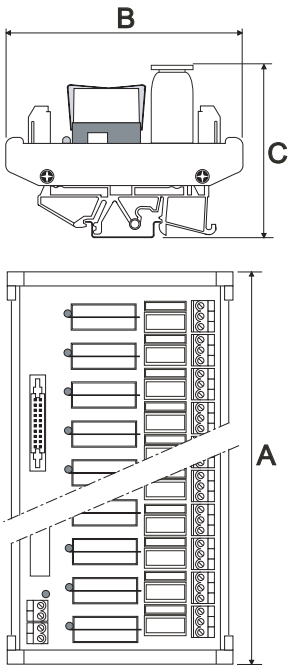
Pour cartes de sortie TOR 16 voies

RSM-CDE-EV - 16 voies pour EV

Système H - Relais 1T
Version : vissée

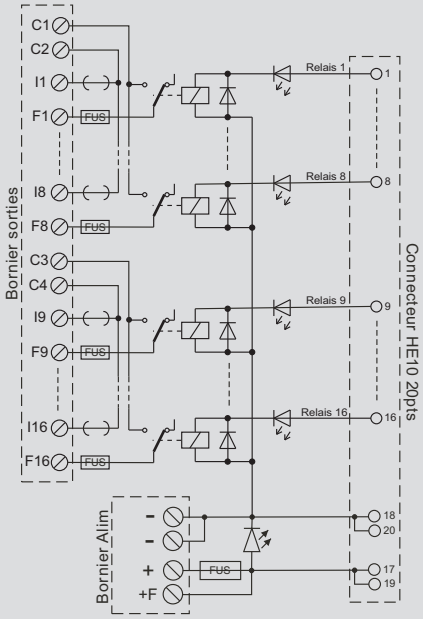


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1T
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		2 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	290 x 109 x 75
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM16 1T/CDE-EV 24V- H/V	**944518**
Raccordement à ressort		
Remarques		

Accessoires

Remarques	Relais RCL314024 - 8693260000	Relais statique ODC - 8576340000 Relais statique OAC - 8576370000

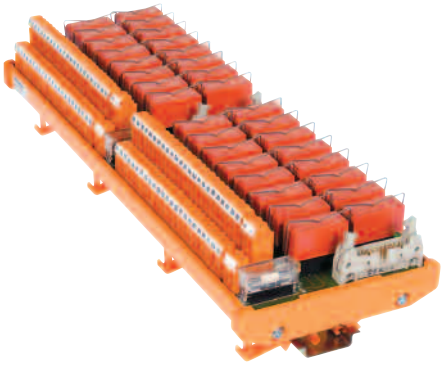
Sorties à relais pour cartes TOR

Fermer le catalogue

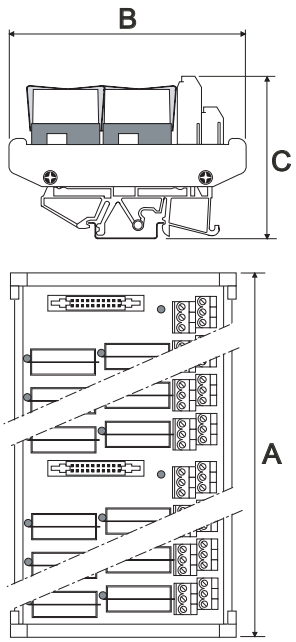
Pour cartes de sortie TOR 32 voies

RSM-C - 32 voies

Système H - Relais 1RT
Versions : vissée / à ressort

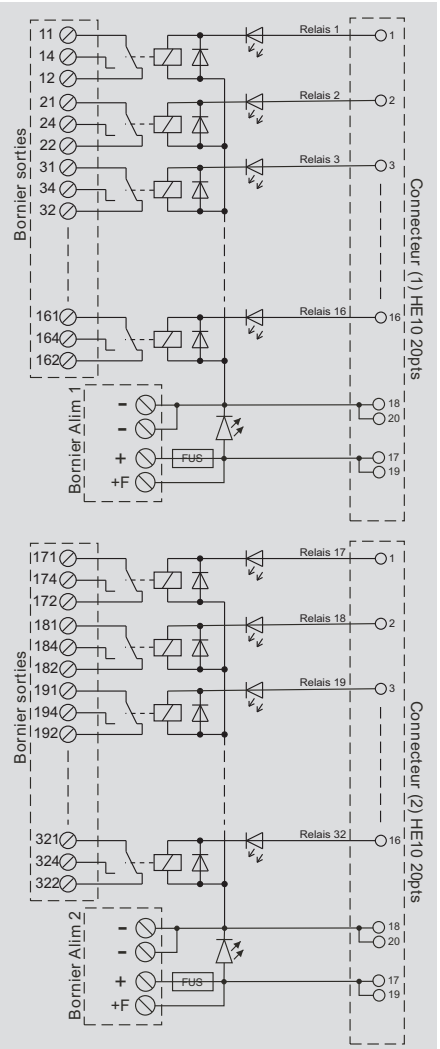


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		2 x connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		5 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	365 x 109 x 68
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM32C-1RT H/V	**944520**
Raccordement à ressort	RSM32C-1RT H/Z	**944720**

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais RCL314024 - 8693260000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

Fermer le catalogue

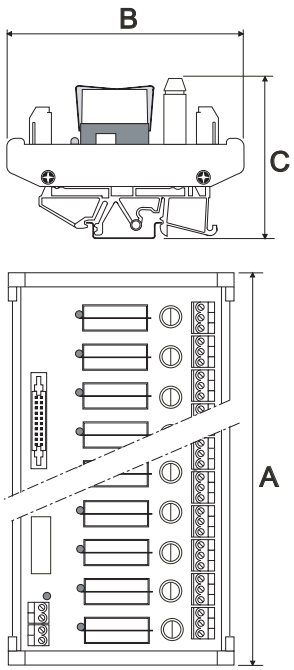
Pour cartes TOR 32 voies

RSM-Fu - 32 voies avec fusible

Système H - Relais 1RT
Version : vissée

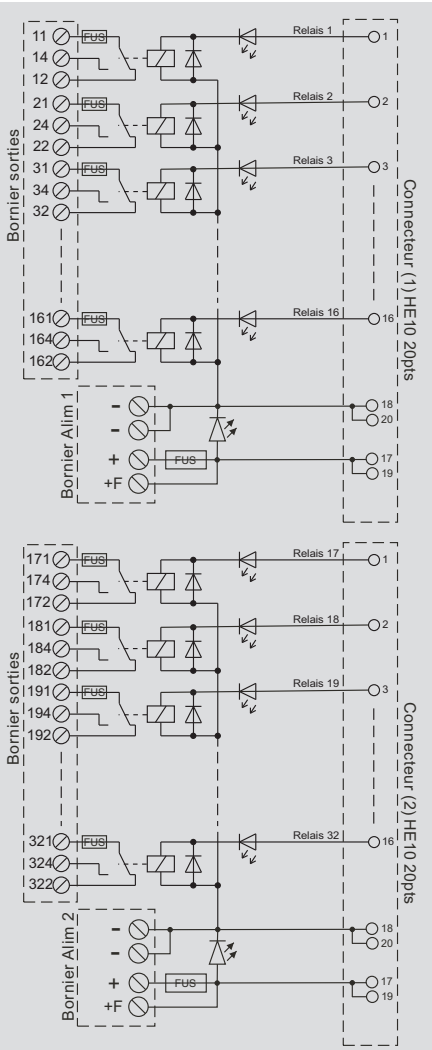


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		2 x onnecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		5 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		Fusible 5 A sur chaque voie
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	511 x 109 x 75
Remarques		



Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RSM32-1RT-Fu H/V	**944522**
Raccordement à ressort		

Remarques

Accessoires

Remarques

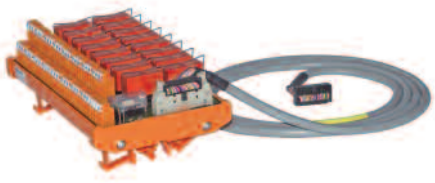
Relais RCL314024 - 8693260000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

Pour cartes de sortie TOR Système H

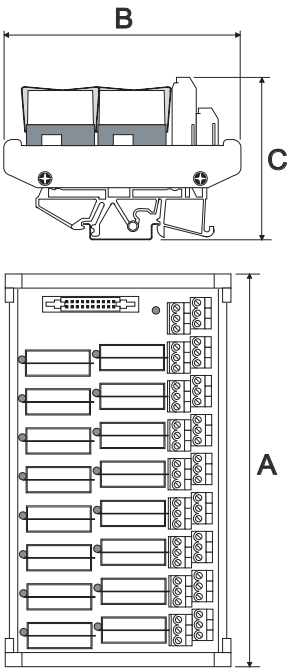
- **TSX DMZ 64DTK :**
  - 2 x KIT RSM16-C *ou 2 x KIT 16ES (p. B.40)*
  - *2 x KIT 16ES pour les entrées (p. B.40)*
- **TSX DSY 32D2K :**
  - 2 x KIT RSM16-C *ou 2 x KIT 16ES (p. B.40)*
- **TSX DSY 64T2K :**
  - 4 x KIT RSM16-C *ou 4 x KIT 16ES (p. B.40)*

KIT RSM16-C

Système H - Relais 1RT
Version : vissée

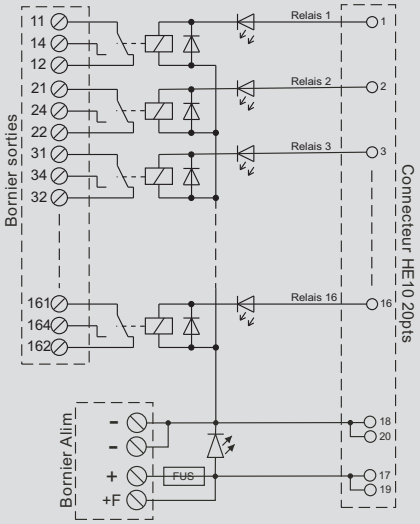


Encombrement



Caractéristiques techniques

Raccordement		
Raccordement vers l'API		Connecteur HE10 - 20 points
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Entrée		
Tension nominale de la bobine		24 V ±10%
Courant / consommation nominale de la bobine		17 mA / 0,4 W
Visualisation de l'état des bobines		LED verte
Fusible alimentation carte API		3,15 A
Sortie		
Configuration des contacts		1RT
Puissance / tension de coupure max.		3000 VA / 250 V
Type du relais		Version 16 A
Courant permanent / d'appel max.		5 A / 16 A
Matériau du contact		AgNi 90/10
Fusible sur les contacts		–
Durée de vie mécanique		30 x 10^6 manoeuvres
Durée de vie électrique (charge ohmique continue)		6 x 10^6 manœuvres (24 Vdc/1 A - L/R=0)
Durée de vie électrique (charge ohmique alternative)		7 x 10^5 manœuvres (230 Vac/4 A – cosφ=1)
Caractéristiques générales		
Tension d'isolement entrée/sortie		4 kVeff
Isolation galvanique d'après VDE		250 V~/300 V– Gr. C
Température de fonctionnement		–25°C...+40°C
Température de stockage		–40°C...+60°C
Courant max d'alimentation des cartes		2 A
Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	185 x 109 x 68
Remarques		



Références

	Type	Référence
KIT Interface + cordon 2 m	KIT RSM16-C/0200	**7940017643**
KIT Interface + cordon 3 m	KIT RSM16-C/0300	**7940017644**

Remarques

Accessoires

Remarques

Relais RCL314024 - 8693260000
Relais statique ODC - 8576340000
Relais statique OAC - 8576370000

Sommaire des modules - Entrées / sorties p

Fermer le catalogue

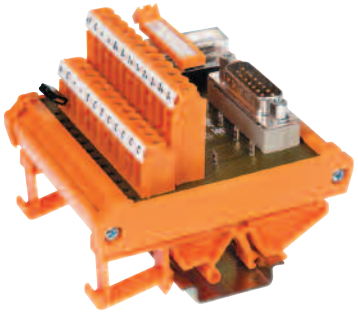
Type		Fonctionnalités						Modules		
Nombre de voies	Automate	Version compacte	Raccordement		Distribution commun	Interruptible	Douilles de test	Référence	Désignation	Page
			Vissé	Ressort						
4 voies	Générique		✓		✓			944800	RS4ESA-DP SD/V	B.59
			✓		✓	✓	✓	944810	RS4ESA/I-M-DP SD/V	B.59
		✓	✓					823335	RS-SD 15M/C	B.60
8 voies	Générique		✓		✓			944801	RS8ESA-DP SD/V	B.61
			✓		✓	✓	✓	944811	RS8ESA/I-M-DP SD/V	B.61
				✓	✓	✓	✓	944911	RS8ESA/I-M-DP SD/Z	B.61
		✓	✓					815565	RS-SD 25M/C	B.62
8 voies P	Premium (Telemecanique)		✓		✓	✓		944803	RS8EA PREM/APR SD/V	B.63
9 voies M	Micro (Telemecanique)		✓					944804	RS8E1SA MICRO SD/V	B.63
16 voies	Générique		✓		✓			944802	RS16ESA-DP SD/V	B.64
			✓		✓	✓	✓	944812	RS16ESA/I-M-DP SD/V	B.64
				✓	✓	✓	✓	944912	RS16ESA/I-M-DP SD/Z	B.64
		✓	✓					815566	RS-SD 37M/C	B.65

Fermer le catalogue

Pour cartes 4 voies analogiques

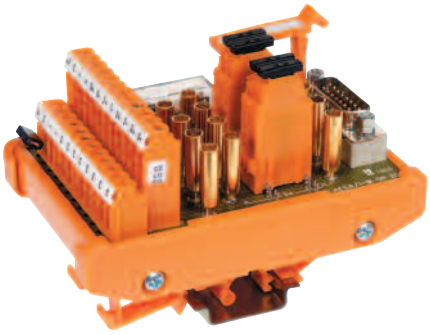
RS ESA-DP - 4 voies

Distribution du commun
Version : vissée

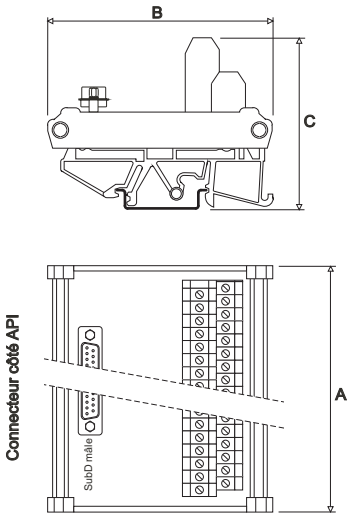


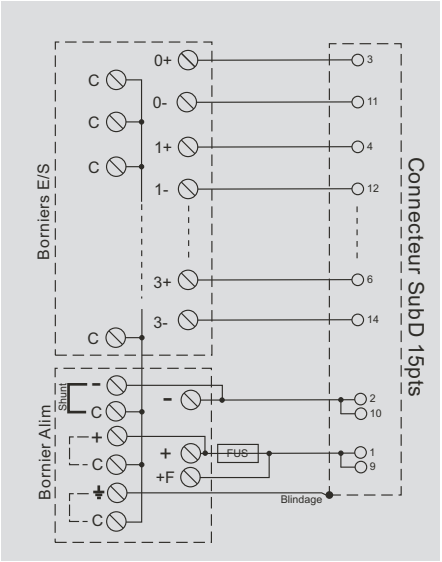
RS ESA/I-M-DP - 4 voies

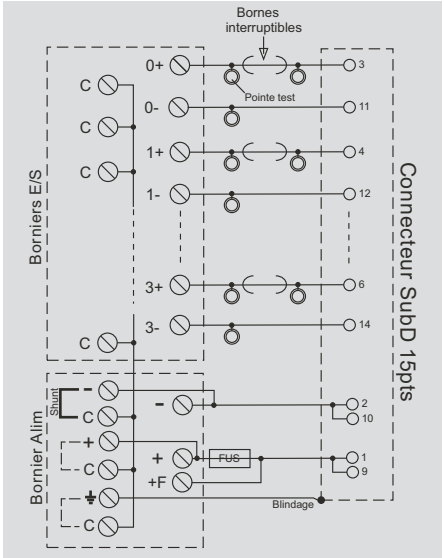
Distribution du commun, interruption et test
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur Sub-D 15 points mâle	Connecteur Sub-D 15 points mâle
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–	–
Caractéristiques nominales			
Nombre de voies		4	4
Distribution sur le commun		Blindage, + ou – (sélectionnable par cavalier)	Blindage, + ou – (sélectionnable par cavalier)
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Type de signal		Fonction de la carte et de la limande utilisées	–
Interruption		–	Oui sur chaque voie
Mesure courant		–	Oui - 2 douilles femelles Ø 4 mm
Mesure tension		–	Oui
Continuité de blindage		Oui	Oui
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	75 x 87,5 x 72	73 x 109 x 81
Remarques			

Références

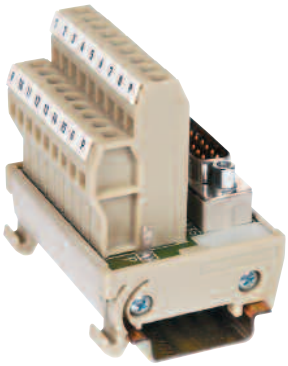
	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé	RS4ESA-DP SD/V	**944800**	RS4ESA/I-M-DP SD/V	**944810**
Raccordement à ressort				

Remarques

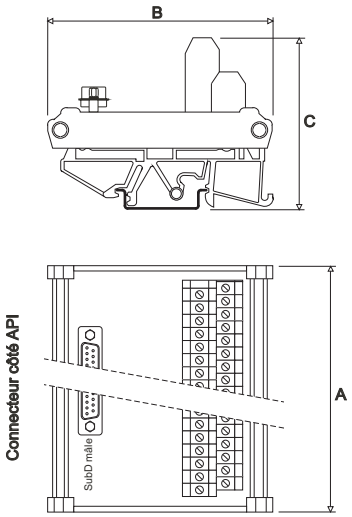
Pour cartes 4 voies analogiques

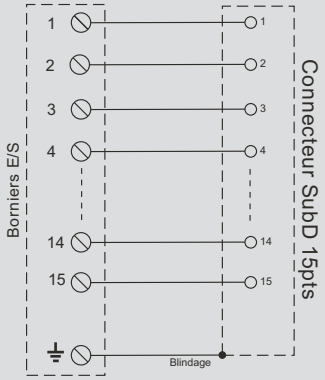
RS-SD - 4 voies

Raccordement simple
Version : vissée compacte



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement	
Raccordement vers l'API	Connecteur Sub-D 15 points mâle
Raccordement type V (vissé)	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)	–
Caractéristiques nominales	
Nombre de voies	4
Distribution sur le commun	–
Fusible alimentation carte API	–
Type de signal	Fonction de la carte et de la limande utilisées
Interruption	–
Mesure courant	–
Mesure tension	–
Continuité de blindage	Oui
Dimensions	
Longueur A x largeur B x hauteur C Version mm	61 x 45 x 66
Remarques	

Références

Type	Référence
RS-SD 15M/C	823335
Raccordement vissé	
Raccordement à ressort	

Remarques

: version compacte

Pour cartes 8 voies analogiques

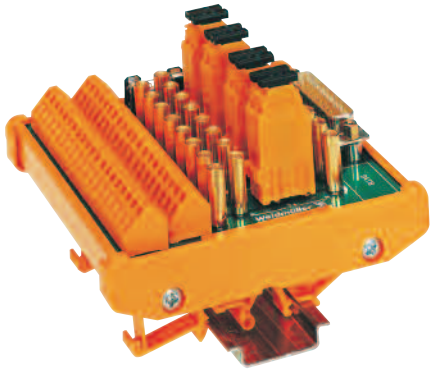
RS ESA-DP - 8 voies

Distribution du commun
Version : vissée

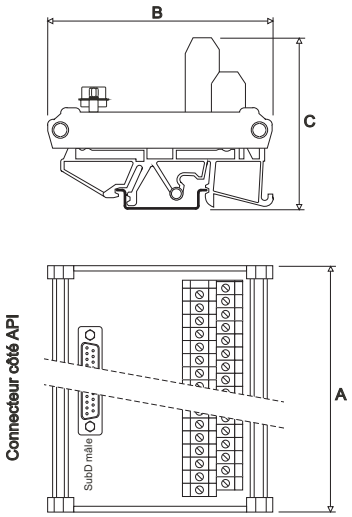


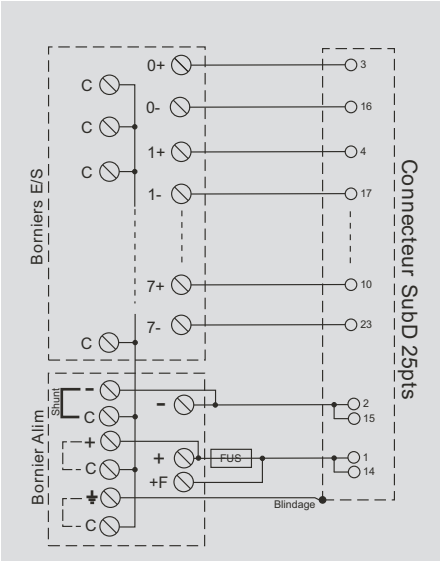
RS ESA/I-M-DP - 8 voies

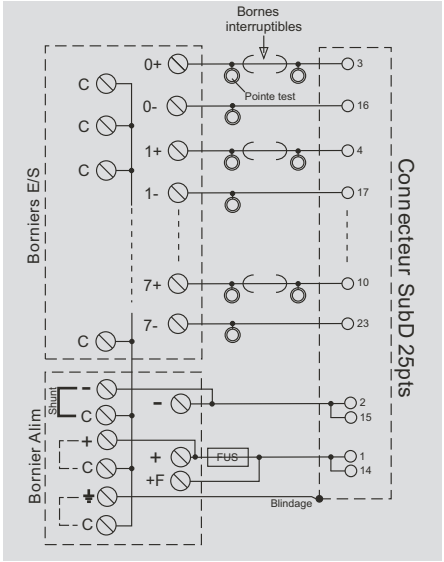
Distribution du commun, interruption et test
Versions : vissée / à ressort



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur Sub-D 25 points mâle	Connecteur Sub-D 25 points mâle
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales			
Nombre de voies		8	8
Distribution sur le commun		Blindage, + ou – (sélectionnable par cavalier)	Blindage, + ou – (sélectionnable par cavalier)
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Type de signal		Fonction de la carte et de la limande utilisées	–
Interruption		–	Oui sur chaque voie
Mesure courant		–	Oui - 2 douilles femelles Ø 4 mm
Mesure tension		–	Oui
Continuité de blindage		Oui	Oui
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	117 x 87,5 x 72	114 x 109 x 81
Remarques			

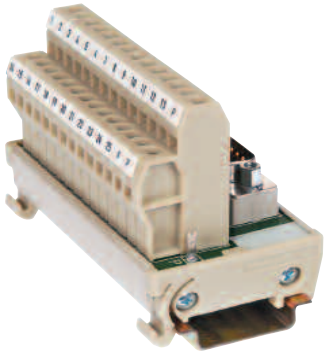
Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé	RS8ESA-DP SD/V	**944801**	RS8ESA/I-M-DP SD/V	**944811**
Raccordement à ressort			RS8ESA/I-M-DP SD/Z	**944911**
Remarques				

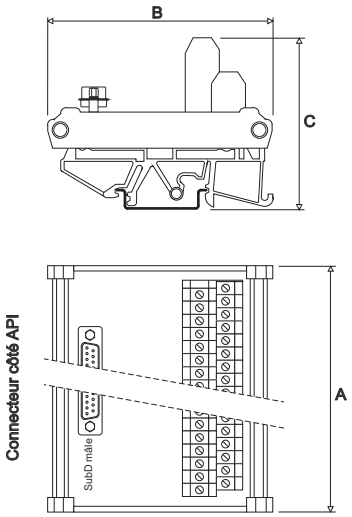
Pour cartes 8 voies analogiques

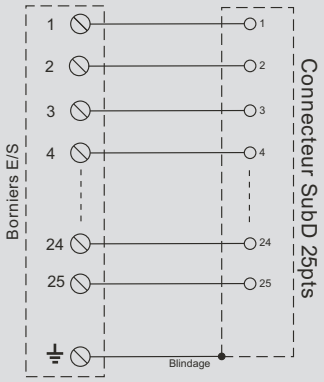
RS-SD - 8 voies

Raccordement simple
Version : vissée compacte



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement	
Raccordement vers l'API	Connecteur Sub-D 25 points mâle
Raccordement type V (vissé)	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)	–
Caractéristiques nominales	
Nombre de voies	8
Distribution sur le commun	–
Fusible alimentation carte API	–
Type de signal	Fonction de la carte et de la limande utilisées
Interruption	–
Mesure courant	–
Mesure tension	–
Continuité de blindage	Oui

Dimensions		
Longueur A x largeur B x hauteur C	Version	mm

Remarques

Références

	Type	Référence
Raccordement vissé	RS-SD 25M/C	**815565**
Raccordement à ressort		

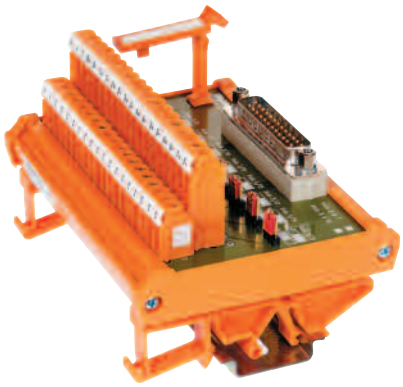
Remarques

: version compacte

Pour cartes analogiques
API Télémécanique
Premium et Micro

RS8EA PREM/APR - 8 voies

8 entrées analogiques
Version : vissée

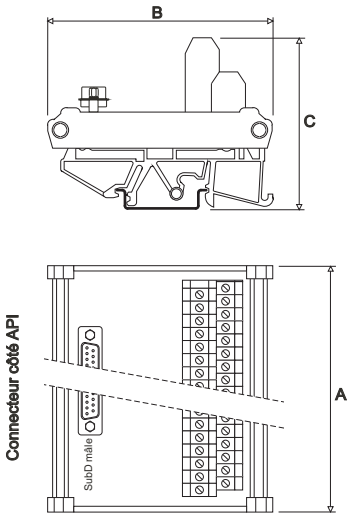


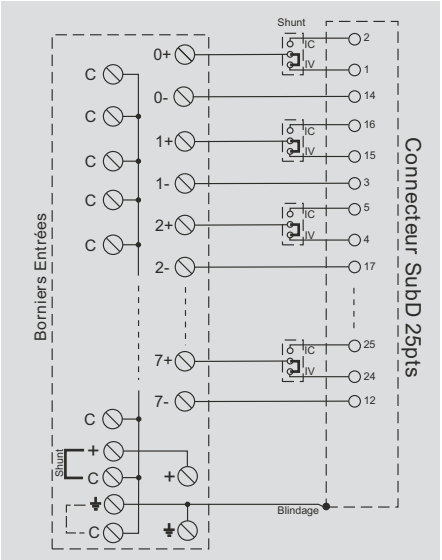
RS8E1SA MICRO - 9 voies

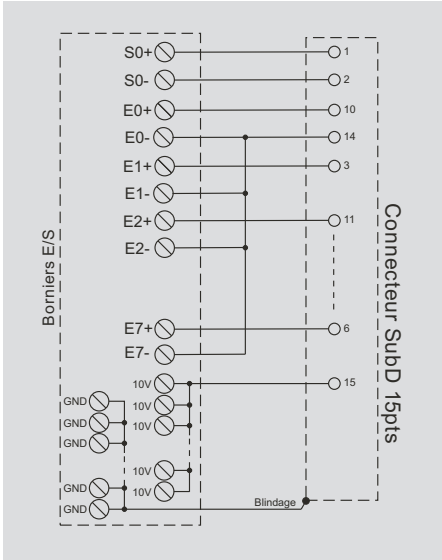
8 entrées et 1 sortie analogiques
Version : vissée



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur Sub-D 25 points mâle	Connecteur Sub-D 15 points mâle
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–	–
Caractéristiques nominales			
Nombre de voies		8	9
Distribution sur le commun		Blindage ou + (sélectionnable par cavalier)	Blindage
Fusible alimentation carte API		–	–
Type de signal		Commutable courant/tension	Fonction de la carte et de la limande utilisées
Interruption		Oui	–
Mesure courant		–	–
Mesure tension		–	–
Continuité de blindage		Oui	Oui
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	116 x 87,5 x 72	100 x 87,5 x 72
Remarques			

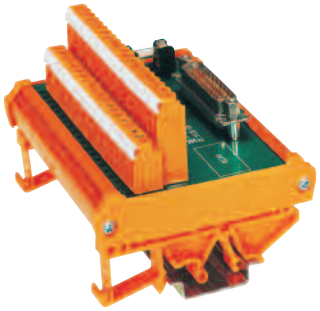
Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé	RS8EA PREM/APR SD/V	**944803**	RS8E1SA MICRO SD/V	**944804**
Raccordement à ressort				
Remarques				

Pour cartes16 voies analogiques

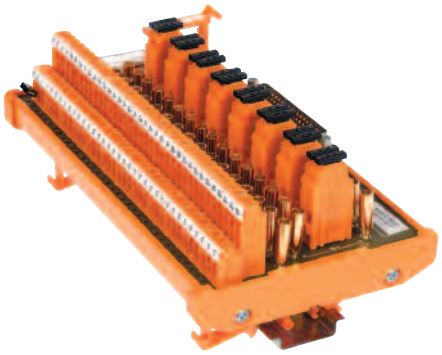
RS ESA-DP - 16 voies

Distribution du commun
Version : vissée

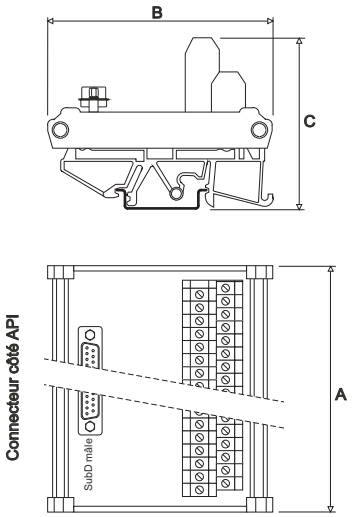


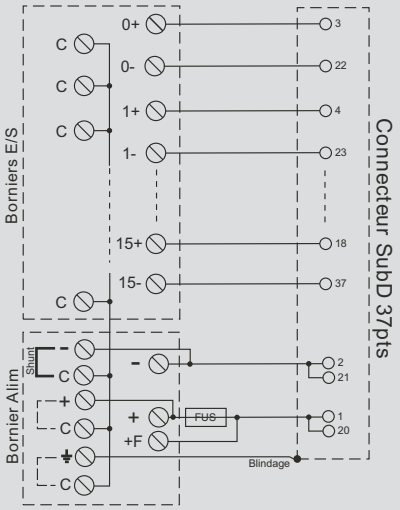
RS ESA/I-M-DP - 16 voies

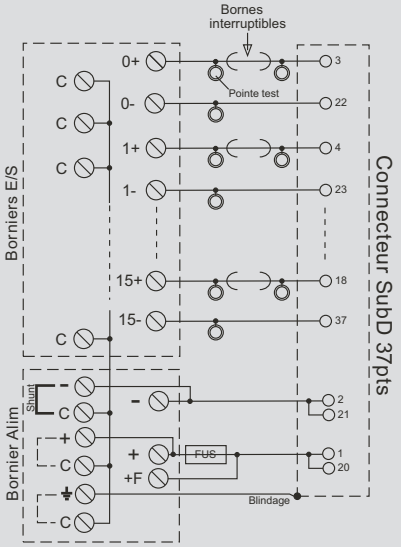
Distribution du commun, interruption et test
Versions : vissée / à ressort



Encombrement







Caractéristiques techniques

Raccordement			
Raccordement vers l'API		Connecteur Sub-D 37 points mâle	Connecteur Sub-D 37 points mâle
Raccordement type V (vissé)		0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)		–	0,5...1,5 mm2 / AWG 26...14
Caractéristiques nominales			
Nombre de voies		16	16
Distribution sur le commun		Blindage, + ou – (sélectionnable par cavalier)	Blindage, + ou – (sélectionnable par cavalier)
Fusible alimentation carte API		3,15 A	3,15 A
Type de signal		Fonction de la carte et de la limande utilisées	–
Interruption		–	Oui sur chaque voie
Mesure courant		–	Oui - 2 douilles femelles Ø 4 mm
Mesure tension		–	Oui
Continuité de blindage		Oui	Oui
Dimensions			
Longueur A x largeur B x hauteur C	mm	205 x 87,5 x 72	197 x 109 x 81
Remarques			

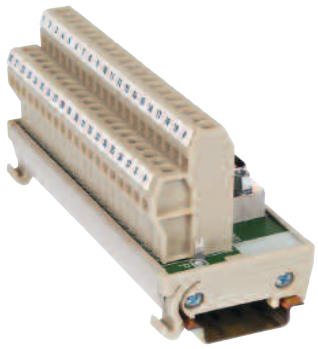
Références

	Type	Référence	Type	Référence
Raccordement vissé	RS16ESA-DP SD/V	**944802**	RS16ESA/I-M-DP SD/V	**944812**
Raccordement à ressort			RS16ESA/I-M-DP SD/Z	**944912**
Remarques				

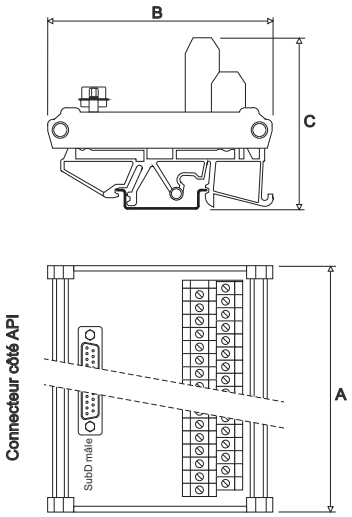
Pour cartes16 voies analogiques

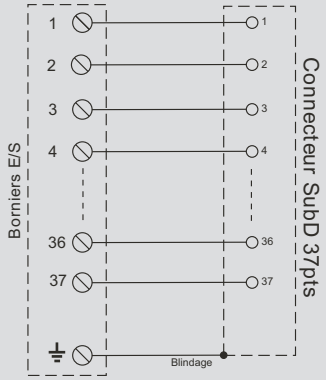
RS-SD - 16 voies

Raccordement simple
Version : vissée compacte



Encombrement





Caractéristiques techniques

Raccordement	
Raccordement vers l'API	Connecteur Sub-D 37 points mâle
Raccordement type V (vissé)	0,5...2,5 mm2 / AWG 26...12
Raccordement type Z (à ressort)	–
Caractéristiques nominales	
Nombre de voies	16
Distribution sur le commun	–
Fusible alimentation carte API	–
Type de signal	Fonction de la carte et de la limande utilisées
Interruption	–
Mesure courant	–
Mesure tension	–
Continuité de blindage	Oui
Dimensions	
Longueur A x largeur B x hauteur C Version mm	116 x 45 x 66
Remarques	

Références

Type	Référence
Raccordement vissé	
RS-SD 37M/C	**815566**
Raccordement à ressort	

Remarques

: version compacte

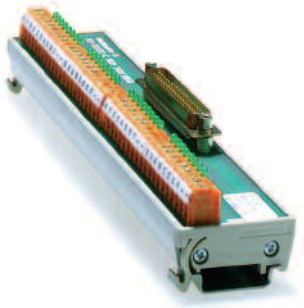
Fermer le catalogue

Interfaces CN pour Num 750-760 / 1020-1040-1060

Modules 32 entrées TOR

Références					
944212	RD-SD 32E-C/LD NUM				Sub-D mâle 37 points
944074	RS-SD 32E-I/LD NUM				Sub-D mâle 37 points

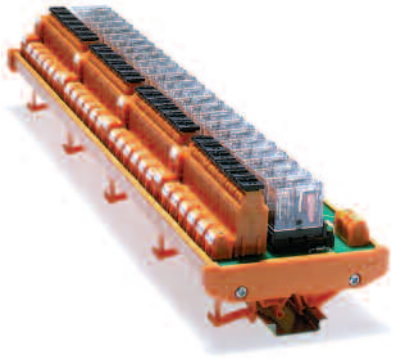
Cordons	Type	Références
Carte 32E/24S	SDSD37 xxxx	**7789262xxx**
Carte 64E/48S	2 x NUM 32ET xxxx + 2 x NUM 24ST xxxx	**7789131xxx + 7789130xxx**



Modules 24 sorties relais

Références						
944069	RSM24-RD 1RT NUM					Sub-D femelle 37 points
944215	RSM24 1T/CDE-EV NUM					Sub-D femelle 37 points
944214	RSM24-C 1RT NUM					Sub-D femelle 37 points

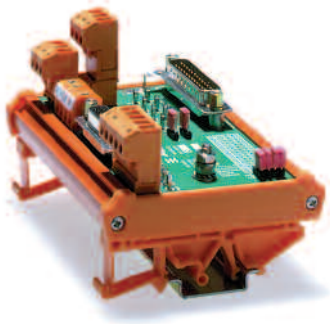
Cordons	Type	Références
Carte 32E/24S	SDSD37 xxxx	**7789262xxx**
Carte 64E/48S	2 x NUM 32ET xxxx + 2 x NUM 24ST xxxx	**7789131xxx + 7789130xxx**



Modules commande d'axes

Références	
944384	RS-CDE D'AXE NUM 760
943113	RS-CDE D'AXE NUM 1060

Cordons	Type	Référence
Carte d'axe	SDSD25 xxxx	**7789259xxx**



Fermer le catalogue