

# CARTES DE PILOTAGE ZONECONTROL

Pour EC5000 24 V

20 W, 35 W, avec interface analogique



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

## Domaine d'application

Convoyage d'accumulation sans pression (ZPA) pour les installations avec un nombre petit à moyen de zones de convoyage. Applications avec ou sans API, mais sans bus de terrain.

## Description du produit

La ZoneControl est une carte de pilotage d'une zone conçue pour un RollerDrive EC5000 et un capteur de zone. La ZoneControl permet la réalisation de convoyeurs d'accumulation sans pression autonomes qui n'ont pas besoin d'une commande de niveau supérieur (API). Des fonctions supplémentaires et l'asservissement avec un convoyeur en amont et en aval peuvent être exécutés par le biais d'entrées et de sorties numériques (I/O).

L'avantage est que la logique ZPA est intégrée dans la ZoneControl et n'a pas besoin d'être programmée au sein d'un API. La vitesse, le sens de rotation du RollerDrive et la logique (mode séparation ou train) se règlent par le biais des commutateurs DIP. La vitesse de plusieurs cartes de pilotage ZoneControl reliées entre elles peut par ailleurs être modifiée via un signal analogique et un signal d'erreur global peut être lu.

Le câblage de l'alimentation en tension s'effectue à l'aide d'un fil de connexion et la communication par un câble patch cat. 5 (câble Ethernet). D'autres cartes de pilotage sont plus appropriées si des fonctions évoluées telles que le suivi des produits à transporter ou l'utilisation de rampes d'accélération/décélération sont nécessaires.

L'avantage principal de la ZoneControl réside dans le fait qu'elle ne nécessite pas d'adressage, ce qui facilite considérablement tout remplacement éventuel, et dans le réglage très simple à l'aide du commutateur DIP.



# CARTES DE PILOTAGE ZONECONTROL

Pour EC5000 24 V  
20 W, 35 W, avec interface analogique

## Fonctions

- Logique pour convoyage d'accumulation sans pression, initialisation comprise
- Communication avec les zones en amont et en aval via une liaison zone à zone
- Réglage de la vitesse sur huit niveaux via commutateurs DIP ou signal analogique
- Réglage du sens de rotation via commutateur DIP ou signal numérique externe
- Raccordement d'un capteur de zone
- Raccordement d'un capteur de démarrage pour le début de la section de convoyage
- Sélection de la logique des capteurs NPN ou PNP
- Signal d'activation pour un deuxième RollerDrive dans la zone
- Fonctions supplémentaires : marche forcée du convoyeur, signal de défaut de toutes les zones connectées, signal de départ ou d'arrêt externe
- Limitation de la tension via un hacheur de freinage

## Caractéristiques techniques

<b>Données électriques</b>	
Tension nominale	24 V DC
Plage de tension	de 19 à 26 V DC
Consommation de courant	ZoneControl avec capteur : env. 0,5 A + courant du RollerDrive EC5000*
Fusible	Intégré, non remplaçable
Classe de protection	IP20
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante en fonctionnement	de 0 à +40 °C
Température ambiante lors du transport et de l'entreposage	de -40 à +80 °C
Altitude d'installation max.	1000 m (à des hauteurs plus élevées, réduction possible des performances)
<b>Sections des câbles</b>	
Alimentation électrique	Fil de section 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Entrées/sorties (E/S)	Fil de section 0,08 à 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à 20)

\* 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).

# CARTES DE PILOTAGE ZONECONTROL

Pour EC5000 24 V

20 W, 35 W, avec interface analogique



24V

48V

20W

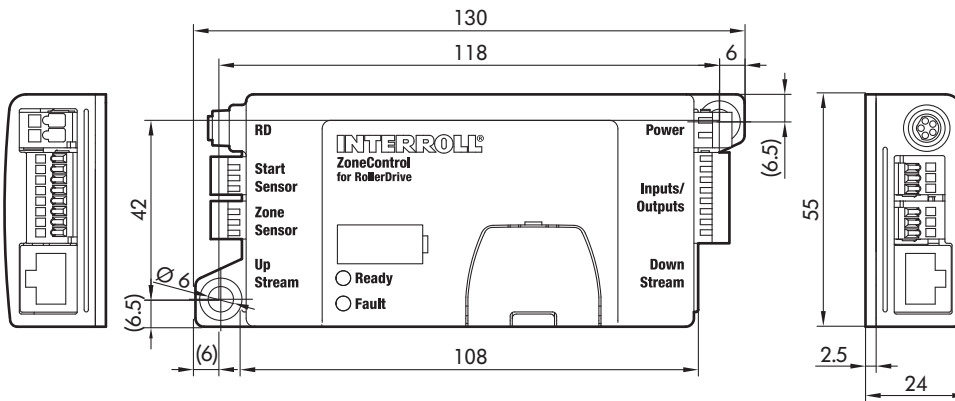
35W

50W

AI

BI

## Dimensions



## Accessoires

- Rallonge pour RollerDrive EC5000, page 74
- Bloc d'alimentation HP5424, page 64

## Informations relatives à la commande

- Référence : S-1004023
- Équipement fourni : connecteur pour l'alimentation en tension, connecteurs pour les entrées et les sorties, connecteurs pour les capteurs de zone et de démarrage, outil de câblage technopolymère