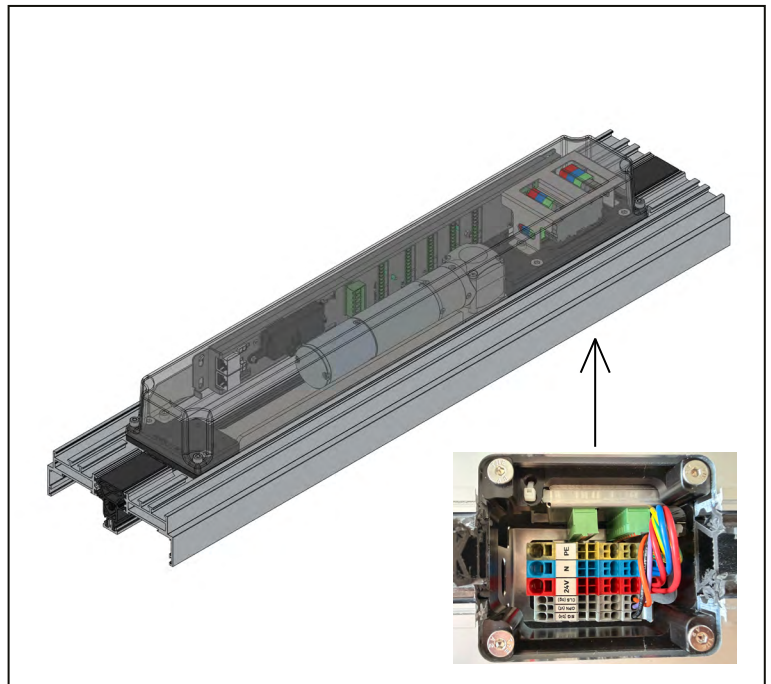


Sky-Frame

Instructions de montage Systèmes à entraînement électrique PD-200 Informations pour électriciens

Informations pour électriciens

Raccordement de systèmes avec entraînement électrique
«Power-Drive 200».



Sky-Frame AG

Langfeldstrasse 111
CH-8500 Frauenfeld
Suisse

Téléphone : +41 52 724 94 94
Email : info@sky-frame.ch
Internet : www.sky-frame.com

Support technique (hotline) :

Téléphone : +41 52 724 95 13
Email : tech.support@sky-frame.ch
Langues : allemand, anglais

Horaires de contact :
Du lundi au vendredi : 8h00 - 12h00, 13h00 - 16h00 (CET)

Réserver un
rendez-vous :



<https://www.sky-frame.com/qr/tech-support>

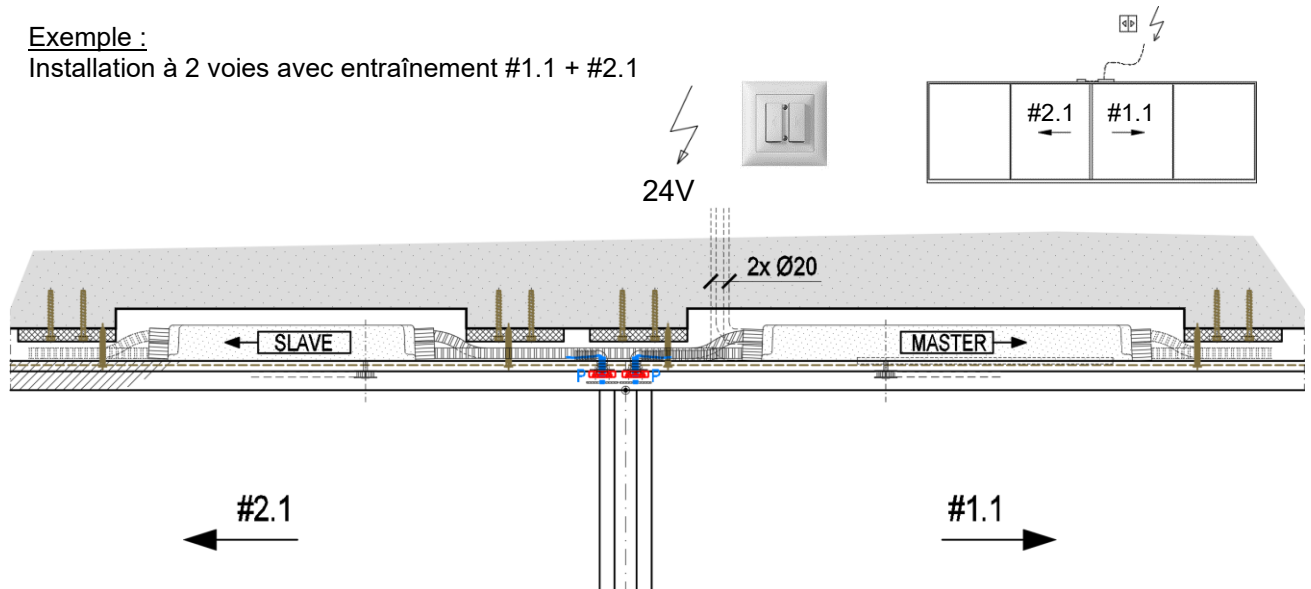
9. Raccordement électrique

9.1 Possibilités de raccordement au capot d'entraînement

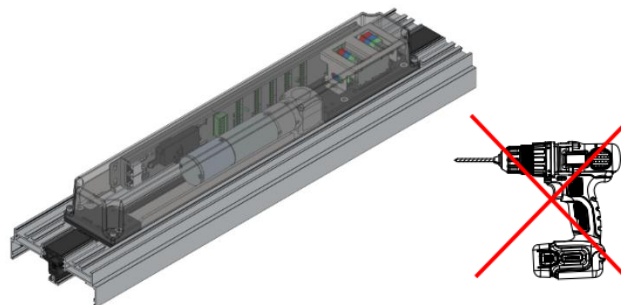
Le raccordement sur site de l'alimentation électrique + raccordement de la touche de commande doit être effectué uniquement sur l'entraînement «**MASTER**» (#1.1).

Exemple :

Installation à 2 voies avec entraînement #1.1 + #2.1



Les tubes à la charge du client d'un diamètre extérieur $d = 20$ mm (M20) sont enfichés directement et fixés aux raccords préparés du capot d'entraînement.



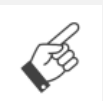
ATTENTION ! (Risque d'erreur)



Aucun autre trou ne doit être percé dans le boîtier d'entraînement !

Il faut surtout en tenir compte lors de l'installation ultérieure de systèmes d'ombrage / stores vénitiens / stores extérieurs !

REMARQUE !



Tous les autres entraînements sont déjà correctement adressés et câblés entre eux.

Les raccords de câble / ouvertures non utilisé(e)s doivent être rendu(e)s étanches à l'humidité et aux salissures.

9.2 Touche de commande

Le type de touche de commande suivant (sans fonction d'auto-maintien) doit être fourni par le client :

2x Contacts verrouillés (NO) normally open

La tension de commande (24 V CC) pour la touche est fournie par l'entraînement.
La connexion doit en aucun cas être établie sans potentiel.

Exemple :



ATTENTION !(Risque d'erreur)



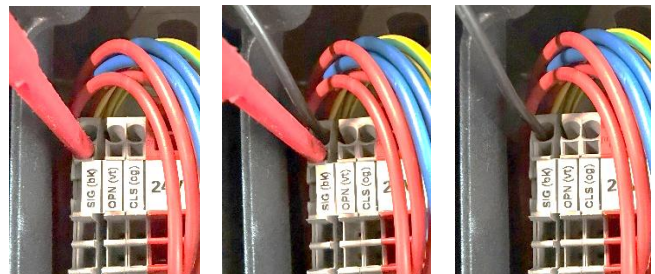
Ne jamais alimenter l'entraînement avec une tension externe via la touche. Cela endommagerait le module d'entraînement de manière irréversible !

9.3 Types de câbles

Les bornes de raccordement situées dans l'ouverture de service sont des bornes d'extrémité élastiques.

1. Pour fixer le câble, presser les bornes d'extrémité élastiques avec un tournevis plat
2. Passer le câble dans la borne
3. Relâcher les bornes d'extrémité élastiques

Les entraînements étant déjà câblés entre eux en usine, seuls les câbles suivants sont nécessaires pour le raccordement sur site :



- **Câble d'alimentation** (pour le raccordement des entraînements, 24 V CC)
- **Câble de signal** (pour le raccordement de la touche de commande ou du système domotique)

Seuls les types de câbles suivants et les sections suivantes peuvent être utilisés.

Types de câbles : (sur site)

- **Câble d'alimentation :**
3 x 1.5 ... 6 mm² non blindé (2 alimentations + PE)
Longueur maximale en fonction du nombre d'entraînements
(par entraînement 24 V CC / 3 A CC / 72 W)
- **Câble de signal :**
3 x 1,5 mm² non blindé (OPN/CLS/SIG)



Remarque : Pour des raisons de flexibilité, il faut utiliser des **câbles à conducteurs souples**.

9.4 Raccordement de l'entraînement électrique

Les entraînements sont alimentés en **24 V CC**. L'alimentation s'effectue via un seul câble relié directement à l'entraînement « MASTER », qui distribue le courant aux autres entraînements « SLAVE ».

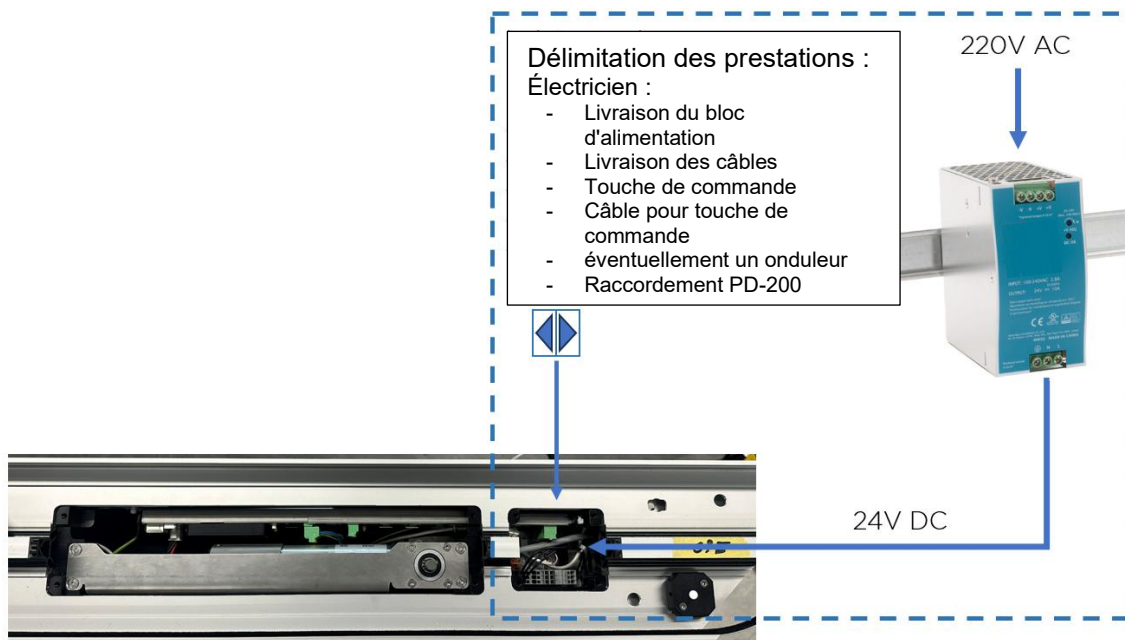
Par unité d'entraînement, il faut **3 A CC** (puissance de 72 W)

→ Exemple : 5 entraînements = $5 * 3 \text{ A CC} = 15 \text{ A CC}$

Coupage de courant : Par mesure de sécurité, nous recommandons de raccorder les entraînements à un onduleur (USV = alimentation sans interruption, qui alimente les appareils électriques en cas de coupure de courant).

→ Tout cela doit être correctement dimensionné au niveau de l'installation électrique du bâtiment et mis à disposition par le maître d'ouvrage.

Le raccordement de l'**alimentation secteur** (câble d'alimentation) et de la **touche de commande** s'effectue sur les bornes de raccordement situées derrière l'ouverture de service de l'entraînement « MASTER » (#1.1).



Bloc d'alimentation :

Exigences relatives à l'alimentation électrique :

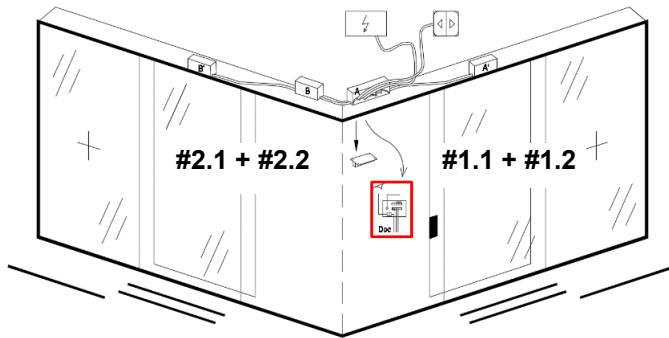
- 24 V CC / 3 A CC par variateur
- Conforme aux normes EN 60335 ou EN 60601
- Protection contre les surtensions d'au moins 27 V

Déroulement du montage :

Toutes les étapes de travail suivantes sont expliquées pour l'installation télescopique en angle représentée.

9.4.1 Ouverture du couvercle de service

Desserrer les quatre vis du couvercle de service (petit couvercle sans pignon, sur l'entraînement « MASTER ») et retirer le couvercle de service.



ATTENTION !(Risque d'erreur)



Ne jamais ouvrir le couvercle d'entraînement !

Ne pas détendre la courroie d'entraînement !

9.4.2 Raccordement du câble d'alimentation et du câble de signal

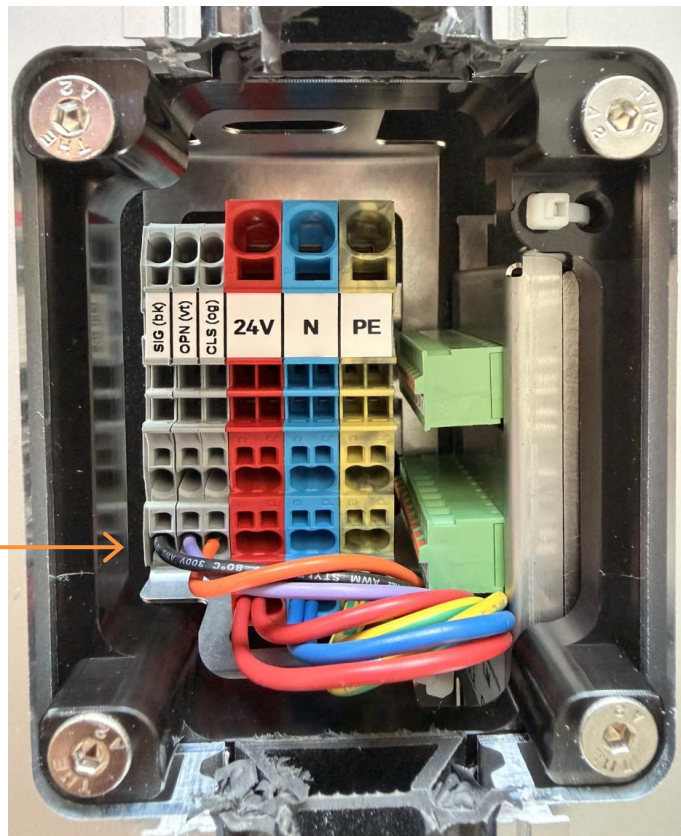
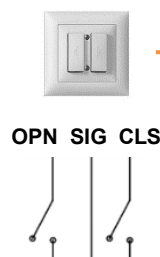
Le boîtier de raccordement se trouve dans l'ouverture de service de l'entraînement « **MASTER** ». Les câbles d'alimentation doivent être raccordés comme suit :

- 1.) L'**alimentation secteur** (24 V CC) est raccordée aux bornes suivantes :

- ➔ **24V** (Rouge)
- ➔ **N** (Bleu)
- ➔ **PE** (Jaune)

- 2.) Le **câble de touche / signal** est raccordé aux bornes suivantes :

- ➔ **SIG** (bk = black = noir)
- ➔ **OPN** (vt = violet)
- ➔ **CLS** (og = orange)



10. Mise en service

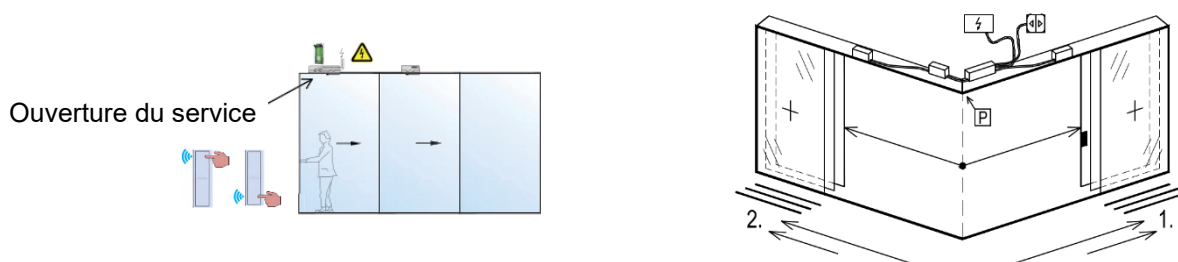
La première mise en service doit être effectuée par un technicien Sky-Frame formé à cet effet.

10.5.7 Connexion à un système domotique

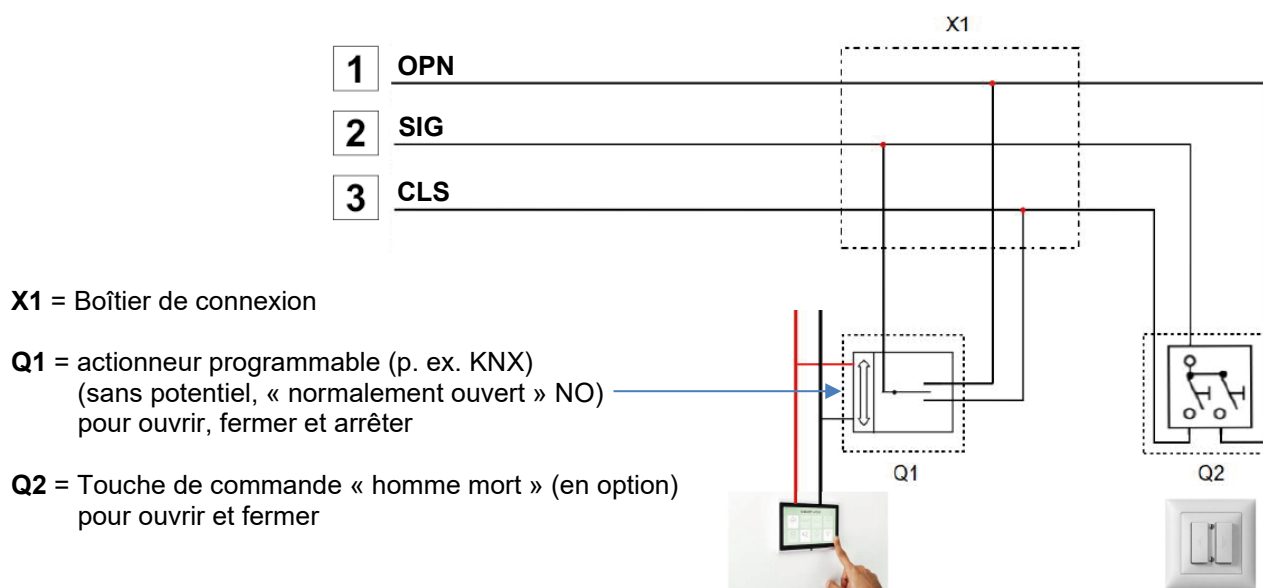
Le document signé « **Mode impulsion, évaluation des risques** » ([Chap. 11.3.4.1-9](#)) constitue une condition préalable au raccordement d'un système domotique.

Le raccordement pour un système domotique se trouve sur l'entraînement « **MASTER** » (#1.1), dans l'ouverture de service du boîtier de raccordement.

Dans ce cas, le système domotique est raccordé via un actionneur programmable au boîtier de raccordement, aux bornes **OPEN / CLOSE / SIGNAL** (comme pour un interrupteur mural classique). L'actionneur envoie une brève impulsion à l'unité de commande de l'entraînement, ce qui provoque l'ouverture ou la fermeture de l'installation (voir « Tableau des horaires d'ouverture », page suivante).



CONSEIL : Nous recommandons d'utiliser une surveillance de la position (P) lorsque l'installation est en position fermée, car c'est le seul moyen de transmettre au système domotique l'information indiquant si l'installation est fermée.



Outre le fonctionnement via le **système domotique**, l'installation peut être commandée en parallèle par une touche de commande « **Homme mort** » et **simultanément** par une touche de commande « **Touch** ».

Démarrer la procédure d'apprentissage :

En règle générale, l'apprentissage de l'installation s'effectue toujours en premier à l'aide de l'élément de commande séparé. Les séquences de l'apprentissage s'effectuent de la même manière, quelle que soit la combinaison d'ouverture, conformément aux chapitres précédents ([10.5.1-6](#))

Les impulsions peuvent ensuite être déclenchées via les actionneurs du système domotique afin d'ouvrir, de fermer ou de placer l'installation en position de ventilation ou de passage.

Tableau des horaires d'ouverture :	Borne 1	Borne 2	Borne 3	Domotique : Déplacement automatique en mode d'auto-maintien*	Touche de commande « Homme mort »** en parallèle avec le système domotique (voir schéma)
OUVRIR	OPN	SIG		Contact Q1 pour <u>moins (plus court) que 1500 ms</u> pour fermer.	Contact Q2 pour <u>plus (plus long) que 2000 ms</u> pour fermer et aussi longtemps que l'entraînement doit fonctionner.
FERMER		SIG	CLS		
Déplacement ARRÊT	OPN	SIG			
		SIG	CLS		Rouvrir le contact.

*** IMPORTANT :**

Cette fonction nécessite l'activation du Mode impulsion sur l'entraînement Sky-Frame.

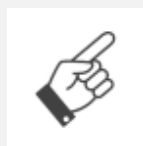
Cette fonction peut être activée par un spécialiste agréé par Sky-Frame à l'aide du logiciel Sky-Frame Drive-Manger de l'entraînement PD-200.

**** ATTENTION :**

Il n'est pas autorisé de commander le mode de fonctionnement « Homme mort » directement via un système domotique.

Ce mode de fonctionnement est exclusivement réservé à la commande via une touche de commande murale installé dans le champ de vision direct du système Sky-Frame.

REMARQUE :



Lors de la programmation du système domotique, il convient de **désactiver la détection automatique** des composants connectés afin d'éviter qu'après une chute de tension (panne de courant) et le rétablissement de la tension, une impulsion ne soit envoyée aux composants, ce qui pourrait déclencher une ouverture involontaire.

Au lieu de cela, le dernier état des composants avant le redémarrage devrait être conservé sans que cette impulsion ne soit transmise.

→ Sur le système domotique : « **Remanence Input** » = **activer**

Avis de non-responsabilité

Toutes les données sont sans obligation et sans engagement et ne peuvent en aucun cas être comprises comme des garanties ou promesses.

Sky-Frame AG se réserve le droit de modifier, compléter ou supprimer sans préavis les données, caractéristiques techniques et aspect du produit. La version faisant foi est toujours la version la plus récente du document. Celle-ci peut être téléchargée sur la [Page des partenaires](#).

© 2026 Sky-Frame AG