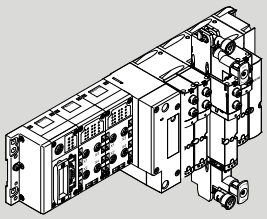
VTSA-FB-EX1E
Terminal de distributeurs



FESTO

Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Allemagne
+49 711 347-0

www.festo.com

Document complémentaire l Conditions de service EX

8146458
2020-11e
[8146462]

8146458

Traduction de la notice originale

© 2020 Tous droits réservés à la Festo SE & Co. KG

1 Marquage EX

Marquage			Code de commande
Ex	II 3G	Ex nA IIC T3 X Gc	VTSA-FB-EX1E-...-44E(N)-...-EX1E VTSA-FB-EX1E-...-45E(N)-...-EX1E

Tab. 1

2 Documents applicables

REMARQUE !

D'autres documents peuvent présenter des caractéristiques techniques du produit divergentes. En cas de fonctionnement en atmosphère explosive, les caractéristiques techniques du présent document s'appliquent toujours en priorité.

Tous les documents disponibles sur le produit ➔ www.festo.com/sp.

3 Sécurité

3.1 Instructions de sécurité

- L'appareil peut être utilisé dans les conditions de service indiquées dans la zone 2 d'une atmosphère explosive gazeuse.
- Utiliser l'appareil dans son état d'origine, sans apporter de modifications arbitraires.
- L'appareil ne peut être utilisé en atmosphère explosive que dans la configuration livrée.
- N'effectuer tous les travaux qu'à l'extérieur des zones explosibles.
- Tenir compte des indications sur l'étiquette produit.
- Éviter les processus générant de fortes charges.
- Limiter l'alimentation du terminal CPX à 8 A par contact d'alimentation.
- Obturer tous les raccords non-utilisés avec des capuchons de protection.
- N'utiliser que des fluides conformes à la spécification ➔ 7 Caractéristiques techniques.
- Le remplacement de modules électroniques et d'embases de distributeur est autorisé.
  - N'utiliser que des composants pris en charge.

3.2 Usage normal

Les terminaux de distributeurs sont des unités de fonctionnement configurables destinées à la commande de systèmes d'entraînement pneumatiques complexes.

3.3 Marquage X : conditions particulières

- Installer l'appareil dans un boîtier d'au moins IP54 de protection (selon EN 60079-15).
- Ne pas débrancher ni ouvrir sous tension.
- Empêcher le débranchement des connecteurs ou le démontage des pièces du boîtier en utilisant un boîtier à fermeture spéciale.
- Utiliser des décharges de traction des câbles en amont de tous les connecteurs mâles.
- Éviter toute charge électrostatique du boîtier en prenant des mesures d'installation adéquates.
- Ne mettre sous tension qu'une seule bobine d'un distributeur 5/3 ou 5/2 à la fois.
- Température ambiante : $-5\ °C \leq T_a \leq +50\ °C$
- Protéger l'appareil des rayons UV.
- Protéger l'appareil de tout type de choc.

4 Mise en service

⚠ AVERTISSEMENT !

La décharge de pièces portant une charge électrostatique peut provoquer des étincelles déclenchant une inflammation.

- Eviter toute charge électrostatique par des mesures adaptées d'installation et de nettoyage.
- Intégrer l'appareil dans la compensation de potentiel de l'installation.

VMPA-FB-PS-1, VMPA-FB-PS-3/5, VMPA-FB-PS-P1

⚠ AVERTISSEMENT !

La compression cyclique de l'air comprimé peut surchauffer l'appareil.

- Éviter la surchauffe due à une compression cyclique de l'air comprimé.

- Garantir une durée de cycle minimale admissible pour les fluctuations de pression.
  - Valeur indicative : différence de pression [bar]/2 = durée de cycle [s].

5 Fonctionnement

⚠ AVERTISSEMENT !

Les étincelles générées par un phénomène électrique peuvent enflammer une atmosphère explosible et déclencher une explosion.

- Ne pas débrancher ni ouvrir sous tension .

6 Maintenance et entretien

Le remplacement de pièces d'usure et de rechange est possible dans des cas isolés. Les travaux de cette nature doivent uniquement être effectués par des spécialistes dûment formés et autorisés.
Prendre contact avec le conseiller technique de Festo.

- Contrôler les couples de serrage de toutes les vis du boîtier tous les six mois.

7 Caractéristiques techniques

Conditions de fonctionnement divergentes		
Température ambiante		–5 ... +50 °C
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque relative au fluide de service		Exploitation lubrifiée impossible.
Tension de service nominale	DC	24 V ± 10 %
Puissance nominale/consommation par bobine		
Distributeurs 5/2, 5/3		1,6 W/72 mA
Distributeurs 3/2		1,3 W/60 mA
Alimentation électrique par contact d'alimentation	A	8
Fréquence de commutation max.	Hz	10
Rapport cyclique max. à › 2 Hz	%	50
Niveau de pollution		2
Degré de protection		IP20 selon EN 60529
Couple de serrage		
Vis de mise à la terre		1,0 Nm ± 10 %
Tirant		2 Nm ± 15 %
Connecteur mâle M12	Nm	0,5
Connecteur mâle M8	Nm	0,25 ... 0,5
Connecteur mâle SUB-D	Nm	0,5

Tab. 2