

Présentation

Les interfaces ASI 67F permettent le raccordement des capteurs et des actionneurs traditionnels et notamment les détecteurs de proximité, les détecteurs photo-électriques et les interrupteurs de position sur le système de câblage AS-Interface.

Elles se montent directement sur la machine, au plus près des capteurs et des actionneurs, grâce à leur indice de protection IP 67.

Deux types de boîtiers sont proposés :

- Un boîtier compact de largeur 45 mm pour les interfaces à 4 voies,
- Un boîtier plat de largeur 60 mm pour les interfaces à 8 voies.

Les capteurs et les actionneurs sont raccordés à l'interface par des connecteurs de type M12. Selon modèle, la ligne AS-Interface ainsi que l'éventuelle alimentation auxiliaire sont raccordées selon l'un des modes suivants :

- Directement sur les câbles plats par prise vampire (2 positions de montage possibles),
- Par l'intermédiaire d'un connecteur type M12.

Conformes à la spécification AS-Interface V2.1, elles offrent des fonctions de diagnostic et sont disponibles, selon les versions, en adressage standard (jusqu'à 31 esclaves par maître) ou en adressage étendu (jusqu'à 62 esclaves par maître).

Des versions spécifiques "V1 compatible" autorisent le remplacement des précédentes interfaces XZS et l'association avec les maîtres V1.

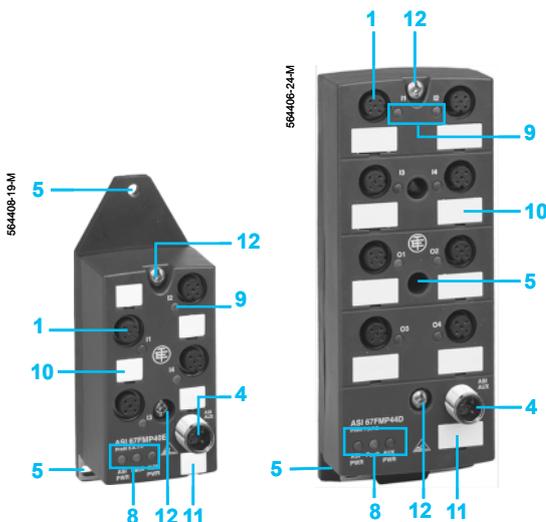
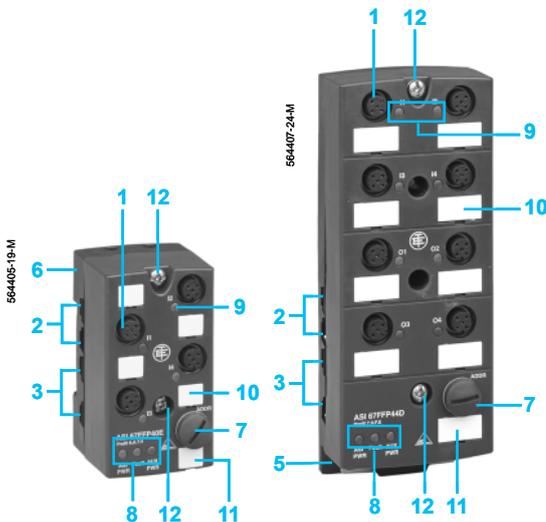
Les entrées sont compatibles avec les capteurs 2 et 3 fils et avec la plupart des modèles des gammes des détecteurs Osiris, Osiprox et Osiswitch avec ou sans sortie d'alarme.

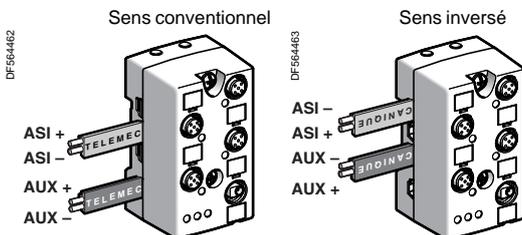
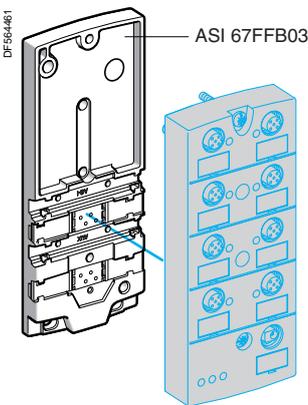
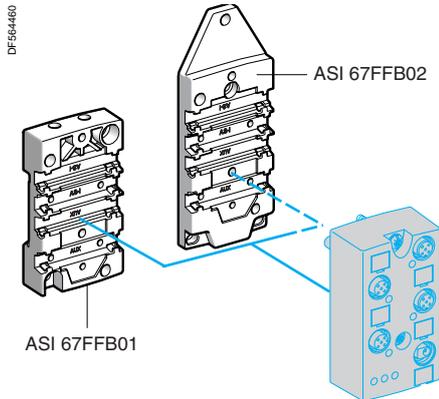
L'alimentation des capteurs (200 mA maxi) est assurée par la ligne AS-Interface. Les sorties, alimentées par une source extérieure, sont de type à transistor 2 A.

Description

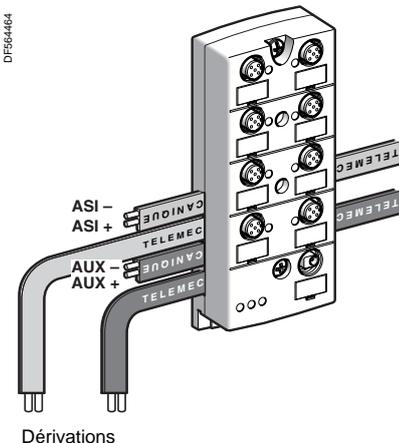
Les interfaces ASI 67F comprennent :

- 1 Connecteurs type M12 pour raccordement des capteurs et des actionneurs.
- 2 Raccordement pour câble plat jaune (ligne AS-Interface).
- 3 Raccordement pour câble plat noir (alimentation auxiliaire) - selon modèle.
- 4 Connecteurs type M12 pour raccordement de la ligne AS-Interface et de l'alimentation auxiliaire, permettant également le raccordement pour l'adressage via un câble de raccordement ASI TERACC1F.
- 5 Trous pour vis de fixation.
- 6 Dispositif d'accrochage sur profilé symétrique 35 mm.
- 7 Connecteur type "Jack" pour le raccordement d'un cordon ASI TERACC2 (voir page 34008/3) pour terminal ASI TERV2 ou XZ MC11.
- 8 DEL de diagnostic.
- 9 DEL d'état des entrées/sorties.
- 10 Etiquettes de repérage des voies.
- 11 Etiquette de repérage de l'interface.
- 12 Vis de fixation de l'interface sur l'embase.





Exemple de raccordement sur module 4 voies



Exemple de dérivations sur module 8 voies

Mise en œuvre des modules à connexion directe (prise vampire)

Ce mode de raccordement des lignes AS-Interface et de l'alimentation auxiliaire permet un montage simple et rapide, sans accessoire de raccordement, et de limiter les longueurs de câble AS-Interface.

Les modules à connexion directe sont composés d'une interface et d'une embase.

Les interfaces de type compact de largeur 45 mm (4 voies) peuvent être associées à 2 modèles d'embase :

- Une embase faible encombrement ASI 67FFB01, dont les entraxes de fixation sont identiques aux gammes d'interface V1 type XZSD. Cette embase autorise également le montage sur profilé symétrique 35 mm,
- Une embase ASI 67FFB02, dont les entraxes de fixation sont identiques aux embases type ASI B4VM12 et conformes au standard CNOMO.

Les interfaces de type plat de largeur 60 mm (8 voies) doivent être associées à une embase ASI 67FFB03. Les entraxes de fixation sont identiques aux gammes d'interface V1 type XZS CA et aux embases type ASI B8VM12. Ces entraxes sont conformes au standard CNOMO.

Pour tous les modèles (4 et 8 voies), les connexions sur les câbles plats jaunes (AS-Interface) et noirs (alimentation auxiliaire) sont assurées par les prises vampires de l'interface. Les câbles plats peuvent être montés dans les 2 sens, en outre 2 câbles noirs peuvent être raccordés simultanément sur une interface permettant ainsi de constituer une dérivation (courant maxi dans la dérivation : 2 A, degré de protection IP 54).

Les connecteurs type M12 non utilisés doivent impérativement être équipés de bouchon d'étanchéité afin de garantir le niveau de protection IP 67. De plus, les bouchons d'étanchéité livrés avec les interfaces et les pièces supplémentaires peuvent être commandés séparément.

L'adressage des interfaces peut être effectué, avant ou après montage, à l'aide des terminaux ASI TERV2 ou XZM C11 équipés du cordon ASI TERACC2 et raccordés à la prise type "Jack".

Particularités des interfaces à 8 entrées

Ces interfaces réunissent dans un même boîtier les circuits de 2 interfaces à 4 entrées, permettant ainsi un gain de temps au montage ainsi qu'un gain de place. Elles sont particulièrement recommandées dans le cas de concentrations importantes de capteurs.

Ces interfaces nécessitent 2 adresses distinctes (1 par groupe de 4 entrées) qui peuvent être inscrites grâce à un double connecteur de type "Jack" situé en face avant. Contrairement au reste de la gamme, l'adressage automatique n'est pas possible avec les interfaces ASI 67FFP80●Y.

Système de câblage AS-Interface

Advantys, interfaces pour produits génériques

Entrées/sorties IP 67, AS-Interface V2.1

Mise en œuvre des modules à connexion déportée (type M12)

Ce mode de raccordement permet une déconnexion rapide des interfaces. Il est particulièrement indiqué dans le cas de câblage en "étoile" et nécessite l'emploi de dérivations pour câble plat. Il est recommandé de réduire au minimum nécessaire les longueurs de ces dérivations.

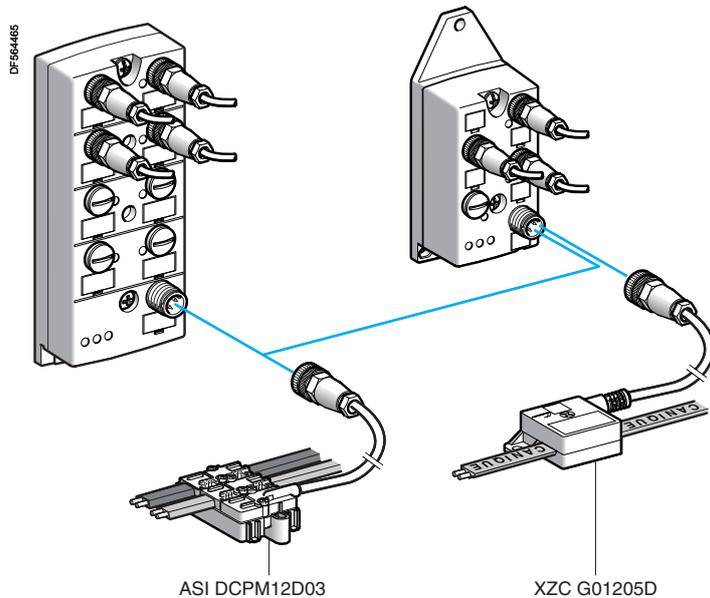
Ces modules sont de type monobloc, il n'est pas nécessaire de commander séparément une embase.

Les entraxes de fixation sont identiques à ceux de l'embase ASI 67FFB03.

Les connecteurs type M12 non utilisés doivent impérativement être équipés de bouchon d'étanchéité afin de garantir le niveau de protection IP 67. De plus, les bouchons d'étanchéité livrés avec les interfaces et les pièces supplémentaires peuvent être commandés séparément.

L'adressage des interfaces peut être effectué, avant ou après montage, à l'aide des terminaux ASI TERV2 ou XZM C11 équipés du cordon ASI TERACC1F et raccordés à la prise type M12 AS-Interface/Aux.

Exemple de raccordement des modules à connexion déportée à l'aide de dérivation.



Caractéristiques d'environnement			
Certifications des produits			UL, CSA (GL en cours)
Température de fonctionnement	Selon IEC/EN 60529	°C	- 25...+ 70
Température de stockage		°C	- 40...+ 85
Catégorie d'installation	Selon IEC 60664		II
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP 67 (IP 54 pour utilisation en dérivation ou en fin de ligne)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	gn	30 (durée 11 ms)
Tenue aux vibrations	Selon IEC/EN 60068-2-6		2...36 Hz : amplitude 1 mm, 36...150 Hz : 5 gn
	Selon GL		2...13,2 Hz : ± 1 mm, 13,2...100 Hz : 0,7 gn
Tension d'essai diélectrique selon IEC/EN 60664-1	Entrées et sorties	V	500 pendant 1 minute
	Entrées et alimentation auxiliaire	V	500 pendant 1 minute
	Sorties et ligne AS-Interface	kV	2 pendant 1 minute entre les connecteurs type M12 et la masse
	Alimentation auxiliaire et ligne AS-Interface	V	500
	Entrées et ligne AS-Interface		Pas d'isolement
	Sorties et alimentation auxiliaire		Pas d'isolement
Tenue aux décharges électrostatiques	Selon IEC/EN 61000-4-2	kV	8, niveau 3
Tenue aux champs rayonnés	Selon IEC/EN 61000-4-3	V/m	10, niveau 3
Tenue aux perturbations conduites induites par les champs rayonnés	Selon IEC/EN 61000-4-6	V	3
Tenue aux ondes de choc	Selon IEC/EN 61000-4-5		1 kV à 2 Ohms (mode différentiel), 2 kV à 12 Ohms (mode commun)
Tenue aux transitoires	Selon IEC/EN 60100-4-4	kV	2, niveau 3
Degré de pollution	Selon IEC/EN 60604-4-1		Niveau 3
Tenue au feu	Selon IEC/EN 60695-2-11		A 750 °C, extinction < 30 s (test fil chaud)
Tenue mécanique	Essai de chute de produit	m	1 (sans dommage)
Montage			2 ou 3 vis M4 Sur profilé 35 mm IEC/EN 60715 (pour embase ASI 67FFB01)
Couple de serrage	Vis de fixation	Nm	0,6
Matière des pièces métalliques			Acier inoxydable
Matière du boîtier			PBT 30% GF Valox 553

Caractéristiques AS-Interface			
Version AS-Interface			V2.1
Alimentation AS-Interface		V	26.5...31.6
Protection			Contre l'inversion de polarité
Raccordement	Au terminal d'adressage		Connecteur type "Jack" (pour ASI 67FFP●●●) Connecteur type M12 (pour ASI 67FMP●●●)
Signalisation diagnostic	Présence alimentation AS-Interface		DEL verte
	Présence de l'alimentation auxiliaire		DEL verte
	Défaut		DEL rouge
	Etat des entrées/sorties		DEL jaune

Caractéristiques des interfaces compatibles V1						
Types d'interfaces		ASI 67F	FP40A	FP22A	FP04A	FP44A
Consommation maxi AS-Interface sans alimentation capteur (1)		45 mA		32 mA	19 mA	49 mA
Profil AS-Interface (I/O code, ID code, ID1, ID2)		00FF		30FF	80FF	70FF
Certification AS-Interface		n° 55001		n° 55101	n° 55201	n° 55301
Nombre d'adresses maximum		31				
Numéro de bits données/numéro des entrées/sorties	D0	I1		I1	O1	I1 / O1
	D1	I2		I2	O2	I2 / O2
	D2	I3		O3	O3	I3 / O3
	D3	I4		O4	O4	I4 / O4
Valeur bit de données état entrée ou sortie		0 = entrée ou sortie non active 1 = entrée ou sortie active				
Repli des sorties		Inactives en cas d'absence de communication				
Bits de paramétrage		Non utilisés				
Etat du produit dans le cas d'un défaut périphérique	Surcharge alimentation capteur (I > 200 mA)	Interface inhibée (2)				
	Surcharge d'une sortie	Interface non inhibée (3)			Interface inhibée (2) (3)	
Information de défaut périphérique		-				

(1) Ajouter la consommation de l'alimentation des capteurs pour obtenir la consommation totale maximum sur la ligne AS-Interface.

(2) L'état des entrées n'est plus communiqué au maître.

(3) Toutes les sorties sont désactivées.

Caractéristiques des interfaces compatibles V2.1 à adressage standard										
Types d'interfaces		ASI 67F	●P40D	●P22D	●P04D	●P44D	FP44DY	MP44DY	FP80DY	
Consommation maxi AS-Interface sans alimentation capteur (1)			45 mA	32 mA	19 mA	49 mA			90 mA	
Profil AS-Interface (I/O code, ID code, ID1, ID2)			00FE	30FE	80FE	70FE	7FFE		01FF (x 2)	
Certification AS-Interface			n° 55001	n° 55101	n° 55201	n° 55301	n° 55303	n° 55306	n° 64801	
Nombre d'adresses maximum			31							
Numéro de bits données/ numéro des entrées/sorties									Adresse 1	Adresse 2
	D0		I1	I1	O1	I1 ou O1			I1-1	I2-1
	D1		I2	I2	O2	I2 ou O2			I1-2	I2-2
	D2		I3	O3	O3	I3 ou O3			I1-3	I2-3
	D3		I4	O4	O4	I4 ou O4			I1-4	I2-4
Valeur bit de données état entrée ou sortie		D0 à D3	0 = entrée ou sortie non active 1 = entrée ou sortie active						0 = entrée non active 1 = entrée active	
Repli des sorties			Inactives en cas d'absence de communication						-	
Bits de paramétrage			Non utilisés							
Etat du produit dans le cas d'un défaut périphérique			L'interface n'est pas inhibée. Le bit de défaut périphérique est activé et accessible par le maître							
Information de défaut périphérique			Le bit de défaut périphérique est activé en cas de : surcharge ou court-circuit de la sortie, absence de l'alimentation auxiliaire, surcharge de l'alimentation capteur (I > 200 mA).						Le bit de défaut périphérique est activé en cas de surcharge de l'alimentation capteur (I > 200 mA). Les 2 DEL "Fault 1" et "Fault 2" sont allumées simultanément quelque soit l'entrée à l'origine du défaut.	

Caractéristiques des interfaces compatibles V2.1 à adressage étendu A/B												
Types d'interfaces		ASI 67F	●P40E	FP40EY	MP40EY	●P22E	●P03E	●P43E	FP43EY	MP43EY	FP80EY	
Consommation maxi AS-Interface sans alimentation capteur (1)			45 mA			32 mA	18 mA	48 mA			90 mA	
Profil AS-Interface (I/O code, ID code, ID1, ID2)			0A70			BA70	8A70	7A70	7A7E		0A72 (x 2)	
Certification AS-Interface			n° 55001	n° 55002	n° 55305	n° 55101	n° 55201	n° 55301	n° 55302	n° 55304	n° 64801	
Nombre d'adresses maximum			62									
Numéro de bits données/ numéro des entrées/sorties									Adresse 1	Adresse 2		
	D0		I1			O1	O1	I1 ou O1			I1-1	I2-1
	D1		I2			O2	O2	I2 ou O2			I1-2	I2-2
	D2		I3			I3	O3	I3 ou O3			I1-3	I2-3
	D3		I4			I4	- D (2)	I4 D (2)			I1-4	I2-4
Valeur bit de données état entrée ou sortie		D0 à D3	0 = entrée ou sortie non active 1 = entrée ou sortie active						0 = entrée non active 1 = entrée active			
Repli des sorties			Inactives en cas d'absence de communication						-			
Bits de paramétrage			Non utilisés									
Etat du produit dans le cas d'un défaut périphérique			L'interface n'est pas inhibée. Le bit de défaut périphérique est activé et accessible par le maître									
Information de défaut périphérique			Le bit de défaut périphérique est activé en cas de : surcharge ou court-circuit de la sortie, absence de l'alimentation auxiliaire, surcharge de l'alimentation capteur (I > 200 mA).						Le bit de défaut périphérique est activé en cas de surcharge de l'alimentation capteur (I > 200 mA). Les 2 DEL "Fault 1" et "Fault 2" sont allumées simultanément quelque soit l'entrée à l'origine du défaut.			

Caractéristiques des entrées (côté capteurs)		
Type de capteur		PNP (2 et 3 fils)
Tension d'alimentation Selon IEC/EN 60947-5-1	V	18...30
Courant maxi d'alimentation des capteurs (3)	Par ligne AS-Interface mA	200 (pour une température d'utilisation < à 40 °C) 150 (pour une température d'utilisation comprise entre 40 °C et 70 °C) 100 pour ASI 67F●P22●
Etat 1 garanti		U > 11 V et I > 6 mA
Etat 0 garanti		U < 5 V et I < 2 mA
Courant nominal (par entrée)	mA	8
Conformité des entrées Selon IEC/EN 61131-2		Type 2

(1) Ajouter la consommation de l'alimentation des capteurs pour obtenir la consommation totale maximum sur la ligne AS-Interface.

(2) O4 ne doit pas être utilisé dans le programme.

(3) L'alimentation des capteurs est protégée contre les surcharges et les courts-circuits.

Caractéristiques des sorties (côté actionneurs)

Type			Statique (transistor PNP)
Alimentation des actionneurs	Par alimentation auxiliaire	V	21,6...27,2 / Très Basse Tension de Protection (TBTP)
Tension de déchet maxi à In		V	1
Courant thermique par voie		A	2
Courant thermique par commun		A	4 (pour une température < à 40 °C) 2 (pour une température entre 40 °C et 70 °C)
Courant de fuite		µA	12 maxi par voie
Protections	Contre les surcharges et les courts-circuits		Thermique (intégrée). Protection individuelle par voie (réarmement automatique à disparition du défaut)
	Contre l'inversion de polarité		Intégrée
Courant nominal	DC-12	A	2
	DC-13 (1)	A	2
Temps de réponse	OFF à ON	ms	< 20
	ON à OFF	ms	< 20

(1) Un dispositif de protection externe (diode) doit être prévu en parallèle sur la charge, dans les cas d'utilisation fortement inductive ($L/R > 50$ ms).

Références

Interfaces compatibles V1

Ces interfaces substituent les gammes XZS CA et XZS DA.
En maintenance, le remplacement des interfaces XZS CA et XZS DA est possible sans aucune intervention au niveau de l'automate et avec réutilisation des vis de fixation existantes (compatibilité de profil et d'entraxes de fixation). Elles permettent également la réalisation d'installations nouvelles avec maîtres V1. Ces interfaces ne sont disponibles qu'en adressage standard et n'intègrent pas la gestion des défauts périphériques.

Interfaces à connexion directe prise vampire (1), à associer avec une embase

Adressage	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Type de boîtier	Brochage connecteurs type M12	Référence	Masse kg
Standard	4	–	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP40A	0,090
	2	2	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP22A	0,090
	–	4	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP04A	0,120
	4	4	Plat 60 mm (8 voies)	Standard	ASI 67FFP44A	0,090

Embases pour interfaces à connexion directe prise vampire

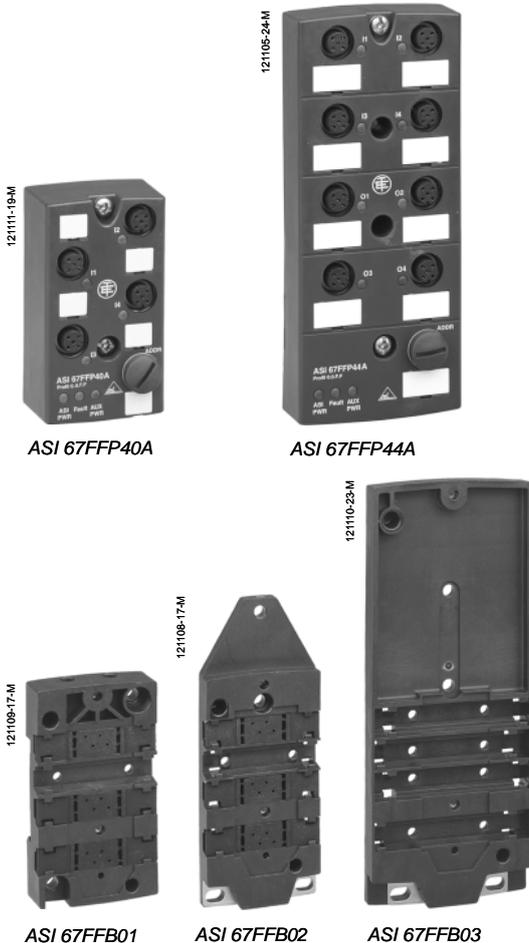
Pour interfaces	Fixation	Montage sur profilé	Référence	Masse kg
Type compact 45 mm (4 voies)	2 points	Oui	ASI 67FFB01	0,044
	4 points (entraxes CNOMO)	Non	ASI 67FFB02	0,039
Type plat 60 mm (8 voies)	4 points (entraxes CNOMO)	Non	ASI 67FFB03	0,066

Éléments séparés

Désignation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Bouchon d'étanchéité pour connecteur type M12	10	ASI 67FACC1	0,013
Embout de fin de câble thermorétractable	10	ASI 67FACC2	0,020

(2)
(1) Produits livrés avec 2 bouchons type M12 (pour type compact 45 mm) non montés, avec 4 bouchons type M12 (pour type plat 60 mm) non montés et 1 bouchon type M12 (adressage) monté.

(2) Permet de réaliser l'étanchéité IP 67 en fin de câble plat.

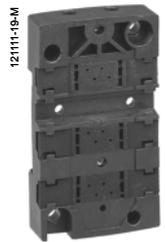




ASI 67FFP40E



ASI 67FFP44D



ASI 67FFB01



ASI 67FFB02



ASI 67FFB03

Interfaces compatibles V2.1

Ces interfaces répondent complètement à la spécification AS-Interface V2.1 :

- Possibilité d'associer jusqu'à 62 interfaces par maître (adressage étendu A/B),
- Gestion des défauts périphériques.

Elles substituent et renforcent la gamme ASI M.

Deux types de brochage des connecteurs type M12 sont disponibles pour les entrées :

- Brochage standard pour détecteurs à sortie unique NO/NC,
- Brochage dual (Y) pour détecteurs à sortie signal + sortie alarme ou détecteurs à sortie unique NO.

Interfaces à connexion directe prise vampire (1), à associer avec une embase

Adressage	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Type de boîtier	Brochage connecteurs type M12	Référence	Masse kg
Standard	4	–	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP40D	0,090
	2	2	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP22D	0,090
	–	4	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP04D	0,090
	4	4	Plat 60 mm (8 voies)	Standard	ASI 67FFP44D	0,160
				Dual (Y)	ASI 67FFP44DY	0,160
				Dual (Y)	ASI 67FFP80DY	0,160
Etendu A/B	4	–	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP40E	0,090
				Dual (Y)	ASI 67FFP40EY	0,090
	2	2	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP22E	0,090
	–	3	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FFP03E	0,090
	4	3	Plat 60 mm (8 voies)	Standard	ASI 67FFP43E	0,160
				Dual (Y)	ASI 67FFP43EY	0,160
			Dual (Y)	ASI 67FFP80EY	0,160	

Embases pour interfaces à connexion directe prise vampire

Pour interfaces	Fixation	Montage sur profilé	Référence	Masse kg
Type compact 45 mm (4 voies)	2 points	Oui	ASI 67FFB01	0,044
	4 points (entraxes CNOMO)	Non	ASI 67FFB02	0,039
Type plat 60 mm (8 voies)	4 points (entraxes CNOMO)	Non	ASI 67FFB03	0,066

Éléments séparés

Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Bouchon d'étanchéité	Pour connecteur type M12	10	ASI 67FACC1	0,011
Embout de fin de câble thermorétractable	Pour étanchéité IP67 en fin de câble plat	10	ASI 67FACC2	0,020

(1) Produits livrés avec 2 bouchons type M12 (pour type compact 45 mm) non montés, avec 4 bouchons type M12 (pour type plat 60 mm) non montés et 1 bouchon type M12 (adressage) monté.

DF564408-19-M



ASI 67FMP40E

121100-24-M



ASI 67FMP43E

Interfaces compatibles V2.1 (suite)

Interfaces à connexion déportée type M12 (1)

Adressage	Nombre d'entrées de	Nombre de sorties	Type de boîtier	Brochage connecteurs type M12 (2)	Référence	Masse kg
Standard	4	–	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FMP40D	0,125
	2	2	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FMP22D	0,125
	–	4	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FMP04D	0,125
	4	4	Plat 60 mm (8 voies)	Standard	ASI 67FMP44D	0,220
				Dual (Y)	ASI 67FMP44DY	0,220
Etendu A/B	4	–	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FMP40E	0,125
				Dual (Y)	ASI 67FMP40EY	0,125
	2	2	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FMP22E	0,125
	–	3	Compact 45 mm (4 voies)	Standard	ASI 67FMP03E	0,125
	4	3	Plat 60 mm (8 voies)	Standard	ASI 67FMP43E	0,220
				Dual (Y)	ASI 67FMP43EY	0,220

Éléments séparés (3)

Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Bouchon d'étanchéité	Pour connecteur type M12	10	ASI 67FACC1	0,013
Dérivation IP 54	Pour raccordement ASI 67FMP40 sur câble plat, longueur de câble 0,6 m avec connecteur droit type M12	1	XZ CG01205D	0,090
Dérivation IP 67	Pour raccordement ASI 67FMP sauf ASI 67FMP40 sur câble plat, longueur de câble 0,3 m avec connecteur droit type M12	1	ASI DCPM12D03	0,150

(1) Produits livrés avec 2 bouchons type M12 (pour type compact 45 mm) non montés, avec 4 bouchons type M12 (pour type plat 60 mm) non montés. Ces produits sont monoblocs, il n'est pas nécessaire de commander des embases.

(2) Connecteurs pour raccordement des capteurs/actionneurs.

(3) Autres accessoires de dérivation possibles, voir page 34026/2 (accessoires de raccordement).

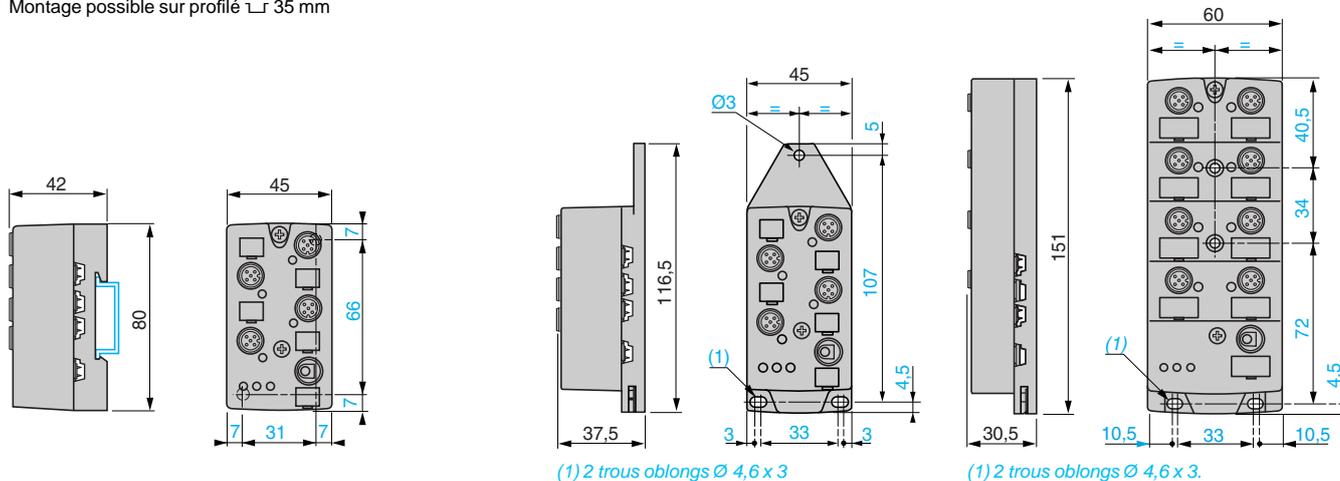
Produits montés (modules à connexion directe)

Interfaces 4 voies avec embase ASI 67FFB01

Interfaces 4 voies avec embase ASI 67FFB02

Interfaces 8 voies avec embase ASI 67FFB03

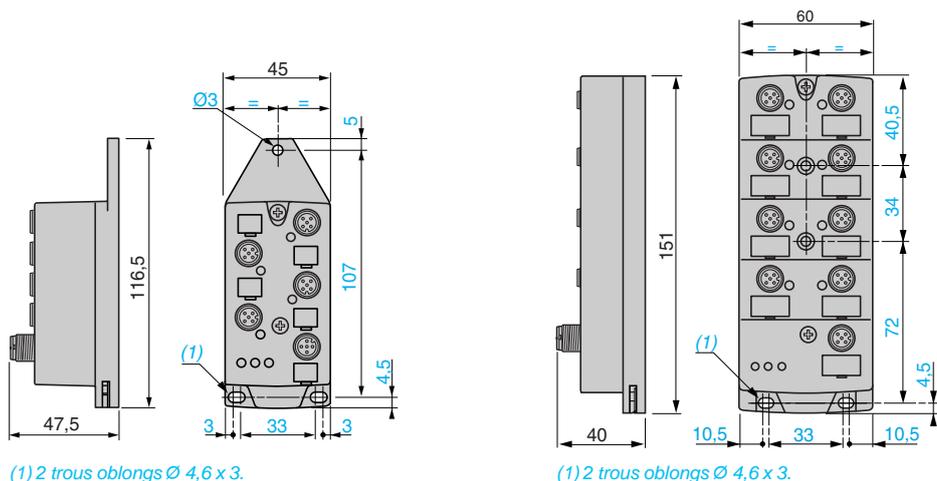
Montage possible sur profilé L 35 mm



Produits monoblocs (modules à connexion déportée)

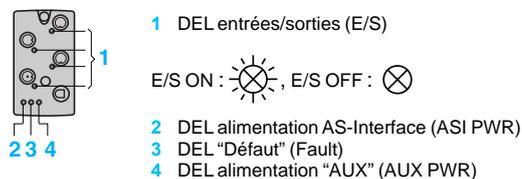
Interfaces 4 voies

Interfaces 8 voies

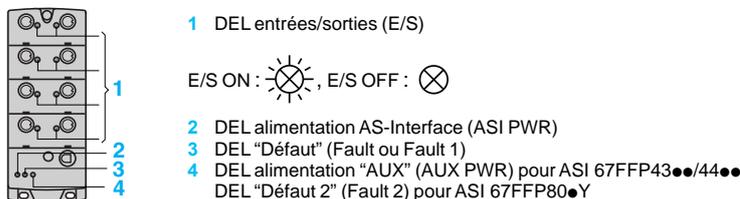


Signification des DEL

Interfaces à 4 voies



Interfaces à 8 voies



Etat	ASI PWR	Fault	AUX PWR
☉ Eteint	Absence tension ou inversion de polarité sur la ligne AS-Interface	OK (1)	Absence tension ou inversion de polarité sur la ligne AUX (4)
☉ Allumé	OK	Absence de communication (2)	OK (4)
☉ Clignotant	-	Défaut périphérique (3)	-

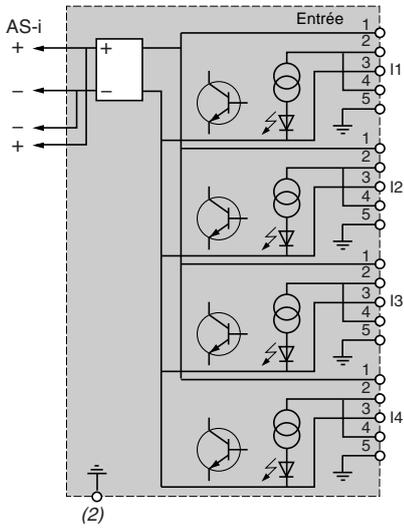
(1) Pas d'indication de défaut si absence tension ou inversion de polarité sur la ligne AS-Interface.

(2) Maître en STOP, mauvaise configuration IO/ID, Esclave à l'adresse 0.

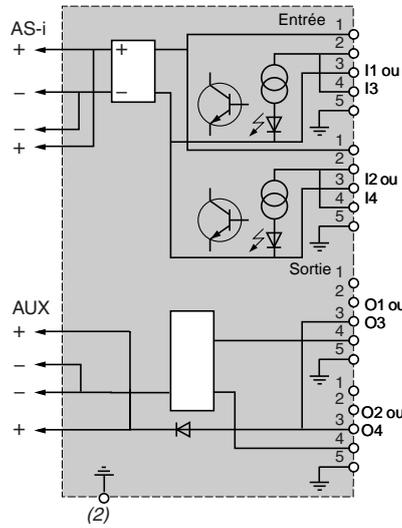
(3) Alimentation capteur ou sortie en surcharge, sous-tension ou inversion de polarité sur ligne AUX, uniquement pour ASI 67F●P●●D/ASI 67F●P●●E.

(4) DEL non fonctionnelle sur ASI 67F●P40●●.

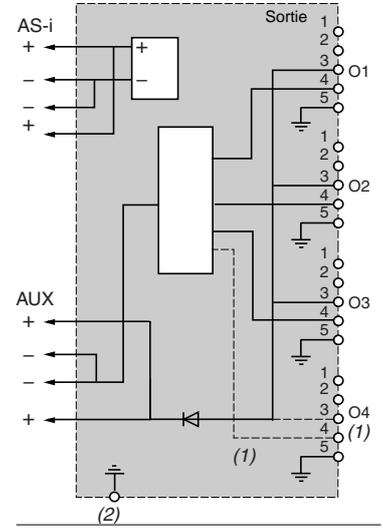
ASI 67FFP40●



ASI 67FFP22●

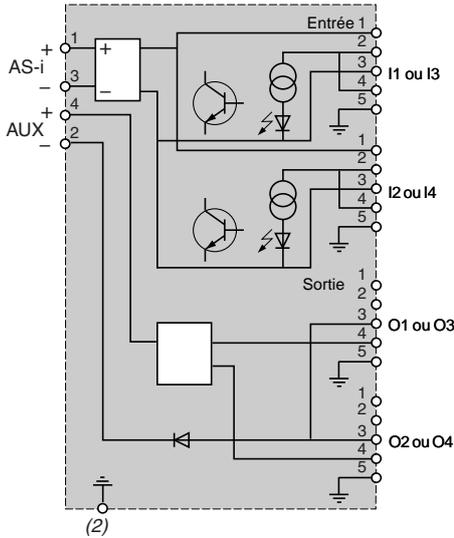


ASI 67FFP03●, ASI 67FFP04●

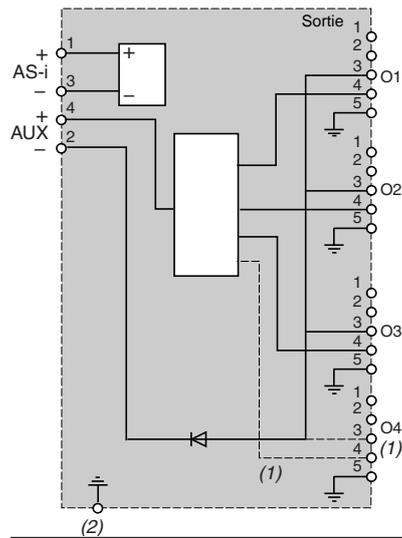


(1) Liaisons uniquement sur ASI 67FFP04●

ASI 67FMP22●

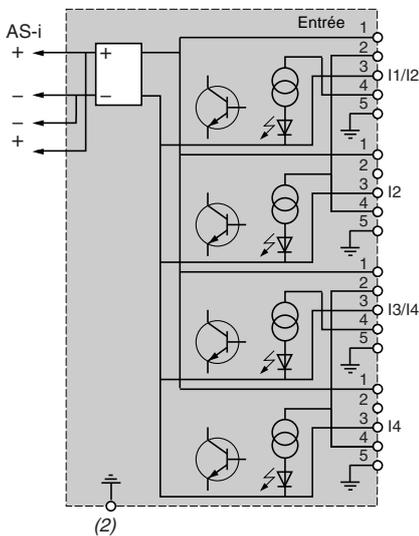


ASI 67FMP03●, ASI 67FMP04●

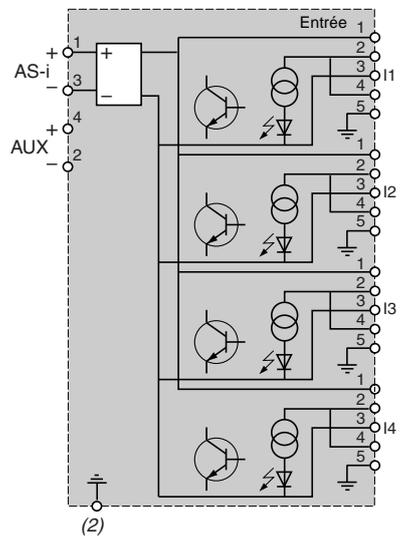


(1) Liaisons uniquement sur ASI 67FMP04●.

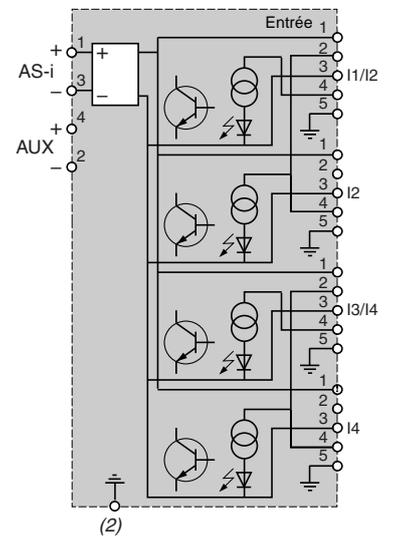
ASI 67FFP40EY



ASI 67FMP40●



ASI 67FMP40EY

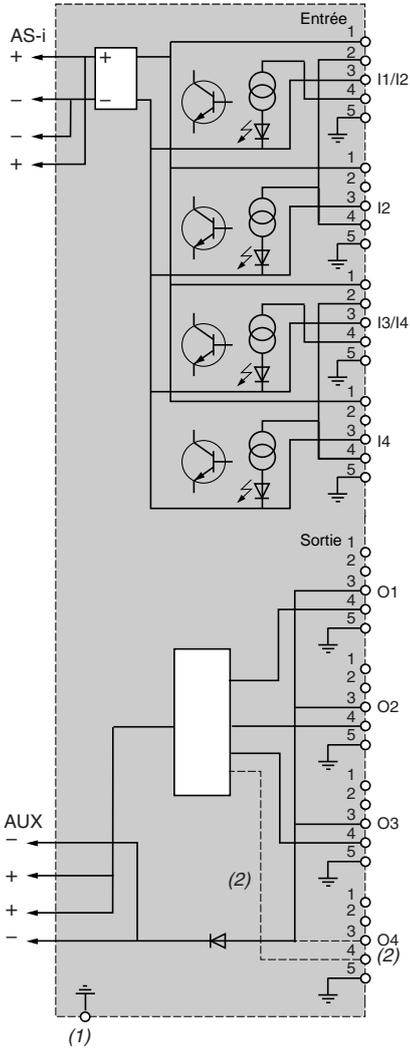


(2) Vis de fixation permettant de connecter toutes les broches 5 à la terre.

Systeme de câblage AS-Interface

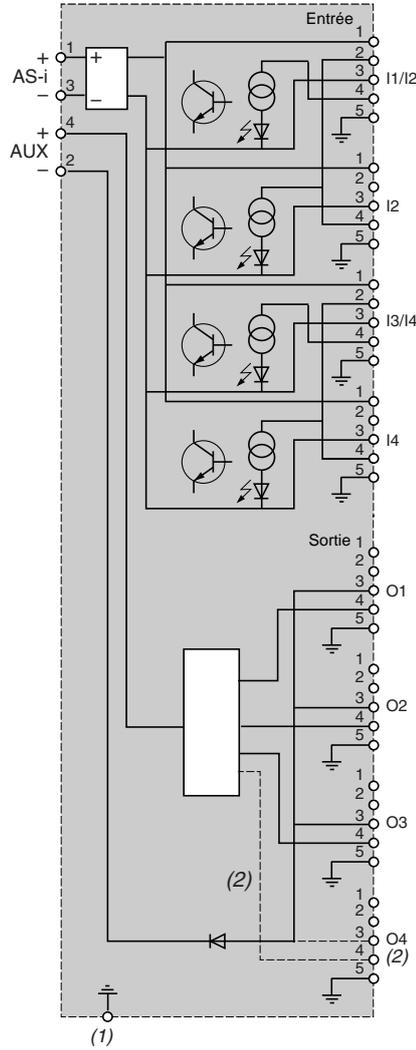
Advantys, interfaces pour produits génériques
Entrées/sorties IP 67, AS-Interface V2.1

ASI 67FFP43EY, ASI 67FFP44DY



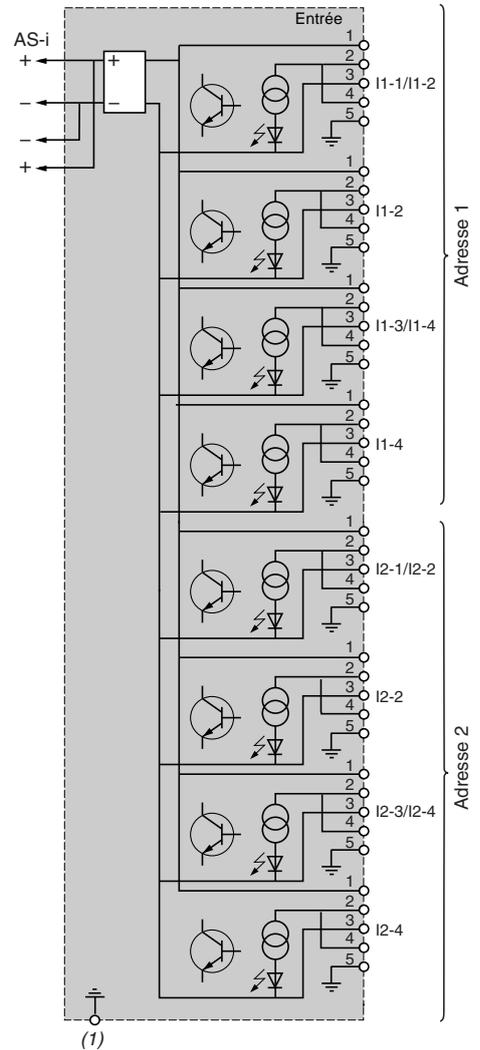
(1) Vis de fixation permettant de connecter toutes les broches 5 à la terre.
(2) Liaisons uniquement sur ASI 67FFP43EY.

ASI 67FMP43EY, ASI 67FMP44DY



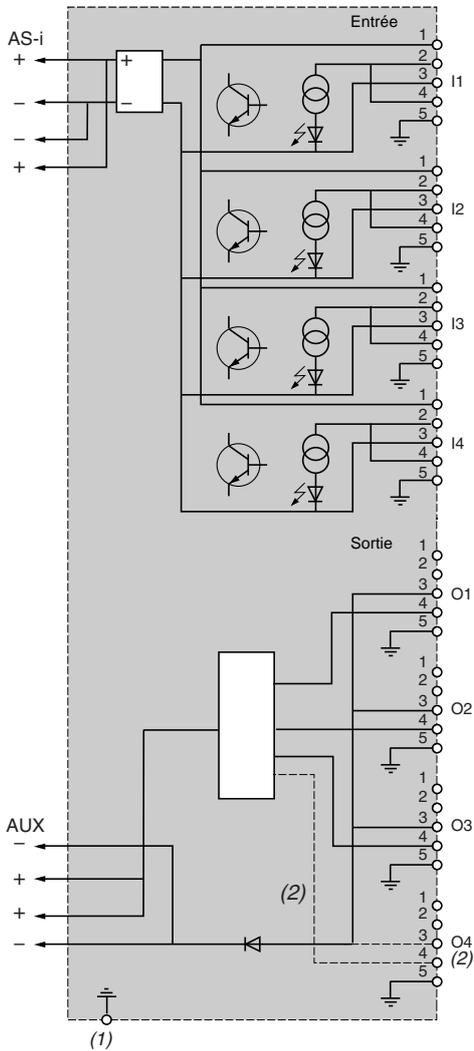
(1) Vis de fixation permettant de connecter toutes les broches 5 à la terre.
(2) Liaisons uniquement sur ASI 67FMP43EY.

ASI 67FFP80eY

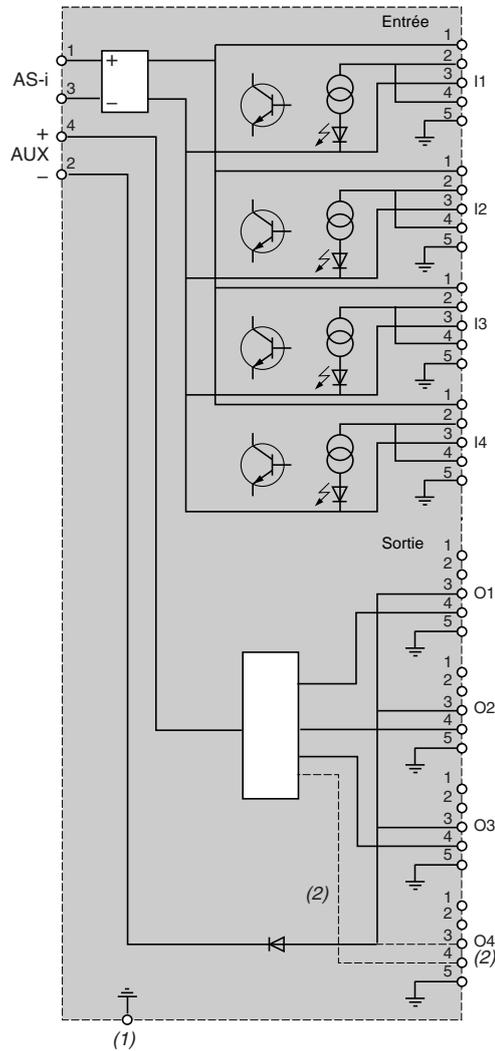


(1) Vis de fixation permettant de connecter toutes les broches 5 à la terre.

ASI 67FFP43E, ASI 67FFP44



ASI 67FMP43E, ASI 67FMP44D



(1) Vis de fixation permettant de connecter toutes les broches 5 à la terre.

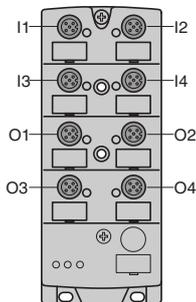
(2) Liaisons uniquement sur ASI 67FFP43E.

(1) Vis de fixation permettant de connecter toutes les broches 5 à la terre.

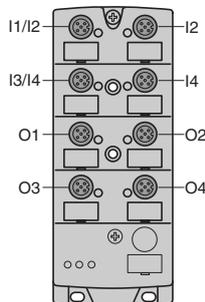
(2) Liaisons uniquement sur ASI 67FMP43E.

Emplacements des connecteurs

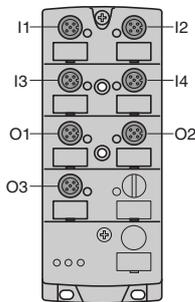
ASI 67FFP44●/FMP44●



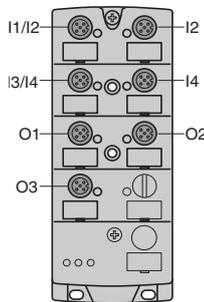
ASI 67FFP44DY/FMP44DY



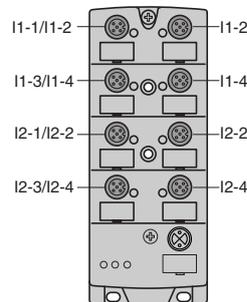
ASI 67FFP43E/FMP43E



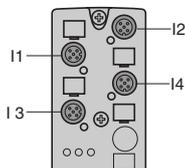
ASI 67FFP43EY/FMP43EY



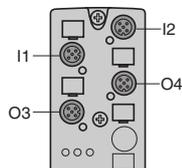
ASI 67FFP80DY/FFP80EY



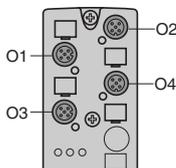
ASI 67FFP40●
ASI 67FMP40●



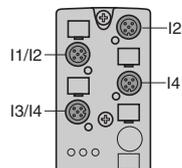
ASI 67FFP22A/22D
ASI 67FMP22A/22D



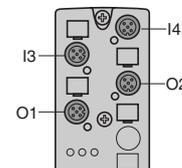
ASI 67FFP04●
ASI 67FMP04●



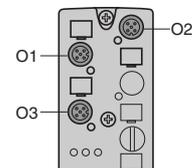
ASI 67FFP40EY
ASI 67FMP40EY



ASI 67FFP22E
ASI 67FMP22E

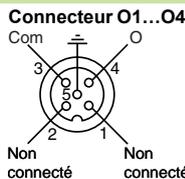
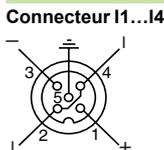


ASI 67FFP03E
ASI 67FMP03E

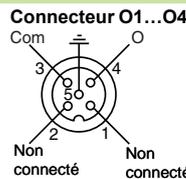
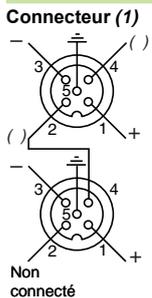


Brochage des connecteurs pour raccordement des capteurs/actionneurs (vue côté produit)

ASI 67F●P●●●

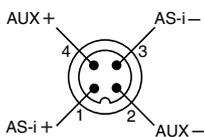


ASI 67F●P●●●Y



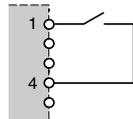
- (1) I1/12, I3/14, I1-1/I1-2, I1-3/I1-4, I2-1/I2-2, I2-3/I2-4
(2) I1, I3, I1-1, I1-3, I2-1, I2-3
(3) I2, I4, I1-2, I1-4, I2-2, I2-4

Brochage des connecteurs AS-i AUX (vue côté produit) (ASI 67FMP●●●)

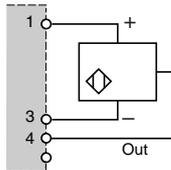


Exemple de raccordement des entrées

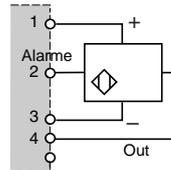
Contact sec ou détecteur 2 fils



Détecteur 3 fils

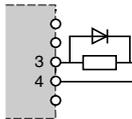


Détecteur signal + alarme

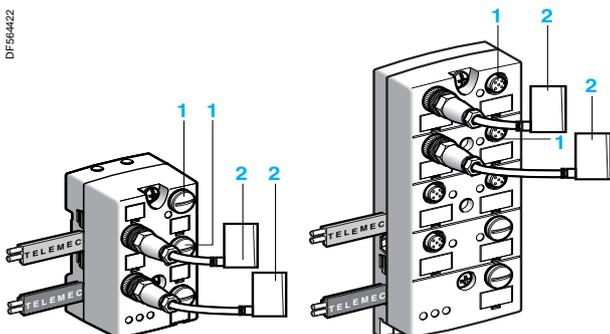


Exemple de raccordement des sorties

Charge



Exemple de raccordement de détecteurs à sortie signal + alarme sur interfaces à brochage dual



- 1 Connecteur à ne pas utiliser
2 Détecteur à sortie signal + alarme
exemple : XU MO●●●, XU KO●●●, XU XO●●●

Système de câblage AS-Interface

Advantys, interfaces pour produits génériques

Entrées/sorties IP 67, AS-Interface V2.1

La gamme d'interfaces Advantys ASI 67F autorise une complète substitution des gammes d'interfaces V1 et V2.1, références : XZS ●●● et ASI M●●●.

Tableau de substitution

Ancienne gamme		Nouvelle gamme	
Interface	Embase	Interface	Embase
ASI ME2I2O	ASI B4VM12	ASI 67FFP22D	ASI 67FFB02
ASI ME2I2OE	ASI B4VM12	ASI 67FFP22E	ASI 67FFB02
ASI ME4I	ASI B4VM12	ASI 67FFP40D	ASI 67FFB02
ASI ME4I4O	ASI B8VM12	ASI 67FFP44D	ASI 67FFB03
ASI ME4IE	ASI B4VM12	ASI 67FFP40E	ASI 67FFB02
ASI ME4O	ASI B4VM12	ASI 67FFP04D	ASI 67FFB02
XZS CA44D21	Intégrée	ASI 67FFP44A	ASI 67FFB03
XZS DA04D32	XZS DE1133	ASI 67FFP04A	ASI 67FFB01
XZS DA22D32	XZS DE1133	ASI 67FFP22A	ASI 67FFB01
XZS DA40D3	XZS DE1113	ASI 67FFP40A	ASI 67FFB01
XZS DA40D3	XZS DE1133	ASI 67FFP40A	ASI 67FFB01
ASI DCPACC3	–	ASI 67FACC1	–
XZL G102	–	ASI 67FACC1	–

La substitution par la gamme d'interfaces Advantys ASI 67F permet, en maintenance, d'obtenir les avantages suivants :

- Réutilisation des fixations du produit à remplacer.
- Redémarrage de l'installation sans intervention automate et sans terminal d'adressage (si l'automate est configuré en adressage automatique et dans le cas de remplacement des interfaces une par une).
- Comportement identique entre ancienne et nouvelle gamme dans le cas d'un défaut périphérique (surcharge alimentation capteur ou sortie, absence de tension auxiliaire).

Nota : les anciennes embases ne sont pas compatibles avec les nouvelles interfaces et les anciennes interfaces ne sont pas compatibles avec les nouvelles embases. Il convient dans tous les cas de remplacer l'ensemble interface + embase.