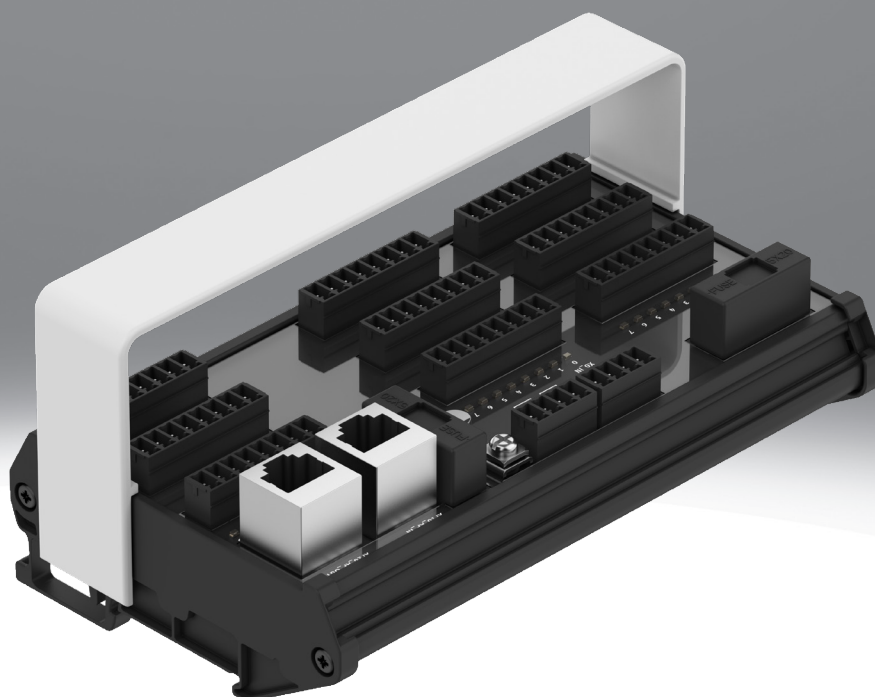


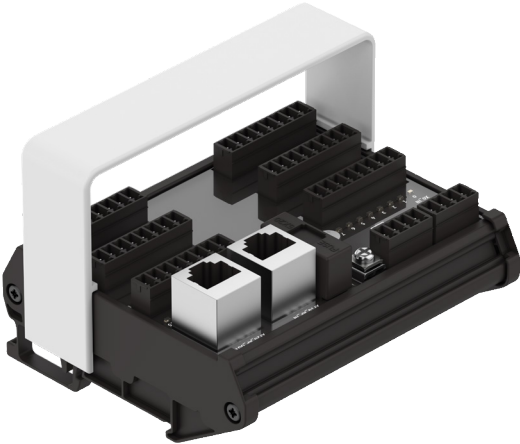
Systeme d'E/S décentralisées CPX-AP-L

FESTO



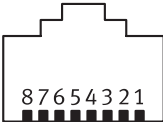
Fiche technique

Caractéristiques techniques générales - Modules de 16 entrées numériques



Protocole	AP
Nombre d'entrées	16
Capacité maximale d'adresses d'entrées	2 byte
Diagnostic par LED	Diagnostic par module; État par canal
Diagnostic par communication interne	Court-circuit/surcharge alimentation capteurs; Surtension électronique/capteurs; Sous-tension électronique/capteurs
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Longueur de câble max.	30 m entrées; 50 m communication système
Note sur la longueur de câble max.	Alimentation électrique selon tension nominale

Caractéristiques techniques - Interface de communication, modules de 16 entrées numériques



Interface de communication, protocole	AP
Interface de communication, fonction	Communication système XF10 IN / XF20 OUT
Interface de communication, type de raccord	2x connecteur femelle
Interface de communication, connectique	RJ45
Interface de communication, nombre de pôles/fils	8
Interface de communication, blindage	oui

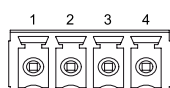
Fiche technique

Caractéristiques techniques – Interfaces modules d'entrée/sortie



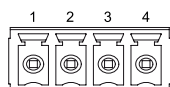
Raccord électrique d'entrée, fonction	Entrée numérique
Raccord électrique, entrée, type de raccord	6x connecteur femelle
Raccord électrique d'entrée, connectique	Push-Pull selon IEC 61984
Raccord électrique d'entrée, nombre de pôles/fils	8
Logique de commutation des entrées	NPN (commutation négative) Capteurs à 2 fils selon IEC 61131-2 Capteurs à 3 fils selon IEC 61131-2
Courbe caractéristique des entrées	Selon CEI 61131-2, type 3
Niveau de commutation	Signal 0 : (PS - 5 V) à PS Signal 1 : 0 V à (PS - 11 V)
Temps d'antirebond à l'entrée	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Caractéristiques techniques - Interface d'alimentation, modules de 16 entrées numériques



Alimentation électrique, fonction	Électronique/capteurs et charge entrants
Alimentation électrique, type de connexion	Connecteur femelle
Alimentation électrique, technique de raccordement	Push-Pull selon IEC 61984
Alimentation électrique, nombre de pôles/fils	4

Caractéristiques techniques - Interface de transfert de tension, modules de 16 entrées numériques



Réacheminement de la tension, fonction	Électronique/capteurs et charge sortants
Réacheminement de la tension, type de raccord	Connecteur femelle
Réacheminement de la tension, connectique	Push-Pull selon IEC 61984
Réacheminement de la tension, nombre de pôles/fils	4

Fiche technique

Caractéristiques techniques - électriques, modules de 16 entrées numériques

Tension de service nominale CC	24 V
Tension de service nominale électronique/capteurs CC	24 V
Variations de tension admissibles électronique/capteurs	± 25%
Note sur la tension de service	Blocs d'alimentation très basse tension de protection/TBTS requis; Tenir compte de la chute de tension
Autonomie en cas de coupure de courant	10 ms
Alimentation électrique max.	2 x 4 A (fusible externe requis)
Consommation interne avec tension de service nominale électronique/capteurs	typ. 32 mA
Entrées max. de courant résiduel par module	4 A
Séparation de potentiel des entrées canal - canal	non
Séparation de potentiel des entrées canal - communication interne	non
Protection par fusible des entrées (court-circuit)	Fusible pour faible intensité
Catégorie de surtension	II
Degré d'encrassement	2

Caractéristiques techniques - mécaniques, modules de 16 entrées numériques

Mode de fixation	avec rail DIN
Poids du produit	145 g
Dimensions l x L x H	90 mm x 106 mm x 70 mm

Matériaux - Modules de 16 entrées numériques

Matériau du boîtier	PA66; PVC
Note sur le matériau	Conforme à RoHS; Exempt de composants halogénés
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Elément installé de manière statique, aucune évaluation pertinente possible selon ISO 14644-1

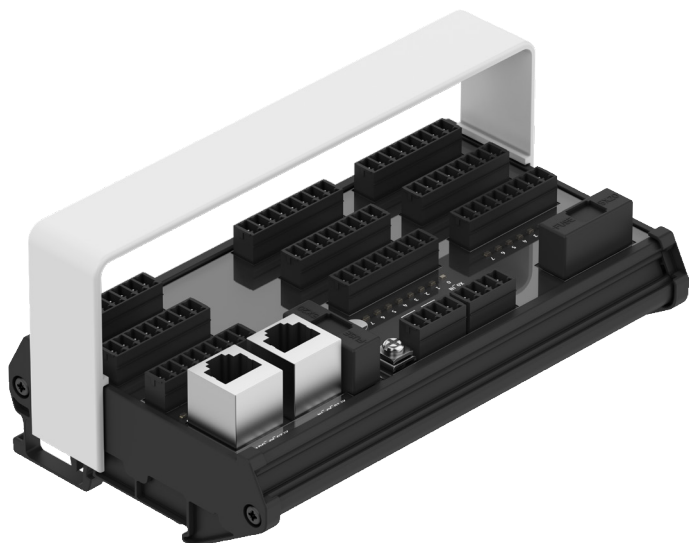
Conditions d'exploitation et d'environnement - Modules de 16 entrées numériques

Température ambiante	-20 ... 50°C
Température de stockage	-40 ... 70°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	0 - Aucun effet de corrosion
Humidité relative de l'air	5 - 95%, sans condensation
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon directive européenne CEM; Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ³⁾	selon les prescriptions UK pour la CEM; selon les prescriptions UK RoHS
Marquage KC	KC-CEM
Certification	RCM Mark
Degré de protection	IP20
Numéro d'autorisation KC EMV/radio	FTO-KC-2025-1001

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

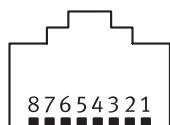
Fiche technique

Caractéristiques techniques générales - modules de 16 entrées / 8 sorties numériques



Protocole	AP
Nombre d'entrées	16
Nombre de sorties	8
Capacité maximale d'adresses d'entrées	2 byte
Capacité maximale d'adresses de sorties	1 byte
Diagnostic par LED	Diagnostic par module; Alimentation électrique charge; État par canal
Diagnostic par communication interne	Coupure de la charge; Court-circuit/surcharge signal de sortie; Court-circuit/surcharge alimentation capteurs; Surtension électronique/capteurs; Surtension de charge; Sous-tension électronique/capteurs; Sous-tension de charge
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Longueur de câble max.	30 m sorties; 30 m entrées; 50 m communication système
Note sur la longueur de câble max.	Alimentation électrique selon tension nominale

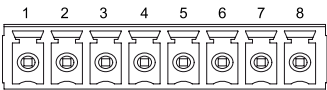
Caractéristiques techniques - Interface de communication, modules de 16 entrées / 8 sorties numériques



Interface de communication, protocole	AP
Interface de communication, fonction	Communication système XF10 IN / XF20 OUT
Interface de communication, type de raccord	2x connecteur femelle
Interface de communication, connectique	RJ45
Interface de communication, nombre de pôles/fils	8
Interface de communication, blindage	oui

Fiche technique

Caractéristiques techniques - Interface de connexion électrique d'entrée, modules de 16 entrées / 8 sorties numériques



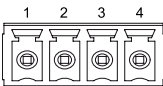
Raccord électrique d'entrée, fonction	Entrée numérique
Raccord électrique, entrée, type de raccord	6x connecteur femelle
Raccord électrique d'entrée, connectique	Push-Pull selon IEC 61984
Raccord électrique d'entrée, nombre de pôles/fils	8
Logique de commutation des entrées	NPN (commutation négative) Capteurs à 2 fils selon IEC 61131-2 Capteurs à 3 fils selon IEC 61131-2
Courbe caractéristique des entrées	Selon CEI 61131-2, type 3
Niveau de commutation	Signal 0 : (PS - 5 V) à PS Signal 1 : 0 V à (PS - 11 V)
Temps d'antirebond à l'entrée	0,1 ms; 3 ms (standard); 10 ms; 20 ms

Caractéristiques techniques - Interface de connexion électrique de sortie, modules de 16 entrées / 8 sorties numériques



Raccord électrique, sortie, fonction	Sortie numérique
Raccord électrique de sortie, type de raccord	3x connecteurs femelle
Raccord électrique de sortie, connectique	Push-Pull selon IEC 61984
Logique de commutation des sorties	NPN (commutation négative)
Courbe caractéristique des sorties	Selon CEI 61131-2, type 0,5
Temporisation de la sortie en cas de charge résistive	Changement de signal 0 -> 1 : < 200 µs Changement de signal 1 -> 0 : < 200 µs

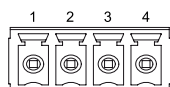
Caractéristiques techniques - Interface d'alimentation, modules de 16 entrées / 8 sorties numériques



Alimentation électrique, fonction	Électronique/capteurs et charge entrants
Alimentation électrique, type de connexion	Connecteur femelle
Alimentation électrique, technique de raccordement	Push-Pull selon IEC 61984
Alimentation électrique, nombre de pôles/fils	4

Fiche technique

Caractéristiques techniques - Interface de transfert de tension, modules de 16 entrées / 8 sorties numériques



Réacheminement de la tension, fonction	Électronique/capteurs et charge sortants
Réacheminement de la tension, type de raccord	Connecteur femelle
Réacheminement de la tension, connectique	Push-Pull selon IEC 61984
Réacheminement de la tension, nombre de pôles/fils	4

Caractéristiques techniques - électrique, modules de 16 entrées / 8 sorties numériques

Tension de service nominale CC	24 V
Tension de service nominale électronique/capteurs CC	24 V
Tension de service nominale CC charge	24 V
Variations de tension admissibles électronique/capteurs	± 25%
Fluctuations de tension admissibles, charge	± 25%
Note sur la tension de service	Blocs d'alimentation très basse tension de protection/TBTS requis; Tenir compte de la chute de tension
Autonomie en cas de coupure de courant	10 ms
Alimentation électrique max.	2 x 4 A (fusible externe requis)
Consommation interne avec tension de service nominale électronique/capteurs	typ. 32 mA
Consommation interne pour une tension de service nominale, charge	typique 11 mA
Alimentation électrique max. par canal	0,5 A
Entrées max. de courant résiduel par module	4 A
Sorties max. de courant résiduel par module	4 A
Séparation de potentiel des entrées canal - canal	non
Séparation de potentiel des entrées canal - communication interne	non
Séparation de potentiel des sorties canal - canal	non
Séparation de potentiel des sorties canal - communication interne	oui
Protection par fusible des entrées (court-circuit)	Fusible pour faible intensité
Catégorie de surtension	II
Degré d'encrassement	2

Caractéristiques techniques - mécaniques, modules de 16 entrées / 8 sorties numériques

Mode de fixation	avec rail DIN
Poids du produit	200 g
Dimensions l x L x H	90 mm x 152 mm x 70 mm

Fiche technique

Matériaux - modules de 16 entrées / 8 sorties numériques

Matériau du boîtier	PA66; PVC
Note sur le matériau	Conforme à RoHS; Exempt de composants halogénés
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Elément installé de manière statique, aucune évaluation pertinente possible selon ISO 14644-1

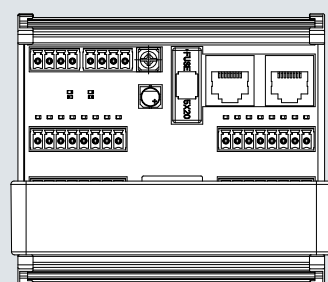
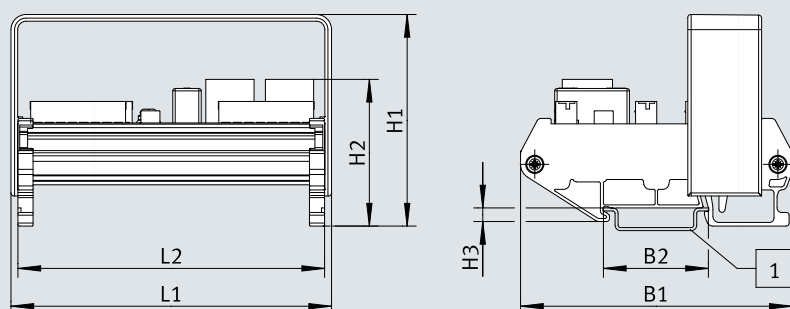
Conditions d'exploitation et d'environnement - modules de 16 entrées / 8 sorties numériques

Température ambiante	-20 ... 50°C
Température de stockage	-40 ... 70°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	0 - Aucun effet de corrosion
Humidité relative de l'air	5 - 95%, sans condensation
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon directive européenne CEM; Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ³⁾	selon les prescriptions UK pour la CEM; selon les prescriptions UK RoHS
Marquage KC	KC-CEM
Certification	RCM Mark
Degré de protection	IP20

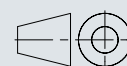
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimensions

Dimensions – modules de 16 entrées numériques

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

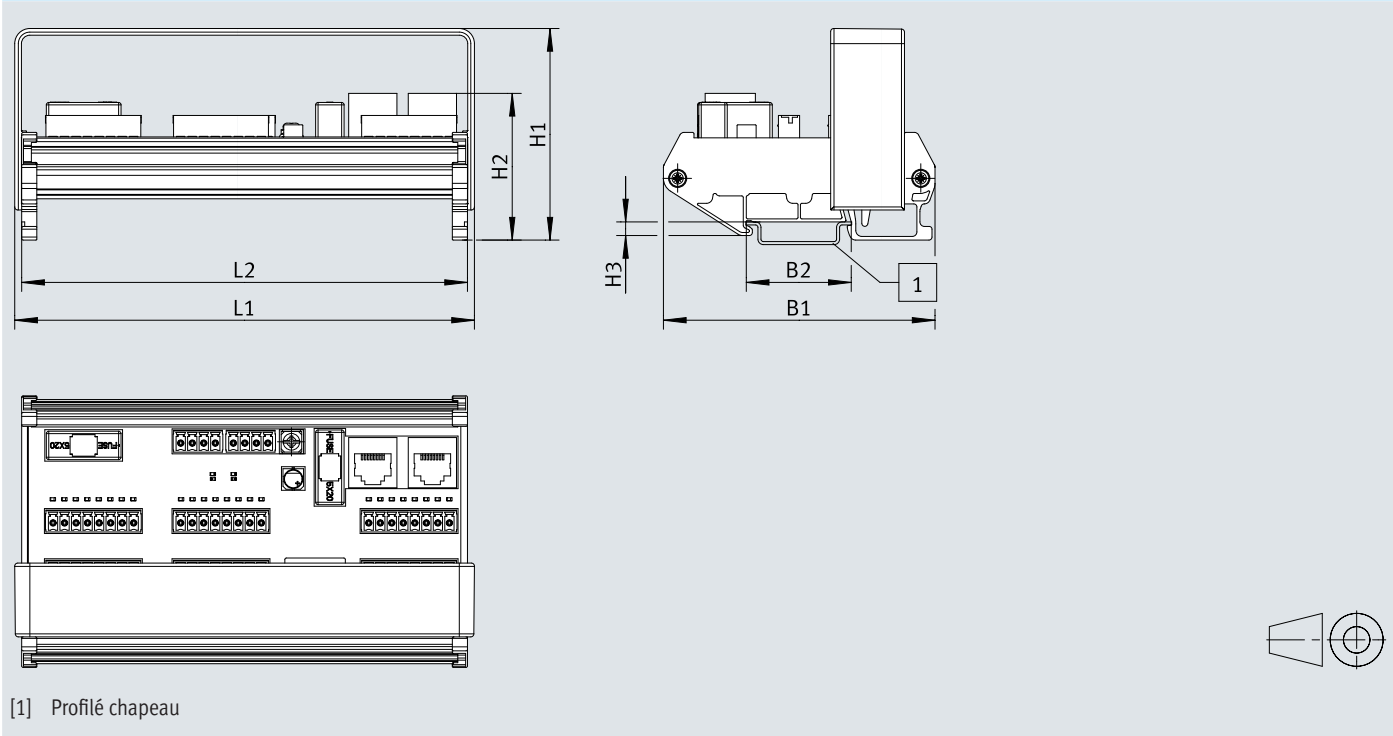
[1] Profilé chapeau



	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

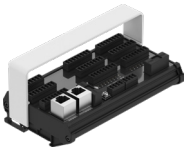
Dimensions

Dimensions – modules de 16 entrées / 8 sorties numériques Téléchargement de données de CAO www.festo.com

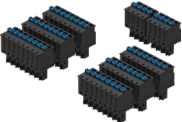


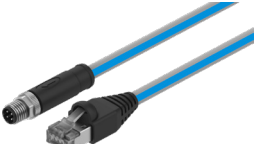
	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Indications de commande

Références – Modules						
	Module de fonction d'entrée	Nombre d'entrées	Module de fonction de sortie	Nombre de sorties	No. de pièce	Type
	Entrée numérique négative	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Sortie numérique négative	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Accessoires

Accessoires - Connecteurs					
	Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Taille de fût	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Borne à ressort	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Borne à vis	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Accessoires - Câbles de raccordement									
	Raccord élec- trique 1, type de raccord	Raccord élec- trique 1, connectique	Raccord élec- trique 2, type de connexion	Raccord élec- trique 2, technologie de raccorde- ment	Longueur de câble	No. de pièce	Type		
	Connecteur mâle	M8x1, co- dage D selon EN 61076-2- 114	Connecteur mâle	RJ45 selon IEC 60603-7- 3	0,3 m	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0,5 m	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 m	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 m	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 m	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7,5 m	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
					10 m	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		
		RJ45 selon IEC 60603-7- 3			0,3 m	8188950	NEBC-R3G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0,5 m	8188951	NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 m	8188952	NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 m	8188953	NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 m	8188954	NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7,5 m	8188955	NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
					10 m	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		