



Amplificateur numérique à fibres avec apprentissage simple

Le E3X-HD avec configuration intelligente à l'aide d'un seul bouton permet un apprentissage simple et rapide. Le double affichage numérique et les fonctionnalités avancées rendent le E3X-HD idéal même pour des applications exigeantes.

- Apprentissage aisé par réglage intelligent en quelques secondes
- Contrôle dynamique de l'alimentation (DPC) pour une stabilité de fonctionnement optimale dans des conditions ambiantes variables ou pour des objets difficiles
- Résolution de signal élevée - 2,5 fois supérieure aux modèles conventionnels
- Cartes de communication EtherCAT et CompoNet pour connectivité de bus de terrain grande vitesse

Références

Élément	Référence		
	Modèles de sortie du transistor		Modèle de carte de communication ^{*1}
	Sortie NPN	Sortie PNP	
Précâblé	E3X-HD11 2M	E3X-HD41 2M	–
Connecteur d'amplificateur pour fibres	E3X-HD6	E3X-HD8	E3X-HD0

*1 Pour la connexion du bus de terrain, choisissez une carte de communication E3X-ECT pour EtherCAT ou E3X-CRT pour CompoNet.

Connecteurs pour amplificateurs de fibres

Forme	Type	Comment (Commentaire)	Référence
	Connecteur d'amplificateur pour fibres	Câble PVC de 2 m	E3X-CN11
		Câble PVC de 30 cm avec connecteur à fiche M12 (4 broches)	E3X-CN21-M1J 0.3M
		Câble PVC de 30 cm avec connecteur à fiche M8 (4 broches)	E3X-CN21-M3J-2 0.3M

Cartes de communication

Forme	Méthode de communication	Cartes d'amplificateur pour fibres applicables	Référence
	CompoNet	E3X-HD0 E3X-MDA0 E3X-DA0-S	E3X-CRT
			E3X-ECT

Caractéristiques

Élément	Type	Modèles standard				Pour carte de communication
	Référence	E3X-HD11	E3X-HD41	E3X-HD6	E3X-HD8	E3X-HD0
	Mode de connexion	Précâblé				Connecteur à économie de câblage
Sortie de contrôle	Sortie NPN		Sortie PNP		Sortie NPN	Sortie PNP
Source lumineuse (longueur d'onde)	Rouge, LED à 4 éléments (625 nm)					
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. ±10 %, ondulation (p-p) 10 % max.					
Consommation électrique	Mode Normal : 720 mW max. (Courant consommé : 30 mA max. à 24 Vc.c., 60 mA max. à 12 Vc.c.) Mode Éco d'économie d'énergie : 530 mW max. (Courant consommé : 22 mA max. à 24 Vc.c., 44 mA max. à 12 Vc.c.)					
Sortie de contrôle	Tension d'alimentation de la charge : 26,4 Vc.c. max., sortie de collecteur ouvert (Varie avec le modèle en fonction de la sortie PNP ou NPN), Courant de charge : 50 mA max. (tension résiduelle : 2 V max.), Courant OFF : 0,5 mA max.					
Temps de réponse	Mode très haute vitesse (SHS)	Fonctionnement ou réinitialisation : 50 µs	Fonctionnement ou réinitialisation : 55 µs	Fonctionnement ou réinitialisation : 50 µs	Fonctionnement ou réinitialisation : 55 µs	Fonctionnement ou réinitialisation : 50 µs
	Mode grande vitesse (HS)	Fonctionnement ou réinitialisation : 250 µs				
	Mode standard (STND)	Fonctionnement ou réinitialisation : 1 ms				
	Mode de puissance Giga (GIGA)	Fonctionnement ou réinitialisation : 1 ms				
Prévention des interférences mutuelles	Possible pour 10 cartes					
Maximum cartes connectables	16 cartes					avec E3X-CRT : 16 cartes avec E3X-ECT : 30 cartes

Apprentissage simple à l'aide d'un seul bouton / Réglage intelligent

Solution aisée Quelques étapes de réglage

Modèle conventionnel

- 1 Pas Réglage d'alimentation
- 2 Pas Paramétrage du seuil

Réglages optimaux

E3X-HD

- 1 Pas Réglage intelligent

Réglage d'alimentation + Paramétrage du seuil

Réglages optimaux

Solution aisée Réglages optimaux pour niveau incident faible et saturé

Configuration du réglage intelligent

Avec objet / Sans objet

Appuyez deux fois seulement.

Ajustement du niveau incident avec objet (9999) / Ajustement du niveau incident sans objet (0)

Paramétrage du seuil (Définissez une valeur intermédiaire entre les niveaux incidents avec et sans objet.)

Les réglages sont terminés simultanément.

Réglage aisé de l'alimentation optimale et du seuil en appuyant deux fois sur le bouton de réglage.

Contrôle intelligent de puissance

Contrôle intelligent de puissance

APC **Toujours ON**

(CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE PUISSANCE)

Compenser automatiquement l'intensité lumineuse

Intensité lumineuse

Stabilité à long terme

Sans APC / Avec APC

Durée

DPC

(CONTRÔLE DYNAMIQUE DE L'ALIMENTATION)

Compenser automatiquement le niveau incident

Niveau incident

Valeur cible (niveau incident affiché)

Valeur de réglage (valeur seuil)

Compen-sée. Compen-sée. Compen-sée.

PAT.P

Clignote lorsque la compensation n'est plus possible.

DPC

Durée

Contrôle amélioré de stabilité du signal pour compensation des réductions d'alimentation causée par une variation de température, de la poussière ou le vieillissement de la LED.

Connectivité du bus de terrain



La communication du bus de terrain permet une surveillance par un périphérique externe pour simplifier la configuration et limiter le câblage.