

Concerne

Coffret de commande DC 8010 certifié UL avec nouvelle variante

Description

Le DC 8010 (1) est un coffret de commande multifonctions pour les motoréducteurs GfA. Il est *LISTED UL* (ANSI/CAN/UL 325) et spécialement conçu pour répondre aux exigences du marché nord-américain.

Un large éventail de fonctions, de nombreuses possibilités de raccordement ainsi que différentes versions permettent une utilisation polyvalente sur les rideaux, portes rapides, portes levantes ou portes sectionnelles (2) les plus diverses.

La série DC 8010 peut être utilisée avec tous les ELEKTROMATEN® certifiés UL avec fin de course numérique et moteur triphasé (3) ou à convertisseur de fréquence (FU) (4). Il existe maintenant une **nouvelle** variante pour le fonctionnement des motoréducteurs à convertisseur de fréquence à vitesse réglable (0,85/1,5 kW FU) avec une tension nominale de 230 V sur des réseaux de 460 V / 575 V.

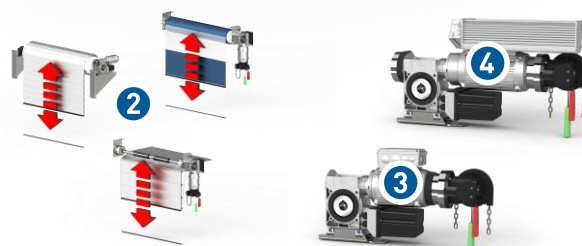
Version

- Pour motoréducteurs certifiés UL avec fin de course numérique (DES)
- Disponible sous forme d'unité de commande pour le montage dans une armoire électrique ou de set complet dans le boîtier en tôle d'acier
- Contacteur-inverseur de sécurité avec 2ème course d'arrêt indépendante
- Réglage par commutateur rotatif et affichage numérique
- Deux contacts à relais programmables indépendamment

Caractéristiques techniques

- Tensions de service réglables : 230/460/575 V¹⁾
- Fréquence de service : 50 / 60 Hz
- Puissance de sortie max. du motoréducteur de porte : 4,5 kW
- Alimentation électrique externe : 24 V DC / 0,5 A
- Entrées de commande : 24 V DC / 0,1 A
- Contacts à relais : respectivement 24 V DC / 1 A
- Plage de température adm. : 14...104 °F (-10...+40 °C)
- Humidité de l'air en fonctionnement : max. 93 % (sans condensation)

Figures

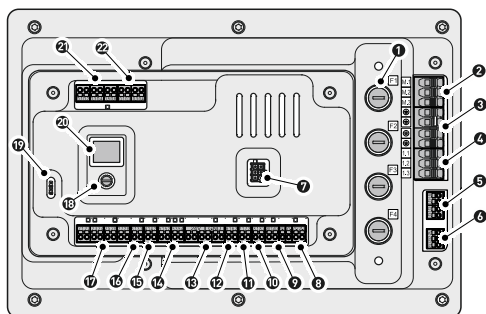


Fonctions

- Modes de fonctionnement sélectionnables :
 - Homme-mort FERMETURE / OUVERTURE
 - Homme-mort FERMETURE / Automatique OUVERTURE
 - Fonctionnement homme-mort avec profil palpeur activé
 - Automatique FERMETURE / OUVERTURE
- Réglage des positions finales de fin de course et de toutes les fonctions depuis le niveau de commande
- Changement du sens de rotation via le clavier à effleurement
- Deux entrées de profil palpeur indépendantes avec détection et évaluation automatique
 - Profil palpeur optique (type 2 ou 3 fils)
 - Profil palpeur électrique 8k2
 - Profil palpeur pneumatique 1k2
- Nombre d'inversions réglable
- Fermeture temporisée automatique programmable (1-240 s)
- Ouverture partielle programmable
- Fonction de la barrière photo-électrique
- Affichage d'état et d'informations
- Compteur de cycles et compteur de cycles de maintenance
- Surveillance de la force réglable dans le sens d'OUVERTURE

1) Le coffret de commande DC 8010.1 (article 20801000.10003) est utilisable uniquement sur des réseaux de 460 V / 575 V.

Possibilités de raccordement



N°	Composant	N°	Composant
1	Fusibles	12	Barrière photo-électrique
2	Raccordement du moteur	13	24 V DC, GND
3	Mise à la terre	14	Appareil de commande
4	Raccordement au réseau	15	Fermeture temporisée
5	Sélecteur de tension	16	Arrêt d'urgence
6	Relais pour frein séparé	17	Profil palpeur
7	Prise pour clé GfA ²⁾	18	Commutateur rotatif
8	Contact à relais	19	Clavier à effleurement
9	Contact à relais	20	Affichage
10	Ouverture partielle	21	Fin de course numérique DES
11	Récepteur radio, poussoir à tirette	22	Autre clavier de programmation

2) Utilisation future

Produits

Le coffret de commande DC 8010 certifié UL se décline en cinq versions. Parfaitement adapté à votre projet de porte, il est le garant d'une réalisation conforme aux exigences.

Désignation		Description	Numéro de l'article
DC 8010 unité de commande	5	Unité de commande (dans un couvercle en plastique) pour montage dans armoire électrique L x H x P [mm] : 340 x 235 x 125 ; Classe de protection : IP20 / Nema 1	30005854 ³⁾
DC 8010 unité de commande dans boîtier en tôle d'acier	6	Unité de commande montée dans boîtier en tôle d'acier L x H x P [mm] : 500 x 500 x 210 ; Classe de protection : IP65 / Nema 4 (seulement à l'intérieur)	20801000.00001 ⁴⁾
DC 8010 unité de commande dans boîtier en tôle d'acier + appareil de commande	7	Unité de commande montée dans boîtier en tôle d'acier + appareil de commande (clavier à effleurement) L x H x P [mm] : 500 x 500 x 210 ; Classe de protection : IP65 / Nema 4 (seulement à l'intérieur)	20801000.00002 ⁴⁾
DC 8010 unité de commande dans boîtier en tôle d'acier + appareil de commande + interrupteur principal	8	Unité de commande montée dans boîtier en tôle d'acier + appareil de commande (clavier à effleurement) + interrupteur principal L x H x P [mm] : 500 x 500 x 210 ; Classe de protection : IP65 / Nema 4 (seulement à l'intérieur)	20801000.00003 ⁴⁾
DC 8010 unité de commande dans boîtier en tôle d'acier + appareil de commande + interrupteur principal + transformateur pour réseaux de 460 V / 575 V	9	Comme (8), mais avec transformateur en supplément pour le fonctionnement des ELEKTROMATEN FU monophasés avec 230 V (0,85/1,5 kW FU) sur des réseaux de 460 V / 575 V L x H x P [mm] : 500 x 500 x 300 ; Classe de protection : IP65 / Nema 4	20801000.10003 ⁴⁾
Clavier à effleurement	10	Avec fenêtre et ruban flexible	30006040

new

3) UL Recognized 4) UL Listed



Accessoires

De nouveaux câbles de raccordement adaptés au DC 8010 sont également proposés. Ces derniers ont été mesurés selon l'AWG – American Wire Gauge – et sont aussi certifiés UL. Le fin de course et le moteur sont respectivement raccordés avec un câble séparé. La spécification des câbles autorise différents types de pose⁵⁾. En association avec les ELEKTROMATEN certifiés UL, des systèmes de motorisation sont ainsi disponibles pour l'Amérique du Nord.

Désignation	Description	Numéro de l'article
Câble de raccordement DES UL 6x18 AWG 	11 Pour le raccordement du fin de course numérique ; Utilisation pour tous les types de moteur ; longueur de câble : 5 m 10 m 20 m 30 m	30005949.00500 30005949.01000 30005949.02000 30005949.03000
Câble de raccordement du moteur UL 4x14 AWG 	12 Pour tous les ELEKTROMATEN à courant triphasé Longueur de câble : 5 m 10 m 20 m 30 m	30005950.00500 30005950.01000 30005950.02000 30005950.03000
Câble de raccordement du moteur FU UL 3x12 AWG, 1x230 V 	13 Pour ELEKTROMATEN FU avec 1x230 V Longueur de câble : 5 m 10 m 20 m 30 m	30005995.00500 30005995.01000 30005995.02000 30005995.03000
Câble de raccordement du moteur FU UL 4x10 AWG, 3x230 V 	14 Pour ELEKTROMATEN FU avec 3x230 V Longueur de câble : 5 m 10 m 20 m 30 m	30005994.00500 30005994.01000 30005994.02000 30005994.03000
Câble de raccordement du moteur FU UL 4x12 AWG, 3x460 V 	15 Pour ELEKTROMATEN FU avec 3x460 V Longueur de câble : 5 m 10 m 20 m 30 m	30005991.00500 30005991.01000 30005991.02000 30005991.03000



Remarques

En raison du grand nombre de possibilités de raccordement existant sur le marché nord-américain, les boîtiers en tôle d'acier du DC 8010 sont livrés départ usine sans ouvertures prépercées pour les passages de câbles. Des modifications correspondantes doivent être effectuées sur le site.

Le coffret de commande DC 8010 est disponible depuis 2022. La nouvelle variante DC 8010.1 est désormais disponible. La page du catalogue, le dessin et les instructions de montage sont disponibles sur notre site internet, à la rubrique : https://gfa-elektromaten.com/fr-DE/products_TS.html#Door_controls-DC

Vous avez d'autres questions au sujet des produits GfA certifiés UL ? Votre interlocuteur du service commercial se fera un plaisir de vous conseiller : <http://gfa-elektromaten.com/fr-DE/contact.html>

5) TC (Tray Cable) - Homologation selon UL 1277 : convient par ex. pour la pose dans des chemins de câbles et tubes ainsi que pour le câblage de machines