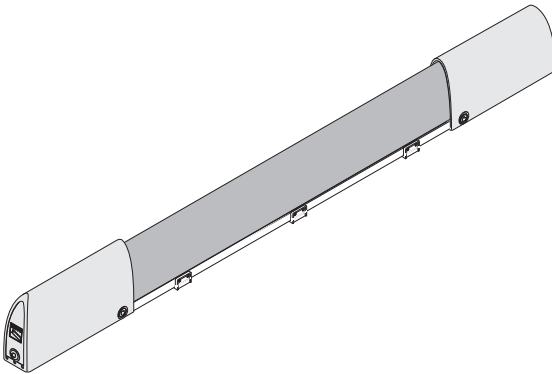


BORD SENSIBLE DE SÉCURITÉ



FA00129-FR



Official Partner



MILANO 2015
FEEDING THE PLANET
ENERGY FOR LIFE

MANUEL D'INSTALLATION

DFWN1500-DFWN1700




DFWN2000-DFWN2500

FR Français

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION
ATTENTION ! UNE INSTALLATION INCORRECTE PEUT PROVOQUER DE GRAVES DOMMAGES, SUIVRE TOUTES LES
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

LE PRÉSENT MANUEL N'EST DESTINÉ QU'À DES INSTALLATEURS PROFESSIONNELS OU À DES PERSONNES COMPÉTENTES

LÉGENDE

-  Parties à lire attentivement.
-  Parties concernant la sécurité.
-  Ce que l'utilisateur doit savoir.

RÉFÉRENCES NORMATIVES

Came S.p.A. est une société certifiée pour les systèmes de gestion de la qualité ISO 9001 et de gestion environnementale ISO 14001.

Le produit en question est conforme aux normes en vigueur citées dans la déclaration de conformité.


DESCRIPTION


Ce produit, conçu et fabriqué par Came S.p.A. conformément aux normes de sécurité en vigueur, est certifié (PR&S n.04.363) pour une application à la verticale.

Le bord sensible se compose d'un profilé de support en aluminium, d'un profilé et de deux embouts en caoutchouc. Le profilé en caoutchouc contient deux mécanismes à leviers articulés unis par un câble en acier (\varnothing 1,3 mm).



Utilisation prévue

Le bord sensible de sécurité est une protection contre le risque d'écrasement et de coincement. La détection a lieu par contact sur toute la longueur du bord, y compris les embouts.

 Toute installation et toute utilisation autres que celles qui sont indiquées dans ce manuel sont interdites.

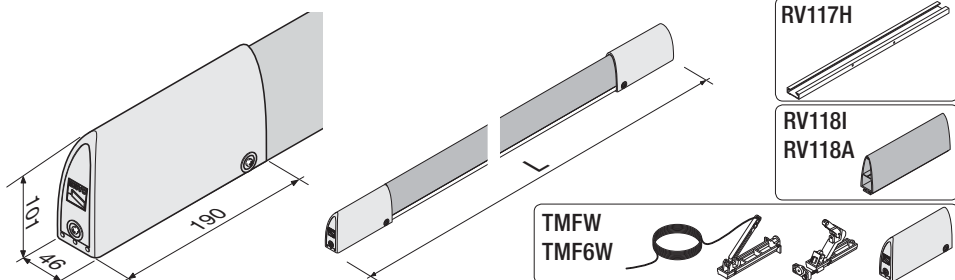
 Le présent manuel s'adresse uniquement au personnel technique professionnel ou aux personnes préposées à l'installation.

Données techniques

Type	DFWN	DFI
Degré de protection (IP)	54 (fixé verticalement) 44 (fixé horizontalement)	56
Alimentation (V)	-	12-24 AC / DC
Fusible (mA)	-	63
Température de fonctionnement (°C)	-20 à +55	-20 à +55
Classe d'isolation		
Matériaux	Profilé en caoutchouc thermoplastique CCA 48SHA Embouts en caoutchouc thermoplastique SEBS 60SHA Leviers articulés POM Câble en acier	Boîtier en technopolymère isolant auto-extinguible

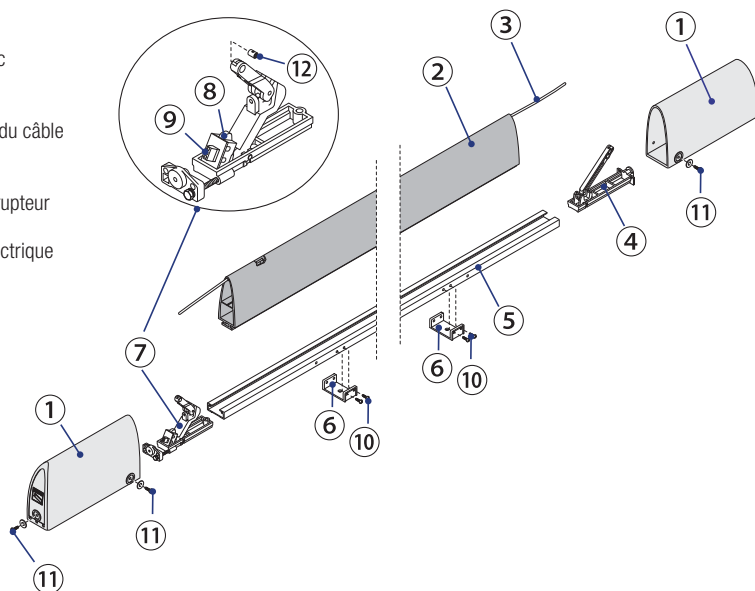
Dimensions (mm)

DFWN1500	DFWN1700	DFWN2000	DFWN2500	DFWN (RV117H+RV118I+TMFW)	DFWN (RV117H+RV118A+TMFW6W)
1500	1700	2000	2500	4000 max.	6000 max.



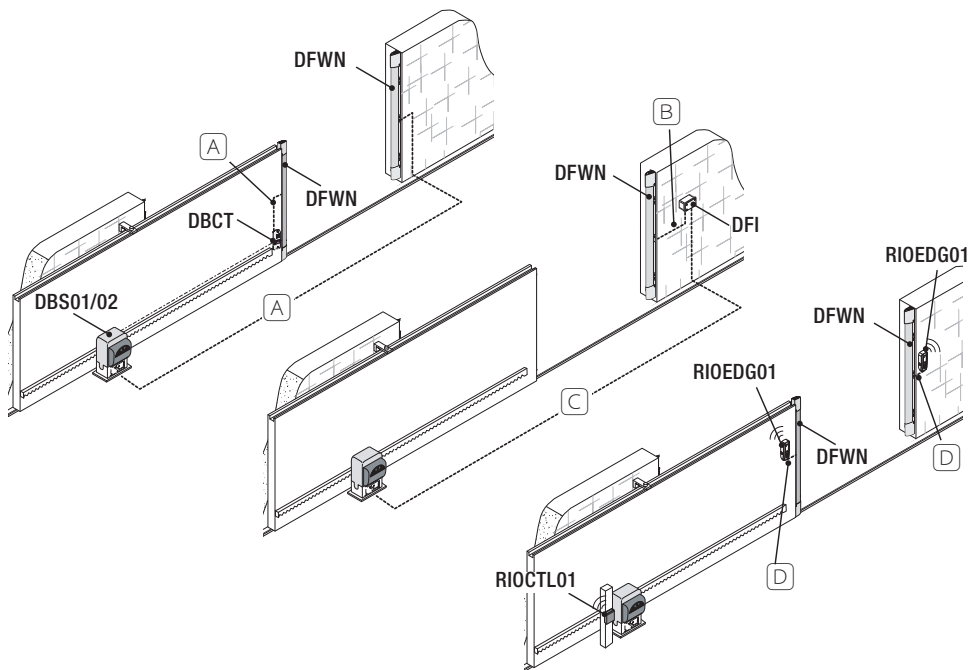
Composants principaux

1. Embouts en caoutchouc
2. Profilé en caoutchouc
3. Câble en acier
4. Mécanisme de fixation du câble
5. Profilé en aluminium
6. Étrier de fixation
7. Mécanisme porte-minirupteur
8. Minirupteur
9. Borne de connexion électrique
10. Vis UNI6954 Ø 2,9x13
11. Vis UNI6954 Ø 3,9x13
12. Bride de fixation



Installation standard

Connexion	Type câble	Section câble
A F - NF		2 X 0,5 mm ²
B F - NO - NF	FROR CEI 20-22	3 X 0,5 mm ²
C F - NF Alimentation 12-24 V	CEI EN 50267-2-1	4 X 0,5 mm ²
D F - NF (Résistive 8,2 KOhms)		2 X 0,5 mm ²

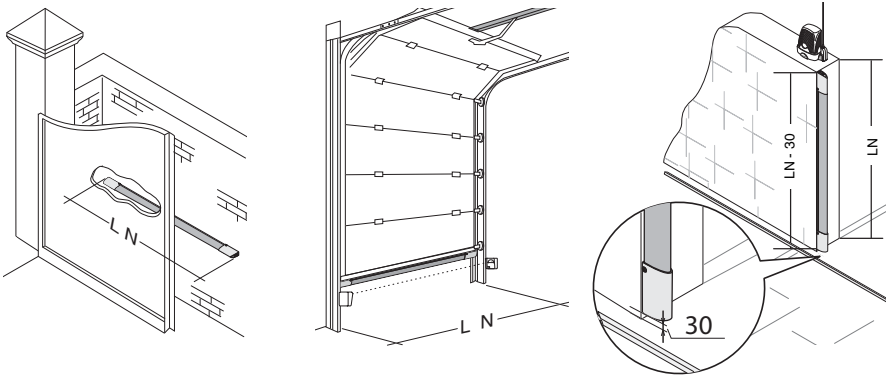


INSTALLATION

⚠ Avant l'installation, s'assurer que le point de fixation du bord sensible se trouve bien sur une surface adéquate.

Préparation du bord sensible

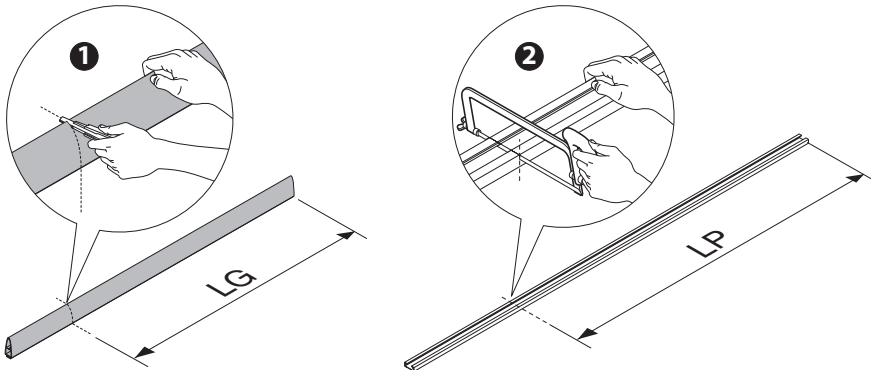
Pour des bords sensibles d'une longueur non standard, déterminer la longueur nominale (LN) de la zone à protéger. Attention ! En cas d'application verticale, réduire la longueur nominale (LN) de 30 mm pour éviter tout contact avec le sol.



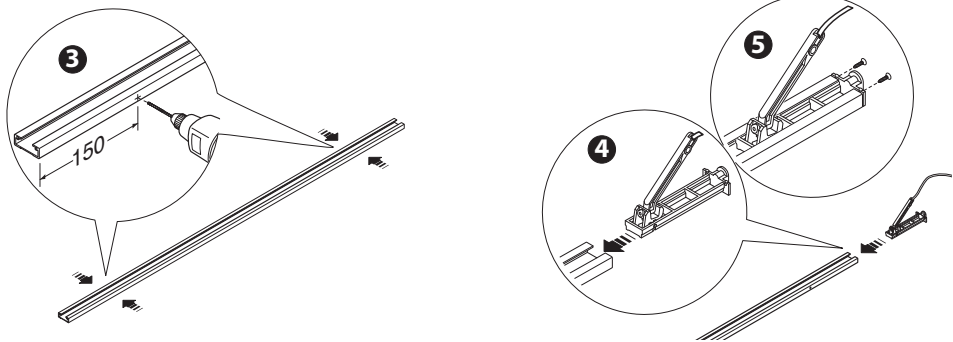
Couper le profilé en caoutchouc (LG) et le profilé en aluminium (LP) comme suit :

LG = LN - 285 mm **1** ;

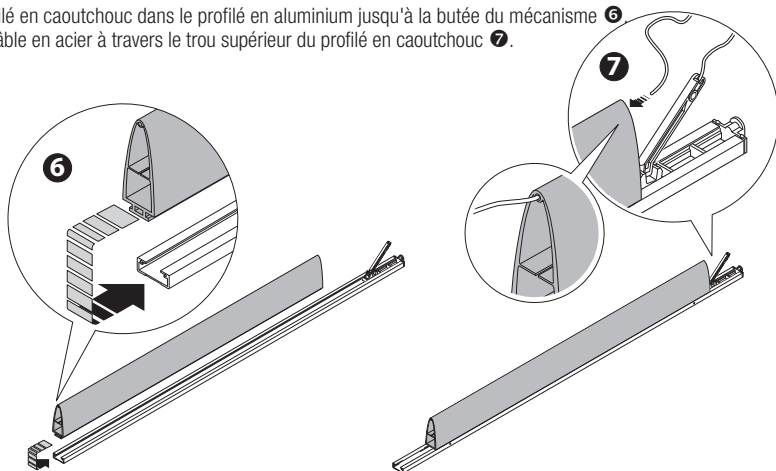
LP = LN - 40 mm **2** .



Percer le profilé à l'aide d'une mèche d'un diamètre de 3 mm des deux côtés pour la fixation des embouts **3**.
Introduire le mécanisme de fixation du câble dans le profilé **4** et le fixer à l'aide des deux vis UNI6955 Ø 3,9x13 **5** .

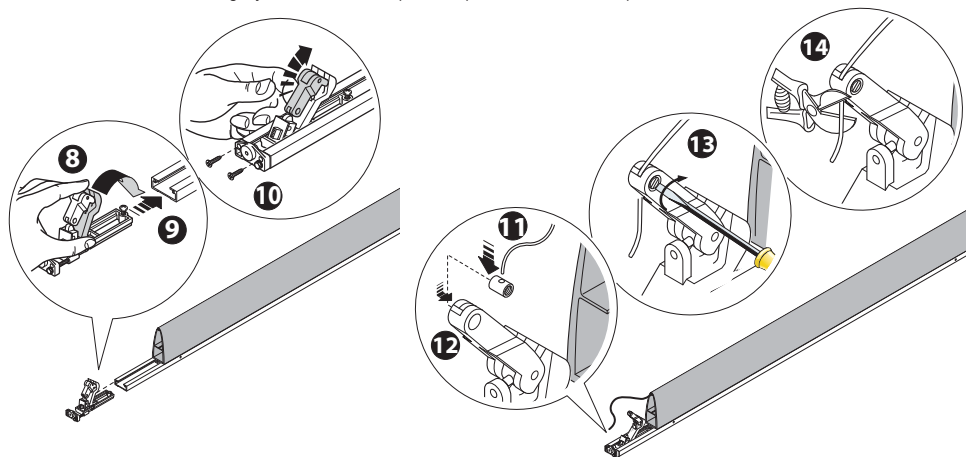


Introduire le profilé en caoutchouc dans le profilé en aluminium jusqu'à la butée du mécanisme **6**
Faire passer le câble en acier à travers le trou supérieur du profilé en caoutchouc **7**.



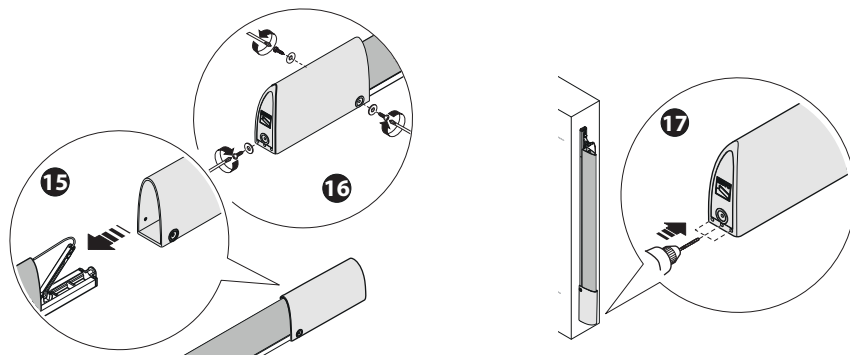
Débloquer le levier du mécanisme porte-minirupteur en poussant légèrement vers le bas **8** → introduire le mécanisme dans le profilé **9** et le fixer à l'aide des deux vis UNI6955 Ø 3,9x13 **10**.

Faire passer le câble en acier à travers le **11** trou de la bride et introduire la bride dans le levier **12**.
Tendre le câble et visser le goujon de la bride Couper **13** la partie de câble en trop **14**.



Introduire l'embout du côté du mécanisme de fixation du câble **15** et le fixer à l'aide de rondelles et de vis UNI 6954 Ø 3,9 x 13 **16**.

☒ En cas d'application verticale, pour éviter la formation de condensation à l'intérieur du bord sensible, percer à l'aide d'une mèche d'un diamètre de 4 mm aux endroits indiqués sur l'embout avant de l'appliquer **17**.



Fixation du bord sensible

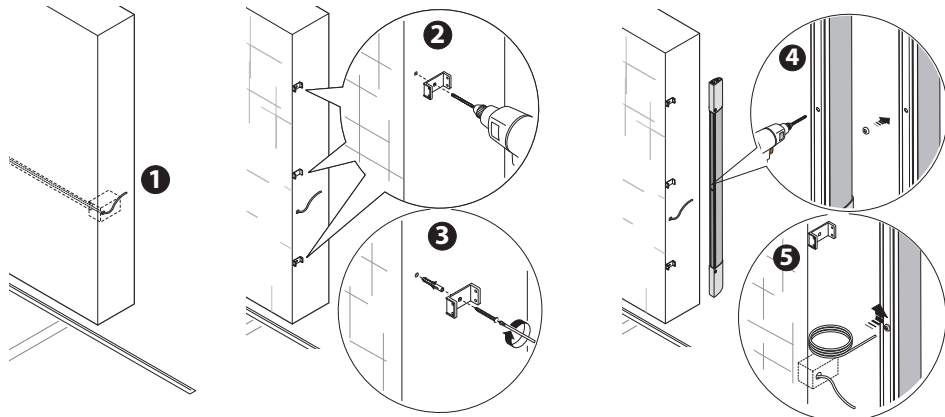
Prévoir une gaine annelée (\varnothing 10 mm) pour la connexion ①.

Positionner les brides de fixation à la même distance par rapport au centre, tracer et percer les points de fixation ②. Fixer les brides à l'aide de chevilles et de vis \varnothing 4 mm ③.

Si nécessaire (ex. : structures métalliques), utiliser des vis autotaraudeuses à tête noyée \varnothing 3,9 mm.

Percer le dos du profilé en aluminium et prévoir un passe-câble pour le passage du câble électrique ④. Sur les articles DFWN1500/1700/2000, ce trou est déjà prévu.

Se servir d'une sonde pour faciliter le glissement du câble dans le profilé ⑤.



Positionner le bord sensible sur les brides, percer sur les côtés du profilé à l'aide d'une mèche d'un diamètre de \varnothing 2,5 mm ⑥ et le fixer à l'aide des vis UNI 6954 \varnothing 2,9x13 ⑦.

Effectuer les branchements électriques en fonction du type d'installation (voir branchements électriques).

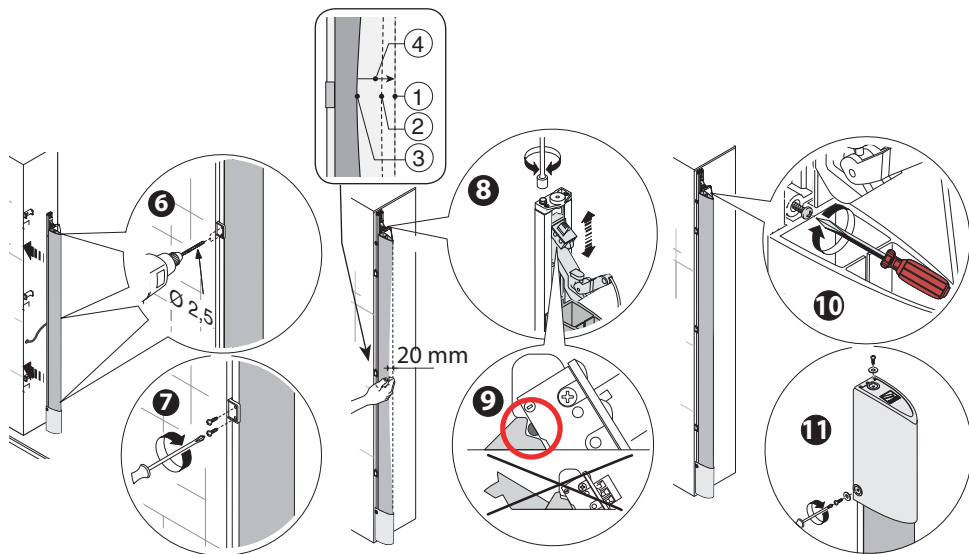
Régler la mise en tension du câble sur le mécanisme porte-minirupteur à l'aide de la vis de réglage ⑧ et s'assurer que le minirupteur est bien positionné correctement : il doit intervenir après une déformation de 20 mm max. ⑨.

FONCTIONNEMENT CORRECT :

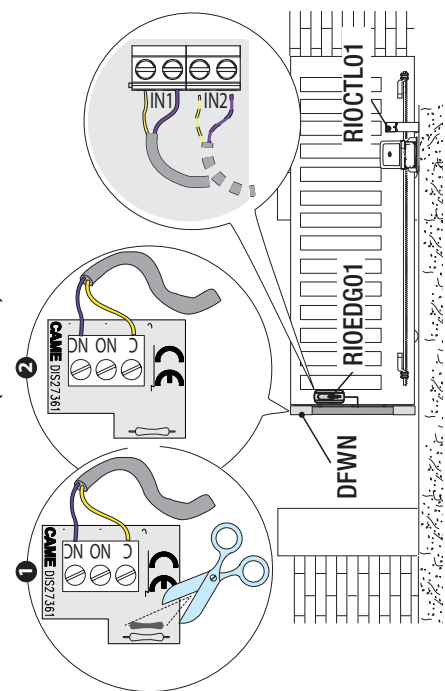
- position initiale ①;
- point d'intervention du minirupteur (20 mm de la position initiale), temps de réponse = 0,2 seconde ②;
- position d'écrasement maximum = 45 mm de la position initiale ③;
- temps de rétablissement de la position initiale = 2 secondes ④.

Fixer le mécanisme à l'aide de la vis ⑩.

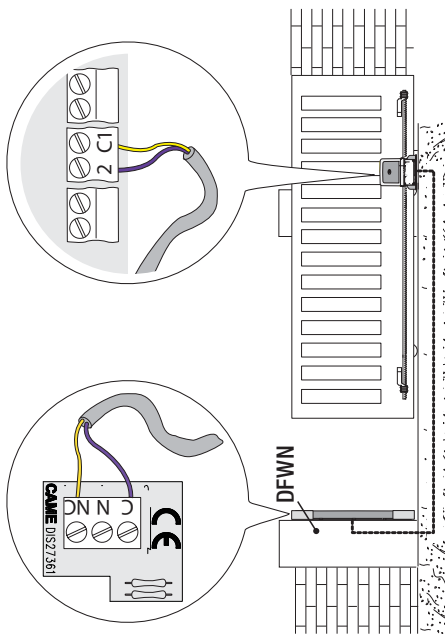
Introduire l'embout et le fixer à l'aide de vis UNI6954 \varnothing 3,9x13 et de rondelles ⑪.



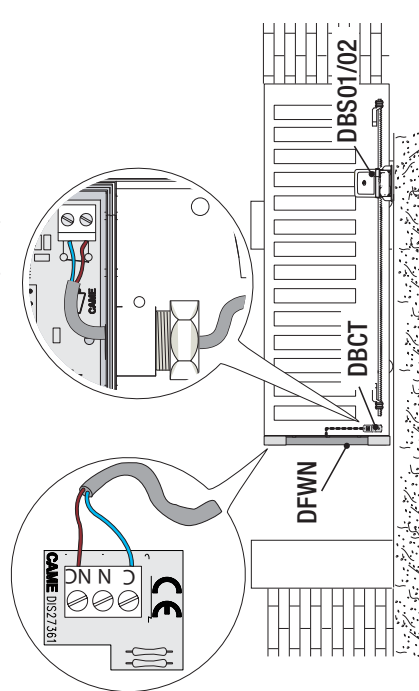
Connexion au module sans fil (RIOEDG01)



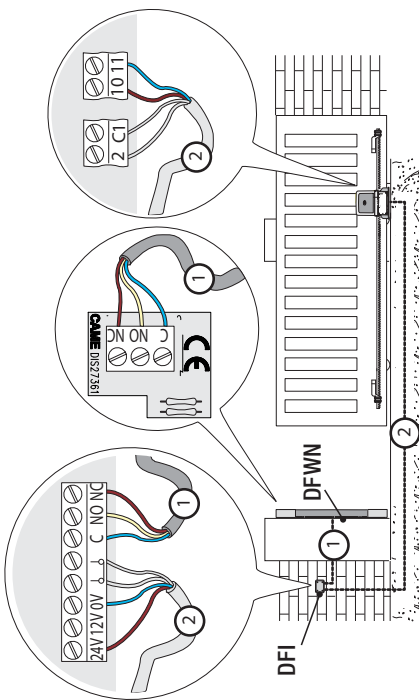
Connexion à l'armoire de commande



Connexion au module émetteur d'extérieur (DBCT)



Connexion à l'armoire de commande et à la carte de contrôle (DFI)



ENTRETIEN

☞ Avant toute opération d'entretien, mettre hors tension pour éviter toute situation de danger provoquée par des déplacements accidentels de l'automatisme.

☞ Le bord sensible ne requiert aucun entretien particulier. Il est cependant conseillé de contrôler périodiquement (tous les 6 mois) l'état du profilé en caoutchouc ainsi que le fonctionnement du dispositif.

Si nécessaire, nettoyer le dispositif à l'aide d'un aspirateur ou d'un chiffon humide (ne pas utiliser de solvants ou détergents).

⚠ Toute éventuelle modification apportée au dispositif de sécurité peut provoquer des situations dangereuses !

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Problème	Cause possible	Contrôles et remèdes
Le bord n'intervient pas	Un câble est endommagé	S'adresser à l'assistance (ne pas utiliser l'automatisme)
Le bord sensible intervient en retard	Le minirupteur est mal réglé	S'adresser à l'assistance
L'automatisme n'effectue pas la fermeture	Le bord sensible est sollicité Un câble est endommagé	S'assurer qu'aucun objet n'est posé sur le bord ou contrôler que ce dernier n'est pas déformé (S'adresser à l'assistance)

MISE AU REBUT ET ÉLIMINATION

Avant d'effectuer ces opérations, il est toujours recommandé de vérifier les normes spécifiques en vigueur sur le lieu d'installation. Les composants de l'emballage (carton, plastiques, etc.) sont assimilables aux déchets urbains solides et peuvent être éliminés sans aucune difficulté, en procédant tout simplement à la collecte différenciée pour le recyclage.

D'autres composants (cartes électroniques, piles des émetteurs, etc.) peuvent par contre contenir des substances polluantes. Il faut donc les désinstaller et les remettre aux entreprises autorisées à les récupérer et à les éliminer.

NE PAS JETER DANS LA NATURE !

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Déclaration **CE** - Came S.p.A. déclare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions pertinentes établies par les directives 2006/42/CE et 2004/108/CE.

La copie conforme à l'original de la déclaration de conformité est disponible sur demande.

Français - Code manuel FA00129-FR - vers. 1 - 09/2015 - © Came S.p.A.
Le contenu du manuel est susceptible de subir des modifications à tout moment et sans aucun préavis.

CAME
safety & comfort



Came S.p.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 **Dosson di Casier**
Treviso - Italy

☎ (+39) 0422 4940
☎ (+39) 0422 4941

Via Cornia, 1/b - 1/c
33079 **Sesto al Reghena**
Pordenone - Italy

☎ (+39) 0434 698111
☎ (+39) 0434 698434

www.came.com