

Dispositif électrique de sortie à mortaise 2300 – Instructions de câblage

PRÉSENTATION

Ces instructions, ainsi que les instructions d'installation standard 2300 et FL2300, décrivent comment installer et câbler votre dispositif électrique de sortie à mortaise de la série 2300.

Le dispositif électrique à mortaise contrôle l'entrée en verrouillant et déverrouillant à distance la garniture extérieure.

La mortaise électrique comprend quatre fonctions :

Nomenclature produit	24 V CC	Surveillance du verrouillage/déverrouillage	Résistance au feu	Surveillance du pêne demi-tour
EM303	■	■		
EM303F	■	■	■	
LSEM303	■	■		■
LSEM303F	■	■	■	■

Composants :

- Module de contrôle de la température (TCM), PN'3183406
- Quincaillerie de sortie avec fils

1 PRÉPARATION DE LA PORTE ET DU CADRE POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET LA SURVEILLANCE

- Suivre les instructions standard (étape 1) pour préparer la porte et le dispositif à recevoir le dispositif de sortie à mortaise de la série 2300.
- Percer un chemin de câbles d'au moins 3/8 po [9,53] de diamètre à travers la porte, du centre de la charnière au centre de l'arrière de la cavité de la mortaise ± 1 po verticalement (une plage de 2 po [50,8]), comme illustré à la Figure 1.

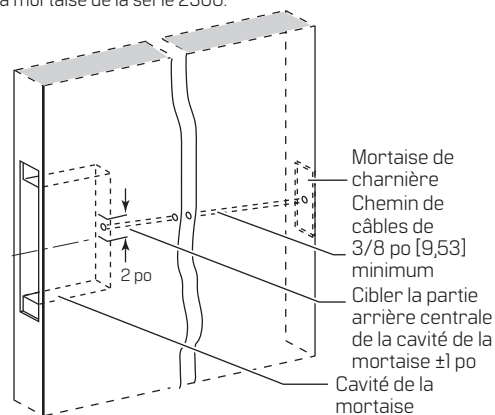


Figure 1 Préparation du passage des câbles à travers la porte

ATTENTION! Consulter le fabricant de la porte pour connaître les dimensions de l'espace libre pour les fils électriques. S'assurer d'habiller et de protéger tous les fils contre l'abrasion.

2 TIRAGE DES FILS

ATTENTION! S'assurer de comprendre et de respecter tous les codes de construction nationaux, provinciaux et locaux en matière d'électricité et d'incendie.

ATTENTION! Couper l'alimentation électrique avant de faire passer des câbles ou d'effectuer des branchements.

- Tirer le fil de la source d'alimentation 24 V CC à la charnière électrique en utilisant un fil de 18 AWG et 2 conducteurs.

REMARQUE : utiliser une charnière électrique Stanley modèle CECB-18 ou équivalent.

- Tirer le fil de la charnière électrique à la cavité de la mortaise en utilisant un fil de 28 AWG et de 2 conducteurs, en laissant suffisamment d'excédent pour effectuer les connexions.

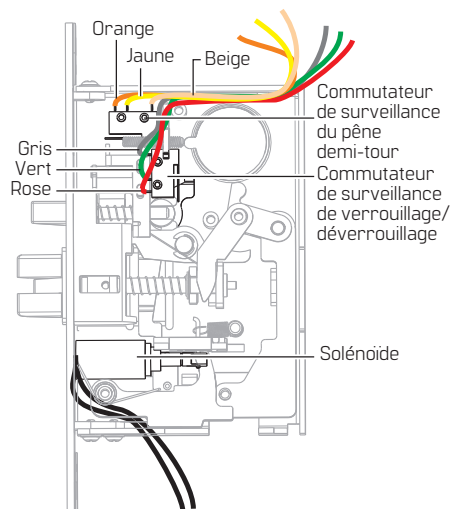


Figure 2 Localisation des commutateurs et du solénoïde, LSEM303 illustré.

3 RÉALISATION DES RACCORDEMENTS

ATTENTION! Lors de l'acheminement des fils, veillez à ce qu'ils ne passent pas sur des arêtes vives ou sur une surface susceptible d'endommager leur gaine ou l'isolation des fils. Un solénoïde et deux commutateurs (un commutateur pour EM303 et EM303F) sont situés à l'intérieur du boîtier de la mortaise. Voir Figure 3 pour l'emplacement du (des) commutateur(s) et du solénoïde.

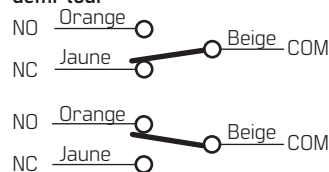
REMARQUE : cette instruction ne nécessite pas d'accès direct aux commutateurs. Il s'agit uniquement d'une information.

- Effectuer les connexions entre l'alimentation et les fils de la charnière conformément aux spécifications du fabricant de la charnière.
- Effectuer les raccordements de la serrure à mortaise conformément aux spécifications figurant sur les Figure 3, Figure 4, et Figure 5.
- Utiliser les tableaux ci-dessous pour déterminer comment les commutateurs fonctionneront lorsque la serrure est utilisée.

Raccordement des câbles	Couleur	Nombre de câbles	Type de câble
Alimentation 24 V CC	Noir	2	Non polarisé
Capteur d'état du pêne	Orange	1	NO
	Jaune	1	NC
Capteur d'état verrouillage/déverrouillage	Beige	1	COM
	Rose	1	NO
	Vert	1	NC
	Gris	1	COM

Figure 3 Alimentation, couleurs des commutateurs et définitions

États de surveillance du pêne demi-tour



États de verrouillage et de déverrouillage

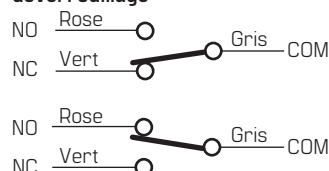


Figure 4 Comprendre les états des contacts du commutateur

Barre tactile	Commutateur	Fils jaune et beige	Fils orange et beige
Au repos	Enfoncé	Fermé	Ouvrir
Poussée	Relâché	Ouvrir	Fermé

Solénoïde	Commutateur	Fils vert et gris	Fils rose et gris
Au repos	Relâché	Fermé	Ouvrir
Sous tension	Enfoncé	Ouvrir	Fermé

4 CONNEXION DU MODULE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE (TCM)

Le module de contrôle de la température (TCM), inclus dans le dispositif de sortie électrique, réduit la quantité de courant qui circule dans le solénoïde de la serrure. Il est nécessaire au bon fonctionnement du dispositif.

Pour connecter le TCM :

- 4.1 S'assurer que l'alimentation électrique du circuit est coupée.
- 4.2 Raccorder les fils rouge (+) et noir (-) du nouveau TCM à la carte de commande de relais ou à une autre source d'alimentation à l'aide du connecteur approprié (voir **Figure 5**).

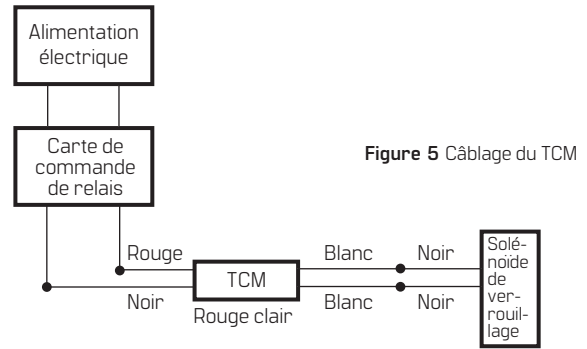


Figure 5 Câblage du TCM

5 CONVERSION DE LA SERRURE DE FAIL-SAFE À FAIL-SECURE OU DE FAIL-SECURE À FAIL-SAFE (FACULTATIF)

Le dispositif électrique de mortaise sort de l'usine fail-secure (FSE). Lorsque l'alimentation est coupée, la garniture est verrouillée. L'alimentation est appliquée pour déverrouiller la garniture. Le dispositif à mortaise peut être converti en fail safe (FS), si nécessaire.

Pour convertir une serrure en fail-safe (sécurité intégrée) ou fail-secure (sécurité renforcée en cas de défaillance)

- 5.1 Retirer la vis de fixation du solénoïde [située à l'arrière de la vue de la **Figure 6**].

REMARQUE : poser le boîtier à plat lors du retrait du couvercle du boîtier pour éviter que les pièces ne tombent.

- 5.2 Retirer les trois vis qui maintiennent le couvercle de la serrure en place et les mettre de côté.
- 5.3 Retirer avec précaution le couvercle de la serrure (non illustré).
- 5.4 Déconnecter le ressort et retirer le coulisseau de verrouillage et le solénoïde (voir **Figure 6**).
- 5.5 Retirer le coulisseau de verrouillage de la broche de verrouillage.

REMARQUE : faire très attention à ne pas casser la broche de verrouillage. Elle peut être retirée du solénoïde à l'aide d'un poinçon, si nécessaire.

- 5.6 Tourner le coulisseau de verrouillage pour obtenir le mode souhaité et remettre en place la broche de verrouillage. Utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer l'orientation du coulisseau de verrouillage.

Exploitation	Lorsque l'alimentation est coupée	Orientation des fentes du coulisseau de verrouillage
Fail-safe	Déverrouillé	Vers le solénoïde
Fail Secure	Verrouillé	Loin du solénoïde

- 5.7 Remplacer le solénoïde et le coulisseau de verrouillage, et reconnecter le ressort.
- 5.8 Réinstaller les vis de montage du solénoïde avec précaution, en veillant à ce qu'aucune pièce ne soit déplacée.
- 5.9 Vérifier le fonctionnement conformément à la Figure 6 avant de réinstaller le couvercle du boîtier avec les trois vis du couvercle du boîtier de l'étape 5.1.

REMARQUE : s'assurer que l'actionneur est engagé dans l'encoche du coulisseau de verrouillage (voir **Figure 6**).

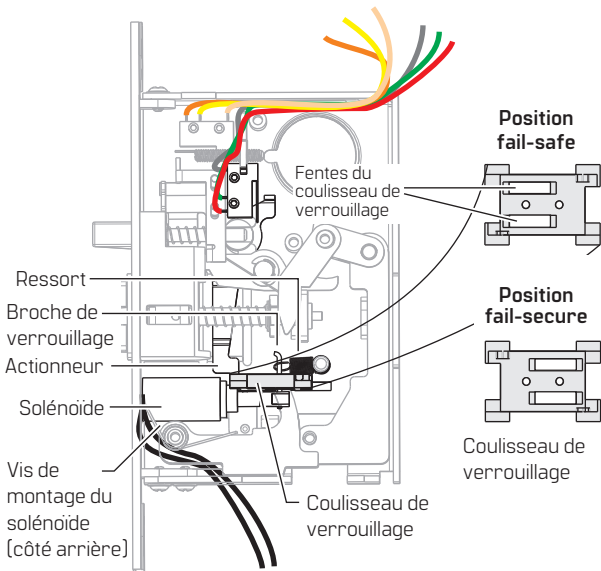


Figure 6 Conversion fail-safe/fail-secure (LSEM303 illustré)

6 ACHÈVEMENT DE L'INSTALLATION DU DISPOSITIF DE SORTIE

- 6.1 En utilisant les instructions et les modèles d'installation de la série 2300, effectuer les étapes d'installation restantes.
- 6.2 Mettre l'appareil sous tension.

7 TEST DU DISPOSITIF

Une fois le dispositif de sortie complètement installé, effectuer les tests suivants :

- 7.1 Mettre l'appareil sous tension et actionner le commutateur ou la fonction de déverrouillage à distance.
- 7.2 Couper l'alimentation électrique et s'assurer que la serrure fonctionne de manière fail-safe ou fail-secure conformément aux spécifications et aux codes du bâtiment.
- 7.3 Pour les dispositifs LSEM303 et LSEM303F, les mettre sous tension et faire fonctionner la barre tactile. Vérifier si le système d'alarme du bâtiment reconnaît le moniteur de pêne demi-tour.



Traductions des documents disponibles.
Scanner pour obtenir des détails sur les produits et des téléchargements.

Appelez le 1-800-392-5209 ou rendez-vous sur le site <https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/fr-ca> pour obtenir de l'aide et des renseignements sur la garantie.

AVERTISSEMENT! Le fabricant rappelle qu'aucune serrure ne peut assurer à elle seule une sécurité totale. Cette serrure peut être contournée par la force ou par des moyens techniques ou en pénétrant à un autre endroit de la propriété. Aucune serrure ne peut remplacer la prudence, la vigilance et le bon sens. La quincaillerie de bâtiment est disponible en plusieurs niveaux de performance pour s'adapter à chaque application. Afin de renforcer la sécurité et de réduire les risques, vous devriez vous adresser à un serrurier qualifié ou un autre professionnel de la sécurité.