

Tymoov Solar IO / 15

Complete-Kit

FR	Kit complet motorisation solaire volet roulant	2
EN	Solar roller shutter motor kit	36
DE	Automatisierungsset für Rollläden	70
ES	Kit de motorización solares para persianas	104
NL	Kit voor de motorisering van rolluiken via zonne-energie	104



Recommandations

Cette notice s'adresse à des professionnels de la fermeture ou électriciens assurant l'installation, la maintenance ou le démontage du volet roulant.

MISE EN GARDE : Instructions importantes de sécurité

Une installation incorrecte peut conduire à des blessures graves. Suivez toutes les instructions et conservez cette notice d'installation.

- Les motorisations Tymoov xSolar sont destinées et conçues exclusivement pour la mise en fonctionnement de volets roulants. Pour toute autre utilisation, vous devez faire appel à notre service technique.
- Vérifiez que les volets roulants à énergie solaire, répondent aux conditions de la rubrique « Energie renouvelable » dans le contrat assurance habitation.
- Le diamètre minimal du tube d'enroulement est de 47 mm intérieur, mais le tube doit être choisi en fonction du poids et de la longueur du tablier. Consultez les abaques des fabricants de tubes.
- Ne pas faire fonctionner le volet roulant si des personnes ou des objets se trouvent dans la zone de mouvement.
- Les pièces en mouvement du moteur, installées à une hauteur inférieure à 2,5 mètres, doivent être protégées.
- Avant d'installer la motorisation, enlevez toutes les cordes inutiles et mettez hors service tout équipement qui n'est pas nécessaire au fonctionnement du moteur.
- ATTENTION : Ne pas faire fonctionner ou couper l'alimentation des volets lorsque des travaux d'entretien ou de nettoyage sur l'installation ou à proximité immédiate sont effectués (exemple : nettoyage de vitres). Coupez également l'alimentation durant la maintenance et lors du remplacement des pièces.
- Surveillez le volet lorsqu'il est en mouvement et éloignez les personnes jusqu'à ce qu'il soit complètement fermé.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commande fixes. Mettre les dispositifs de télécommande hors de portée des enfants.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'organe de manœuvre d'un interrupteur sans verrouillage doit être en vue directe de la partie entraînée, mais éloigné des parties mobiles. Il doit être installé à une hauteur minimale de 1,5 m et ne doit pas être accessible au public.
- Les dispositifs de commandes fixes doivent être installés visiblement.
- Lors de l'utilisation d'un interrupteur sans verrouillage, s'assurer que toutes les autres personnes présentes se tiennent à distance.
- Vérifier fréquemment l'installation pour déceler tout mauvais équilibrage ou tous signes d'usure ou de détérioration des câbles et des ressorts.
- Ne pas utiliser l'appareil si une réparation ou un réglage est nécessaire.

Éléments préliminaires

- Les moteurs Tymoov xSolar sont des moteurs avec récepteurs radio 868 MHz - X3D.
Ils sont compatibles uniquement avec les télécommandes de la gamme DELTA DORE X3D : Tyxia 1701, Tyxia 2331 et Tyxia 1716.
- Il convient d'utiliser des lames de volets roulants suffisamment rigides.
- Lorsque le volet roulant est fermé, le tablier ne doit pas dépasser les coulisses de plus d'une lame 1/2 maximum.
- Les attaches tablier ou verrous automatiques utilisés sur le volet doivent respecter les préconisations d'utilisation de leur fabricants

Recommandations

Les couples maxi des moteurs (rotor bloqué) sont les suivants :

Tymoov 10 SOLAR : 12Nm

Tymoov 15 SOLAR : 18Nm

Les modèles ne supportant pas ces couples ne peuvent être montés.

Il est impératif d'ajuster le nombre de verrous en fonction du modèle et du nombre de maillons.

- Dans le cas d'une utilisation avec des butées hautes, utilisez de préférence des systèmes intégrés aux coulisses.
- Attention à la rigidité du coffre avec les systèmes de butée sur les lames de volet.
- Il est impératif de connecter le moteur Tymoov Solar avec le panneau solaire et la batterie DELTA DORE. Utiliser un autre panneau peut générer des défauts de fonctionnement.
- Les moteurs Tymoov xSolar vérifient toutes les 100 manœuvres les butées physiques ainsi, le moteur compense automatiquement les variations de tabliers.
- La garantie de bon fonctionnement du moteur est assurée si le moteur est installé et utilisé selon les préconisations suivantes. Il faut que les éléments périphériques tels que tube d'enroulement, supports, visserie etc.. soient bien choisis et assemblés selon toutes les règles de l'art. Les caractéristiques de la partie entraînée doivent être compatibles avec la charge et la durée de fonctionnement assignées.
- Niveau de pression sonore pondéré A : $L_pA \leq 70 \text{ dB(A)}$.
- Les câbles traversant une paroi métallique doivent être protégés et isolés par un manchon ou un fourreau.
Le câble du Tymoov xSolar est démontable.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, ou service après vente ou des personnes de qualifications similaire afin d'éviter un danger.
- Le choix du moteur doit être fait en fonction des exigences du produit porteur. Reportez-vous à nos abaques pour le choix du moteur en fonction des volets. Une plaque signalétique sur le moteur indique le couple nominal et la durée de fonctionnement.

- Les moteurs tubulaires Tymoov xSolar sont conçus pour fonctionner par usage intermittent (10 minutes de fonctionnement continu). Ils disposent d'une protection électronique qui empêche une surchauffe.
- En cas de tentative de soulèvement du volet (exemple : test de l'anti-intrusion), le moteur redescendra le tablier. Attention, cela peut pincer les doigts.

			
EN	EU DECLARATION OF CONFORMITY	FR	DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ
Original Declaration / Déclaration originale			
Product / Produit :	TYMOOV SO		
Trademark / Marque Commerciale	DELTA DORE		
Item number / Code article	4390025, 4390027, 4390037, 4390038		
Serial number / Numéro de série	Universally unique identifier (UUID)		
Motor of blind / Motorisation de store			
Manufacturer / Fabricant:	DELTA DORE SA 35270 Bonnemain France		Tel: +33 2 99 73 45 17 info.techniques@deltadore.com
Hereby, DELTA DORE SA declares under its sole responsibility that the above item is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: Par la présente, DELTA DORE SA déclare sous sa seule responsabilité que le produit ci-dessus est en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union Européenne :			
Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU	Directive des équipements radioélectriques 2014/53/UE		
Machinery Directive (MD) 2006/42/EC	Directive Machines 2006/42/CE		
RoHS directive 2011/65/EC	Directive RoHS 2011/65/CE		
The following harmonised standards have been applied: Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :			
MD 2006/42/EC			
Safety / Sécurité	IEC 60335-1: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016 IEC 60335-2-97: 2016 + A1: 2019 EN 60335-1: 2012 + AC: 2014 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1: 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021 EN 60335-2-97: 2006 + A11: 2008 + A12: 2015 + A2: 2010		
Health - EMF / Santé - EMF	EN 62233: 2008		
RED 2014/53/EU			
Article 3.1a Safety / Sécurité	EN 60335-1: 2012 + AC: 2014 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1: 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021 EN 60335-2-97: 2006 + A11: 2008 + A12: 2015 + A2: 2010 EN 62479: 2010		
Health - EMF / Santé - EMF			
Article 3.1b Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 55014-2: 2021		
Article 3.2 Radio spectrum Spectre radioélectrique	EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)		
RoHS 2011/65/EC			
Restriction of hazardous substances / Restriction des substances dangereuses	EN IEC 63000: 2018		
The person authorised to compile the technical file is: / La personne autorisée à constituer le dossier technique est : Aurélien CAPRON, Le Vieux Chêne 35270 Bonnemain - FRANCE.			
Signed for and on behalf of / Signé pour et au nom de : DELTA DORE SA			
Bonnemain (France)	31/07/2025	Aurélien CAPRON	Products validation and certification manager Responsable validation produits et certification
Place / Lieu	Date of issue / Date d'émission	Name / Nom	Function / Fonction
Signature : 			
EU_DnC_4390025_TymoovSO			



DELTA DORE - 35270 - BONNEMAIN - France

deltadore@deltadore.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Recommandations

Panneau solaire

- Le panneau solaire doit toujours être positionné à l'extérieur, sur le coffre du volet, ou déporté et fixé de façon à être exposé le plus favorablement au rayonnement du soleil.
- Manipuler avec précaution. Ne pas faire subir de choc mécanique.
- Ne pas percer le panneau solaire.
- Nettoyer régulièrement le panneau solaire à l'eau claire avec chiffon doux sans pression, ne jamais utiliser de nettoyeur haute pression.
- Veiller à ce que les lames de volet ne touchent pas le câble et le connecteur du panneau solaire.
- Ebavurer les perçages pour le passage du câble pour ne pas l'endommager.
- Les panneaux solaires Delta Dore sont uniquement destinés aux moteurs Tymoov Solar.

Batterie

- Ne pas démonter, ouvrir ou détériorer les batteries.
- Ne pas court-circuiter une batterie.
- Ne pas exposer les batteries à la chaleur ou au feu.
Éviter le stockage directement sous la lumière solaire. Ne pas faire subir de chocs mécaniques.
- Respecter les polarités plus (+) et moins (-) de la batterie et de l'appareil. S'assurer que l'utilisation est correcte.
- Veiller à ce que les lames de volet ne touchent pas le câble et le connecteur de la batterie.
- Dans le cas d'une fuite d'un élément, prendre garde à ne pas laisser le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux.
Si c'est le cas, laver la zone affectée à grande eau et consulter un médecin.
- A tenir hors de portée des enfants.
- Maintenir les batteries propres et sèches en dehors de lieux humides (hygrométrie optimale comprise entre 45% et 70%) ou de la condensation.

- La durée maxi de stockage est de 6 mois avec des températures maximum de -20°C / +35°C. Au-delà de ces températures, les performances de la batterie seront irrémédiablement dégradées.
- Au-delà de 6 mois de stockage, avant toute installation/utilisation, recharger les batteries uniquement avec le chargeur Delta Dore 6357034 (x1).
- Ne pas laisser une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- Conserver la notice de ce produit, pour s'y référer ultérieurement.
- Les batteries Delta Dore sont uniquement destinés aux moteurs Tymoov Solar.

Directive européenne 2006/66/CE (pour les produits à piles)

 Le symbole de la poubelle barrée a la signification suivante :
Les piles et les batteries ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères.

Les consommateurs doivent les apporter à un centre de collecte agréé se trouvant soit dans les commerces, chez les distributeurs ou dans les communes.

Les piles et batteries contiennent des matières toxiques et des métaux lourds qui peuvent nuire à l'environnement et à la santé.

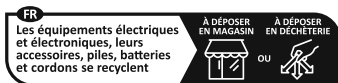
Les piles et batteries usagées peuvent être recyclées ; elles contiennent de précieux matériaux tels que du fer, du zinc, du manganèse ou du nickel.

 ATTENTION, pour les produits alimentés par des piles/batteries : risque d'incendie ou d'explosion, si les piles d'origine sont remplacées par des piles de type ou de format incorrect (exemples : Alcalines > Lithium; AA(LR6) > AAA(LR03)).

Ne pas mettre au rebut une batterie dans un feu ou dans un four chaud, ne pas écraser, ne pas couper la batterie au risque de provoquer une explosion.

Ne pas maintenir la batterie dans un environnement à très haute température ou la soumettre à une pression de l'air extrêmement faible ce qui pourrait provoquer une explosion ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.

- la batterie doit être retirée de l'appareil avant que celui-ci ne soit mis au rebut;
- la batterie doit être éliminée dans un point de collecte agréé pour son recyclage.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

Caractéristiques techniques

Télécommande Tyxia 1701

- Alimentation par pile Lithium 3 V, CR2430,
- Isolement classe III,
- Puissance radio maximale < 10 mW, récepteur catégorie 2,
- Dispositif télécommande radio, fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz,
- Puissance radio maximale < 10 mW, récepteur catégorie 2,
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre, variable selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Fixation sur support
- Dimensions 46 x 121 x 10,7 mm
- Indice de protection : IP 40
- Température de fonctionnement : 0°C / + 55°C
- Température de stockage : - 10°C / + 70 °C
- Installation en milieu normalement pollué

Panneau solaire (6357035)

- Tension délivrée <25 V
- Isolement classe III
- Puissance max. : 3,3 W +/- 10%
- Intensité nominale : 200 mA +/-10%
- Indice de protection : IPX5
- Résistance aux chocs : IK07
- Température de fonctionnement : -20°C -> +60°C
- Température de stockage : -20°/+70°C

Conforme à la spécification technique IEC TS 63163 en cat. 3.

Moteur radio Tymoov Solar

- Alimentation : 12 Vcc
Les moteurs Tymoov solaire doivent être utilisés uniquement avec les batteries DELTA DORE fournies avec les moteurs :
Tymoov 10 Solar - 15 Solar : Batterie 10S1P1 2200 Ni-MH réf. 6357037.
- Isolement classe III
- Temps max. de fonctionnement : 10 minutes
- Puissances électriques :
Tymoov 10 Solar : 40 W
Tymoov 15 Solar : 50 W
- Fréquence radio X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW, récepteur catégorie 2
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre, variable selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Nombre d'émetteurs associés : 16 max.
- Niveau de pression sonore pondéré A :
LpA ≤ 70 dB(A).
- Indice de protection : IP 44
- Température de fonctionnement : -20°C -> +60°C
- Température de stockage : -30°/+70°C

Batterie

- Batterie 10S1P1 2200 Ni-MH réf. 6357037.
- Longueur : 44 cm, diamètre 2,5 cm, longueur câble : 10 cm
- Tension nominale : 12 V
- Isolement classe III
- Indice de protection : IP x4
- Température de fonctionnement : -20°C -> +60°C
- Température de stockage : -20°/+35°C

Conforme aux Normes IEC 61951-2 et IEC 62133-1 2017.

1/ Composition des kits	10
2/ Utilisation.....	10
3/ Installation	11
3.1 Mise en place du tube.....	11
3.2 Mise en place du moteur.....	13
3.3 Mise en place des verrous.....	15
3.4 Installation du panneau photovoltaïque.....	17
3.5 Remplacement du panneau solaire (6357035).....	18
3.6 Installation de la batterie.....	19
3.7 Remplacement de la batterie	19
4/ Raccordement.....	20
5/ Première mise en service.....	21
5.1 Associer une première télécommande à un moteur	21
5.2 Réglage des butées.....	22
6/ Modifier les butées	26
7/ Associer un autre émetteur (Télécommande, Appli Tydom,...)	27
8/ Associer un détecteur de fumée directement au moteur	28
9/ Détection d'obstacle	29
9.1 Réglage du type de détection d'obstacle.....	29
9.2 Réglage de la sensibilité de la détection d'obstacle pour la détection Basic (uniquement).....	29
10/ Effacer une ou plusieurs associations	30
10.1 Effacer l'association de la télécommande au moteur.....	30
10.2 Réinitialiser la télécommande.....	30
11/ Positions favorites	30
12/ Association avec un système d'alarme	31
12.1 Associer le moteur radio.....	31
12.2 Définir le mode de fonctionnement du moteur	32
13/ Montage du socle de la télécommande.....	33
14/ Remplacement de la pile	33
15/ Votre télécommande est perdue ou hors d'usage.....	34
16/ Reset usine	34
17/ Aide.....	35

1/ Composition des kits

Composition du Tymoov Solar 10 Complete-Kit :

- 1 moteur Radio Tymoov 10 Nm
- 2 tubes télescopiques
- 1 télécommande Tyxia 1701
- 1 support pour télécommande
- 1 embout de tube
- 2 verrous reliant le volet roulant au tube
- 1 Kit de visserie fixation tube + verrous
- 2 supports déportés pour panneau solaire
- 1 Kit de visserie fixation supports déportés
- 1 support de fixation + roulement
- 1 batterie 2200 mAh + 2 supports + 2 rivets POP
- 1 Panneau photovoltaïque et son cadre de fixation
- 1 rallonge panneau 80 cm



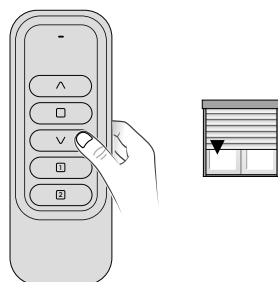
Composition du Tymoov Solar 15 Complete-Kit :

- 1 moteur Radio Tymoov Solar 15 Nm
- 3 tubes télescopiques
- 1 télécommande Tyxia 1701
- 1 support pour télécommande
- 1 embout de tube
- 4 verrous reliant le volet roulant au tube
- 1 Kit de visserie fixation tube + verrous
- 2 supports déportés pour panneau solaire
- 1 Kit de visserie fixation support déporté
- 1 support de fixation + roulement
- 1 batterie 2200 mAh + 2 supports + 2 rivets POP
- 1 Panneau photovoltaïque et son cadre de fixation
- 1 rallonge panneau 80 cm



2/ Utilisation

- Appuyez sur $\wedge$ pour monter, sur $\vee$ pour descendre.
- Appuyez sur $\square$ pour stopper le(s) volet(s).
- Appuyez sur $\boxed{1}$ pour atteindre la position favorite 1 (si elle a été enregistrée).
- Appuyez sur $\boxed{2}$ pour atteindre la position favorite 2 (si elle a été enregistrée).



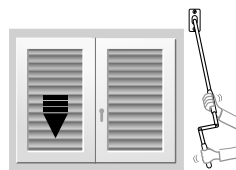
Le voyant s'allume rouge, puis vert à chaque commande, si le moteur a bien reçu l'information.

3/ Installation

FR

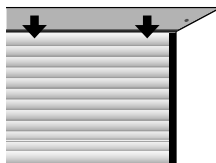
3.1 Mise en place du tube

- ❶ Descendez totalement la volet roulant.

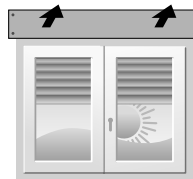


- ❷ Ouvrez le coffre du volet roulant.

Coffre tunnel

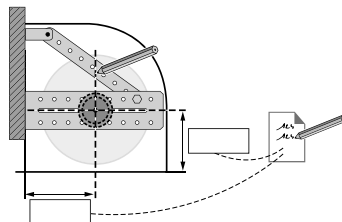


Coffre menuisé



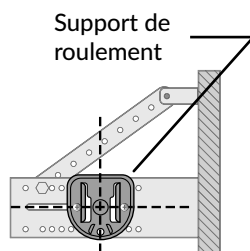
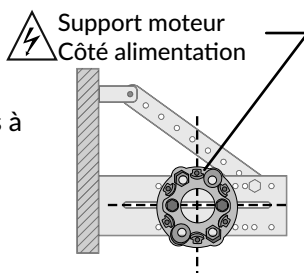
- ❸ Repérez la position précise de l'axe de rotation du tube.

Afin de positionner aux mêmes emplacements les axes des nouveaux supports, repérez la position exacte de rotation de l'ancien tube.



- ❹ Débranchez les fixations du volet, manœuvrez le système d'actionnement dans le sens de la montée pour détendre le ressort de compensation. Puis, démontez l'ancien système d'actionnement, le tube et les anciens supports. Si votre installation est équipée d'équerres, conservez-les.

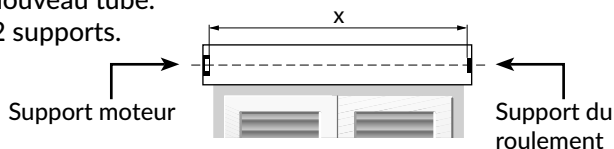
- ❺ Fixez les nouveaux supports à l'aide des repères d'axes.



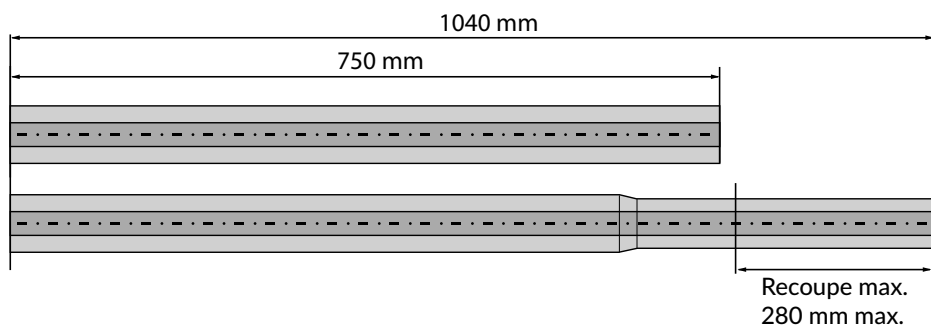
3/ Installation

⑥ Déterminez la longueur du nouveau tube.

- Mesurez la distance entre les 2 supports.
- Calculez la longueur du tube.

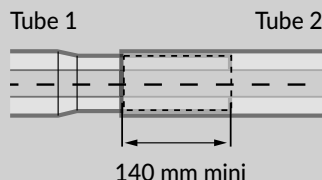


x :		- 5 mm =	
x = Distance entre les 2 supports			Longueur du tube



Adaptez la longueur des tubes en fonction des dimensions mesurées

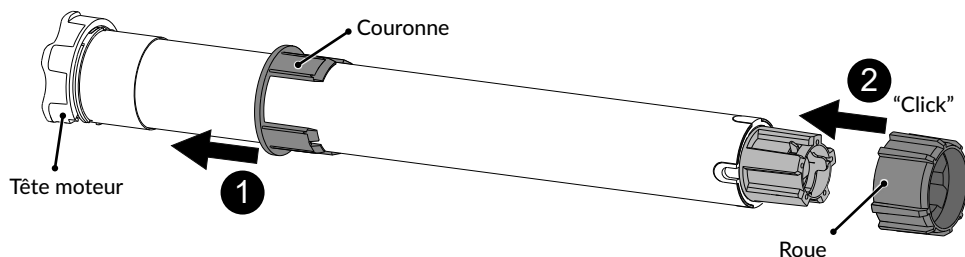
Si besoin, recoupez les tubes. Privilégiez le montage télescopique pour faciliter l'installation du nouveau tube. Prévoir une marge suffisante pour respecter l'insertion d'au moins 140 mm (cote de sécurité) du tube 2 dans le tube 1 après le positionnement définitif.



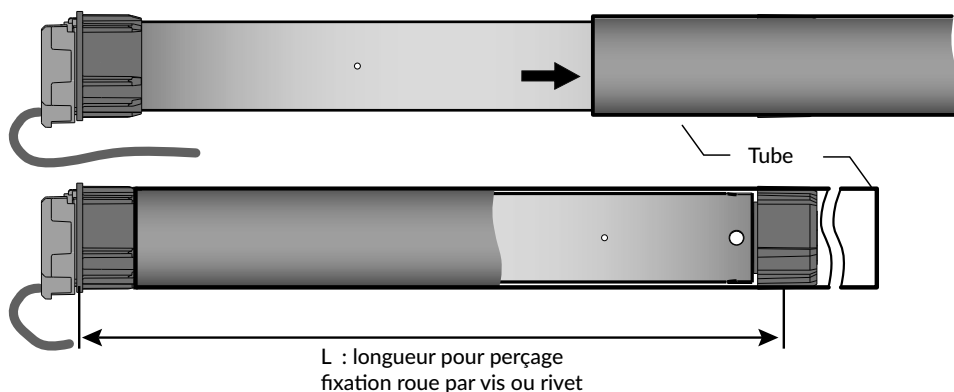
3.2 Mise en place du moteur

- Ne jamais frapper sur la tête du moteur ou sur l'arbre de sortie pour introduire le moteur dans le tube. Ne jamais percer le tube avec le moteur installé.
- Pour la fixation du tablier, utiliser des vis avec une longueur ne dépassant pas 1mm à l'intérieur du tube.

3.2.1 Montage de la couronne et de la roue



3.2.2 Montage dans le tube



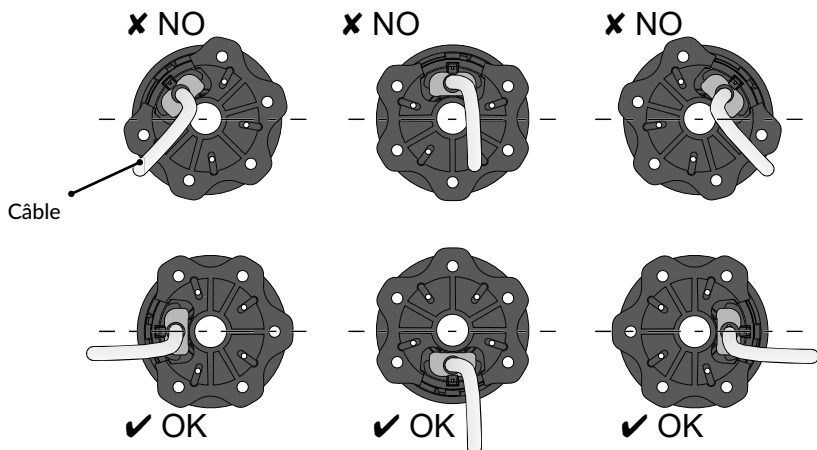
Pour les pièces mécanique et accessoires d'entraînement et de fixation, consultez notre catalogue.

Modèle	Longueur pour perçage (L)	Longueur totale
Tymoov Solar 10 et 15	395 mm	424 mm

3/ Installation

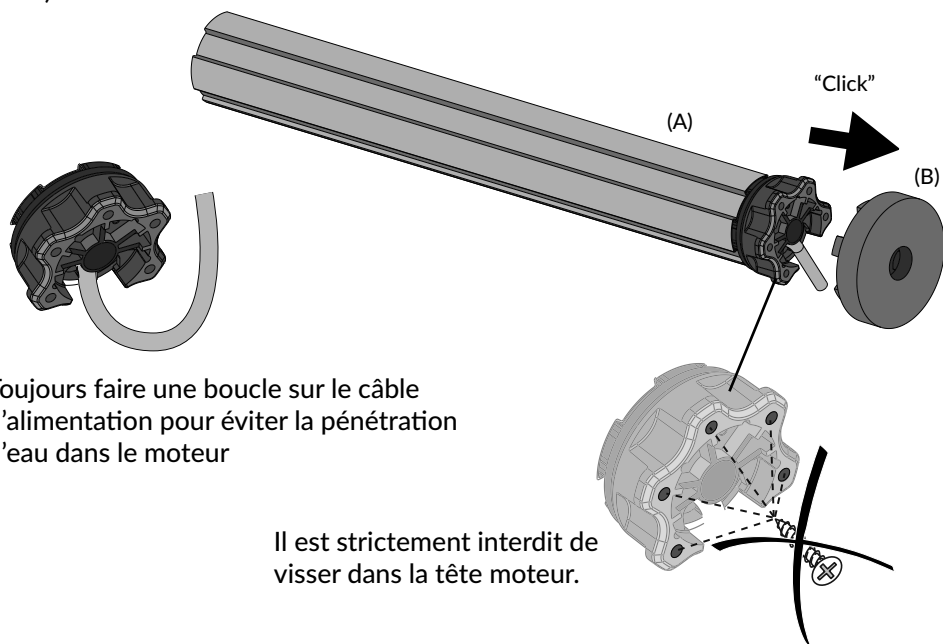
3.2.3 Position de la tête moteur

La tête moteur doit être positionnée sur le support de façon à ce que la sortie du câble se trouve dans la partie inférieure par rapport à l'horizontale.



3.2.4 Montage du moteur sur son support

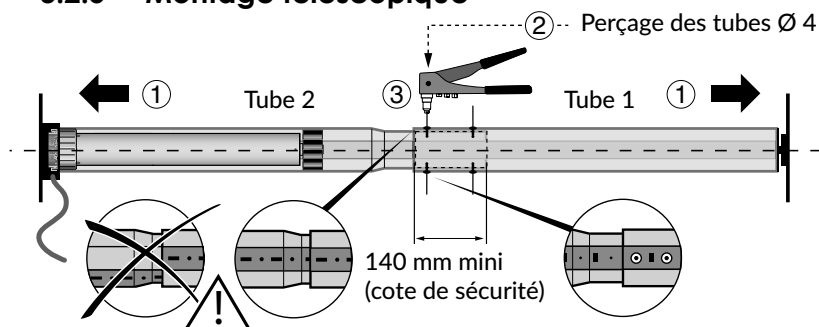
Poussez l'ensemble tube/moteur (A) sur le support (B) jusqu'à son enclenchement (click).



Toujours faire une boucle sur le câble d'alimentation pour éviter la pénétration d'eau dans le moteur

Il est strictement interdit de visser dans la tête moteur.

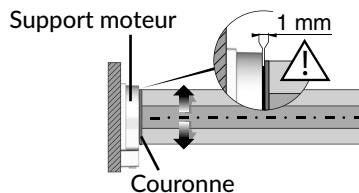
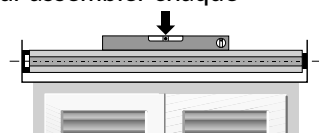
3.2.5 Montage télescopique



Utilisez impérativement les 4 rivets aveugles fournis pour assembler chaque élément des tubes télescopiques

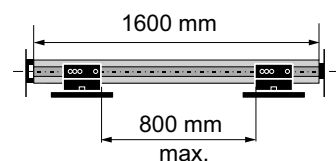
Vérifiez que le tube soit installé parfaitement horizontal.

Vérifiez que le moteur reste libre sur son axe.



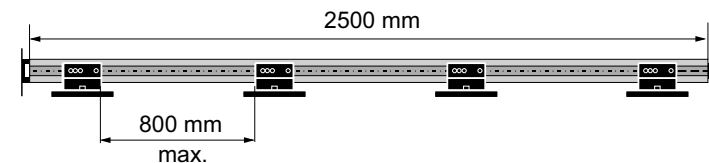
3.3 Mise en place des verrous

Positionnez les verrous sur les tubes



Placez les verrous au plus près des extrémités du bord des lames.

Les verrous doivent être espacés au maximum de 800 mm.



3/ Installation

Fixez les verrous sur les tubes.

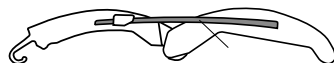
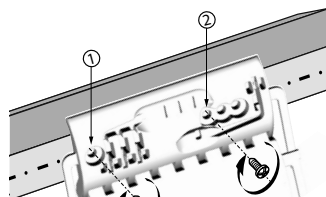
Fixez les verrous à l'aide des vis fournies.

Utilisez les trous repérés 1 et 2.



Utilisez les vis fournies. Les vis ne doivent pas être en contact avec le moteur.

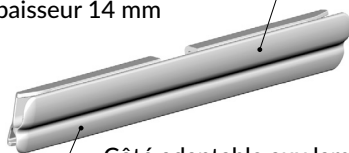
Vérifiez que les ressorts des verrous sont correctement positionnés de chaque côté des maillons.



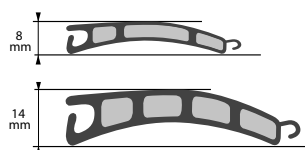
Barrettes d'attelage

Les barrettes d'attelage sont réversibles et permettent de s'adapter aux lames d'épaisseur 8 et 14 mm.

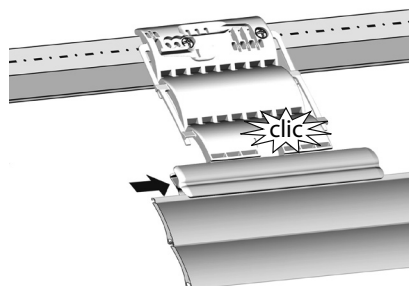
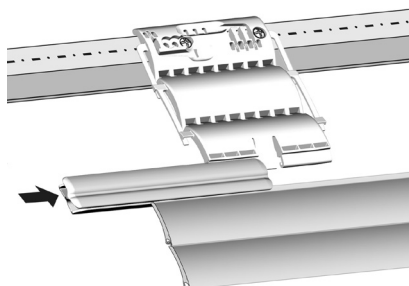
Côté adaptable aux lames d'épaisseur 14 mm



Côté adaptable aux lames d'épaisseur 8 mm



À l'aide des barrettes d'attelage, reliez les verrous et la première lame du volet

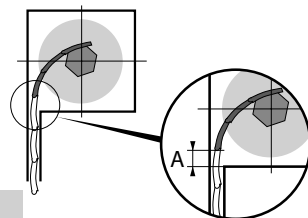


Dimension à vérifier pour un fonctionnement optimal

Afin d'assurer le fonctionnement optimal du volet, vérifiez la cote A.

A = Minimum 20 mm / Maximum 70 mm.

Si nécessaire, ôtez une lame du tablier.



La première lame doit être engagée dans les guides latéraux lorsque le tablier est complètement descendu.

3.4 Installation du panneau photovoltaïque

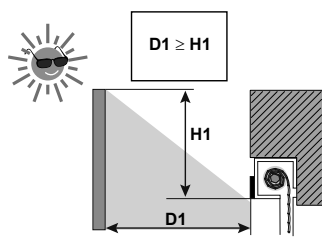
Recommandations : Lors de l'installation et la fixation du panneau et de la batterie, veuillez à orienter les câbles et à les disposer à proximité de la tête du moteur.

Règles d'installation : L'intégralité de la surface du panneau solaire doit toujours être positionnée sur le coffre du volet (ou déportée) de façon à être exposée le plus favorablement au rayonnement du soleil. Pour les moteurs 15Nm, exposés sur les façades Nord, il est recommandé de déporter le panneau, à l'aide d'une rallonge, pour une exposition maximale au rayonnement solaire (Sud et Ouest). Rallonges compatibles :

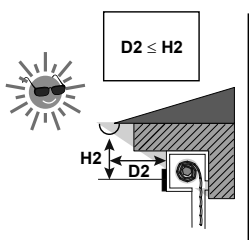
43 cm (6357065), 80 cm (6357066, fournie), 2m (6357067), 4m (6357039). La longueur totale de la rallonge ne peut dépasser 4m.

Veuillez prendre en compte la proximité avec différents obstacles pouvant générer de l'ombre en permanence (mur de clôture, arbre, gouttière, balcon, avancée de toit, etc...).

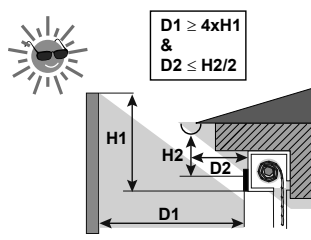
Obstacle en face
du panneau solaire.



Obstacle au dessus
du panneau solaire.



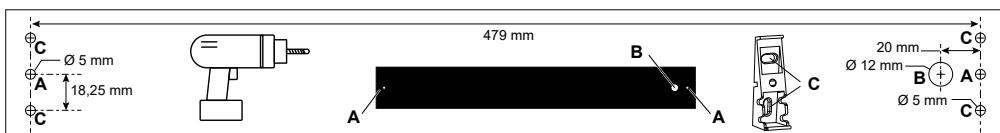
Obstacle au dessus + en
face du panneau solaire.



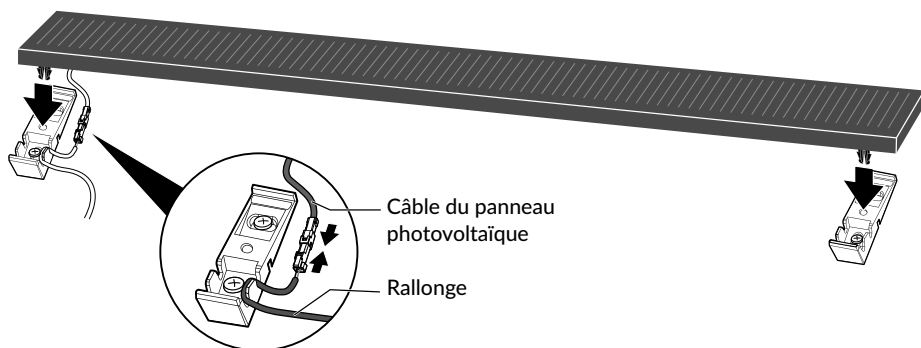
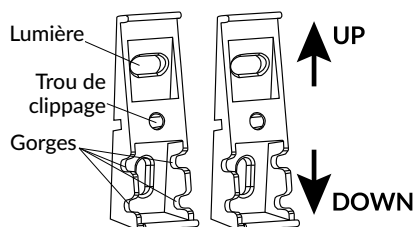
3/ Installation

Pour les coffres de volets roulants mono-bloc / rénovation (tôle), mettez les volets roulants en position basse. Utilisez le gabarit fourni dans le packaging (voir dessin ci-dessous) et placez-le sur la face avant du coffre, percez deux trous de 5 mm (A) pour la fixation du panneau et un trou de 12 mm mini (B) pour le passage du câble. Passez le fil d'alimentation par ce trou (B).

Pour les autres coffres, le panneau doit être installé avec les supports. Ils seront fixés via les lumières (trous C) et le panneau solidarisé aux supports via les trous de clippage.



En cas de déport de panneau, pour une meilleure exposition, utilisez aussi les supports et les rallonges. Une fois les supports fixés (grâce au lot de 2 supports réf. 6357028) en ayant respecté les entraxes des pions du cadre du panneau, clippez le dessus. **ATTENTION** : veillez à bien respecter le sens de montage des supports (UP/DOWN).



3.5 Remplacement du panneau solaire (6357035)

Pour déclipper le panneau et le cadre de ses supports ou du coffre, munissez-vous d'un petit tournevis plat et appuyez sur les pions au niveau des trous de clippage.

Une fois le panneau solaire dégagé du fond du support, retirez-le et enlevez-le. **Attention à sortir le câble du coffre du volet roulant pour pouvoir le déconnecter.**

3.6 Installation de la batterie

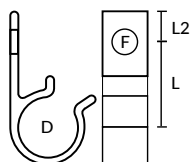


Avant son installation, vérifier l'absence de dégradation sur la batterie.

Les modalités d'installation électrique sont décrites par les normes nationales ou par la norme IEC60364.

La batterie doit être obligatoirement installée à l'intérieur du coffre du volet roulant et fixée par les supports de préférence au plus près de l'ouverture du coffre pour faciliter son accès lorsque le volet est enroulé.

Longueur (L)	25 mm
Longueur (L2)	10 mm
Diamètre (D)	15 mm
Diamètre trou de fixation (F)	4 mm (ou 6 mm selon approvisionnement)



Les supports sont livrés avec 2 rivets de fixation polymères noirs pour fixer sur les coffres aluminium rénovation. Pour les coffres traditionnels, tunnel, PVC, utilisez des vis.

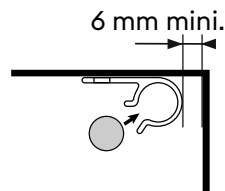
Lors de la fixation des supports, prévoir une marge de 6 mm afin de permettre l'ouverture du support lors de la mise en place de la batterie.

Les trois éléments (panneau solaire/batterie et moteur du système), doivent être installés du même côté.

Les connecteurs doivent être placés entre la joue et la flasque, en fixant les câbles à l'intérieur du coffre du volet roulant.

Les câbles et les connecteurs doivent être protégés de l'enroulement du volet roulant.

Les câbles traversant une paroi métallique doivent être protégés et isolés par un manchon ou un fourreau. La batterie doit être abritée de toute projection d'eau (IP X4) et du soleil (UV).



3.7 Remplacement de la batterie

En cas de remplacement de la batterie, veillez à déconnecter au préalable le panneau solaire.

Le remplacement, par un modèle identique, doit être effectué par un professionnel. Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.

Veillez à le déposer dans un point de collecte ou dans un centre agréé afin de garantir son recyclage. Ne pas mettre au feu, ne pas détériorer.

Après remplacement, ne pas oublier de reconnecter le panneau solaire.

4/ Raccordement

Recommandations : Lors de l'installation et la fixation du panneau et de la batterie, veillez à orienter les câbles et à les disposer à proximité de la tête du moteur.

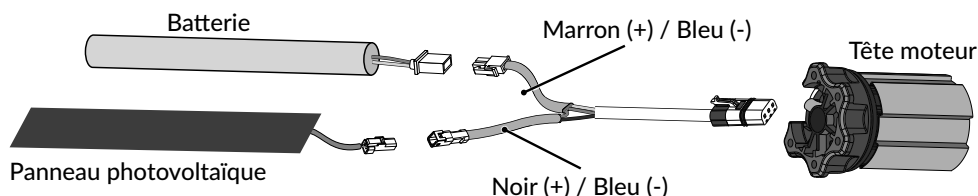
Le moteur est livré avec un câble d'alimentation H05VVF. Ce câble, ne peut pas être mis en extérieur sauf si ce dernier ainsi que le connecteur sont mis dans un conduit résistant aux UV.



Des rallonges, pour déporter le panneau solaire, sont disponibles en longueur de 43 cm (6357065), 80 cm (6357066), 2 m (6357067) ou 4 m (6357039). Ne pas rallonger au-delà de 4 m.

Pour ne pas être exposés aux UV, les câbles du panneau et de la rallonge doivent passer dans les gorges de chaque support, pour que les connecteurs restent protégés derrière le panneau. Ils seront bloqués avec la fixation du panneau dans les trous de clippage.

ATTENTION : les rallonges ne peuvent pas être utilisées pour la batterie.



5/ Première mise en service

5.1 Associer une première télécommande à un moteur

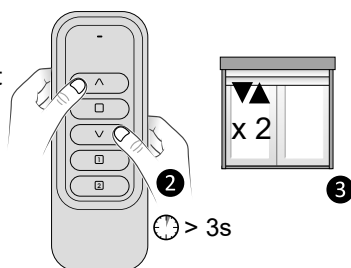
À la première mise sous tension, le moteur effectuera un bref aller/retour pour signaler qu'aucun émetteur n'est associé.

Les moteurs sont automatiquement en attente d'association.

Vous disposez de 5 minutes après la mise sous tension pour associer le moteur à un organe de commande.

5.1.1 Cas n°1 : un seul moteur est sous tension

- ① Le moteur est en attente d'association.
- ② Sur la télécommande, appuyez simultanément sur $\wedge$ ou $\vee$ pendant 3 secondes, jusqu'à ce que le voyant rouge s'allume. Relâchez.
Lorsque le moteur est détecté, le voyant s'allume vert brièvement.



- ③ Après quelques secondes, le volet s'actionne 2 fois pour confirmer l'association.
La télécommande est associée et le moteur passe automatiquement en mode «Réglage des butées».

5.1.2 Cas n°2 : plusieurs moteurs sont sous tension

- ① Les moteurs sont en attente d'association.
- ② Sur la télécommande, appuyez simultanément sur $\wedge$ et $\vee$ pendant 3 secondes, jusqu'à ce que le voyant rouge s'allume. Relâchez.
La télécommande recherche les différents moteurs. Son voyant clignote (flash) rouge, puis brièvement vert dès qu'un nouveau moteur est détecté.
- ③ Dès que le voyant clignote lentement rouge, appuyez autant de fois que nécessaire sur $\square$ pour sélectionner le moteur à associer.
Le volet correspondant s'actionne brièvement 1 fois.
- ④ Une fois le moteur trouvé, appuyez brièvement sur $\wedge$.
- ⑤ Après quelques secondes, le volet s'actionne brièvement 2 fois pour confirmer l'association.

Pour sortir du mode d'association, appuyez 3 secondes sur $\square$.
Vous pouvez alors passer au mode «Réglage des butées».

5/ Première mise en service

5.2 Réglage des butées

En présence de butées physiques haute et basse, vous pouvez utiliser le mode Auto. Le moteur détecte alors automatiquement ses fins de course.

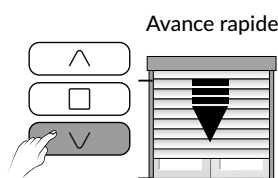
En l'absence de butée physique haute et/ou verrous automatiques, vous devrez déterminer les fins de course manuellement.

Grâce au mode pas à pas, vous pourrez stopper le volet avec précision à la position voulue. La télécommande doit être associée à un seul moteur.

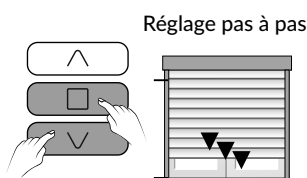
Vous avez plusieurs possibilités de configuration de butées :

- 2 butées automatiques,
- 1 butée manuelle et 1 butée automatique,
- 2 butées manuelles (non compatible avec la fonction anti-intrusion).

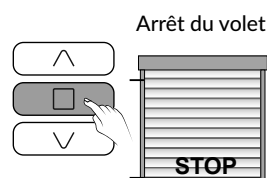
Principe



Pour une avance rapide, appuyez brièvement sur la touche , puis relâchez.



Pour une avance pas à pas, appuyez simultanément et brièvement sur les touches  , puis relâchez.



Un appui bref sur la touche  permet de stopper sur la position choisie

Il n'y a pas de priorité de sens pour l'apprentissage des butées.

La première butée peut être la butée haute ou la butée basse.

Ne pas utiliser le mode pas à pas pour le réglage des butées automatiques (uniquement réservé aux butées manuelles).

Il se peut que le volet s'actionne dans le sens inverse de la touche appuyée.

Le moteur corrigera de lui-même le sens de rotation lorsque les butées seront réglées.

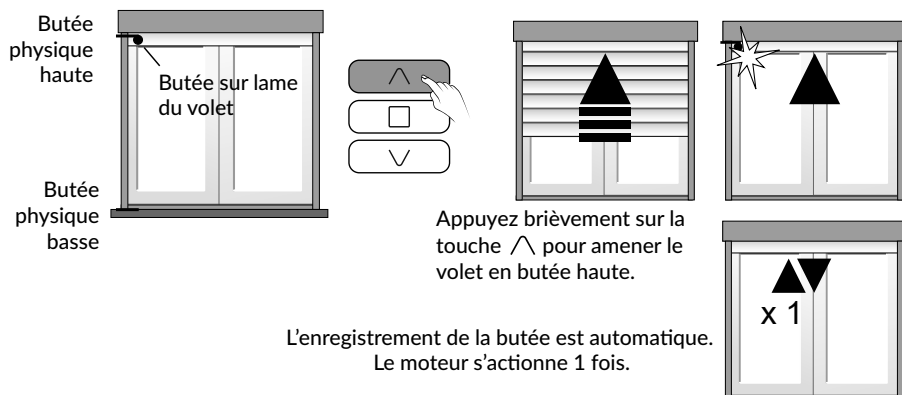
Il est tout de même possible d'inverser manuellement le sens de rotation. Faire un appui bref sur la touche B située sous la face avant de la télécommande pour que le voyant vert clignote, puis appuyez simultanément 3 secondes sur les touches montée et descente.

Lorsque le voyant s'éteint, le sens de rotation est inversé.

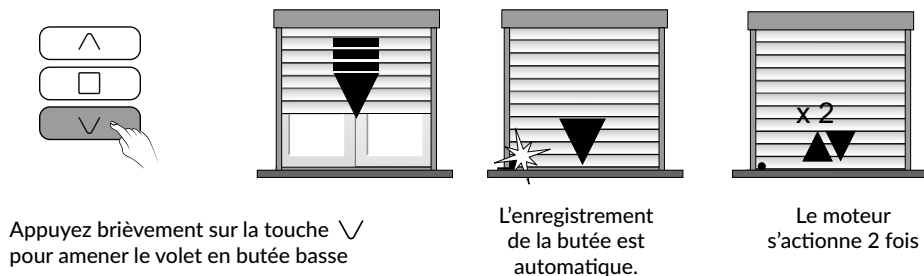
Si l'alimentation est coupée durant la procédure de réglage des butées, il faudra reprendre depuis le début.

5.2.1 Enregistrer 2 butées automatiques

① Butée haute automatique



② Butée basse automatique



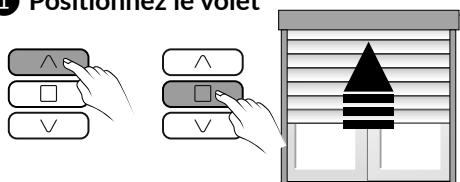
③ Les butées sont enregistrées.

Au prochain accostage sur ces butées, le volet ne viendra pas jusqu'au blocage. Le moteur effectuera un retrait pour que le volet ne soit pas sous contrainte.

5/ Première mise en service

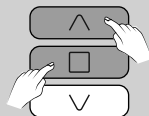
5.2.2 Enregistrer 1 butée manuelle + 1 butée automatique

1 Positionnez le volet



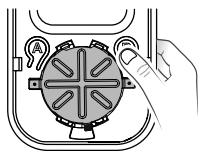
Appuyez sur la touche $\wedge$ pour amener le volet dans la position souhaitée, puis appuyez sur $\square$ pour l'arrêter (*).

Avance pas à pas



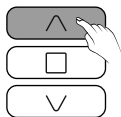
Pour une avance pas à pas, appuyez simultanément et brièvement sur les touches $\wedge$ et $\square$, puis relâchez.

2 Enregistrement de la position de la butée manuelle (haute)

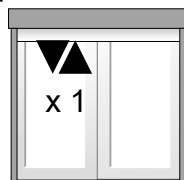


Appuyez brièvement sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant vert clignote.

Puis, appuyez ~3 secondes sur la touche $\wedge$ jusqu'à ce que le moteur s'actionne brièvement.

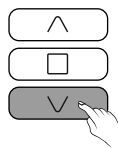


$\text{⌚} > 3\text{s}$

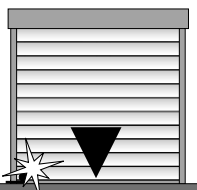
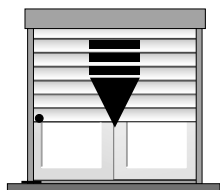


Le moteur s'actionne brièvement

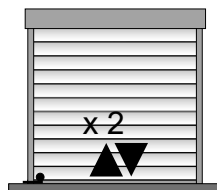
3 Butée automatique



Appuyez sur la touche $\vee$ pour amener le volet en butée basse.



L'enregistrement de la butée est automatique.



Le moteur s'actionne 2 fois

4 Les butées sont enregistrées.

Au prochain accostage sur ces butées, le volet ne viendra pas jusqu'au blocage. Le moteur effectuera un retrait pour que le volet ne soit pas sous contrainte.

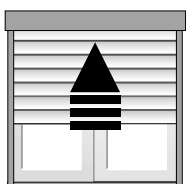
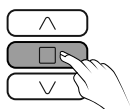
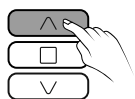
(*) Il se peut que le volet s'actionne dans le sens inverse de la touche appuyée.

Cela sera corrigé automatiquement après l'enregistrement des 2 butées, qui se fera systématiquement :

- par un appui 3 secondes sur $\wedge$, pour la butée haute,
- par un appui 3 secondes sur $\vee$, pour la butée basse, même si les touches sont inversées.

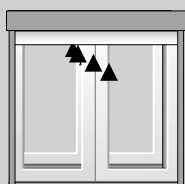
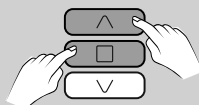
5.2.3 Enregistrer 2 butées manuelles

① Positionnez le volet



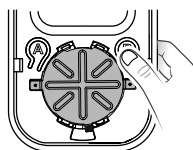
Appuyez sur la touche $\wedge$ pour amener le volet dans la position souhaitée, puis appuyez sur $\square$ pour l'arrêter (*).

Avance pas à pas

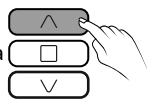


Pour une avance pas à pas, appuyez simultanément et brièvement sur les touches $\wedge$ et $\square$, puis relâchez.

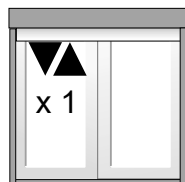
② Enregistrement de la position de la 1ère butée (ex: butée manuelle haute)



Appuyez brièvement sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant vert clignote.



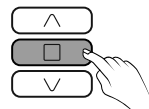
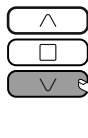
> 3s



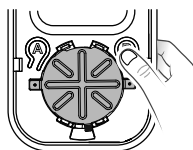
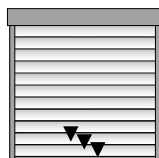
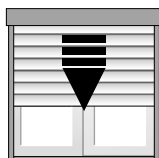
Puis, appuyez ~3 secondes sur la touche $\wedge$ jusqu'à ce que le moteur s'actionne brièvement. La butée manuelle haute est enregistrée.

Le moteur s'actionne brièvement

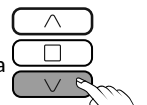
③ Enregistrement de la position de la 2ème butée (ex: butée manuelle basse)



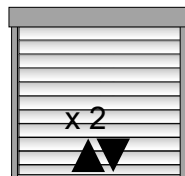
Appuyez sur la touche $\vee$ pour amener le volet dans la position souhaitée, puis appuyez sur $\square$ pour l'arrêter, puis utilisez le mode pas à pas.



Appuyez brièvement sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant vert clignote.



> 3s



Puis, appuyez ~3 secondes sur la touche $\vee$ jusqu'à ce que le moteur s'actionne brièvement. La butée manuelle basse est enregistrée.

A la fin de l'enregistrement de la 2ème butée, le moteur confirme en s'actionnant 2 fois

④ Les butées sont enregistrées.

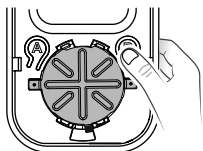
(*) Il se peut que le volet s'actionne dans le sens inverse de la touche appuyée.

Cela sera corrigé automatiquement après l'enregistrement des 2 butées, qui se fera systématiquement :

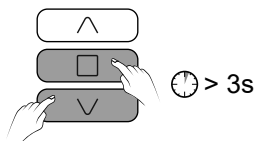
- par un appui 3 secondes sur $\wedge$, pour la butée haute,
 - par un appui 3 secondes sur $\vee$, pour la butée basse,
- même si les touches sont inversées.

6/ Modifier les butées

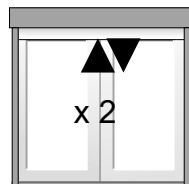
Pour modifier les positions des butées, il faut d'abord les effacer puis les ré-enregistrer. Pour les effacer, procédez comme suit :



Appuyez brièvement sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant vert clignote.



Sur l'émetteur, appuyez simultanément plus de 3 secondes sur les touches ∇ et $\square$, jusqu'à ce que le voyant s'allume.



Le moteur s'actionne brièvement 2 fois.

Les butées sont effacées

Pour les ré-enregistrer, reportez-vous au § 5.2 "Réglage des butées".

7/ Associer un autre émetteur (Télécommande, Appli Tydom,...)

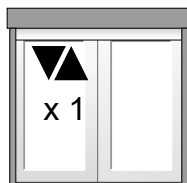
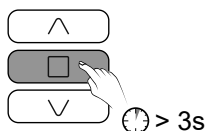
Le moteur a déjà été associé à un émetteur.

Vous pouvez associer différents émetteurs de la gamme X3D (Appli Tydom, autre télécommande...) à la fonction montée/descente du moteur.

Nombre d'émetteurs pouvant être associés : 16 max.

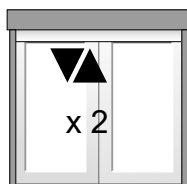
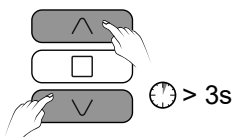
Pour associer ces émetteurs, reportez-vous également à leur notice respective.

Sur l'émetteur déjà associé, appuyez plus de 3 secondes sur la touche , jusqu'à ce que le moteur s'actionne brièvement.



Validez sur l'émetteur à associer (exemple : nouvelle télécommande)

Sur la nouvelle télécommande, appuyez simultanément plus de 3 secondes sur les touches  et , jusqu'à ce que le voyant s'allume.



La nouvelle télécommande est associée au moteur

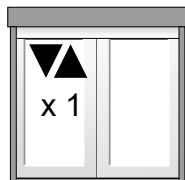
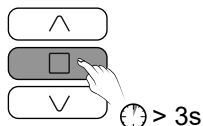
Le moteur s'actionne brièvement 2 fois.

La mise en mode association d'un moteur est également possible à partir de l'application Tydom (menu réglages, «Mes équipements»).

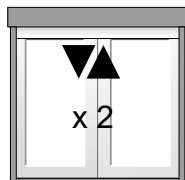
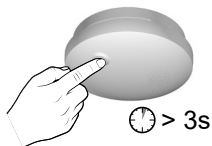
8/ Associer un détecteur de fumée directement au moteur

Vous souhaitez commander l'ouverture des volets roulants en cas de détection de fumée.

Sur l'émetteur déjà associé, appuyez plus de 3 secondes sur la touche , jusqu'à ce que le moteur s'actionne brièvement.



Appuyez 3 secondes sur la touche du détecteur.
Le moteur s'actionne brièvement 2 fois.
Relâchez.



La mise en mode association d'un moteur est également possible à partir de l'application (Menu réglages, «Mes équipements»).

9/ Détection d'obstacle

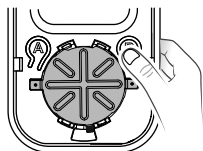
Les moteurs de la gamme Tymoov intègrent la fonction de détection d'obstacle. Elle permet de protéger le mécanisme complet du volet roulant. En cas de blocage sur un obstacle, le moteur effectue un retrait d'environ 15 cm. La détection d'obstacle n'est effectuée que lorsque les butées sont enregistrées.

9.1 Réglage du type de détection d'obstacle

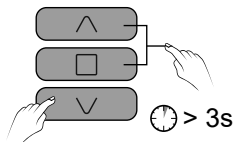
Vous avez la possibilité de choisir deux modes de détection :

- **Détection Protect+** : (mode par défaut), détection d'obstacle plus performante, évitant le déroulement du tablier dans le coffre.
- **Détection Basic** : détection d'obstacle avec déroulement du tablier dans le coffre.

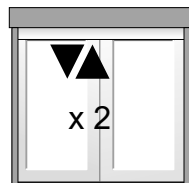
Pour choisir le type de détection :



Appuyez brièvement sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant vert clignote.



Sur l'émetteur, appuyez simultanément plus de 3 secondes sur les touches ∇ ☐ et $\wedge$, jusqu'à ce que le voyant s'allume.

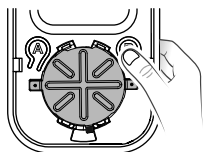


Le moteur s'actionne brièvement:
1 fois = Détection Protect+ (réglage par défaut)
2 fois = Détection Basic

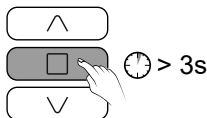
Recommencez les opérations ci-dessus pour passer d'un mode à l'autre.

9.2 Réglage de la sensibilité de la détection d'obstacle pour la détection Basic (uniquement)

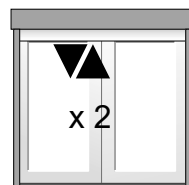
En cas de détection d'obstacle intempestive (ex : frottements divers), vous pouvez diminuer la sensibilité de détection d'obstacle.



Appuyez brièvement sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant vert clignote.



Sur l'émetteur, appuyez plus de 3 secondes sur la touche ☐, jusqu'à ce que le voyant s'allume.



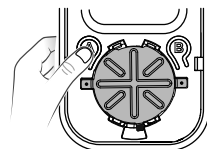
Le moteur s'actionne brièvement :
1 fois = sensibilité haute (réglage par défaut)
2 fois = sensibilité basse

Recommencez les opérations ci-dessus pour passer d'un mode à l'autre.

10/ Effacer une ou plusieurs associations

10.1 Effacer l'association de la télécommande au moteur

- Enlevez la face avant de la télécommande.
- Appuyez sur la touche A (ou touche T1 pour la télécommande murale Tyxia 2331). *Le voyant rouge clignote (flash).*
- Appuyez successivement sur ☐ pour actionner le moteur à effacer.
- Appuyez sur la touche ∨. *Le moteur s'actionne brièvement*
- Appuyez sur la touche A pour sortir.



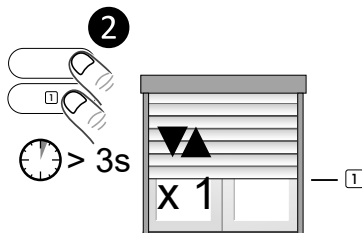
10.2 Réinitialiser la télécommande

- Enlevez la face avant de la télécommande.
 - Appuyez sur la touche A (ou touche T1 pour la télécommande murale Tyxia 2331). *Le voyant rouge clignote (flash).*
 - Appuyez simultanément 3 secondes sur les touches ☐ et ∨. *Le moteur s'actionne brièvement*
 - Appuyez sur la touche A (ou touche T1 pour la télécommande murale Tyxia 2331) pour sortir.
- Tous les moteurs associés à la télécommande sont effacés.

11/ Positions favorites

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 2 positions favorites : ① et ②.

- ① Mettez le volet dans la position souhaitée.
- ② Appuyez simultanément 3 secondes sur ① + ☐ ou ② + ☐ pour enregistrer la position.
Le voyant de la télécommande s'allume rouge, puis vert si le moteur a bien reçu l'information.
Le volet s'actionne brièvement pour confirmer l'enregistrement.
Relâchez.



12/ Association avec un système d'alarme

L'association du moteur avec une alarme permet :

- la fonction anti-intrusion (tentative de soulèvement du volet),
- le report des mises en marche/arrêt de la surveillance.

12.1 Associer le moteur radio



Pour que la détection d'intrusion fonctionne, il faut impérativement que la butée basse soit enregistrée de manière automatique avec des verrous.

La surveillance anti-intrusion n'est active que si l'alarme est en marche et le volet fermé.

Il est impératif de valider la bonne association du moteur à la centrale.

12.1.1 Ajouter des produits avec une alarme connectée

Les produits complémentaires compatibles avec le Hub Tyxal+ doivent être associés au système :

- détecteurs d'intrusion et techniques,
- clavier, lecteur de badges, télécommandes, etc...,
- sirène intérieure et sirène extérieure.

Pour cela, depuis l'application Tydom : «Mes installations» > «Mes équipements» > «Alarme», saisissez le code installateur à 6 chiffres relevé sur l'étiquette à l'intérieur du Hub Tyxal+.

Le système est alors en mode maintenance. Sélectionnez :
«Configuration» > «Produits» > «Ajouter un produit»
et laissez-vous guider.

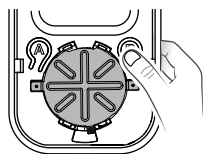
12.1.2 Ajouter des produits avec une alarme non connectée

① Mettre la centrale en mode “Ajout produits”



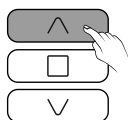
Mettez la centrale en mode Maintenance puis en mode «Ajout produit».

② Associer le mode anti-intrusion à la centrale

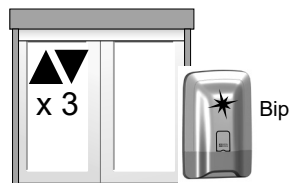


Appuyez 2 fois sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant orange clignote.

Puis, appuyez ~3 secondes sur la touche $\wedge$, jusqu'à ce que le moteur s'actionne brièvement.



$\text{clock icon} > 3s$



La centrale émet un bip.
Le volet s'actionne brièvement 3 fois.

③ Sortir des modes Ajout produit et Maintenance

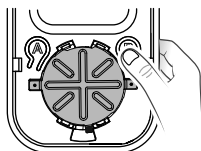


Appuyez brièvement sur la touche OFF de la télécommande.
Son voyant s'allume rouge puis vert pour valider l'action.
Le voyant de la centrale clignote.

Appuyez à nouveau sur la touche OFF de la télécommande.
Le voyant s'allume rouge puis vert pour valider l'action.
La centrale émet 2 bips et son voyant s'éteint.

12.2 Définir le mode de fonctionnement du moteur

	Mise en surveillance de l'alarme	Mise hors surveillance de l'alarme
Mode 1 (par défaut)	Le volet se ferme	Le volet reste en position
Mode 2	Le volet se ferme	Le volet s'ouvre
Mode 3	Le volet reste en position	Le volet reste en position



- ❶ Appuyez 2 fois sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331) pour que le voyant orange clignote.

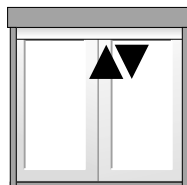
- ❷ Puis, appuyez ~3 secondes sur la touche  pour que le moteur s'actionne brièvement.

Le moteur s'actionne 1 fois : Mode 1

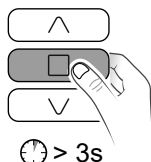
Le moteur s'actionne 2 fois : Mode 2

Le moteur s'actionne 3 fois : Mode 3

Pour passer d'un mode à l'autre, recommencez les opérations ❶ et ❷.

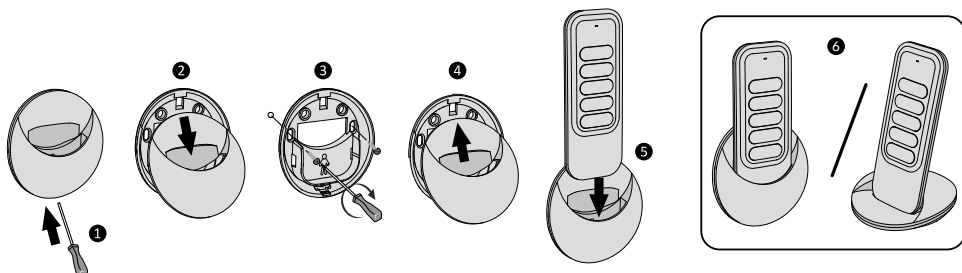


Le moteur s'actionne brièvement.



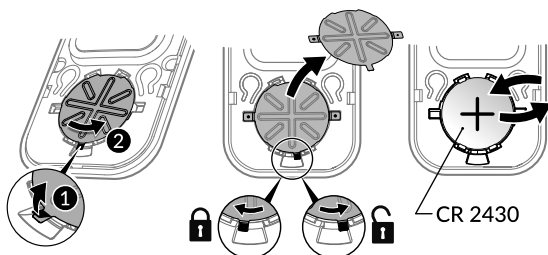
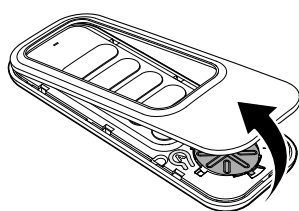
13/ Montage du socle de la télécommande

Fixé au mur ou posé sur une surface plane



14/ Remplacement de la pile

- Le voyant rouge clignote plusieurs fois à chaque appui sur une touche. La pile est usée. Changez la pile.



15/ Votre télécommande est perdue ou hors d'usage

Ces procédures permettent de passer le moteur en attente d'association d'un nouvel organe de commande (Tyxia 1701, Tyxia 1716, Tyxia 2331) lorsque la télécommande du moteur concerné est perdue ou hors d'usage.

Sur la nouvelle télécommande :

- Appuyez 2 fois sur la touche B de la Tyxia 1701/1716 située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant clignote orange.
- Appuyez sur  et  pendant 3 secondes jusqu'à l'arrêt du clignotement.

Vous disposez de 2 minutes pour effectuer les opérations suivantes :

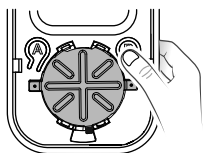
Débranchez la batterie d'alimentation du moteur, patientez entre 20 secondes minimum et 1 minute maximum, puis rebranchez la batterie. Le moteur fait un acquittement.

- Associez la nouvelle télécommande au moteur (voir § 5.1).

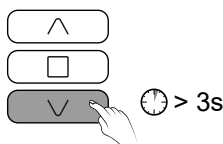
16/ Reset usine

Pour revenir à la configuration d'origine, moteur vierge de programmation et d'émetteur associé.

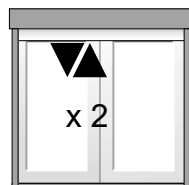
Pour faire un reset usine, la télécommande doit être associée à un seul moteur.



Appuyez 2 fois sur la touche B située sous la face avant de la télécommande (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331), pour que le voyant orange clignote.



Appuyez plus de 3 secondes sur la touche , jusqu'à ce que le voyant rouge s'allume.



Le moteur s'actionne brièvement 2 fois. Puis, le moteur s'actionne 1 fois pour signaler qu'il est en attente d'association.

Le moteur est vierge de toute association et de réglages

- **Si le moteur ne fonctionne pas :**

- Vérifiez que le câblage est correct selon les schémas du chapitre "Raccordement".
- Vérifiez que le moteur n'est pas en protection thermique, il suffit d'attendre quelques minutes pour le refroidir.

- **Je ne réussis pas à associer ma télécommande :**

- Vérifiez que la télécommande utilisée est compatible avec le moteur Tymoov Solar.
- Le moteur a basculé en mode Extra Low Power (passage auto en mode éco-énergie si aucune télécommande n'est associée dans un délai de 5 minutes après la mise sous tension du moteur vierge).
 - Débranchez la batterie et le panneau solaire du moteur. Déconnectez la batterie et le panneau solaire du moteur pendant 3min. (S'il n'est pas possible de débrancher le panneau solaire, veillez à l'occulter durant le temps indiqué afin qu'il ne délivre pas d'énergie au moteur.)
- Rebranchez ensuite la batterie et le panneau solaire.

- **Les butées ne sont pas respectées :**

- Vérifiez les composantes mécaniques du système (stabilisation, jeux, déformations etc..).
- Vérifiez qu'il n'y a pas de problème sur le réglage des fins de course et refaire le réglage.

- **Le voyant vert ne clignote pas après un appui bref sur la touche B de la Tyxia 1701/1716 (ou touche T2 pour la télécommande murale Tyxia 2331).**

- Plusieurs moteurs sont associés à la télécommande.

Vous n'avez donc pas accès aux modes de réglage dans ce cas de figure.

Pour les réglages, la télécommande ne doit être associée qu'à un seul moteur.

- **En cas de batterie faible.**

- Lorsque la batterie atteindra un niveau de charge faible, le dernier ordre ne permettra que de remonter le tablier.

Une remontée complète sera obtenue avec un appui long supérieur à 3 secondes. Il faudra procéder à une recharge de la batterie (réf chargeur 6357034).

- Si le moteur ne réagit pas à un ordre de descente (niveau de charge trop faible), il faudra procéder à une recharge de la batterie.

- Il est admis 2 recharges de batterie par an.

Au-delà, il sera nécessaire de changer la batterie.

- Le fonctionnement du moteur avec un détecteur de fumée sera assuré même en cas de niveau de charge trop faible, tant que la batterie le permettra.

- Via l'appli Tydom, vous bénéficiez d'une visualisation de l'état de charge de la batterie.

Recommendations

These instructions are intended for professional fitters or electricians performing the installation, maintenance, or disassembly of the roller shutter.

WARNING: Important safety instructions

Incorrect installation can result in serious injuries.

Follow all instructions and retain these installation instructions for future reference.

- Tymoov xSolar motors are designed solely for the operation of roller shutters. For any other use, please contact our technical department.
- Check that the solar-powered roller shutters fulfil the requirements specified in the "Renewable energy" section of the home insurance policy.
- The minimum diameter of the rolling tube is 47 mm on the inside, however, the tube must be chosen according to the weight and length of the apron. Consult the tube manufacturers' charts.
- Do not operate the roller shutter if people or objects are in the movement area.
- Moving parts of the motor installed at a height less than 2.5 m must be protected.
- Before installing the motor, remove all superfluous cords and take out of service any equipment not required for the motor to operate.
- NOTE: Do not operate the shutters or cut off their power supply when maintenance or cleaning work is being carried out on the equipment or in close proximity (e.g. window cleaning). Also disconnect the power supply during maintenance and when replacing parts.
- Monitor the shutter when it is moving and stand clear until it is completely closed.
- Do not allow children to play with the fixed control devices. Keep remote control devices out of the reach of children.

- This device can be used by children of at least 8 years of age, and by persons with reduced physical, sensory, or mental capacities, and also by persons lacking in experience or knowledge, provided that they are correctly supervised or that instructions relating to the use of the safe use of the device have been provided to them, and provided that they understand the risks involved.

Children must not play with the device. Cleaning and maintenance by the user must not be performed by children if unsupervised.

- The operating device for a switch without a lock must be in direct view of the driven part, but away from the moving parts. It must be installed at a minimum height of 1.5 m and must not be accessible to the public.
- Fixed control devices must be installed so as visible.
- During the use of a switch without a lock, make sure that all other persons present keep their distance;
- Frequently check the equipment to detect any imbalances or signs of wear or damage to cables and springs.
- Do not use the device when repairs or adjustments are required.

Preliminary elements

- Tymoov xSolar motors are motors with 868 MHz - X3D wireless receivers.

They are only compatible with remote controls from the DELTA DORE X3D range: Tyxia 1701, Tyxia 2331 and Tyxia 1716.

- Sufficiently rigid roller shutter slats should be used.
- When the roller shutter is closed, the apron must not overlap the runners by any more than one and a half slats.
- The apron clips or automatic fasteners used on the shutter must be used in accordance with their manufacturer's instructions for use.

Recommendations

Max. torques (with a locked rotor) :

Tymoov 10 SOLAR : 12Nm

Tymoov 15 SOLAR : 18Nm

- Models that do not support these torques cannot be mounted. It is essential that you adjust the number of fasteners based on the model and the number of links.
- If used with upper stops, preferably use systems built into the runners.
- Pay attention to the frame rigidity with stop systems on the shutter blades.
- It is essential that you connect the Tymoov Solar motor to the DELTA DORE solar panel and the DELTA DORE battery. Using another panel can cause functional faults.
- Tymoov xSolar motors check the physical stops every 100 operations, so the motor automatically compensates for any apron movement.
- Correct operation of the motor is ensured if it is installed and used according to the following recommendations.
It is essential that peripheral components such as the rolling tube, the supports, the screws etc. are appropriate and are assembled in accordance with the latest standards. The specifications of the driven part must be compatible with the assigned load and operating time.
- Weighted noise pressure level A: $L_{pA} \leq 70 \text{ dB(A)}$.
- Cables passing through a metallic wall must be protected and isolated by a sleeve.
The Tymoov xSolar cable is detachable.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, by the aftersales service, or by similar qualified personnel, so as to avoid any danger.
- The motor must be chosen according to the requirements of the load bearing support. See our charts for selecting the motor according to the shutter type. A plate on the motor indicates the nominal torque and operating time.

- Tymoov xSolar tubular motors are designed to operate intermittently (10 minutes of continuous operation). They are electronically protected to prevent overheating.
- If an attempt is made to raise the shutter (for example: intruder test), the motor will lower the apron. Caution, your fingers may be caught.

 EN EU DECLARATION OF CONFORMITY FR DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ	
Original Declaration / Déclaration originale	
Product / Produit :	TYMOOV SO
Trademark / Marque Commerciale	DELTA DORE
Item number / Code article	4390025, 4390027, 4390037, 4390038
Serial number / Numéro de série	Universality unique identifier (UIID)
Motor of blind / Motorisation de store	
Manufacturer / Fabricant:	DELTA DORE SA 35270 Bonnemain France
	Tel: +33 2 99 73 45 17 info.techniques@deltadore.com
Hereby, DELTA DORE SA declares under its sole responsibility that the above item is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: Par la présente, DELTA DORE SA déclare sous sa seule responsabilité que le produit ci-dessus est en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union Européenne :	
Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU	Directive des équipements radioélectriques 2014/53/UE
Machinery Directive (MD) 2006/42/EC	Directive Machines 2006/42/CE
RoHS directive 2011/65/EC	Directive RoHS 2011/65/CE
The following harmonised standards have been applied: Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :	
MD 2006/42/EC	
Safety / Sécurité	IEC 60335-1: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016 IEC 60335-2-97: 2016 + A1: 2019 EN 60335-1: 2012 + A2: 2016 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1: 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021 EN 60335-2-97: 2006 + A11: 2008 + A12: 2015 + A2: 2010 EN 62233: 2008
Health - EMF / Santé - EMF	EN 62233: 2008
RED 2014/53/EU	
Article 3.1a Safety / Sécurité	EN 60335-1: 2012 + A2: 2016 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1: 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021 EN 60335-2-97: 2006 + A11: 2008 + A12: 2015 + A2: 2010 EN 62479: 2010
Health - EMF / Santé - EMF	EN 62479: 2010
Article 3.1b Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 55014-2: 2021
Article 3.2 Radio spectrum Spectre radioélectrique	EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
RoHS 2011/65/EC	
Restriction of hazardous substances / Restriction des substances dangereuses	EN IEC 63000: 2018
The person authorised to compile the technical file is: / La personne autorisée à constituer le dossier technique est : Aurélien CAPRON, Le Vieux Chêne 35270 Bonnemain - FRANCE.	
Signed for and on behalf of / Signé pour et au nom de : DELTA DORE SA	
Bonnemain (France)	31/07/2025
Aurélien CAPRON	Products validation and certification manager Responsable validation produits et certification
Place / Lieu	Date of issue / Date d'émission
Name / Nom	Function / Fonction
Signature :	

EU_DnC_4390025_TymoovSO



DELTA DORE - 35270 - BONNEMAIN - France
deltadore@deltadore.com

Because of changes in standards and equipment, the characteristics given in the text and the illustrations in this document are not binding unless confirmed by our departments.

Recommendations

Solar panel

- The solar panel must be positioned outdoors, on the shutter casing, or nearby and mounted as such that it is exposed to as much sunlight as possible.
- Handle with caution. Do not subject to mechanical impact.
- Do not pierce the solar panel.
- Clean the solar panel regularly with clean water and a soft cloth, without applying pressure. Do not use a pressure washer.
- Ensure the shutter slats do not touch the solar panel cable or connector.
- Deburr the holes to avoid damaging the cable when it passes through.
- Delta Dore solar panels are only designed for Tymoov Solar motors.

Battery

- Do not take apart, open or damage the batteries.
- Do not short-circuit a battery.
- Do not expose the batteries to heat or fire.
Avoid storing in direct sunlight. Do not subject to mechanical impact.
- Ensure the battery and device have the plus (+) and minus (-) ends aligned. Make sure they are used properly.
- Ensure the shutter slats do not touch the solar panel cable or battery connector.
- If a cell leaks, ensure the liquid does not come into contact with the skin or eyes.
If it does, wash the area affected with plenty of water and contact a doctor.
- Keep out of reach of children.
- Keep the batteries clean and dry, away from damp environments (optimal humidity level between 45% and 70%) and condensation.

- The max. storage time is 6 months at mini,um/maximum temperatures of -20°C / +35°C. Outside these temperatures, the battery performance will deteriorate irreversibly.
- After storage in excess of 6 months, only use the Delta Dore 6357034 (x1) to recharge the batteries.
- Do not leave a battery on charge for an extended period where it is not being used.
- Keep the instructions for this product so you can refer back to them in future.
- Delta Dore battery are only designed for Tymoov Solar motors.

European Directive 2006/66/EC (for battery products)

-  The crossed-out bin means:
The batteries should not be thrown away with household waste.

Consumers should take them to an approved recycling point at a business or distributor, or run by a local area.

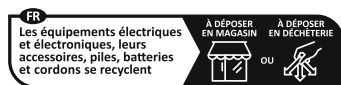
Batteries contain toxic substances and heavy metals that can harm the environment and health. Used batteries can be recycled; they contain precious metals like iron, zinc, manganese and nickel.

 **IMPORTANT:** for products that take batteries: there is a risk of fire or explosion if the original batteries are replaced by incorrect batteries (example: Alkaline > Lithium; AA(LR6) > AAA(LR03)).

Do not discard a battery in a fire or hot oven; do not crush a battery; do not cut a battery or it could explode.

Do not keep a battery in a very high temperature environment or subject it to extremely low air pressure which could trigger an explosion or the release of flammable liquid or gas.

- The battery must be removed from the device before the latter is discarded;
- The battery must be disposed of at a collection point approved for its recycling.



Points de collecte sur www.quefairemedesdechets.fr

Technical Specifications

Tyxia 1701 remote control

- Power supplied by 3V lithium battery, CR2430,
- Class III insulation,
- Maximum wireless power < 10 mW, Category 2 receiver,
- Wireless remote control device, X3D
Transmission frequency: 868.7 MHz to 869.2 MHz,
- Maximum wireless power < 10 mW, Category 2 receiver,
- Wireless range up to 300 metres in an open field, variable depending on the paired equipment (the range can vary depending on the installation conditions and the electromagnetic environment)
- Mounted on a base
- Dimensions 46 x 121 x 10.7 mm
- Protection rating: IP 40
- Operating temperature: 0°C / +55°C
- Storage temperature: -10°C / +70 °C
- Installation in an environment with normal pollution levels

Solar panel (6357035)

- Voltage <25 V
- Class III insulation
- Max. power: 3.3 W +/- 10%
- Rated current: 200 mA +/-10%
- Protection rating: IPX5
- Impact strength: IK07
- Operating temperature: -20°C -> +60°C
- Storage temperature: -20°C to +70°C

Compliant with the technical specification: IEC TS 63163 cat. 3.

Tymoov Solar Wireless Motor

- Power supply: 12 Vcc
Tymoov solar motors can only be used with the DELTA DORE batteries supplied with the motors:
Tymoov 10 Solar - 15 Solar: 10S1P1 2200 Ni-MH battery ref. 6357037.
- Class III insulation
- Mex. operating time: 10 minutes
- Electrical power ratings:
Tymoov 10 Solar: 40 W
Tymoov 15 Solar: 50 W
- Wireless frequency X3D: 868.7 MHz to 869.2 MHz
- Maximum wireless power < 10 mW, Category 2 receiver
- Wireless range up to 300 metres in an open field, variable depending on the paired equipment (the range can vary depending on the installation conditions and the electromagnetic environment)
- Number of paired transmitter: max. 16
- Weighted noise pressure level A: $L_p \leq 70 \text{ dB(A)}$.
- Protection rating: IP44
- Operating temperature: -20°C -> +60°C
- Storage temperature: -30°/+70°C

Battery

- Battery 10S1P1 2200 Ni-MH ref. 6357037.
- Length: 44 cm, diameter 2.5 cm, cable length: 10 cm
- Rated voltage: 12 V
- Class III insulation
- Protection rating: IP x4
- Operating temperature: -20°C -> +60°C
- Storage temperature: -20°C to +35°C

Compliant with the EC 61951-2 and IEC 62133-1 2017 standards.

1/ kit composition	44
2/ Use.....	44
3/ Installation	45
3.1 Installing the tube	45
3.2 Installing the motor.....	47
3.3 Installing the fasteners.....	49
3.4 Photovoltaic solar panel installation	51
3.5 Replacing the solar panel (6357035).....	52
3.6 Installing the battery.....	53
3.7 Replacing the battery	53
4/ Connection	54
5/ Starting up for the first time	55
5.1 Pairing an initial remote control with a motor	55
5.2 Stop settings.....	56
6/ Modifying stops	60
7/ Pairing another transmitter (remote control, Tydom app...).....	61
8/ Linking a smoke detector directly to the motor	62
9/ Obstacle detection	63
9.1 Setting the type of obstacle detection.....	63
9.2 Adjustment of the sensitivity of obstacle detection for Basic detection (only).....	63
10/ Erasing one or more pairings.....	64
10.1 Erasing the pairing of the remote control with the motor	64
10.2 Resetting the remote control.....	64
11/ Favourite positions.....	64
12/ Pairing with an alarm control unit.....	65
12.1 Pairing the wireless motor.....	65
12.2 Defining the motor's operating mode	66
13/ Mounting the base of the remote control.....	67
14/ Battery replacement.....	67
15/ Your remote control is lost or not functioning.....	68
16/ Factory reset	68
17/ Troubleshooting	69

1/ kit composition

Contents of the Tymoov Solar 10 Complete-Kit:

- 1 Tymoov Solar 10 Nm wireless motor
- 2 telescopic tubes
- 1 Tyxia 1701 remote control
- 1 mount for remote control
- 1 tube plug
- 2 fasteners connecting the roller shutter to the tube
- 1 tube mounting screw kit + fasteners
- 2 offset mounts for solar panels
- 1 offset mount screw mounting kit
- 1 mount + bearing
- 1 2200 mAh battery + 2 mounts + 2 POP rivets
- 1 photovoltaic solar panel and its mounting frame
- 1 80 cm panel extension



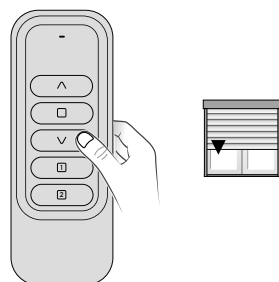
Contents of the Tymoov Solar 15 Complete-Kit:

- 1 Tymoov Solar 15 Nm wireless motor
- 32 telescopic tubes
- 1 Tyxia 1701 remote control
- 1 mount for remote control
- 1 tube plug
- 4 fasteners connecting the roller shutter to the tube
- 1 tube mounting screw kit + fasteners
- 2 offset mounts for solar panels
- 1 offset mount screw mounting kit
- 1 mount + bearing
- 1 2200 mAh battery + 2 mounts + 2 POP rivets
- 1 photovoltaic solar panel and its mounting frame
- 1 80 cm panel extension



2/ Use

- Press $\wedge$ to raise and $\vee$ to lower.
- Press $\square$ to stop the shutter(s).
- Press $\boxed{1}$ to go to favourite position 1 (if it has been saved).
- Press $\boxed{2}$ to go to favourite position 2 (if it has been saved).

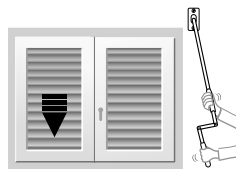


The LED changes from red to green with each command, if the receiver has correctly received the information

3/ Installation

3.1 Installing the tube

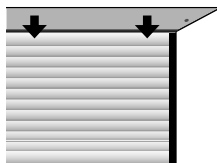
- 1 Fully lower the shutter.



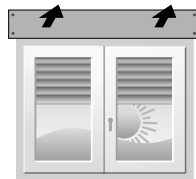
EN

- 2 Open the casing of the roller shutter.

Tunnel casing

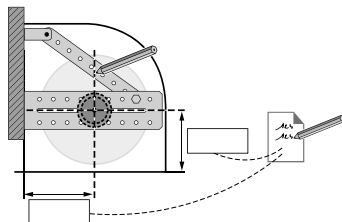


Panel casing



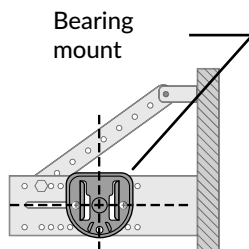
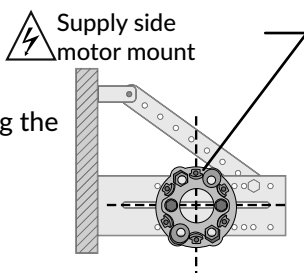
- 3 Mark the exact position of the tube spindle.

In order to position the spindles for the new mounts in the same locations, mark the exact rotating position of the old tube.



- 4 Disconnect the mountings of the shutter, move the activation system in an upward direction to relax the compensation spring. Then, detach the old activation system, the tube, and the old supports. If your installation includes brackets, keep hold of them.

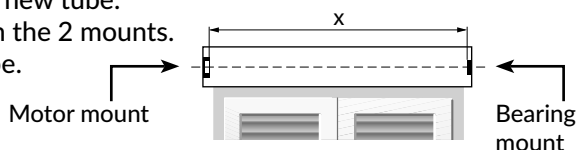
- 5 Attach the new mounts using the spindle marks.



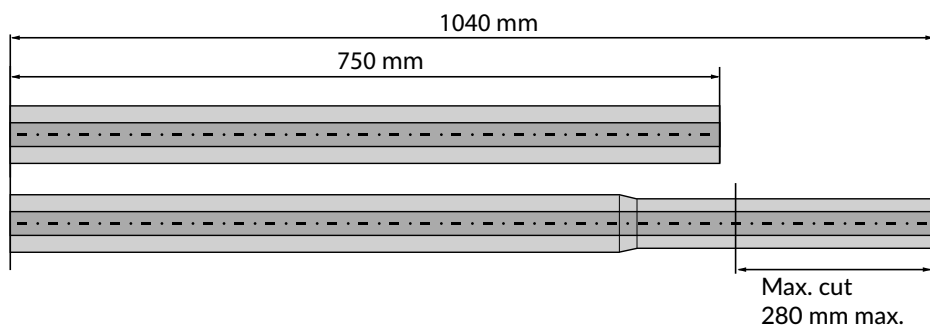
3/ Installation

⑥ Déterminez la longueur de la nouvelle tube.

- Measure the distance between the 2 mounts.
- Calculate the length of the tube.



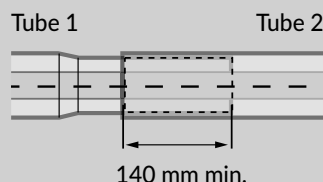
x:		- 5 mm =	
x = Distance between the 2 mounts			Length of the tube



Adapt the length of the tubes according to the dimensions measured

If necessary, cut the tubes to size. Preferably cut the telescopic assembly to make installation of the new tube easier.

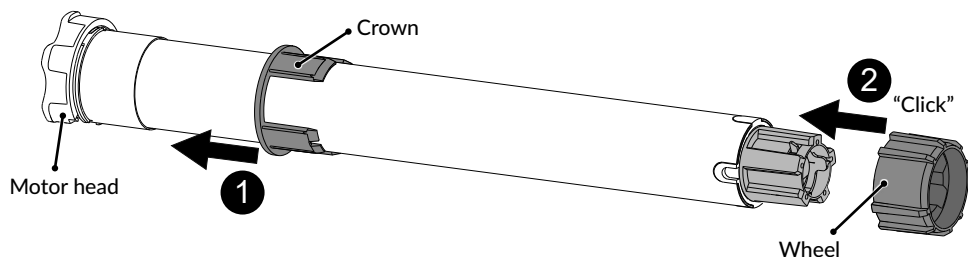
Leave enough length to ensure that at least 140 mm (safety dimension) of tube 2 is inserted into tube 1 after final positioning.



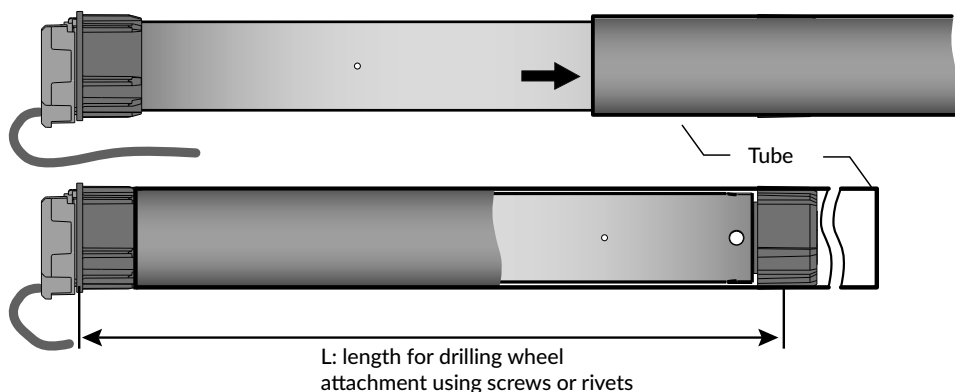
3.2 Installing the motor

- Never strike the motor head or output shaft to fit the motor into the tube. Never pierce the tube when the motor is installed.
- To attach the apron, use screws that do not enter the tube by more than 1 mm.

3.2.1 Crown and wheel assembly



3.2.2 Assembly in the tube



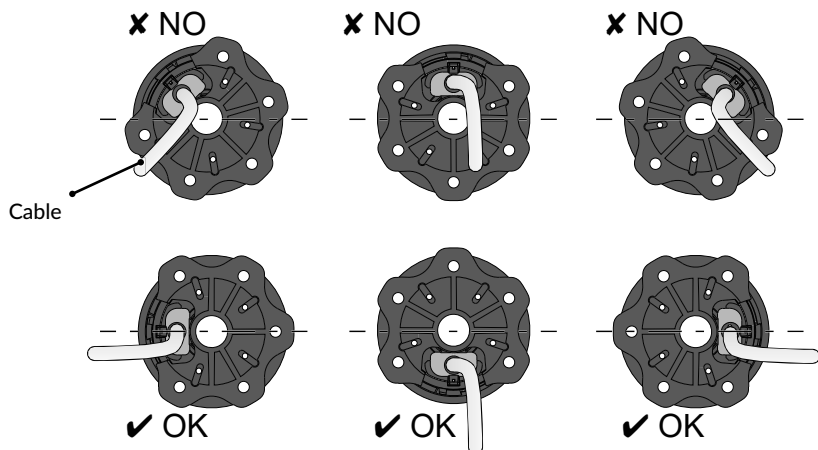
For mechanical parts and mounting accessories, consult our catalogue.

Model	Length for drilling (L)	Total length
Tymoov Solar 10 and 15	395 mm	424 mm

3/ Installation

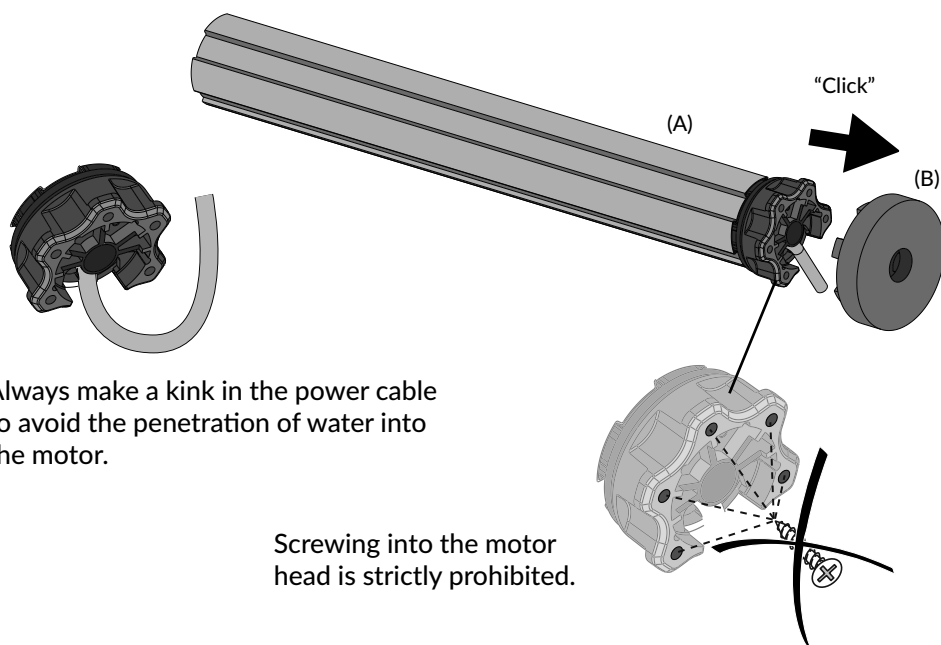
3.2.3 Motor head position

The motor head should be positioned on the bracket so that the cable outlet is at the bottom in relation to the horizontal.



3.2.4 Mounting of the motor onto its support

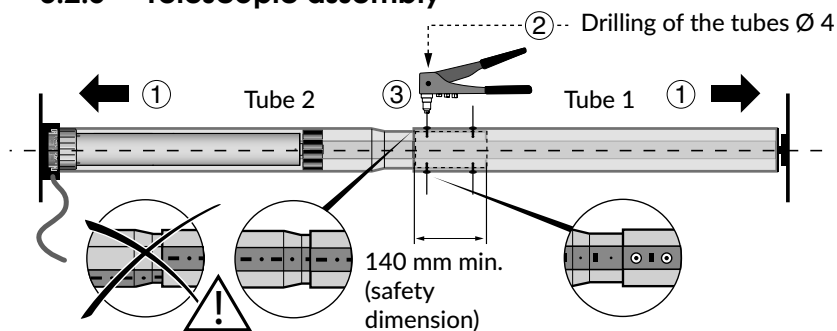
Push the tube/motor assembly (A) onto the mount (B) until it engages (click).



Always make a kink in the power cable to avoid the penetration of water into the motor.

Screwing into the motor head is strictly prohibited.

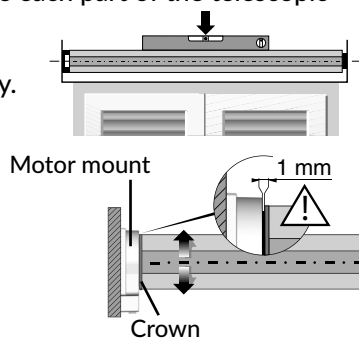
3.2.5 Telescopic assembly



The 4 blind rivets supplied must be used to assemble each part of the telescopic tubes

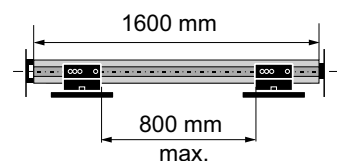
Check that the tube is installed perfectly horizontally.

Check that the motor remains unrestricted on its axis.



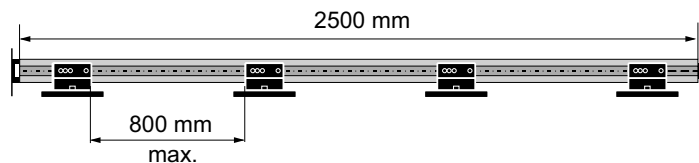
3.3 Installing the fasteners

Position the fasteners on the tubes



Place the fasteners as close as possible to the ends of the edge of the slats.

The fasteners must be spaced a maximum of 800 mm apart.



3/ Installation

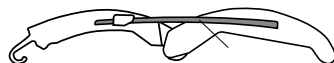
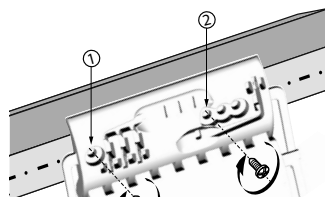
Attach the fasteners to the tubes.

Attach the fasteners using the screws provided.
Use holes 1 and 2.



Use the screws provided. The screws must not be in contact with the motor.

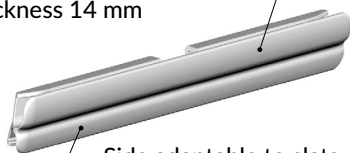
Check that the fastener springs are correctly positioned on each side of the links.



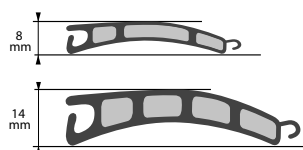
Coupling bars

The coupling bars are reversible and can adapt to slats of thickness 8 mm and 14 mm.

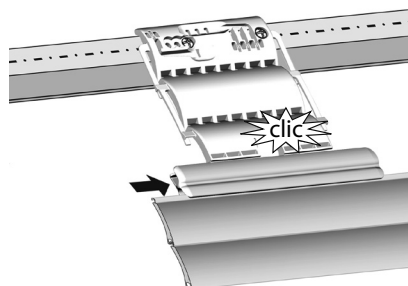
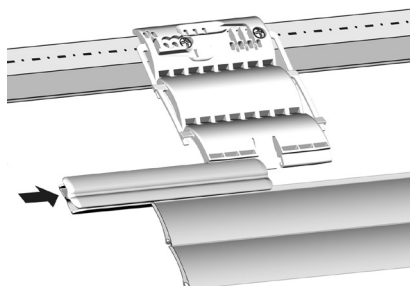
Side adaptable to slats of thickness 14 mm



Side adaptable to slats of thickness 8 mm



Using the coupling bars, connect the fasteners and the first slat of the shutter

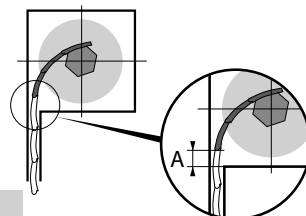


Dimension to check for optimum operation

Check dimension A to ensure the roller shutter operates in the optimum manner.

A = Minimum 20 mm/Maximum 70 mm.

If necessary, remove the blade from the apron.



The first slat must be engaged in the lateral guides when the apron is fully lowered

3.4 Photovoltaic solar panel installation

Recommendations: When installing and mounting the panels and battery, ensure that the cables are running in the right direction and that they are positioned close to the motor head.

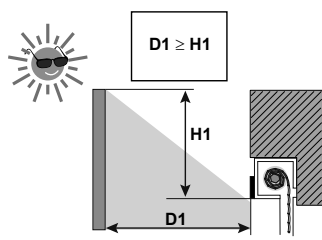
Installation instructions: The entire surface of the solar panel must always be positioned on the shutter casing (or nearby using an extension) so it is exposed to as much sunlight as possible. For 15 Nm motors that are exposed on north-facing façades, it is recommended that you reposition the panels using an extension, to ensure maximum sun exposure (south and west-facing).

Compatible extensions:

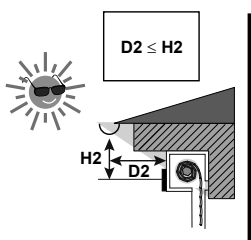
43 cm (6357065), 80 cm (6357066, provided), 2m (6357067), 4m (6357039). The total length of the extension must not exceed 4 m.

Ensure you consider obstacles that could cast permanent shade (walls, trees, gutters, balconies, overhanging roofs, etc.).

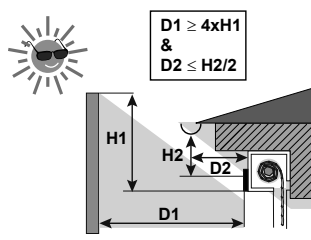
Obstacle opposite solar panel.



Obstacle above solar panel.



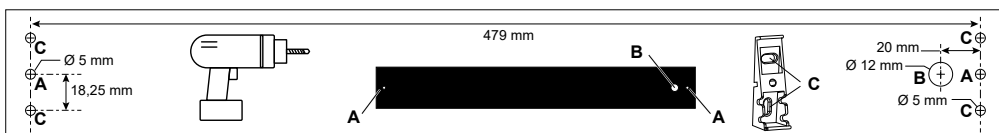
Obstacle above + opposite solar panel.



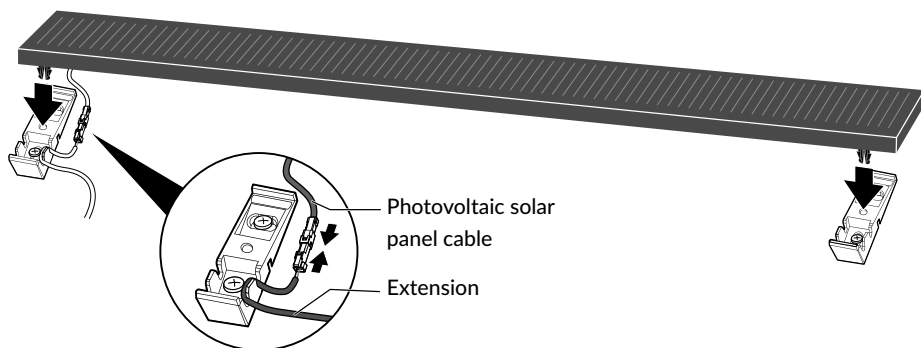
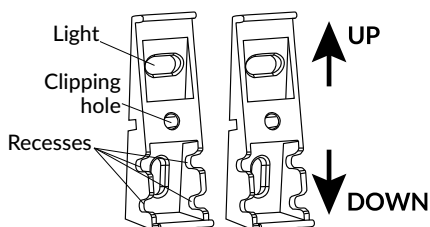
3/ Installation

For mono-block/refurbished roller shutters (sheet metal), adjust the roller shutters to the down position. Use the template provided in the packaging (see drawing below) and place it on the front side of the casing, drill two 5 mm holes (A) for the mounting of the panel, and a min. 12 mm hole (B) through which to pass the cable. Insert the power cable through this hole (B).

For other casings, the panel should be installed with the supports. They will be fixed via the lights (C holes) and the panel will be attached to the supports via the clipping holes.



If positioning the panel nearby for better exposure, also use the supports and extenders. Once the supports are in place (thanks to the set of 2 mounts 7011726 & 6357028) and the centre distance of the panel frame pieces is correct, clip them off. **ATTENTION:** ensure the fixings are installed the right way up (UP/DOWN).



3.5 Replacing the solar panel (6357035)

To unclip the panel and the frame of the supports or of the casing, take a small flat-head screwdriver and press on the pins at the clipping holes.

Once the solar panel is clear of the bottom of the support (2), pull it out and remove it. **Make sure to remove the cable of the roller shutter casing in order to be able to disconnect it.**

3.6 Installing the battery

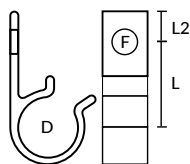


Prior to installation, check that there is no damage to the battery.

The electrical installation instructions are set by national standards or standard IEC60364.

The battery must be installed inside the roller shutter box and fixed by the brackets, preferably as close as possible to the box opening to facilitate access when the shutter is rolled up.

Length (L)	25 mm
Length (L2)	10 mm
Diameter (D)	15 mm
Fixing hole diameter (F)	4 mm (or 6 mm depending on supply)



The supports are supplied with 2 black polymer fastening rivets for mounting onto refurbished aluminium casings. For traditional, PVC tunnel casings, use screws.

When attaching the fixings, ensure you have a margin of 6 mm so they can be opened to install the battery.

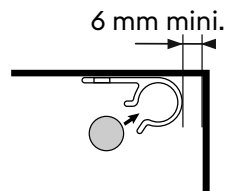
The three elements (solar panel/battery and system motor) must be installed on the same side.

The connectors should be placed between the plate and the flange, attaching the cables to the inside of the roller shutter casing.

The cables and connectors must be protected from the unrolling roller shutter.

Cables passing through a metallic wall must be protected and isolated by a sleeve.

The battery must be protected from sprays of water (IP x4) and sunshine (UV).



3.7 Replacing the battery

If you need to replace the battery, disconnect the solar panel first.

The replacement should be carried out by a professional using an identical model.

Do not throw the product away with household waste.

Ensure you take it to a collection point or approved centre so it is recycled.

Do not discard in a fire or damage.

After replacing the battery, remember to reconnect the solar panel.

4/ Connection

Recommendations: When installing and mounting the panels and battery, ensure that the cables are running in the right direction and that they are positioned close to the motor head.

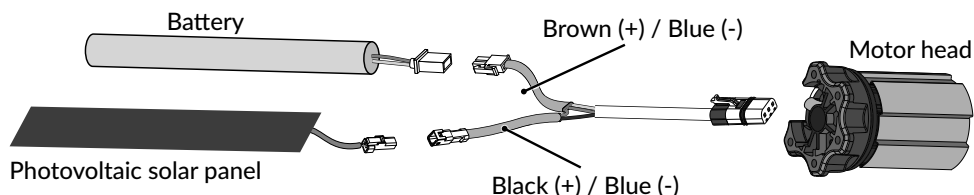
The motor is supplied with a H05VVF power cable. This cable cannot be placed outdoors unless it and the connector are inside a UV-resistant conduit.



Extensions allowing you to install the solar panel elsewhere are available in lengths of 43 cm (6357065), 80 cm (6357066), 2 m (6357067) or 4 m (6357039). Do not extend over 4 m.

To avoid them being exposed to UV radiation, the cables of the panel and the extension must pass into the recesses of each support, so that the connectors remain protected behind the panel. They will be secured in the clipping holes when the panel is mounted.

ATTENTION: extensions cannot be used for the battery.



5/ Starting up for the first time

5.1 Pairing an initial remote control with a motor

When switched on for the first time, the motor runs a cycle to warn that no transmitter is paired.

The motors will automatically await pairing.

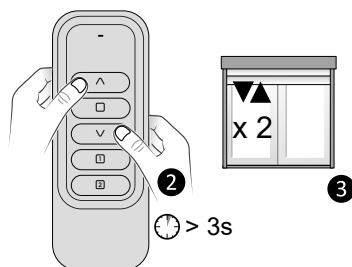
You have 5 minutes after start up to pair the motor with the control device.

EN

5.1.1 Case no. 1: a single motor is switched on

① The motor is waiting for pairing.

② On the remote control, press $\wedge$ or $\vee$ at the same time, for 3 seconds, until the red LED lights up. Release the buttons. *When the motor is detected, the LED briefly lights up green.*



③ After a few seconds, the shutter activates twice to confirm pairing.

The remote control is paired and the motor automatically switches to "Setting stops" mode.

5.1.2 Case no. 2: several motors are switched on

① The motors are pending pairing.

② On the remote control, press $\wedge$ and $\vee$ at the same time, for 3 seconds, until the red LED lights up. Release the buttons. *The remote control searches for the various motors. The LED flashes red, then briefly green as soon as a new motor is found.*

③ When the LED starts flashing red slowly, press the $\square$ button as many times as required to select the motor to be paired. *The corresponding shutter activates briefly, once.*

④ Once the motor has been found, briefly press $\wedge$.

⑤ After a few seconds, the shutter briefly activates twice to confirm pairing

To exit pairing mode, press $\square$ for 3 seconds.
You can then switch to "Stop setting" mode.

5/ Starting up for the first time

5.2 Stop settings

You can use Auto mode if there are both upper and lower physical stops.

The motor will automatically detect its end of travel distances.

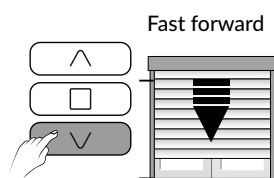
If there are no upper physical stops and/or automatic locks, you must set the end of travel manually.

You can use the step by step mode to stop the shutter in the exact position you choose. The remote control must only be paired with one motor.

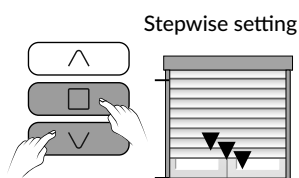
There are several ways to configure stops:

- 2 automatic stops
- 1 manual stop and 1 automatic stop,
- 2 manual stops (not compatible with the anti-intruder function).

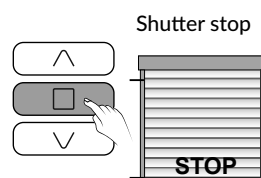
Principle



For fast forward, briefly press the button , then release



To progress stepwise, briefly press the  and  buttons at the same time, then release.



A brief press of the button  will stop at the chosen position

There is no priority direction for the stop teaching process.

The first stop can be the upper or lower stop.

Do not use the stepwise mode to configure the automatic stops (only for manual stops).

The shutter might move in the opposite direction to the button you press.

The motor will correct the direction of rotation itself when the stops are set.

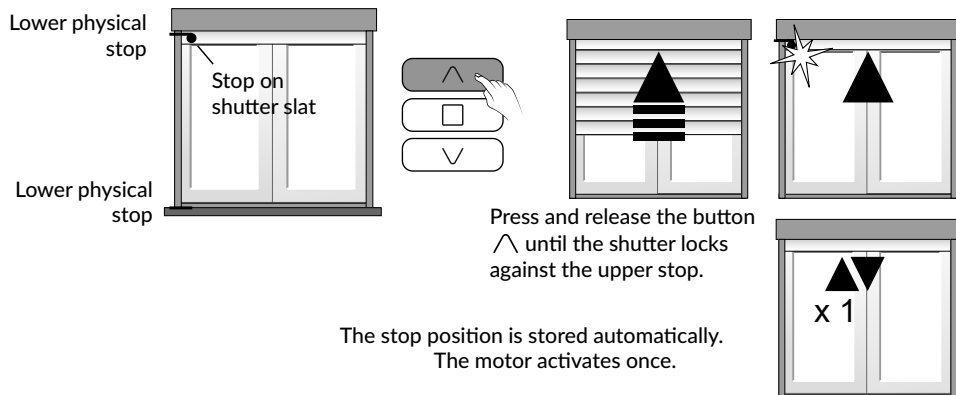
It is still possible to manually reverse the direction of rotation. Briefly press button B located on the front of the remote control so that the LED flashes green, then press and hold the raise and lower buttons at the same time for 3 seconds.

When the LED switches off, the direction of rotation is reversed.

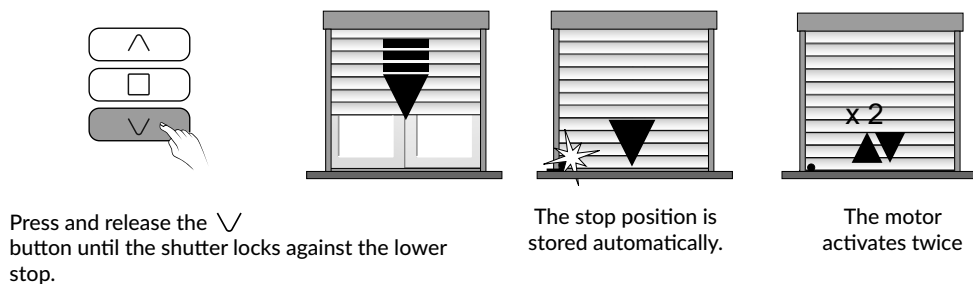
If the power supply is disconnected during the procedure for the setting of the stops, the procedure will have to be restarted from the beginning.

5.2.1 Storing 2 automatic stops

① Automatic upper stop



② Automatic lower stop



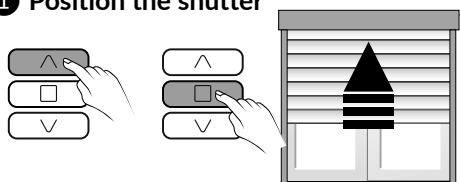
③ The stop positions are stored.

The next time it reaches these stops, the shutter will not continue until it locks. The motor will stop, so that the shutter is not placed under strain.

5/ Starting up for the first time

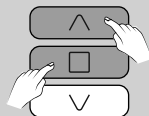
5.2.2 Store 1 manual stop + 1 automatic stop

1 Position the shutter



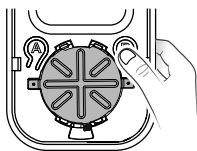
Press the $\wedge$ button to move the shutter to the desired position, then press $\square$ to stop it (*).

Progress stepwise

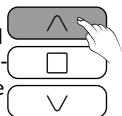


To progress stepwise, briefly press the $\wedge$ and $\square$ buttons at the same time, then release.

2 Set the position of the manual stop (top)

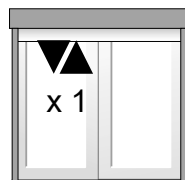


Press briefly on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes green.



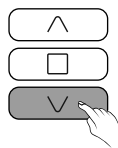
$\text{clock} > 3\text{s}$

Next, press the button for about 3 seconds $\wedge$ until the motor activates briefly.

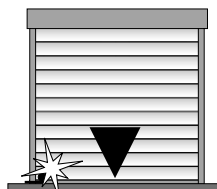
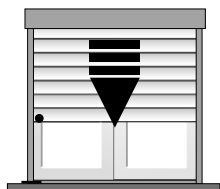


The motor activates briefly

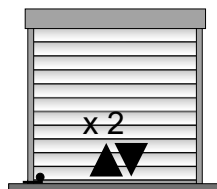
1 Automatic stop



Press the $\vee$ button until the shutter reaches the lower stop.



The stop position is stored automatically.



The motor activates twice

4 The stop positions are stored.

The next time it reaches these stops, the shutter will not continue until it locks. The motor will stop, so that the shutter is not placed under strain.

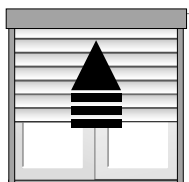
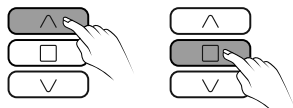
(*) The shutter may move in the opposite direction to the pressed-on button.

This will automatically be corrected after the 2 stops are recorded, which will be performed systematically:

- by pressing $\wedge$ for 3 seconds for the upper stop,
- by pressing $\vee$ for 3 seconds for the lower stop, even if the buttons are inverted.

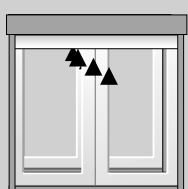
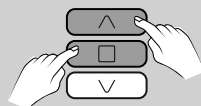
5.2.3 Store 2 manual stops

① Position the shutter



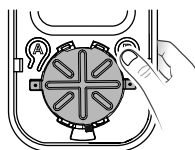
Press the ∧ button to move the shutter to the desired position, then press □ to stop it (*).

Progress stepwise

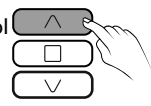


To progress stepwise, briefly press the ∧ and □ buttons at the same time, then release.

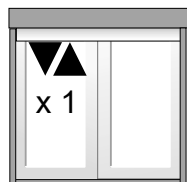
② Set the position of the first stop (e.g. upper manual stop)



Press briefly on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes green.



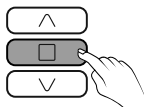
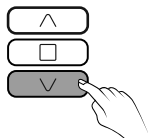
⌚ > 3s



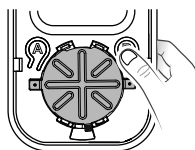
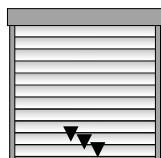
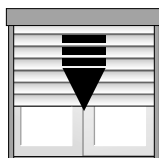
Next, press the button for about 3 seconds ∧ until the motor activates briefly. The upper manual stop is stored.

The motor activates briefly

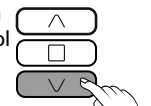
③ Set the position of the 2nd stop (e.g. lower manual stop)



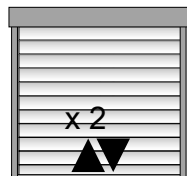
Press the ∨ button to move the shutter to the required position, press □ to stop it, then use stepwise mode.



Press briefly on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes green.



⌚ > 3s



Next, press the button for about 3 seconds ∨ until the motor activates briefly. The lower manual stop is recorded.

When the setting of the 2nd stop is completed, the motor validates by operating twice.

④ The stop positions are stored.

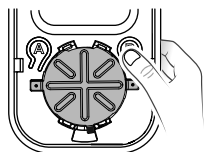
(*) The shutter may move in the opposite direction to the pressed-on button.

This will automatically be corrected after the 2 stops are recorded, which will be performed systematically:

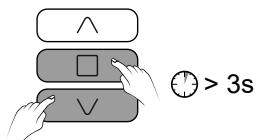
- by pressing ∧ for 3 seconds for the upper stop,
 - by pressing ∨ for 3 seconds for the lower stop,
- even if the buttons are inverted.

6/ Modifying stops

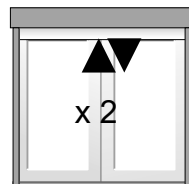
The stops must first be removed then recorded again for them to be modified.
Remove them by proceeding as follows:



Press briefly on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes green.



On the transmitter, press together and hold down the  and  buttons for more than 3  seconds, until the LED switches on.



The motor briefly activates twice.

The stops have now been removed

See section 5.2 "Setting stops" to record them again.

7/ Pairing another transmitter (remote control, Tydom app...)

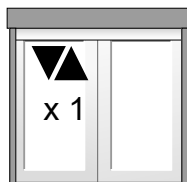
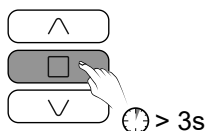
The motor has already been paired with a transmitter.

You can pair various transmitters from the X3D range (Tydom app, other remote control, etc.) with the motor's up/down function.

Max. number of transmitters that may be paired: 16

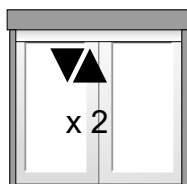
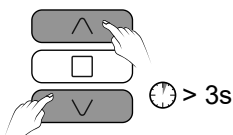
To pair these transmitters, please consult their instructions.

On the already paired transmitter, press the  button for more than 3 seconds, until the motor activates briefly.



Validate on the transmitter to be paired (e.g. new remote control)

On the new remote control, press together and hold down the buttons  for more than 3 seconds  until the LED comes on.



The new remote control is paired with the motor

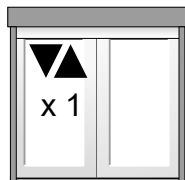
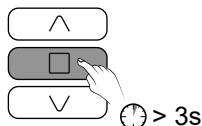
The motor briefly activates twice.

A motor can also be set to pairing mode from the Tydom application (Settings menu, "My devices")

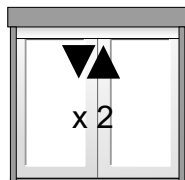
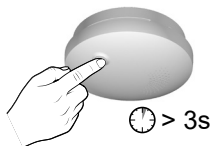
8/ Linking a smoke detector directly to the motor

You want to control the opening of roller shutters if smoke is detected.

On the already paired transmitter, press the  button for more than 3 seconds, until the motor activates briefly.



Press and hold the detector button for 3 seconds.
The motor briefly activates twice.
Release the button.



A motor can also be set to pairing mode from the application (Settings menu, "My devices").

9/ Obstacle detection

The motors of the Tymoov range include the obstacle detection feature. This fully protects the roller shutter mechanism. After locking on an obstacle, the motor reverses direction by about 15 cm. Obstacles can only be detected when the stops have been recorded.

EN

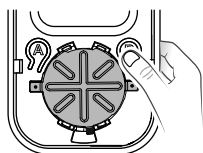
9.1 Setting the type of obstacle detection

You can choose between two detection modes:

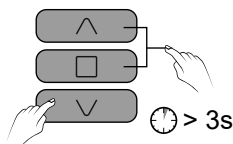
- **Protect+ detection:**(default mode), more efficient obstacle detection, preventing the apron from unwinding in the frame.

- **Basic detection:** detection of an obstacle with the apron unwinding in the frame.

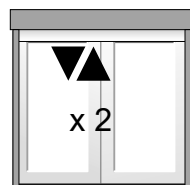
To choose the type of detection:



Press briefly on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes green.



On the transmitter, press together and hold down the ∇ $\square$ and $\wedge$ buttons for more than 3 seconds, until the LED switches on.

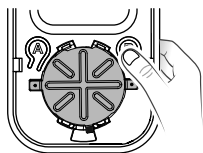


The motor activates briefly:
Once = Protect+ Detection (default setting)
Twice = Basic Detection

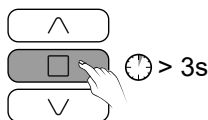
Repeat the above operations to change from one mode to another.

9.2 Adjustment of the sensitivity of obstacle detection for Basic detection (only)

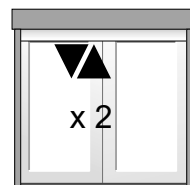
If an obstacle is detected accidentally (e.g. various forms of friction), you can reduce the sensitivity of the object detection feature.



Press briefly on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes green.



On the transmitter press the $\square$ button for longer than 3 seconds, until the LED lights up.



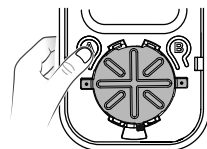
The motor activates briefly:
Once = high sensitivity (default setting)
Twice = low sensitivity

Repeat the above operations to change from one mode to another.

10/ Erasing one or more pairings

10.1 Erasing the pairing of the remote control with the motor

- Remove the front panel of the remote control.
- Press button A (or button T1 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control). *The red LED flashes.*
- Press ☐ as many times as required to select the motor to remove.
- Press the ☐ button. *The motor activates briefly*
- Press button A to exit.



10.2 Resetting the remote control

- Remove the front panel of the remote control.
 - Press button A (or button T1 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control). *The red LED flashes.*
 - Press buttons ☐ and ☐ at the same time and hold for 3 seconds. *The motor activates briefly*
 - Press button A (or button T1 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control) to exit.
- All the motors paired with the remote control are removed.

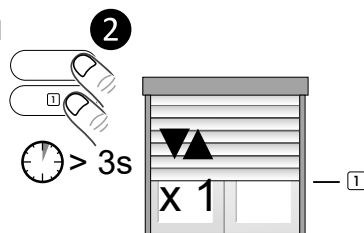
11/ Favourite positions

You can save up to 2 favourite positions: ① and ②

- ① Position the shutter at the desired position.
- ② Press ① + ☐ or ② + ☐ at the same time for 3 seconds to save the position. The LED on the remote control lights up red, then green if the motor has successfully received the information.

The shutter is activated briefly to confirm the pairing.

Release the button.



12/ Pairing with an alarm control unit

The pairing of the motor with an alarm control unit enables:

- the anti-intrusion function attempt to raise the shutter),
- the surveillance stop/start report.

EN

12.1 Pairing the wireless motor



For intruder detection to work, the lower stop must be recorded automatically with locks.

Intruder surveillance is only active if the alarm is activated and the shutter is closed.

It is essential that you confirm the successful pairing of the motor with the alarm control unit.

12.1.1 Adding products with a smart alarm

Additional products compatible with the Tyxal+ Hub must be paired with the system:

- intrusion detectors and technologies,
- keypad, badge reader, remote controls, etc.,
- Indoor siren and outdoor siren

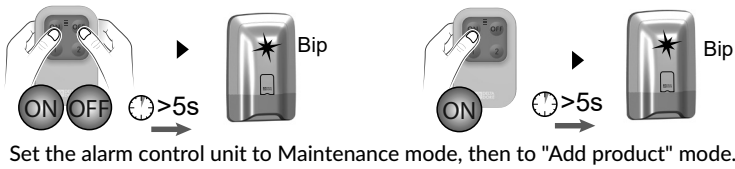
To do this, from the Tydom application: «My installations» > «My devices» > «Alarm», enter the 6-digit installer code found on the label inside the Tyxal+ Hub.

The system is then in maintenance mode Select:

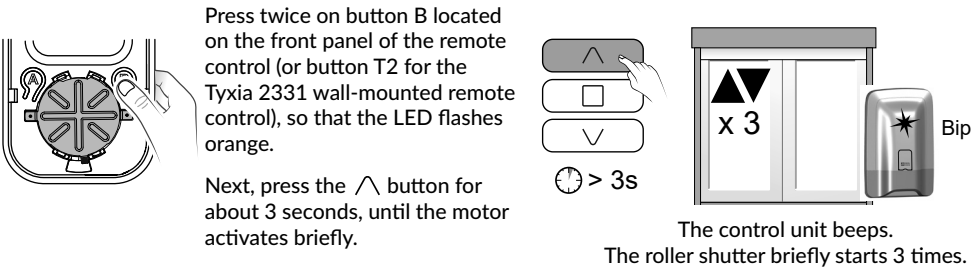
«Configuration» > «Products» > «Add a product» and follow the instructions.

12.1.2 Adding products with an alarm not connected

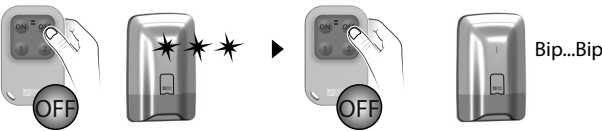
1 Set the alarm control unit to “Adding product” mode



2 Pair intruder mode with the alarm control unit

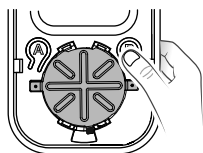


3 Exiting the Add product and Maintenance modes

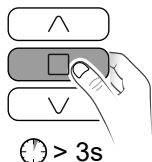


12.2 Defining the motor’s operating mode

	Alarm activation	Stopping of the alarm
Mode 1 (default)	The shutter closes	The shutter remains in position
Mode 2	The shutter closes	The shutter opens
Mode 3	The shutter remains in position	The shutter remains in position



- 1 Press twice on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes orange.



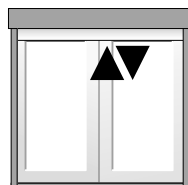
- 2 Then press the  button for around 3 seconds so that the motor activates briefly.

The motor activates once: Mode 1

The motor activates twice: Mode 2

The motor activates three times: Mode 3

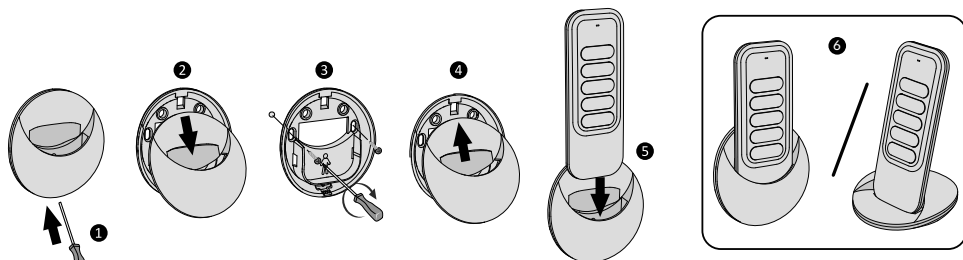
To switch from one mode to another, repeat operations 1 and 2.



The motor activates briefly.

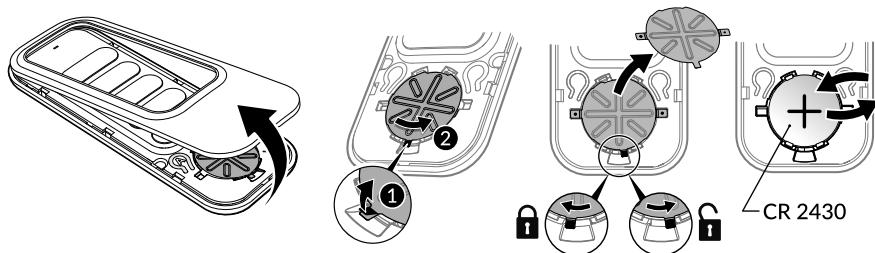
13/ Mounting the base of the remote control

Mounted on the wall or placed on a flat surface



14/ Battery replacement

- The red LED flashes several times every time a button is pressed. The battery is low. Change the battery.



15/ Your remote control is lost or not functioning

These procedures are used to set the motor to pending pairing mode for a new control unit (Tyxia 1701, Tyxia 1716, Tyxia 2331) when the remote control of the relevant motor has been lost or is out of order.

On the new remote control:

- Press twice on button B of the Tyxia 1701/1716 located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes orange.
- Press  and  for 3 seconds, until the flashing stops.

You have 2 minutes to carry out the following operations:

Disconnect the battery power supply from the motor, wait for between at least 20 seconds and no longer than 1 minute, then reconnect the battery.

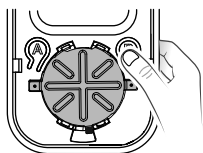
The motor acknowledges.

- Pair the new remote control to the motor (see § 3.1).

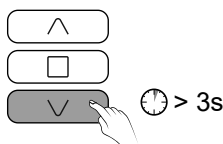
16/ Factory reset

To return to the original configuration, with the motor unprogrammed and no transmitter paired.

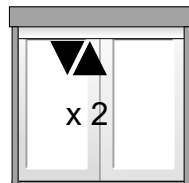
To perform a factory reset, the remote control must be paired with just one motor.



Press twice on button B located on the front panel of the remote control (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control), so that the LED flashes orange.



Press the  button for 3 seconds, until the red LED lights up.



The motor briefly activates twice.

The motor then activates once to signal that it is waiting to be paired.

The motor has not been paired or configured before

- **The motor does not work:**

- Check that the wiring corresponds to the diagrams in the "Connection" chapter.
- Check that the motor is not in thermal protection mode; just wait a few minutes for it to cool down.

- **I cannot pair my remote control:**

- Verify that the remote control used is compatible with the Tymoov Solar motor.
- The motor has switched to Extra Low Power mode (automatic switching to eco-energy mode if no remote control is paired within a period of 5 minutes following the powering up of the new motor).
 - Disconnect the battery and solar panel from the motor. Disconnect the battery and solar panel from the motor for 3 minutes. (If it's not possible to disconnect the solar panel, make sure to cover it for the specified time so that it doesn't supply power to the motor.)
- Then reconnect the battery and solar panel.

- **The stops are not respected:**

- Check the mechanical components of the system (stabilisation, sets, deformities etc.)
- Check whether there is a problem linked to the end of travel settings and perform the reset again.

- **The green LED does not flash after a brief press of button B of the Tyxia 1701/1716 (or button T2 for the Tyxia 2331 wall-mounted remote control).**

- Several motors are paired with the remote control.

You therefore do not have access to the settings modes in this particular case.

To apply settings, the remote control can only be paired to a single motor.

- **In case of low battery.**

- When the battery reaches a low level of charge, the final command can only be to raise the shutter.

A complete ascent can be achieved by means of a long press for more than 3 seconds.

The battery must then be recharged (charger ref. 6357034).

- If the motor does not respond to a down command (charge level too low), the battery must be recharged.

- 2 battery recharges are permitted per year.

Beyond this, you will have to replace the battery.

- Operation of the motor with a smoke detector will be guaranteed, even in the event that the charge is too low, provided the battery will allow it.

- You can view the battery charge status via the Tydom app.

Sicherheitshinweise

Diese Anleitung richtet sich an Fachbetriebe, welche die Installation, Wartung oder Demontage des Rollladens vornehmen.

WARNUNG: Wichtige Sicherheitshinweise

Eine unsachgemäße Installation kann zu schweren Verletzungen bzw. Beschädigungen führen.

Befolgen Sie alle Anweisungen und bewahren Sie diese Installationsanleitung sorgfältig auf.

- Die Antriebe Tymoov xSolar sind ausschließlich für die Inbetriebnahme von Rollläden bestimmt und ausgelegt. Wenden Sie sich bei Fragen zu anderen Verwendungszwecken an unseren technischen Kundendienst.
- Vergewissern Sie sich, dass die mit Solarenergie betriebenen Rollladenmotoren die Bedingungen der Rubrik „Erneuerbare Energie“ des Hausratsversicherungsvertrags erfüllen.
- Der minimale Innendurchmesser der Welle beträgt 47 mm, wobei die Welle je nach Gewicht und Länge des Behangs ausgewählt werden muss. Beachten Sie dazu die Angabe des Wellenherstellers.
- Betreiben Sie den Rollladen nicht, wenn sich Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich befinden.
- Die beweglichen Teile des Motors müssen vor Berührung geschützt sein, sofern sie unterhalb von 2,5 m installiert werden.
- **ACHTUNG:** Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung der Rollläden bzw. betätigen Sie diese nicht, wenn an der Installation oder in der unmittelbaren Umgebung Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchgeführt werden (z. B.: Reinigung der Fenster). Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung auch für die Instandsetzung der Rollläden oder den Austausch von Teilen.
- Beobachten Sie den Rollladen, wenn er sich bewegt, und halten Sie Personen fern, bis er vollständig geschlossen ist.
- Bewahren Sie die Bedienelemente außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

- Dieses Gerät kann von Kindern ab einem Alter von mindestens 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung oder Kenntnisse verwendet werden, wenn sie angemessen beaufsichtigt werden oder wenn ihnen Anweisungen in Bezug auf die sichere Verwendung des Geräts gegeben wurden und sie die damit einhergehenden Risiken verstanden haben.
Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung durch den Nutzer sollte nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie die Installation in regelmäßigen Abständen, um eine eventuelle fehlerhafte Ausrichtung bzw. Abnutzungen der Kabel oder Federn festzustellen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn eine Reparatur oder eine Einstellung erforderlich ist.

Wesentliche Bestandteile und Angaben

- Tymoov xSolar-Antriebe verfügen über X3D-Funkempfänger mit einer Funkfrequenz von 868 MHz.
Sie sind nur mit Fernbedienungen des DELTA DORE X3D-Produktsortiments kompatibel: Tyxia 1701, Tyxia 2331 und Tyxia 1716.
- Es empfiehlt sich, ausreichend starre Wellenverbinder zu verwenden.
- Wenn der Rollladen geschlossen ist, darf er die Führungsschienen um maximal eine halbe Lamelle überragen.
- Die auf dem Rollladen verwendeten Befestigungsfedern oder Hochschiebesicherungen müssen den Verwendungsempfehlungen ihrer Hersteller entsprechen, und an die Antriebsleistung und die Behanggrösse angepasst werden.
- Verwenden Sie bei oberen Anschlägen nach Möglichkeit Systeme, die in die Führungsschienen integriert sind.
- Achten Sie auf die Festigkeit des Rollladenkastens bei Anschlagssystemen an den Rollladenlamellen.
- Es ist zwingend erforderlich, den Tymoov-Solarmotor mit dem Solarpanel und dem DELTA DORE-Akku zu verbinden.
Die Verwendung eines anderen Panels kann zu Fehlfunktionen führen.

Sicherheitshinweise

- Tymoov xSolar-Motoren prüfen in Abständen von jeweils 100 Betätigungen die Endlagen, wobei der Motor die Abweichung der Behanglänge automatisch kompensiert.
- Die maximalen Drehmomente für die Antriebe Tymoov-Solar bei Blockierererkennung sind wie folgt:
Tymoov 10 Solar = max. 12 Nm
Tymoov 15 Solar = max. 18 Nm.
- Starre Wellenverbinder, die diese Drehmomente nicht unterstützen, dürfen nicht eingebaut werden.
- Die für den Rollladen verwendeten Befestigungsfedern oder starren Wellenverbinder müssen den Verwendungsempfehlungen ihrer Hersteller entsprechen, und an die Antriebsleistung und die Behanggrösse angepasst werden.
- Die einwandfreie Funktionsfähigkeit des Motors ist gewährleistet, wenn der Motor gemäß den folgenden Empfehlungen installiert und verwendet wird.
- Es ist notwendig, dass alle mechanischen Zubehöerteile den auftretenden Lasten und der Betriebsdauer entsprechend ausgewählt, und fachgerecht montiert werden.
- A-bewerteter Schalldruckpegel: $L_pA \leq 70 \text{ dB(A)}$.
- Kabel, die durch eine Metallwand verlaufen, müssen mit einer Hülse oder Ummantelung geschützt und isoliert werden. Das Kabel des Tymoov xSolar ist steckbar.
- Sollten die Leitungen der Spannungsversorgung beschädigt sein, müssen sie vom Hersteller, seinem technischen Kundendienst oder einer ähnlich befugten und qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Die Auswahl des Antriebes muss den Anforderungen des Rollladenelementes entsprechen. Beachten Sie für die Auswahl des Motors entsprechend der Rollläden unsere Übersichten. Ein Typenschild auf dem Motor gibt das Nenndrehmoment und die Betriebsdauer an.
- Die Tymoov xSolar-Rohrmotoren sind für kurze Betriebszeiten ausgelegt (10 Minuten Dauerbetrieb). Sie verfügen über einen elektronischen Schutz, der die Überhitzung verhindert.
- Falls der Rollladen von Hand angehoben wird (z. B.: Einbruchstest), fährt der Motor den Rollladen wieder herunter. Achtung: Die Finger können hierbei eingequetscht werden!

			
EN EU DECLARATION OF CONFORMITY FR DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ			
Original Declaration / Déclaration originale			
Product / Produit :	TYMOOV SO		
Trademark / Marque Commerciale	DELTA DORE		
Item number / Code article	4390025, 4390027, 4390037, 4390038		
Serial number / Numéro de série	Universally unique identifier (UUID)		
Motor of blind / Motorisation de store			
Manufacturer / Fabricant:	DELTA DORE SA 35270 Bonnemain France		
	Tel: +33 2 99 73 45 17 info.techniques@deltadore.com		
Hereby, DELTA DORE SA declares under its sole responsibility that the above item is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: Par la présente, DELTA DORE SA déclare sous sa seule responsabilité que le produit ci-dessus est en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union Européenne :			
Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU	Directive des équipements radioélectriques 2014/53/UE		
Machinery Directive (MD) 2006/42/EC	Directive Machines 2006/42/CE		
RoHS directive 2011/65/EC	Directive RoHS 2011/65/CE		
The following harmonised standards have been applied: Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :			
MD 2006/42/EC			
Safety / Sécurité	IEC 60335-1: 2010 + A1: 2013 + A2: 2016 IEC 60335-2-77: 2016 + A1: 2019 EN 60335-1: 2012 + AC:2014 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1: 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021 EN 60335-2-97: 2006 + A11: 2008 + A12: 2015 + A2: 2010		
Health - EMF / Santé - EMF	EN 62233: 2008		
RED 2014/53/EU			
Article 3.1a Safety / Sécurité	EN 60335-1: 2012 + AC:2014 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1: 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021 EN 60335-2-97: 2006 + A11: 2008 + A12: 2015 + A2: 2010		
Health - EMF / Santé - EMF	EN 62479: 2010		
Article 3.1b Electromagnetic compatibility	EN 301 489-1 V2.3.2 (2019-11)		
Compatibilité électromagnétique	EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) EN IEC 55014-1: 2021 EN IEC 55014-2: 2021		
Article 3.2 Radio spectrum	EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)		
Spectre radioélectrique	EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)		
RoHS 2011/65/EC			
Restriction of hazardous substances / Restriction des substances dangereuses	EN IEC 63000: 2018		
The person authorised to compile the technical file is: / La personne autorisée à constituer le dossier technique est : Aurélien CAPRON, Le Vieux Chêne 35270 Bonnemain - FRANCE.			
Signed for and on behalf of / Signé pour et au nom de : DELTA DORE SA			
Bonnemain (France)	31/07/2025	Aurélien CAPRON	Products validation and certification manager
			Responsible validation produits et certification
Place / Lieu	Date of issue / Date d'émission	Name / Nom	Function / Fonction
Signature : 			
EU_DoC_4390025_TymoovSO			



DELTA DORE - 35270 - BONNEMAIN - Frankreich
deltadore@deltadore.com

Aufgrund möglicher Weiterentwicklungen von Normen und Produkten sind die in der vorliegenden Anleitung aufgeführten Angaben und Bilder nur bei entsprechender Bestätigung von uns verbindlich.

Solarpanel

- Das Solarpanel sollte immer außen auf dem Rollladenkasten angebracht oder so versetzt und befestigt werden, damit es der Sonneneinstrahlung optimal ausgesetzt ist.
- Vorsichtig handhaben. Mechanische Erschütterungen sind zu vermeiden.
- Solarpanel nicht anbohren.
- Solarpanel regelmäßig mit klarem Wasser und einem weichen Tuch ohne Druckausübung reinigen, niemals einen Hochdruckreiniger verwenden.
- Achten Sie darauf, dass die Lamellen des Rollladens nicht das Kabel und den Stecker des Solarmoduls berühren.
- Entgraten Sie die Bohrungen für die Kabeldurchführung, um die Kabel nicht zu beschädigen.
- Delta-Dore-Solarpaneele sind nur für Motoren des Typs Tymoov Solar bestimmt.

Akkupack

- Akkupack nicht zerlegen, öffnen oder beschädigen.
- Akkupack nicht kurzschließen.
- Akkupack nicht Hitze oder Feuer aussetzen. Lagerung in direktem Sonnenlicht vermeiden. Keinen mechanischen Erschütterungen aussetzen.
- Plus(+)- und Minus(-)-Polarität des Akkupacks und des Antriebs beachten. Vergewissern Sie sich, dass das Produkt ordnungsgemäß verwendet wird.
- Achten Sie darauf, dass die Lamellen des Rollladens nicht das Kabel und den Stecker des Akkupacks berühren.
- Falls eine Komponente ausläuft, vermeiden Sie den Kontakt der Flüssigkeit mit der Haut oder den Augen.
Sollte dies trotzdem geschehen, so waschen Sie den betroffenen Bereich mit viel Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Den Akkupack sauber und trocken halten sowie von feuchten Orten (optimale Luftfeuchtigkeit von 45 % bis 70 %) oder Kondensation fernhalten.

- Die maximale Lagerdauer beläuft sich auf 6 Monate bei maximalen Temperaturen von -20 / +35 °C. Jenseits dieser Temperaturen wird die Leistung des Akkupacks irreparabel verschlechtert.
- Den Akkupack im Falle einer Lagerung von mehr als 6 Monaten vor jeder Installation/Verwendung ausschließlich mit dem Delta-Dore-Ladegerät 6357034 wiederaufladen.
- Lassen Sie den Akkupack nicht über einen längeren Zeitraum am Ladegerät, wenn er nicht verwendet wird.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung für dieses Produkt auf, um später nachschlagen zu können.
- Delta-Dore-Akkus sind nur für Motoren des Typs Tymoov Solar bestimmt.

Europäische Richtlinie 2006/66/EG (für batteriebetriebene Produkte)



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne hat folgende Bedeutung:

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Die Verbraucher müssen sie zu einer zugelassenen Sammelstelle bringen, die sich entweder in Geschäften, bei Händlern oder in kommunalen Einrichtungen befindet.

Batterien und Akkus enthalten giftige Stoffe und Schwermetalle, die umwelt- und gesundheitsschädlich sein können.

Alte Batterien und Akkus können recycelt werden und enthalten wertvolle Materialien wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel.

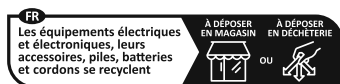


ACHTUNG, bei batteriebetriebenen Produkten: Brand- oder Explosionsgefahr, wenn die Originalbatterien durch Batterien des falschen Typs oder Formats ersetzt werden (Beispiele: Alkaline > Lithium; AA(LR6) > AAA(LR03)).

Entsorgen Sie die Batterie nicht in einem Feuer oder in einem heißen Ofen, zerdrücken und zerschneiden Sie die Batterie nicht, da dies zu einer Explosion führen kann.

Bewahren Sie die Batterie nicht in einer Umgebung mit sehr hohen Temperaturen oder extrem niedrigem Luftdruck auf, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann.

- Die Batterie muss aus dem Gerät entfernt werden, bevor dieses entsorgt werden kann;
- Die Batterie muss bei einer für das Recycling zugelassenen Sammelstelle entsorgt werden.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

Technische Daten

Fernbedienung Tyxia 1701 (6351441)

- Spannungsversorgung: Lithium-Batterie CR2430, 3 V,
- Schutzklasse III,
- Maximale Funkleistung < 10 mW, Empfänger der Kategorie 2,
- Funk-Fernbediensystem, Sendefrequenz X3D: 868,7 MHz bis 869,2 MHz,
- Funkreichweite bis 300 m im Freifeld, je nach zugeordneten Produkten (Reichweite hängt von Einbaubedingungen und elektromagnetischen Einflüssen ab)
- Befestigung auf einer Halterung
- Abmessungen: 46 x 121 x 10,7 mm
- IP-Schutzart: IP 40
- Betriebstemperatur: 0 °C / + 55 °C
- Lagertemperatur: -10 °C / +70 °C
- Installation in normal verschmutzter Umgebung

Solarpanel (6357035)

- Abgegebene Spannung <25 V
- Schutzklasse III
- Maximale Leistung : 3,3 W +/- 10 %
- Nennstromstärke: 200 mA +/- 10 %
- IP-Schutzart: IPX5
- Stoßfestigkeit: IK07
- Betriebstemperatur: -20 °C -> +60 °C
- Lagertemperatur: -20 °C / +70 °C

Entspricht der technischen Spezifikation IEC TS 63163 in Kat. 3.

Funkmotor Tymoov Solar

- Spannungsversorgung: 12 VDC
Die Tymoov-Solarmotoren dürfen ausschließlich mit den DELTA-DORE-Akku betrieben werden, die im Lieferumfang der Motoren enthalten sind:
Tymoov 10 Solar – 15 Solar: Akku 10S1P1 2200 Ni-MH Artikelnr. 6357037.
- Schutzklasse III
- Max. Betriebsdauer: 10 Minuten
- elektrische Leistung:
Tymoov 10 Solar: 40 W
Tymoov 15 Solar: 50 W
- Funkfrequenz X3D: 868,7 bis 869,2 MHz
- Maximale Funkleistung < 10 mW, Empfänger der Kategorie 2
- Funkreichweite bis 300 m im Freifeld, je nach zugeordneten Produkten (Reichweite hängt von Einbaubedingungen und elektromagnetischen Einflüssen ab)
- Anzahl der zugeordneten Sender: max. 16
- A-bewerteter Schalldruckpegel: $L_p \leq 70 \text{ dB(A)}$.
- IP-Schutzart: IP44
- Betriebstemperatur: -20 °C -> +60 °C
- Lagertemperatur: -30 °C / +70 °C

Akku (6357037)

- Akku 10S1P1 2200 Ni-MH
- Länge: 44 cm, Durchmesser: 2,5 cm, Kabellänge: 10 cm
- Nennspannung: 12 V
- Schutzklasse III
- IP-Schutzart: IP x4
- Betriebstemperatur: -20 °C -> +60 °C
- Lagertemperatur: -20° / +35 °C

Entspricht den Normen IEC 61951-2 und IEC 62133-1 2017.

Inhaltsverzeichnis

1/ Lieferumfang der Kits.....	78
2/ Verwendung	78
3/ Installation	79
3.1 Installation der Welle.....	79
3.2 Installation des Motors	81
3.3 Installation der starren Wellenverbinder.....	83
3.4 Installation des Solarpanels.....	85
3.5 Austausch des Solarpanels	86
3.6 Installation des Akkus.....	87
3.7 Austausch des Akkus.....	87
4/ Anschluss	88
5/ Erste Inbetriebnahme.....	89
5.1 Zuordnen einer ersten Fernbedienung zu einem Motor	89
5.2 Einstellung der Endlagen.....	90
6/ Ändern der Endlagen	94
7/ Zuordnen eines anderen Senders (Fernbedienung, Tydom-App, ...).....	95
8/ Direkte Zuordnung eines Rauchmelders DFR Tyxal+ zum Motor	96
9/ Hinderniserkennung.....	96
9.1 Einstellung des Typs der Hinderniserkennung.....	96
9.2 Einstellung der Empfindlichkeit der Hinderniserkennung im Erkennungsmodus Basic (ausschließlich in diesem Modus).....	97
10/ Löschen einer oder mehrerer Zuordnungen	97
10.1 Löschen der Zuordnung der Fernbedienung zum Motor	97
10.2 Zurücksetzen der Fernbedienung.....	97
11/ Zwischenpositionen	98
12/ Zuordnen zu einer Alarmanlage.....	98
12.1 Zuordnung des Funkmotors	98
12.2 Festlegen der Betriebsart des Motors	100
13/ Montage der Halterung der Fernbedienung.....	100
14/ Batteriewechsel.....	101
15/ Sie haben Ihre Fernbedienung verloren oder sie funktioniert nicht mehr...101	
16/ Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen	101
17/ Hilfe	102
18/ Anmelden des Tymoov Solar Motor an der SmartHome Box.....	103

1/ Lieferumfang der Kits

Lieferumfang des Tymoov Solar 10 Complete-Kit:

- 1 Funkmotor Tymoov Solar 10 Nm
- 2 Teleskoprohre
- 1 Fernbedienung Tyxia 1701
- 1 Wandhalterung für die Fernbedienung
- 1 Wellenendstück
- 2 Starre Wellenverbinder, die den Rollläden am Rohr befestigen
- 1 Schraubensatz zur Befestigung der Welle + der starren Wellenverbinder
- 2 abgeschrägte Halterungen für Solarpanel
- 1 Schraubensatz zur Befestigung der abgeschrägten Halterungen
- 1 Motorlager und Gegenlager
- 1 Akku 2200 mAh + 2 Halterungen+ 2 Popnieten
- 1 Solarpanel-Modul und sein Befestigungsrahmen
- 1 Verlängerungskabel Panelanschluss 80 cm



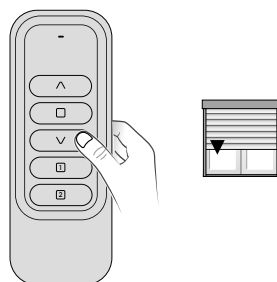
Lieferumfang des Tymoov Solar 15 Complete-Kit:

- 1 Funkmotor Tymoov Solar 15 Nm
- 3 Teleskoprohre
- 1 Fernbedienung Tyxia 1701
- 1 Wandhalterung für die Fernbedienung
- 1 Wellenendstück
- 4 Starre Wellenverbinder, die den Rollläden am Rohr befestigen
- 1 Schraubensatz zur Befestigung der Welle + der starren Wellenverbinder
- 2 abgeschrägte Halterungen für Solarpanel
- 1 Schraubensatz zur Befestigung der abgeschrägten Halterungen
- 1 Motorlager und Gegenlager
- 1 Akku 2200 mAh + 2 Halterungen+ 2 Popnieten
- 1 Solarpanel-Modul und sein Befestigungsrahmen
- 1 Verlängerungskabel Panelanschluss 80 cm



2/ Verwendung

- Drücken Sie auf $\wedge$ zum Herauffahren und auf $\vee$ zum Herabfahren.
- Drücken Sie auf $\square$, um den/die Rollläden/Rollläden anzuhalten.
- Drücken Sie auf $\boxed{1}$, um zur Zwischenstellung 1 zu kommen (falls diese gespeichert wurde).
- Drücken Sie auf $\boxed{2}$, um zur Zwischenstellung 2 zu kommen (falls diese gespeichert wurde).

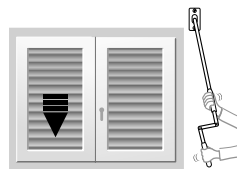


Die Kontrollleuchte leuchtet bei jedem Befehl rot und dann grün, wenn der Motor die Information erhalten hat.

3/ Installation

3.1 Installation der Welle

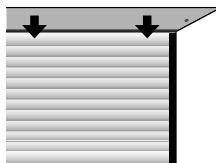
- ❶ Fahren Sie den Rollladen komplett herunter.



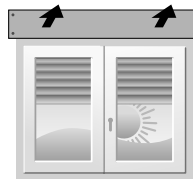
DE

- ❷ Öffnen Sie den Rollladenkasten.

Aufsatzkasten

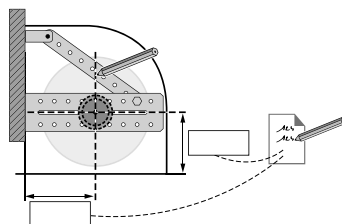


Vorbaukasten



- ❸ Suchen Sie die genaue Position der Drehachse des Rohres.

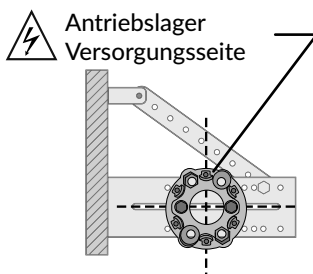
Legen Sie die genaue Drehposition des alten Rohres fest, um die Achsen der neuen Halterungen genau auf diesen Markierungen zu positionieren.



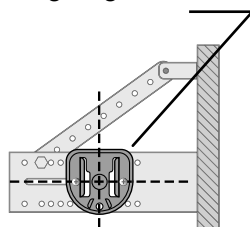
- ❹ Nehmen Sie die Befestigungen des Rollladens ab. Demontieren Sie anschließend das alte Antriebssystem, die Welle sowie die alten Halterungen.

Falls Ihre Anlage über Winkelstücke verfügt, müssen Sie diese aufbewahren.

- ❺ Befestigen Sie die neuen Lager mithilfe der Achsenmarkierungen.



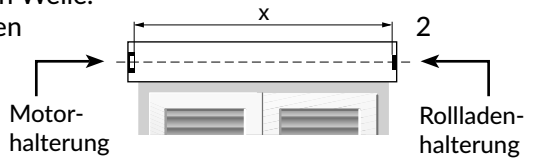
Gegenlager



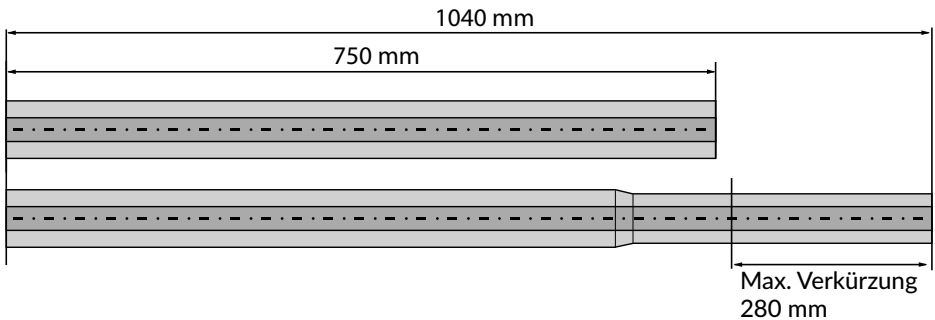
3/ Installation

6 Bestimmen Sie die Länge der neuen Welle.

- Messen Sie den Abstand zwischen den Halterungen.
- Berechnen Sie die Länge der Welle.

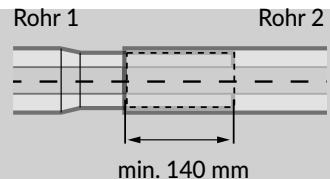


x :		- 5 mm =	
x = Abstand zwischen den 2 Halterungen		Wellenlänge	



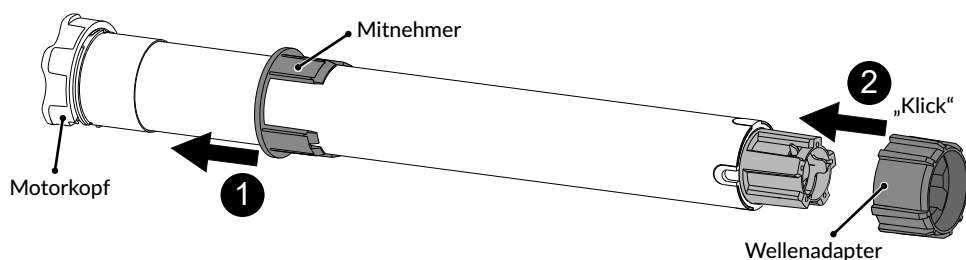
Passen Sie die Wellenlänge den gemessenen Abmessungen an.

Bei Bedarf können die Wellen gekürzt werden. Bevorzugen Sie die Teleskopmontage, um die Installation der neuen Welle zu erleichtern. Schieben Sie das Rohr 2 nach der endgültigen Positionierung mindestens 140 mm in das Rohr 1 ein (Sicherheitsabstand).

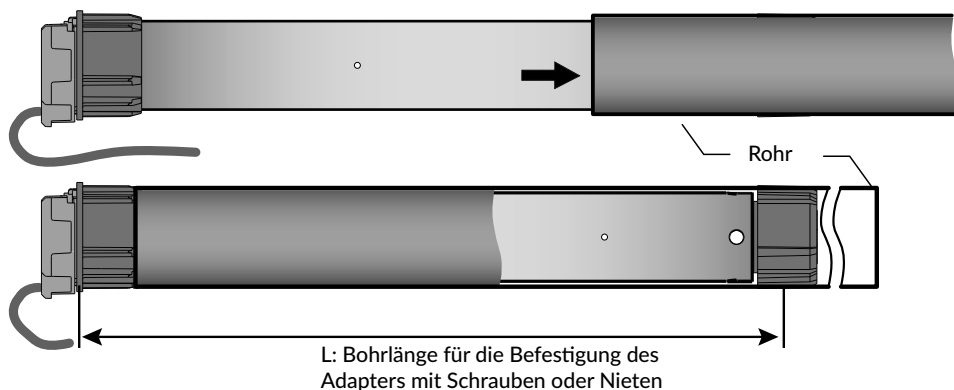


3.2 Installation des Motors

- Schieben Sie den Motor leichtgängig in die Antriebswelle und schlagen Sie dabei keinesfalls auf den Motorkopf oder die Welle. Achten Sie ebenfalls darauf, dass Sie die Antriebswelle mit dem installierten Motor unter keinen Umständen beschädigen.
- Verwenden Sie für die Befestigung des Rollladens an der Antriebswelle Schrauben mit einem Überstand von maximal 1 mm im Inneren der Welle.



3.2.1 Montage des Adaptersets



3.2.2 Montage in der Antriebswelle

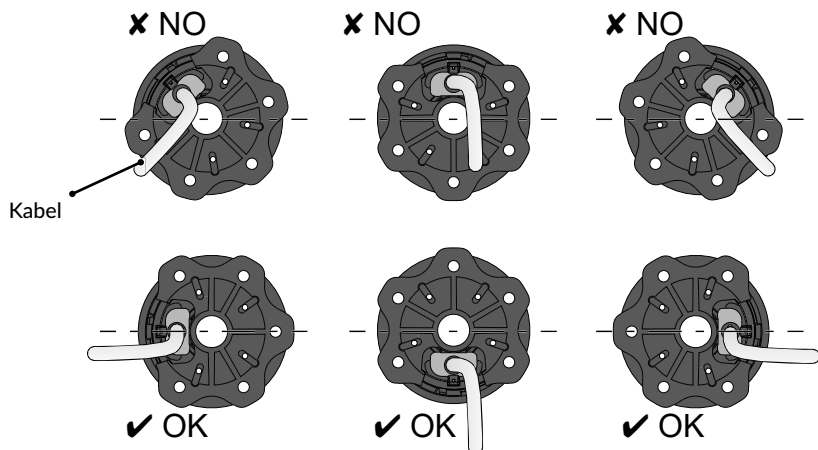
Mechanische Teile und Antriebs- sowie Befestigungszubehör finden Sie in unserem Produktkatalog.

Modell	Bohrlänge (L)	Gesamtlänge
Tymoov Solar 10 und 15	395 mm	424 mm

3/ Installation

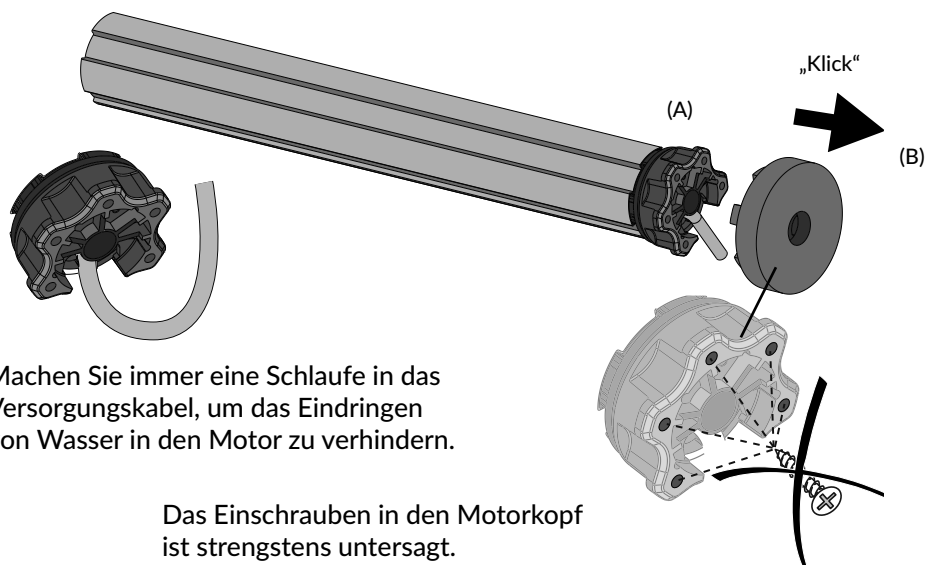
3.2.3 Positionierung des Motorkopfes

Der Antrieb muss so in der Antriebswelle positioniert werden, dass das Kabel entweder horizontal oder vertikal nach unten ausgerichtet ist.



3.2.4 Montage des Motors im Motorlager

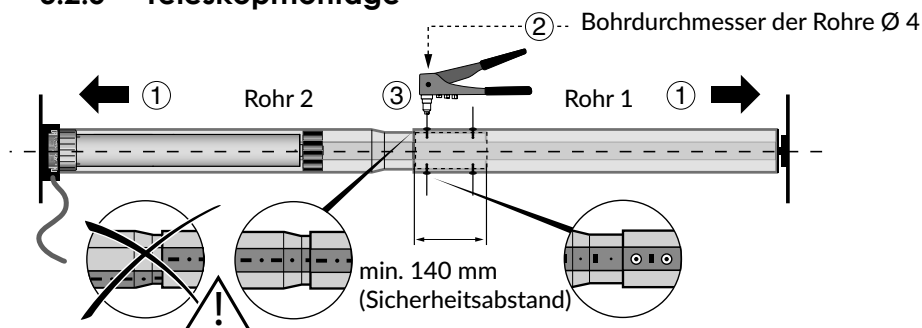
Schieben Sie die Welle mit dem Motor (A) auf das Motorlager (B), bis ein „Klick“ zu hören ist.



Machen Sie immer eine Schlaufe in das Versorgungskabel, um das Eindringen von Wasser in den Motor zu verhindern.

Das Einschrauben in den Motorkopf ist strengstens untersagt.

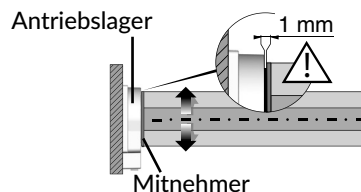
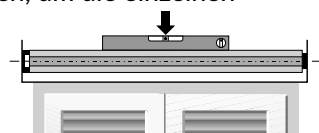
3.2.5 Teleskopmontage



Verwenden Sie zwingend die 4 mitgelieferten Blindnieten, um die einzelnen Elemente mit den Teleskoprohren zu verbinden.

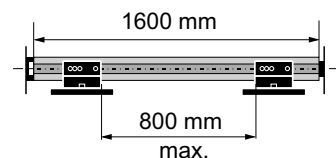
Stellen Sie sicher, dass die Welle absolut horizontal installiert wurde.

Stellen Sie sicher, dass sich der Motor frei auf seiner Achse drehen kann.

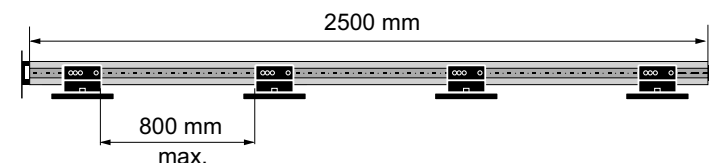


3.3 Installation der starren Wellenverbinder

Positionieren Sie die Verbinder auf den Rohren



Positionieren Sie die Wellenverbinder so nahe wie möglich an den Enden der Lamellen. Die Wellenverbinder dürfen einen maximalen Abstand von 800 mm aufweisen.

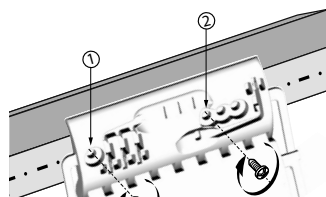


3/ Installation

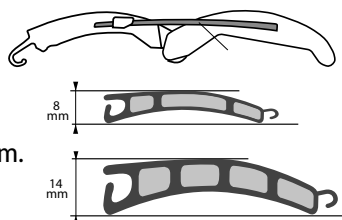
Befestigen Sie die Wellenverbinder an der Welle.
Befestigen Sie die Hochschiebesicherungen mithilfe der mitgelieferten Schrauben.
Verwenden Sie die markierten Löcher 1 und 2.



Verwenden Sie hierfür die mitgelieferten Schrauben.
Die Schrauben dürfen den Motor nicht berühren.



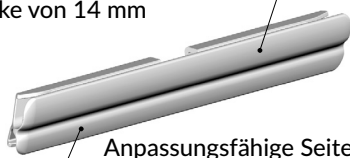
Stellen Sie sicher, dass die Federn der Verriegelungen ordnungsgemäß auf beiden Seiten der Lamellen positioniert worden sind.



Aufnahmen

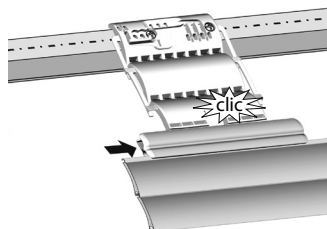
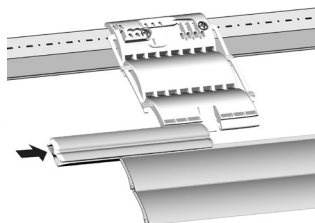
Die Aufnahmen des Rollladenpanzers sind drehbar und eignen sich für Lamellen mit einer Stärke von 8 und 14 mm.

Anpassungsfähige Seite für Lamellen mit einer Stärke von 14 mm



Anpassungsfähige Seite für Lamellen mit einer Stärke von 8 mm

Verbinden Sie die Verriegelungen mit der ersten Lamelle des Rollladens mithilfe der Aufnahme.

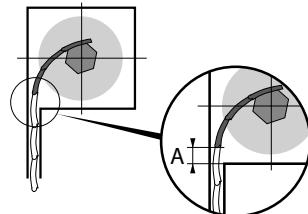


Die Abmessungen sind für den optimalen Betrieb zu überprüfen

Das Maß A muss für den optimalen Betrieb des Rollladens überprüft werden.

A = mindestens 20 mm / maximal 70 mm.

Gegebenenfalls kann eine Lamelle des Rollladens entfernt werden.



Die erste Lamelle muss in die seitlichen Führungen greifen, wenn der Rollladen komplett heruntergefahren wurde.

3.4 Installation des Solarpanels

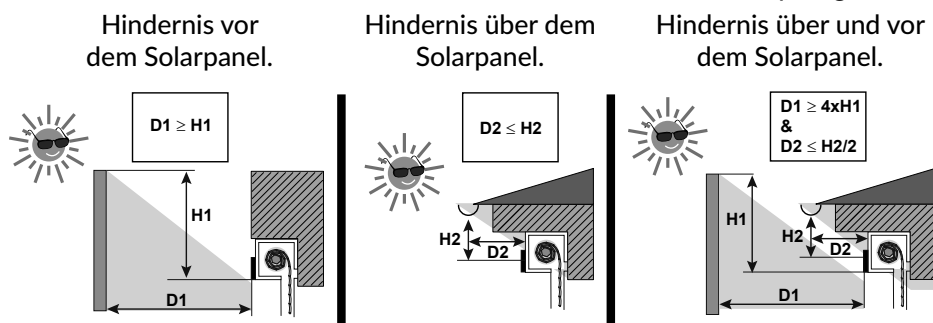
Empfehlungen: Achten Sie bei der Installation und Befestigung des Panels und des Akkupacks darauf, die Kabel auszurichten und sie in der Nähe des Motorkopfes zu verlegen.

Installationsregeln: Die gesamte Oberfläche des Solarpanels sollte immer auf dem Rollladenkasten (oder abgesetzt) positioniert werden, damit es der Sonneneinstrahlung optimal ausgesetzt ist. Für auf Nordfassaden ausgelegte 15-Nm-Motoren wird empfohlen, das Panel mithilfe eines Verlängerungskabels abzusetzen, um eine maximale Aufnahme an Sonneneinstrahlung zu gewährleisten (Süden und Westen).

Kompatible Verlängerungskabel:

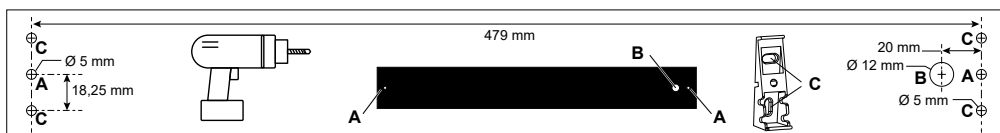
43 cm (6357065), 80 cm (6357066, mitgeliefert), 2 m (6357067), 4 m (6357039). Das Verlängerungskabel darf nicht länger sein als 4 m.

Bitte beachten Sie auch die Nähe zu verschiedenen Hindernissen, die dauerhafte Schatten werfen können (Zaun, Baum, Dachrinne, Balkon, Dachvorsprung, etc.).



Sollte einer der oben abgebildeten Montagesituation auftreten, montieren Sie das Solarpanel an der tiefsten Stelle des Rollladenkastens. Verwenden Sie die in der Verpackung enthaltene Schablone (siehe nachfolgende Zeichnung) und legen Sie diese auf die Vorderseite des Kastens. Bei Rollladenkästen aus Blech mit einer Dicke $\leq 1\text{mm}$ bohren Sie zwei 5 mm große Löcher (A) für die Befestigung des Panels sowie ein 12 mm Loch (B) für die Durchführung des Kabels. Führen Sie das Stromkabel durch dieses Loch (B).

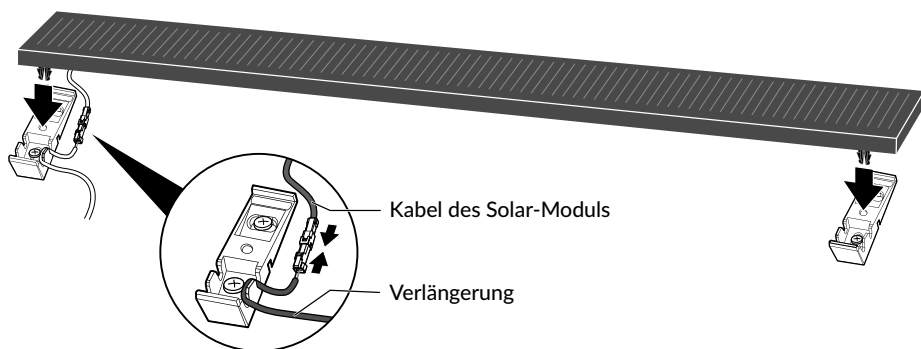
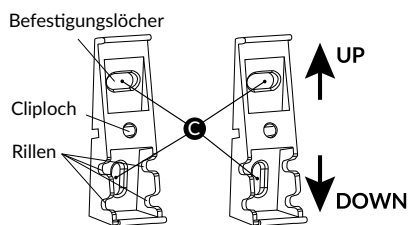
Für andere Rollladenkästen muss das Paneel mithilfe der Halterungen installiert werden. Befestigen Sie die Halter mit Schrauben durch die Löcher (C) und klipsen Sie das Panel auf die Halter.



3/ Installation

Wenn das Panel aufgrund der lokalen Beschattung versetzt werden muss, verwenden Sie ebenfalls die abgeschrägten Halter zur Montage des Panels. Verwenden Sie für die Verlängerung des Kabels bitte nur die von uns erhältlichen Verlängerungen (max.4m).

Achtung: Achten Sie darauf, dass die Halter richtig herum montiert werden (oben/unten).



3.5 Austausch des Solarpanels

Um das Panel und den Rahmen von ihren Halterungen oder dem Kasten zu lösen, nehmen Sie einen kleinen Schraubenzieher zur Hand und drücken Sie die Stifte an den Klick-Verbindungen nach innen.

Sobald Sie das Solarpanel vom Boden der Halterung gelöst haben, ziehen Sie es heraus und nehmen Sie es ab. **Achten Sie darauf, das Kabel aus dem Rollladenkasten herauszuziehen, damit Sie es abklemmen können.**

3.6 Installation des Akkus

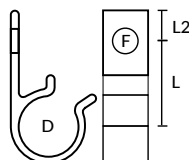


Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass der Akku keinerlei Beschädigungen aufweist.

Die Art und Weise der elektrischen Installation ergibt sich aus den nationalen Normen oder der Norm IEC60364.

Der Akku muss unbedingt im Rollladenkasten eingebaut und mit den Halterungen befestigt werden, vorzugsweise so nah wie möglich an der Öffnung des Rollladenkastens, um den Zugang bei hochgezogenem Rollladen zu erleichtern.

Länge (L)	25 mm
Länge (L2)	10 mm
Durchmesser (D)	15 mm
Durchmesser des Befestigungslochs (F)	4 mm (oder 6 mm je nach Verfügbarkeit)



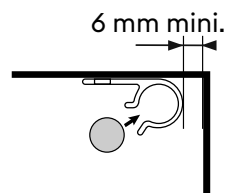
Die Halterungen werden mit 2 Befestigungsnieten aus schwarzem Polymer für die Befestigung auf Vorbaurollläden aus Aluminium geliefert. Verwenden Sie Schrauben für traditionelle, Einbau- und PVC-Kästen.

Lassen Sie bei der Befestigung der Halterungen 6 mm Spielraum, damit die Halterung beim Einsetzen des Akkus geöffnet werden kann. Alle drei Komponenten (Solarpanel/Akku und Motor des Systems) müssen auf derselben Seite montiert werden.

Die Verbinder müssen zwischen Platte und Flansch platziert werden, indem Sie die Kabel innerhalb des Rollladenkastens befestigen.

Die Kabel und Verbinder müssen vor dem Aufrollen des Rollladens geschützt werden. Kabel, die durch eine Metallwand verlaufen, müssen mit einer Hülse oder Ummantelung geschützt und isoliert werden.

Der Akku muss vor Spritzwasser (IP X4) und Sonnenlicht (UV) geschützt werden.



3.7 Austausch des Akkus

Wenn der Akku ausgetauscht werden soll, achten Sie darauf, vorher das Solarpanel vom Strom zu trennen. Das Ersetzen durch ein identisches Modell muss von einem Fachmann durchgeführt werden.

Werfen Sie das Produkt nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie es bitte an einer Sammelstelle oder einem zugelassenen Zentrum, um sicherzustellen, dass es recycelt wird. Nicht in Brand setzen, nicht beschädigen. Vergessen Sie nicht, das Solarpanel nach dem Austausch wieder anzuschließen.

4/ Anschluss

Empfehlungen: Achten Sie bei der Installation und Befestigung des Panels und des Akkus darauf, die Kabel auszurichten und sie in der Nähe des Motorkopfes zu verlegen.

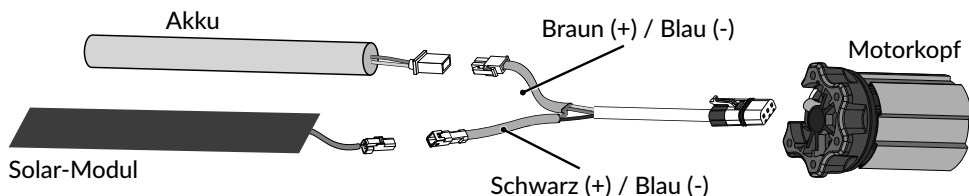
Der Lieferumfang des Motors umfasst ein Stromkabel vom Typ H05VVF. Dieses Kabel darf nicht im Außenbereich verwendet werden, es sei denn, es wird zusammen mit dem Stecker in einem UV-beständigen Kabelkanal verlegt.



Verlängerungen zum Versetzen des Solarpanels sind in Längen von 43 cm (6357065), 80 cm (6357066), 2 m (6357067) oder 4 m (6357039) erhältlich. Nicht über 4 m hinaus verlängern.

Um nicht dem UV-Licht ausgesetzt zu werden, müssen die Kabel des Panels und der Verlängerung durch die Rillen jeder Halterung geführt werden, damit die Steckverbinder hinter dem Panel geschützt bleiben. Sie werden mit der Befestigung des Panels in den Löchern der Klick-Verbindung arretiert.

ACHTUNG: Verlängerungskabel dürfen nicht für den Akku verwendet werden.



5/ Erste Inbetriebnahme

5.1 Zuordnen einer ersten Fernbedienung zu einem Motor

Bei der ersten Inbetriebnahme hebt der Motor den Rollladen kurz an und senkt diesen wieder ab, um die Bereitschaft für die Zuordnung zu melden.

Die Motoren warten automatisch auf die Zuordnung.

Nach dem Einschalten haben Sie 5 Minuten Zeit, um den Motor einem Bedienelement zuzuordnen.

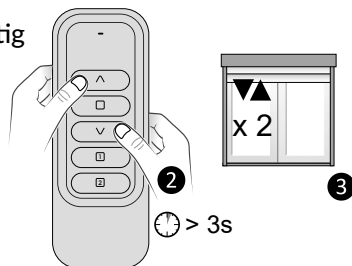
DE

5.1.1 1. Fall: Nur ein Motor ist im Einlernmodus

① Der Motor wartet auf die Zuordnung.

② Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig 3 Sekunden lang auf $\wedge$ oder $\vee$, bis die rote Kontrollleuchte aufleuchtet. Loslassen.

Beim Verbinden des Motors leuchtet die Kontrollleuchte kurz grün auf.



③ Nach einigen Sekunden ruckt der Motor 2-mal, um die Zuordnung zu bestätigen.

Die Fernbedienung wurde zugeordnet und der Motor geht automatisch in die Betriebsart „Einstellung der Endlagen“ über.

5.1.2 2. Fall: Mehrere Motoren sind im Einlernmodus

① Die Motoren warten auf die Zuordnung.

② Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig 3 Sekunden lang auf $\wedge$ und $\vee$, bis die rote Kontrollleuchte aufleuchtet. Loslassen.

Die Fernbedienung sucht die verschiedenen Motoren. Die Kontrollleuchte blinkt (blitzt) rot und anschließend grün, bis ein neuer Motor erfasst wurde.

③ Sobald die Kontrollleuchte langsam rot blinkt, drücken Sie so oft wie nötig auf $\square$, um den zuzuordnenden Motor auszuwählen.

Der entsprechende Motor bewegt sich 1-mal kurz.

④ Sobald der Motor gefunden wurde, drücken Sie kurz auf $\wedge$.

⑤ Nach einigen Sekunden bewegt sich der Motor 2-mal kurz, um die Zuordnung zu bestätigen.

Drücken Sie 3 Sekunden auf $\square$, um den Zuordnungsmodus zu verlassen.

Der Motor geht automatisch in die Betriebsart «Einstellung der Endlagen» über.

5/ Erste Inbetriebnahme

5.2 Einstellung der Endlagen

Sind obere und untere Anschläge vorhanden, können Sie den AUTO-Modus verwenden. Der Motor erfasst die Anschläge dann automatisch.

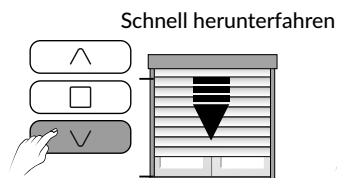
Ist kein oberer Anschlag und/oder keine starren Wellenverbinder vorhanden, müssen Sie die Endlagen manuell festlegen.

Mit Hilfe des Schrittmodus können Sie den Rollladen präzise in der gewünschten Position anhalten. Die Fernbedienung darf nur einem einzigen Motor zugeordnet sein.

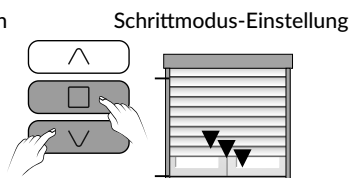
Sie haben mehrere Möglichkeiten zur Konfiguration der Endlagen:

- 2 automatische Endlagen
- 1 manuelle Endlage und 1 automatische Endlage,
- 2 manuelle Endlagen (nicht mit der Einbruchmelderfunktion kombinierbar).

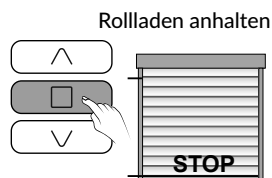
Funktionsprinzip



Für das schnelle Herunterfahren drücken Sie kurz die Taste ∇ , und lassen diese dann wieder los.



Für eine Einstellung im Schrittmodus drücken Sie kurz gleichzeitig die Tasten ∇ und $\square$, und lassen Sie diese dann wieder los.



Durch kurzes Drücken auf die Taste $\square$ können Sie den Rollladen in der gewünschten Position anhalten.

Die Endlagen können in beliebiger Richtung eingelesen werden.

Der erste Anschlag kann der obere oder der untere Anschlag sein.

Der Schrittmodus darf nicht für die Einstellung automatischer Endlagen verwendet werden (nur für manuelle Endlagen).

Es kann sein, dass sich der Rollladen beim Betätigen der Taste in die entgegengesetzte Richtung bewegt.

Der Motor korrigiert selbst die Drehrichtung, sobald die Endlagen eingestellt wurden.

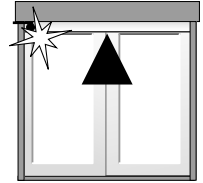
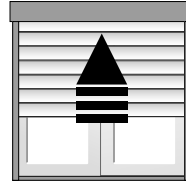
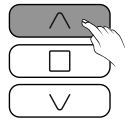
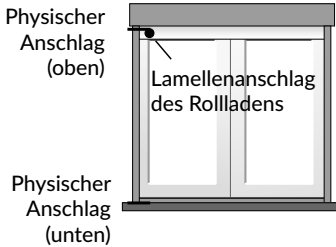
Es ist jedoch möglich, die Drehrichtung manuell umzukehren. Drücken Sie kurz auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet, damit die grüne Kontrollleuchte aufblinkt, und drücken Sie anschließend gleichzeitig 3 Sekunden lang auf die Auf- und Ab-Tasten.

Wenn die Kontrollleuchte erlischt, wurde die Drehrichtung umgekehrt.

Wenn die Spannungsversorgung während des Einstellungsvorgangs der Endlagen unterbrochen wird, müssen Sie von vorne beginnen.

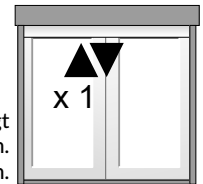
5.2.1 Speichern von 2 automatischen Endlagen

① Automatische obere Endlage (Stopper/Endschiene)

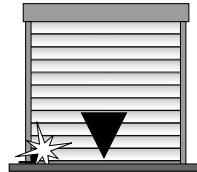
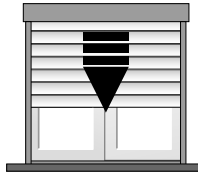
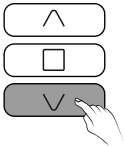


Drücken Sie kurz auf die Taste $\wedge$, um den Rollladen an den oberen Anschlag zu fahren.

Das Speichern der Endlage erfolgt automatisch.
Der Motor schaltet sich 1-mal ein.

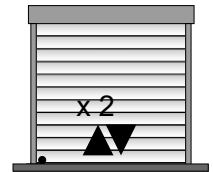


② Automatische untere Endlage (Starre Wellenverbinder)



Drücken Sie kurz die Taste $\vee$, um den Rollladen an den unteren Anschlag zu fahren.

Das Speichern der Endlage erfolgt automatisch.



Der Motor schaltet sich 2-mal ein

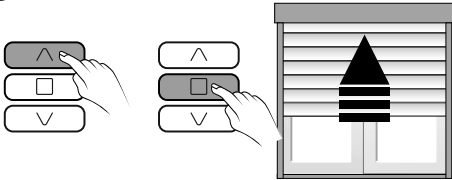
③ Die Endlagen wurden gespeichert.

Beim nächsten Erreichen der Anschläge wird der Rollladen nicht mehr bis zur Blockierung hochgefahren.

5/ Erste Inbetriebnahme

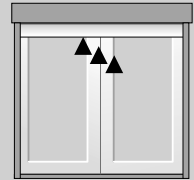
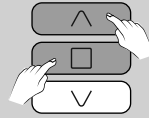
5.2.2 Speichern einer manuellen und einer automatischen Endlage

1 Positionieren Sie den Rollladen



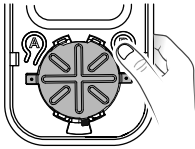
Drücken Sie die Taste $\wedge$, um den Rollladen in die gewünschte Position zu bringen. Drücken Sie anschließend auf $\square$, um den ihn anzuhalten (*).

Schrittweiser Betrieb



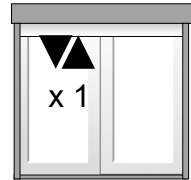
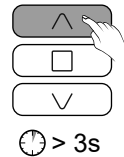
Für eine Einstellung im Schrittmodus drücken Sie kurz gleichzeitig die Tasten $\wedge$ und $\square$, und lassen Sie diese dann wieder los.

2 Speichern der Position der manuellen Endlage (oben)



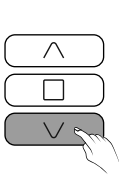
Drücken Sie kurz auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die grüne Kontrollleuchte aufblinkt.

Drücken Sie dann ~3 Sekunden lang die Taste $\wedge$, bis sich der Motor kurz einschaltet.

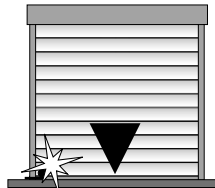
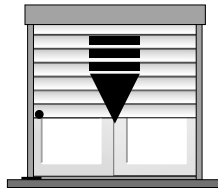


Der Motor schaltet sich kurz ein

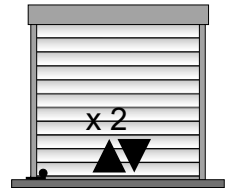
3 Automatische Endlage



Drücken Sie die Taste $\vee$, um den Rollladen an den unteren Anschlag zu fahren.



Das Speichern der Endlage erfolgt automatisch.



Der Motor schaltet sich 2-mal ein.

4 Die Endlagen wurden gespeichert.

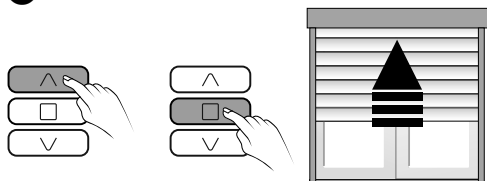
Beim nächsten Erreichen der Anschläge wird der Rollladen nicht mehr bis zur Blockierung hochgefahren.

(*) Möglicherweise bewegt sich der Rollladen beim Betätigen der Taste in die entgegengesetzte Richtung. Die automatische Korrektur erfolgt nach dem Speichern der 2 Endlagen systematisch:

- durch 3 Sekunden langes Drücken auf $\wedge$, für die obere Endlage,
- durch 3 Sekunden langes Drücken auf $\vee$, für die untere Endlage, selbst wenn die Tasten invertiert sind.

5.2.3 Speichern von 2 manuellen Endlagen

① Positionieren Sie den Rollläden



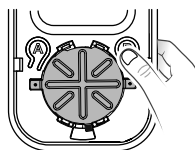
Drücken Sie die Taste $\wedge$, um den Rollladen in die gewünschte Position zu bringen. Drücken Sie anschließend auf $\square$, um den ihn anzuhalten (*).

Schrittweiser Betrieb

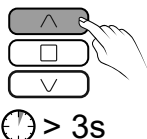


Für eine Einstellung im Schrittmodus drücken Sie kurz gleichzeitig die Tasten $\wedge$ und $\square$, und lassen Sie diese dann wieder los.

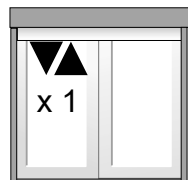
② Speichern der Position der ersten Endlage (z. B.: manuelle Endlage oben)



Drücken Sie kurz auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die grüne Kontrollleuchte aufblinkt.

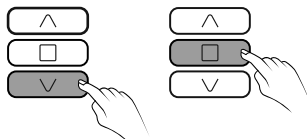


Drücken Sie dann ~3 Sekunden lang die Taste $\wedge$, bis sich der Motor kurz einschaltet. Die obere Endlage wurde gespeichert.

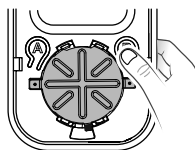
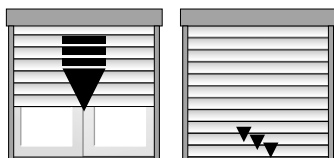


Der Motor schaltet sich kurz ein

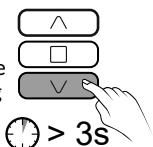
③ Speichern der Position der 2. Endlage (z. B.: manuelle Endlage unten)



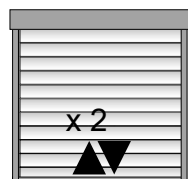
Drücken Sie die Taste $\vee$, um den Rollladen in die gewünschte Position zu fahren. Drücken Sie anschließend auf $\square$, um ihn anzuhalten, und verwenden Sie dann den Schrittmodus.



Drücken Sie kurz auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die grüne Kontrollleuchte aufblinkt.



Drücken Sie dann ~3 Sekunden lang die Taste $\vee$, bis sich der Motor kurz einschaltet. Der untere manuelle Anschlag wurde gespeichert.



Der Motor bestätigt die Speicherung der 2 Endlagen, indem er sich am Ende 2-mal einschaltet.

④ Die Endlagen wurden gespeichert.

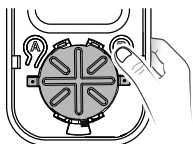
(*) Möglicherweise bewegt sich der Rollladen beim Betätigen der Taste in die entgegengesetzte Richtung. Die automatische Korrektur erfolgt nach dem Speichern der 2. Endlage systematisch:

- durch 3 Sekunden langes Drücken auf $\wedge$, die obere Endlage,
- durch 3 Sekunden langes Drücken auf $\vee$, die untere Endlage, selbst wenn die Tasten invertiert sind.

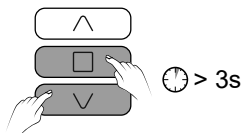
6/ Ändern der Endlagen

Vor der Änderung der Endlagen müssen diese zunächst gelöscht und dann wieder neu gespeichert werden.

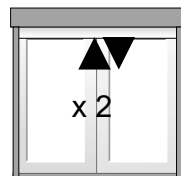
Löschen Sie diese wie folgt:



Drücken Sie kurz auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die grüne Kontrollleuchte aufblinkt.



Drücken Sie auf dem Sender gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang auf die Tasten ∇ und $\square$, bis die Kontrollleuchte rot aufblinkt.



Der Motor schaltet sich zweimal kurz ein.

Die Endlagen wurden gelöscht.

Der Abschnitt 5.2 „Einstellen der Endlagen“ erklärt, wie diese neu gespeichert werden können.

7/ Zuordnen eines anderen Senders (Fernbedienung, Tydom-App, ...)

Der Motor wurde bereits einem Sender zugeordnet.

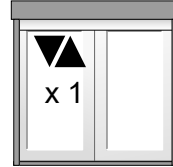
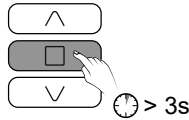
Sie können verschiedene Sender der X3D-Produktreihe (Tydom-App, weitere Fernbedienung, ...) der Auf-/Ab-Funktion des Motors zuordnen.

Anzahl der Sender, die zugeordnet werden können: maximal 16

Nähere Hinweise zur Zuordnung der Sender finden Sie überdies in den Anleitungen der betreffenden Geräte.

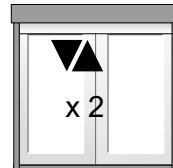
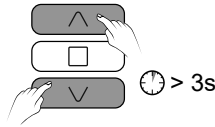
Drücken Sie auf dem bereits zugeordneten Sender mindestens 3 Sekunden lang auf die Taste

, bis sich der Motor kurz einschaltet.



Bestätigen Sie am zuzuordnenden Sender (z. B.: neue Fernbedienung)

Drücken Sie auf der neuen Fernbedienung mindestens 3 Sekunden lang gleichzeitig auf die Tasten  und , bis die Kontrollleuchte aufleuchtet.



Die neue Fernbedienung ist dem Motor zugeordnet.

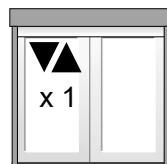
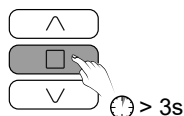
Der Motor schaltet sich zweimal kurz ein.

Der Motor kann auch über die Tydom- oder Rademacher- App (Einstellungen-Menü, „Meine Produkte“) in den Zuordnungsmodus versetzt werden.

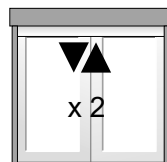
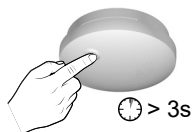
8/ Direkte Zuordnung eines Rauchmelders DFR Tyxal+ zum Motor

Sie möchten die Rollläden bei Rauchererkennung automatisch hochfahren.

Drücken Sie auf dem bereits zugeordneten Sender mindestens 3 Sekunden lang auf die Taste , bis sich der Motor kurz einschaltet.



Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Melders.
Der Motor schaltet sich zweimal kurz ein.
Lassen Sie die Taste wieder los.



Der Motor kann auch über die Tydom- oder Rademacher-App (Einstellungen-Menü, „Meine Produkte“) in den Zuordnungsmodus versetzt werden.

9/ Hinderniserkennung

Die Motoren der Produktreihe Tymoov verfügen über eine eingebaute Hinderniserkennung. Diese ermöglicht es, den Mechanismus des Rollladens komplett zu schützen. Blockiert der Motor aufgrund eines Hindernisses, fährt er um ungefähr 15 cm hoch. Die Hinderniserkennung wird nur im Falle einer Speicherung der Endlagen durchgeführt (Starre Wellenverbinder erforderlich).

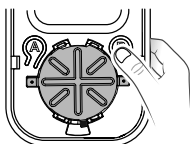
9.1 Einstellung des Typs der Hinderniserkennung

Sie haben die Möglichkeit, zwei Erfassungsmodi auszuwählen:

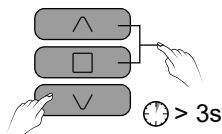
- **Hinderniserkennung Protect+:** (Standardmodus), erweiterte Hinderniserkennung, die ein Abrollen des Rollladens im Kasten verhindert.
- **Hinderniserkennung Basic:** Hinderniserkennung mit Abrollen des Rollladens im Kasten.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Typ der Erfassung auszuwählen:

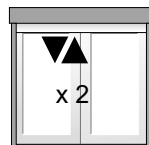
Wiederholen Sie die unten aufgeführten Schritte, um den Modus zu wechseln.



Drücken Sie kurz auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die grüne Kontrollleuchte aufblinkt.



Drücken Sie auf dem Sender gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang auf die Tasten   und , bis die Kontrollleuchte aufleuchtet.



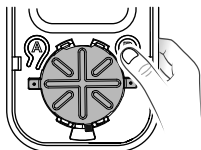
Der Motor schaltet sich kurz ein:

- 1-mal = Erfassung Protect+ (Standardeinstellung)
- 2-mal = Erfassung Basic

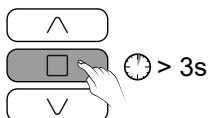
9.2 Einstellung der Empfindlichkeit der Hinderniserkennung im Erkennungsmodus Basic (ausschließlich in diesem Modus)

Im Falle der fehlerhaften Hinderniserkennung (z. B. verschiedene Reibungen) kann die Empfindlichkeit dieses Systems gesenkt werden.

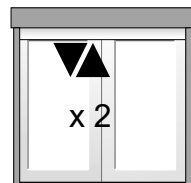
Wiederholen Sie die oben aufgeführten Schritte, um den Modus zu wechseln.



Drücken Sie kurz auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die grüne Kontrollleuchte aufblinkt.



Drücken Sie auf dem Sender mindestens 3 Sekunden lang auf die Taste , bis die Kontrollleuchte aufleuchtet.

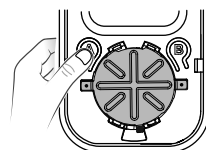


Der Motor schaltet sich kurz ein:
1-mal = hohe Empfindlichkeit (Standardeinstellung)
2-mal = niedrige Empfindlichkeit

10/ Löschen einer oder mehrerer Zuordnungen

10.1 Löschen der Zuordnung der Fernbedienung zum Motor

- Entfernen Sie die Vorderseite der Fernbedienung.
- Drücken Sie auf die Taste A (oder die Taste T1 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331). *Die rote Kontrollleuchte blinkt (Blinklicht).*
- Drücken Sie mehrmals auf , um den zu löschenden Motor einzuschalten.
- Drücken Sie auf die Taste . *Der Motor schaltet sich kurz ein*
- Drücken Sie auf die Taste A, um das Menü zu verlassen.



10.2 Zurücksetzen der Fernbedienung

- Entfernen Sie die Vorderseite der Fernbedienung.
 - Drücken Sie auf die Taste A (oder die Taste T1 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331). *Die rote Kontrollleuchte blinkt (Blinklicht).*
 - Drücken Sie 3 Sekunden lang gleichzeitig auf die Tasten  und .
- Der Motor schaltet sich kurz ein*
- Drücken Sie auf die Taste A (oder die Taste T1 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), um den Modus zu verlassen.
- Alle der Fernbedienung zugeordneten Motoren wurden gelöscht.

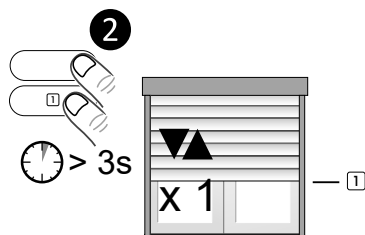
11/ Zwischenpositionen

Sie können bis zu 2 Zwischenpositionen speichern: ① und ②.

① Fahren Sie den Rollladen in die gewünschte Position.

② Drücken Sie 3 Sekunden lang auf ① + □ oder ② + □, um die Position zu speichern. Die Kontrollleuchte der Fernbedienung leuchtet rot und dann grün, wenn der Motor die Position gespeichert hat.

Der Rollladen schaltet sich kurz ein, um die Speicherung zu bestätigen.
Lassen Sie die Taste wieder los.



12/ Zuordnen zu einer Alarmanlage

Die Zuordnung des Motor zu einer Alarmanlage ermöglicht:

- die Funktion Einbruchsschutz (Rollladen wird von Hand angehoben),
- die Übertragung des Ein- und Ausschaltens der Überwachung.

12.1 Zuordnung des Funkmotors



Die Einbruchmeldung funktioniert nur, wenn die untere Endlage automatisch eingelernt wurde.

Die Überwachung des Modus Einbruchssicherung ist nur aktiv, wenn die Alarmzentrale scharfgeschaltet und der Rollladen geschlossen ist.

Es ist zwingend erforderlich, die ordnungsgemäße Zuordnung des Motors mit der Zentrale zu bestätigen.

12.1.1 Hinzufügen des Motors zum Tyxal+ Hub

Die mit dem TYXAL+ Hub kompatiblen Alarmkomponenten müssen mit dem System verbunden sein:

- Einbruchmelder oder technische Melder
- Bedieneinheit, RFID-Chipleser, Fernbedienungen usw.
- Innensirene und Außensirene.

Dazu über die TYDOM-App: „Meine Wohnsitze“ > „Meine Produkte“ > „Alarm“ den 6-stelligen Installateurcode eingeben, der sich auf dem Etikett im Inneren des TYXAL+ Hubs befindet.

Das System befindet sich nun im Wartungsbetrieb. Wählen Sie: „Konfiguration“ > „Produkte“ > „Produkt hinzufügen“ und folgen Sie den Anweisungen.

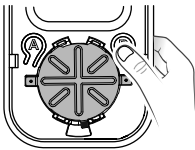
12.1.2 Motor zu einer Alarmanlage hinzufügen

1 Versetzen der Alarmzentrale in den Modus „Produkt hinzufügen“



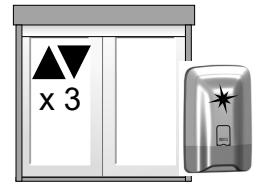
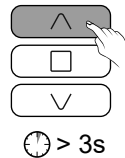
Versetzen Sie die Alarmzentrale in den Wartungsmodus und anschließend in den Modus „Produkt hinzufügen“.

2 Zuordnen des Modus Einbruchsicherung zur Alarmzentrale



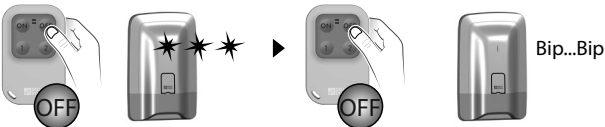
Drücken Sie 2-mal auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die orangefarbene Kontrollleuchte aufblinkt.

Drücken Sie dann ~3 Sekunden lang die Taste $\wedge$, bis sich der Motor kurz einschaltet.



Die Alarmzentrale piept einmal.
Der Motor quittiert 3-mal.

3 Verlassen des Modus „Produkt hinzufügen“ und „Wartung“

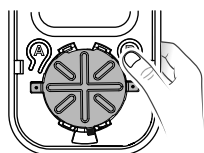


Drücken Sie kurz auf die OFF-Taste der Fernbedienung.
Ihre Kontrollleuchte leuchtet rot und anschließend grün, um den Vorgang zu bestätigen.
Die Kontrollleuchte der Alarmzentrale blinkt.

Drücken Sie erneut auf die OFF-Taste der Fernbedienung.
Die Kontrollleuchte leuchtet rot und anschließend grün, um den Vorgang zu bestätigen.
Die Alarmzentrale piept zweimal und ihre Kontrollleuchte erlischt.

12.2 Festlegen der Betriebsart des Motors

	Einschalten der Alarmanlage	Ausschalten der Alarmanlage
Betriebsart 1 (Standardeinstellung).	Der Rollladen wird geschlossen	Der Rollladen bleibt in Position
Betriebsart 2	Der Rollladen wird geschlossen	Der Rollladen wird geöffnet
Betriebsart 3	Der Rollladen bleibt in Position	Der Rollladen bleibt in Position



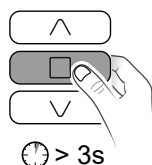
- ➊ Drücken Sie 2-mal auf die Taste B , die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331) damit die orangefarbene Kontrollleuchte aufblinkt.

- ➋ Drücken Sie dann ~3 Sekunden lang die Taste  , damit sich der Motor kurz einschaltet.

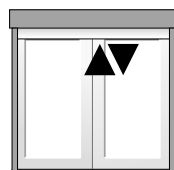
Der Motor schaltet sich 1-mal ein: Betriebsart 1

Der Motor schaltet sich 2-mal ein: Betriebsart 2

Der Motor schaltet sich 3-mal ein: Betriebsart 3



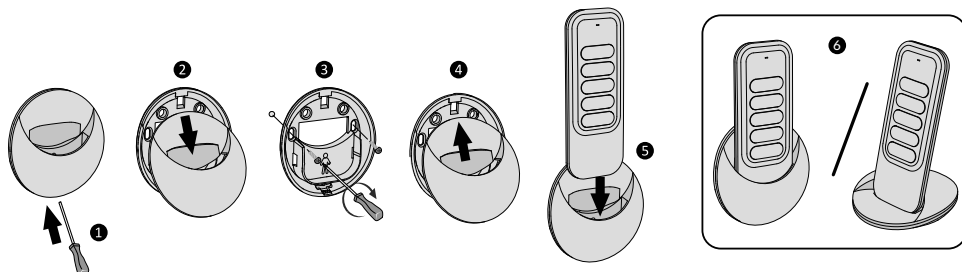
Um von einer Betriebsart zur anderen zu wechseln, wiederholen Sie die Vorgänge ➊ und ➋.



Der Motor schaltet sich kurz ein.

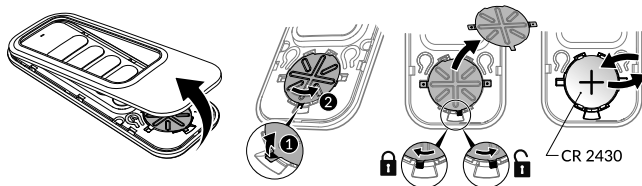
13/ Montage der Halterung der Fernbedienung

An der Wand befestigt oder auf einem ebenen Untergrund aufgestellt



14/ Batteriewechsel

- Die rote Kontrollleuchte blinkt nach jedem Tastendruck mehrmals auf.
Die Batterie ist leer.
Tauschen Sie die Batterie aus.



DE

15/ Sie haben Ihre Fernbedienung verloren oder sie funktioniert nicht mehr

Mit diesen Verfahren kann der Motor in den Zuordnungsmodus eines neuen Bedienelements (Tyxia 1701, 1716, 2331) gebracht werden, falls die Fernbedienung des betroffenen Motors verloren wurde oder nicht mehr funktioniert.

Auf der neuen Fernbedienung:

Drücken Sie 2-mal auf die Taste B der Tyxia 1701/1716, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die Kontrollleuchte orange aufblinkt.

- Drücken Sie 3 Sekunden lang auf  und , bis die Kontrollleuchte aufhört zu blinken.

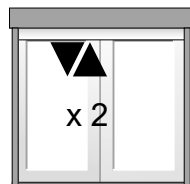
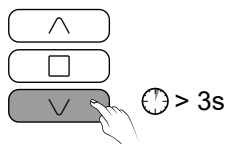
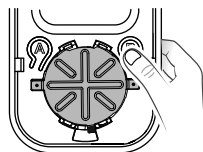
Sie haben 2 Minuten Zeit, um die folgenden Maßnahmen durchzuführen:

Ziehen Sie den Stecker des Akkus des Motors, warten Sie mindestens 20 Sekunden und höchstens 1 Minute und schließen Sie dann den Akku wieder an. Der Motor macht eine Quittierung.

- Ordnen Sie die neue Fernbedienung dem Motor zu (siehe Abschnitt 5.1).

16/ Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Einstellungen und Zuordnungen gelöscht. Hierfür darf die Fernbedienung nur einem einzigen Motor zugeordnet sein.



Drücken Sie 2-mal auf die Taste B, die sich unter der Vorderseite der Fernbedienung befindet (oder auf die Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331), damit die orangefarbene Kontrollleuchte aufblinkt.

Drücken Sie mindestens 3 Sekunden lang auf die Taste , bis die rote Kontrollleuchte aufleuchtet.

Der Motor schaltet sich zweimal kurz ein. Anschließend schaltet sich der Motor 1-mal ein, um zu signalisieren, dass er auf die Zuordnung wartet.

Alle Einstellungen und Zuordnungen des Motors wurden gelöscht.

- **Falls der Motor nicht funktioniert:**

- Prüfen Sie anhand der Abbildungen im Kapitel „Anschluss“, ob die Verkabelung korrekt ist.
- Prüfen Sie, ob sich der Motor im Wärmeschutzmodus befindet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten, bis sich der Motor abgekühlt hat.

- **Es gelingt mir nicht, meine Fernbedienung zuzuordnen:**

- Vergewissern Sie sich, dass die verwendete Fernbedienung mit dem Motor Tymoov Solar kompatibel ist.
- Der Motor hat in die Betriebsart „Extra Low Power“ umgeschaltet (automatische Umschaltung in den Energiesparmodus, wenn innerhalb von 5 Minuten nach der Spannungszuschaltung dem Motors keine Fernbedienung zugeordnet wurde). Trennen Sie Akku und Solarpanel für 3 Minuten vom Motor. (Wenn sich das Solarpanel nicht trennen lässt, decken Sie es für die angegebene Zeit ab, damit es den Motor nicht mit Strom versorgt.)
- Schließen Sie anschließend Akku und Solarpanel wieder an.

- **Die Endlagen werden nicht eingehalten:**

- Prüfen Sie die mechanischen Bestandteile des Systems (Stabilisierung, Spiel, Verformungen, etc.),
- Vergewissern Sie sich, dass kein Problem bei der Endpunkteinstellung vorliegt und führen Sie die Einstellung erneut aus.

- **Die grüne Kontrollleuchte blinkt nach kurzem Drücken der Taste B der Fernbedienung Tyxia 1701/1716 (oder der Taste T2 für die Wandfernbedienung Tyxia 2331) nicht auf.**

- Der Fernbedienung wurden mehrere Motoren zugeordnet.
Sie haben in diesem Fall somit keinen Zugriff auf die Einstellungsmodi.
Um die Einstellungen vornehmen zu können, darf die Fernbedienung nur einem einzigen Motor zugeordnet sein.

- **Bei niedriger Akkuladung.**

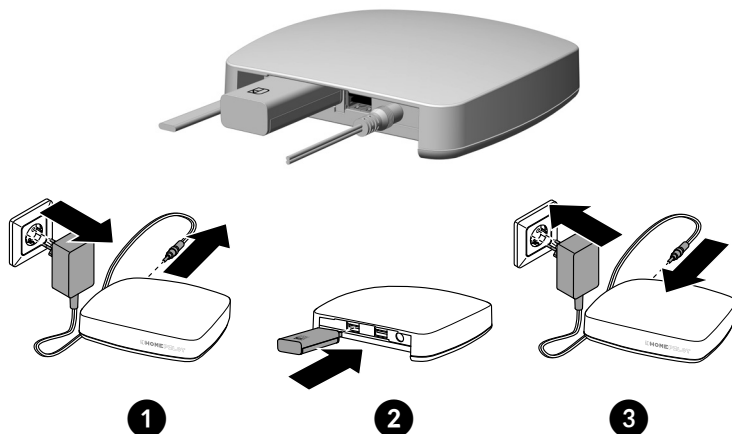
- Wenn der Akku einen niedrigen Ladezustand erreicht, wird der letzte Befehl nur das Wiederhochfahren des Rollladens ermöglichen.
Ein vollständiges Wiederhochfahren kann durch langes Drücken von mehr als 3 Sekunden erreicht werden. Anschließend muss eine Wiederaufladung des Akkus erfolgen (Artikelnr. des Ladegeräts 6357034).
- Wenn der Motor (aufgrund eines zu geringen Ladezustands) nicht auf einen Befehl zum Herunterfahren reagieren sollte, müssen Sie mit der Wiederaufladung des Akkus fortfahren.
- Es sind 2 Ladevorgänge pro Jahr zulässig. Bei mehr als 2 wird der Austausch des Akkus erforderlich sein.
- Der Betrieb des Motors mit einem Rauchmelder wird auch bei einem zu niedrigen Ladezustand gewährleistet, sofern der Akku dies zulässt.
- Über die Tydom- oder Rademacher- App können Sie von einer Batterieladezustandsanzeige profitieren.

18/ Anmelden des Tymoov Solar Motor an der SmartHome Box

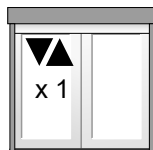
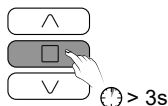
Dafür benötigen Sie:

- Die Rademacher SmartHome Box
- Den Delta Dore X3D Stick

DE



- 1 Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung der SmartHome Box.
- 2 Stecken Sie den X3D Stick (Artikelnummer: 32005019) in die SmartHome Box.
- 3 Stellen Sie die Spannungsversorgung der Box wieder her.
- 4 Öffnen Sie die RADEMACHER App.
- 5 Klicken Sie im Bereich Geräte auf das kleine +Zeichen oben rechts.
- 6 Wählen Sie unten im Drop Down Menü «Solar Rollladen» aus.
- 7 Starten Sie den Anmeldemodus.
- 8 Aktivieren Sie anschließend den Anmeldemodus des Tymoov Solar.
- 9 Drücken Sie auf dem bereits zugeordneten Sender mindestens 3 Sekunden lang auf die Taste , bis sich der Motor kurz einschaltet.



ES Manual de instrucciones disponible en formato digital
Para poder descargarlo, escanear el código QR.

NL Er is een digitale handleiding beschikbaar.
Scan de QR-code om deze te downloaden.



www.deltadore.com



02/26

2705651 Ver.02