

CM-241/CM-242

ValueWave+™ Interrupteur de sortie sans contact

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

CE PAQUET COMPREND:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 - Interrupteur CM-241 ValueWave+™ (ou CM-242) | 7 - Écrous à fil |
| 2 - Vis ovales PH SS de 6-32 x 1/2 po | 1 - Clé inviolable |
| 2 - Vis FH Snake Eye de 6-32 x 1/2 po | 1 - Joint de la plaque frontale |



1. DESCRIPTION

Les interrupteurs de sortie sans contact CM-241/CM-242 ValueWave+™ sont des interrupteurs à capteur micro-ondes conçus pour les applications de contrôle automatique des portes et des accès.

Les interrupteurs de sortie sans contact CM-241/CM-242 ValueWave+™ réagissent rapidement au mouvement et maintiennent des performances fiables dans des conditions environnementales difficiles avec de la fumée, de la poussière, des variations de lumière et de température.

Les interrupteurs de sortie sans contact CM-241/CM-242 ValueWave+™ sont fournis avec une plaque frontale en acier inoxydable, en configuration simple ou double gang.

Caractéristiques

- **CM-241** avec indication rouge et verte intégrées par défaut d'usine = Rouge (Veille), Vert (Déclenché)
- **CM-242** avec indication DEL bleue et verte intégrée Par défaut d'usine = Bleu (Veille), Vert (Déclenché)
- Les DEL polyvalentes bicolores rouge/bleu et vert peuvent être contrôlées par des capteurs ou une commande externe à distance
- Fiabilité toutes saisons et tous climats avec cote IP65
- Lumière solaire et détection résistante aux réflexions La technologie de détection micro-ondes minimise les fausses activations causées par la lumière réfléchissante de surface et ambiante, offrant un fonctionnement fiable et précis dans un environnement difficile
- Distance de détection ajustable : 4 à 16 pouces (10 cm à 40 cm)
- Délai de maintien de l'état actif ajustable : 2, 5, 10, 20 secondes
- Sélection de fonction à basculer disponible

2. SPÉCIFICATIONS

Tension	12 - 24 VDC
Tableau actuel	Stand-by: < 100mA Actifs : < 100mA
Classement de Contact	1 A @ 30 VDC
Contacts	Commun / N.O. / N. C.
Plage de température	-4°F to 140°F (-20°C to +60°C)
Délai	2/5/10/20s (Mode impulsion) Impulsion et bascule
Détection de la distance	Répartition: 4/8/12/16" (10/20/30/40cm)
Classification IP	IP65
Dimensions	Simple Gang: 4-1/2 po H x 2-3/4 po L x 11/16 po P (114mm x 70mm x 17mm) Double Gang: 4-1/2 po H x 4-1/2 po L x 11/16 po P (114mm x 114mm x 17mm)

Attention: N'utilisez pas la tension AC pour cette unité. Le CM-241/CM-242 est un dispositif VDC uniquement et accepte une plage de puissance VDC allant de 12VDC à 24VDC (+/- 10%). Veuillez consulter l'article 8 pour les exigences en énergie.

3. OPÉRATION EN UN COUP D'ŒIL

Dans une application typique, à mesure que vous approchez du CM-241/CM-242, la LED devient rouge/bleue. Lorsque vous agitez la main devant vous, la LED devient verte, et se déclenche pour changer d'état et déverrouiller votre porte, ou pour déclencher l'ouverture de l'opérateur de la porte.

La fonction de bascule peut permettre de faire rester la porte en position déverrouillée, jusqu'à ce que vous agitez la main une seconde fois pour la reverrouiller.

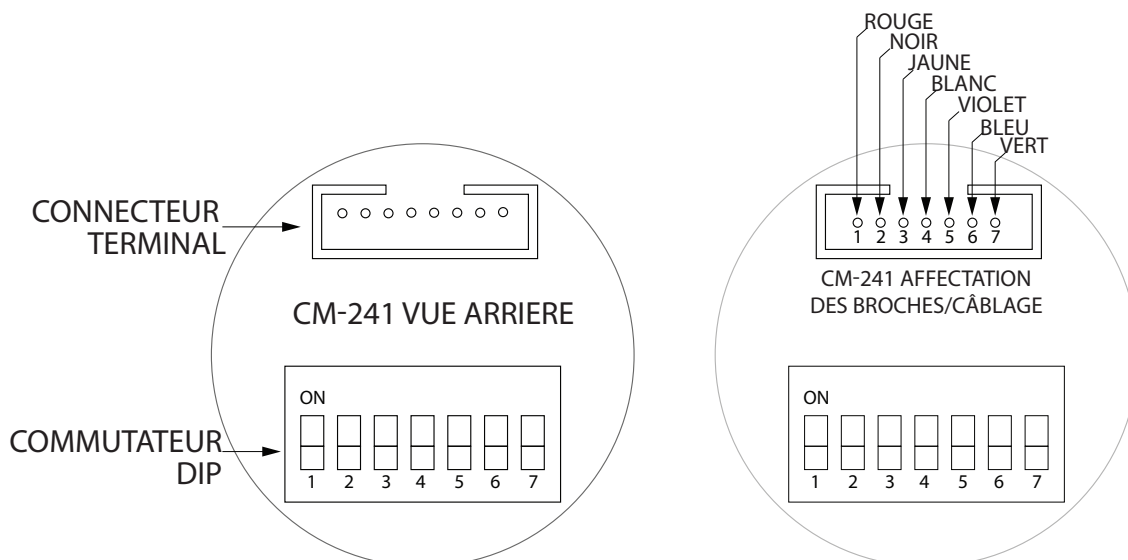
4. INSTALLATION

4.1 CONFIGURATION DES RÉGLAGES DU DIP SWITCH

À l'arrière du CM-241/CM-242 se trouvent des commutateurs DIP (S1 - S7) pour configurer ses réglages fonctionnels.

DIP Switch	Fonction
S1	Contrôle des LED interne/externe
S2	Délai de minuterie/Bascule pour la fonction du relais
S3	Configuration de veille/couleur active LED Rouge/Bleu (veille)/Vert (actif) ou Rouge/Bleu (actif)/Vert (veille)
S4/S5	Temps de délai pour sélectionner l'état actif (2s, 5s, 10s, 20s)
S6/S7	Détection de la sélection de distance (4"/10cm, 8"/20cm, 12"/30cm, 16"/40cm)

CM-241(CM-242) Informations sur le câblage		
#	Color	Fonction
1	Rouge	12 to 24V DC
2	Noir	0 VDC (Ground)
3	Jaune	LED verte contrôlée par mode externe
4	Blanc	LED rouge/bleue, contrôlée par le mode externe
5	Violet	Relais: Normalement fermé
6	Bleu	Relais: Courant
7	Vert	Relais: Normalement ouvert



Mode	DIP Switch Settings	Function
Sélection interne/externe: (Contrôle LED) Mode interne: S1 OFF (Par défaut d'usine) Mode externe: S1 ON		L'interrupteur DIP S1 configurera la façon dont la DEL est contrôlée : - Réglez l'interrupteur DIP S1 OFF (par défaut) si la DEL sera contrôlée à l'interne. - Activez l'interrupteur DIP S1 si la DEL sera contrôlée depuis un appareil externe.
Délai du minuteur/Bascule: Délai du minuteur: S2 OFF (Par défaut d'usine) Bascule ON/OFF: S2 ON		L'interrupteur DIP S2 configurera si l'état actif sera maintenu pendant un temps déterminé ou configuré pour activer ou désactiver: - Réglez l'interrupteur DIP S2 OFF (par défaut) pour maintenir l'état actif et configurez les commutateurs DIP S4 et S5 pour sélectionner le délai de maintien correspondant. - Réglez le DIP Switch S2 ON pour activer ou désactiver l'état actif.

Mode	DIP Switch Settings	Function
Sélection du temps de délai (S2 doit être OFF)		Les commutateurs DIP S4 et S5 vont déterminer combien de temps l'état actif tiendra si S2 est ÉTEINT: - S4 (OFF) / S5 (OFF) = Délai de 2 secondes - S4 (OFF) / S5 (ON) = Délai de 5 secondes - S4 (ON) / S5 (OFF) = Délai de 10 secondes - S4 (ON) / S5 (ON) = Délai de 20 secondes
LED Veille/Couleur active		L'interrupteur DIP S3 configurera la couleur des DEL qui s'allume lorsque le CM-241/CM-242 est en veille et lorsqu'il est actif: - Réglez l'interrupteur DIP S3 OFF (par défaut) pour déclencher la ROUGE en veille et la VERTE en mode actif. - Activez l'interrupteur DIP S3 pour déclencher la ROUGE pour active et la VERTE pour la veille.
Détection de la sélection de distance		Les commutateurs DIP S6 et S7 détermineront à quelle distance le CM-241/CM-242 peut détecter de manière fiable le mouvement: - S6 (OFF) / S7 (OFF) = 4 po (10cm) - S6 (OFF) / S7 (ON) = 8 po (20cm) - S6 (ON) / S7 (OFF) = 12 po (30cm) - S6 (ON) / S7 (ON) = 16 po (40cm)

4.2 PUISSANCE

Le CM-241/CM-242 est un dispositif VDC uniquement et accepte une plage de puissance VDC allant de 12VDC à 24VDC (+/- 10%). Ne connectez jamais la tension AC au CM-241/CM-242.

Remarque: Une alimentation VDC à sortie linéaire est fortement recommandée. Si vous utilisez une alimentation autre que l'alimentation régulée filtrée CX-PS13 de Camden, vous devez mesurer la puissance fournie avant d'appliquer l'alimentation au CM-241/CM-242. Des tensions supérieures à 10% au-dessus de la plage acceptable spécifiée ou l'utilisation d'une alimentation avec de fortes quantités de tension AC (alimentation non filtrée et non régulée comme un transformateur et un redresseur) peuvent endommager le CM-241/CM-242 et annuler la garantie.

A. Connexion à un opérateur de porte

- Connectez les deux fils de déclenchement de l'opérateur de la porte aux fils bleu et vert du CM-241.
- Connectez le fil noir du CM-241 à la masse (-) de l'alimentation VCC.
- Connectez le fil rouge du CM-241 au positif (+) de l'alimentation VDC.
- Ajustez à la portée et à la durée de sortie nécessaires en utilisant les commutateurs DIP situés à l'arrière du CM-241.

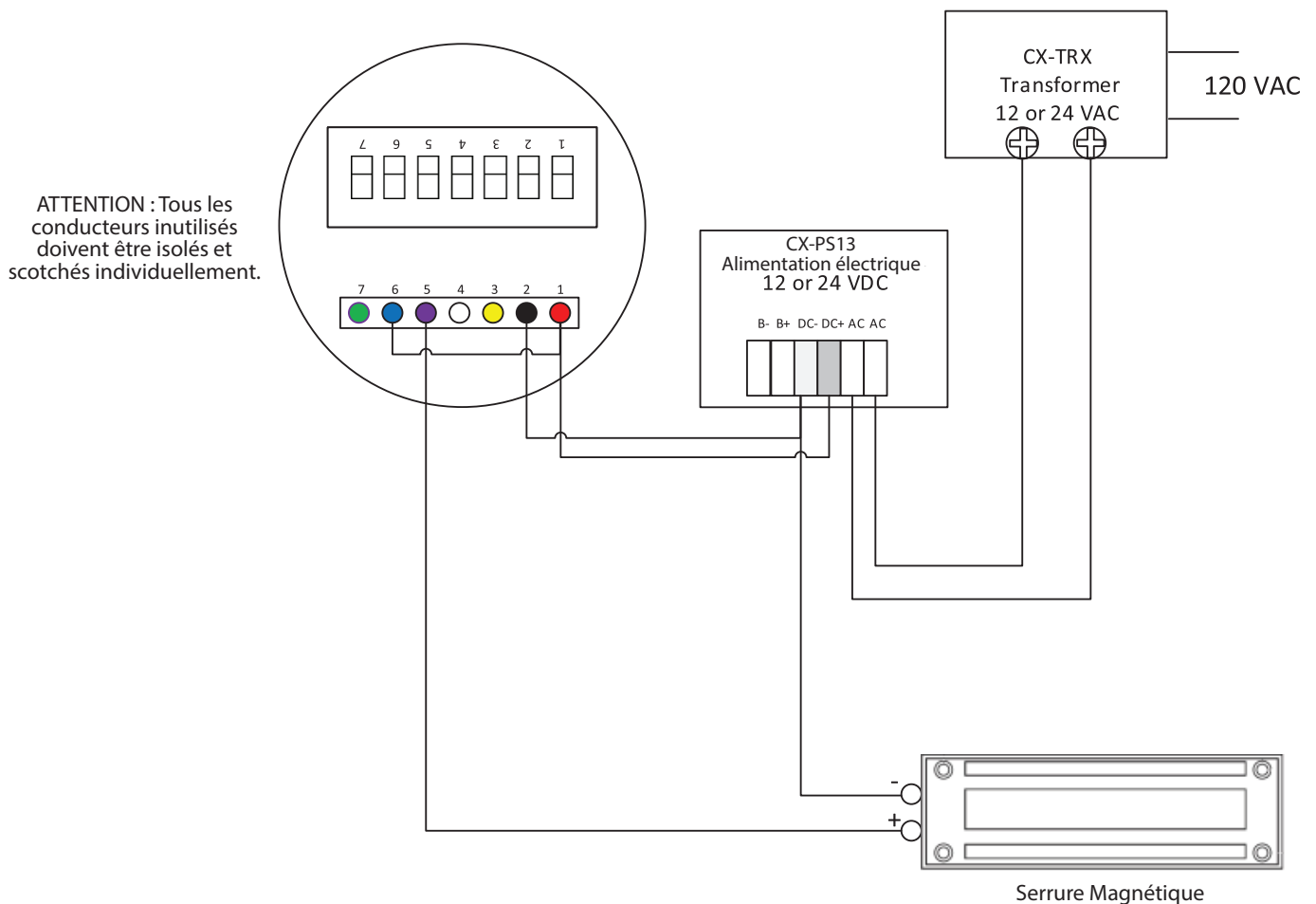
[illegible]

#	Couleur	Fonction
1	Rouge	12 à 24 VDC
2	Noir	0 VDC (Masse)
3	Jaune	Vert LED Contrôlé par le mode externe
4	Blanc	Rouge/Bleu LED, Contrôlé par le mode externe
5	Violet	Relais: Normalement verrouillé
6	Bleu	Relais: Commun
7	Vert	Relais: Normalement ouvert

B. Connexion à un Serrure Magnétique

- Connectez la masse (-) du serrure magnétique à la masse (-) de l'alimentation VDC.
- Connectez le positif (+) du serrure magnétique au fil violet du CM-241.
- Branchez le fil bleu au positif (+) de l'alimentation VDC.
- Connectez le fil noir du CM-241 à la masse (-) de l'alimentation VCC.
- Connectez le fil rouge du CM-241 au positif (+) de l'alimentation VDC.
- Ajustez à votre portée et à la durée de sortie nécessaires en utilisant les commutateurs DIP situés à l'arrière du CM-241.

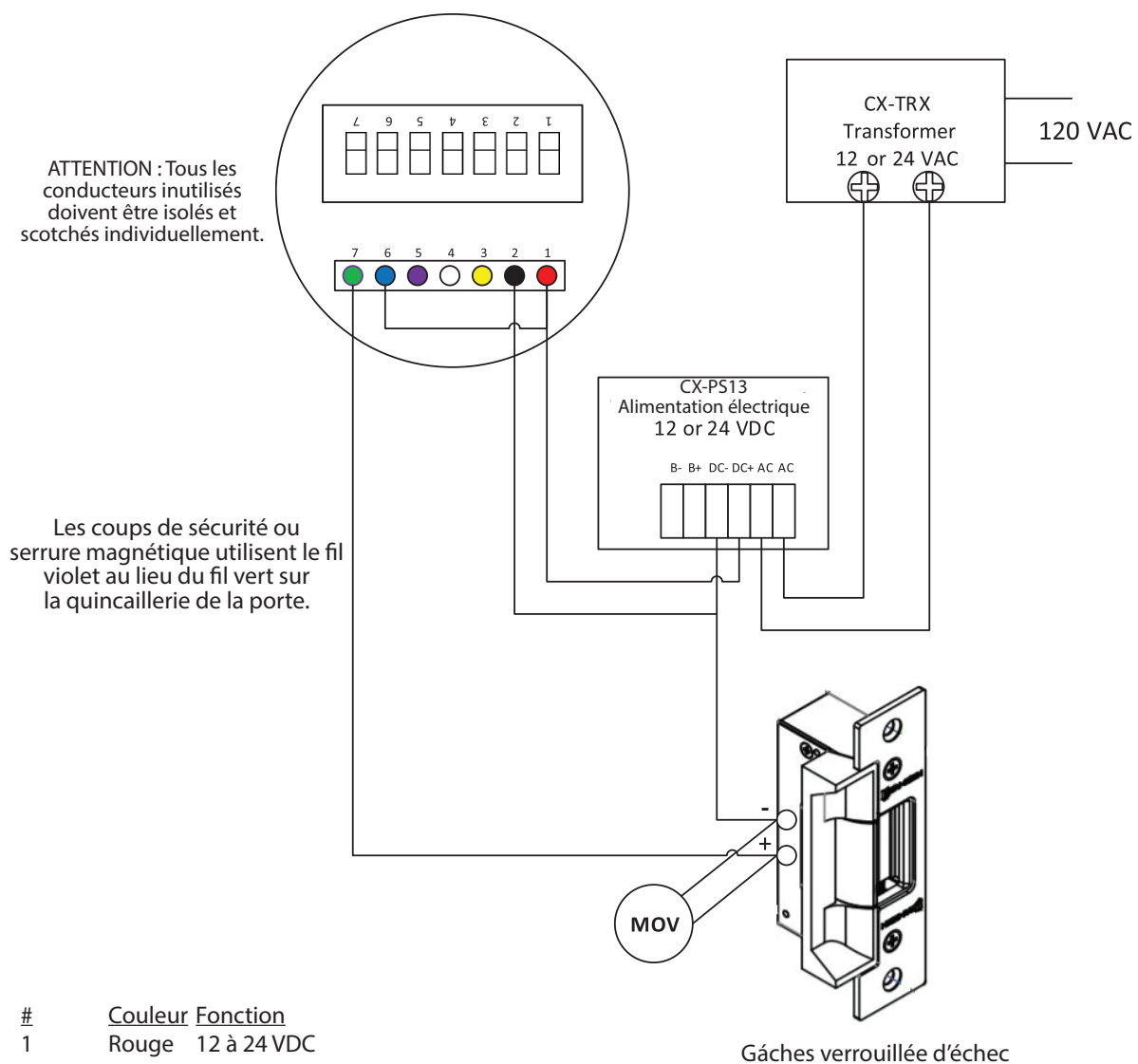
CM-241/CM-242 Interrupteur sans contact câblé à serrure magnétique



#	Couleur	Fonction
1	Rouge	12 à 24 VDC
2	Noir	0 VDC (Masse)
3	Jaune	Vert LED Contrôlé par le mode externe
4	Blanc	Rouge/Bleu LED, Contrôlé par le mode externe
5	Violet	Relais: Normalement verrouillé
6	Bleu	Relais: Commun
7	Vert	Relais: Normalement ouvert

C. Lien avec une gâche externe

- Connectez la masse (-) de la gâche à la masse (-) de l'alimentation VDC.
- Connectez le signal positif (+) de la frappe au fil vert du CM-241.
- Branchez le fil bleu au positif (+) de l'alimentation VDC.
- Connectez le fil noir du CM-241 à la masse (-) de l'alimentation VCC.
- Connectez le fil rouge du CM-241 au positif (+) de l'alimentation VDC.
- Ajustez à votre portée et à la durée de sortie nécessaires, en utilisant les commutateurs DIP situés à l'arrière du CM-241.

**CM-241/CM-242
Interrupteur sans contact câblé à la porte**

#	Couleur	Fonction
1	Rouge	12 à 24 VDC
2	Noir	0 VDC (Masse)
3	Jaune	Vert LED Contrôlé par le mode externe
4	Blanc	Rouge/Bleu LED, Contrôlé par le mode externe
5	Violet	Relais: Normalement verrouillé
6	Bleu	Relais: Commun
7	Vert	Relais: Normalement ouvert

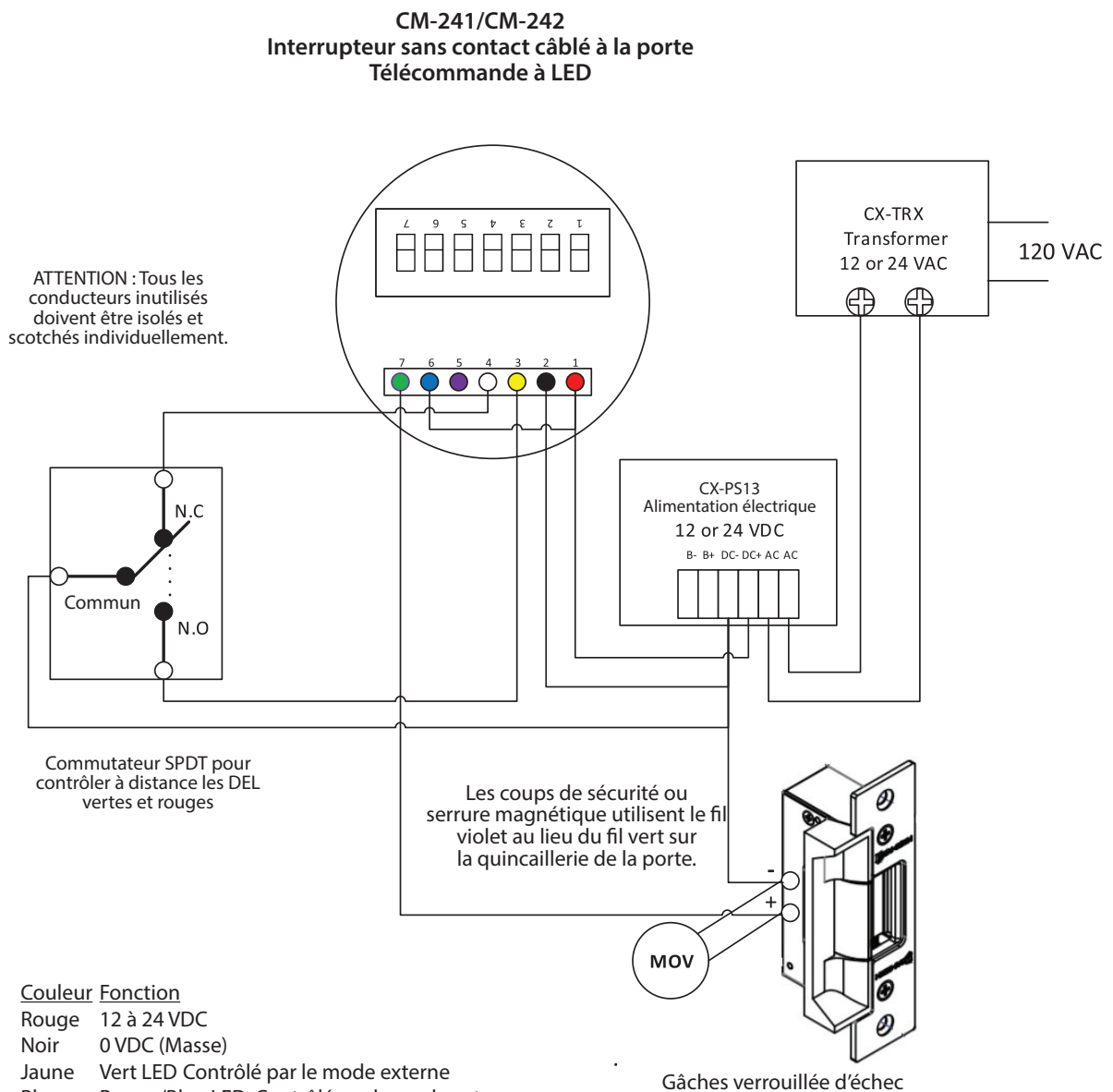
D. Connexion à tout appareil utilisant un contrôle externe des

Après avoir utilisé l'une des configurations de câblage typiques décrites pour tout appareil normalement ouvert ou fermé, vous pouvez maintenant configurer le déclenchement de la DEL à distance du CM-241.

Les fils de contrôle des DEL rouge/bleu et vert seront câblés via un contact SPDT (double fil unipolaire).

- D'abord, déterminez quelle couleur sera allumée et quelle couleur sera changée lorsqu'elle sera déclenchée à distance.
- Si vous souhaitez que le rouge/bleu soit activé par défaut, connectez alors le fil blanc du CM-241 au pôle normalement fermé du contact distant qui fait la commutation.
- Ensuite, connectez le fil jaune au pôle normalement ouvert du contact SPDT.
- Ensuite, connectez le pôle commun du contact SPDT à la masse VDC (-) de l'alimentation VDC utilisée.

Lorsque le système de déclenchement à distance change de contact, il déconnecte le fil blanc de la terre du VDC et l'éteint. En même temps, il va basculer le fil jaune vers la terre et allumer la DEL verte. Si les couleurs opposées doivent être inversées, il suffit d'inverser les fils blancs et jaunes sur le contact.



4.4 Essais et fonctionnement

Vous pouvez effectuer un prétest du fonctionnement de base du CM-241/CM-242 selon votre configuration:

1. Branchez l'alimentation c.c. et mettez-la sous tension (12 V c.c. à 24 V c.c. seulement).
2. Passez la main devant l'interrupteur à l'intérieur de la portée et du rayon configurés.

Configuré pour le délai:

- L'interrupteur s'active à l'intérieur de la portée et du rayon configurés.
- Avec les réglages par défaut, la LED est rouge en veille et passe au vert lorsqu'un changement d'état est déclenché par un mouvement de la main pour déverrouiller ou ouvrir la porte.
- L'état actif demeure pendant la durée sélectionnée, si les modes délai et sélection du temps ont été configurés.

Configuré pour basculer:

- Si vous êtes réglé sur activer/désactiver, votre mouvement de main déclenchera la porte pour rester déverrouillée jusqu'à ce que vous fassiez un deuxième signe pour verrouiller.

Schéma 1 – Installation correcte de la boîte

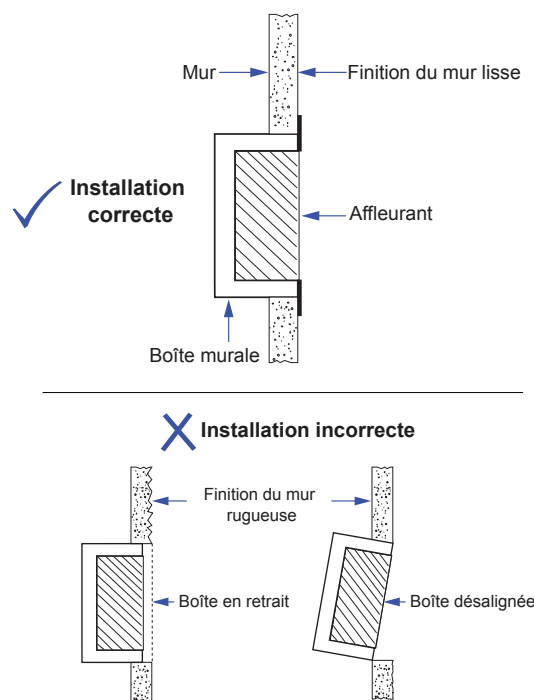


Figure 4.5.1 Installation appropriée de la boîte électrique

4.5 Montage

ValueWave+™ peut être installé sur un montant de porte ou sur une boîte électrique simple ou double.

Remarque: The Le joint d'étanchéité (inclus) est recommandé pour les installations extérieures ou les endroits humides. En cas d'utilisation avec des portes automatiques, installez conformément aux normes ANSI A156.10 / A156.19. Choisissez l'une des sections de montage suivantes:

Installation sur boîte électrique simple: (Figure 4.5.2)

1. Assurez-vous que la boîte électrique encastrée est d'aplomb, d'équerre et affleurante à la surface du mur (voir la figure 4.5.1).
2. Faites passer l'alimentation CC et les fils de l'opérateur de porte par l'arrière ou le côté de la boîte électrique, puis laissez environ 6 po de longueur libre pour le raccordement.
3. Effectuez les connexions électriques à l'appareil selon la configuration de câblage indiquée à la section 4.3 Câblage.
4. Réglez les interrupteurs DIP pour attribuer les modes de fonctionnement. (Voir la section 4.1 Configuration des réglages des interrupteurs DIP)
5. Fixez et sécurisez l'unité à l'aide des deux vis #6-32 fournies.
6. Rétablissez l'alimentation et testez l'unité.

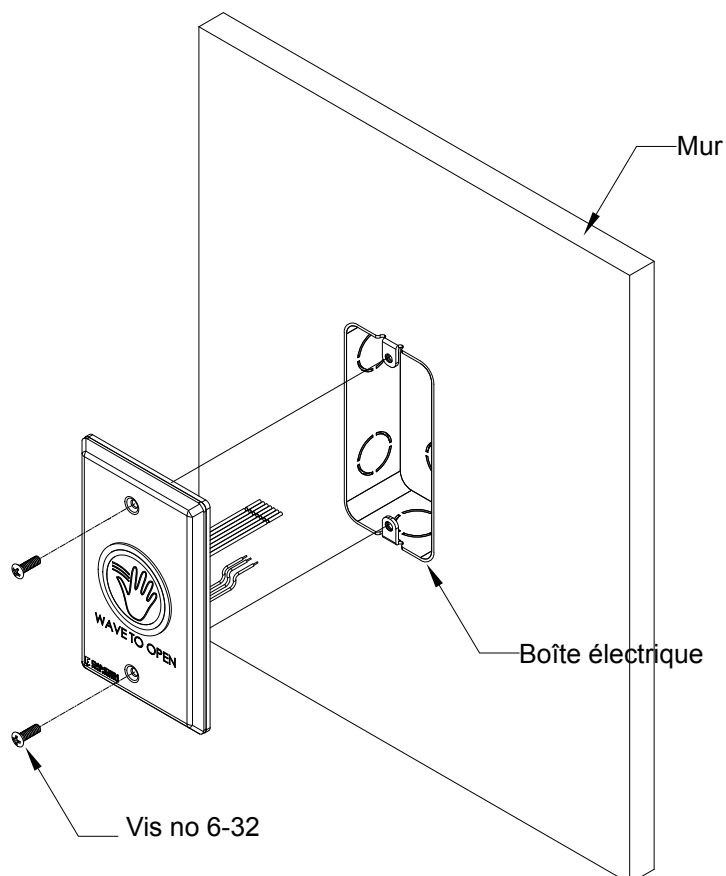


Figure 4.5.2 Installation sur boîte simple

Installation d'une boîte électrique double:

1. Vérifier que la boîte électrique encastrée est d'aplomb, d'équerre et affleurante à la surface du mur (voir la figure 4.5.2)
2. Faire passer l'alimentation CC et les fils de l'opérateur de porte par l'arrière ou le côté de la boîte électrique, puis laisser environ 6 po de longueur libre pour le raccordement.
3. Effectuez les raccordements électriques à l'appareil selon la configuration de câblage indiquée à la section 4.3 Câblage.
4. Réglez les interrupteurs DIP pour définir les modes de fonctionnement. (Voir la section 4.1 Configuration des réglages des interrupteurs DIP)
5. Fixez et sécurisez l'unité à l'aide des deux vis no 6-32 fournies.
6. Mettez l'appareil sous tension et faites-en l'essai.

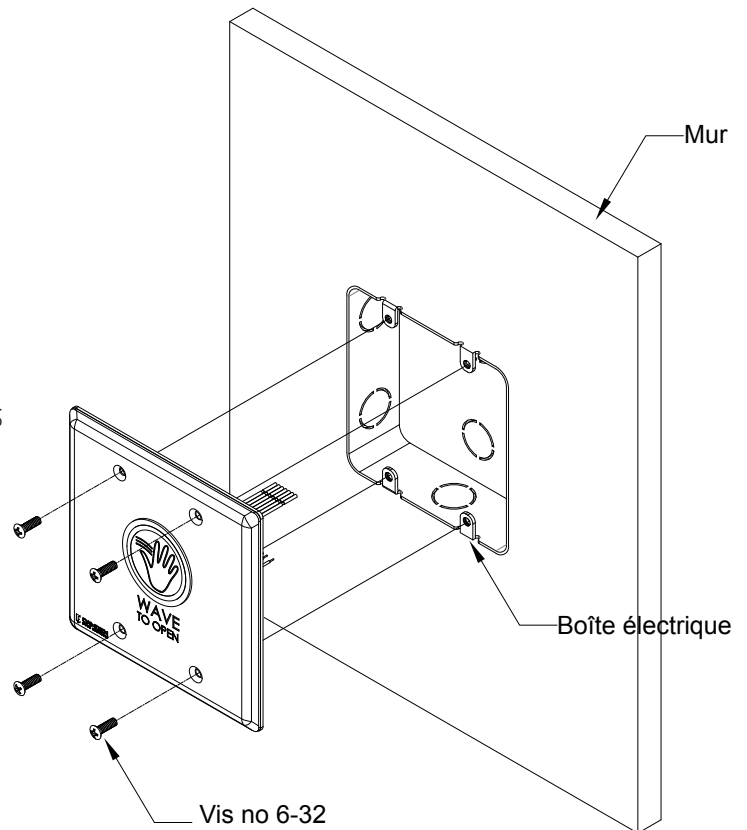


Figure 4.5.2 Installation sur boîte double

5. DIMENSIONS

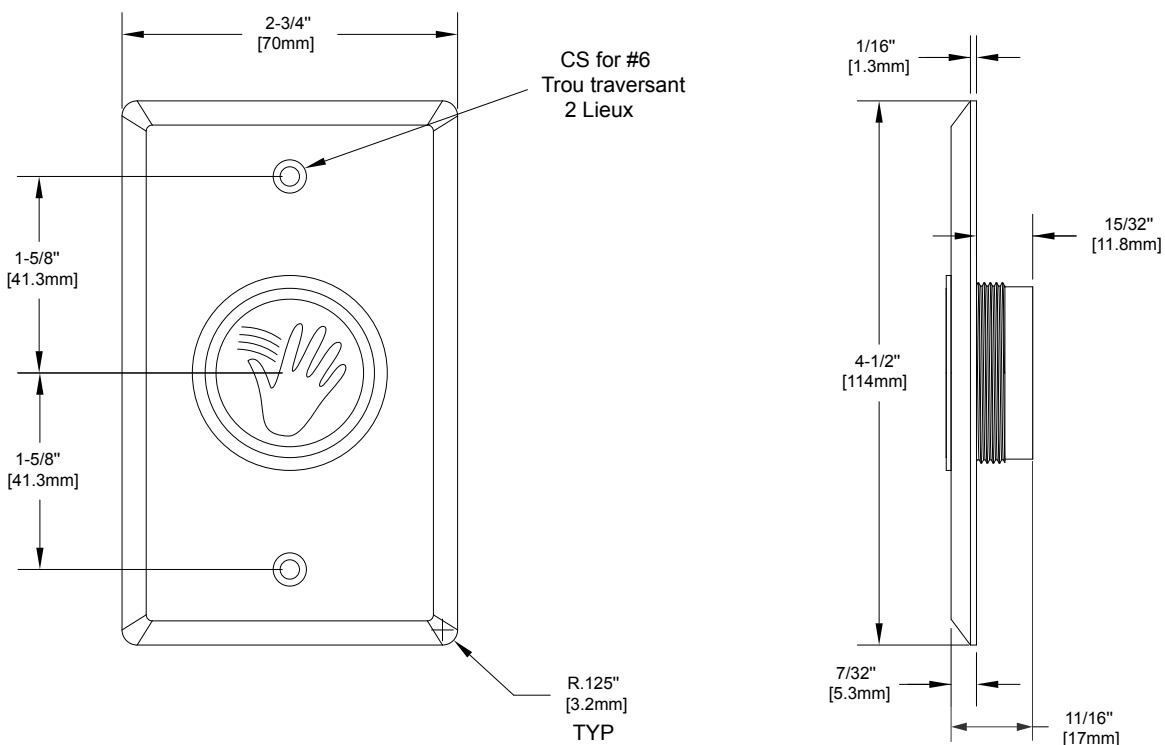


Figure 5.1 CM-241/CM-242 sur plaque frontale à gang simple

CM-241/CM-242 ValueWave+™ Interrupteur de sortie sans contact

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

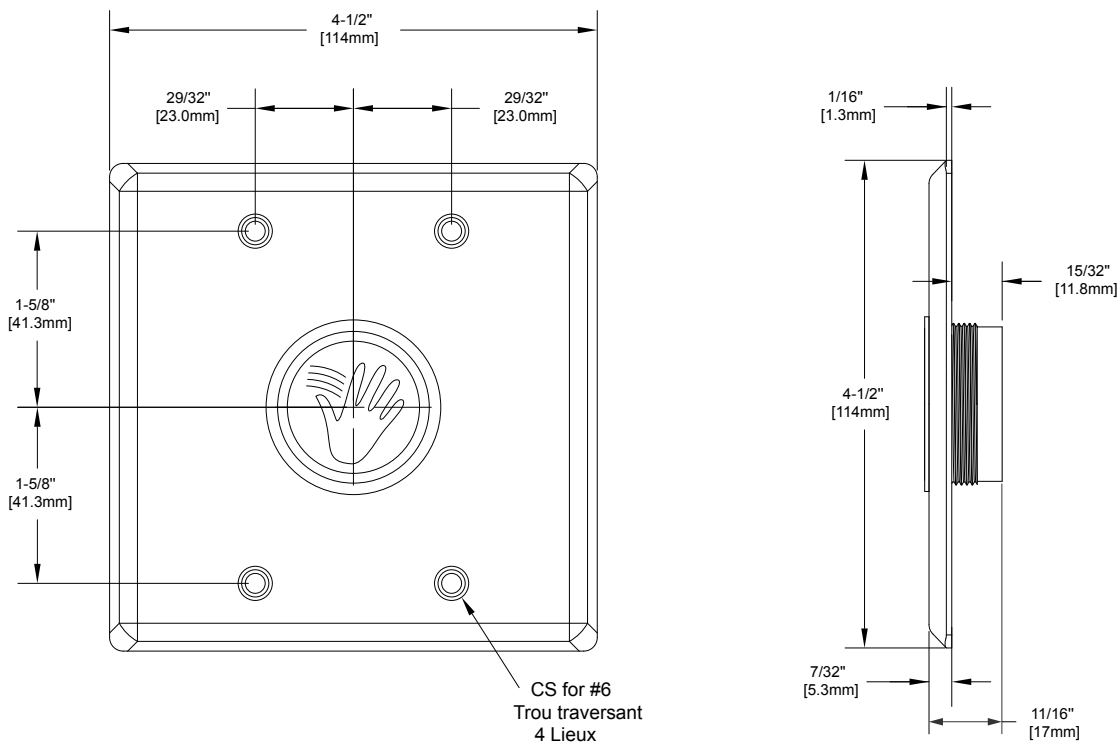
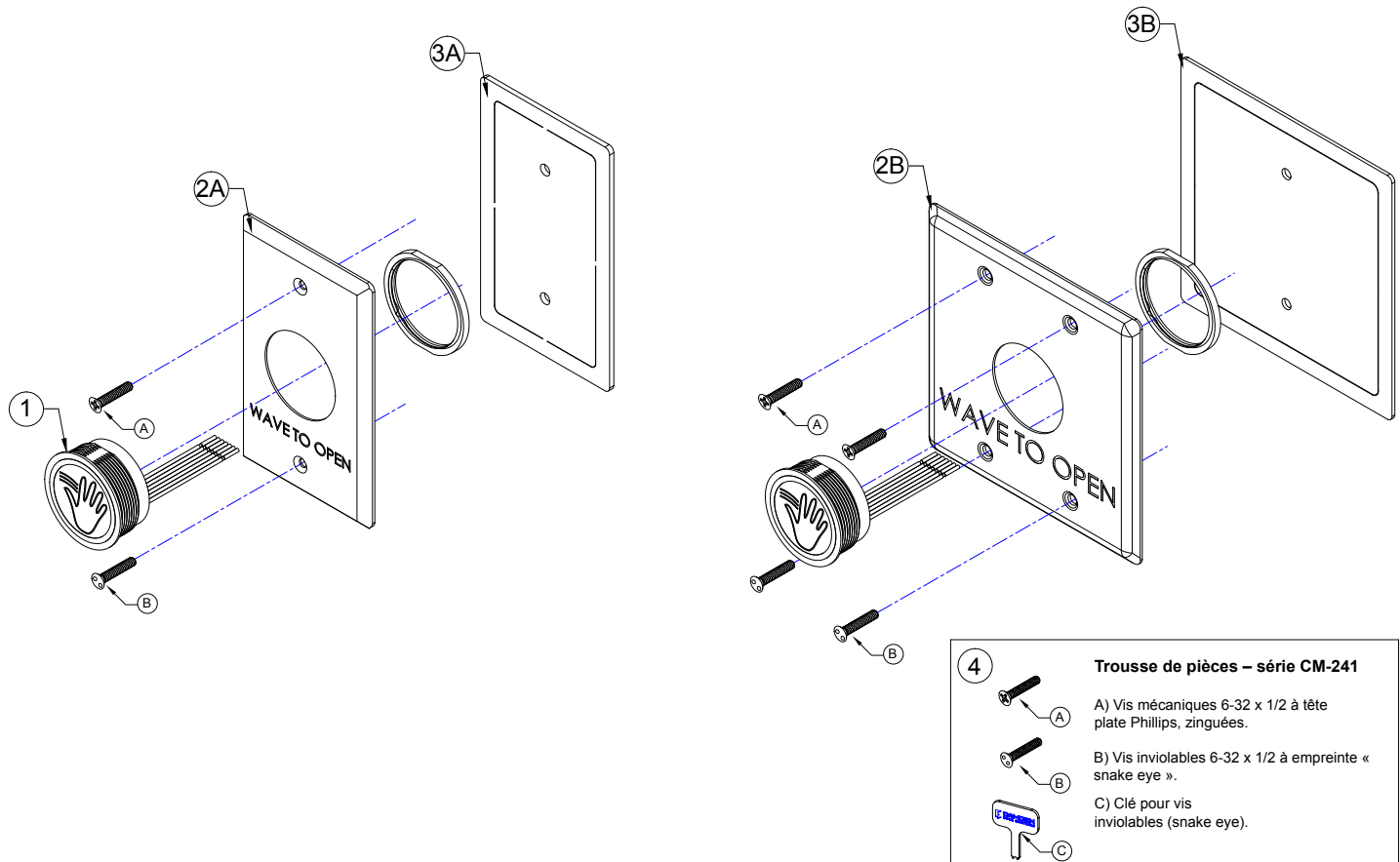


Figure 5.2 CM-241/CM-242 sur la plaque frontale à double gang

6. LISTE DES ACCESSOIRES POUR LA COMMANDE



INFORMATIONS SUR LA COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE			
NUMÉRO D'ARTICLE	NUMÉRO DE PIÈCE		DESCRIPTION
1.	60-31A090		CAPTEUR VALUEWAVE+ AVEC DEL ROUGE/VERTE ET ICÔNE DE MAIN
	60-31A090-B		CAPTEUR VALUEWAVE+ AVEC DEL ROUGE/VERTE ET PLAQUE AVANT SANS GRAPHISME
	60-31A091		CAPTEUR VALUEWAVE+ AVEC DEL BLEUE/VERTE ET ICÔNE DE MAIN
	60-31A091-B		CAPTEUR VALUEWAVE+ AVEC DEL BLEUE/VERTE ET PLAQUE AVANT SANS GRAPHISME
PLAQUES AVANT AVEC OPTIONS GRAPHIQUES			
2A	60-49H041-42		CM-241/CM-242 SÉRIE 1 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC SYMBOLE DE CHAISE ET "WAVE TO OPEN"
	60-49H041-42F		CM-241/CM-242 SÉRIE 1 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC SYMBOLE DE CHAISE ET "AGITEZ POUR OUVRIR"
	60-49H041-A42		CM-241/CM-242 SÉRIE 1 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC SYMBOLE DE FAUTEUIL ROULANT ACTIF ET "WAVE TO OPEN"
	60-49H041-A42F		CM-241/CM-242 SÉRIE 1 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC SYMBOLE DE FAUTEUIL ROULANT ACTIF ET "AGITEZ POUR OUVRIR"
	60-49H041-46		CM-241/CM-242 SÉRIE 1 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC ICÔNE DE MAIN ET "WAVE TO EXIT"
	60-49H041-46F		CM-241/CM-242 SÉRIE 1 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC ICÔNE DE MAIN ET "AGITEZ LA MAIN POUR SORTIR"
2B	60-49H042-42		CM-241/CM-242 SÉRIE 2 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC SYMBOLE DE CHAISE ET "WAVE TO OPEN"
	60-49H042-42F		CM-241/CM-242 SÉRIE 2 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC SYMBOLE DE CHAISE ET "AGITEZ POUR OUVRIR"
	60-49H042-A42		CM-241/CM-242 SÉRIE 2 GANG AVEC ACIER INOXYDABLE ET SYMBOLE DE FAUTEUIL ROULANT ACTIF ET "WAVE TO OPEN"
	60-49H42-A42F		CM-241/CM-242 CM-241/CM-242 SÉRIE 2 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC FAUTEUIL ROULANT ACTIF ET "AGITEZ POUR OUVRIR"
	60-49H042-46		CM-241/CM-242 SÉRIE 2 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC ICÔNE DE MAIN ET "WAVE TO EXIT"
	60-49H042-46F		CM-241/CM-242 SÉRIE 2 GANG EN ACIER INOXYDABLE AVEC ICÔNE DE MAIN ET "AGITEZ LA MAIN POUR SORTIR"
D'ÉTANCHÉITÉ POUR PLAQUES			
3	A	60-59H001	JOINT POUR INTERRUPTEUR SANS CONTACT À UN SEUL GROUPE
	B	60-59H003	JOINT POUR INTERRUPTEUR SANS CONTACT DOUBLE GROUPE
TROUSSE DE PIÈCES			
4	60-34B093		(A) VIS 6-32 X 1/2" EN ACIER INOXYDABLE, TÊTE OVALE PHILLIPS (B) VIS 6-32 X 1/2" À EMPREINTE SNAKE EYE (C) CLÉ POUR VIS SNAKE EYE ANTIVANDALISME
COMPATIBLE MOUNTING BOXES OPTION			
5	POUR SIMPLE GANG		DESCRIPTION
	CM-34AL		BOÎTIER EN SURFACE, PROFONDEUR STANDARD, ENTRÉE DE CONDUIT FILETÉE. ALUMINIUM COULÉ ROBUSTE 2 3/4 po W x 4 1/2 po H x 1 3/4 po D (70mm x 114mm x 45mm)
	CM-34BL		BOÎTE ABS NOIRE SIMPLE Gang, MONTAGE EN SURFACE 2 7/8 po W x 4 5/8 po H x 1 3/4 po D (73mm x 117mm x 44mm)
	CM-66		BOÎTIER ENCASTRÉ ET PLAQUE DE FINITION, BOÎTIER PROFONDEUR STANDARD AVEC PLAQUE 7 po x 7 po (178mm x 178mm) ACIER INOXYDABLE DE FORTE ÉPAISSEUR
	POUR DOUBLE GANG		
	CM-53		BOÎTIER EN SURFACE À PROFONDEUR STANDARD, DOUBLE PAROI, POLYMÈRE NOIR (ABS) RÉSISTANT AUX FLAMMES ET AUX IMPACTS 4 1/2"W X 4 1/2"H X 2"D (115MM X 115MM X 51MM)