

EME5 | INTERRUPTEURS PRINCIPAUX ET D'URGENCE

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
--------------------------------------	---

DESCRIPTION DU PRODUIT	4
------------------------	---

CODES DES ARTICLES	4
--------------------	---

DOMAINE D'UTILISATION	4
-----------------------	---

DONNÉES TECHNIQUES	4
--------------------	---

NORMES	4
--------	---

DIAGRAMMES DE COMMUTATION	5
---------------------------	---

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
--------------------------	---

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES	6
-----------------------------------	---

MODE D'EMPLOI	8
---------------	---

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	8
--	---

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	8
--	---

ENTRETIEN	8
-----------	---

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et de licence (CE), les conversions et / ou modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. Une exposition à long terme aux vapeurs chimiques à forte concentration peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible, évitez les endroits de condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locaux et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



Le recyclage des équipements et des emballages doit être pris en compte et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation / la réglementation locale et nationale.



En cas où vous auriez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les EME5 sont des interrupteurs-sectionneurs rotatifs montables en surface destinés à des applications commerciales / industrielles. L'appareillage de commutation est logé dans un boîtier moulé avec une étanchéité IP65. La série EME5 comprend des variantes fournissant des contacts supplémentaires (types NO et NC).

CODES DES ARTICLES

Codes des articles						
Code de l'article	Schéma de commutation	Courant opérationnel AC21A *	Puissance opérationnelle 400 VCA/AC3*	Bornes	Contact NO (Normalement Ouvert)	Contact NC (Normalement Fermé)
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

***Catégories d'applications:**

- AC21A Commutation de charges résistives, y compris de faibles surcharges
- AC3 Moteurs à cage d'écureuil: démarrage, arrêt, mise en marche des moteurs

DOMAINE D'UTILISATION

- Interrupteurs de sécurité pour ventilateurs et équipements CVC (ventilateurs de toit, ventilateurs de caisson, unités de traitement de l'air, etc.)
- Convient pour une utilisation comme interrupteur marche / arrêt ou de maintenance

DONNÉES TECHNIQUES

- Angle de commutation de 90°
- Variantes de produits avec contacts auxiliaires NO et NC
- Connexion de câble facile via les entrées défonçables M20/25
- Contacts normalement ouverts
- Conforme aux exigences de rupture de charge jusqu'à 690 VCA
- Vis de borne en position ouverte
- 3x cadenassable en position "arrêt"
- Norme de protection: IP65 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes:
 - ▶ Température: 25—40 °C
 - ▶ Humidité relative: ≤50% HR (à +40 °C); ≤90% HR (à +20 °C) (sans condensation)

NORMES

-    

DIAGRAMMES DE COMMUTATION

Schémas de commutation																											
<p>Diagramme de commutation 41211</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	O OFF		X				I on	X		X	X		<p>Diagramme de commutation 41411</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF		X					I on	X		X	X	X	X
O OFF		X																									
I on	X		X	X																							
O OFF		X																									
I on	X		X	X	X	X																					
<p>Diagramme de commutation 61192</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF			I on	X	X	<p>Diagramme de commutation 61194</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF					I on	X	X	X	X										
O OFF																											
I on	X	X																									
O OFF																											
I on	X	X	X	X																							

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

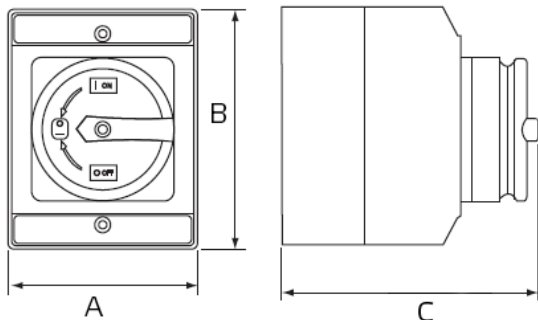
EME5-20-2100 et EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Raccordements d'entrée
7/L4	Entrée, neutre (si connecté à L4, le circuit est interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
N	Entrée, neutre (si connecté à N, le circuit n'est pas interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Connexions de sortie
8/T4	Sortie, neutre (si connecté à L4, le circuit est interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
N	Sortie, neutre (si connecté à N, le circuit n'est pas interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
	Terre protectrice
EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 et EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Connexions d'entrée
Terminal non marqué	Entrée, neutre (si connecté à L4, le circuit est interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
N	Entrée, neutre (si connecté à N, le circuit n'est pas interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Connexions de sortie
Terminal non marqué	Sortie, neutre (si connecté à L4, le circuit est interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
N	Sortie, neutre (si connecté à N, le circuit n'est pas interrompu lorsque l'interrupteur est en position OFF)
	Terre protectrice
13, 14	Contacts normalement ouverts
21, 22	Contacts normalement fermés

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'EME5, lisez attentivement **“Sécurité et précautions d'emploi”**. Ensuite suivez les étapes de montage suivantes:

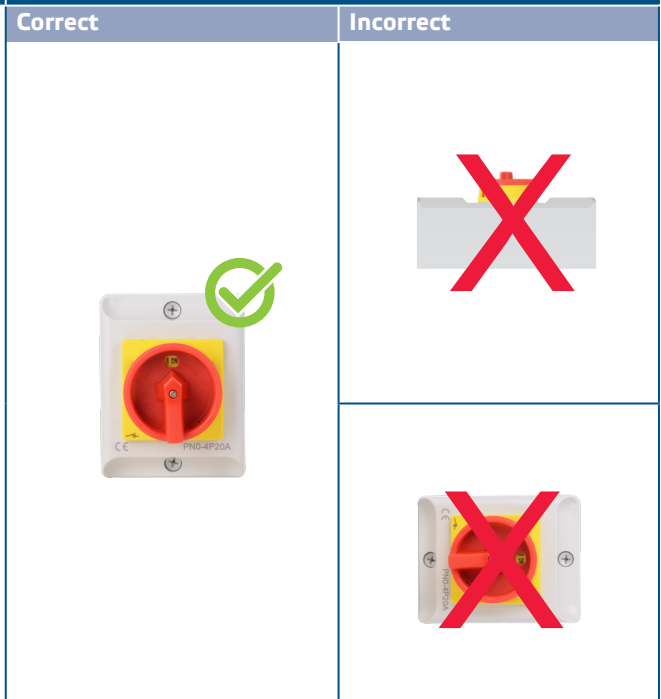
1. Ouvrez et retirez le haut du boîtier.
2. Retirez une des entrées de câbles pré-estampées (entrées défonçables) pour insérer les fils.
3. Montez l'appareil sur le mur ou le panneau à l'aide des vis appropriées. Faites attention à la position et les dimensions de montage. (Voir **Fig. 1** et **Fig. 2**)

Fig. 1 Dimensions de montage



Code de l'article	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	100	125	120
EME5-20-4100	100	125	120
EME5-20-2111	100	125	120
EME5-20-4111	100	125	120
EME5-40-4111	114	175	135
EME5-63-4111	114	175	135

Fig. 2 Position de montage



NOTE

Le boîtier ne peut être ouvert que lorsque l'interrupteur est en position "arrêt".

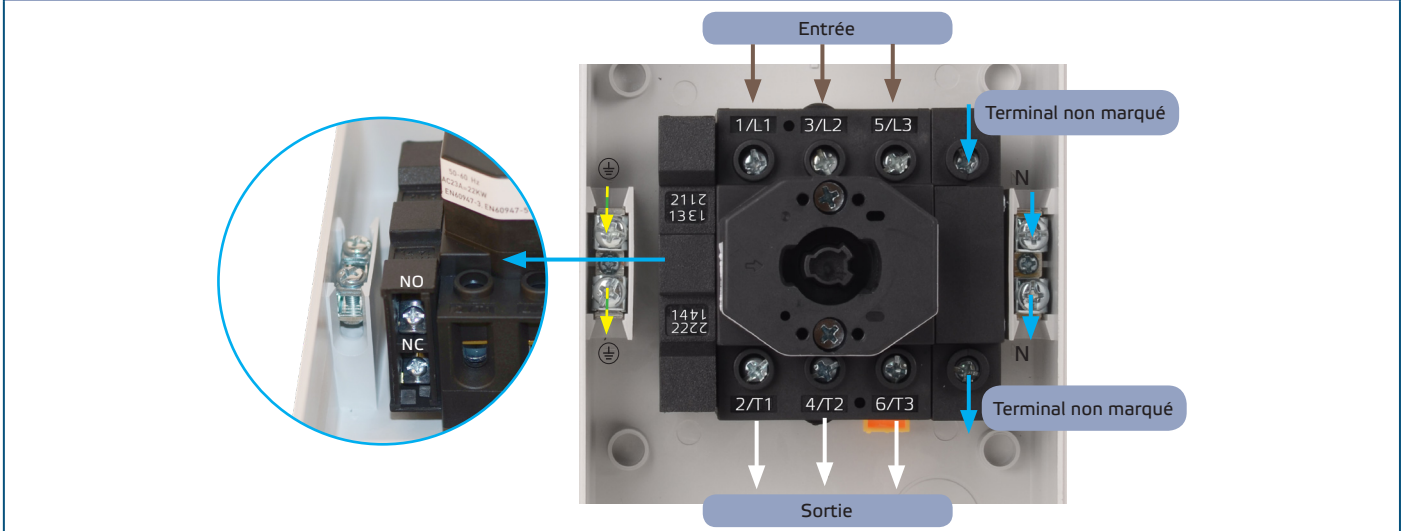
4. Effectuez le câblage conformément au schéma de câblage (voir **Fig. 3**) en respectant les informations du paragraphe **“Câblage et connexions”**. Pour faciliter le câblage, vous pouvez démonter le commutateur du boîtier via le clip de verrouillage orange à l'aide d'un tournevis plat et le réinstaller dans le boîtier après avoir effectué le câblage.

Fig. 3 Câblage et raccordements

3a EME5-20-2100 et EME5-20-4100



3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 et EME5-63-4111



5. Remettez le couvercle en place et fixez-le avec les vis.
6. Allumez l'alimentation.

NOTE

L'interrupteur est verrouillable uniquement en position "arrêt". Le verrouillage en position "marche" est interdit.

NOTE

La position de l'interrupteur peut être signalée à la centrale / salle de commande via les contacts supplémentaires NO et NC (le cas échéant).

MODE D'EMPLOI

En cas de mauvais fonctionnement

Veillez vérifier si:

- la tension correcte est fournie;
- tous les raccordements sont correctes;
- l'appareil fonctionne.

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez en emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

Deux ans après la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication soulage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs d'impression ou des erreurs dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces conditions l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide entre dans l'appareil. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.