



SEA





Bull

HYDRAULIC BOLLARD FOR TRANSIT AND PARKING AREAS AND FOR THE PROTECTION OF PUBLIC ACCESS

DISSUASORE OLEODINAMICO PER LA GESTIONE DI AREE DI TRANSITO, PARCHEGGI E PROTEZIONE DI ACCESSI PUBBLICI



BULL INOX



BULL

CODE CODICE	NAME PRODOTTO	PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET
12500005-A	BULL600 HYDRAULIC complete with lights	4
12500006-A	BULL600 HYDRAULIC INOX SS complete with lights	4
12500120-A	BULL600 ELV HYDRAULIC with Electrovalve	4

* On request - su richiesta



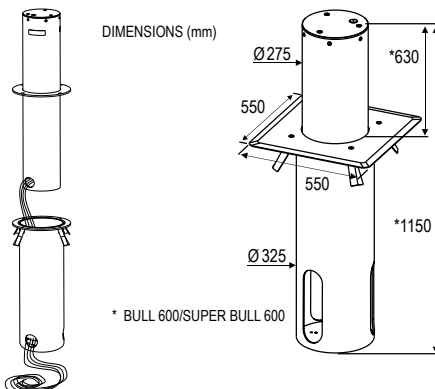
LED lighting system with new IP67 connections and resinated circuit with box
Sistema di illuminazione a LED con nuove connessioni IP67 e circuito resinato con scatola



BOX BULL

BULL

DIMENSIONS (mm)



* BULL 600/SUPER BULL 600

HYDRAULIC UNIT CENTRALINA IDRAULICA

Hydraulic pump capacity Portata pompa idraulica	4 l/min
Average operation pressure Pressione d'esercizio media	2.2 MPA (22 bar)
Maximum pressure adjustment Pressione massima regolazione	4.5 MPA (45 bar)
Operation temperature Temperatura d'esercizio	-20°C + 55° C
Hydraulic oil Olio idraulico	SEA
Protection class Grado di protezione	IP67

ELECTRIC MOTOR MOTORE ELETTRICO

Power Supply Alimentazione	230V - 50 Hz
Absorbed Current Corrente assorbita	1.65 A
Motor Power Potenza assorbita	330 W
Capacitor Condensatore	12.5 mF
Rotation speed Velocità rotazione	2800 rpm
FREQ. OF USE FREQ. D'UTILIZZO	30%

HYDRAULIC PISTON PISTONE OLEODINAMICO

Exit time of the rod Tempo di uscita stelo	6 sec.
Rod effective stroke Corsa utile stelo	720 mm
Rod diameter Diametro stelo	16 mm
Piston diameter Diametro stantuffo	30 mm
Max traction force during rod exit Forza max di trazione in uscita stelo	275 kg
Max traction force during rod re-enter Forza max di trazione in rientro stelo	147 kg
Power supply obstruction light (led) Alimentazione luci ingombro (led)	24V
Shock resistance Resistenza all'urto	9.000 Joule
Crashing resistance Resistenza allo sfondamento	120.000 Joule

IMPORTANT NOTE

For **SUPER BULL ELV** with electrovalve 24V need to be combined with **KIT POWER SUPPLY 24V** (relay and additional power supply) code 23105435 pag. 139
Per **SUPER BULL ELV** con elettrovalvola 24V abbinare il **KIT POWER SUPPLY 24V** con relè e alimentatore supplementare (codice 23105435 pag. 139)

ACCESSORIES • ACCESSORI



23105151

WLIGHT with red / green lights* use **SEM** card
Semaforo 2 luci Rosso-Verde* usare scheda SEM



23105153

SLIGHTRED Red light with 18 leds
Semaforo con 18 leds rossi



23105154

SLIGHTGREEN Green light with 18 leds
Semaforo con 18 leds verdi



66201286

RAL Supplement
RAL (grey anthracite)
Supplemento RAL (grigio antracite)



12710360 (*)

ZK Foundation with plate rag bolts
Piastra di fondazione con zanche



23021105

SEM2 card traffic light **WLIGHT** management
Scheda gestione semaforo WLIGHT



12710350

CARBULL Vehicle manhole cover
Chiusino carrabile (550X550 mm)



12710377

BOX BULL 600 Steel foundation form with plate and rag bolts
Cassaforma di fondazione in acciaio con piastra e ZK



12710935

KEY-S Special key SEA for release
Chiave speciale SEA per sblocco



12711030

KEY-P Lock release Kit for fire-fighters
Kit per sblocco serratura pompieri



23001220

KIT MASTERSLAVE
n. 2 pcs

The standard installation: **BULL+ZK** or **BULL+ BOX BULL**

*Obliged accessories (ZK foundation plate or BOX BULL complete)

La configurazione minima comprende **BULL+ZK** (Piastra di fondazione con zanche) ma è consigliato **BULL+ BOX BULL** (Cassaforma).

*Accessori obbligatorio: ZK piastra di fondazione con zanche oppure BOX Bull.





Super Bull

SHATTERPROOF, HYDRAULIC BOLLARDS FOR THE PROTECTION OF HIGH SECURITY AREAS, PARKING AREAS AND PUBLIC ACCESS
DISSUASORE OLEODINAMICO PER LA PROTEZIONE DI LUOGHI DI MAX SICUREZZA PARCHEGGI E PROTEZIONE DI ACCESSI PUBBLICI ANTISFONDAMENTO



SUPER BULL INOX

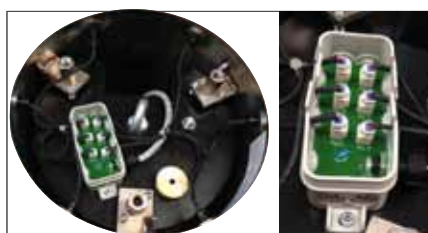


SUPER BULL

CODE CODICE	NAME PRODOTTO	PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET
12500025-A	SUPER BULL600 HYDRAULIC complete with lights	4
12500026-A	SUPER BULL600 HYDRAULIC INOX SS complete with lights	4
12500125-A	SUPER BULL600 ELV HYDRAULIC with Electro-valve	4

- **Bollard with hydraulic movement for max. silence and longer life produced inside the SEA facilities.**
Dissuasore costituito da un movimento idraulico realizzato negli stabilimenti SEA per la massima silenziosità e affidabilità nel tempo
- **Compact version with incorporated hydraulic device for easy installation**
Versione Compact con centralina idraulica incorporata per una semplice installazione.
- **Easy release system with personalized key**
Facile sistema di sblocco con chiave personalizzata
- **With lighting and sonorous system**
Dotato di sistema di illuminazione e sonoro
- **Foundation box / Cassaforma di fondazione**
- **12 mm thickness on request also in stainless steel cylinder**
Spessore 12 mm. Obbligatoria piastra di fondazione anche per FIX SUPER
- **Electrovalve for automatic drop in the case of power failure (ELV) 24V**
Elettrovalvola per abbassamento automatico in caso di assenza di corrente (optional) 24V
- **On request SEM card for traffic light management WLIGHT and limit switch position.**
Su richiesta scheda SEM per gestione semaforo WLIGHT e posizione finecorsa.
- **On request MASTER- SLAVE kit for connection in series of 2 or groups of 2 synchronized bollards**
Su richiesta kit MASTER- SLAVE per collegare in serie 2 o gruppi di 2 dissuasori sincronizzati

* On request - sur richiesta



LED lighting system with new IP67 connections and resinated circuit with box
Sistema di illuminazione a LED con nuove connessioni IP67 e circuito resinato con scatola

ACCESSORIES • ACCESSORI



23105151
WLIGHT with red / green lights* use SEM card
Semaforo 2 luci Rosso-Verde* usare scheda SEM



23105153
SLIGHTRED Red light with 18 leds
Semaforo con 18 leds rossi



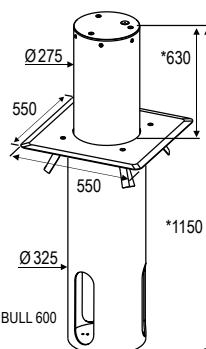
23105154
SLIGHTGREEN Green light with 18 leds
Semaforo con 18 leds verdi

BOX BULL



DIMENSIONS (mm)

SUPER BULL



* BULL 600/SUPER BULL 600



66201286
RAL Supplement RAL (grey anthracite)
Supplemento RAL (grigio antracite)



12710360 (*)
ZK Foundation with plate rag bolts
Piastra di fondazione con zanche



23021105
SEM2 card traffic light WLIGHT management
Scheda gestione semaforo WLIGHT

HYDRAULIC UNIT CENTRALINA IDRAULICA

Hydraulic pump capacity Portata pompa idraulica	4 l/min
Average operation pressure Pressione d'esercizio media	2.2 MPA (22 bar)
Maximum pressure adjustment Pressione massima regolazione	4.5 MPA (45 bar)
Operation temperature Temperatura d'esercizio	-20°C + 55° C
Hydraulic oil Olio idraulico	SEA
Protection class Grado di protezione	IP67

ELECTRIC MOTOR MOTORE ELETTRICO

Power Supply Alimentazione	230V - 50 Hz
Absorbed Current Corrente assorbita	1.65 A
Motor Power Potenza assorbita	330 W
Capacitor Condensatore	12.5 mF
Rotation speed Velocità rotazione	2800 rpm
FREQ. OF USE FREQ. D'UTILIZZO	30%

HYDRAULIC PISTON PISTONE OLEODINAMICO

Exit time of the rod Tempo di uscita stelo	6 sec.
Rod effective stroke Corsa utile stelo	720 mm
Rod diameter Diametro stelo	16 mm
Piston diameter Diametro stantuffo	30 mm
Max traction force during rod exit Forza max di trazione in uscita stelo	275 kg
Max traction force during rod re-enter Forza max di trazione in rientro stelo	147 kg
Power supply obstruction light (led) Alimentazione luci ingombro (led)	24V
Shock resistance Resistenza all'urto	10.000 Joule
Crashing resistance Resistenza allo sfondamento	180.000 Joule



12710350
CARBULL Vehicle manhole cover
Chiusino carrabile (550X550 mm)



12710377
BOX BULL 600 Steel foundation form with plate and rag bolts
Cassaforma di fondazione in acciaio con piastra e ZK



12710935
KEY-S Special key SEA for release
Chiave speciale SEA per sblocco



12711030
KEY-P Lock release Kit for fire-fighters
Kit per sblocco serratura pompieri



23001220
KIT MASTERSLAVE n. 2 pcs



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

La configurazione minima comprende SUPER BULL+ ZK (Piastra di fondazione con zanche) ma è consigliato SUPER BULL+ BOX BULL (Cassaforma). *Accessori obbligatorio: ZK piastra di fondazione con zanche oppure BOX Bull.

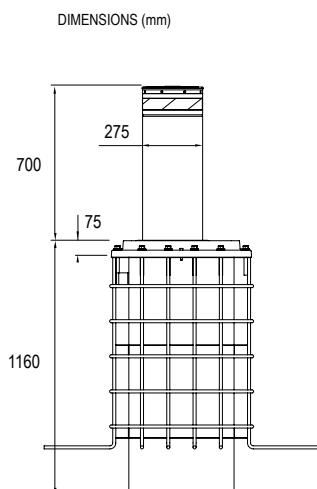
IMPORTANT NOTE

For SUPER BULL ELV with electrovalve 24V need to be combinated with KIT POWER SUPPLY 24V (relay and additional power supply) code 23105435 pag. 139
Per SUPER BULL ELV con elettrovalvola 24V abbinare il KIT POWER SUPPLY 24V con relè e alimentatore supplementare (codice 23105435 pag. 139)



Bull Antiterrorism

HYDRAULIC RETRACTABLE SHOCK RESISTANT BOLLARD, FOR THE SECURITY OF SENSITIVE AREAS WITH LIMITED ACCESS
DISSUASORE OLEODINAMICO A SCOMPARSA RESISTENTE AD URTI VIOLENTI, PER LA SICUREZZA DI AREE MOLTO SENSIBILI



- **Security system for sensitive areas:**
Military bases - Embassies - Ministries - Government offices- Banks
Sistema per la sicurezza di aree sensibili: Basi militari, Ambasciate, Ministeri, Uffici pubblici, Banche
- **Reinforced cage and cemented into the ground**
Gabbia rinforzata cementata nel sottosuolo
- **Signalisation Leds blinking during the up and down movement of the bollard**
Led di segnalazione lampeggianti durante la fase di salita e discesa del dissuasore
- **Electrovalve for automatic drop in case of black out (optional device)**
Elettrovalvola per abbassamento automatico in caso di black out (dispositivo opzionale)
- **Traffic light for transit management (optional)**
Semaforo per la gestione del transito (optional)

CODE CODICE	NAME PRODOTTO	PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET
12500045	BULL ANTITERRORISM*	1
12500050	BULL ANTITERRORISM* with multi LED flashing lamp*	1
12500055	BULL ANTITERRORISM** with multi LED flashing lamp and circuit	1

*on request

** Circuit, which basically consists of a hydraulic accumulator that allows, in case of emergency and with a specific command, to lift the bollard immediatly

*Su richiesta ** : Circuito con accumulatore idraulico che permette, in caso di emergenza e con uno specifico comando, di sollevare immediatamente il dissuasore

ACCESSORIES • ACCESSORI

12710566 Well, sub frame and anchoring bolts <i>Pozzetto, controtelaio e tirafondi</i>	12710571 Metal manhole for sub frame with screws <i>Chiusino metallico per chiusura controtelaio</i>	12710576 RAL paint cylinder <i>Verniciatura RAL del cilindro</i>
12710581 Electrovalve for automatic opening <i>Elettrovalvola a logica positiva per sblocco automatico no 220V</i>	12710586 Cylinder lid <i>Testa anonima</i>	12710591 Cylinder lid with flashing lamp <i>Testa anonima con lampeggiatore</i>

TECHNICAL SPECIFICATIONS CARATTERISTICHE TECNICHE	BULL ANTI-TERRORISM
Movement / Movimento	AUTOMATIC
Dimensions / Dimensioni	Diameter 275 mm / height 700 mm / wall thickness 10mm
Manual release <i>Sblocco manuale di emergenza</i>	YES
Material / Materiale	Steel Fe 510C
Painting / Verniciatura	Polyester powder RAL 7021 grey anthracite
Motor / Motore	Hydraulic
Rise time / Tempo di sollevamento	10 cm/s
Fall time / Tempo di abbassamento	20 cm/s
Operation temperature <i>Temperatura nominale d' esercizio</i>	-40°C +60°C
Use / Utilizzo	2000 cycles/days intensive
Shock resistance <i>Resistenza agli urti</i>	30.000 Joule
Crashing resistance <i>Resistenza allo sfondamento</i>	700.000 Joule
Dimensions foundation case <i>Dimensioni cassa di fondazione</i>	650 x 650 x 1200 mm
Protection class / Grado di protezione	IP 67
Refracting sticker / Fascia adesiva rifrangente	YES - height 55 mm