

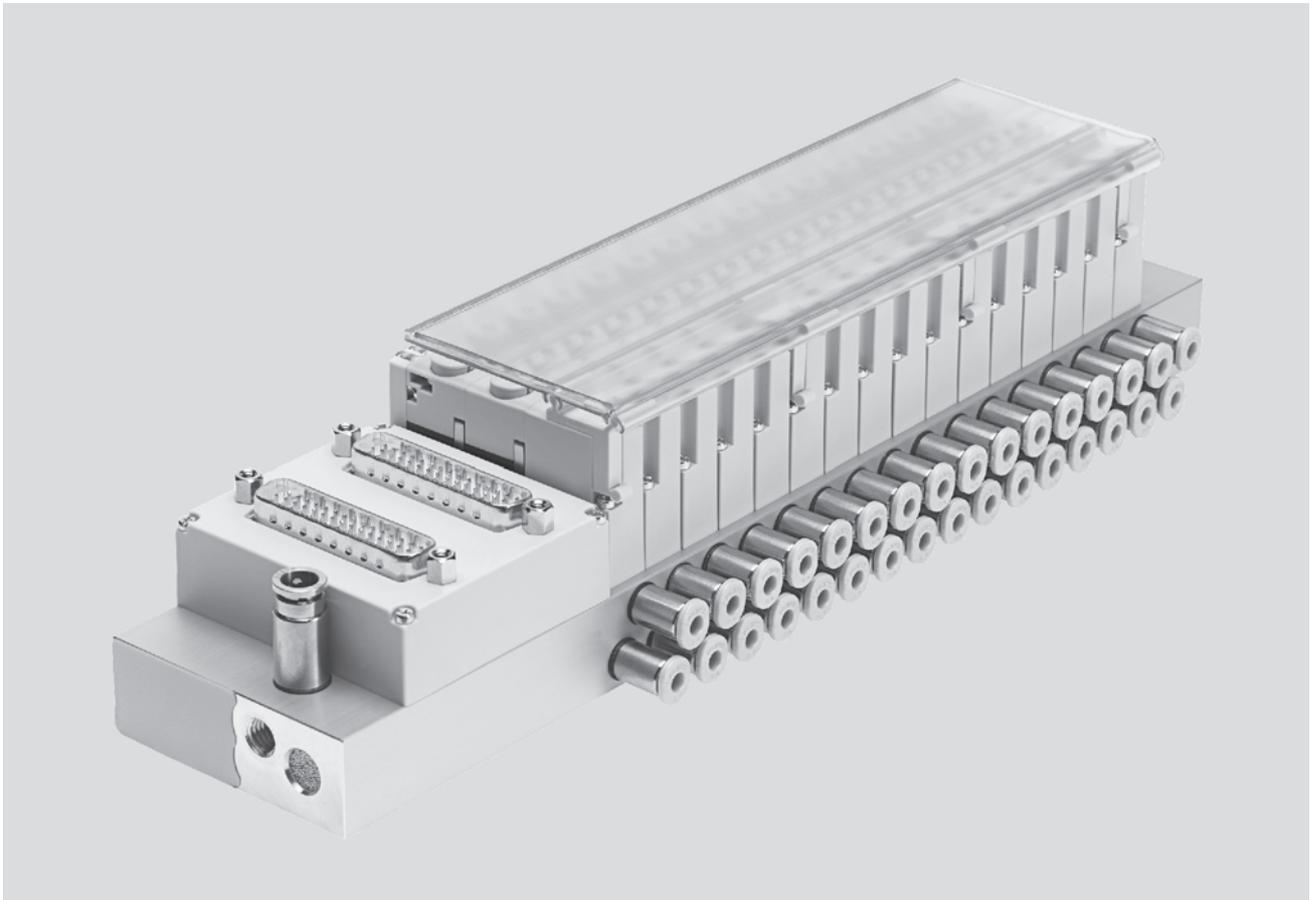
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC



# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques

FESTO



## Innovation

- Terminal de distributeurs destiné aux applications pneumatiques les plus variées
- Embase de raccordement en métal au poids optimisé
- Encombrement optimisé avec un distributeur 2 x 3/2 dans un seul emplacement de distributeur
- Grande souplesse de conception, de montage et d'exploitation
- Embases de raccordement configurables (raccords pneumatiques et électriques)

## Flexibilité

- 2 ... 24 emplacements de distributeurs disponibles sur un même terminal
- La flexibilité des raccords de travail pneumatiques répond aux besoins spécifiques de l'industrie
- Nombreuses directions de sortie électrique possibles
- Connecteur multipôle avec prise mâle Sub-D ou câble plat

## Fiabilité

- Commande manuelle auxiliaire
- Durable
- Structure simple et robuste

## Facilité de montage

- Unité préassemblée et contrôlée
- Coûts de traitement de commande, de montage et de mise en service minimisés
- Montage de distributeurs simple

-  - Note

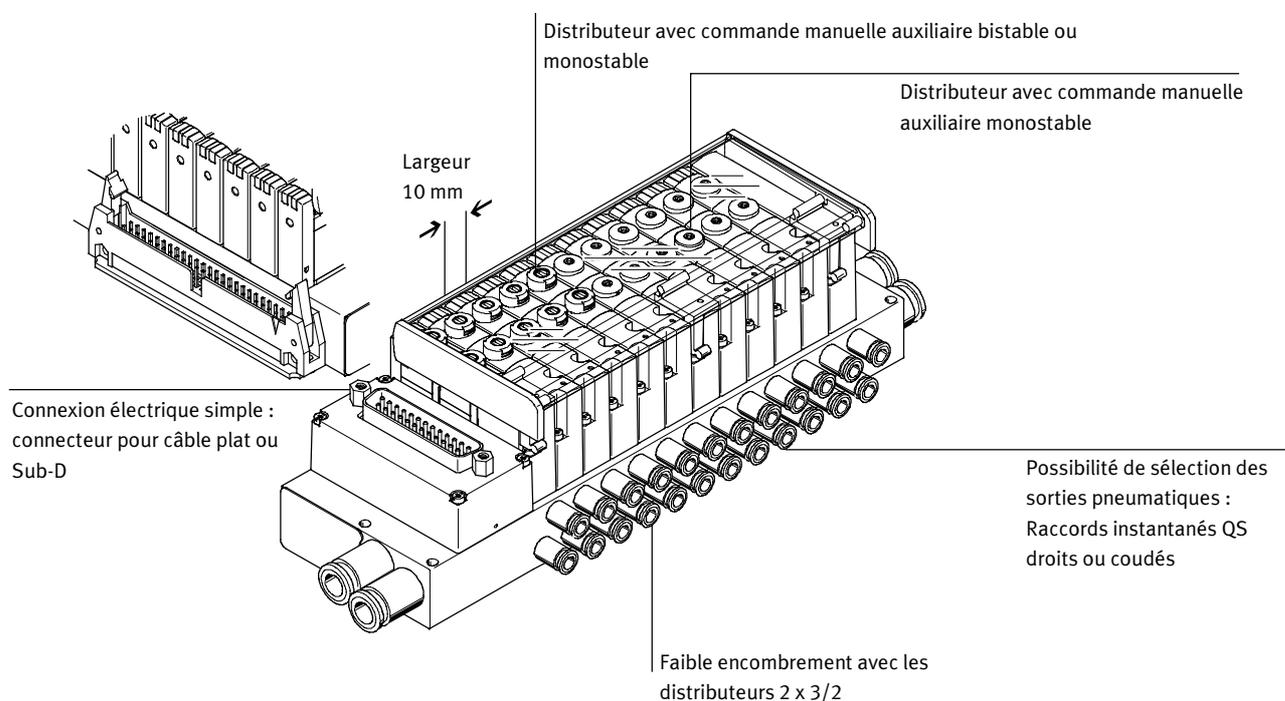
Système de commande de terminal de distributeurs type 84 VTOC

→ Internet : vtoc

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques

FESTO



## Possibilités d'équipement

### Fonctions de distributeurs

- Distributeur 2 x 3/2, monostable, fermé en position de repos
- Distributeur avec commande manuelle auxiliaire monostable

- Distributeur avec commande manuelle auxiliaire bistable ou monostable

### Types de connexion électrique

- Multipôle
- 2 ... 24 emplacements de distributeurs/48 bobines max.
- Sub-D/Câble plat

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

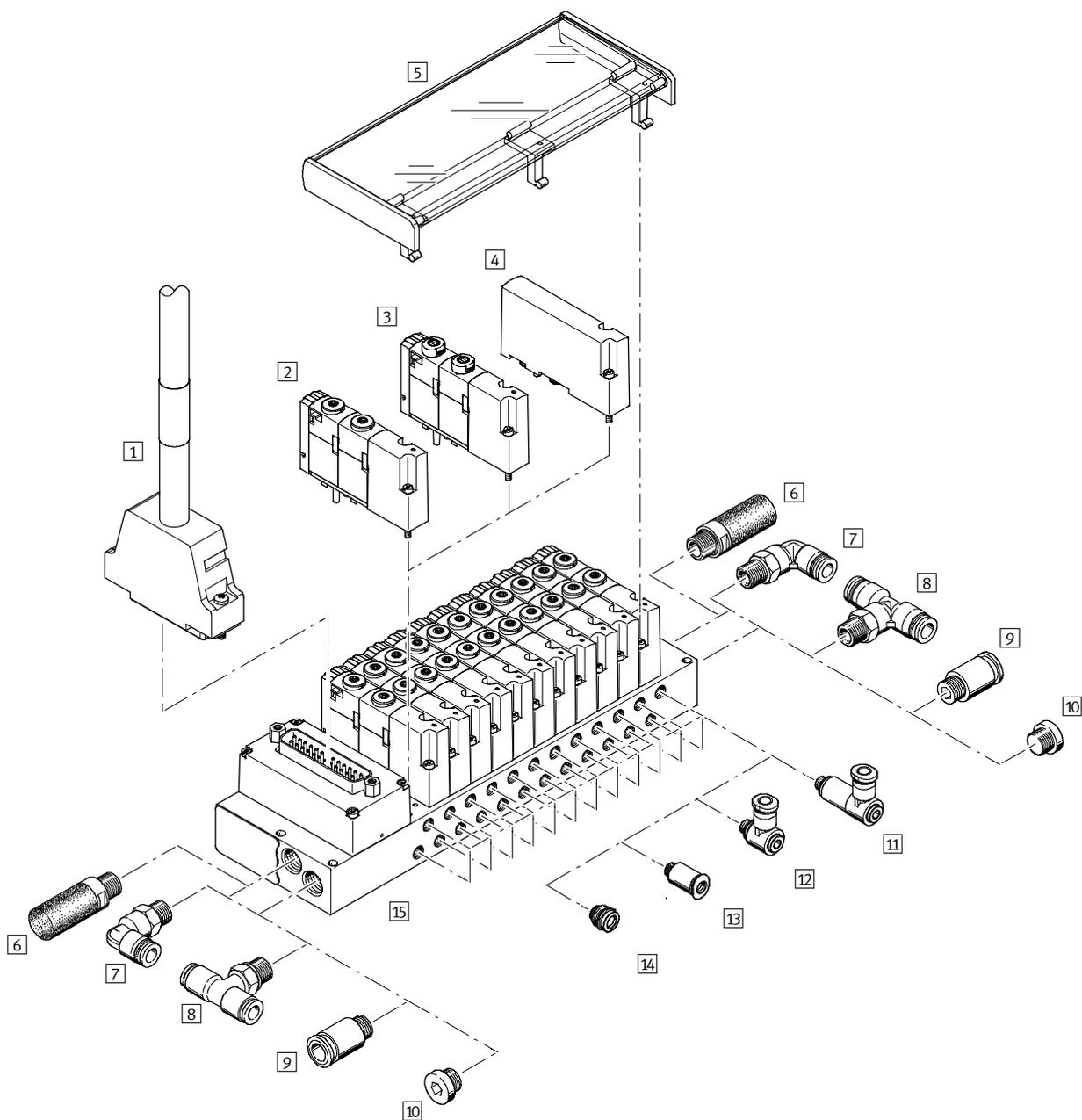
FESTO

Périphérie

## Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Terminal de distributeurs avec connecteur électrique multipôle

- Jusqu'à 24 emplacements, jusqu'à 48 bobines
  - Raccordement par câble plat, code : RC
  - Raccordement par connecteur mâle Sub-D, code : SD
- Les terminaux de distributeurs avec connecteur électrique multipôle se déclinent en modèles allant de 2 à 24 emplacements de distributeurs. Chaque emplacement peut être équipé au choix d'un distributeur ou d'une plaque d'obturation.
- Seuls des distributeurs de fonction 2x 3/2 sont disponibles.
- Le connecteur électrique multipôle permet de piloter jusqu'à 48 bobines.



# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

FESTO

Périphérie

Accessoires				
	Type	Description	→ Page/ Internet	
1	Câble de connexion	KMP6	Câble de connexion pour connecteur multipôle avec connecteur mâle Sub-D, 25 pôles	25
2	Electrodistributeur	VOVC	Electrodistributeur avec commande manuelle auxiliaire monostable	25
3	Electrodistributeur	VOVC	Electrodistributeur avec commande manuelle auxiliaire monostable et bistable	25
4	Plaque d'obturation	VABB	Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	25
5	Porte-étiquettes	ASCF	Pour l'étiquetage des distributeurs/l'obturation de la commande manuelle auxiliaire	25
6	Silencieux	U	A monter sur les raccords d'échappement	26
7	Raccord coudé	QSL	Pour le raccordement sur l'alimentation en air ou l'échappement	26
8	Raccord à vis en T	QST	Pour le raccordement sur l'alimentation en air ou l'échappement	26
9	Raccord droit	OS	Pour le raccordement sur l'alimentation en air ou l'échappement	26
10	Bouchons	B	Pour l'obturation du raccord d'alimentation en air ou de l'échappement	25
11	Raccord enfichable coudé long	QSMLLV	Raccord coudé long pour raccords de travail	26
12	Raccord enfichable coudé	QSMLV	Raccord coudé pour raccords de travail	26
13	Raccord enfichable	QS	Raccord enfichable droit pour raccords de travail	26
14	Raccord enfichable	QSIMG	Raccord enfichable droit encastré pour raccords de travail (compact)	
15	Embase de raccordement	VABB	Avec connexion multipôle pour 24 emplacements de distributeurs max.	

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Périphérie

FESTO

Câble plat	Nombre d'emplacements	Variantes de l'affectation des broches									
		En haut à gauche (LT)				En bas à gauche (LB)		En haut à droite (RT)			
		26 broches x 1	26 broches x 2	50 broches x 1	50 broches x 2	26 broches x 1	26 broches x 2	40 broches x 1	40 broches x 2	50 broches x 1	50 broches x 2
4-12		V14	-	-	-	V8	-	-	-	-	-
8-12		-	-	V11 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	V10 <sup>1)</sup>	-
6-10		-	-	-	-	-	-	V9 <sup>1)2)</sup>	-	-	-
13-24		-	V15	-	-	-	V17	-	-	-	-
16-24		-	-	-	V16 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-
16-20		-	-	-	-	-	-	V18 <sup>1)2)</sup>	-	-	-
18-24		-	-	-	-	-	-	-	-	-	V19 <sup>1)</sup>

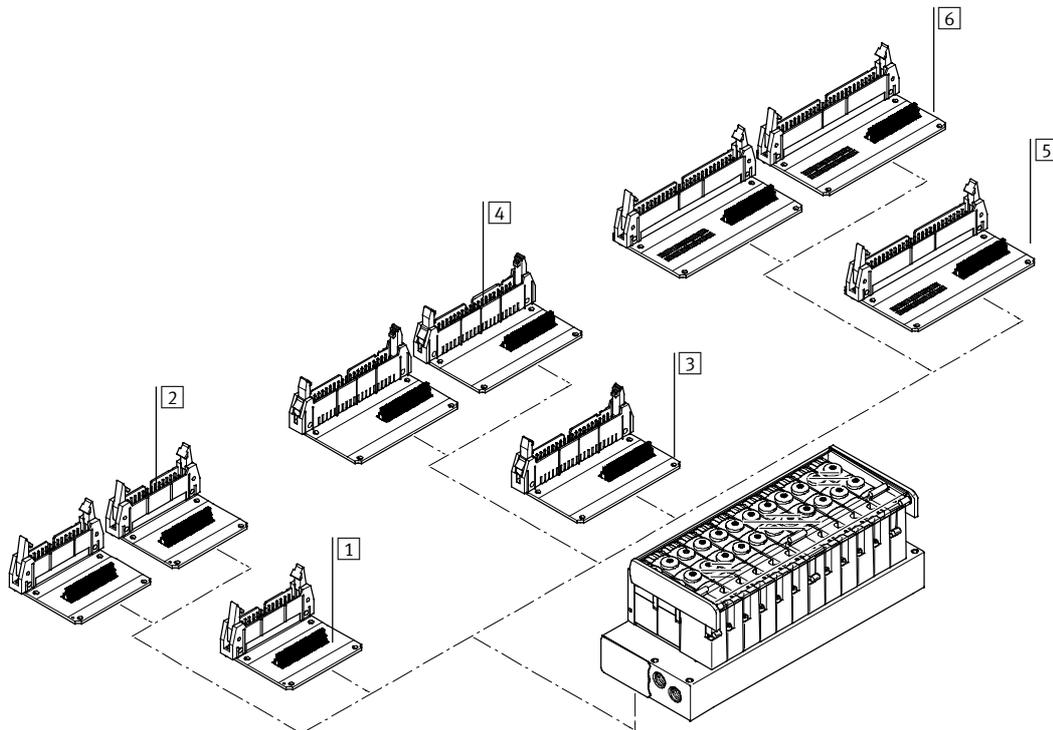
1) Masse individuelle

2) Non bidirectionnel

## Aperçu des connexions électriques

Terminal de distributeurs avec connecteur pour câble plat sur le dessus

- Raccordement par câble plat, code : RC
- Sens de raccordement :
  - En haut à gauche (code LT)
  - En haut à droite (code RT)
- 10 variantes d'affectation de broches sont à votre disposition.
- Détail de l'affectation des broches → P. 16



## Accessoires

	Code	Description	Nombre d'emplacements	Variantes
1	LT	1 x, en haut à gauche	4-12	V14
2		2 x, en haut à gauche	13-24	V15
3	RT	1 x, en haut à droite	6-10	V9
4		2 x, en haut à droite	16-20	V18
5	RT	1 x, en haut à droite	8-12	V10
6		2 x, en haut à droite	18-24	V19
5	LT	1 x, en haut à gauche	8-12	V11
6		2 x, en haut à gauche	16-24	V16

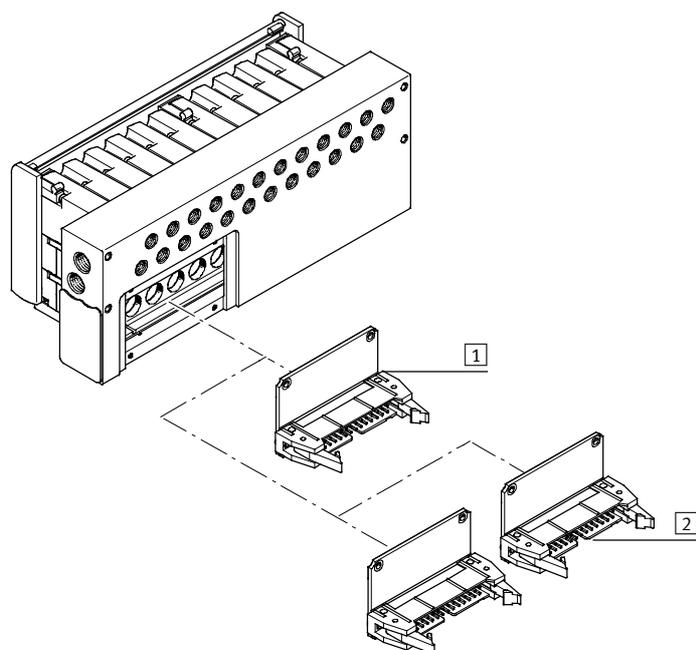
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Périphérie

## Aperçu des connexions électriques

Terminal de distributeurs avec connecteur pour câble plat sur le dessous

- Raccordement par câble plat, code : RC
  - Sens de raccordement :
    - En bas à gauche (code LB)
- 10 variantes d'affectation de broches sont à votre disposition.      Détail de l'affectation des broches → P. 16



Accessoires				
	Code	Description	Nombre d'emplacements	Variante
1	LB	1 x, en bas à gauche	4-12	V8
2		2 x, en bas à gauche	13-24	V17

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Périphérie

FESTO

Sub-D	Nombre d'emplacements	Variantes de l'affectation des broches									
		En haut à gauche (LT)								En haut à droite (LB)	
		25 broches x 1			25 broches x 2	25 broches x 2	44 broches 1 x	44 broches x 2		44 broches x 1	
	2-12	V 2	V3 <sup>2)</sup>	V1	-	-	-	-	-	-	-
	4-12	-	-	-	-	V12 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-
	13-21	-	-	-	-	-	V5	-	-	V13	-
	13-22	-	-	-	-	-	-	V7 <sup>1)</sup>	V6 <sup>1)2)</sup>	-	-
	13-24	-	-	-	V4	-	-	-	-	-	-

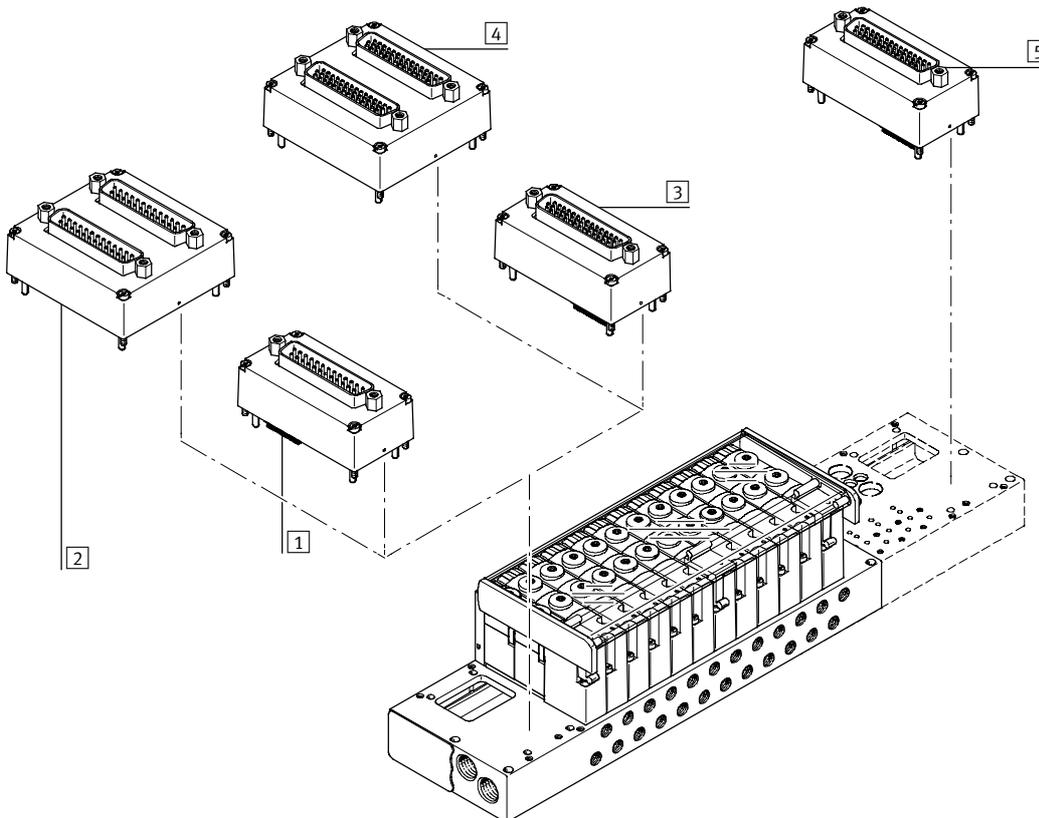
1) Masse individuelle

2) Non bidirectionnel

## Aperçu des connexions électriques

Connecteur Sub-D de distributeur sur le dessus

- Type de raccordement : Sub-D
- Sens de raccordement :
  - En haut à gauche (code LT)
  - En haut à droite (code RT)
- 9 variantes d'affectation de broches sont à votre disposition.
- Détail de l'affectation des broches → P. 14



## Accessoires

	Code	Description	Nombre d'emplacements	Variantes
1	LT	1 x, en haut à gauche	2...12	V1, V2, V3
2		2 x, en haut à gauche	13...24	V4
			4...12	V12
3	LT	1 x, en haut à gauche	13...21	V5
4		2 x, en haut à gauche	13...22	V6, V7
5	RT	1 x, en haut à droite	13...20	V13

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques – Pneumatique

## Conception

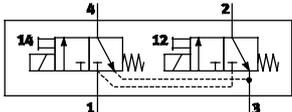
Les distributeurs sont fixés sur l'embase de raccordement en métal au moyen de deux vis. L'utilisation de distributeurs 2 x 3/2 par emplacement de distributeur permet de garantir une utilisation de l'espace optimale avec une puissance maximale. Les distributeurs se

distinguent exclusivement par le type de commande manuelle auxiliaire. Les configurations individuelles permettent d'utiliser des unités assemblées et contrôlées ou des composants individuels en tant que systèmes modulaires.

Il est possible de remplacer après coup les plaques d'obturation par des distributeurs. Les dimensions, les points de fixation,

ainsi que l'installation pneumatique et électrique existante restent inchangés.

## Fonction de distributeur

Code	Symbole de commutation	Largeur	Description
		10 mm	
K		■	Distributeurs 2 x 3/2, monostables <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappel par ressort mécanique</li> <li>• Non réversible</li> </ul>

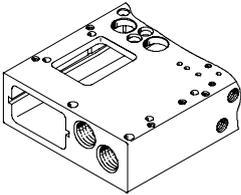
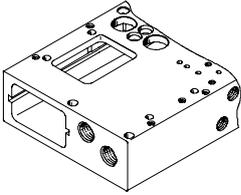
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques – Pneumatique

## Raccords

### Raccord 1/3

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Nombreuses tailles de raccords :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccord fileté M7, G<math>\frac{1}{8}</math>, <math>\frac{1}{8}</math> NPT</li> <li>• Raccord instantané QS6, QS8, QS<math>\frac{3}{8}</math> ou QS<math>\frac{1}{4}</math> (alimentation en air comprimé)</li> <li>• Raccord instantané QS6, QS<math>\frac{1}{4}</math> ou silencieux (échappement)</li> </ul> | <p>Types de raccords variables pour la connexion 1, alimentation en air comprimé et raccord 3, échappement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Droit</li> <li>• Raccord coudé</li> <li>• raccord à vis en T</li> </ul> | <p>Positions des raccords flexibles pour l'alimentation en air comprimé et l'échappement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Des deux côtés</li> <li>• Gauche</li> <li>• Droite</li> </ul> |
|--|---|---|

Raccord 1/3		
Sens de raccordement : face avant	Code	Description
	-G18	<p>Bloc de raccordement G<math>\frac{1}{8}</math> (Figure exemple avec raccordement électrique Sub-D à gauche)</p> <p>Base pour configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccord enfichable QS8</li> <li>• Raccord instantané QS<math>\frac{3}{8}</math></li> </ul>
	-M7	<p>Bloc de raccordement M7 (Figure exemple avec raccordement électrique Sub-D à gauche)</p> <p>Base pour configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccord enfichable QS6</li> <li>• Raccord instantané QS<math>\frac{1}{4}</math></li> <li>• Connexion d'échappement sur raccord enfichable ou silencieux</li> </ul>

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques – Pneumatique

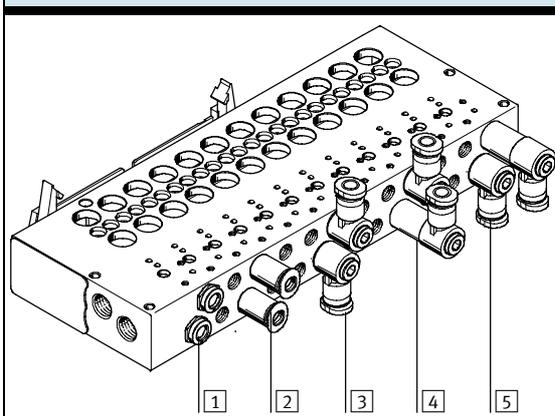
## Raccords

### Raccord 2/4

- Nombreuses tailles de raccords :      Départ droit :
- Raccord fileté M5                      • A l'avant
  - 10-32 UNF                                • Dessous
  - Raccord instantané QS3, QS4  
ou 1/8

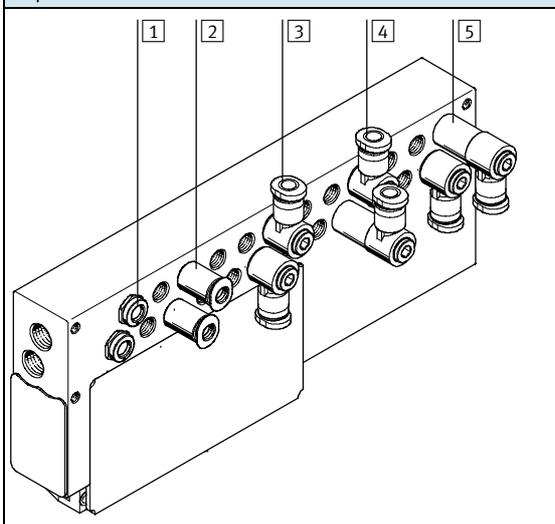
### Raccord sur le distributeur (raccord 2/4)

#### Direction de sortie vers l'avant



	Code	Description
1	X	Sortie droite noyée (compact)
2	-	Sortie droite
3	FB	Sortie coudée en haut/en bas
4	FA	Sortie coudée en haut
5	FC	Sortie coudée en bas

#### Départ vers le bas



1	X	Sortie droite noyée (compact)
2	U	Sortie droite
3	UB	Sortie coudée à l'avant/l'arrière
4	UA	Sortie coudée à l'avant
5	UC	Sortie coudée vers le bas

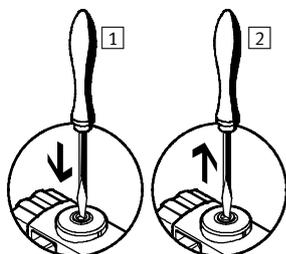
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques – Affichage et utilisation

FESTO

## Commande manuelle auxiliaire (CMA)

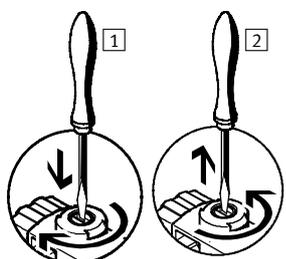
Commande manuelle auxiliaire avec rappel automatique (monostable)



- 1 Enfoncer le poussoir de la commande manuelle auxiliaire avec la pointe d'un stylo ou un tournevis. Le distributeur s'enclenche.
- 2 Retirer la pointe ou le tournevis. La force du ressort ramène la

commande manuelle auxiliaire dans sa position initiale. Le distributeur revient en position de repos.

Commande manuelle auxiliaire avec verrouillage (monostable/bistable)



- 1 Enfoncer le poussoir de la commande manuelle auxiliaire avec un tournevis jusqu'à ce que le distributeur s'enclenche et le tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée. Le distributeur reste en position de commutation.

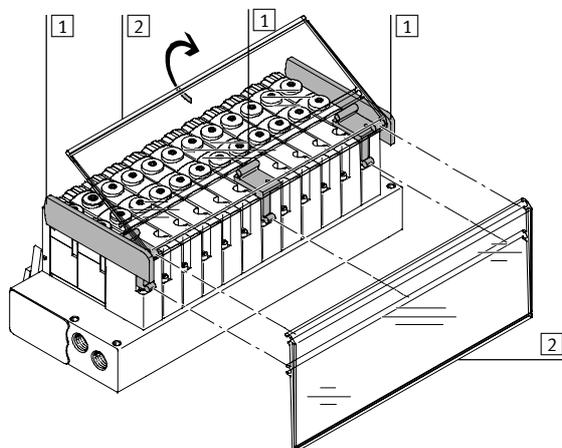
- 2 Tourner le poussoir à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirer le tournevis. La force du ressort ramène la commande manuelle auxiliaire dans sa position initiale. Le distributeur revient en position de repos.



Note

Le VTOC propose deux types de commande manuelle auxiliaire différents pour le même distributeur. Toutefois, aucune modification après coup du type de commande manuelle auxiliaire (par exemple, par pose d'un cache) n'est prévue.

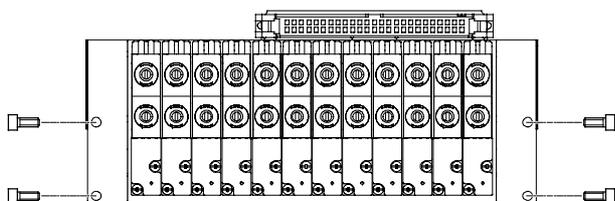
## Système de repérage



- 1 Support de porte-étiquettes  
Le support de porte-étiquettes se visse sur les distributeurs. Il permet de monter le porte-étiquettes dans deux directions. Les supports latéraux sont équipés d'une bride qui empêche les étiquettes de tomber.

- 2 Porte-étiquettes  
Il est possible de monter un porte-étiquettes transparent ASCF-H-L2 (code F/T dans le code de commande) afin d'étiqueter les distributeurs. Pour l'étiquetage, on glisse des étiquettes dans le porte-étiquettes. Des modèles d'étiquettes à imprimer sont disponibles sur demande.

## Fixation Terminal de distributeurs



Montage solide avec :

- Quatre alésages traversants pour le montage sur paroi ( $\varnothing$  d'alésage 3,3 mm)
- Quatre alésages filetés à l'arrière :
  - Filetage M3
  - Filetage M4

- Filetage 8-32 UNC
- Filetage 10-32 UNC-2B

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques – Partie électrique

FESTO

## Connecteur multipôle électrique

Pour le terminal de distributeurs VTOC, les connecteurs multipôles suivants sont disponibles :

- Connecteur multipôle Sub-D (25 pôles, simple ou double)
- Connecteur multipôle Sub-D (44 pôles, simple ou double)
- Connecteur pour câble plat (26 pôles, simple ou double)
- Connecteur pour câble plat (40 pôles, simple ou double)
- Connecteur pour câble plat (50 pôles, simple ou double)

Orientation des connecteurs :

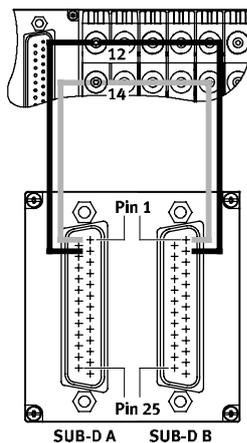
- Connecteur Sub-D (gauche/haut droite)
- Câble plat (gauche haut/bas, droite haut/bas)

La transmission des signaux entre le système de commande et le terminal de distributeurs s'effectue par l'intermédiaire d'un câble multi-fils. Cela réduit considérablement les coûts d'installation.

Les distributeurs sont commutés selon la logique positive ou négative (commutation positive ou commutation négative). Tout fonctionnement mixte est proscrit. Chaque broche du connecteur multipôle permet de commander une bobine. Avec un nombre maximum configurable de 24 emplacements de

distributeurs, il est possible d'adresser 48 distributeurs avec une bobine (monostable). Le connecteur multipôle est disponible avec 19 variantes d'affectation de broches. Variantes supplémentaires sur demande.

## Légende de l'affectation des broches (V12)



L'exemple représente l'affectation des broches selon le code V12. Dans ce code, les bobines sont affectées par ordre croissant aux distributeurs, en alternant entre la bobine 14 et la bobine 12, de telle sorte que la bobine 14 correspond à la broche de numéro le plus bas et la bobine 12, à la broche suivante sur les deux connecteurs Sub-D :

- La broche 1 des connecteurs Sub-D A et Sub-D B correspond à l'emplacement de distributeur 1, bobine 14.
  - La broche 2 des connecteurs Sub-D A et Sub-D B correspond à l'emplacement de distributeur 1, bobine 12.
- Les variantes de l'affectation de broches sont décrites dans les tableaux ci-dessous.

Le câblage peut être différent de l'exemple, selon le connecteur multipôle choisi.

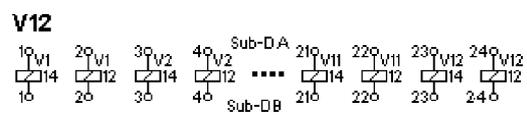
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques – Partie électrique

Affectation des broches – Connecteur Sub-D, 25 pôles															
	Broche	-V1		-V2		-V3		-V4		-V12					
		Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>		Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>		Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>			
	1	VP1	12	VP1	14	VP1	14-	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14
	2	VP1	14	VP2	14	VP2	14-	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12
	3	VP2	12	VP3	14	VP3	14-	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14
	4	VP2	14	VP4	14	VP4	14-	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12
	5	VP3	12	VP5	14	VP5	14-	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14
	6	VP3	14	VP6	14	VP6	14-	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12
	7	VP4	12	VP7	14	VP7	14-	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14
	8	VP4	14	VP8	14	VP8	14-	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12
	9	VP5	12	VP9	14	VP9	14-	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14
	10	VP5	14	VP10	14	VP10	14-	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12
	11	VP6	12	VP11	14	VP11	14-	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14
	12	VP6	14	VP12	14	VP12	14-	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12
	13	VP7	12	Com	Com+		VP7		14	VP19	14	VP7	14	VP7	14
	14	VP7	14	VP1	12	VP1	12-	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12
	15	VP8	12	VP2	12	VP2	12-	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14
	16	VP8	14	VP3	12	VP3	12-	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12
	17	VP9	12	VP4	12	VP4	12-	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14
	18	VP9	14	VP5	12	VP5	12-	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12
	19	VP10	12	VP6	12	VP6	12-	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14
	20	VP10	14	VP7	12	VP7	12-	VP10	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12
<p>Note</p> <p>Le schéma représente la vue de dessus du connecteur Sub-D sur le terminal de distributeurs.</p>	21	VP11	12	VP8	12	VP8	12-	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14
	22	VP11	14	VP9	12	VP9	12-	VP11	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12
	23	VP12	12	VP10	12	VP10	12-	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14
	24	VP12	14	VP11	12	VP11	12-	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12
	25	Com	VP12		12	VP12	12-	Com 1-12	Com 13-24						

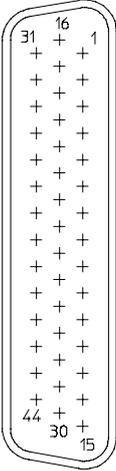
- VP Emplacement de distributeur
- <sup>1)</sup> Sub-D A, premier connecteur Sub-D
- <sup>2)</sup> Sub-D B, deuxième connecteur Sub-D

## Exemple d'affectation de broches V12



# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Caractéristiques – Partie électrique

Affectation des broches – Connecteur Sub-D, 44 pôles													
Broche	-V5		-V6				-V7				-V13		
			Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>		Sub-D A <sup>1)</sup>		Sub-D B <sup>2)</sup>				
	1	VP1	14	VP1	14+	VP1	14-	VP1	14	VP1	14	VP1	12
	2	VP1	12	VP1	12+	VP1	12-	VP1	12	VP1	12	VP1	14
	3	VP2	14	VP2	14+	VP2	14-	VP2	14	VP2	14	VP2	12
	4	VP2	12	VP2	12+	VP2	12-	VP2	12	VP2	12	VP2	14
	5	VP3	14	VP3	14+	VP3	14-	VP3	14	VP3	14	VP3	12
	6	VP3	12	VP3	12+	VP3	12-	VP3	12	VP3	12	VP3	14
	7	VP4	14	VP4	14+	VP4	14-	VP4	14	VP4	14	VP4	12
	8	VP4	12	VP4	12+	VP4	12-	VP4	12	VP4	12	VP4	14
	9	VP5	14	VP5	14+	VP5	14-	VP5	14	VP5	14	VP5	12
	10	VP5	12	VP5	12+	VP5	12-	VP5	12	VP5	12	VP5	14
	11	VP6	14	VP6	14+	VP6	14-	VP6	14	VP6	14	VP6	12
	12	VP6	12	VP6	12+	VP6	12-	VP6	12	VP6	12	VP6	14
	13	VP7	14	VP7	14+	VP7	14-	VP7	14	VP7	14	VP7	12
	14	VP7	12	VP7	12+	VP7	12-	VP7	12	VP7	12	VP7	14
	15	VP8	14	VP8	14+	VP8	14-	VP8	14	VP8	14	VP8	12
	16	VP8	12	VP8	12+	VP8	12-	VP8	12	VP8	12	VP8	14
	17	VP9	14	VP9	14+	VP9	14-	VP9	14	VP9	14	VP9	12
	18	VP9	12	VP9	12+	VP9	12-	VP9	12	VP9	12	VP9	14
	19	VP10	14	VP10	14+	VP10	14-	VP10	14	VP10	14	VP10	12
	20	VP10	12	VP10	12+	VP10	12-	VP10	12	VP10	12	VP10	14
	21	VP11	14	VP11	14+	VP11	14-	VP11	14	VP11	14	VP11	12
	22	VP11	12	VP11	12+	VP11	12-	VP11	12	VP11	12	VP11	14
	23	VP12	14	VP12	14+	VP12	14-	VP12	14	VP12	14	VP12	12
	24	VP12	12	VP12	12+	VP12	12-	VP12	12	VP12	12	VP12	14
	25	VP13	14	VP13	14+	VP13	14-	VP13	14	VP13	14	VP13	12
	26	VP13	12	VP13	12+	VP13	12-	VP13	12	VP13	12	VP13	14
	27	VP14	14	VP14	14+	VP14	14-	VP14	14	VP14	14	VP14	12
	28	VP14	12	VP14	12+	VP14	12-	VP14	12	VP14	12	VP14	14
	29	VP15	14	VP15	14+	VP15	14-	VP15	14	VP15	14	VP15	12
	30	VP15	12	VP15	12+	VP15	12-	VP15	12	VP15	12	VP15	14
	31	VP16	14	VP16	14+	VP16	14-	VP16	14	VP16	14	VP16	12
	32	VP16	12	VP16	12+	VP16	12-	VP16	12	VP16	12	VP16	14
	33	VP17	14	VP17	14+	VP17	14-	VP17	14	VP17	14	VP17	12
	34	VP17	12	VP17	12+	VP17	12-	VP17	12	VP17	12	VP17	14
	35	VP18	14	VP18	14+	VP18	14-	VP18	14	VP18	14	VP18	12
	36	VP18	12	VP18	12+	VP18	12-	VP18	12	VP18	12	VP18	14
	37	VP19	14	VP19	14+	VP19	14-	VP19	14	VP19	14	VP19	12
	38	VP19	12	VP19	12+	VP19	12-	VP19	12	VP19	12	VP19	14
	39	VP20	14	VP20	14+	VP20	14-	VP20	14	VP20	14	VP20	12
40	VP20	12	VP20	12+	VP20	12-	VP20	12	VP20	12	VP20	14	
<p>-  - Note</p> <p>Le schéma représente la vue de dessus du connecteur Sub-D sur le terminal de distributeurs.</p>	41	VP21	14	VP21	14+	VP21	14-	VP21	14	VP21	14	Com	
	42	VP21	12	VP21	12+	VP21	12-	VP21	12	VP21	12	Com	
	43	Com		VP22	14+	VP22	14-	VP22	14	VP22	14	Com	
	44	Com		VP22	12+	VP22	12-	VP22	12	VP22	12	Com	

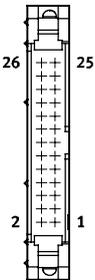
VP Emplacement de distributeur

<sup>1)</sup> Sub-D A, premier connecteur Sub-D

<sup>2)</sup> Sub-D B, deuxième connecteur Sub-D

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

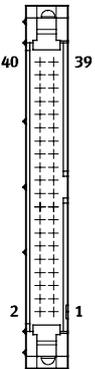
Caractéristiques – Partie électrique

Affectation des broches – Câble plat, 26 pôles													
Broche	-V8		-V14		-V15				-V17				
					Connecteur 1		Connecteur 2		Connecteur 1		Connecteur 2		
	1	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP13	14	VP12	14	VP24	14
	2	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP13	12	VP12	12	VP24	12
	3	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP14	14	VP11	14	VP23	14
	4	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP14	12	VP11	12	VP23	12
	5	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP15	14	VP10	14	VP22	14
	6	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP15	12	VP10	12	VP22	12
	7	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP16	14	VP9	14	VP21	14
	8	VP4	12	VP4	12	VP4	12	VP16	12	VP9	12	VP21	12
	9	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP17	14	VP8	14	VP20	14
	10	VP5	12	VP5	12	VP5	12	VP17	12	VP8	12	VP20	12
	11	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP18	14	VP7	14	VP19	14
	12	VP6	12	VP6	12	VP6	12	VP18	12	VP7	12	VP19	12
	13	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP19	14	VP6	14	VP18	14
	14	VP7	12	VP7	12	VP7	12	VP19	12	VP6	12	VP18	12
	15	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP20	14	VP5	14	VP17	14
	16	VP8	12	VP8	12	VP8	12	VP20	12	VP5	12	VP17	12
	17	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP21	14	VP4	14	VP16	14
	18	VP9	12	VP9	12	VP9	12	VP21	12	VP4	12	VP16	12
	19	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP22	14	VP3	14	VP15	14
	20	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP22	12	VP3	12	VP15	12
	21	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP23	14	VP2	14	VP14	14
 Note Le schéma représente la vue de dessus du connecteur de câble plat sur le terminal de distributeurs.	22	VP11	12	VP11	12	VP21	12	VP23	12	VP2	12	VP14	12
	23	VP12	14	VP12	14	VP12	14	VP24	14	VP1	14	VP13	14
	24	VP12	12	VP12	12	VP12	12	VP24	12	VP1	12	VP13	12
	25	Com		Com		Com		Com		Com		Com	
	26	Com		Com		Com		Com		Com		Com	

VP Emplacement de distributeur

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

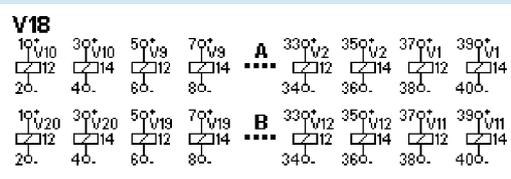
Caractéristiques – Partie électrique

Affectation des broches – Câble plat à 40 pôles							
	Broche	-V9		-V18			
				Connecteur 1		Connecteur 2	
	1	VP10	12+	VP10	12+	VP11	14+
	2	VP10	12-	VP10	12-	VP11	14-
	3	VP10	14+	VP10	14+	VP11	12+
	4	VP10	14-	VP10	14-	VP11	12-
	5	VP9	12+	VP9	12+	VP12	14+
	6	VP9	12-	VP9	12-	VP12	14-
	7	VP9	14+	VP9	14+	VP12	12+
	8	VP9	14-	VP9	14-	VP12	12-
	9	VP8	12+	VP8	12+	VP13	14+
	10	VP8	12-	VP8	12-	VP13	14-
	11	VP8	14+	VP8	14+	VP13	12+
	12	VP8	14-	VP8	14-	VP13	12-
	13	VP7	12+	VP7	12+	VP14	14+
	14	VP7	12-	VP7	12-	VP14	14-
	15	VP7	14+	VP7	14+	VP14	12+
	16	VP7	14-	VP7	14-	VP14	12-
	17	VP6	12+	VP6	12+	VP15	14+
	18	VP6	12-	VP6	12-	VP15	14-
	19	VP6	14+	VP6	14+	VP15	12+
	20	VP6	14-	VP6	14-	VP15	12-
	21	VP5	12+	VP5	12+	VP16	14+
	22	VP5	12-	VP5	12-	VP16	14-
	23	VP5	14+	VP5	14+	VP16	12+
	24	VP5	14-	VP5	14-	VP16	12-
	25	VP4	12+	VP4	12+	VP17	14+
	26	VP4	12-	VP4	12-	VP17	14-
	27	VP4	14+	VP4	14+	VP17	12+
	28	VP4	14-	VP4	14-	VP17	12-
	29	VP3	12+	VP3	12+	VP18	14+
	30	VP3	12-	VP3	12-	VP18	14-
	31	VP3	14+	VP3	14+	VP18	12+
	32	VP3	14-	VP3	14-	VP18	12-
	33	VP2	12+	VP2	12+	VP19	14+
	34	VP2	12-	VP2	12-	VP19	14-
	35	VP2	14+	VP2	14+	VP19	12+
	36	VP2	14-	VP2	14-	VP19	12-
	37	VP1	12+	VP1	12+	VP20	14+
	38	VP1	12-	VP1	12-	VP20	14-
	39	VP1	14+	VP1	14+	VP20	12+
	40	VP1	14-	VP1	14-	VP20	12-

Note  
Le schéma représente la vue de dessus du connecteur de câble plat sur le terminal de distributeurs.

VP Emplacement de distributeur

## Exemple d'affectation des broches V18

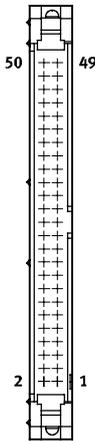


# Terminal de distributeurs type 84 VTOC



Caractéristiques – Partie électrique

Affectation des broches – Câble plat à 50 pôles												
Broche	-V11		-V16				-V10		-V19			
			Connecteur 1		Connecteur 2				Connecteur 1		Connecteur 2	
1	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
2	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
3	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
4	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
5	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
6	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
7	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
8	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
9	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
10	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
11	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
12	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
13	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
14	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
15	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
16	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
17	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
18	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
19	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
20	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
21	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
22	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
23	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
24	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
25	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
26	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
27	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
28	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
29	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
30	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
31	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
32	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
33	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
34	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
35	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
36	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
37	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
38	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
39	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
40	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
41	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
42	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
43	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
44	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
45	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
46	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
47	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
48	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Note  
Le schéma représente la vue de dessus du connecteur de câble plat sur le terminal de distributeurs.

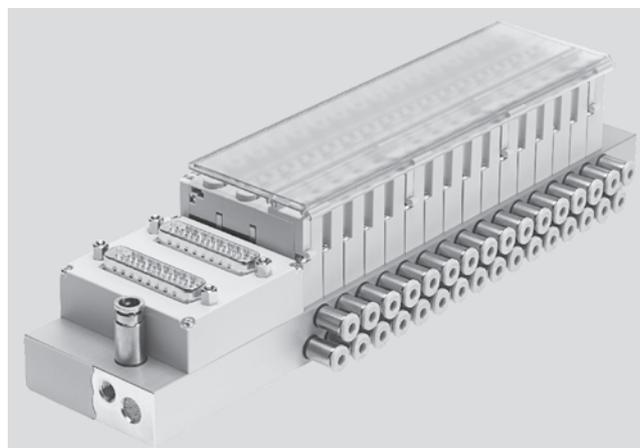
VP Emplacement de distributeur

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

FESTO

Fiche de données techniques

-  Tension  
24 V CC
-  Pression  
0 ... +8 bar
-  Plage de température  
-5 ... +50°C



Caractéristiques techniques générales		
Fonction de distributeur		Distributeur 2 x 3/2, monostable, fermé
Conception		Distributeur à clapet avec ressort de rappel
Principe d'étanchéité		Souple
Type de commande		Electrique
Type de rappel		Ressort mécanique
Type de pilotage		Direct
Sens d'écoulement		Non réversible
Fonction d'échappement		Sans restriction
Commande manuelle auxiliaire		Monostable, monostable/bistable
Type de fixation		Avec trou traversant ou taraudage
Largeur	[mm]	10
Diamètre nominal	[mm]	0,65
Nombre max. d'emplacements de distributeurs		24
Débit nominal normal	qnN [l/min]	10

Conditions de service et d'environnement		
Fluide de service		Air comprimé séché et filtré, lubrifié ou non, finesse de filtre 40 m
Pression de service	[bar]	0 ... +8
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50
Température du fluide	[°C]	+5 ... +50
Note relative aux matériaux		Conformes RoHS

Poids du produit	
Poids approximatifs	[g]
Distributeur	30
Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	20

Caractéristiques électriques		
Pilotage électrique		Multipôle (Sub-D/câble plat)
Tension de service nominale	[V CC]	24
Variations de tension admissibles	[%]	±10
Indice de protection selon EN 60529		IP40
Temps de mise sous tension	[%]	100

Temps de réponse	
	[ms]
Marche	4,7
Arrêt	5,2

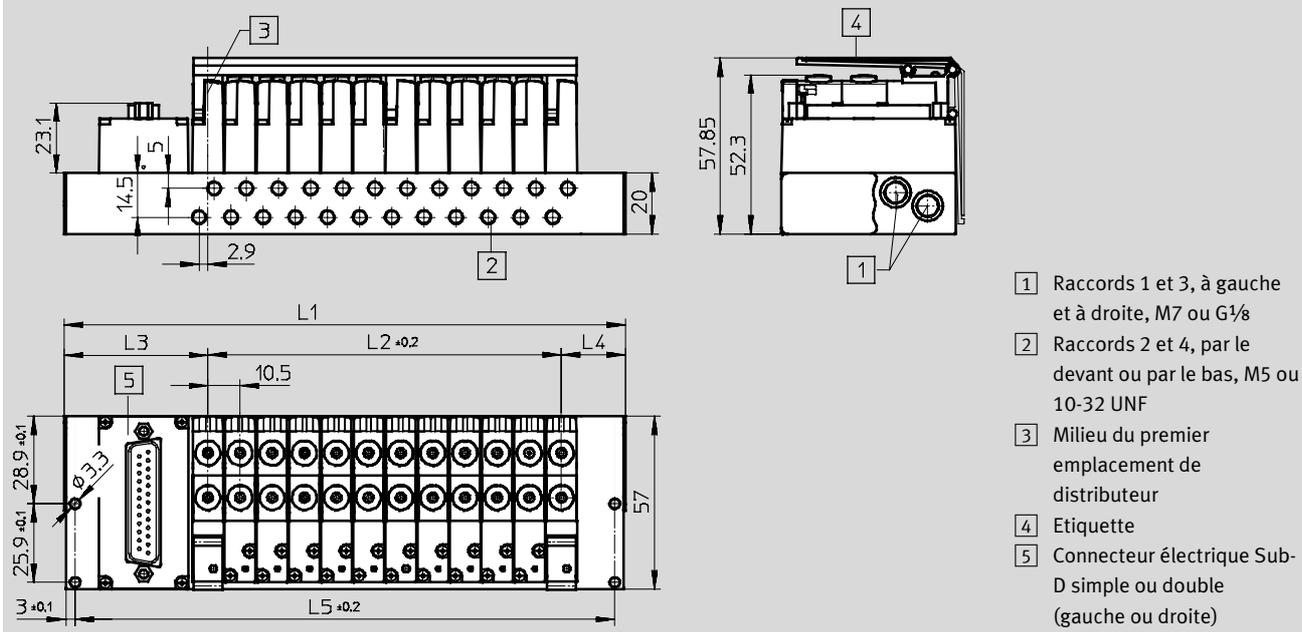
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions – Sub-D simple ou double

Téléchargement des données CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Raccords 1 et 3, à gauche et à droite, M7 ou G $\frac{1}{8}$
- 2 Raccords 2 et 4, par le devant ou par le bas, M5 ou 10-32 UNF
- 3 Milieu du premier emplacement de distributeur
- 4 Etiquette
- 5 Connecteur électrique Sub-D simple ou double (gauche ou droite)

	Remarque	Connecteur électrique simple sur le dessus			Connecteur électrique double sur le dessous		
		M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Raccord pneumatique	–	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Trou traversant	–	Ø 3,3	Ø 3,3	M4	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	–	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4
L2	–	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5
L3	Distance entre le milieu du premier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté droit	41,4	46,4	36,9	66,4	71,4	66,4
	Connecteur Sub-D 44 pôles, en haut à droite, simple : Distance entre le milieu du premier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté droit	14,4	20,4	20,4	–	–	–
L4	Distance entre le milieu du dernier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté gauche	14,4	20,4	20,4	–	–	–
	Connecteur Sub-D 44 pôles, en haut à droite, simple : Distance entre le milieu du dernier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté gauche	41,4	46,4	36,9	–	–	–
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

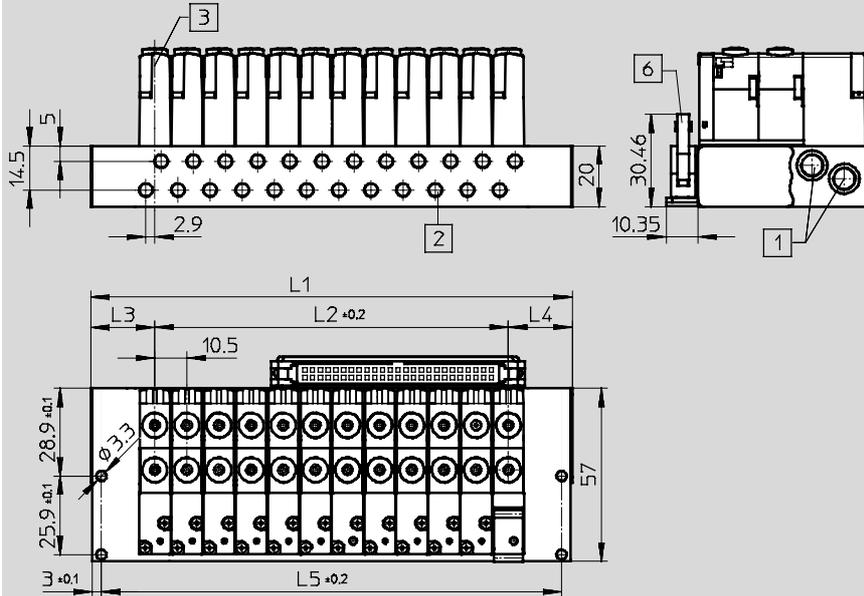
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions – Câble plat sur le dessus

Téléchargement des données CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Raccords 1 et 3, à gauche et à droite, M7 ou G $\frac{1}{8}$
- 2 Raccords 2 et 4, par le devant ou par le bas, M5 ou 10-32 UNF
- 3 Au milieu du premier emplacement de distributeur
- 6 Connecteur électrique de câble plat

	Remarque			
Raccord pneumatique	–	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Trou traversant	–	∅ 3,3	∅ 3,3	M4
L1	–	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4
L2	–	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5
L3	Distance entre le milieu du premier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté droit	41,4	46,4	36,9
L4	Distance entre le milieu du dernier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté gauche	14,4	20,4	20,4
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

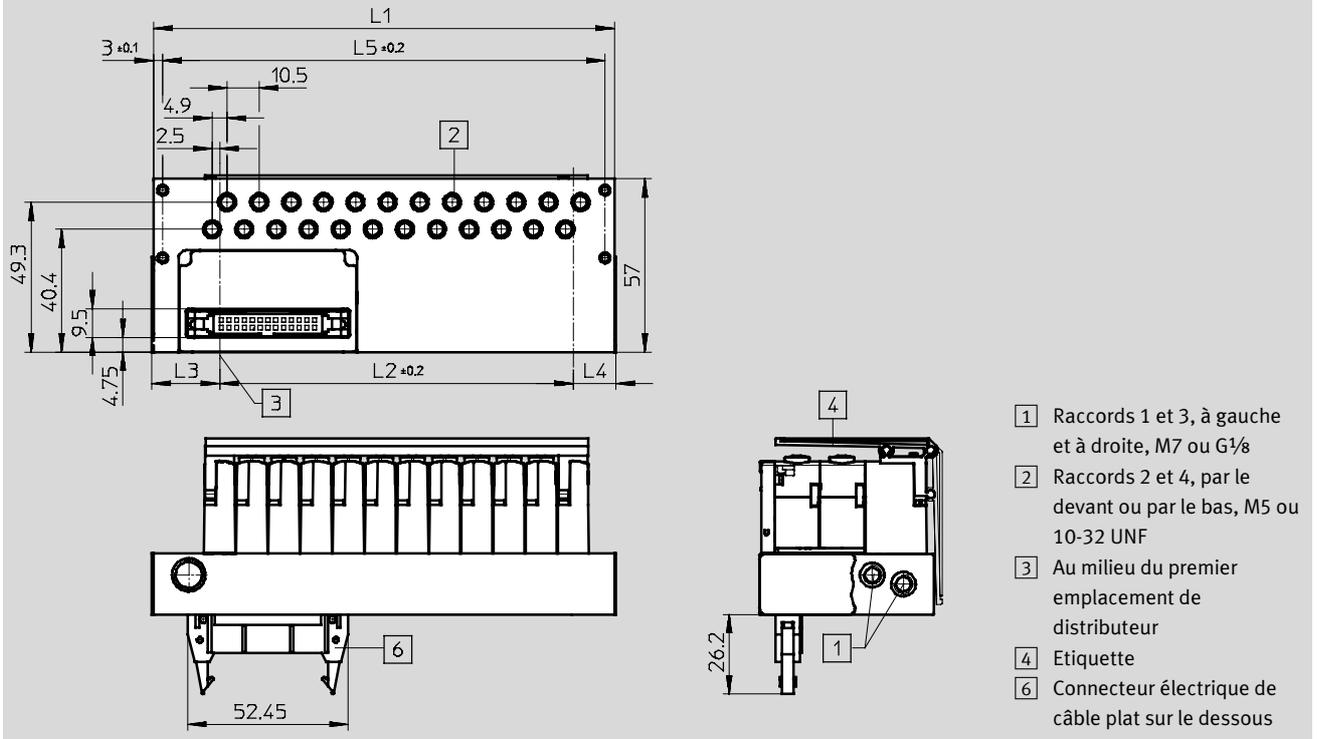
# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions Câble plat sur le dessous

Téléchargement des données CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Raccords 1 et 3, à gauche et à droite, M7 ou G $\frac{1}{8}$
- 2 Raccords 2 et 4, par le devant ou par le bas, M5 ou 10-32 UNF
- 3 Au milieu du premier emplacement de distributeur
- 4 Etiquette
- 6 Connecteur électrique de câble plat sur le dessous

	Remarque					
Raccord pneumatique	-	M7 à gauche	M7 à l'avant	G $\frac{1}{8}$ à l'avant	G $\frac{1}{8}$ à gauche	G $\frac{1}{8}$ à gauche
Trou traversant	-	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	-	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4	L2 + L3 + L4		
L2	-	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5	(n-1) x 10,5		
L3	Distance entre le milieu du premier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté droit	14,4	25,55	21,6	20,4	20,4
L4	Distance entre le milieu du dernier emplacement de distributeur et l'arête externe du côté gauche	14,4	28,55	20,4	20,4	20,4
L5	-	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

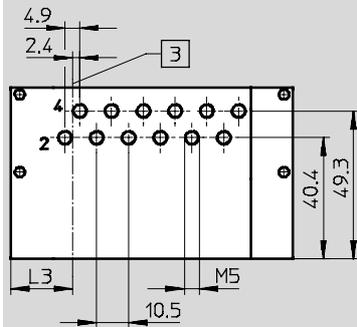
Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions Raccords pneumatiques

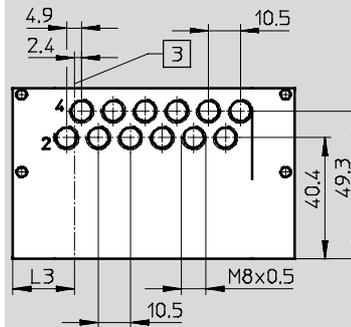
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Raccords 2 et 4 vers le bas, M5 (10-32 UNF)



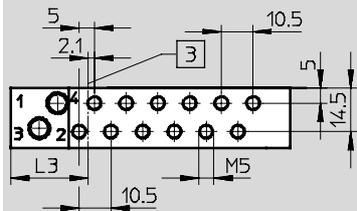
3 Au milieu du premier emplacement de distributeur

### Raccords 2 et 4 vers le bas, compacts



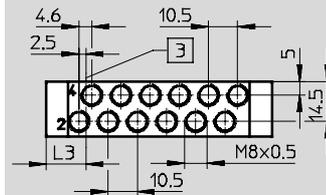
3 Au milieu du premier emplacement de distributeur

### Raccords 2 et 4 vers l'avant, M5 (10-32 UNF)



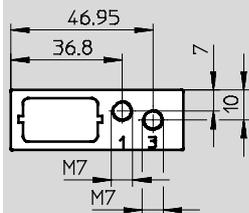
3 Au milieu du premier emplacement de distributeur

### Raccords 2 et 4 vers l'avant, compacts

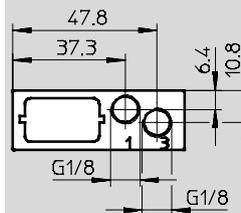


3 Au milieu du premier emplacement de distributeur

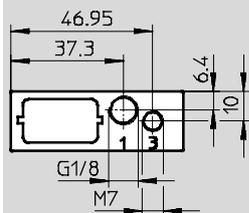
### Raccords 1 et 3, M7 à gauche



### Raccords 1 et 3, G1/8 à gauche



### Raccords 1 et 3, G1/8, à gauche avec trou de fixation M4



# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

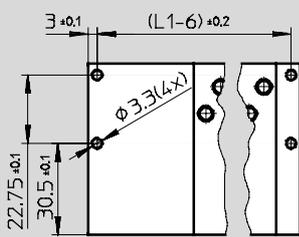
Fiche de données techniques

FESTO

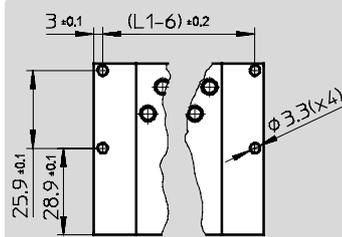
## Dimensions – Trou de fixation

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

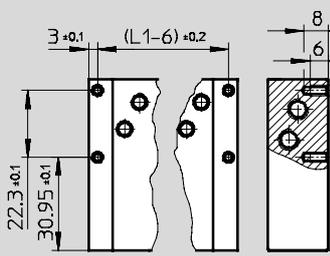
Ø3,3 vers le bas, raccords 1 et 3, M7



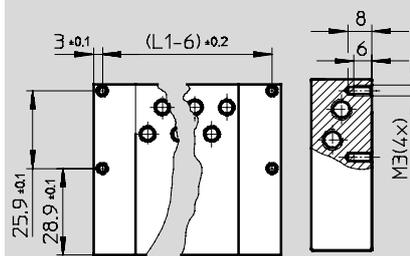
Ø3,3 vers le bas, raccords 1 et 3, G1/8



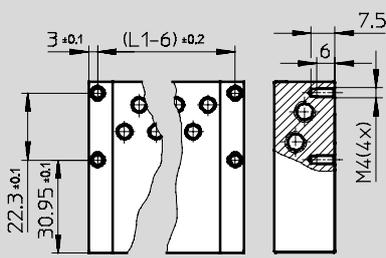
M3 vers le bas, raccords 1 et 3, M7



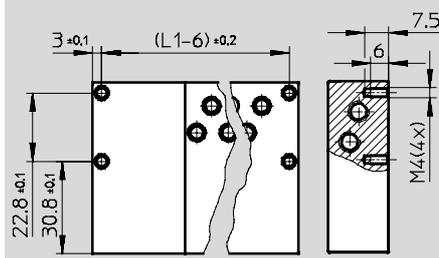
M3 vers le bas, raccords 1 et 3, G1/8



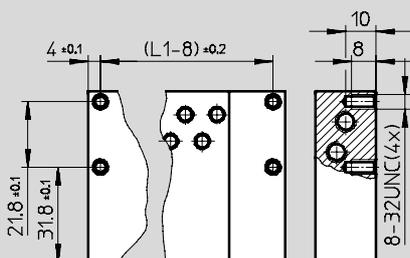
M4 vers le bas, raccords 1 et 3, M7



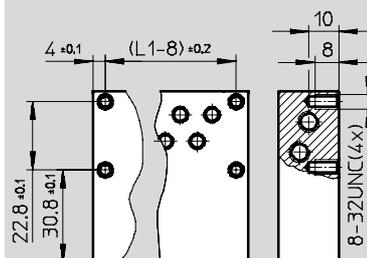
M4 ou 8-32 UNC vers le bas, raccords 1 et 3, G1/8



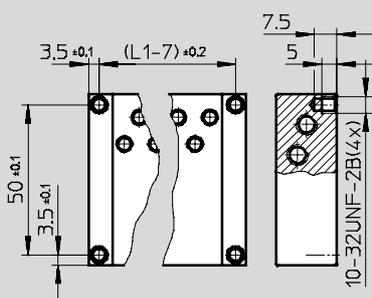
8-32 UNC vers le bas, raccords 1 et 3, M7



8-32 UNC vers le bas, raccords 1 et 3, G1/8



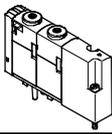
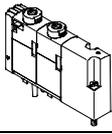
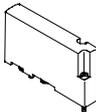
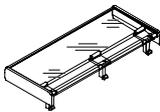
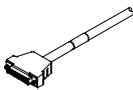
10-32 UNF-2B vers le bas, raccords 1 et 3, M7 ou G1/8



# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

FESTO

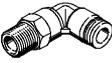
Accessoires

Références					
	Code	Fonction de distributeur	N° pièce	Type	
<b>Electrodistributeurs</b>					
	K	Distributeur 2x3/2, monostable, fermé en position de repos, commande manuelle auxiliaire monostable	565450	VOVC-BT-T32C-MT-F-1T1	
	K	Distributeur 2x3/2, monostable, fermé en position de repos, commande manuelle auxiliaire monostable, monostable/bistable	565449	VOVC-BT-T32C-MH-F-1T1	
<b>Cache</b>					
	L	Plaque d'obturation pour emplacement de réserve	565451	VABB-L2-P3	
<b>Bouchons</b>					
	–	Pour l'obturation du raccord d'alimentation en air ou d'échappement	3568	B-1/8	
			174309	B-M7	
<b>Porte-étiquettes</b>					
	–	Porte-étiquettes pour la désignation des distributeurs	3 emplacements de distributeur	565571	ASCF-H-L2-3V
			4 emplacements de distributeur	565572	ASCF-H-L2-4V
			5 emplacements de distributeur	565573	ASCF-H-L2-5V
			6 emplacements de distributeur	565574	ASCF-H-L2-6V
			7 emplacements de distributeur	565575	ASCF-H-L2-7V
			8 emplacements de distributeur	565576	ASCF-H-L2-8V
			9 emplacements de distributeur	565577	ASCF-H-L2-9V
			10 emplacements de distributeur	565578	ASCF-H-L2-10V
			11 emplacements de distributeur	565579	ASCF-H-L2-11V
			12 emplacements de distributeur	565580	ASCF-H-L2-12V
			13 emplacements de distributeur	565581	ASCF-H-L2-13V
			14 emplacements de distributeur	565582	ASCF-H-L2-14V
			15 emplacements de distributeur	565583	ASCF-H-L2-15V
			16 emplacements de distributeur	565584	ASCF-H-L2-16V
			17 emplacements de distributeur	565585	ASCF-H-L2-17V
			18 emplacements de distributeur	565586	ASCF-H-L2-18V
19 emplacements de distributeur	565587	ASCF-H-L2-19V			
20 emplacements de distributeur	565588	ASCF-H-L2-20V			
21 emplacements de distributeur	565589	ASCF-H-L2-21V			
22 emplacements de distributeur	565590	ASCF-H-L2-22V			
23 emplacements de distributeur	565591	ASCF-H-L2-23V			
24 emplacements de distributeur	565592	ASCF-H-L2-24V			
<b>Câble de connexion</b>					
			Fiches de données techniques → Internet : kmp6		
	–	Sub-D, 25 pôles, câble à 15 fils	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
			5 m	530050	KMP6-25P-12-5
			10 m	530051	KMP6-25P-12-10
		Sub-D, 25 pôles, câble à 25 fils	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
			5 m	530047	KMP6-25P-20-5
			10 m	530048	KMP6-25P-20-10

# Terminal de distributeurs type 84 VTOC

Accessoires

**FESTO**

Références						
	Code	Description	Ø extérieur de tuyau	Quantité par paquet en pièces	N° pièce	Type
Raccords enfichables						quick star
	-	Raccord enfichable QS	1/4"	1	183741	QS-1/8-1/4-I-U-M
			3/8"	1	190679	QS-1/8-3/8-U
			8 mm	10	153015	QS-1/8-8-I
			6 mm	10	153321	QSM-M7-6-I
			1/4"	1	183740	QSM-M7-1/4-I-U-M
			1/8"	10	183749	QSM-M5-1/8-I-U-M
				1	130593	QSM-M5- -I-U-M
			3 mm	10	153313	QSM-M5-3-I
			4 mm	10	153315	QSM-M5-4-I
	-	Raccord enfichable coudé	8mm	20	130928	QSL-B-1/8-8-20
				1	533234	QSL-H-1/8-3/16-U-M
			1/4"	1	533235	QSL-H-1/8-1/4-U-M
			3/8"	1	562578	QSL-H-1/8-3/8-U-M
			3 mm	10	130830	QSMLV-M5-3-I
			4 mm	10	130831	QSMLV-M5-4-I
	-	Coude mixte long	3 mm	10	130834	QSMLLV-M5-3-I
			4 mm	10	130835	QSMLLV-M5-4-I
	-	Raccord à vis en T	1/4"		533254	QST-H-1/8-1/4-U-M
			3/8"	1	562579	QST-H-1/8-3/8-U-M
					132412	QST-H-1/8-3/8-U-MP
			8 mm	20	130940	QST-B-1/8-8-20
Silencieux						quick star
	U	Silencieux	-	1	161418	UC-M7
				50	534218	UC-M7-50