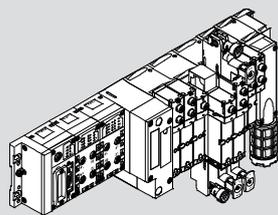


VTSA(-F)-FB(-NPT)

Terminal de distributeurs



FESTO

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

www.festo.com

Document complémentaire | Conditions de service EX

8173630
2022-03f
[8173634]



Traduction de la notice originale

© 2022 Tous droits réservés à la Festo SE & Co. KG

1 Marquage EX

Marquage



Tab. 1 : Marquage EX

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 Produits certifiés

Type	Code de commande
VTSA-FB	50E...-EX1E / 51E...-EX1E / 53E...-EX1E
VTSA-F-FB	50E...-EX1E / 51E...-EX1E / 53E...-EX1E
VTSA-FB-NPT	50E...-EX1E / 51E...-EX1E / 53E...-EX1E
VTSA-F-FB-NPT	50E...-EX1E / 51E...-EX1E / 53E...-EX1E

Tab. 2 : Produits certifiés

4 Sécurité

4.1 Instructions de sécurité

- L'appareil peut être utilisé dans les conditions de service indiquées dans la zone 2 d'une atmosphère explosive gazeuse.
- N'utiliser que des fluides conformes à la spécification → 9 Caractéristiques techniques.
- L'utilisation d'autres fluides n'est pas conforme à l'usage normal.
- L'utilisation de vide n'est pas conforme à l'usage normal.
- Utiliser l'appareil dans son état d'origine, sans apporter de modifications non autorisées.
- L'appareil ne peut être utilisé en atmosphère explosive que dans la configuration livrée.
- Le remplacement de modules est autorisé. N'utiliser que des composants pris en charge.
- N'effectuer tous les travaux qu'à l'extérieur des zones explosives.
- 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.
- Travaux sur le produit uniquement par du personnel qualifié capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et de détecter les dangers.

4.2 Usage normal

Le terminal de distributeurs est une unité fonctionnelle conçue pour la commutation et la commande d'air comprimé dans le secteur industriel.

4.3 Marquage X : conditions particulières

- Monter l'appareil dans un boîtier d'au moins IP54 de protection selon EN 60079-0.
- 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 5/2 ou 5/3 à la fois.
- Température ambiante : $-5\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Protéger l'appareil du rayonnement UV.
- Protéger l'appareil de tout type de choc.
- L'appareil ne peut être utilisé que dans une zone de niveau de pollution minimal 2 tel que défini dans la norme IEC 60664-1.

5 Fonction

Le terminal de distributeurs regroupe plusieurs distributeurs avec une alimentation pneumatique et électrique commune.

Le raccordement électrique s'effectue via un terminal CPX.

6 Mise en service

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Éviter 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 : $\text{différence de pression [bar]}/2 = \text{durée de cycle [s]}$.

7 Mode

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Ne pas débrancher ni ouvrir sous tension.

8 Maintenance

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.

- Vérifier les couples de serrage de toutes les vis du boîtier tous les six mois.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil tous les six mois.

Dysfonctionnement	Solution
Fuite audible	Vérifier les raccords ou remplacer les modules concernés.

Tab. 3 : Dysfonctionnements

9 Caractéristiques techniques

VTSA(-F)-FB(-NPT)		
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque relative au fluide de service		Fonctionnement avec air comprimé lubrifié non autorisé.
Tension de service nominale	[V DC]	24 ± 10 %
Puissance nominale/consommation par bobine		
Distributeurs 5/2, distributeurs 5/3	[W] [mA]	1,6 72
Distributeurs 3/2	[W] [mA]	1,3 60
Fréquence de commutation max.	[Hz]	10
Rapport cyclique max. à > 2 Hz	[%]	50
Classe de protection		III (TBTS) selon EN 61140
Niveau de pollution		au moins 2 selon IEC 60664-1
Degré de protection		IP20 selon EN 60529
Couple de serrage		
Vis de mise à la terre	[Nm]	1,0 ± 10 %
Tirant	[Nm]	2,0 ± 15 %
Connecteur mâle M12	[Nm]	0,5
Connecteur mâle M8	[Nm]	0,25 ... 0,5
Connecteur mâle SUB-D	[Nm]	0,5

Tab. 4 : Conditions de service