

# MRB 225

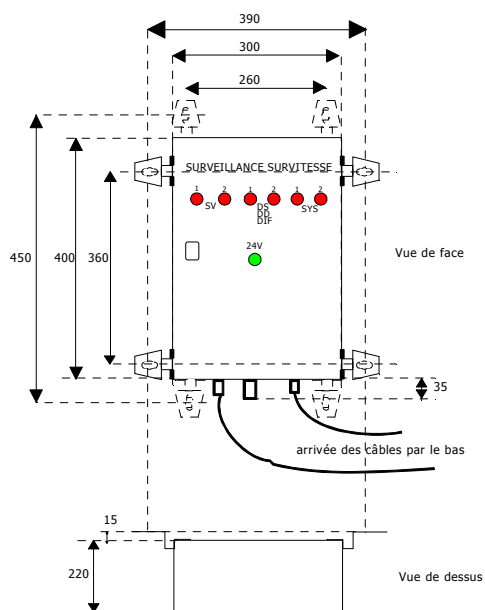
## Système électronique de surveillance de chaînes cinématiques

Le système MRB 225 est un composant de sécurité (PL 'd' pour la fonction détection et signalisation de survitesse, conforme EN 13849-1) qui assure la surveillance des mouvements de levage de machines telles que ponts roulants, portiques, treuils, ... Une structure redondante multi-processeurs permet la détection de défauts de **survitesse** (3 seuils) ainsi que de **dévirages** et de **désynchronismes**. Un terminal permet la configuration et le réglage du système, ainsi que la consultation de l'état de la machine surveillée, des historiques, des profils de vitesse durant les arrêts de charge (capacité des freins). Les journaux peuvent être stockés sur une carte mémoire amovible et consultés sur PC.

Outre la surveillance de la machine de levage, il assure également une **auto-surveillance** de ses principaux constituants. Il dispose également d'une fonction d'**autotest** qui permet de valider son fonctionnement.

### Spécifications

Conditionnement	Coffret métallique industriel IP55 (livré avec kit pattes de fixation)
Dimensions	(coffret sans pattes de fixation murale) L:300mm, h:400 mm, p:200 mm
Alimentation	De 100 à 240 VAC entre 47 et 63 Hz De 90 à 240 VDC
Entrées/sorties	Mesure de vitesse : 4 entrées codeur incrémental (2 signaux A et B en quadrature, 1 signal top tour), alimentation 24VDC, Fréquence maxi : 2500 Hz) : 2 tambours et 2 moteurs Ordres de mouvement : 2 entrées Montée et Descente Ordres de vitesse : 3 entrées PV, GV1, GV2 Etat des freins : 2 entrées fin de course Marche dégradée : 1 entrée Test distant : 2 entrées Start et Stop, 1 sortie Fin test Défauts : 6 relais (contact RT, pouvoir de coupure 250VAC 6 amp.) : <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 relais survitesse (SV) redondants</li><li>• 2 relais dévirages et désynchronisme (DS, DD, DIF) redondants</li><li>• 2 relais système (SYS) redondants</li></ul>
Interface homme – machine	1 voyant 24V, 6 voyants défauts 1 terminal graphique 5,7" (à l'intérieur du coffret)
Pile de sauvegarde des paramètres et défauts	Modèle CR 1/2 AA VARTA (3V lithium) Période de remplacement : 2 ans
Mémoire de stockage des journaux	Carte amovible miniSD (max 1Go, FAT12 ou FAT16)
Watchdog	Interne automatique
Autotest	Validation du fonctionnement du module par enchaînement automatique de scénarii avec et sans défauts, par simulation interne de signaux codeurs. Affichage des résultats.
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C (sauf affichage)
Humidité	5 à 95% sans condensation
Connecteurs	Bornes débrochables à vis, fils de 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> (longueur maximale préconisée pour les câbles codeur : 100m. Au-delà, consulter DELTEST)
Poids	10kg



Document non contractuel. Les caractéristiques des produits, logiciels et services sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis.