



Bull 273x680 - Fix 273x650

HYDRAULIC BOLLARD FOR TRANSIT AND PARKING AREAS AND FOR THE PROTECTION OF PUBLIC ACCESS
BORNE ESCAMOTABLE POUR LA GESTION DES ZONES DE PASSAGE, PARKINGS, ACCES PUBLIQUES



BULL INOX



BULL

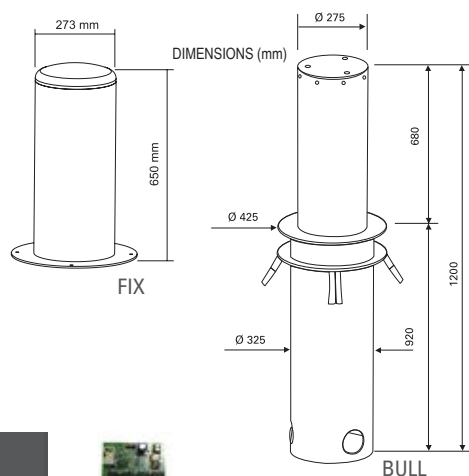


FIX

CODE	NAME NOM	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12500005 PAS100	BULL HYDRAULIC complete with lights	4
12500006 PAS110	BULL HYDRAULIC INOX complete with lights	4
12500120 PAS105	BULL ELV HYDRAULIC with Electro-valve	8
12500011	FIX INOX 680X275 mm with support base	8
12500010 PAS800	FIX 680X275 mm with support base	8



Lights system for automatic bollards
Système lumineux en couronne
(pour version hydraulique)



ACCESSORIES • ACCESSOIRES



23105151
WLIGHT with red / green lights* use SEM card
Feu signal 2 lumières Rouge-Vert * utiliser carte SEM



12710360(*)
ZK Foundation with plate rag bolts
Plaque de fondation avec pattes
PAS500



66201286
RAL Supplement RAL(grey anthracite)
Supplément RAL (gris anthracite)
PAS900



23021105
SEM2 card traffic light WLIGHT management
Carte pour la gestion feu WLIGHT
STS111



12710350
CARBULL Vehicle manhole cover
Plaque carrossable (550x550 mm)
PAS510



12710377
BOX BULL Steel foundation form with plate and rag bolts
Caisson de fondation / puisard en acier avec plaque et pattes de fixation
PAS530



12710935
Special key SEA for release
Clé special SEA pour déverrouillage
PAS901



12711030
Lock release Kit for fire-fighters
Kit déverrouillage serrure pour pompiers
PAS902



23001220
KIT MASTER-SLAVE n. 2 pcs
STS112

- **Bollard with hydraulic movement for max. silence and longer life produced inside the SEA facilities.**

Borne escamotable composée par un mouvement hydraulique, fabriquée dans les usines SEA pour être la plus silencieuse possible et la plus fiable possible dans le temps

- **Compact version with incorporated hydraulic device for easy installation**

Versión Compact avec pompe hydraulique intégrée pour une installation très simple

- **Easy release system with personalized key**

Système de déverrouillage avec clé personnalisée

- **External control unit (SEA recommends GATE1 or GATE2) for BULL HYDRO**

Armoire de commande externe (SEA conseille GATE 1 ou GATE 2) pour BULL HYDRAULIQUE

- **Foundation box / Caisson de fondation**

- **4mm thickness on request also with stainless steel cylinder**

Épaisseur 4mm. Disponible avec cylindre en acier INOX

- **Electro-valve for automatic drop into the case of power failure (ELV)**

Électrovanne en option pour abaissement automatique en cas d'absence de courant

- **On request SEM card for traffic light management WLIGHT and limit switch position.**

Sur demande carte SEM pour la gestion feu WLIGHT et position fin de course

- **On request MASTER- SLAVE kit for connection in series of 2 or 2 groups of synchronized bollards**

Sur demande MASTER-SLAVE kit pour la connexion en série de 2 ou de 2 groupes de bornes synchronisés

HYDRAULIC UNIT

POMPE HYDRAULIQUE

Hydraulic pump capacity	4 l/min
Capacité pompe hydraulique	
Average operation pressure	2.2 MPA (22 bar)
Pression moyenne de fonctionnement	
Maximum pressure adjustment	4.5 MPA (45 bar)
Réglage pression maximum	
Operation temperature	-20°C + 55° C
Température de fonctionnement	
Hydraulic oil	SEA
Huile hydraulique	
Protection class	IP67
Classe de protection	

ELECTRIC MOTOR

MOTEUR ELECTRIQUE

Power Supply	230V - 50 Hz
Alimentation	
Absorbed Current	1.65 A
Courant absorbé	
Motor Power	330 W
Puissance moteur	
Capacitor	12.5 mF
Condensateur	
Rotation speed	2800 rpm
Vitesse de rotation	

FREQ. OF USE	30%
FREQ.D'UTILISATION	

HYDRAULIC PISTON

PISTON HYDRAULIQUE

Exit time of the rod	6 sec.
Temps de sortie tige	
Rod effective stroke	720 mm
Course utile tige	
Rod diameter	16 mm
Diamètre tige	
Piston diameter	30 mm
Diamètre piston	
Max traction force during rod exit	275 kg
Force maxi de traction en sortie piston	
Max traction force during rod re-enter	147 kg
Force maxi de traction en retour piston	
Power supply obstruction light (led)	24V
Encombrement alimentation lumières (led)	
Shock resistance	9.000 Joule
Résistance aux chocs	
Crashing resistance	120.000 Joule
Résistance au défoncement	



The standard installation: BULL+ZK or BULL+ BOX BULL
*Obliged accessories (ZK foundation plate or BOX BULL complete)

NOTE: The FIXED comes with base which can be fixed on the foundation plate with rag bolts for more stability.