

CARTES DE PILOTAGE MULTICONTROL BI

Pour EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, avec interface bus (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Domaine d'application

Convoyage d'accumulation sans pression (ZPA) pour les installations avec un nombre moyen à élevé de zones de convoyage. Pilotage du module de transfert Interroll, du module d'éjection haute cadence Interroll et du Pallet Drive Interroll (via Pallet Control). Pilotage du RollerDrive EC5000 BI dans des applications nécessitant un positionnement.

Description du produit

La MultiControl est une carte de pilotage à quatre zones. Jusqu'à quatre RollerDrive EC5000 BI et quatre capteurs de zones peuvent ainsi être raccordés. L'utilisation de câbles Y permet le raccordement de quatre autres entrées ou sorties. Ces raccordements peuvent être configurés individuellement.

La MultiControl est compatible avec de nombreux protocoles. PROFINET, EtherNet/IP et EtherCat peuvent être utilisés par simple commutation.

La MultiControl permet l'intégration immédiate des capteurs et des RollerDrive au niveau du bus de terrain. Un niveau capteur/actionneur supplémentaire et les lignes de communication associées ou une Gateway ne sont pas nécessaires. L'alimentation électrique est assurée par des câbles plats standard. Ils peuvent être facilement coupés à la longueur souhaitée et la technologie de vampirisation de la MultiControl permet un câblage très rapide.

L'alimentation électrique séparée permet une extinction sûre du RollerDrive tandis qu'il est possible de continuer à utiliser la communication par bus ainsi que les capteurs.

L'adressage et l'attribution du nom sont effectués via un logiciel API, une interface utilisateur Web, ou la méthode Teach-In Interroll. Le processus d'apprentissage (Teach-In) permet l'adressage automatique et la configuration de la carte MultiControl. L'ordre de toutes les MultiControls dans la ligne de convoyage peut par ailleurs être défini, générant ainsi un gain de temps lors de la mise en service sur place.



CARTES DE PILOTAGE MULTICONTROL BI

Pour EC5000 24 V, 48 V
20 W, 35 W, 50 W, avec interface bus (CANopen)

Fonctions

- Manipulation aisée – une seule carte de commande pour PROFINET, EtherNet/IP et EtherCat (commutation simple des protocoles de bus)
- Alimentation électrique indépendante pour RollerDrive
- Plug & Play en cas de remplacement – pas d'adressage ou de configuration nécessaire
- Affichage d'état par LED pour toutes les fonctions et E/S
- Logique intégrée pour convoyage d'accumulation sans pression, initialisation comprise
- Communication sûre grâce aux certificats : PROFINET Conformance Class B, EtherNet/IP ODVA Conformance, EtherCat Conformance
- Configuration via API, menu de navigateur Web ou méthode Teach-In des éléments suivants :
 - la vitesse, le sens de rotation, la rampe de démarrage et d'arrêt du RollerDrive
 - caractéristiques des capteurs
 - temporisations
 - traitement des erreurs
 - logique (mode zone à zone et mode train)
- Classé UL
- Limitation de la tension via un hacheur de freinage
- Représentations variables du processus pour l'optimisation des volumes de données transférées entre la MultiControl et l'API
- Mise à la terre fonctionnelle pour le blindage de la ligne de communication
- Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation électrique
- Alimentation électrique résistant aux courts-circuits pour les entrées et sorties
- Diagnostic d'erreur précis de l'EC5000 - évaluation via le menu du navigateur Web et l'API
- Adressage automatique de tous les EC5000 connectés
- Mode de test sans configuration préalable et sans connexion d'un API
- Positionnement des EC5000 connectés avec un API
- Évaluation de diverses données RollerDrive via le menu du navigateur Web et l'API :
 - heures de service
 - cadence
 - température de l'EC5000
 - signaux d'état
 - indication de la durée de vie (permet une maintenance préventive et donc une plus grande disponibilité)

Utilisations possibles

Utilisation d'un API	Fonction d'un API	Fonction de la MultiControl
Non	<ul style="list-style-type: none">• Aucune	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation de la logique ZPA intégrée• Visualisation des données de l'EC5000
Oui	<ul style="list-style-type: none">• Influence la logique ZPA• Suivi des produits à transporter• Diagnostic d'erreur	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation de la logique ZPA intégrée• Mise en œuvre des prescriptions de l'API
Oui	<ul style="list-style-type: none">• L'API doit être programmé et commande tous les RollerDrive raccordés• Suivi des produits à transporter et diagnostic d'erreur• Spécification de la position cible en mode positionnement	<ul style="list-style-type: none">• Fonction en tant que carte d'entrée/sortie• Envoi à l'API l'état de tous les capteurs, des RollerDrive et le cas échéant des informations d'erreur

CARTES DE PILOTAGE MULTICONTROL BI

Pour EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, avec interface bus (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Caractéristiques techniques

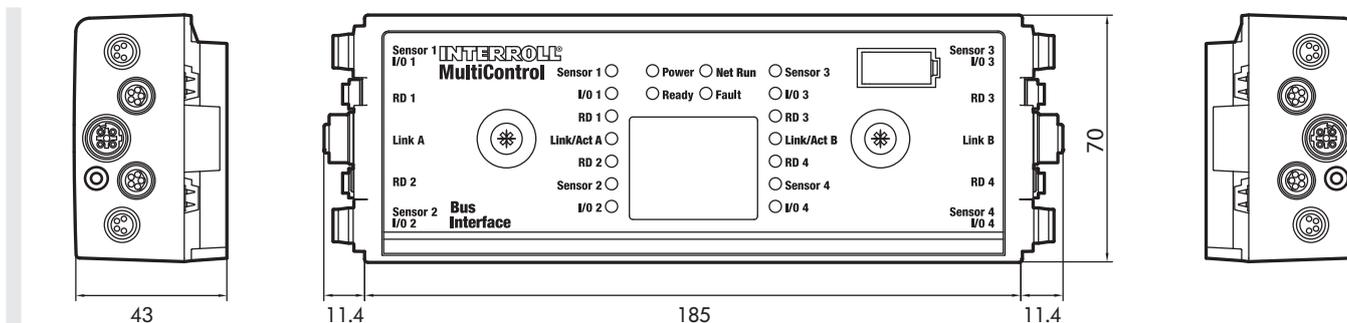
Données électriques	
Tension nominale	24 ou 48 V DC
Plage de tension	24 V CC : de 22 à 27,5 V CC 48 V CC : de 44 à 51,5 V CC (uniquement alimentation électrique du RollerDrive)
Consommation de courant	Tension d'alimentation logique : MultiControl : max. 0,2 A + capteurs/actionneurs raccordés = max. 1,6 A + courant des RollerDrive EC5000*
Fusibles	– Pour logique – Pour RollerDrive – Pour capteurs et E/S, réarmable
Classe de protection	IP54
Conditions ambiantes	
Température ambiante en fonctionnement	–30 à 40 °C
Température ambiante lors du transport et de l'entreposage	–40 à 80 °C
Altitude d'installation max.	1000 m**

* Le courant de l'EC5000 dépend de l'application, par exemple du poids du produit à transporter, de la vitesse de convoyage, de la rampe d'accélération et de l'EC5000 utilisé (voir chapitre correspondant).

** Utilisation possible dans des installations à plus de 1000 m d'altitude. Une baisse des valeurs de performance peut toutefois en résulter.

Dimensions

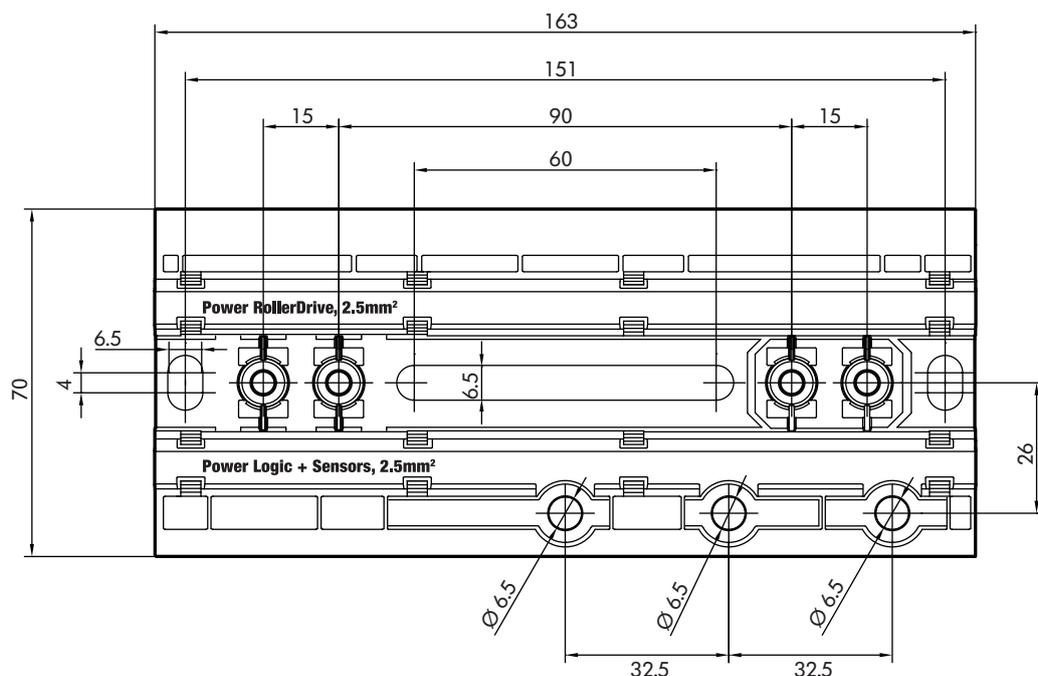
MultiControl



CARTES DE PILOTAGE MULTICONTROL BI

Pour EC5000 24 V, 48 V
20 W, 35 W, 50 W, avec interface bus (CANopen)

Plaque de fixation



Pour que l'utilisation de la clé magnétique soit possible, l'écartement minimum entre le bord supérieur de la MultiControl et les composants voisins doit être de 10 mm.

Accessoires

- Câble plat pour l'alimentation électrique, Page 93
- Clé magnétique, Page 96
- Obturateurs MultiControl, Page 95
- Rallonge pour RollerDrive EC5000, Page 93
- Câble de communication MultiControl, Page 94
- Câble Y MultiControl, Page 94
- Bloc d'alimentation HP5424, Page 82
- Bloc d'alimentation HP5448, Page 86
- Répartiteur de câbles, Page 95
- Câble de raccordement du blindage, Page 95

Informations relatives à la commande

- Référence : S-1103564
- Équipement fourni : Plaque de fixation