

Portail autoportant aluminium motorisé rapide 70 cm/s

Type Ulmalu 800 RAPID 70 de chez TGO ou équivalent

Largeur de passage entre poteaux _____ mm Hauteur Hors sol _____ mm

La construction des portails autoportants sera réalisée sur profilé intégrant le support de chaîne sur lequel est soudé un cadre en profilés. Le remplissage est réalisé en tôle perforée C10/U15 en partie haute et profilés aluminium pleins horizontaux en partie basse. Les platines supports sont découpées avec une précision extrême au jet d'eau à ultra haute pression.

Le coulissement en porte à faux et le guidage vertical du portail sera assurés par un **roller monobloc**, intégré dans le profilé bas sur lequel seront disposées des roulettes en polyacétal sur roulements à billes type 2RS étanches à la poussière et graissés à vie. Les roulettes de guidage latéral hautes du même type sont réglables et disposées à l'abri des intempéries dans le profilé du haut

Le poteau guide type caisson sera construit en profilés et tôles composites installés sur une platine pré découpée au jet d'eau. Il disposera d'une porte toute hauteur verrouillée par serrure à ½ cylindre européen permettant une intégration discrète et esthétique des accessoires de commande et des sécurités sans aucuns câbles apparents et permettra aussi d'intégrer d'autres accessoires de commande (UC de contrôle d'accès, interphonie....). Le poteau guide permettra aux techniciens de maintenance de travailler à hauteur.

Le poteau de réception type caisson emprisonnera l'extrémité avant du vantail, rigidifiera l'ensemble de l'installation en position fermée et disposera d'un reposoir réglable. Une butée arrière avec reposoir réglable est fournie avec chaque portail. Les cellules sont à l'abri du vandalisme et des intempéries derrière des pareclozes démontables.

Le portail sera équipé d'un moteur industriel asynchrone triphasé intensif 100% du temps avec réducteur dont la puissance est adaptée à la dimension du portail. Le réglage des cycles se fera au cm près par compteur de pales intégré au moteur. Le moteur sera facilement débrayable en cas de panne de courant par manette située sous le moteur. L'entraînement sera réalisé par un système pignon / chaîne Galle montée sur tendeurs. La vitesse de translation maximum est réglable et permet d'atteindre les 70 cm/s.

L'automatisme, intégré au poteau guide sera développé à partir de composants destinés à l'automatisme industriel comprenant : un automate programmable pilotant commandes et sécurités et un variateur de fréquences gérant les accélérations et ralentissements du moteur. *Une extension avec horloge programmable* annuelle est intégrée de série à l'automate et permet 4 plages d'ouverture journalière (elle peut aussi être utilisée en horloge externe pour activer/désactiver un matériel).

Un afficheur tactile industriel, permettra aux travers d'icônes conviviales d'avoir accès aux informations d'état, de paramétrage et de maintenance de l'installation.

La supervision sera possible au moyen d'une prise RJ/45 intégrée à l'afficheur avec dialogue Modbus/IP

La commande de fonctionnement pourra être assurée par tous types d'accessoires délivrant un contact sec (Emetteurs radio, lecteurs, portier téléphonique, pupitre, contacteur à clé, boucle magnétique, digicode etc...)

Le portail disposera du marquage CE validé après tests d'homologation par un organisme certifié Cofrac (CSTB – Cetim ...)

La sécurité du portail sera conforme aux normes et EN 13241-1 A2 et EN 12-453, elle sera assurée par :

- 4 dispositifs de détection de présence (cellules photoélectriques avec amplificateur déporté) à hauteur basse et haute (2 coté intérieur et 2 coté extérieur) pour éviter les risques sur les véhicules à fort porte à faux (4x4 ou poids lourds) .
- 2 palpeurs de contact embarqués sur la tranche avant et arrière du vantail, alimentés par **une chaîne porte-câbles, intégrée dans le profilé supérieur** permettra d'éviter tous risques de coincement et les chocs dus à l'inertie.

La signalisation sera assurée par 2 feux à éclat à leds de couleur orange à très longue durée de vie et 2 ensembles de feux à leds rouges et verts Ø 100 mm dans un boîtier en zamak positionnés de part et d'autre du capot composite coté intérieur et extérieur.

Un lettrage préventif rouge « ATTENTION PORTAIL RAPIDE RESPECTEZ LES FEUX » sera apposé sur le vantail côté extérieur

L'éclairage de zone est assuré par 2 bandes verticales à leds de part et d'autre du poteau caisson coté intérieur et extérieur, l'ensemble étant intégré dans une feuillure derrière une protection en polycarbonate translucide.

Caractéristiques techniques	type	
Longueur maximum	mm	Max. 8000 mm
Hauteurs mm		Standard 2000 / 2500 mm
Garde au sol minimum	mm	100 mm
Tension d'alimentation	V	230 V monophasé
Fréquence d'alimentation	Hz	50 Hz
Consommation maximum (hors accessoires)	W/H	950 W/H En action
Vitesse maximum de manœuvre		70 cm (42m/mn) Remplissage plein
Type de moteur		Asynchrone triphasé + réducteur
Puissance moteur / Fréquence d'utilisation		0.75 Kw / 100 % du temps
Indice de protection moteur		IP 54
Température de fonctionnement (automatisme)		-15 à + 50 ° C
Humidité maximum en fonctionnement		85 % sans condensation
Type d'entraînement		Pignon / chaîne montée sur tendeurs
Type d'utilisation préconisée		Ultra Intensive
Module de commande		Automate programmable industriel (API)
Pilotage du moteur		Variateur de Fréquence
Horodatage été/hiver annuel intégré		Oui Option gratuite
Télémaintenance / Supervision		Prise RJ 45 dialogue Modbus / IP
Sécurités standard selon la norme et EN 13241-1		
<input type="checkbox"/> Cellules photoélectriques hauteur VL/PL <input type="checkbox"/> Palpeurs embarqués (1 avant et 1 arrière) <input type="checkbox"/> Feu à éclat à leds coté int. et ext. <input type="checkbox"/> Eclairage par bandes à leds verticales		4 jeux en quinconce 1 u / lg 130 mm 2 / 5 W 2 / 10W
Matériau de construction majoritaire		Alliage d'aluminium 6060 T6
Remplissage standard		Partie haute en tôle perforée C10/U15 Partie basse en profilés pleins horizontaux
Finition		Dérochage chimique - Rinçage – Primaire d'accrochage et Peinture polyuréthane teinte RAL

Options disponibles sur les portails Ulmalu 800 Classic

- Lisse défensive 30 mm fixée sur le vantail
- Porte du caisson en 2 parties avec accès au débrayage par serrure triangle pompiers