

# SEA

electronic opening system



Catalog 2014

## The choice to invest in the sun

---

In May 2010 was inaugurated the solar system of over 2000 photovoltaic panels installed on the roofs of the establishments supplying the energy needs of the company and providing additional economic benefits selling the produced energy to the local electricity provider. The network produces electricity from the sun in a silent and environment- friendly way, thanks to the system of fully integrated photovoltaic panels.



**Green  
Energy**



## The Quality of the real manufacturer *La Qualité d'un vrai producteur*

In slightly more than twenty years SEA has established itself in the field of automated doors and gates as a new reality equipped with an up-to-date manufacturing system located in a plant extending on a covered surface of more than 11.000 sqm. The successful strategy that made it possible to meet requirements and to achieve the loyalty of customers throughout over 50 countries is the high flexibility ensured by a unique manufacturing system which is fully internalized.

In SEA the raw materials are processed and controlled during all manufacturing phases to become a finished high quality product.

*Depuis 20 ans SEA s'est affirmée dans le secteur de l'automatisme pour portes et portails comme une nouvelle entité avec un système de production d'avant-garde, s'étendant sur une surface couverte de plus de 11.000m<sup>2</sup>.*

*Chez SEA les matières premières sont transformées et contrôlées durant toutes les phases de la fabrication, pour réaliser un produit fini de haute qualité.*

*La stratégie gagnante, qui a permis de satisfaire et fidéliser les clients de plus de 50 pays est une grande flexibilité, garantie par un système unique de production en interne*



Processi produttivi robotizzati



Design

Production

Mechanical production

**Climatic room:**  
to test the functioning of the products under different climatic conditions

*Chambre Climatique :*  
Pour les tests de fonctionnement des produits en conditions climatiques extrêmes.



# Our most important years

*Nos étapes les plus significatives*

1991	1993	1996	1998	2000	2002	2003	2008	2011
<ul style="list-style-type: none"> <li>• First factory of 3000m<sup>2</sup></li> <li>• Standard of hydraulic production</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establishment of a commercial branch SEA France (Lyons)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Company Quality certification, ISO9001</li> <li>• Product certification GHOST-R for Russian market</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Second plant for assembly and warehouse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 325 Certification for United States of America</li> <li>• New location SEA France</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEA DOUBLES ! hydraulic production line, which soon becomes the core business of the company</li> <li>• Start electromechanical line</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Third processing/commercial plant, with a showroom of 500 m<sup>2</sup></li> <li>• The company's production area exceeds 11.0000m<sup>2</sup>.</li> <li>• Opening of the commercial branch in Miami SEA (USA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production of hydraulic bollards for the management of car parks and public areas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THE GREEN ECONOMY: 1,5 million euros invested in the construction of over 2000 solar panels supplying the energy needs of the company</li> </ul>

## TOTAL QUALITY:

**is the final result which can be guaranteed only by an "OWN PRODUCTION"**

*le résultat final peut être atteint seulement grâce à une "production interne"*

- **100% Italian product**
- **Hydraulic line**
- **Electromechanical line**
- **Dedicated distribution net**
- **Updating courses on standards and products**
- **Quality/Price competitiveness**
- **Product certifications EN 12445-12453**



Thanks to this strategy, SEA has managed to produce a wide range of reliable products, to achieve immediately important shares on the main markets worldwide and to achieve product and system certifications such as CE, UL, and ISO 9001 respectively.

Today SEA is a leading and a constantly growing group with customers' service centers located on all sales markets. Its CORE BUSINESS is the manufacturing of hydraulic products, the different from the competitors is the direct supervision on the whole manufacturing cycle.



Quality control  
Contrôle qualité



Assembling line  
Assemblage ligne



Final test on each product  
Test final de chaque produit



Training courses  
Cours sea de formation et de mise à jour technique

Grâce à cette stratégie SEA propose une vaste gamme de produits fiables, est présente sur tous les principaux marchés mondiaux et a obtenu les certifications de produit CE, UL, et de Système ISO 9001.

Aujourd'hui, SEA est un important groupe en croissance continue, avec des centres d'assistance répartis sur tous les marchés, avec un « CORE BUSINESS » concentré sur tous les produits de type hydraulique et gérant tout le cycle de production comme facteur de différenciation par rapport à la concurrence.



For 25 years distributor and pump are the hydraulic core products of the SEA company.  
*Le distributeur et la pompe sont le cœur de la production hydraulique que SEA produit à l'interne de plus de 25 ans.*



Hydraulic pump  
Pompe hydraulique



# PLUG-IN DISPLAY

## EXTRACTABLE *EXTRACTIBLE*

On board LCD display allowing to set and to visualize all the functions in a simple way same programming for all digital control units GATE and USER

*Afficheur LCD à bord qui permet de régler et de visualiser simplement toutes les fonctions Programmation UNIFIEE identique pour toutes les centrales digitales GATE et USER*



Standard display on all DG control unit  
With 4 segments

*Afficheur standard à bord de toutes les centrales DG avec 4 segments*



## SWING 2 DG

Control unit for two 230 Vac motors without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion de deux moteurs en 230 Vac sans fin de course*



## SLIDE DG

Control unit for one 230 Vac sliding or swing motor

*Armoire de commande pour la gestion d'un moteur en 230 Vac coulissant ou battant*



## GATE 1 DG

Control unit for one 230 Vac motor with or without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion d'un moteur en 230 Vac avec ou sans fin de course*

# SAME CONNECTIONS AND PROGRAMMING FOR GATE AND USER

## PROGRAMMATION UNIFIÉE POUR GATE ET USER



### USER 2 24V DG "ALL-IN"

Control unit for two 24V swing gates motors with or without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion de deux moteurs pour portails battants en 24 V avec ou sans fin de course*



### BINGO

Optional Display  
*Afficheur optionnel*

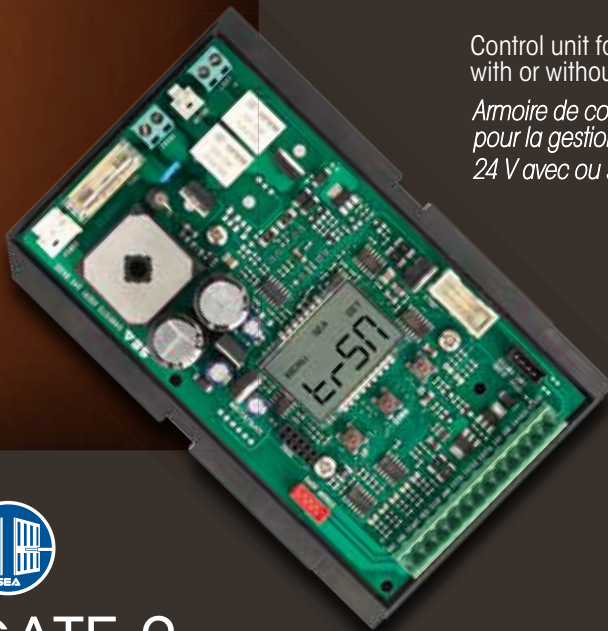
- **2x8 characters display, for easy reading**  
*Afficheur à 2x8 caractères, pour une lecture facile*
- **Universal for all DG control units**  
*Universel pour toutes les centrales de contrôle DG (USER et GATE)*
- **Backlit /Rétro-éclairé**



### USER 1 24V DG

Control unit for one 24V motor with or without limit switch

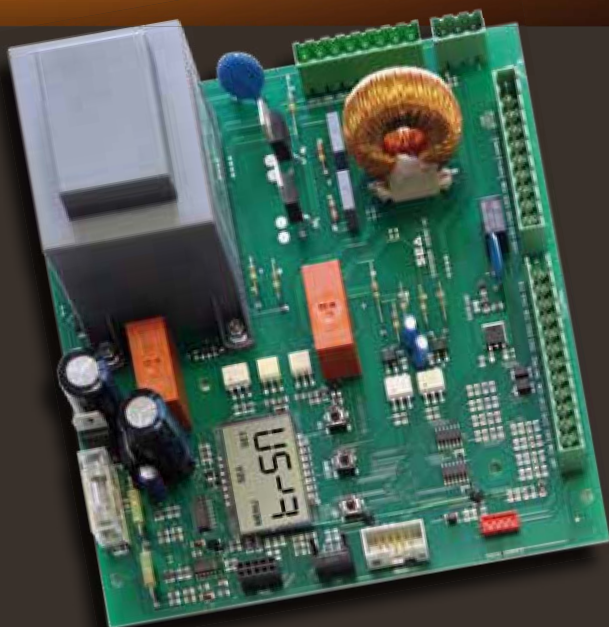
*Armoire de commande pour la gestion d'un moteur en 24 V avec ou sans fin de course*



### GATE 2 DG

Control unit for two 230 Vac swing gates motors with or without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion de deux moteurs pour portails battants en 230 Vac avec ou sans fin de course*



**SEA**  
electronic opening system



# Digital control units

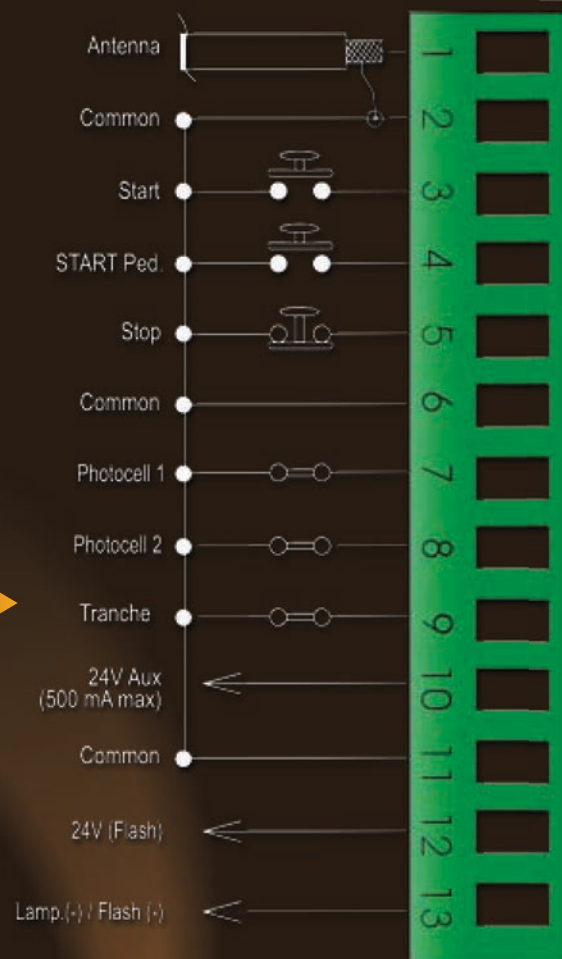
Armoires de commande digitales

## Advantages

### Avantages

**STANDARDIZED INPUTS WITH THE SAME NUMBER**

ENTRÉES UNIFIÉES AVEC LA MÊME NUMÉROTATION



Same programming through LCD display



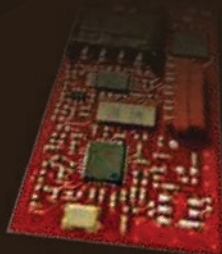
JOLLY 2

**Standardized programmer**  
Programmeur unifié



**Module for IP connection of DG control units (allows remote management of the system)**

Module pour connections IP des armoires DG (pour la gestion à distance de l'installation)



**Universal radio module compatible with fixed code or Rolling Code Plus Transmitters**

Module radio Universel compatible avec émetteurs à code fixe ou à codification rolling code



**Firmware update through download**

Mise à jour micrologiciel par téléchargement



# Universal Radio Module



RF UNI with filter  
433 - 868 MHz



Flex UNI with filter  
433 - 868 MHz



RF UNI

RF UNI inside

**compatible with fixed  
code or Rolling Code  
Plus\* transmitters**

*compatibles avec émetteurs  
à code fixe ou codification  
rolling code PLUS\**

Signal Box UNI with filter  
433 - 868 MHz



RF UNI

RF UNI inside

**\*THE ROLLING CODE OR FIXED CODE CODIFICATION WILL BE SET ON THE RECEIVER BY THE FIRST MEMORIZED TRANSMITTER**

**\* LA TYPOLOGIE DE CODIFICATION ROLLING CODE OU CODE FIXE EST DÉFINIE PAR LE 1ER ÉMETTEUR MÉMORISÉ**

**SEA**<sup>TM</sup>  
electronic opening system



## SWIPE 4 RF

Transponder cards management, Transmitter and keypads with time slots  
 Gestion cartes de transpondeur, Émetteur et claviers avec des intervalles de temps

**800 users memory capacity**

Capacité de mémoire de 800 utilisateurs

**4x20 display for users management and configuration**

Affichage 4x20 pour la gestion des utilisateurs et de la configuration

**12Vdc or 24Vdc power supply**

Alimentation 12Vdc ou 24Vdc

**4 clean contact relays outputs**

4 sorties relais à contact net

**Possibility to manage 4 READ readers**

Possibilité de gérer 4 lecteurs READ

**2 programmable inputs / 2 entrées programmables**

Complètement programmable and manageable with

OPEN programmer and SP40 software

Entièrement programmable et gérable avec programmeur

OPEN et les logiciels de SP40

**IP net connection for remote management**

Connexion réseau IP pour la gestion à distance

**Integrated RF UNI receiver**

Récepteur RF UNI intégré

**Possibility to manage rewritable and not rewritable**

cards or WIEGAND cards

Possibilité de gérer les cartes réinscriptibles et non

réinscriptibles ou les cartes WIEGAND

**Possibility to delete one card or to do modifications**

without to intervene on the decoder, using rewritable

cards or TAGS through CARDBOX programmer.

Possibilité de supprimer une carte ou de faire des modifications

sans intervenir sur le décodeur, à l'aide des cartes ou TAGS

réinscriptibles par le programmeur CARDBOX.

**Built-in integrated battery for data retention in absence of power supply**

Batterie intégrée pour la conservation des données en absence d'alimentation



## SWIPE 2

**Decoder for maximum 2 READ readers with**

WIEGAND protocol and times management

Mini décodeur pour un maximum de 2 lecteurs READ

avec protocole Wiegand et la gestion des temps

**2n. relay outputs**

N.2 sorties par relais

**400 users**

400 utilisateurs

**Programmable by buttons and LEDs**

Programmable par touches et LED



## READ (UNIVERSAL READER) (LECTEUR UNIVERSEL)

**125 KHz Universal transponder reader for:**

Lecteur de transpondeur 1125KHz universel pour tous les types de cartes (réinscriptibles et non):

CARD

CARD RW

KEY

KEY RW

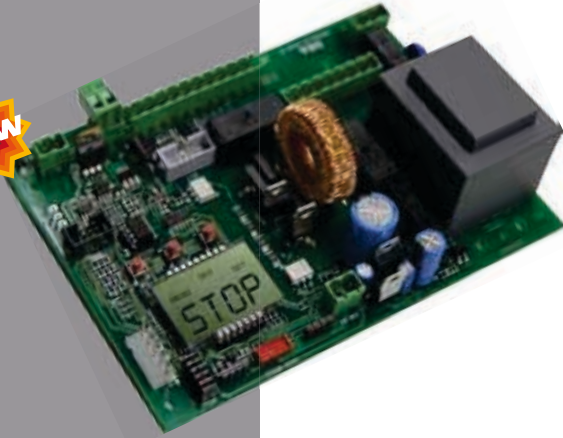
Surface mounting/ Montage en surface

Applicable on PILAR PROX pillar

Applicable sur colonnette PILAR PROX

Signalisation Led/ Indicateur à LED

**NEW**



## SWING 2 DG

Management of two 230Vac motors without limit switches

*Gestion de deux moteurs 230 Vac sans fin de course*

**Automatic, semi-automatic, safety automatic and semi-automatic**

*Logique automatique, semi-automatique, automatique semi-automatique de sécurité*

**Slowdown in opening and closing**

*Ralentissement au moins en ouverture et en fermeture*

**Motors torque adjustment**

*Réglage couple moteur*

**Operation time self-learning**

*Autoapprentissage temps de travail*

**Photocell auto-test**

*Autotest sur photocellule*

**RF UNI or RF FIX receivers management**

*Gestion récepteurs RF UNI ou RF FIX*

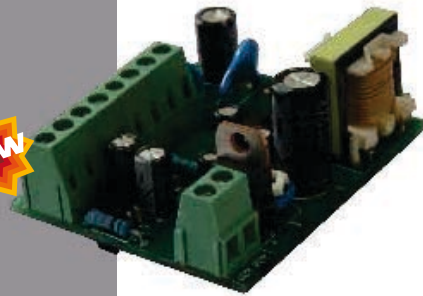
**Programming through JOLLY 2**

*Programmation par JOLLY 2*

**....and many other functions**

*.... et bien d'autres fonctions*

**NEW**



## YGO

Multitension and multifunction can be inserted in all SEA warning lamps

*Carte clignotant multi-tension et multi- fonction, insérable dans tous les clignoteurs SEA*

**24V ac/dc-230V-115V power supply**

*Alimentation 24V ac/dc-230V-115V*

**24V - 3W led lamp**

*Lampe LED 24V-3W*

**Programmable outlet**

*Sortie programmable*

**Steady light**

*Lumière solide*

**Flashing light**

*Lumière clignotante*

**Up to 4 minutes adjustable courtesy light**

**(externally controlled )**

*Lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes (avec un contrôle externe)*

**NEW**



## LINEAR ENCODER

Linear Encoder to optimize the stop on the limit switch in closing and opening, to recognize the exact position of the leaf also in case of power failure

*Encodeur linéaire à optimiser l'arrêt en fin de la course de fermeture et d'ouverture pour reconnaître la position exacte du vantail même en cas d'absence de courant.*



For those who have a passion for racing cars  
and have an unique style



Coccinella Carbon Look  
New radio transmitter with technological and sporty design  
with carbon - look shiny plastic wings



KITS	
KITS FOR SWING GATES	12
KITS FOR SECTIONAL DOORS	17
KITS FOR SLIDING DOORS	19



### SWING GATE OPERATOR

Guide to the product	22
Linear electromechanical operators	23
Linear hydraulic operators	24
Underground operators	24
Technical features	26-27
Mini Tank	28
Half Tank	29
Half Tank 24V	30
Full Tank	31
Alpha 330 - 550	32
Surf 250-350	33
Flipper	34
Ger	35
Field - Field Oil	36
Lyra Jack 800 - 800 CP	37
Compact	38
Compact 800 24V	39
Accessories for Swing Gates	41



### SLIDING GATE OPERATORS

Guide to the product	42
Technical features	43-44
Mercury	45
Saturn 600	46
Saturn	47
Boxer 1000 - 2000	48
Lepus 600-1600-2000	49
Lepus Box 1600	50
Lepus Box 1000 Reversible	51
BIG 4000 Threefase	52
Accessories for Sliding Gates	53



### GARAGE DOORS OPERATORS

Technical features	54
Lepus sezionale	55
Corona RP-S	56
Scuti	57
Erg - Erg 24V	58
Ara	59
Omega	60
Song	61
Accessories for Sectional Doors	62
	63



### BARRIER

Product guide	64
Beams and springs combinations	66
Barrier technical features	67
Verg - L 24V	68-69
Storm 24V	70-71
Sprint 24V - 230V	72-73
Vela Rapid	74-75
Vela Industrial	76-77



### BOLLARDS

Bull 270x700 - Fix 270x700	78
Super Bull 270x700	79
Bull Antiterrorism	80
Soft 400-700	81



### TUBULAR GEARMOTORS FOR ROLLER SHUTTERS AND AUTOMATIC DOORS

Sun	82
Easy	83
Lift	84
Wind	85
Asix	86



### CONTROL UNITS

Guide to the product	88
Gate 1 DG Threefase	89
Swing 2 DG	89
Gate 1 DG	90
Gate 2 DG	90
User 1-24V DG	91
User 2-24V DG "All-in"	91
Slide DG	92
Kit Master/Slave	92
Sem 2	92
Jolly 2	93
Bingo	93
Technical features	94-95
Control unit schemes	98-99



### STAND-ALONE SOLAR POWER PLANTS

Kit Sunny and Super Sunny	100-101
---------------------------	---------



### TRANSMITTERS AND RECEIVERS

Plus System	104-105
Coccinella Roll Plus	106
Smart Dual Roll Plus	107
Universal Receivers	108
Open programmer with software	109
Head Roll	110
Square and Robot	110
Coccinella FM	111
Dual Smart 433 Mhz	112
Coccinella Copy 433 Mhz	112
RF FIX	113



### GENERAL ACCESSORIES

Sunset	114
Sunset Bat	114
Wall	114
Wall-S	114
Gost 50	115
Foto 50	115
Eyes 2	115
Eyes Bat 2	115
Reflex	116
Slim	116
Slim Plus	116
Aty	116
Mini Lamp 24V Led -	116
Mini Lamp 230V Led	116
Lamp 24V Led	117
Flash 230V	117
Flash Led 24V	117
Fix Flash	117
Fix Rx	117
Edge 200 EN	118
Edge 250 EN	118
Edge 300 EN	118
Edge Board EN	118
Edge Radio 8,2k	118
T-Radio Transmitters	118
R-Radio Receivers	118
Resistive Radio Edge	118

Key Start Stop	119
Eurokey	119
Key Plus Start Stop	119
Aster RF Roll Plus	120
Aster	120
Cube	120
Cube W	120

Rewritable proximity readers	
Swipe 4 RF	122
Swipe 2	122

Control System with cable	
Touch	124
Touch Help	124
Code	124
Decoder	124
Desk - Desk Y	124

Control System with radio frequency	
Rock RF	125
Rock RF Roll Plus	125
Code RF	125

Control System with GSM	
SMS Phone	126

General accessories	127-128
---------------------	---------

SALES CONDITIONS	129
------------------	-----

# KIT MINI TANK



KIT MINI TANK AC	KIT MINI TANK SC	KIT MINI TANK SC PLUS
2 Hydraulic operators MINI TANK AC 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 Mhz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for LED FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	2 Hydraulic operators MINI TANK SC 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 Mhz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	2 Hydraulic operators MINI TANK SC 1 Control unit GATE 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard
<b>10103120</b>	<b>10112009</b>	<b>10112045</b>

# KIT MINI TANK TOP



KIT MINI TANK AC TOP (with ball joint)	KIT MINI TANK SC TOP (with ball joint)	KIT MINI TANK SB TOP (with ball joint)
2 Hydraulic operators MINI TANK AC with ball joint 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	2 Hydraulic operators MINI TANK SC with ball joint 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	2 Hydraulic operators MINI TANK SB with ball joint 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard
<b>10103125</b>	<b>10112055</b>	<b>10103130</b>



# KIT ALPHA 330 PLUS



## KIT ALPHA 330 PLUS (with limit switch)

- 2 Electromechanical operators ALPHA 330 PLUS
- 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver
- 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS
- 1 Kit Antenna per FLASH
- 1 Key switch ASTER
- 1 Pair of photocells SUNSET
- 1 LED flashing lamp FLASH
- 1 Warning signboard

**1093323PK**

# KIT ALPHA 330



## KIT ALPHA 330

- 2 Electromechanical operators ALPHA 330
- 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver
- 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS
- 1 Kit Antenna per FLASH
- 1 Key switch ASTER
- 1 Pair of photocells SUNSET
- 1 LED flashing lamp FLASH
- 1 Warning signboard

**10933230K**

# KIT SURF



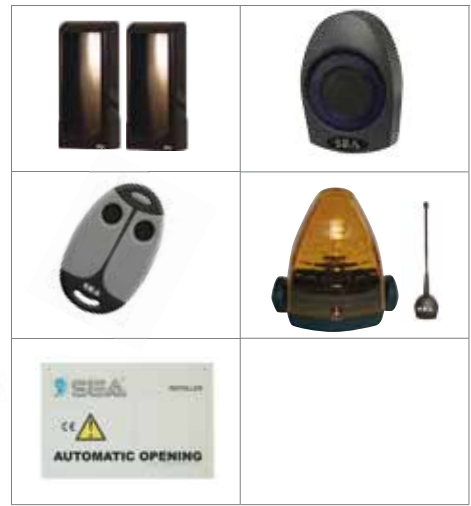
KIT SURF 250	KIT SURF 350	KIT SURF 350 H (with stops and limit switch)
2 Electromechanical operators SURF 250 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	2 Electromechanical operators SURF 350 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	2 Electromechanical operators SURF 350 1 Control unit GATE 2 DG*with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard
<b>11005100</b>	<b>11005165</b>	<b>11005150</b>

# KIT SURF 24V



KIT SURF 250 24V	KIT SURF 350 24V H (with limit switch)
2 Electromechanical operators SURF 250 24V 1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 24V 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard	2 Electromechanical operators SURF 350 24V 1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 24V 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard
<b>11005120</b>	<b>11005155</b>

# KIT FLIPPER 24V



KIT FLIPPER SINGLE 24V PLUS	KIT FLIPPER DOUBLE 24V PLUS	KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC
1 Electromechanical operator FLIPPER 24V with mechanical/electronic limit switch, control unit USER 2- 24V DG and with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 24V 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells WALL-S 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard	2 Electromechanical operators FLIPPER 24V with mechanical/electronic limit switch, control unit USER 2- 24V DG and with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 24V 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells WALL-S 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard	2 Electromechanical operators FLIPPER 24V with mechanical limit switch, control unit USER 2- 24V DG and with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 24V 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells WALL-S 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard
<b>10854505</b>	<b>10854500</b>	<b>10854525</b>



NOTE: KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC without microswitch on release lever with mechanical limit switch in opening, provided with manual release nylon lock  
 KIT FLIPPER PLUS are provided of manual release with metal lock of line mechanical and electronic limit switch in opening and closing  
 REMARQUE: KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC sans microswitch sur le levier de déverrouillage, avec fin de course mécanique en ouverture-déverrouillage avec serrure en nylon  
 REMARQUE: KIT FLIPPER PLUS déverrouillage avec serrure en métal et équipée de fins de course mécanique et électroniques en ouverture et fermeture

# KIT FIELD



KIT FIELD	KIT FIELD OIL
2 Electromechanical operators FIELD with box 1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 2 Standard releases 1 Warning signboard	2 Electromechanical operators FIELD OIL with box 1 Control unit GATE 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 2 Plus releases 1 Warning signboard
<b>12301070</b>	<b>12301035</b>

# KIT FIELD 24V



KIT FIELD 24V	KIT FIELD OIL 24V
2 Electromechanical operators FIELD 24V with box 1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 24V 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 24V 2 Standard releases 1 Warning signboard	2 Electromechanical operators FIELD OIL with box 1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Kit Antenna for FLASH 24V 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 24V 2 Plus releases 1 Warning signboard
<b>12301085</b>	<b>12301040</b>



# KIT CORONA S



KIT CORONA 60 S (aluminium guide 3 x 1 m)	KIT CORONA 110 S (aluminium guide 3 x 1 m)
1 Gearmotor CORONA 60 with control unit USER 1 -24V DG with plug-in receiver RF UNI 433 MHz 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 3 Pieces 1 m aluminium guide (total 3 meters) 1 Internal release with rope + accessories 1 Warning signboard	1 Gearmotor CORONA 110 with control unit USER 1 -24V DG with plug-in receiver RF UNI 433 MHz 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 3 Pieces 1 m aluminium guide (total 3 meters) 1 Internal release with rope + accessories 1 Warning signboard
<b>13320065</b>	<b>13320070</b>

# KIT CORONA RP

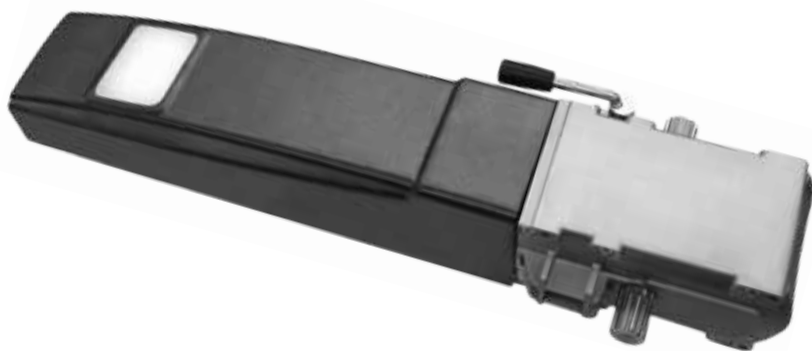


KIT CORONA RP 60 Quick coupling motor mounting one piece guide	KIT CORONA RP 110 Quick coupling motor mounting one piece guide
1 Gearmotor CORONA 60 with control unit USER 1 -24V DG with plug-in receiver RF UNI 433 MHz 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 3 m piece of aluminium guide 1 Internal release with rope + accessories 1 Warning signboard	1 Gearmotor CORONA 110 with control unit USER 1 -24V DG with plug-in receiver RF UNI 433 MHz 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 3 m piece of aluminium guide 1 Internal release with rope + accessories 1 Warning signboard
<b>13320045</b>	<b>13320050</b>

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)



# KIT ERG 24V



KIT ERG 24V	KIT ERG 24V PLUS
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Operator ERG 24V, control unit USER 1 - 24V DG with RF UNI receiver 433 MHz</li> <li>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS</li> <li>1 Kit Antenna with cable</li> <li>1 Installation Kit for 1 ERG with straight arm and accessories to be welded</li> <li>1 Warning signboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Operator ERG 24Vwith limit switches, control unit USER 1 - 24V DG with RF UNI receiver 433 MHz</li> <li>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS</li> <li>1 Kit Antenna for FLASH</li> <li>1 LED flashing lamp FLASH 24V</li> <li>1 Key switch ASTER</li> <li>1 Pair of photocells WALL-S</li> <li>1 Support for FLASH 24V</li> <li>1 Installation Kit for 1 ERG with straight arm and accessories to be welded</li> <li>1 Warning signboard</li> </ul>
<b>11316015</b>	<b>11316020</b>

# KIT MERCURY



KIT MERCURY 400 G1	KIT MERCURY 600 G1	KIT MERCURY 800 G1	KIT MERCURY 400 E
1 Gearmotor MERCURY 400 with foundation plate and control unit GATE 1 DG 1 RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 kit Antenna for FLASH 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	1 Gearmotor MERCURY 600 with foundation plate and control unit GATE 1 DG 1 RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 kit Antenna for FLASH 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	1 Gearmotor MERCURY 800 with foundation plate and control unit GATE 1 DG 1 RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 kit Antenna for FLASH 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard	1 Gearmotor MERCURY 400 with foundation plate and control unit SLIDE DG 1 RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells SUNSET 1 LED flashing lamp FLASH 1 Warning signboard
11304500	11304510	11304700	11304565

# KIT MERCURY 24V



KIT MERCURY 400 24V	KIT MERCURY 600 24V	KIT MERCURY 800 24V
1 Gearmotor MERCURY 400 with foundation plate and control unit USER 1 - 24 V DG 1 RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells WALL-S 1 kit Antenna for FLASH 24V 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard	1 Gearmotor MERCURY 400 with foundation plate and control unit USER 1 - 24 V DG 1 RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells WALL-S 1 kit Antenna for FLASH 24V 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard	1 Gearmotor MERCURY 400 with foundation plate and control unit USER 1 - 24 V DG 1 RF UNI 433 MHz receiver 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 Key switch ASTER 1 Pair of photocells WALL-S 1 kit Antenna for FLASH 24V 1 LED flashing lamp FLASH 24V 1 Warning signboard
11304505	11304605	11304705

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)



# KIT SATURN 600



KIT SATURN 600 OIL Inductive limit switch	KIT SATURN 600 OIL Mechanical limit switch	KIT SATURN 600 G1 Mechanical limit switch
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Gearmotor SATURN 600 OIL with inductive limit switch, foundation plate and GATE 1 DG control unit</li> <li>1 RF UNI 433 MHz receiver</li> <li>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS</li> <li>1 Key switch ASTER</li> <li>1 Pair of photocells SUNSET</li> <li>1 kit Antenna for FLASH</li> <li>1 LED flashing lamp FLASH</li> <li>1 Warning signboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Gearmotor SATURN 600 OIL with mechanical limit switch, foundation plate and GATE 1 DG control unit</li> <li>1 RF UNI 433 MHz receiver</li> <li>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS</li> <li>1 Key switch ASTER</li> <li>1 Pair of photocells SUNSET</li> <li>1 kit Antenna for FLASH</li> <li>1 LED flashing lamp FLASH</li> <li>1 Warning signboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Gearmotor SATURN 600 with foundation plate and GATE 1 DG control unit</li> <li>1 RF UNI 433 MHz receiver</li> <li>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS</li> <li>1 Key switch ASTER</li> <li>1 Pair of photocells SUNSET</li> <li>1 kit Antenna for FLASH</li> <li>1 LED flashing lamp FLASH</li> <li>1 Warning signboard</li> </ul>
<b>12401020</b>	<b>12401015</b>	<b>12401005</b>





**SEA<sup>®</sup>**

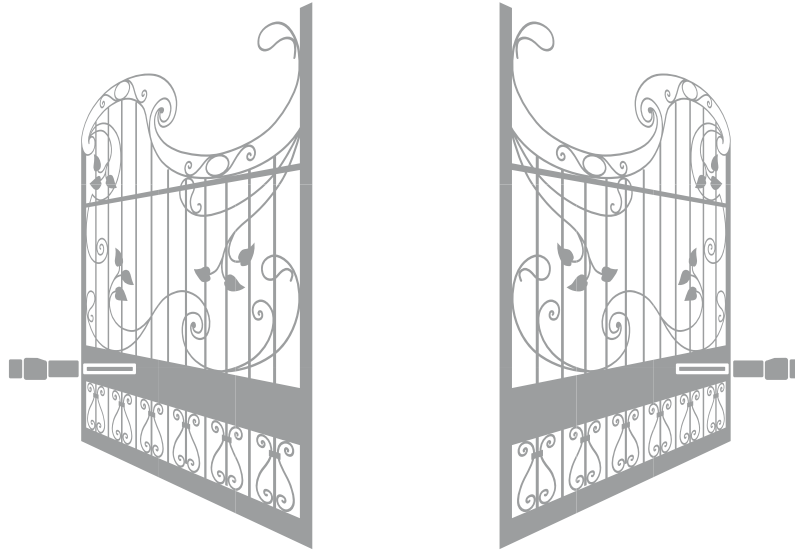


Over **25** years of  
excellence in hydraulic  
gate operators



[www.seateam.com](http://www.seateam.com)

gates operators  
& traffic barriers



MAX DIMENSIONS BETWEEN PIVOT HINGE AND END OF PILLAR			
OPERATOR OPERATEUR	STROKE COURSE (mm)	D MAX (mm)	D MAX RECOMMENDED CONSEILLEE (mm)
ALPHA 330	400	165	135
ALPHA 550	550	255	215
MINI TANK	270	125	75
SURF	400	160	100
FLIPPER 24V	-	230	-
GER	-	380	-
HALF TANK 100	270	125	75
HALF TANK 200	390	240	130
FULL TANK 100	270	125	75
FULL TANK 200	390	240	130

Pantograph Arm • Bras Pantographe



PANTOGRAPH ARM	CODE	D MAX (mm)
95° HALF TANK 270	12710500	300
130° HALF TANK 270	12710515	150
95° MINI TANK 100	12710530	500
130° MINI TANK 100	12710535	155



### Alpha

330-550 up to / jusqu'à 3,3 m  
550 24V up to / jusqu'à 5,5 m



Alpha Plus

Alpha

pag. 32

### Surf

250 (230V) - 350 (230V) up to / jusqu'à 2,5 - 3,5 m  
250 (24V) - 350 (24V) up to / jusqu'à 3,5 m



pag. 33

### Flipper

24V up to / jusqu'à 2,0 m



pag. 34

### Ger

24V up to / jusqu'à 3,0 m



pag. 35





## Mini Tank

HYDRAULIC

- 270 SC up to / jusqu'à 1,8 m
- 270 SB up to / jusqu'à 3,0 m\*
- 270 AC up to / jusqu'à 3,0 m\*



pag. 28

## Half Tank

HYDRAULIC

- 270/390 AC up to / jusqu'à 1,8 m
- 270/390 SC up to / jusqu'à 1,8 m
- 270/390 SA up to / jusqu'à 1,8 m
- 270/390 SB up to / jusqu'à 6,0 m\*



pag. 29

## Half Tank 24V

HYDRAULIC

- 270 AC up to / jusqu'à 1,8 m
- 390 AC up to / jusqu'à 2,2 m



pag. 30

## Full Tank

HYDRAULIC

- 270/390 SC up to / jusqu'à 2,2 m
- 270/390 AC up to / jusqu'à 2,2 m
- 270/390 SA up to / jusqu'à 2,2 m
- 270/390 SB up to / jusqu'à 7,0 m\*



pag. 31



AC= double lock, SC= lock in closing, SA= lock in opening, SB= without lock

NOTE: For the special guarantee PLATINUM see general sales conditions on page 125

\*Over 1,8 m (2,2 m for Full Tank/Half Tank 200) SEA recommends to use versions without lock(SB) but with eletrolock



## Lyra

**HYDRAULIC DEVICE + JACK - UP TO 800 KG**  
CENTALE + VERIN HYDRAULIQUES  
JASQU'À 800 KG

800 CP AC	<b>up to / jusqu'à 2,0 m</b>
800 AC	<b>up to / jusqu'à 2,0 m</b>
800 CP SB	<b>up to / jusqu'à 4,0 m</b>
800 SB	<b>up to / jusqu'à 4,0 m</b>



Jack CP  
800 CP AC  
800 CP SB

pag. 37



Jack  
800



**NEW DESIGN**

Lyra  
AC  
SB

## Field

**ELECTROMECHANICAL**  
ELECTROMECHANIQUE

220V	Max 350 kg <b>up to / jusqu'à 2,5 m</b>
24V	Max 350 kg <b>up to / jusqu'à 2,5 m</b>
OIL	Max 350 kg <b>up to / jusqu'à 3,0 m</b>
FAST OIL	Max 350 kg <b>up to / jusqu'à 1,5 m</b>
24V OIL	Max 350 kg <b>up to / jusqu'à 3,5 m</b>



pag. 36

## Compact

**HYDRAULIC COMPACT VERSIONS**  
VERSIONS COMPACTES HYDRAULIQUES

400 AC	Max 400 kg <b>up to / jusqu'à 2,0 m</b>
400 SB	Max 400 kg <b>up to / jusqu'à 4,0 m*</b>
800 AC	Max 800 kg <b>up to / jusqu'à 2,0 m</b>
800 SB	Max 800 kg <b>up to / jusqu'à 4,0 m</b>



pag. 38

## Compact

**ELECTROHYDRAULIC 24V COMPACT VERSION**  
VERSIONS COMPACTES ELECTROHYDRAULIQUES 24V

800 AC	Max 800 kg <b>up to / jusqu'à 2,0 m</b>
--------	---

pag. 39



AC= double lock, SC= lock in closing, SA= lock in opening, SB= without lock

\*NOTE: Over 2 m SEA recommends to use versions without lock (SB) but with electrolock

# Technical Specifications

SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES	MINI TANK	HALF TANK 270 / 390 HALF TANK 24V	FULL TANK 270 / 390	GER 24V	SURF 250 / 350 SURF 250 / 350 24V
<b>Power supply</b> Alimentation	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±10% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz
<b>Motor Power</b> Puissance moteur	180 W	220 W / 40 W	220 W	60 W	180 W / 60W
<b>Shaft Stroke</b> Course tige	270 mm	270 / 390 mm	270 / 390 mm	-	*400 mm
<b>Cycles/Hour Max</b> Cycles/heure	40	55/70	70	30	35 / 40
<b>Working temperature</b> Température de fonctionnement	-40°C / + 60°C	-40°C / + 60°C -20°C / + 55°C	-20°C / + 55°C	-20°C / + 55°C	-20°C / + 50°C
<b>Weight</b> Poids	10 kg	11,4 / 13,6/15 kg	12,8 / 15,2 kg	11 kg	7,5/7,8 kg
<b>Max leaf length</b> Longueur maxi vantail	3,0 m	6,0(HT 270) / 7,0 m (HT 390)	6,0 / 7,0 m (FT 390)	3,0 m	2,5 / 3,5 m
<b>Opening degrees</b> Degrés d'ouverture	90°- 110°	90°- 125°	90°- 125°	90°- 125°	90°- 120°
<b>Shaft speed</b> Vitesse tige	1,5cm/sec (1L pump)	1 cm / sec (1L pump) 1,5cm / sec (1,5L pump)	1 cm/sec (1L pump) 1,5cm/sec (1,5L pump)	-	adjustable (24V) 1,6 cm / sec
<b>Protection class</b> Classe de protection	IP55	IP55	IP55	IP44	IP44
<b>Starting capacitor</b> Condensateur départ	6,3µF	12,5µF/-	12,5µF	-	6,3µF / - / -
<b>Max thrust</b> Poussée maxi	250 daN	640 daN	640 daN	-	200 daN

When choosing the operator it is necessary to decide which type of lock you desire to have on the gate (opening and closing, only in opening, without lock)

Pour choisir un opérateur adapté, sélectionner le type de blocage désiré (ouverture et fermeture, blocage seulement en ouverture, sans blocage/réversible)

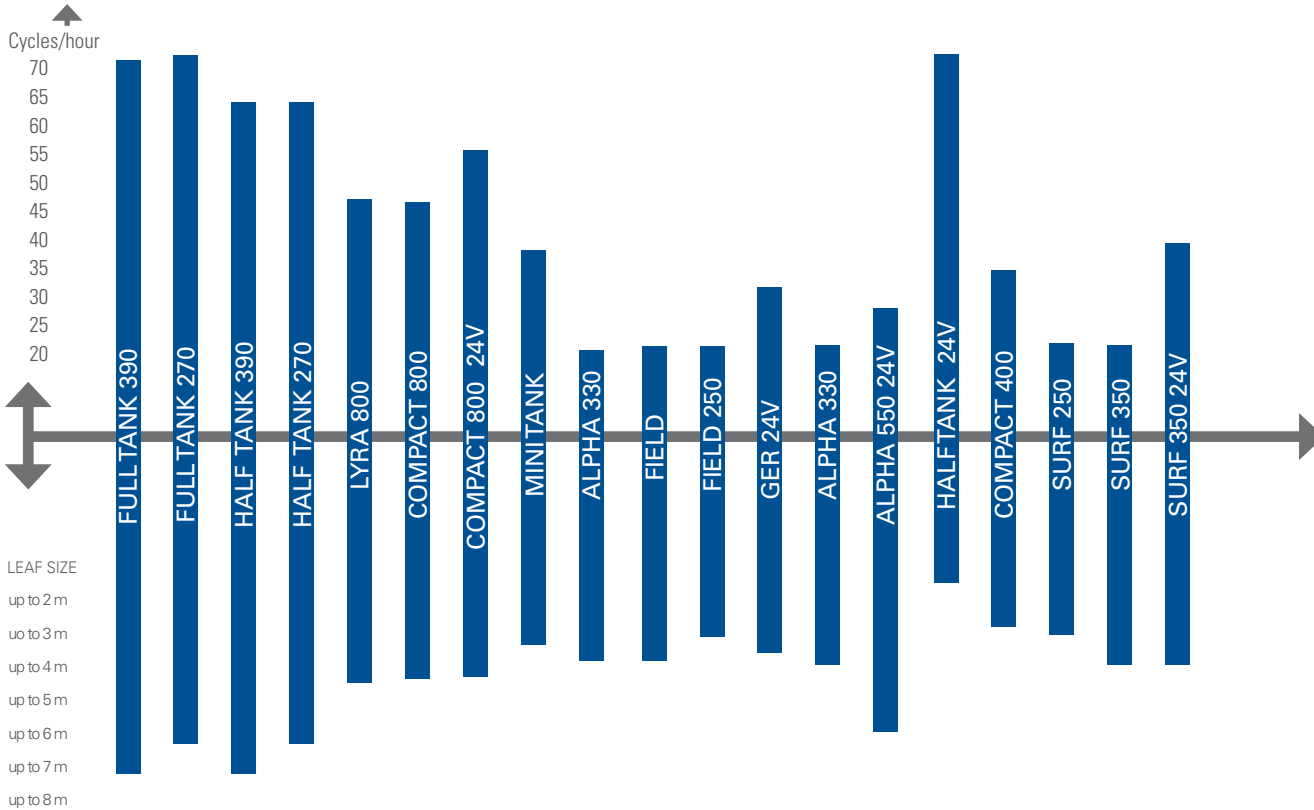
\* with electronic limit switch in openig and closure / avec butées mécaniques en ouverture et en fermeture

OPERATOR	AC (double lock)	SB (without lock)	SC (lock only in closure)	SA (lock only in opening)
MINI TANK	•	•	•	-
HALF TANK - FULL TANK	•	•	•	•
LYRA800	•	•	-	-
HALF TANK 24V COMPACT 800 24V	•	-	-	-
COMPACT 800	•	•	-	-
COMPACT 400	•	•	-	-

(•) lock available *blocage disponible* / (-) lock not available *blocage non disponible*

NOTE: In case of installations in very windy places or with closed panelled gates SEA recommends to choose operators without lock (SB)

REMARQUE: en cas d'installation dans des endroits venteux ou en présence de portails avec panneaux pleins SEA conseille de choisir les opérateurs sans blocage (SB)



NOTE: Operation frequency valid only for the first hour. Starting from the second hour the frequency decreases to 60% of the declared performance (only for 220V operators).

\* In countries where the temperature often falls under 0°C/32°F it is recommended to use the THERMO accessory on page 126.

\* When using the control unit with NOT AUTOMATIC logic or with TIMER do not install hydraulic products with lock.

REMARQUE: la fréquence d'utilisation est valable pour la première heure. Dès la deuxième heure la fréquence descend à 60% de la performance déclarée (seulement pour opérateurs à 220 V)

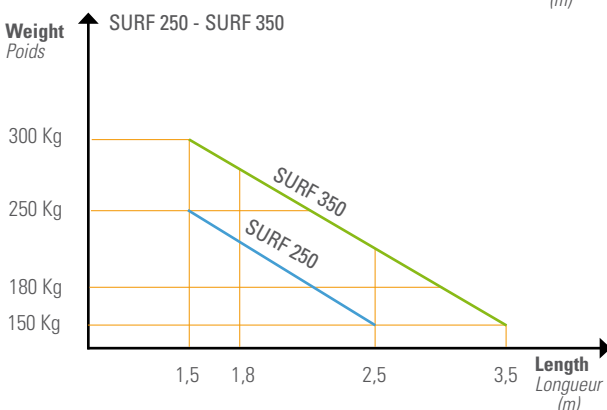
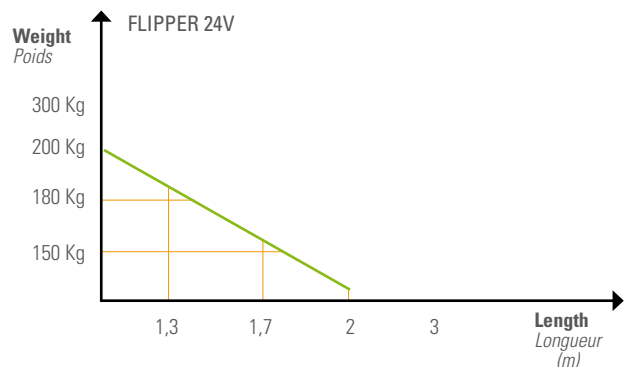
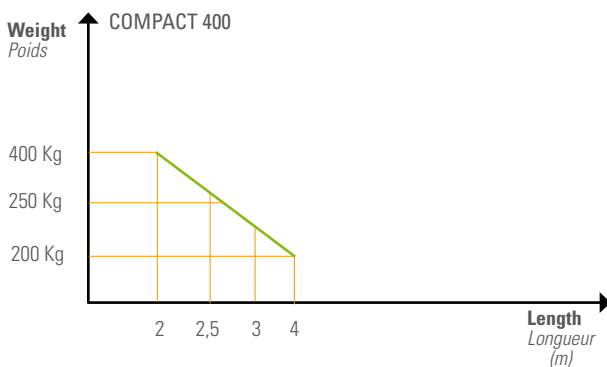
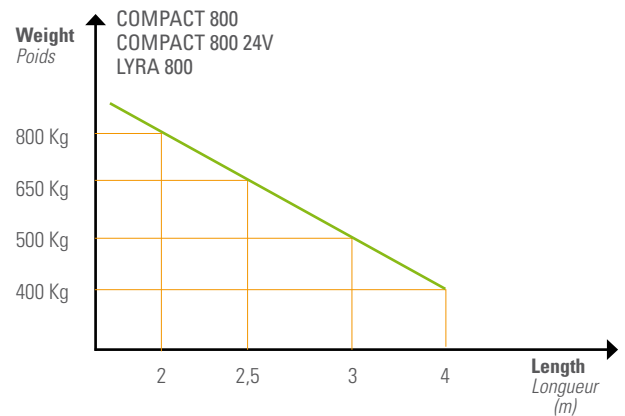
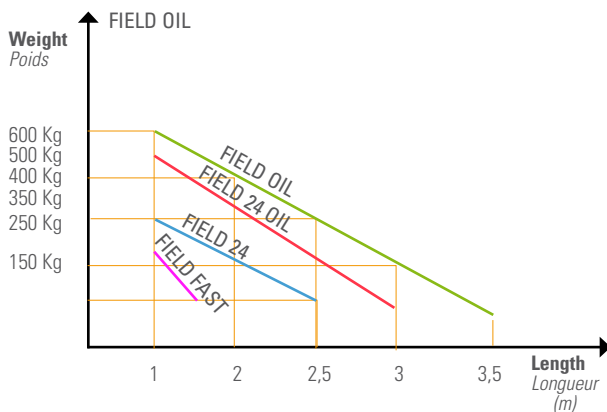
\* Dans les pays où la température descend souvent en dessous de 0°C/32°F il est conseillé d'utiliser l'accessoire THERMO en pg 126.

\* En cas d'utilisation avec des logiques de l'armoire de commande non AUTOMATIQUES ou avec TIMER l'installation de produits hydrauliques avec blocage est déconseillée.



# Technical Specifications

SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES	ALPHA 330	ALPHA 550 24V/CC	Field 24V dcc Oil Field 230 Vac Oil Field 230 Vac Fast Oil	Field	Lyra 800 Lyra 800 CP	Compact 400/ Compact 800/ Compact 800 24V	Flipper 24V
<b>Power supply</b> Alimentation	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz
<b>Motor Power</b> Puissance moteur	260 W	70 W	130/310/380 W	280 W	220 W	220/40 W	40 W
<b>Shaft Stroke</b> Course tige	400 mm	550 mm	-	-	-	-	-
<b>Cycles/Hour Max</b> Cycles/heure	20/40 (24V)	40	30/20/20	15	45	30/45	20
<b>Working temperature</b> Température de fonctionnement	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
<b>Weight</b> Poids	9,5 kg	11 kg	13/12,5/12,5 kg	12 Kg	8 kg	11,6/13,8 kg	8 kg
<b>Max leaf length</b> Longueur maxi vantail	3,3 mt	5,5 mt	3/3,5/1,6 m	3 m	4,0 mt	3,0/4,0 m	2, 0 m
<b>Opening degrees</b> Degrès d'ouverture	90°- 120°	90°- 120°	110 °- 180° optional	110 °- 180° optional	100°- 180°	140°/180°	110°
<b>Shaft speed</b> Vitesse tige	1,7 cm/sec	1,7 cm/sec	-	-	-	-	-
<b>Angle speed</b> Vitesse angulaire	-	-	3°- 6°/5°/10°/sec	6°/sec	7°/sec	10°/sec-7°/sec-7°/sec	12°/sec
<b>Protection class</b> Classe de protection	IP44	IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP24
<b>Starting capacitor</b> Condensateur départ	6,3 µF	-	10/12,5 µF	10 µF	12,5µF	12,5 µF/-	-
<b>Max. thrust</b> Poussée maxi	350 daN	170 daN	300/300/200 Nm	250 Nm	560 Nm	800/560/560 Nm	-



(\*) Depending on the chosen model.

NOTE: 1 - In case of installations in very windy places or with closed panelled gates SEA recommends to choose operators without lock (SB). 2 - Operating frequency is valid only for the first hour. Starting from the second hour the frequency decreases to the 60% of the declared performance (only for 220V operators)

(\*\*) In case of installations in cold countries it is recommended to install the heater THERMO accessory on page 126

(\*\*\*) When using the control unit with NOT AUTOMATIC logics and with Trimmer do NOT use hydraulic products with lock

(\*) en fonction du modèle choisi.

REMARQUE: 1 - En cas d'installation dans des endroits venteux ou en présence de portails avec panneaux pleins SEA conseille de choisir les opérateurs sans blocage (SB). 2 - La fréquence d'utilisation est valable pour la première heure. Dès la deuxième heure la fréquence descend à 60% de la performance déclarée (seulement pour opérateurs à 220 V)

(\*\*) Dans le pays où la température descend souvent en dessous de 0°C/32°F il est conseillé d'utiliser l'accessoire THERMO en pg 126.

(\*\*\*) En cas d'utilisation avec des logiques de l'armoire de commande non AUTOMATIQUES ou avec TIMER, l'installation de produits hydrauliques avec blocage est déconseillée.







# Mini Tank



**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR RESIDENTIAL USE OR SMALL CONDOMINIUMS FOR LEAF LENGTHS UP TO MAX 3 M**  
*OPÉRATEUR HYDRAULIQUE POUR PORTAIL BATTANT A USAGE RESIDENTIEL OU PETITE COPROPRIÉTÉ POUR VANTAUX D'UNE LONGUEUR MAXI DE 3 M*



- **Oil lubrication of all mechanical components**  
*Lubrification à huile de tous les composants mécaniques*
- **16 mm rod diameter**  
*Diamètre de la tige 16 mm*
- **Internal mechanical- electronic stop for best operation in limit switch position (optional)**  
*Kit butée mécanique-électronique interne pour un fonctionnement optimal en position de fin de course (en option)*
- **Operator with external, hydraulic locks for easy replacement**  
*Distributeur avec blocages hydrauliques à l'extérieur pour un remplacement facile*



Manual release  
*Déverrouillage manuel*



New designed release system and SEA personalized key  
*Système de déverrouillage et clé personnalisée SEA*



Round joint for stroke adjustment ( MINI TANK TOP)  
*Joint à rotule pour réglage de la course (MINI TANK TOP)*



On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing

*Sur demande versions avec ralentissement hydraulique pour un accostage doux des vantaux en fermeture*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV MAXI	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
10103505	MINI TANK 270 AC	400	1,8	120°	40	40
10111505	MINI TANK 270 SC	400	1,8	120°	40	40
10101505	MINI TANK 270 SB	400	3,0	120°	40	40
10112035	MINI TANK DOUBLE SC	400	1,8	120°	40	12
10102005	MINI TANK DOUBLE SB	400	3,0	120°	40	12
10103010	MINI TANK DOUBLE AC	400	1,8	120°	40	12
10111030	MINI TANK DOUBLE PLUS SC	400	1,8	120°	40	12
10101015	MINI TANK DOUBLE PLUS SB	400	3,0	120°	40	12
10103005	MINI TANK DOUBLE PLUS AC	400	1,8	120°	40	12
10103135	MINI TANK AC TOP with round joint	400	1,8	120°	40	40
10112070	MINI TANK SC TOP with round joint	400	1,8	120°	40	40
10101525	MINI TANK SB TOP with round joint	400	3,0	120°	40	40

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



12715115  
PSM  
Kit mechanical stop  
*Kit butée mécanique*



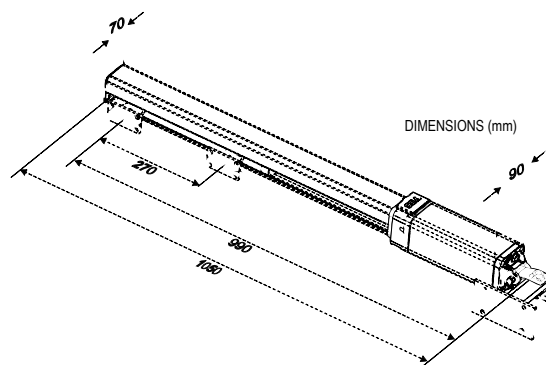
12710062  
SECHT  
External release with box, lock and 2.5 m cable and joint  
*Déverrouillage externe avec boîtier, serrure et câble 2,5 m and joint*



65000045  
OILH  
Green oil (5 liters)  
*Huile verte (5L)*



12710346  
HTLOCKP metal release PLUS with DIN lock for max. safety and joint  
*Déverrouillage PLUS en métal avec serrure DIN pour max. sécurité et joint*



23105345  
SAFETYGATE \*linear  
Encoder kit for 220V  
operators (side wall)  
*Linéaire kit encodeur pour opérateur 220V(mur latéral)*



23105335  
SAFETYGATE  
Encoder kit for 220V  
operators  
*Kit encodeur pour opérateur 220V*



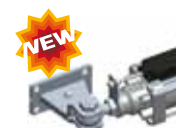
12715070  
BRA  
Adjustable back  
bracket to screw  
n.2 pcs  
*Attache postérieure réglable à visser (2 pièces)*



12715270  
LSMT270  
Kit mechanical/  
electronic limit switch  
*Kit fins de course mécaniques/électroniques*



12710679  
€ 26,50  
DIN cylinder with  
variable coding  
*Cylindre DIN avec cryptage variable (1 pc)*



12711075  
Linear encoder  
*Encodeur linéaire*





# Half Tank



**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM USE MAX LEAF LENGTH 7 M**  
OPERATEUR HYDRAULIQUE A USAGE COLLECTIF POUR VANTAUX D'UNE LONGUEUR MAXI DE 7 M



On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing

Sur demande versions avec ralentissement hydraulique pour un accostage doux des vantaux en fermeture

- **Extremely silent with hydraulic reliability**  
*Très silencieux et d'une haute fiabilité hydraulique*
- **Anti crushing guaranteed through by-pass valves for max. thrust setting**  
*Sécurité anti-écrasement garantie par les valves by-pass de tarage de la poussée maxi*
- **On request version with hydraulic slowdown only in closing or in opening / closing**  
*Versions avec ralentissement hydraulique seulement en fermeture ou en ouverture / fermeture disponibles sur demande*
- **Standard ball joint on all versions for precise adjustment of the stroke**  
*Joint à rotule de série sur toutes les versions pour un réglage millimétrique de la course*
- **Aluminium standard oscillating back fixing fork**  
*Bride patte arrière oscillante de série en aluminium*
- **Version (AC) with lock in opening and closing, (SB) without lock, (SC) only in closing, (SA) only in opening.**  
*Versions avec blocage bidirectionnel (AC), seulement en fermeture (SC), seulement en ouverture (SA), sans blocage (SB)*
- **20 mm rod diameter**  
*Diamètre de la tige 20 mm*



**Internal mechanical and electronic stops (optional)**  
*Kit butée mécanique et électronique (en option)*



**Metal release system PLUS with lock (optional)**  
*Système de déverrouillage PLUS en métal (en option)*



**Round joint for stroke management**  
*Joint à rotule pour réglage de la tige*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV MAXI	MAX CYCLES/HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
10401026	HALF TANK 270 AC	700	1,8	120°	55	40
10431006	HALF TANK 270 SC	700	1,8	120°	55	40
10411011	HALF TANK 270 SA	700	6,0	120°	55	40
10421026	HALF TANK 270 SB	700	6,0	120°	55	40
10401051	HALF TANK 270 DOUBLE AC	700	1,8	120°	55	12
10421041	HALF TANK 270 DOUBLE SB	700	6,0	120°	55	12
10501036	HALF TANK 390 AC*	700	2,2	120°	55	40
10531006	HALF TANK 390 SC*	700	2,2	120°	55	40
10511011	HALF TANK 390 SA*	700	7,0	120°	55	40
10521016	HALF TANK 390 SB*	700	7,0	120°	55	40

NOTE: The Double versions include GATE 2 DG control unit + 433 MHz receiver and n° 2 HT LOCK PLUS (metal release with lock)

\* With metal PLUS release

REMARQUE: La version DOUBLE comprend une amoire GATE 2 DG + récepteur 433 MHz et 2 HT LOCK PLUS (déverrouillages PLUS en métal avec serrure)

\*Les versions 390 sont équipées de déverrouillage PLUS en métal de série.

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



12715105

**PS270**  
Kit mechanical stop for HALF TANK 270  
*Kit butée mécanique HALF TANK 270*

12715110

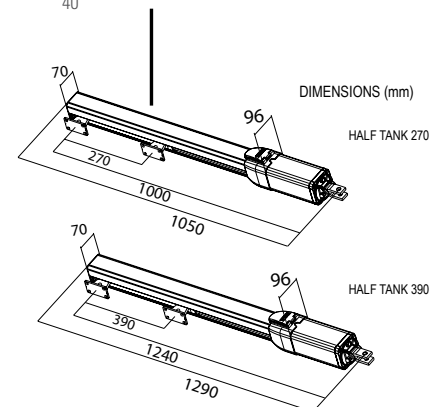
**PS390**  
Kit mechanical stop for HALF TANK 390  
*Kit butée mécanique HALF TANK 390*

12710060

**SECHT**  
External release kit with box, lock and 2,5 m cable  
*Kit déverrouillage externe avec boîtier, serrure et câble 2,5 m*

12710345

**HTLOCK**  
Manual release PLUS with lock  
*Déverrouillage PLUS en métal avec serrure*



23105345

**SAFETYGATE** linear encoder kit for 220V operators (side wall)  
*Kit encodeur linéaire pour opérateur 220V (mur latéral)*



23105335

**SAFETYGATE** encoder kit for 220V operators  
*Kit encodeur pour opérateur 220V*



12715070

**BRA** Adjustable back bracket to screw n.2 pcs  
*Attache postérieure réglable à visser (2 pièces)*



65000045

**OILH** green oil (5 liters)  
*huile verte (5L)*



12710490

**LSHT270** Kit mechanical/electronic limit switch for HALF TANK 270  
*Kit fins de course mécaniques/électroniques pour HALF TANK 270*



12710495

**LSHT390** Kit mechanical/electronic limit switch for model 390  
*Kit fins de course mécaniques/électroniques pour model 390*



12710679

**DIN** cylinder with variable coding  
*Cylindre DIN avec cryptage variable (1 pc)*



12711065

**Linear** encoder HT270  
*Encodeur linéaire HT270*



12711070

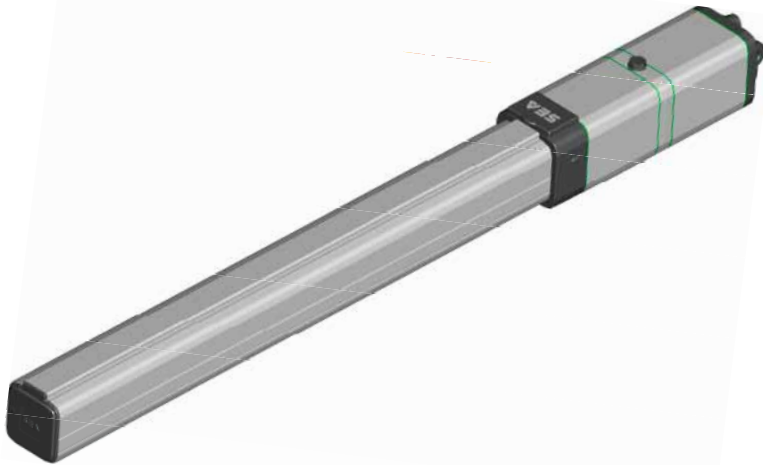
**Linear** encoder HT390  
*Encodeur linéaire HT390*





# Half Tank 24V DC

HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR MAX LEAF LENGTH UP TO 5M  
OPERATEUR HYDRAULIQUE POUR VANTAUX D'UNE LONGUEUR MAXI DE 5 M



- **Noiseless and hydraulic reliability**  
*Très silencieux et haute fiabilité hydraulique*
- **High anti-crushing safety guaranteed by a control unit with amperometric detection**  
*Haute sécurité anti-écrasement grâce à l'armoire de commande avec relevé ampérométrique*
- **Emergency batteries and solar panel SUNNY KIT (optional)**  
*Possibilité de mettre des batteries d'urgence et le panneau solaire de recharge KIT SUNNY*
- **Standard absolute encoder**  
*Encodeur absolu de série*
- **Standard aluminum oscillating back fixing fork**  
*Bride patte arrière oscillante de série en aluminium*
- **20 mm rod diameter**  
*Diamètre de la tige 20 mm*
- **Force and slow down adjustment on USER 2-24V DG HYDRO-ALL IN control unit**  
*Réglage de la force et du ralentissement sur l'armoire de commande USER 2 - 24V DG HYDRO -ALL IN*
- **New low absorption motor**  
*Nouveau moteur à basse absorption*
- **Integrated new linear absolute encoder**  
*Nouveau encodeur linéaire absolu intégré*



**Standard absolute Encoder**  
*Encodeur absolu de série*



**Metal release with new design and personalized key.**  
*Système de déverrouillage avec un nouveau design et une clé personnalisée*



**Round joint for stroke adjustment**  
*Joint à rotule pour réglage de la course*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV. MAXI	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
10403005	HALF TANK 270 AC 24V	700	1,8	120°	70	40
10503005	HALF TANK 390 AC 24V	700	2,2	120°	70	27

NB: Standard metal release  
N.B. The installation through JOLLY 2 is recommended  
*Remarque: déverrouillage métallique de série*  
*Remarque: l'installation par l'intermédiaire du JOLLY 2 est recommandée*

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



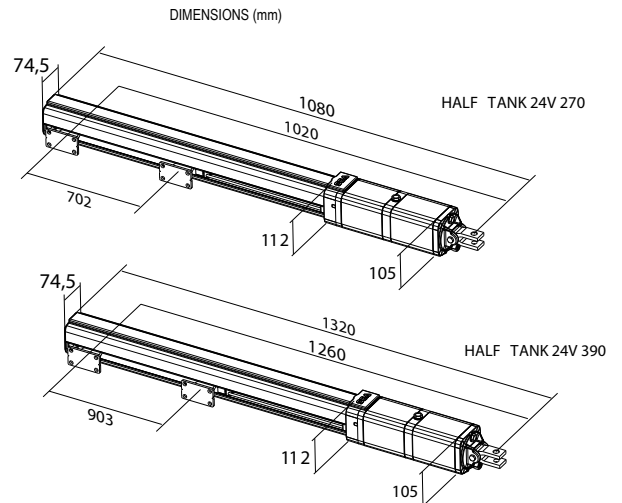
**23106305**  
**BAT7 (7AH)**  
battery kit with box  
*kit batteries avec boîtier*



**12715070**  
**BRA**  
adjustable back bracket to screw n.2 pcs  
*Attache postérieure réglable à visser (2 pièces)*



**65000045**  
**OILH**  
green oil (5 liters)  
*huile verte (5L)*



**23105277**  
**JOLLY 2**  
palm for control unit DG  
functions management  
*programmateur pour carte électronique DG*



**23101105**  
**ESUN solar panel card and battery - charger**  
*carte gestion panneau solaire et chargeur*



**23106370(\*)**  
**Kit SUNNY**  
20W solar panel + card + battery  
*panneau solaire 20 W + carte + batteries*



NOTE: 23101105 to combine with 23106305 (\*)KIT SUPER SUNNY for more power



# Full Tank



**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM / INDUSTRIAL USE FOR LEAF LENGTHS UP TO 7 M**  
*OPÉRATEUR HYDRAULIQUE POUR PORTAIL BATTANT A USAGE COLLECTIF - INDUSTRIEL POUR VANTAUX D'UNE LONGUEUR MAXI DE 7 M*



**New release system protected by metal lock with release key at the inside.**  
*Nouveau système de déverrouillage protégé par une serrure en métal avec clé de déverrouillage à l'intérieur*



**Release with metal lock protection**  
*Protection déverrouillage avec serrure en métal*



**Round joint for stroke adjustment**  
*Joint à rotule pour un réglage de la course*



- **Oil lubrication of all mechanical components**  
*Lubrification à huile de tous les composants mécaniques*
- **Anti crushing guaranteed through by-pass valves for max. thrust adjustment**  
*Sécurité anti-écrasement garantie par les valves by-pass de tarage de la poussée maxi*
- **270mm or 390mm stroke**  
*Versions avec course 270 mm ou 390 mm*
- **Standard, oscillating aluminium fork back fixing**  
*Bride patte arrière oscillante de série en aluminium*
- **Hydraulic distributor out of strong aluminium**  
*Distributeur hydraulique en robuste aluminium*
- **Version with separate piston and hydraulic unit, available on request FULL TANK SP**  
*Version avec piston et centrale hydraulique séparés disponible sur demande FULL TANK SP*
- **20 mm rod diameter**  
*Diamètre de la tige 20 mm*



**On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing**  
*Sur demande versions avec ralentissement hydraulique pour un accostage doux des vantaux en fermeture*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV MAXI	MAX CYCLES/HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
10601005	FULL TANK 270 AC	1000	1,8	120°	70	40
10631005	FULL TANK 270 SC	1000	1,8	120°	70	40
10611005	FULL TANK 270 SA	1000	7,0	120°	70	40
10621010	FULL TANK 270 SB	1000	7,0	120°	70	40
10601060	FULL TANK 270 DOUBLE AC	1000	1,8	120°	70	12
10621050	FULL TANK 270 DOUBLE SB	1000	7,0	120°	70	12
10701010	FULL TANK 390 AC	1000	2,2	120°	70	27
10731005	FULL TANK 390 SC	1000	2,2	120°	70	27
10711005	FULL TANK 390 SA	1000	7,0	120°	70	27
10721005	FULL TANK 390 SB	1000	7,0	120°	70	27

**NB: The DOUBLE version includes, 2 operators + 1 GATE 2 DG control unit + 433MHz receiver**  
*Remarque: la version DOUBLE comprends 2 opérateurs + 1 armoire de commande GATE 2 DG + récepteur 433 MHz*

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**12715105**  
**PS270 (FULL TANK 270)**  
 Kit mechanical stop  
*kit butée mécanique*

**12715110**  
**PS390 (FULL TANK 390)**  
 Kit mechanical stop  
*kit butée mécanique*



**12715070**  
**BRA**  
 adjustable back bracket  
 to screw n.2 pcs  
*Attache postérieure réglable à visser (2 pièces)*



**23105345**  
**SAFETYGATE linear**  
 Encoder kit for 220V  
 operators (side wall)  
*kit encodeur linéaire pour opérateur 220V(mur latéral)*



**23105335**  
**SAFETYGATE**  
 Encoder kit for 220V operators  
*Kit encodeur pour opérateur 220V*

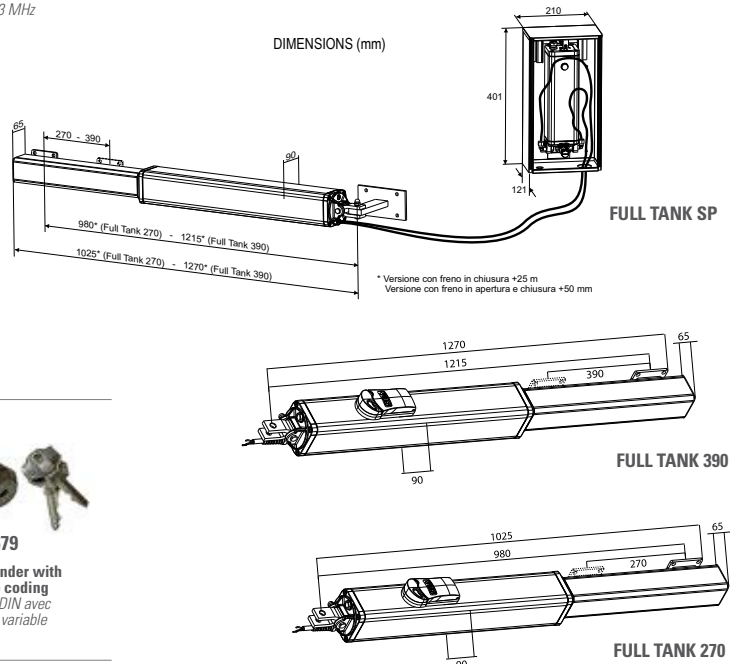


**65000045**  
**OILH**  
 green oil (5 liters)  
*huile verte (5L)*



**12710679**  
**DIN cylinder with**  
 variable coding  
 Cylindre DIN avec  
 cryptage variable  
 (1 pc)

DIMENSIONS (mm)



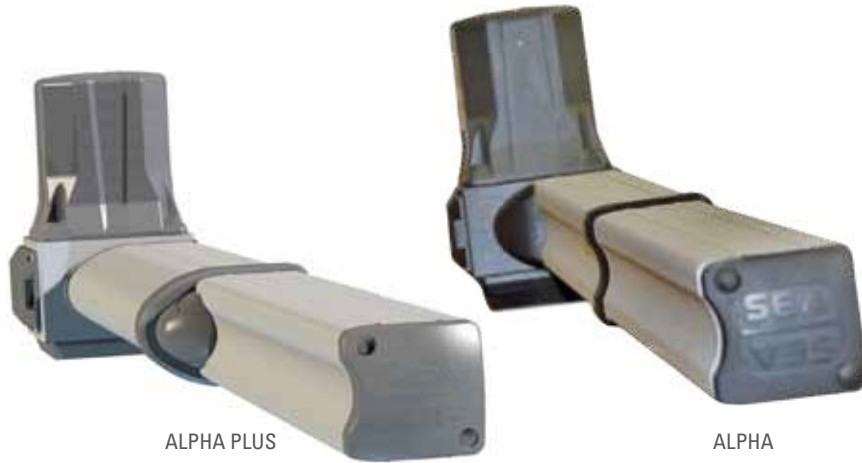




# Alpha 330 - 550



**ELECTROMECHANICAL IRREVERSIBLE SWING GATE OPERATOR, STRONG, SECURE AND EASY TO INSTALL**  
*OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE POUR PORTAIL BATTANT IRREVERSIBLE, ROBUSTE, SUR ET FACILE A INSTALLER*



ALPHA PLUS

ALPHA

- **230V or 24V available, in the versions: standard and PLUS**  
*Disponible en haute (230V) et basse (24V) tension et en 2 versions: Standard et PLUS*
- **Two models available: 330 for max. leaf length of 3,3m and 550 for max. leaf length of 5,5 m**  
*Disponible en deux modèles 330 pour vantail longueur maxi de 3,3 m et 550 pour vantail longueur maxi de 5,5 m*
- **Stainless steel rod / Tige en acier inox**
- **On request version without housing for installations closer to the gate tip**  
*Sur demande version sans carter disponible pour des installations plus près de la pointe du portail*
- **Optional oscillating aluminium front bracket for inclined opening**  
*En option bride patte antérieure oscillante pour ouvertures en pente*
- **Optional oscillating aluminium fork back fixing (standard ALPHA 550)**  
*En option bride patte arrière oscillante en aluminium (de série sur ALPHA 550)*
- **Cable and capacitors inside the operator, accessible through front lid**  
*Cable et condensateurs à l'interieur de l'opérateur et accessibles par une trappe frontale*



**Release with key (standard version PLUS, optional on the basic version)**  
*Déverrouillage avec clé (de série sur la version PLUS, en option sur la version de base)*



**Adjustable, electronic limit switch (only PLUS version)**  
*Fins de course électroniques réglables sur l'opérateur (de série sur la version PLUS)*



**Release with SEA personalized key (standard version)**  
*Déverrouillage avec clé personnalisée (version standard)*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV MAXI	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
10933230D-1	ALPHA 330 right	330	3,3	120°	20	24
10933230S-1	ALPHA 330 left	330	3,3	120°	20	24
1093323PD-1	ALPHA 330 PLUS right	330	3,3	120°	20	24
1093323PS-1	ALPHA 330 PLUS left	330	3,3	120°	20	24
10955230D-1	ALPHA 550 right	550	5,5	120°	20	27
10955230S-1	ALPHA 550 left	550	5,5	120°	20	27
1095524PD-1	ALPHA 550 24V DC PLUS right	550	5,5	120°	20	27
1095524PS-1	ALPHA 550 24V DC PLUS left	550	5,5	120°	20	27

**N.B: PLUS version is provided with electronic limit switch with micro switch and release lever with lock**  
*Remarque: la version PLUS est équipée de fin de course électroniques à microswitch et de levier de déverrouillage avec serrure*

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**23106305**  
**BAT7 (7AH)**  
Battery kit with box  
*Kit batteries avec boîtier*



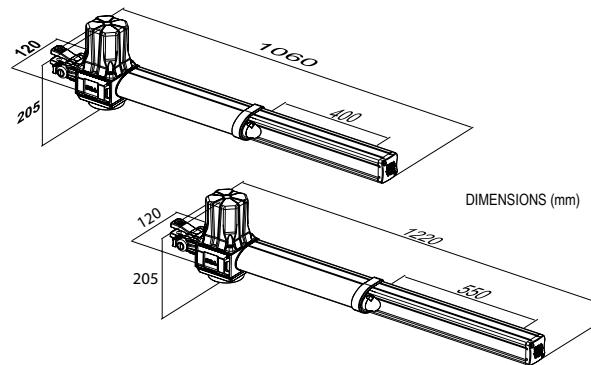
**12715070**  
**BRA**  
Adjustable back bracket to screw n.2 pcs  
*Attache postérieure réglable à visser (2 pièces)*



**23105345(\*)**  
**SAFETYGATE \*linear**  
Encoder kit for 220V operators (side wall)  
*Linéaire kit encodeur pour opérateur 220V(mur latéral)*



**23105335**  
**SAFETYGATE**  
Encoder kit for 220V operators  
*Kit encodeur pour opérateur 220V*



DIMENSIONS (mm)



**10900230**  
**ENCALPHA**  
Encoder kit for Alpha 230V  
*kit encodeur pour ALPHA 230V*



**12710306**  
**PSA (ALPHA 330)**  
Kit mechanical stop  
*kit butée mécanique*



**23106370(\*\*)**  
**Kit SUNNY**  
20W solar panel + control unit + battery  
*Panneau solaire 20 W + carte + batteries*



**23101105**  
**ESUN**  
Solar panels card and battery charger  
*Carte gestion panneau solaire et chargeur*



**12715100**  
**KEY ALPHA**  
Release key (for basic ALPHA)  
*Déverrouillage à clé (pour ALPHA de base)*



**12710855**  
**Aluminium oscillating back fixing fork**  
*Bride patte arrière oscillante en aluminium*



**12710960**  
**Oscillating front joint bracket for inclined opening**  
*Joint antérieure oscillante*





# Surf 250 / 350



**ELECTROMECHANICAL SWING GATE OPERATOR FOR LEAF LENGTH UP TO 3,5 M OR MAX. 300 KG WEIGHT**  
*OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE POUR VANTAUX JUSQU'A 3,5 M ou POIDS MAXI DE 300 KG*

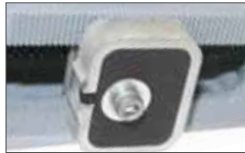


- **Robust, electromechanical operator with die-cast aluminium body, weather resistant polyester paint**  
*Robuste opérateur électromécanique réalisé dans une coque en aluminium moulé sous pression et peint en polyester résistant aux intempéries*
- **IP67 High quality practical connection terminal in a separate compartment for cabling**  
*Pratique bornier de raccordement à part pour câblages de haute qualité IP67*
- **Adjustable back fixing with holes**  
*Attache arrière réglable avec trous*
- **Emergency batteries and recharge solar panel KIT SUNNY (Surf 24V) can be applied**  
*Possibilité de mettre des batteries d'urgence et le panneau solaire de recharge KIT SUNNY (pour SURF 24V)*
- **Operator with small width for installations also in reduced spaces**  
*Largeur réduite de l'opérateur pour installation également dans des espaces réduits*
- **Reversing version available**  
*Version réversible disponible*
- **Strong endless screw supported by bearings for max. resistance**  
*Robuste vis sans fin supportée par des coussinets*



**Metal manual release (standard series H)**

*Serrure en métal pour déverrouillage manuel (de série)*



**Mechanical/electronic stops (standard series H)**

*Butées mécaniques/électroniques (de série sur version H)*



**Gears with bearings**

*Engrenages et coussinets*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV MAXI	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11005021	SURF 250 H	250	2,5	120°	15	36
11005010	SURF 250 24V	250	2,5	120°	25	36
11005000	SURF 250	250	2,5	120°	15	36
11005085	SURF 350	300	3,5	120°	20	36
11005060	SURF 350 reversible	300	3,5	120°	20	36
11005071	SURF 350 H	300	3,5	120°	20	36
11005066	SURF 350 24V H	300	3,5	120°	25	36
11005076	SURF 350 with encoder H	300	3,5	120°	20	36

**NB: H versions with mechanical and electronic limit switch to combine with a control unit with limit switch management (GATE DG or USER) and manual release with metal lock**

*NB : Version H avec fin de course mécanique et électronique à associer à une armoire avec gestion du fin de course (GATE DG ou USER DG ), et avec déverrouillage manuel avec serrure en métal de série*

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**23106305**

**BAT7 (7AH)**  
Battery kit with box  
*Kit batteries avec boîtier*



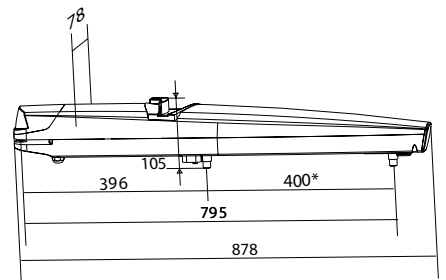
**23105277**

**JOLLY 2**  
Palm for Control Unit DG  
functions management  
*Programmeur pour cartes électroniques DG*



**12715235**

**PSS**  
Mechanical stops (2pcs)  
*Butée mécanique en fermeture (2 pcs)*



DIMENSIONS (mm)



**23101105**

**ESUN**  
Solar panel card and battery-charger  
*Carte gestion panneau solaire et chargeur*



**23106370(\*)**

**Kit SUNNY**  
20W solar panel + control unit + battery  
*Panneau solaire 20 W + carte + batteries*



**12715265**

**BRASU**  
Adjustable back fixing bracket no welding (2 pcs)  
*Etrier attaches arrière réglable sans soudure (2 pièces)*



**12710676**

**DIN cylinder with variable coding and release lever**  
*Cylindre DIN avec cryptage variable et levier de déverrouillage*



NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305

(\*) KIT SUPER SUNNY for more power



# Flipper 24V



## ELECTROMECHANICAL NON REVERSING SWING GATE OPERATOR FOR LARGE PILLARS AND LEAF LENGTH UP TO 2 M OR MAX. 200 KG WEIGHT

OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE POUR PORTAILS BATTANTS, IRREVERSIBLE, POUR GRANDS PILIERS ET VANTAUX DE LONGUEUR MAXI DE 2 M OU POIDS MAXI DE 200 KG



- **Suitable for installations where the dimension between gate pivot and fixing wall is less than 23 cm**  
*Conçu pour des installations où la dimension maxi entre la cheville du portail et la paroi de fixation de l'opérateur est inférieure à 23 cm*
- **Width of max. 16,5cm for installations in reduced spaces**  
*Largeur maxi de seulement 16,5 cm pour des installations dans des espaces réduits*
- **Micro-switch for stop function in case of release activation during service (Optional on KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC)**  
*Micro-switch pour fonction arrêt en cas d'actionnement du dispositif de déverrouillage durant l'assistance (en option sur le KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC)*
- **Separate control unit compartment USER 2-24V DG control unit, programmable with display**  
*Emplacement armoire à part. Armoire de commande USER 2-24V DG programmable avec écran afficheur*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied**  
*Possibilité de mettre des batteries d'urgence et le panneau solaire de recharge KIT SUNNY*



Adjustable mechanical and electronic limit switches in opening and closing  
*Fins de course mécaniques et électroniques réglables en ouverture et en fermeture. (de série sur FLIPPER PLUS)*



Release system through aluminium lever and safety lock  
*Système de déverrouillages par levier d'aluminium et serrure métallique (de série dans le kit PLUS).*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV MAXI	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
10854110	FLIPPER DOUBLE BASIC	200	2,0	120°	20	12
10854005-1	FLIPPER SLAVE PLUS*	200	2,0	120°	20	12
10854000-1	FLIPPER MASTER PLUS**	200	2,0	120°	20	12
12715260	Supplement paint bases and arms					

\* Without control unit with articulated arm \*\*With control unit and articulated arm  
The PLUS versions are provided with mechanical and electronic limit switches and micro on release lever  
*\* sans armoire avec bras articulés \*\* avec armoire et bras articulés  
Les versions PLUS sont équipées de fins de course mécaniques et électroniques et micro sur levier de déverrouillage*

### ACCESSORIES • ACCESSOIRES



23106305  
BAT7 (7AH)  
Battery kit with box  
*Kit batteries avec boîtier*



23105277  
JOLLY 2  
Palm for Control Unit DG  
functions management  
*Programmeur pour cartes électroniques DG*



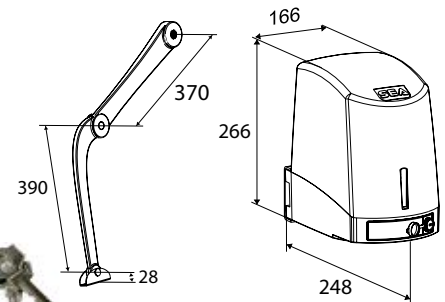
12710412  
LSFM  
kit mechanical limit switch in  
opening and closing for one  
FLIPPER DOUBLE 24V BASIC  
*Kit fins de course mécaniques (en  
ouverture et en fermeture) pour 1  
moteur DOUBLE 24V BASIC*



23106340  
BAT 1,2  
Small batteries for  
FLIPPER 1,2 AH  
*Mini batteries pour  
FLIPPER 1,2 AH*



12710677  
DIN cylinder with  
variable coding  
*Cylindre DIN avec  
cryptage variable  
(1 pc)*



DIMENSIONS (mm)



23101105  
ESUN  
Solar panel card and battery  
-charger  
*Carte gestion panneau solaire et  
chargeur*



23106370(\*)  
Kit SUNNY  
20W solar panel + control  
unit + battery  
*Panneau solaire 20 W +  
carte + batteries*



12710470  
SECFL  
External release kit (with lock  
case and 2,5 m cable)  
*Kit déverrouillage externe avec  
boîtier, serrure et câble 2,5 m  
(1 pcs)*



12710219  
CLI  
Sliding arm for opening in case  
of side wall (for one motor)  
*Bras coulissant pour ouvertures  
avec mur latéral (pour un moteur)*



12710410  
LSFL  
KIT mechanical/electronic  
limit switch for FLIPPER  
DOUBLE 24V BASIC  
*Kit fin de course mécaniques  
et électronique pour un moteur  
FLIPPER DOUBLE 24V BASIC*



12710475  
MSFL  
Microswitch lock for kit  
FLIPPER DOUBLE 24V BASIC  
*Microswitch avec déblocage à  
levier pour FLIPPER DOUBLE 24V  
BASIC (1 pcs)*



NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305

(\*) KIT SUPER SUNNY for more power



# Ger



**ELECTROMECHANICAL, RESIDENTIAL SWING GATE OPERATOR FOR LARGE PILLARS AND LEAF LENGTH UP TO 3 M**  
*OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE POUR PORTAIL BATTANT POUR GRANDS PILIERS, A USAGE RESIDENTIEL, POUR VANTAUX D'UNE LONGUEUR MAXI DE 3 M*

**NEW DESIGN**



- **Ideal for gates with large pillars**  
*Idéal pour des portails avec grands piliers*
- **Suitable for installations where the dimension between gate pivot and fixing wall is less than 38 cm**  
*Pour des installations avec dimension maxi entre la cheville du portail et la paroi de fixation inférieure à 38 cm*
- **Release with personalized key**  
*Déverrouillage avec clé personnalisée*
- **Optional stop micro-switch in opening and closing for quick and punctual leaf adjustment**  
*Micro-interrupteurs d'arrêt en ouverture et en fermeture pour un réglage rapide et précis des vantaux (en option)*
- **Universal right /left operator**  
*Opérateur universel droite/gauche*
- **USER 2 -24V DG external control unit**  
*Armoire électronique externe USER 2 -24V DG*



**Jointed arm**  
*Bras articulée*



**Internal foto**  
*Photo de l'intérieur*



**Release with lock and key**  
*Déverrouillage avec serrure et clef*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	MAX OPENING DEGREE DEGRE OUV MAXI	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11310025	<b>GER 24V</b> (without control unit and with articulated arm) universal DX-SX <i>(Sans armoire de commande et avec bras articulé) universel DX-SX</i>	400	3,0	125°	15	45

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**23106305**  
**BAT7 (7AH)**  
Battery kit with box  
*Kit batteries avec boîtier*



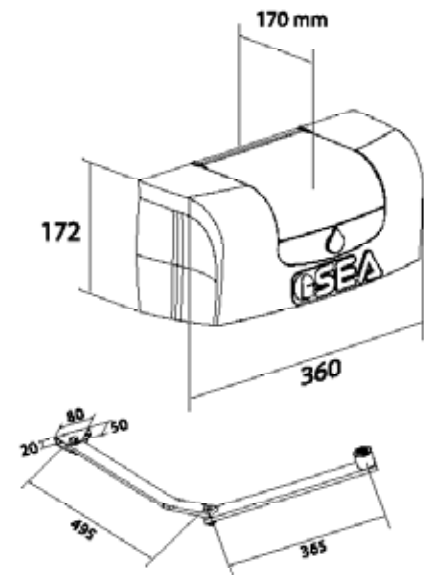
**23106370(\*)**  
**Kit SUNNY**  
20W solar panel + control unit + battery  
*Panneau solaire 20 W + carte + batteries*



**23101105**  
**ESUN**  
Solar panel card and battery -charger  
*Carte gestion panneau solaire et chargeur*



**12710135**  
**LGER**  
group to limit microswitch  
*groupe de limiter micro*



DIMENSIONS (mm)



**(\*) For leaves up to 1.8 m is not necessary electric. It is recommended that the electric lock for gates from 1.8 to 3.0 m**  
*(\*) Pour vantaux jusqu'à 1,8 m n'est pas électrique nécessaire. Il est recommandé que la serrure électrique pour portes de 1,8 à 3,0 m*





# Field • Field Oil



**ELECTROMECHANICAL UNDERGROUND NON REVERSING OPERATOR IN OIL BATH FOR RESIDENTIAL SWING LEAVES WITH SINGLE-LEAF LENGTH OF 3,5 M OR 600 KG MAX. WEIGHT • OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE ENTERRE IRREVERSIBLE A BAIN D'HUILE, A USAGE RESIDENTIEL, POUR PORTAIL AVEC VANTAUX D'UNE LONGUEUR MAXI DE 3,5 M OU D'UN POIDS MAXI DE 600 KG**



- **Noiseless, secure and reliable**  
*Silencieux, sûr et fiable*
- **Adjustable slowdown in opening and closing through GATE / USER control units**  
*Ralentissement réglable en ouverture et en fermeture avec armoires GATE / USER*
- **Universal right/ left / Universel droit / gauche**
- **Adjustable mechanical stops in closing and opening (optional in opening on FIELD)\***  
*Butées mécaniques réglables en fermeture et en ouverture (en ouverture en option pour le FIELD)\**
- **Optional electronic limit switch kit to be combined with a control unit with limit switch management (GATE 2 D G or USER 2-24V DG)**  
*Kit fin de course électronique en option à associer avec une armoire équipée de la gestion du fin de course (GATE 2 DG ou USER 2-24V DG)*
- **On request 180° version with chain transmission**  
*Version à 180° avec transmission à chaîne sur demande*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied (for FIELD 24V)**  
*Possibilité de mettre des batteries d'urgence et le panneau solaire de recharge KIT SUNNY (pour FIELD 24V)*



**Adjustable mechanical stop in opening and closing**

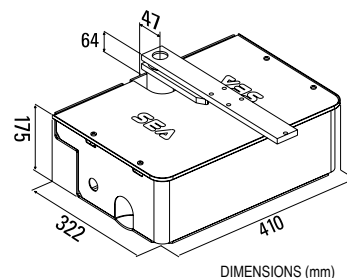
*Butées mécaniques réglables dans les deux directions*



**Plus release with lever security lock**

*Déverrouillage Plus avec levier et serrure de sécurité*

CODE	NAME NOM	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	OPENING TIME	MAX CYCLES/HOUR CYCLES HEURE MAXI	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12300240	FIELD*	250	2,5	20 sec/90°	15	45
12300006	FIELD 24V*	250	2,5	Adjustable	25	45
12300215	FIELD OIL**	600	3,5	20 sec/90°	20	45
12300010	FIELD 24V OIL**	500	3,0	Adjustable	40	45
12300220	FIELD FAST OIL**	200	1,5	10 sec/90°	30	45
12301065	FIELD DOUBLE*	250	2,5	20 sec/90°	15	45
12301030	FIELD DOUBLE OIL**	600	3,5	20 sec/90°	20	45
12301090	FIELD DOUBLE 24V*	250	2,5	Adjustable	25	45
12301025	FIELD DOUBLE 24V OIL**	500	3,0	Adjustable	40	45



\* Versions with mechanical stops in closing - \*\* Versions with mechanical stops in closing and opening

\* Versions avec butées mécaniques en fermeture - \*\* Versions avec butées mécaniques en ouverture et en fermeture

**Note: DOUBLE version: 2 in-ground operators, 2 boxes with accessories, 2 release system, 1 control unit GATE 2 DG**

*Remarque: Version DOUBLE: 2 opérateurs enterrés, 2 caissons avec accessoires, 2 systèmes déverrouillage, 1 armoire de commande GATE 2 DG*

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**23106305**  
BAT7 (7AH)  
Battery kit with box  
*Kit batteries avec boîtier*



**65000055**  
OILGS  
Yellow oil for (5 L)  
*Huile jaune (5L)*



**23105345**  
SAFETYGATE linear  
Encoder kit for 220V  
operators (side wall)  
*Linéaire kit encodeur pour opérateur 220V(mur latéral)*



**23105335**  
SAFETYGATE  
Encoder kit for 220V  
operators *Kit encodeur pour opérateur 220V*



**12715245**  
Electronic limit switches  
(only control units with  
limit switch)  
*Fins de course électroniques (seulement si armoires avec fin de course)*



**12300315**  
BOXFI  
Stainless STEEL box  
*Caisson INOX*



**12300305**  
BOXF  
Cataphoresis treated box  
*Caisson (cataphorèse)*



**12715210**  
PSFO  
Mechanical stops in  
opening for FIELD DOUBLE  
*Butée mécanique en ouverture pour FIELD DOUBLE n.2 pz.*



**23101105**  
ESUN  
Solar panels card  
and battery charger  
*Carte gestion panneau solaire et chargeur*



**23106370(\*)**  
Kit SUNNY  
20W solar panel + control  
unit + battery  
*Panneau solaire 20 W + carte + batteries*



**12710275**  
LOCKINTP  
Release PLUS with  
cylinder and key  
*Déverrouillage PLUS avec serrure*



**12710270**  
LOCKINTS  
Basic release  
*Déverrouillage de base*



**12710400**  
AP180  
Kit for opening up to 180° with  
chain (max leaf opening 2 m)  
*Ouverture à 180° à chaîne (vantaux max 2 m)*





# Lyra, Jack 800 - JACK 800 CP

**HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING LEAVES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 4M OR 800KG MAX. WEIGHT • OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE ENTERRE, A USAGE RESIDENTIEL, POUR PORTAIL BATTANT AVEC VANTAUX D'UNE LONGUEUR MAXI DE 4 M OU D'UN POIDS MAXI DE 800 KG**



Jack 800



Jack 800 CP (with carrying box)



**Control Valves strength**  
Force Vannes de régulation



**Galvanized steel and polyester painted box (included)**  
Caisson en acier galvanisé et peinture polyester (inclus)



**Detail lock**  
Serrure détail

- **Noiseless and hydraulic reliability**  
*Silencieux et d'une haute fiabilité hydraulique*
- **Version with separate hydraulic pump unit and hydraulic jack to be connected with copper tubes**  
*Version avec centrale hydraulique et vérin séparés à relier avec un tube de cuivre*
- **Available versions with adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (BRAKE version)**  
*Version disponible avec ralentissement hydraulique réglable pour un accostage doux du vantail. (version FREIN)*
- **(Cataphoresis) steel foundation box included in the operators' code number (Jack or Jack CP)**  
*Caisson en acier (cataphorèse) inclus dans le code article de l'opérateur (Jack ou Jack CP)*
- **Lyra 800CP carrying box for easy assistance and release system with key and lever LOCKINTS or LOCKINTP (obligatory accessory)**  
*Lyra 800CP avec caisson autoportant pour faciliter l'assistance et système de déblocage à clé et levier LOCKINTS ou LOCKINTP (accessoire obligatoire)*
- **On request version without brake and Jack 400 (with or without brake) (see NOTE)**  
*Sur demande versions sans frein et Jack 400 (avec ou sans frein) (cf. NOTE)*

CODE	NAME NOM	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PUMP POMPE (lt)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	OPENING TIME TEMPS D'OUVERTURES (sec.)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12001005	LYRA Pump unit AC with box	45	0,5	2,0	7,0	-
12002005	LYRA Pump unit SB with box	45	0,5	4,0	7,0	-

CODE	NAME NOM	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	ROTATION ANGLE ANGLE DE ROTATION	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12015010	JACK 800 jack BRAKE 100° with box	45	100°	800	-
12015050	JACK 800 jack BRAKE 180° with box	45	180°	800	-
12015030	JACK 800 CP jack BRAKE 100°**	45	100°	800	-
12015070	JACK 800 CP jack BRAKE 180°**	45	180°	800	-

\*\* With carrying box  
\* Versions with mechanical stops in closing - \*\* Versions with mechanical stops in closing and opening  
\* Versions avec butées mécaniques en fermeture - \*\* Versions avec butées mécaniques en ouverture et en fermeture

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**65000045**  
**OILH (5L)**  
Green oil for hydraulic motors  
Huile verte pour moteurs hydrauliques



**12710270**  
**LOCKINTS**  
Basic release only for JACK CP  
Déverrouillage de base pour JACK CP



**12710275**  
**LOCKINTP**  
Release PLUS with cylinder and key pour JACK CP  
Déverrouillage PLUS avec serrure pour JACK CP



**12710425**  
**PSC (n.2 pcs)**  
Adjustable mechanical stops in opening and closing only for JACK CP  
Butées mécaniques réglables en ouverture et fermeture pour LYRA CP



**23105345**  
**SAFETYGATE linear**  
Encoder kit for 220V operators (side wall)  
Linéaire kit encodeur pour opérateur 220V(mur latéral)



**23105335**  
**SAFETYGATE**  
Encoder kit for 220V operators  
Kit encodeur pour opérateur 220V



**12715020**  
**LOP5**  
Copper pipe Ø 8 (5 m)  
Tube en cuivre Ø 8 (5 m)



**12711060**  
**LOP2F**  
Copper pipe Ø 3 (16 m)  
Tube en cuivre Ø 3 (16 m)



DIMENSIONS (mm)



NOTE: Version without box (25 Euros off from price list), JACK 800 version without brake (25 Euros off from price list), LACK 400 version available with or without brake  
\*Not sold on BRAKE version  
REMARQUE: Version LYRA sans caisson (- 25€ du prix barème), version sans frein JACK 800 (- 25€ du prix barème), version JACK 400 disponibles sur demande également sans frein  
\* Non vendables sur version FREIN



# Compact



**HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING GATES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 4M OR 800KG**  
**MAX. WEIGHT • OPERATEUR HYDRAULIQUE ENTERRE, A USAGE RESIDENTIEL, POUR PORTAIL BATTANT AVEC VANTAUX**  
**D'UNE LONGUEUR MAXI DE 4 M OU D'UN POIDS MAXI DE 800 KG**



- **Compact version with hydraulic pump and jack**  
*Version compact avec centrale hydraulique et vérin*
- **Release system on leaf with personalized key (basic release)**  
*Système de déverrouillage sur vantail avec clé personnalisée (Déverrouillage de base)*
- **PLUS release with safety lock and activation lever**  
*Déverrouillage PLUS avec serrure de sécurité et levier d'actionnement*
- **Additional release on operator**  
*Déverrouillage additionnel sur l'opérateur*
- **Adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (BRAKE version)**  
*Ralentissement hydraulique réglable en option pour un accostage doux du vantail (version FREIN)*
- **Adjustable mechanical limit switch in opening and closing inside the foundation box (optional)**  
*Fins de course mécaniques réglables en ouverture et en fermeture dans le caisson (en option)*



**Positive stops**  
*Butée mécanique*



**PLUS release with safety lever**  
*Déverrouillage Plus avec levier et serrure de sécurité*

CODE	NAME NOM	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PUMP POMPE (l)	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12112105	COMPACT 400 AC 140°	30	0,5	400	4,0	45
12112110	COMPACT 400 SB 140°	30	0,5	400	4,0	45
12120167	COMPACT 800 AC 140°	30	0,5	800	4,0	45
12120175	COMPACT 800 SB 140°	30	0,5	800	4,0	45
12120165	COMPACT 800 AC BRAKE 140°	30	0,5	800	4,0	45
12120170	COMPACT 800 SB BRAKE 140°	30	0,5	800	4,0	45
12121000	COMPACT 800 AC BRAKE 180°	30	0,5	800	4,0	45
12121010	COMPACT 800 SB BRAKE 180°	30	0,5	800	4,0	45

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**12101055**  
**BOXCI**  
self-carrying box  
in stainless steel  
*Caisson autoportant  
tout en acier INOX*



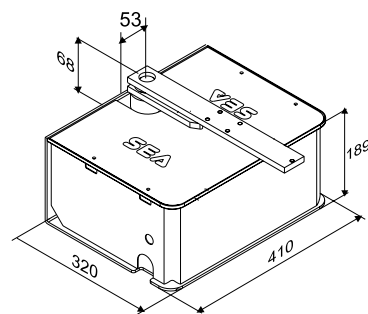
**12101060**  
**BOXC**  
treated box (cataphoresis)  
with stainless steel lid  
*Caisson autoportant (cataphorèse)  
avec couvercle INOX*



**65000045**  
**OILH (5L)**  
Green oil for hydraulic  
motors  
*Huile verte pour moteurs  
hydrauliques*



**12710270**  
**LOCKINTS**  
Basic release  
*Déverrouillage de base*



DIMENSIONS (mm)



**12710275**  
**LOCKINTP**  
Release PLUS with  
cylinder and key  
*Déverrouillage PLUS avec  
serrure*



**23105345**  
**SAFETYGATE** linear  
Encoder kit for 220V  
operators (side wall)  
*Linéaire kit encodeur pour  
opérateur 220V(mur latéral)*



**23105335**  
**SAFETYGATE**  
Encoder kit for 220V  
operators  
*Kit encodeur pour opérateur  
220V*



**12710425**  
**PSC (n 2 pcs)**  
Adjustable mechanical  
stops in opening and  
closing  
*Buteés mécaniques réglables  
en ouverture et fermeture*



**12710428**  
**PSCE**  
Mechanical / electronic stop (2 pcs)  
for better slowing down function and  
optimization work's time  
*Buteés mécaniques / électroniques (2 pcs) pour  
optimisation du ralentissement et des temps  
de travail*





# Compact 800 24V



**24V DC HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING GATES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 4M OR 800KG MAX. WEIGHT** • OPERATEUR HYDRAULIQUE A BASSE TENSION (24VDC) ENTERRE, A USAGE RESIDENTIEL, POUR PORTAIL BATTANT D'UNE LONGUEUR MAXI DE 4 M OU D'UN POIDS MAXI DE 800 KG



- **Compact version with 24V hydraulic pump and jack**  
*Version compact avec central hydraulique 24V et vérin*
- **Low noise and max. safety through amperometric obstacle detection and reversing**  
*Très silencieux. Sécurité maximale avec la détection ampérométrique de l'obstacle et l'inversion*
- **Release system on leaf with personalized key**  
*Système de déverrouillage sur vantail avec clé personnalisée*
- **Slowdown and force adjustment on USER 24V DG HYDRO control unit**  
*Rallentissement et réglage de la force sur armoire de commande USER 24V DG HYDRO*
- **Cataphoresis steel foundation box with brushed stainless steel lid**  
*Caisson en acier avec traitement de cataphorèse et couvercle INOX satiné*
- **Standard electronic limit switches with mechanical stops**  
*Fins de course électroniques de série avec butées mécaniques*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied**  
*Possibilité de mettre des batteries d'urgence et le panneau solaire de recharge KIT SUNNY*



**Standard mechanical and electronic stops**  
*Butées mécaniques et électroniques de série*



**PLUS release with security lever**  
*Déverrouillage Plus avec levier et serrure de sécurité*

CODE	NAME NOM	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES HEURE MAXI	PUMP POMPE (l)	MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONG. MAXI VANTAIL (M)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12122005	COMPACT 800 ELECTROHYDRAULIC AC 110° 24V*	45	1 l	800	4,0	45

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**12101055**  
**BOXCI**  
self-carrying box  
in stainless steel  
*Caisson autoportant  
tout en acier INOX*



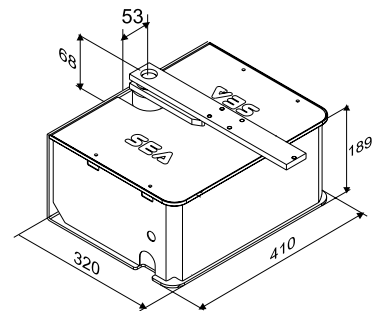
**12101060**  
**BOXC**  
treated box (cataphoresis)  
with stainless steel lid  
*Caisson autoportant  
(cataphorèse) avec  
couvercle INOX*



**23101105**  
**ESUN**  
Solar panel card and  
battery-charger  
*Carte gestion panneau  
solaire et chargeur*



**65000045**  
**OILH (5L)**  
Green oil for hydraulic  
motors  
*Huile verte pour moteurs  
hydrauliques*



DIMENSIONS (mm)



**23106370(\*)**  
**Kit SUNNY**  
20W solar panel + card  
+ battery  
*Panneau solaire 20 W +  
carte + batteries*



**12710270**  
**LOCKINTS**  
Basic release  
*Déverrouillage  
de base*



**12710275**  
**LOCKINTP**  
Release PLUS with  
cylinder and key  
*Déverrouillage PLUS  
avec serrure*



**23106305**  
**BAT7 (7AH)**  
Battery kit with box  
*Kit batteries avec boîtier*









16700060

**LOCK KIT24V**  
 Elettrolock Counter-plate for horizontal or vertical mounting external and internal cylinder  
*Electro-serrure avec plaque pour montage horizontal et vertical avec cylindre d'intérieur et d'extérieur*



16700025

**LOCKELTOP**  
 Coupling plate for one leaf gate (horizontal gate)  
*Gâche pour portail à un battant (horizontale)*

16700015

**CILINT**  
 Cylinder with key for inside applications  
*Cylindre d'intérieur avec clé*

16700030

**LOCKEL**  
 12V electrolock for operators without lock  
*Electro-serrure pour opérateurs sans blocage 12V*



16700020

**LOCKELV**  
 Coupling plate for two leaves gate (vertical)  
*Gâche pour portail à deux battants (verticale)*

16700010

**CILEST**  
 Cylinder key for outside applications  
*Cylindre d'extérieur avec clé*

16700045

**LOCKELDOWN**  
 220V vertical electrolock  
*Electro-serrure verticale 220V*



16700035

**Horizontal covering for electrolock mounting**  
*Têtière horizontale pour montage Electro-serrure*

66300119

**BYKEY**  
 By-pass valves calibration key  
*Clé de réglage des valves by-pass*

16700046

**LOCKELDOWN**  
 24V vertical electrolock  
*Electro-serrure verticale 24V*



16700040

**Vertical covering for electrolock mounting**  
*Têtière verticale pour montage electro-serrure*

16700047

**MAGLOCK**  
 Magnetic electrolock  
*Electro-serrure magnétique*



## Mercury

**WITH GREASE / A GRAISSE**

400 **up to / jusqu'à** 400 Kg  
600 **up to / jusqu'à** 600 Kg  
800 **up to / jusqu'à** 800 Kg



pag. 45

## SATURN

**GEARMOTOR IN OIL-BATH /  
REDUCTEUR A BAIN D'HUILE**

600 OIL **up to / jusqu'à** 600 Kg  
600 G1 **up to / jusqu'à** 600 Kg  
600 E (grease) **up to / jusqu'à** 600 Kg



pag. 46

## SATURN

**GEARMOTOR IN OIL-BATH /  
REDUCTEUR A BAIN D'HUILE**

1000 OIL **up to / jusqu'à** 1000 Kg  
1500 24V OIL **up to / jusqu'à** 1400 Kg  
2000 OIL **up to / jusqu'à** 2000 Kg



pag. 47

## BOXER

**GEARMOTOR IN OIL-BATH /  
REDUCTEUR A BAIN D'HUILE**

1000 **up to / jusqu'à** 2000 Kg  
2000 **up to / jusqu'à** 2000 Kg



pag. 48

## LEPUS

**GEARMOTOR IN OIL-BATH /  
REDUCTEUR A BAIN D'HUILE**

600 **up to / jusqu'à** 600 Kg  
600 Reversing **up to / jusqu'à** 600 Kg  
1600 **up to / jusqu'à** 1600 Kg  
2000 Threephase **up to / jusqu'à** 2000 Kg



pag. 49

## LEPUS BOX

1600 **up to / jusqu'à** 1600 Kg  
REVERSING **up to / jusqu'à** 1000 Kg  
2000 Threephase **up to / jusqu'à** 2000 Kg



pag. 50-51

## BIG 4000 Three-phase -Triphasé

4000 **up to / jusqu'à** 4000 Kg  
4000 INVERTER **up to / jusqu'à** 4000 Kg  
4000 RT **up to / jusqu'à** 4000 Kg



pag. 52



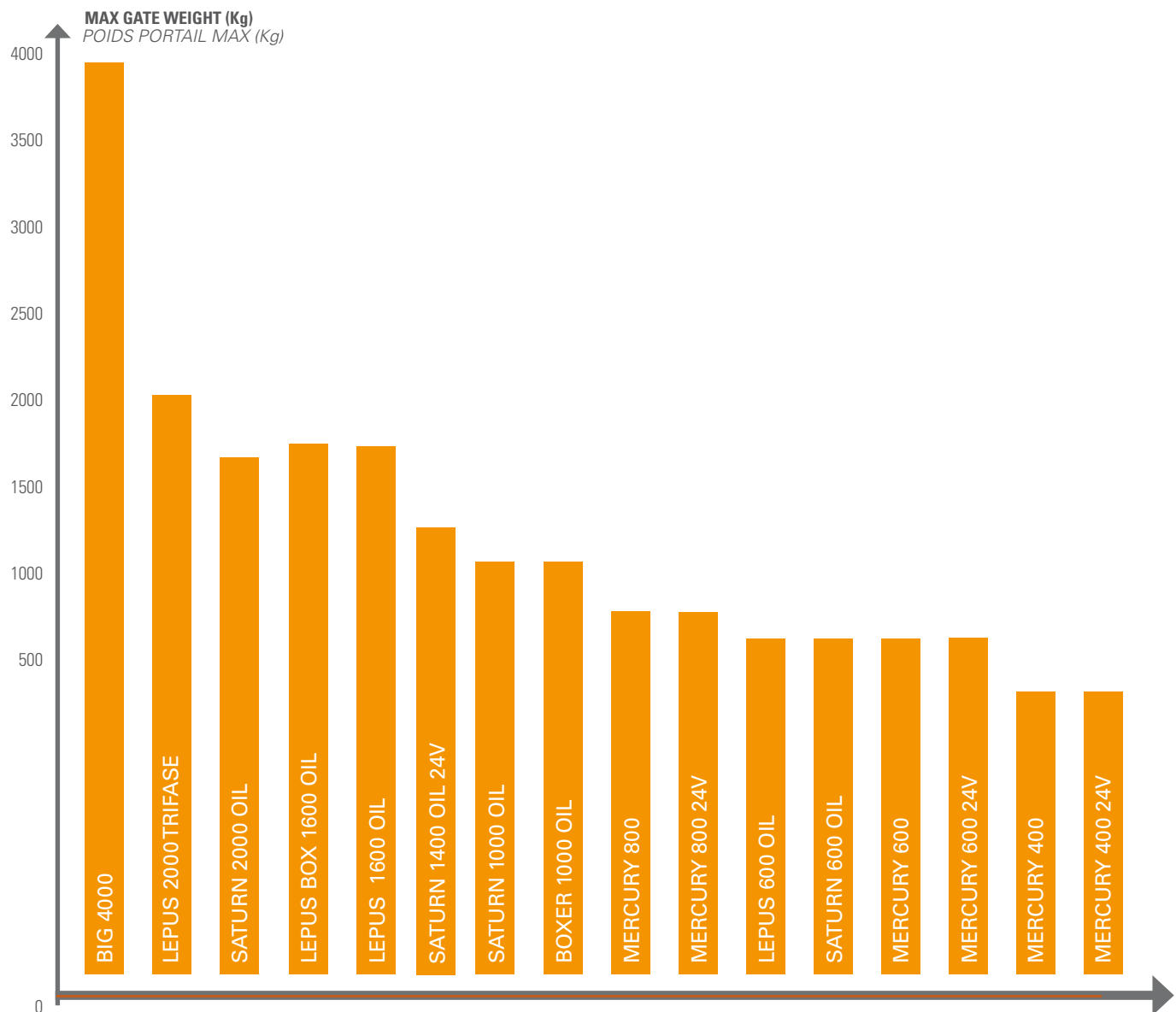
**NOTE: On request BOX 6000 version for sliding gates with max 6000 Kg weight**  
REMARQUE: Sur demande version BOX 6000 (pour portails coulissants d'un poids maxi de 6.000 Kg).



# Technical Specifications

SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES	MERCURY 400-600- 800 24 V	MERCURY 400-600-800 230V	SATURN 600 OIL	SATURN 1400 OIL 24V	SATURN 1000 OIL SATURN 2000 OIL	BOXER 1000 OIL BOXER 2000 OIL
<b>Supply voltage</b> <i>Alimentation</i>	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz
<b>Motor Power</b> <i>Puissance moteur</i>	80W - 110W	320W	330W	100W	550/750 W	550/750 W
<b>Opening speed</b> <i>Vitesse d'ouverture</i>	adjustable réglage	0,15 m/s	0,15 m/s (z16)	adjustable réglage	0,15 m/s (z16)	0,15 m/s (z16)
<b>Frequency on use</b> <i>Fréquence utilisation</i>	40%	25%	35%	70%	35%- 30%	55%
<b>Max torque</b> <i>Couple max</i>	0- 20 Nm (400) 0-30 Nm (800)	18 Nm (400) 25 Nm (800)	30 Nm	0/60 Nm	55/70 Nm	55/70 Nm
<b>Operating T°</b> <i>T de fonctionnement</i>	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
<b>Weight</b> <i>Poids</i>	7,0 /7,5 Kg	6,8/7,2 Kg	12 Kg	14,5 Kg	13-14,5 Kg	14/15 Kg
<b>Max leaf weight</b> <i>Poids max portail</i>	400-600- 800 Kg	400-600-800 Kg	600 Kg	1400 Kg	1000/2000 Kg	1000/2000 Kg
<b>Anti crushing clutch</b> <i>Embrayage anti- écrasement</i>	Electronic électronique	Electronic électronique	Mechanical/ <i>Mécanique</i> Electronic/ <i>électronique</i>	Electronic Électronique	Mechanical/ <i>Mécanique</i> Electronic/ <i>Électronique</i>	Mechanical in oil bath Electronic/ <i>Électronique</i>
<b>Protection class</b> <i>Classe de protection</i>	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
<b>Starting capacitor</b> <i>Condensateur de départ</i>	-	8 µf- 10 µf	10µf	-	12,5µf	10/12,5µf
<b>Limit switch</b> <i>Fin de course</i>	Mechanical* <i>Mécanique*</i>	Mechanical <i>Mécanique</i>	Mechanical/ <i>Inductive</i> <i>Mécanique /Inductif</i>	Mechanical/ <i>Inductive</i> <i>Mécanique /Inductif</i>	Mechanical/ <i>Inductive</i> <i>Mécanique /Inductif</i>	Mechanical/ <i>Inductive</i> <i>Mécanique /Inductif</i>

\* On request magnetic limit switch - Sur demande fins de course électromécanique



**NOTE:** Operating frequency is valid only for the first hour. Starting from the second hour the frequency decreases to the 60% of the declared performance (only for the 220V operators)  
For countries where the temperature often falls under 0 C°/ 32 F° it is recommended to use the THERMO accessory on page 126.  
\*In case of operation with NOT AUTOMATIC logics or with TIMER it is recommended to install hydraulic products with lock.



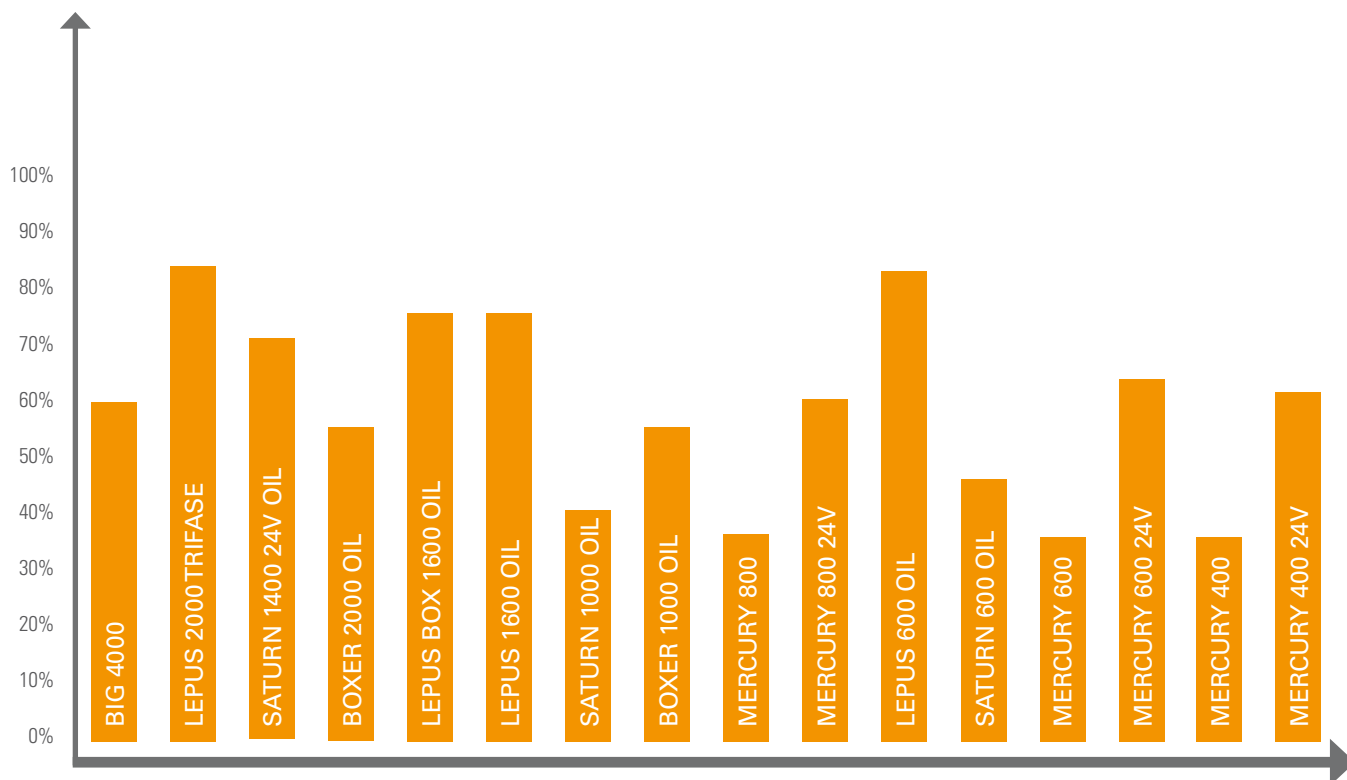
REMARQUE: la fréquence d'utilisation est valable pour la première heure. Dès la deuxième heure la fréquence descend à 60% de la performance déclarée( seulement pour les opérateurs à 220V)  
\*Dans les pays où la température descend souvent en dessous de 0C°/32F° il est conseillé d'utiliser l'accessoire THERMO en pag. 126  
\*En cas d'utilisation avec des logiques de l'armoire non AUTOMATIQUES ou avec TIMER l'installation de produits hydrauliques avec blocage est déconseillée



# Technical Specifications

SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES	LEPUS 600 - 1600	LEPUS 2000 THREEPHASE	LEPUS BOX 1600	BIG 4000 THREEPHASE
<b>Supply voltage</b> Alimentation	230Vac±5% 50/60Hz	230/380Vac±5% 50/60Hz	230Vac±5% 50/60Hz	230/380Vac±5% 50/60Hz
<b>Motor Power</b> Puissance moteur	330 - 450 W	450 W	450 W	900 W
<b>Opening speed</b> Vitesse d'ouverture	10 m/min	10 m/min	10 m/min	10 m/min
<b>Frequency on use</b> Fréquence utilisation	85-75% (intensive)	80% (intensive)	75% (intensive)	60%
<b>Max torque</b> Couple max	50 - 70 Nm	70 Nm	70 Nm	180 Nm
<b>Operating T°</b> T de fonctionnement	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
<b>Weight</b> Poids	15 kg	15,5 kg	35 kg	48 kg
<b>Max leaf weight</b> Poids max portail	600 - 1600 Kg	2000 Kg	1600 Kg	4000 Kg
<b>Anti crushing clutch</b> Embrayage anti-écrasement	Mechanical in oil-bath Electronic	Mechanical in oil-bath Electronic	Mechanical in oil-bath Electronic	-
<b>Protection class</b> Classe de protection	IP55	IP55	IP55	IP55
<b>Starting capacitor</b> Condensateur de départ	16/25µF	-	25 µF	-
<b>Limit switch</b> Fin de course	Mechanical/Inductive	Mechanical with lever or inductive	Mechanical with lever	Mechanical with lever

FREQUENCY OF USE  
FRÉQUENCE UTILISATION



**NOTE:** Operation frequency valide only for the first hours  
 From the second hour on the frequency will decrease to 60% of the declared performances ( only for 220V operators)  
 To comply with the new regulation on the impact force it is recommended to apply Z13 pinions on all sliding operators  
 With Z20 pinion the opening speed increases about 25%. Versions with electric motor in oil bath are moste suitable for more intensive use.( Lopus- Boxer)

REMARQUE: la fréquence d'utilisation est valable pour la première heure.  
 Dès la deuxième heure la fréquence descend à 60% de la performance déclarée (seulement pour opérateurs à 220V)  
 Afin de respecter plus facilement les nouvelles normes sur la force d'impact SEA conseille d'appliquer sur tous les opérateurs coulissants des pignons Z13.  
 Avec pignon Z20, vitesse d'ouverture supérieure d'environ 25%. Version avec moteur électrique à bain d'huile principalement indiquées pour usage plus intensifs (Lopus- Boxer)



# Mercury 400/600/800 Kg



**GEARMOTOR FOR RESIDENTIAL (230V VERSION) OR SEMI-INTENSIVE USE (24V VERSION)**  
*MOTOREDUCTEUR A USAGE RESIDENTIEL (version 230V) SEMI-INTENSIF (version 24V)*



**Led light application on all models possible (optional)**  
*Led sur tous les modèles pour la signalisation du mouvement (en option)*



**Release system through metal lock**  
*Déverrouillage avec serrure en métal*



**Special cataphoresis treatment (600 and 800 versions)**  
*Traitement cataphorèse spécial (versions 600 et 800)*

- **Die-cast aluminum body with external housing with innovative design**  
*Corps en aluminium avec capot externe au design innovateur*
- **Encoder (obstacle detection sensor) for max. operation safety (optional 230V version)**  
*Encodeur (capteur de détection d'obstacles) pour une sécurité maximale d'utilisation (en option sur la version 230V)*
- **Electronic anti-crushing clutch**  
*Embrayage électronique anti-écrasement*
- **Mechanical or magnetic limit switch (MAG version)**  
*Fin de course mécanique ou magnétique (version MAG)*
- **Optional micro-switch on release lever**  
*Microswitch sur levier de déverrouillage en option*
- **Adjustable slowdown in opening and closing**  
*Ralentissement en ouverture et en fermeture réglable*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied**  
*Possibilité d'ajouter des batteries d'urgence et le panneau solaire de recharge KIT SUNNY*

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CY CLES HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11304000	<b>MERCURY 400 G1</b> with GATE 1 DG control unit	400	4	20	30
11304005	<b>MERCURY 400 24V</b> with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base)	400	4	30	30
11304050	<b>MERCURY 400 E*</b> with SLIDE DG control unit	400	4	20	30
11304100	<b>MERCURY 600 G1</b> with GATE 1 DG control unit (black cataphoresis base)	600	6	20	30
11304105	<b>MERCURY 600 24V</b> with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base)	600	6	30	30
11304205	<b>MERCURY 800 G1 Oil</b> with GATE 1 DG control unit (black cataphoresis base)	800	6	20	30
11304210	<b>MERCURY 800 24V Oil</b> with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base)	800	6	30	30
11304225	<b>MERCURY 800 E*</b> with SLIDE DG control unit	800	6	20	30

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**23106305**  
**BAT7 (7AH)**  
Battery kit with box  
*Kit batteries avec boîtier*



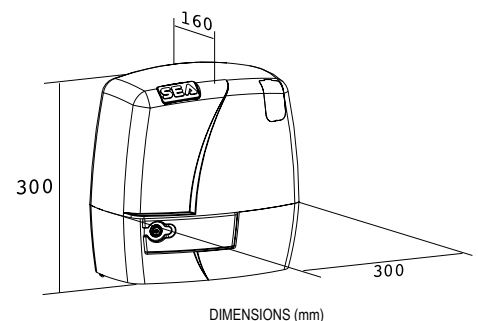
**11203005**  
**ENC kit Encoder for MERCURY 400 (230V)**  
*Kit Encodeur pour MERCURY 400 (230V)*



**16101116**  
**PZ13T Pinion Z13 for MERCURY**  
*Pignon Z13 pour MERCURY*



**12715275**  
**Microswitch on release lever for stop function**  
*Microswitch sur levier de déverrouillage pour fonction stop*



**23101105**  
**ESUN Solar panelcard and battery -charger**  
*Carte gestion panneau solaire et chargeur*



**23106370(\*)**  
**Kit SUNNY 20W solar panel + control unit + battery**  
*Panneau solaire 20 W + carte + batteries*



**12710645**  
**LED light to be inserted in carter**  
*lumière à led à insérer dans le carter*



**12710677**  
**DIN cylinder with variable coding**  
*Cylindre DIN avec cryptage variable*



For versions with magnetic limit switch write "MAG" after the code - \* SLIDE control units max. 10 users with fix code or 800 users with rolling code  
*Pour versions avec fin de course magnétique indiquer "MAG" après le code article - \* Armoire SLIDE maximum 10 utilisateurs à code fixe ou bien 800 utilisateurs codification rolling code*  
NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305 (\*) KIT SUPER SUNNY for more power



# Saturn 600

GEARMOTOR FOR RESIDENTIAL SLIDING GATES  
MOTOREDUCTEUR POUR PORTAILS COULISSANTS A USAGE RESIDENTIEL



Release with aluminium lever and lock  
Déverrouillage avec levier en aluminium et serrure



The SATURN OIL versions are with oil lubrication of the gears for max duration  
Les versions SATURN OIL ont une lubrification des engrenages à huile pour une longévité maximale



Mechanical twin-disc clutch (only for SATURN OIL)  
Embrayage mécanique bi-disque (seulement pour SATURN OIL)

- **Solid, die-cast aluminum body**  
Solide structure en aluminium moulé sous pression
- **High quality mechanical or inductive limit switches (on request magnetic limit switches on "MAG" version)**  
Fin de course mécanique ou inductif de haute qualité (fins de course magnétiques version "MAG" sur demande)
- **Standard encoder to comply with the rules (optional on SATURN E)**  
Encodeur de série pour le respect des normes (en option sur SATURN E)
- **Micro-switch for stop function on release lever in case of assistance (OIL version)**  
Micro-switch sur le levier de déverrouillage pour la fonction stop en cas d'assistance (version OIL)
- **On request base extra paint (color SM600)**  
Sur demande supplément peinture base (couleur SM 600)
- **Optional external release system with stainless steel cable and safety box**  
Option système de déverrouillage avec câble en inox et boîte de sécurité

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES / HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12400210	<b>SATURN 600 OIL FI</b> inductive limit switch	600	6	25	25
12400215	<b>SATURN 600 OIL FM</b> mechanical limit switch	600	6	25	25
12400207	<b>SATURN 600 E G1 FM</b> mechanical limit switch	600	6	25	25
12400205	<b>SATURN 600 E* FM</b> with SLIDE DG control unit	600	6	25	25
12715255	Supplementary painted base				

For versions with magnetic limit switch write "MAG" after the code  
\* SLIDE DG control units max. 30 users with Radio 433 module fix code or 800 users with rolling code with RF UNI  
Pour versions avec fin de course magnétique indiquer "MAG" après le code article  
\* Armoire SLIDE DG maximum 30 utilisateurs avec module Radio 433 à code fixe ou bien 800 utilisateurs codification rolling code avec RF UNI

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



65000055  
OILGS (5 L)  
Yellow oil  
Huile jaune



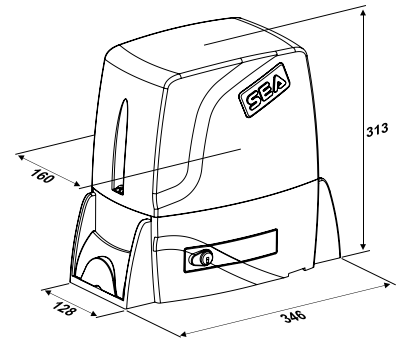
16101047  
PZ20  
Pinion Z 20 mod 4  
Pignon Z 20 mod 4



16101116  
PZ13T  
Pinion Z13  
Pignon Z13



12715240  
Cover INOX  
stainless cover for external  
release to combine with SECSAT  
pour déverrouillage extérieur en acier  
associé avec SECSAT



DIMENSIONS (mm)



12710340  
SECSAT  
Box and external  
release with cable  
Avec boîtier déverrouillage  
extérieur et câble



12710405  
Microswitch on release  
lever for stop function  
(for SATURN G1 and E)  
Microswitch sur levier de  
déverrouillage pour la fonction  
stop (pour SATURN G1 et E)



11203005  
ENC  
Kit Encoder for  
SATURN E  
Kit Encodeur  
(pour SATURN E)



12710677  
DIN cylinder with  
variable coding  
Cylindre DIN avec  
cryptage variable



SATURN OIL versions with GATE 1 DG control unit, serial encoder, mechanical clutch and oil lubrication, microswitch on lever of release and cover lock  
Version OIL avec armoire GATE 1 DG, encodeur de série, embrayage mécanique et lubrification à huile, microswitch sur levier de déverrouillage et couvre-serrure.  
SATURN E G1 versions with GATE 1 control unit, base of carter not painted, without encoder, without microswitch, without mechanical clutch, grease lubrication  
Version E G1 avec armoire GATE 1. Les moteurs SATURN avec embrayage mécanique ont le déverrouillage manuel de série avec serrure en métal



# Saturn 1000 OIL / 1400 24V OIL / 2000 OIL

## GEARMOTOR FOR CONDOMINIUM SLIDING GATES

MOTOREDUCTEUR POUR PORTAILS COULISSANTS A USAGE COLLECTIF



Release with aluminium lever and lock

Déverrouillage avec levier en aluminium et serrure



The SATURN OIL versions are with oil lubrication of the gears for max duration

Les versions SATURN OIL ont une lubrification des engrenages à huile pour une longévité maximale



Mechanical twin-disc clutch (only for SATURN OIL)

Embrayage mécanique bi-disque (seulement pour SATURN OIL)

- **Solid, die-cast aluminum body**  
*Solide structure en aluminium moulé sous pression*
- **High quality mechanical or inductive limit switches**  
*Fin de course mécanique ou inductif de haute qualité*
- **Standard encoder to comply with the rules (except for SATURN 1400 24V)**  
*Encodeur de série pour le respect des normes (en option sur SATURN 1400 24V)*
- **Optional emergency batteries for operation in case of power failure (only SATURN 1400 24V)**  
*En option batteries d'urgence pour un fonctionnement en cas de coupure de courant électrique (que sur SATURN 1400 24V)*
- **GATE 1 DG (SATURN 1000 - 2000) USER 1-24V DG (SATURN 1400 24V) control units**  
*Armoire GATE 1 DG (SATURN 1000 - 2000) USER 1-24V DG (SATURN 1400 24V)*
- **Micro-switch for stop function on release lever in case of assistance**  
*Microswitch sur le levier de déverrouillage pour la fonction stop en cas d'assistance*
- **Cataphoresis treated base**  
*Base avec traitement cataphorèse*

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES/ HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12400115	<b>SATURN 1000 E* FM</b> with SLIDE DG control unit and mechanical limit switches	1000	10	20	25
12400120	<b>SATURN 1000 E G1 FM</b> with mechanical limit switch	1000	10	20	25
12400100	<b>SATURN 1000 OIL FM</b> with mechanical limit switch	1000	10	25	25
12400105	<b>SATURN 1000 OIL FI</b> with inductive limit switch	1000	10	25	25
12400030	<b>SATURN 1400 OIL 24V FM</b> with mechanical limit switch	1000	10	40	25
12400033	<b>SATURN 1400 OIL 24V FI</b> with inductive limit switch	1000	10	40	25
12400040	<b>SATURN 2000 OIL FM</b> with mechanical limit switch	1000	10	25	25
12400045	<b>SATURN 2000 OIL FI</b> with inductive limit switch	1000	10	25	25
12715255	Supplementary base painting				

\* SLIDE control units max. 10 users with fix code or 800 users with rolling code \* Armoire SLIDE maximum 10 utilisateurs à code fixe ou bien 800 utilisateurs codification rolling code

### ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**23106305**  
BAT7 (7AH)  
Battery kit with box  
Kit batteries avec boîtier



**65000055**  
OILGS (5 L)  
Yellow oil  
Huile jaune



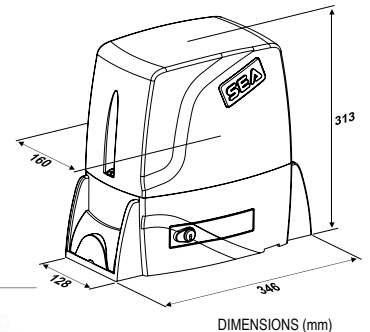
**16101047**  
PZ20  
Pinion Z 20 mod 4  
Pignon Z 20 mod 4



**16101116**  
PZ13T  
Pinion Z13  
Pignon Z13



**12715240**  
Cover INOX  
stainless cover for external release to combine with SECSAT pour déverrouillage extérieur en acier associé avec SECSAT



DIMENSIONS (mm)



**23101105**  
ESUN  
Solar panel card and battery-charger  
Carte gestion panneau solaire et chargeur



**23106370(\*)**  
Kit SUNNY 20W solar panel + control unit + battery  
Panneau solaire 20 W + carte + batteries



**12710340**  
SECSAT  
Box and external release with cable  
Avec boîtier déverrouillage extérieur et câble



**12710405**  
Microswitch on release lever for stop function (for SATURN G1 and E)  
Microswitch sur levier de déverrouillage pour la fonction stop (pour SATURN G1 et E)



**11203005**  
ENC Kit Encoder for SATURN E  
Kit Encodeur (pour SATURN E)



**12710677**  
DIN cylinder with variable coding  
Cylindre DIN avec cryptage variable



SATURN OIL version with GATE 1 DG control unit, serial encoder, mechanical clutch and oil lubrication, microswitch on lever of release and cover lock. The SATURN OIL motors with mechanical clutch have serial manual release with metal lock

Version OIL avec armoire GATE 1 DG, encodeur de série, embrayage mécanique et lubrification à huile, microswitch sur levier de déverrouillage et couvre-serrure. Les moteurs SATURN avec embrayage mécanique ont le déverrouillage manuel de série avec serrure en métal.

SATURN E G1 version with GATE 1 control unit, base of carter not painted, without encoder, without microswitch, without mechanical clutch, grease lubrication

Version E G1 avec armoire GATE 1, carter de la base non peint, sans encodeur, sans microswitch, sans embrayage mécanique, lubrification à graisse.

NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305 (\*) KIT SUPER SUNNY for more power





# Boxer 1000 / 2000



**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR SLIDING GATES FOR CONDOMINIUM OR INTENSIVE USE**  
*MOTOREDUCTEUR A BAIN D'HUILE POUR PORTAILS COULISSANTS A USAGE COLLECTIF OU INTENSIF*



- **Powerful, reliable and excellent quality/ price ratio.**  
*Puissant, fiable et d'un excellent rapport qualité / prix*
- **All BOXER versions with electric motor and gears in oil lubrication for longer life**  
*Toutes les versions du BOXER ont une lubrification du moteur électrique et des engrenages à huile pour une longévité maximale*
- **High quality mechanical or inductive limit switches**  
*Fin de course mécanique ou inductif de haute qualité*
- **Standard, mechanical twin-disc clutch in oil bath on all models (except for BOXER G1)**  
*Embrayage mécanique bi-disque à bain d'huile de série sur tous les modèles (sauf le BOXER G1)*
- **Standard encoder to comply with the rules**  
*Encodeur de série pour le respect des normes*
- **Control units of GATE series**  
*Armoires de série GATE*



**Release with aluminium lever and lock**

*Déverrouillage avec levier en aluminium et serrure*



**Electric motor and gears in oil lubrication**

*Le produit BOXER a également le moteur électrique lubrifié à l'huile*



**Mechanical twin-disc clutch**

*Embrayage mécanique bi-disque*

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CY CLES HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12405300	<b>BOXER 600 FI</b> inductive limit switch	600	10	35	30
12405000	<b>BOXER 1000 FM</b> whit mechanical limit switch	1000	10	35	30
12405005	<b>BOXER 1000 FI</b> with inductive limit switch	1000	10	35	30
12405020	<b>BOXER 1000 E G1 FM</b> whit mechanical limit switch	1000	10	35	30
12405200	<b>BOXER 2000 FM</b> whit mechanical limit switch	2000	10	35	30
12405205	<b>BOXER 2000 FI</b> with inductive limit switch	2000	10	35	30
12715255	Supplementary painted base				

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



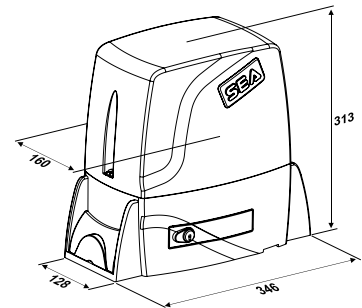
**16101047**  
**PZ20**  
Pinion Z 20  
Pignon Z 20



**16101116**  
**PZ13T**  
Pinion Z13  
Pignon Z13



**12710405**  
**Microswitch on release lever for stop function (for BOXER G1)**  
*Microswitch sur levier de déverrouillage pour fonction stop (pour BOXER G1)*



DIMENSIONS (mm)



**12710340**  
**SECSAT**  
security box and external release with cable  
*Avec boîtier déverrouillage extérieur et câble*



**12715240**  
**Cover INOX**  
stainless cover for external release to combine with SECSAT  
*pour déverrouillage extérieur en acier associé avec SECSAT*



**65000055**  
**OILGS (5 L)**  
yellow oil  
*huile jaune*



**12710677**  
**€ 26,50**  
**DIN cylinder with variable coding**  
*Cylindre DIN avec cryptage variable*



**NOTE: E G1 version: GATE 1 control unit, basic, not painted carter, no encoder, no microswitch.**  
*REMARQUE: Version E G1: Armoire GATE 1 Carter de la base non peint, sans encodeur, sans microswitch.*  
**BOXER 1000-2000 with GATE 1 control unit, mechanical clutch and encoder, DIN lock for release key and lock cover**  
*BOXER 1000-2000 avec armoire GATE 1, embrayage mécanique et encodeur, serrure DIN pour clé de déverrouillage et couvre-serrure.*



# Lepus 600/1600/2000



## GEARMOTOR IN OIL BATH FOR INTENSIVE USE FOR SLIDING GATES

MOTOREDUCTEUR A BAIN D'HUILE A USAGE COLLECTIF POUR PORTAILS COULISSANTS



Release with metal lever DIN lock and lock cover

Débloccage par un levier accessible par une trappe avec serrure DIN



Internal photo

Photo de l'intérieur



Mechanical twin-disc clutch

Embrayage mécanique bi-disque

- **Complete lubrication of motor and all mechanical components for longer life**  
*Lubrification complète du moteur et de tous les composants à bain d'huile pour une longévité maximale*
- **Standard encoder (Obstacles detection sensor) for max. anti-crushing operation safety**  
*Encodeur (capteur de détection d'obstacles) de série pour une sécurité maximale d'utilisation anti-écrasement*
- **GATE1 control unit for all demanding functions (LEPUS 600 and 1600), (LEPUS 2000 Threephase without control unit)**  
*Armoire de commande GATE1 pour satisfaire toutes les exigences en termes de fonctionnalité (LEPUS 600 et 1600), sans armoire (LEPUS 2000 Triphasé).*
- **On request versions for very intensive operation cycles (LEPUS Continuous 600)**  
*Sur demande version à très nombreux cycles d'utilisation (LEPUS Continu 600)*
- **Foundation plate adjustable in height and width**  
*Plaque de fondation réglable en hauteur et en largeur*
- **Threephase version with dual connection (220V or 380V)**  
*Version Triphasée avec connexion double (220V ou 380V)*

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES/ HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11102021	LEPUS 600 FM continuous	600	11	60	30
11102025	LEPUS 600 FM with mechanical limit switch	600	11	40	30
11102030	LEPUS 600 FI with inductive limit switch	600	11	40	30
11102035	LEPUS 600 REVERSIBLE* FM with mechanical limit switch	600	11	40	30
11102038	LEPUS 600 REVERSIBLE EB FM** with mechanical limit switch and electrobrake	600	11	40	30
11110305	LEPUS 1600 FI with inductive limit switch	1600	11	40	30
11110300	LEPUS 1600 FM with mechanical limit switch	1600	11	40	30
11110505	LEPUS 2000 TRIFASE 380V FI*** with inductive limit switch	2000	11	40	30
11110500	LEPUS 2000 TRIFASE 380V FM*** with mechanical limit switch	2000	11	40	30

### ACCESSORIES • ACCESSOIRES



16101047

PZ20  
Pinion Z 20  
Pignon Z 20



16101116

PZ13T  
Pinion Z13  
Pignon Z13



65000020

OILGS (5 L)  
yellow oil  
huile jaune



12710600

SECLEP  
security box and external  
release with cable  
Avec boîtier déverrouillage  
extérieur et câble



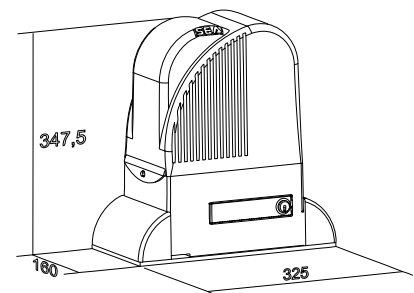
12715285

Cover INOX  
stainless cover for external release  
to combine with SECSAT  
pour déverrouillage extérieur en acier  
associé avec SECSAT



12710677

DIN cylinder with  
variable coding  
Cylindre DIN avec  
cryptage variable (1 pc)



DIMENSIONS (mm)



Foundation plate included / Plaque de fondation incluse

\* Version without electronic control unit / \* Version sans armoire de commande.

GATE 1 DG TRIFASE optional electronic control unit

\*\* LEPUS 600 REVERSIBLE EB with electro-brake and without control unit / LEPUS 600 REVERSIBLE EB avec électrofrein et sans armoire de commande

\*\*\*LEPUS 2000 Threephase no control unit / \*\*\*LEPUS 2000 Triphasé : armoire de commande SEA 380 DG Triphasée en option



# Lepus Box 1600



**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR INDUSTRIAL SLIDING GATES WITH MAX. 1600 KG WEIGHT**  
 MOTOREDUCTEUR A BAIN D'HUILE A USAGE INDUSTRIEL POUR PORTAILS COULISSANTS  
 D'UN POIDS MAXI DE 1600 KG



**Mechanical limit switch with lever**  
 Fin de course mécanique à levier de haute qualité



**Internal photo**  
 Photo de l'intérieur



**Mechanical twin-disc clutch**  
 Embrayage mécanique bi-disque

- **Reliability of Gearmotors in oil bath**  
*Fiabilité du motoréducteur à bain d'huile.*
- **All main parts were produced and tested in the SEA facilities**  
*Tous les principaux composants sont réalisés et testés en interne chez SEA*
- **Robust, cataphoresis- treated polyester paint sheet housing for heavy-duty applications of industrial type**  
*Coffre en robuste tôle avec traitement cataphorèse et peinture polyester pour des applications lourdes de type industrielles*
- **Manual release hidden behind a lid with key for max. security**  
*Trappe d'accès au déverrouillage manuel avec clé pour une plus grande sécurité*
- **Standard encoder (Obstacles detection sensor) for max. anti crushing operation safety**  
*Encodeur (capteur de détection d'obstacles) de série pour une sécurité maximale d'utilisation anti-écrasement*
- **GATE1 DG control unit for all demanding functions**  
*Armoire de commande GATE 1 DG pour satisfaire toutes les exigences en termes de fonctionnalité*

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES/ HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11110385	<b>LEPUS BOX 1600 (GATE 1 DG) FM</b> whit mechanical limit switch with lever	1600	11	30	8
11110390	<b>LEPUS BOX 1600 (GATE 2 DG) FM</b> whit mechanical limit switch with lever	1600	11	30	8
11115300	<b>LEPUS BOX 2000 THREEPHASE (GATE 1 DG TRI) FM</b>	2000	11	40	8

**NOTE: THREEPHASE version for 2000 kg with control unit (GATE 1 DG THREEPHASE)**  
 REMARQUE: Version TRIFASE de 2000 kg également disponible avec centrale intégré (GATE 1 DG TRIPHASÉE)

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



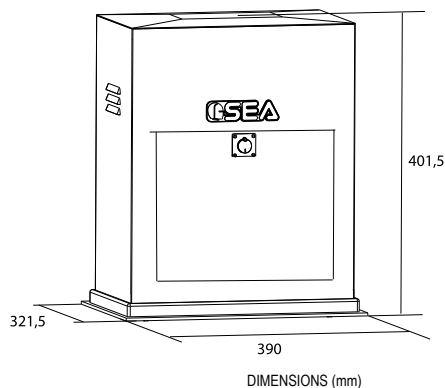
**12710060**  
**SECHT**  
 security box and external release with cable of 2,5 m  
 avec boîtier déverrouillage extérieur et câble de 2,5 m



**65000020**  
**OILGS (5 L)**  
 yellow oil  
 huile jaune



**12710677**  
**DIN cylinder with variable coding**  
 Cylindre DIN avec cryptage variable (1 pc)





# Lepus Box 1000 Reversible



**230V MONOPHASE GEARMOTOR IN OIL BATH FOR SLIDING GATES WITH MAX. 1000 KG WEIGHT**

MOTOREDUCTEUR A BAIN D'HUILE 230V MONOPHASE AVEC ELECTROFREIN A  
USAGE COLLECTIF POUR PORTAILS COULISSANTS D'UN POIDS MAXI DE 1000 KG



- **All main parts were produced and tested in the SEA facilities**

*Tous les principaux composants sont réalisés et testés en interne chez SEA*

- **Robust, cataphoresis- treated polyester paint sheet housing for heavy-duty applications of industrial type**

*Coffre en robuste tôle avec traitement cataphorèse et peinture polyester pour des applications lourdes de type industrielles*

- **Manual release hidden behind a lid with key for max. security**

*Trappe d'accès au déverrouillage manuel avec clé pour une plus grande sécurité*

- **Electronic clutch for max. anti crushing safety**

*Embrayage mécanique électronique pour une double sécurité anti-écrasement*

- **Positive electrobrake with release button**

*Electrofrein positif avec bouton de déblocage*

- **GATE 1 DG control unit for all demanding functions**

*Armoire de commande GATE 1 DG pour satisfaire toutes les exigences en termes de fonctionnalité*



**Mechanical limit switch with lever**

*Fin de course mécanique à levier de haute qualité*



**Internal photo**

*Photo de l'intérieur*



**Electronic friction for max. anti crushing safety**

*Electrofrein de série pour garantir l'irréversibilité en cas de coupure de courant*

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES /HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11115140	<b>LEPUS BOX 1000 Reversible (GATE 1 DG) FM</b> whit mechanical limit switch with lever	1000	11	30	8

**NOTE: The reversing is automatically guaranteed in case of power failure or manually through activation of special button**

*REMARQUE: La réversibilité est assurée automatiquement en cas d'absence de courant électrique, ou bien manuellement en actionnant un bouton fait exprès*

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



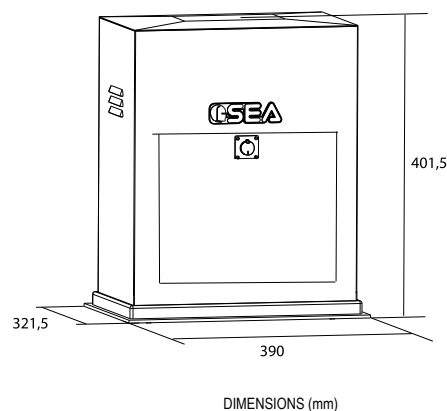
65000020

**OILGS (5 L)**  
yellow oil  
*huile jaune*



12710677

**DIN cylinder with variable coding**  
*Cylindre DIN avec cryptage variable (1 pc)*



DIMENSIONS (mm)





# BIG 4000 THREE-PHASE



**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR INDUSTRIAL SLIDING GATES WITH MAX. 4000 KG WEIGHT**

*REDUCTEUR A BAIN D'HUILE A USAGE INDUSTRIEL POUR PORTAILS COULISSANTS  
D'UN POIDS MAXI DE 4000 KG*



GATE 1 DG TRIFASE



Release with personalized key  
*Déverrouillage avec clé personnalisée*



Electro brake  
*Kit électrofrein*



Mechanical limit switch with lever  
*Fin de course mécanique à levier de haute qualité*

- **Robust, cathodosis- treated polyester paint sheet housing for heavy-duty applications of industrial type**  
*Coffre en robuste tôle avec traitement cathodique et peinture polyester pour des applications lourdes de type industrielles*
- **Mechanical torque controller in oil bath (optional version RT)**  
*Régulateur de couple mécanique à bain d'huile (optionnelle version RT)*
- **Special heat treatment of all internal parts for max. industrial operation resistance**  
*Traitement thermique spécial des composants internes garantissant une résistance maximale pour l'usage industriel*
- **On request BOX 6000 special version (for sliding gates with max. 6000Kg weight)**  
*Sur demande version spéciale BOX 6000 (pour portails coulissants d'un poids maxi de 6.000 Kg)*
- **Electrobrake for optimisation on limit switches position**  
*Kit électrofrein pour amélioration du blocage des fins de course*
- **Module 6 galvanized rack (pinion Z16)**  
*Crémaillère galvanisée module 6 (pinion Z16)*
- **On request special version module 4 (only version with inverter or torque adjuster)**
- **BIG 4000 version, inverter with possibility to slowdown and inversion on obstacle**

CODE	NAME NOM	MAX GATE WEIGHT POIDS MAX VANTAIL (KG)	MAX LEAF LENGTH LONGUEUR VANTAIL MAX. (M)	MAX CYCLES/ HOUR CYCLES/ HEURE MAX	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11115045	<b>BIG 4000</b> ( 230V- 380V mod.6) Three-phase with digital control GATE 1 DG Threephase	4000	14	60%	8
11115050	<b>BIG 4000 INVERTER* 380V</b> (mod.6) with inverter and digital control GATE 1 DG Threephase	4000	14	60%	8
11115075	<b>BIG 4000 INVERTER * 220V</b> (mod.6) with inverter and digital control unit GATE 1 DG Threephase	4000	14	60%	8
11115055	<b>BIG 4000 RT 230V - 380V</b> (mod.6) with torque adjuster, inverter and digital control unit GATE 1 DG Threephase	4000	14	60%	8

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



23101125  
**Safety microswitch kit on the door**  
*Kit Microswitch de sécurité sur la porte*



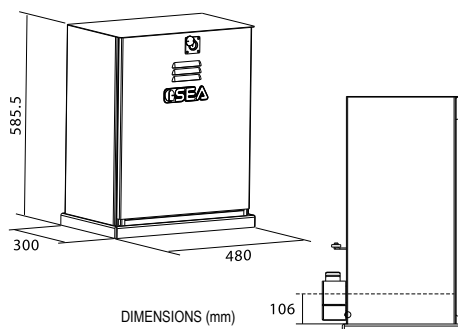
65000020  
**OILGL (5 L) yellow oil**  
*huile jaune*



16101106  
**PZ12 Pinion Z 12 mod. 6**  
*Pignon Z 12 mod. 6*



16101070  
**PZ24M4 Pinion Z 24 mod. 4 for BIG 4000 RT or Inverter**  
*Pignon Z 24 mod. 4 pour BIG 4000 RT ou Inverter*





**12715016**

**RACKD**

Nylon rack (up to 600 Kg)  
metal core mod.4 (1m) +  
accessories  
(27,5 mm x 220mm)  
Crémaillère nylon  
(jusqu'à 600 Kg) inserts  
métalliques mod 4 (1 m) +  
accessoires(27,5 mm x 20 mm)



**16101047**

**PZ20**

Pinion Z20 mod. 4 for  
SATURN/BOXER  
Pignon Z20 mod 4 pour  
SATURN/BOXER



**12701010**

**R120V**

Wheel ø 120 V  
groove 30 mm with  
2 ball bearings  
Roue ø 120 gorge en V  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



**12701035**

**R160V**

Wheel ø 160 V g  
roove 30 mm with  
2 ball bearings  
Roue ø 160 gorge en V  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



**12715010**

**RACKZ**

Galvanized rack mod. 4  
(1m) accessories  
(30 x 12mm)  
Crémaillère galvanisée  
mod 4 (1 m) + accessoires  
(30 mm x 12 mm)



**16101007**

**PZ13**

Pinion Z13 double mod. 4  
for LEPUS and LEPUS 1600  
Pignon Z13 double mod 4 pour  
LEPUS et LEPUS 1600



**16101016**

**PZ20**

Pinion Z20 for LEPUS  
Pignon Z20 pour LEPUS



**12701005**

**R120U**

Wheel ø 120 U groove  
30 mm with 2 ball bearings  
Roue ø 120 gorge en U  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



**12701030**

**R160U**

Wheel ø 160 U groove  
30 mm with 2 ball  
bearings  
Roue ø 160 gorge en U  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



**12715017**

**RACKZ2**

Galvanized rack mod.  
4 (2 m) + accessories  
(30 mm x 12 mm)  
Crémaillère galvanisée  
module 4 (2 m) + accessoires  
(30 mm x 12 mm)



**16101021**

**PZ16**

Pinion Z16 double mod. 4  
for LEPUS- LEPUS BOX 1600  
Pignon Z16 double module 4  
pour LEPUS- LEPUS BOX 1600



**16101089**

**PZ20**

Pinion Z20 for  
MERCURY 400/600/800  
Pignon Z20 pour  
MERCURY 400/600/800



**12701020**

**R140V**

Wheel ø 140 V groove  
30 mm with 2 ball bearings  
Roue ø 140 gorge en V  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



**12701050**

**R200V**

Wheel ø 200 V groove  
30 mm with 2 ball bearings  
Roue ø 200 gorge en V  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



**12715013**

**RACKZM6**

Galvanized rack mod.  
6 (1m) + accessories  
(30 mm x 30 mm)  
Crémaillère galvanisée  
module 6 (1 m) +  
accessoires  
(30 mm x 30 mm)



**16101106**

**PZ12**

Pinion Z12 mod.  
6 for BIG 4000  
Pignon Z12  
module 6 pour  
BIG 4000



**12701015**

**R140U**

Wheel ø 140 U groove  
30 mm with 2 ball bearings  
Roue ø 140 gorge en U  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



**12701045**

**R200U**

Wheel ø 200 U groove  
30 mm with 2 ball bearings  
Roue ø 200 gorge en U  
épaisseur 30 mm avec  
2 tampons



## Lepus

### OPERATORS FOR BALANCED SECTIONAL DOORS IN OIL-BATH

OPERATEURS POUR PORTES SECTIONNELLES BALANCEES À BAIN D'HUILE

1600 SECTIONAL **up to / jusqu'à 30 m<sup>2</sup>**  
1800 SECTIONAL THREE-PHASE **up to / jusqu'à 35 m<sup>2</sup>**



pag. 56

## Corona

### OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS WITH SPRINGS

OPERATEURS POUR PORTES basculantes a ressort

Corona 60 **up to / jusqu'à H 2,3 m x L 3,0 m**  
Corona 110 **up to / jusqu'à H 2,3 m x L 4,0 m**



pag. 57

### OPERATORS FOR COUNTERBALANCED OVERHEAD DOORS

OPERATEURS POUR PORTES basculantes a contrepoids

Corona 60 **up to / jusqu'à H 2,7 m x L 3,0 m**  
Corona 110 **up to / jusqu'à H 2,7 m x L 4,0 m**

### OPERATORS FOR SECTIONAL GARAGE DOORS

OPERATEURS POUR PORTES de GARAGE sectionnelles

Corona 60 **up to / jusqu'à H 2,4 m x L 3,5 m**  
Corona 110 **up to / jusqu'à H 2,4 m x L 5,0 m**



pag. 58

## Scuti

### OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS HYDRAULIC RESIDENTIAL / INTENSIVE USE

OPERATEURS POUR PORTES BASCULANTES HYDRAULIQUES à USAGE RESIDENTIEL/INDUSTRIEL

AC - SB.  
2 Side Operators **L max up to / L maxi jusqu'à 3,5 m**  
2 Opérateurs Latéraux **L maxi supérieure 3,5 m**



pag. 59

## Erg

### OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS

OPERATEURS POUR PORTES BASCULANTES

Erg 24V **L max up to / L max jusqu'à 3,5 m**



pag. 60

## Ara

### HYDRAULIC OPERATORS FOR INDUSTRIAL FOLDING DOORS INTENSIVE USE

OPERATEURS POUR PORTES INDUSTRIELLES ACCORDEON HYDRAULIQUES À USAGE INTENSI

AC **up to / jusqu'à 1 m**  
SB **up to / jusqu'à 1,5 m**



pag. 61

## Omega

### ELECTROMECHANICAL OPERATORS FOR INDUSTRIAL FOLDING DOORS NO INTENSIVE USE

OPERATEURS POUR PORTES INDUSTRIELLES ACCORDEON ÉLECTROMÉCANIQUES À USAGE NON INTENSIF

Omega **up to / jusqu'à 1 m**



pag. 62

## Song

### MOTOR FOR ROLLING SHUTTERS, 2 MODELS FOR WEIGHTS UP TO 150KG (SONG 200 Ø) OR UP TO 240kg (SONG 240 Ø)

MOTEUR POUR VOLETS ROULANTS EN 2 MODELES POUR POIDS JUSQU'À 150KG (SONG 200 Ø) OU JUSQU'À 240 kg (SONG 240 Ø)



pag. 63

## Tios

### OPERATOR FOR SECTIONAL DOORS FOR INDUSTRIAL USE 70NM-100NM

OPERATEUR POUR PORTES SECTIONNELLES POUR USAGE INDUSTRIEL 70NM-100NM



# Technical Specifications

SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES	CORONA 60/110	LEPUS 1600 LEPUS SECTIONAL THREE-PHASE	SONG 200/240
<b>Power supply</b> <i>Alimentation</i>	230Vac	230/380Vac	230Vac
<b>Motor power</b> <i>Puissance moteur</i>	140/370 W	450 W	450/1100 W
<b>Opening speed</b> <i>Vitesse d'ouverture</i>	adjustable / réglable	-	0,10/0,12 m/sec
<b>Frequency of use</b> <i>Fréquence utilisation</i>	60% / 40%	75% / 90%	25%
<b>Max torque</b> <i>Couple maxi</i>	600/1100 Nm	60 Nm	-
<b>Working temperature</b> <i>Température de fonctionnement</i>	-20°C/60°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
<b>Weight</b> <i>Poids</i>	13/14 kg	15,5 kg	8/16 kg
<b>Door weight</b> <i>Poids maxi portail</i>	60/110 kg	1600/1800 Kg	150/260 kg
<b>Anti crushing clutch</b> <i>Embrayage anti-écrasement</i>	Electronic / Electronique	Mechanical / Electronic Mécanique / Electronique	-
<b>Protection degree</b> <i>Classe de protection</i>	IP20	IP55	-
<b>Starting Capacitor</b> <i>Condensateur de départ</i>	-	-	20/25- µF
<b>Limit switch</b> <i>Fin de course</i>		Mechanical / Mécanique	Mechanical / Mécanique

SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES	SCUTI	ERG ERG 24V	ARA	OMEGA
<b>Power supply</b> <i>Alimentation</i>	230Vac	230Vac/ 24V	230Vac	230Vac
<b>Motor power</b> <i>Puissance moteur</i>	220 W	200 W/60W	220 W	220 W
<b>Pump capacity</b> <i>Capacité pompe</i>	0,75 l	-	-	-
<b>Cycles/hour</b> <i>Cycles/heure</i>	60	30 / 40	50	30
<b>Working temperature</b> <i>Température de fonctionnement</i>	-20°C/55°C	-20°C/55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
<b>Weight</b> <i>Poids</i>	12 kg	10,5 kg	-	-
<b>Door weight</b> <i>Poids max portail</i>	-	-	-	-
<b>Anti crushing clutch</b> <i>Embrayage anti-écrasement</i>	yes / oui	Electronic / Electronique	yes / oui	Electronic / Electronique
<b>Protection degree</b> <i>Classe de protection</i>	IP55	IP44	IP55	IP44-
<b>Starting Capacitor</b> <i>Condensateur de départ</i>	12,5µF	16µF /-	12,5µF	16µF
<b>Limit switch</b> <i>Fin de course</i>	-	Optional electronic / Electronique en option	-	Optional electronic / Electronique en option





**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR SEMI-INTENSIVE AND INTENSIVE USE FOR SECTIONAL DOORS**  
**MOTOREDUCTEUR A BAIN D'HUILE A USAGE SEMIINTENSIF ET INTENSIF POUR PORTES SECTIONNELLES**



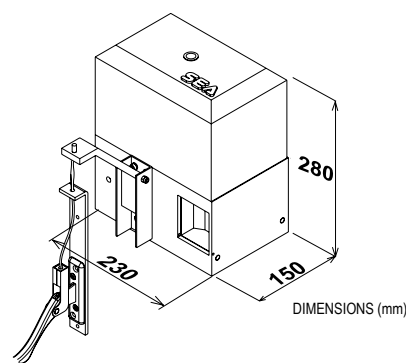
**Manual release with lever and 5m cable**  
 Déverrouillage manuel à levier avec câble de 5 m



**Easily adjustable, mechanical limit switch with chain transmission**  
 Fin de course mécanique avec transmission à chaîne facilement réglable

- **SEA TOTAL QUALITY: All main parts are made and tested inside the SEA facilities**  
*QUALITE TOTALE SEA: Tous les principaux composants sont réalisés et testés en interne chez SEA*
- **Aluminium die-cast body**  
*Corps en aluminium moulé sous pression*
- **Mechanical twin-disk clutch in oil bath (anti-crushing safety)**  
*Embrayage mécanique bi-disque à bain d'huile (sécurité anti-écrasement)*
- **GATE1 control unit for outside for all demanding functions**  
*Armoire de commande GATE1 externe pour répondre à toutes les exigences en termes de fonctionnalité*
- **Encoder (Obstacle detection sensor) for max. operation safety**  
*Encodeur (capteur de détection d'obstacles) pour une sécurité maximale d'utilisation*

CODE	NAME NOM	MAX DOORS DIMENSION DIMENSION MAXI PORTAIL (m <sup>2</sup> )	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11110350	<b>LEPUS 1600</b> Sectional <b>mono-phase</b> (without control unit)*	30	70	-
11110400	<b>LEPUS 1800</b> Sectional <b>three-phase 380V</b> (without control unit)*	35	80	-



**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**16101025**  
**PDZ1620LS**  
 Pinion double Z16 Z20  
 Double pignon Z16 Z20



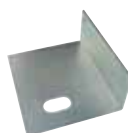
**16101026**  
**PDZ16-20S**  
 Pinion double Z16 Z20  
 Double pignon Z16 Z20



**12715015**  
**GCATS**  
 Joint for chain  
 Joint pour chaîne



**12715005**  
**CATS**  
 Chain 1/2" x 5/16 (pack of 2 m)  
 Chaîne 1/2" x 5/16 (boite de 2 m)



**16200071**  
**PLATELS**  
 Fixing plate  
 Plaque d'ancrage



**12715035**  
 CORZ36  
 CORONA Z36  
 + adattatore ø 25.5



**12715050**  
 CORZ46  
 CORONA Z46  
 + adattatore ø 25.5



**12715040**  
 CORZ36AD32  
 CORONA Z36  
 + adattatore ø 32

**12715055**  
 CORZ46AD32  
 CORONA Z46  
 + adattatore ø 32

**12715045**  
 CORZ46AD40  
 CORONA Z36  
 + adattatore ø 40.2

**12715060**  
 CORZ46AD40  
 CORONA Z46  
 + adattatore ø 40.2



\* GATE 1 DG recommended external control unit  
 \* Armoire de commande externe conseillée : GATE 1 DG



# Corona RP / S



**ROBUST, LOW TENSION (24V) CEILING OPERATOR EASY INSTALLATION -600 Nm AND 1100 Nm VERSIONS AVAILABLE**

**OPERATEUR A BASSE TENSION (24V) POUR PLAFOND, ROBUSTE, FACILE A INSTALLER, EN 2 VERSIONS 600 Nm ET 1100 Nm**



- **Non reversing gear motor, no electro-lock needed, guaranteeing max. safety against break-in attempts**  
*Motoréducteur irréversible qui évite de devoir utiliser une électro-serrure en garantissant un maximum de sécurité contre les tentatives d'effraction*
- **Slowdown during closing and opening phase**  
*Ralentissement en phase de fermeture et d'ouverture*
- **On request version with 2x1,5m modular steel guides (CORONA RP 2) and version also with belt (CORONA RPC) for version 60Kg**  
*Sur demande version avec rail en acier modulable 2x1,5 m (CORONA RP 2) et également version avec courroie (CORONA RPC) pour version 60 Kg*
- **Internal release with rope in case of power failure. PLUS version also with additional internal/external release with handle**  
*Déverrouillage interne à corde en cas de coupure de courant. Sur la version PLUS, également un déverrouillage supplémentaire interne/externe à poignée*
- **Adjustable anti-crushing sensitivity**  
*Sensibilité anti-écrasement réglable*
- **Courtesy LED light on all models**  
*Lumière de courtoisie à LED sur tous les modèles*



**Quick coupling motor on one piece steel guide with chain (CORONA RP)**

Insertion rapide du moteur sur nouveau rail chaîne d'un seul morceau en acier (CORONA RP)



**USER 1 - 24V DG control unit programmable with Led display and integrated warning light.**

Armoire USER 1 - 24V DG programmable avec écran à LED et lumière de signalisation intégrés.



**Aluminium guide 3x 1m CORONA S**

Rail en aluminium 3x1m CORONA S

CODE	NAME NOM	MAX FORCE FORCE MAXI (Nm)	MAX DOOR DIMENSION DIM. MAX PORTE (KG)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
13320085	<b>CORONA 60 RP - no guide</b> quick mounting	600	2500* 3500*	45
13320090	<b>CORONA 110 RP - no guide</b> quick mounting	1100	3500* 5000*	45
13320045	<b>KIT CORONA 60 RP</b> quick mounting on one piece guide	600	2500* 3500*	45
13320050	<b>KIT CORONA 110 RP</b> quick mounting on one piece guide	1100	3500* 5000*	45
13320065	<b>KIT CORONA 60 S</b> 3m aluminium guide	600	2300* 3500*	45
13320070	<b>KIT CORONA 110 S</b> 3m aluminium guide	1100	3500* 5000*	45

Note: Version CORONA S (with aluminium guide) sold only in KIT (see KITS pages)  
Versionne CORONA S (avec rails en aluminium) vendue seulement en KIT (voir pag. KITS)

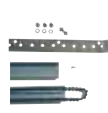
## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**13322006**  
**BASC**  
Kit for overhead doors (CORONA)  
Kit pour portes basculantes (CORONA)



**13322020**  
**SECCOR**  
External release kit for CORONA S  
Kit déverrouillage extérieur pour CORONA S



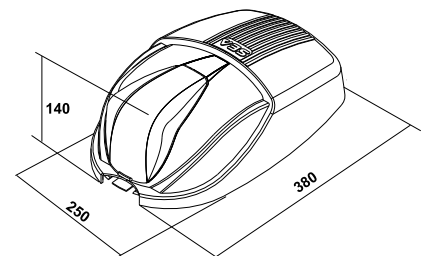
**13322010**  
**GUI**  
Guide with additional brackets (1 m extension) only for CORONA S  
Kit rail avec étriers supplémentaires (1m d'extension) pour CORONA S



**23106305**  
**BAT7 (7AH)**  
Battery kit with box  
Kit batteries avec boîtier



**23101105**  
**ESUN**  
Solar panel control unit and battery - charger  
Carte gestion panneau solaire et chargeur batteries



DIMENSIONS (mm)



**23106370(\*)**  
**Kit SUNNY**  
20W solar panel + card + battery  
Panneau solaire 20 W + carte ESUN + batteries BAT7



**12710666**  
**T3**  
3m one piece steel guide for CORONA RP  
Rail en acier de 3 m pour CORONA RP



**12710667**  
**T3/2** 1,5x2 m  
3m steel guide with joint for CORONA RP  
Rail en acier de 3 m (1,5x2 m) avec joint pour CORONA RP



**12710665**  
**T4**  
4m one piece steel guide for CORONA RP  
Rail en acier de 4 m pour CORONA RP



**12710668**  
**T3C**  
One piece guide with belt for CORONA RP  
Rail d'un seul morceau à courroie pour CORONA RP 60



**CORONA RP with gearmotor and USER 1 24V DG control unit with display, with RF UNI 433MHz plug-in receiver, 2 ch 433 MHz transmitter.**  
*CORONA RP avec carte électronique USER 1 - 24V DG avec écran LCD récepteur embrochable RF UNI 433 MHz et émetteur 2 canaux 433 MHz*  
**For CORONA 60 RP and CORONA 110 RP the t-shaped guides of the accessories are obligatory**  
*Pour CORONA 60 RP et CORONA 110 RP les rails T sont obligatoires*  
**23101105 to be combined with 23106305 | 23101105 à utiliser avec 23106305**  
**(\*)KIT SUPER SUNNY for more power (\*)Pour de plus grandes capacités KIT SUPER SUNNY.**



# Scuti



## HYDRAULIC OPERATOR FOR OVERHEAD DOORS WITH MAX. WEIGHT OF 16 Kg/m<sup>2</sup> OPERATEUR HYDRAULIQUE POUR PORTES BASCULANTES D'UN POIDS MAXI DE 16 Kg/m<sup>2</sup>



**Manual, internal release system.**  
Optional external release with customized key  
Système de déverrouillage interne manuel. En option déverrouillage extérieur avec clé personnalisée.



**Anti-crushing security thanks to the force adjusting by-pass valves**  
Sécurité anti-écrasement grâce aux valves by-pass de réglage de la force.



**SCUTI M version with internal shaft on request**  
Version M avec arbre de transmission sur demande



- **Hydraulic reliability, noiseless and safety also for overhead doors**  
*Fiabilité hydraulique, silencieux et sécurité également pour les portes basculantes*
- **Very quiet thanks to the hydraulic system**  
*Très silencieux grâce au système hydraulique*
- **Hydraulic slowdown in closing on demand**  
*Ralentissement hydraulique en fermeture sur demande*
- **Anti-intrusion safety through internal lock**  
*Sécurité anti-intrusion grâce au blocage interne*
- **The tightness of hydraulic lock is guaranteed for doors of max. 3,5m length**  
*La tenue du blocage hydraulique est garantie pour des portes d'une largeur maxi inférieure à 3,5 m*
- **For doors with over 3,5m width use 2 SCUTI operators**  
*Pour une porte d'une largeur supérieure à 3,5 m, utiliser 2 opérateurs SCUTI*
- **Accessories for mountings with screws instead of welding**  
*Versions accessoires disponibles pour le montage à visser sans besoin de souder*

CODE	NAME NOM	MAX DOOR DIMENSIONS DIMENSION MAXI PORTAIL (m <sup>2</sup> )	MAX. WEIGHT LEAF POIDS MAXI PORTE (KG) m <sup>2</sup>	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11402015	SCUTI SB*	H 3 x L 3,5 H 3 x L 5,0 **	16	60	24
11401025	SCUTI AC	H 3 x L 3,5 H 3 x L 5,0 **	16	60	24

### ACCESSORIES • ACCESSOIRES



**12710050**  
SEC75SCU  
External release system with 75 mm key length  
Système de déverrouillage extérieur avec clé longueur 75 mm



**12710045**  
SEC55SCU  
External release system with 55 mm key length  
Système de déverrouillage extérieur avec clé longueur 55 mm



**12710775**  
Spar for SCUTI 0,99 m (n.1 pc Left, n.1 pcs Right) adjustable with many fixing holes  
Longerons pour SCUTI 0,99 m (1 pc droit, 1 pc gauche) réglables avec plusieurs trous de fixation



**12710800**  
Spar for SCUTI 1,75 m (n. 2 pcs) adjustable with several fixing holes  
Longerons pour SCUTI 1,75 m (2 pcs) réglables avec plusieurs trous de fixation

### WELDING ACCESSORIES/ ACCESSOIRES À SOUDER



**12710745**  
Installation kit for 1 SCUTI motor with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 1,75m  
Kit installation pour 1 moteur SCUTI avec bras COURBÉ et 2 morceaux de tube de transmission de 1,75 m



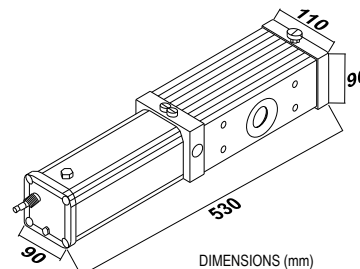
**12710755**  
Installation kit for 1 SCUTI motor with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes of 1,75m  
Kit installation pour 1 moteur SCUTI avec bras DROIT et 2 morceaux de tube de transmission de 1,75 m



**12710750**  
Installation kit for 2 SCUTI motors with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m  
Kit installation pour 2 moteurs SCUTI avec bras Courbé et 2 morceaux de tube de transmission de 0,50 m



**12710760**  
Installation kit for 2 SCUTI motors with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m  
Kit installation pour 2 moteurs SCUTI avec bras DROIT et 2 morceaux de tube de transmission de 0,50 m



### SCREW ACCESSORIES / ACCESSOIRES À VISSER



**12710765**  
Installation kit for 1 SCUTI motor with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 1,75m.  
Kit installation pour 1 moteur SCUTI avec bras Courbé et 2 morceaux de tube de transmission de 1,75 m



**12710770**  
Installation kit for 1 SCUTI motor with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes from 1,75m  
Kit installation pour 1 moteur SCUTI avec bras DROIT et 2 morceaux de tube de transmission de 1,75 mm



**12710785**  
Installation kit for 2 SCUTI motors with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m  
Kit installation pour 2 moteurs SCUTI avec bras Courbé et 2 morceaux de tube de transmission de 0,50 m.



**12710790**  
Installation kit for 2 SCUTI motors with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m  
Kit installation pour 2 moteurs SCUTI avec bras DROIT et 2 morceaux de tube de transmission de 0,50 m



\*On operators without lock SCUTI SB an electrolock must be mounted.  
\*Avec un opérateur sans blocage SCUTI SB il est nécessaire d'installer une serrure électrique.  
\*\*Size related to the use of two side operators for doors of over 3,5m largeness.  
\*\*Dimensions relatives à l'utilisation de 2 opérateurs latéraux pour une largeur supérieure à 3,5 m.  
NOTE: The spar is not included in the installation kit and is an obligatory accessory to be ordered. 2 models available: 0,99 m or 1,75 m  
REMARQUE: Le longeron n'est pas inclus dans le KIT installation. C'est un accessoire obligatoire. Choisir entre les deux modèles: longeron (0,99 m ou 1,75 m).



# Erg 24V



**OPERATOR FOR RESIDENTIAL OVERHEAD DOORS WITH MAX. WEIGHT OF 10Kg/m2**  
OPERATEUR A USAGE RESIDENTIEL POUR PORTES BASCULANTES D'UN POIDS MAXI DE 10Kg/m2



**Release system with lever in case of power failure**

Système de déverrouillage avec levier en cas de coupure de courant



**Thermo treated gears on rotating arms supported by ball bearings**

Engrenages traités thermiquement et emboîtés sur arbres tournants soutenus par des coussinets

- **Slowdown in opening and closing**  
*Ralentissement en ouverture et fermeture*
- **For doors with 3,5m to 4,7m width (3m height) use 2 ERG 230V operators with external control unit (GATE 2 DG or SWING 2)**  
*Pour des portes d'une largeur comprise entre 3,5 m et 4,7 m de largeur (3 mètres de hauteur) il faut utiliser 2 opérateurs ERG avec armoire de commande externe (GATE 2 DG ou SWING 2)*
- **Optional encoder kit for inversion on obstacle (ERG 230V)**  
*En option KIT encodeur pour l'inversion en cas d'obstacle (ERG 230V)*
- **Timed courtesy Led light inside operator (optional)**  
*Lumière de courtoisie temporisée à LED à l'intérieur de l'opérateur (optionnelle)*
- **Optional limit switch group with micro switch, operator prepared for very easy mounting**  
*En option groupe fin de course à micro-switch avec prédisposition sur opérateur, pour montage très simple*

CODE	NAME NOM	MAX DOOR DIMENSIONS DIMENSION MAXI PORTAIL (m²)	MAX. WEIGHT LEAF POIDS MAXI PORTE (KG) m²	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11315057	<b>ERG S/C 220V</b> no control unit	H 3 x L 3,5 H 3 x L 4,7 *	10	25	24
11315070	<b>ERG 24V</b> with control unit USER 24V GD	H 3 x L 3,5 H 3 x L 4,7 *	10	25	24
11315080	<b>ERG 24V MAXI</b>	H 3 x L 3,5 H 3 x L 4,7 *	12	25	24

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



11316005

**LSERG limit switch group with microswitch (for ERG 24V)**

Groupe fin de course à micro-switch (pour ERG 24V)



12710071

**SECERG external release for ERG**

Déverrouillage extérieur pour ERG



12710905

**Plug-in lock for release on door**

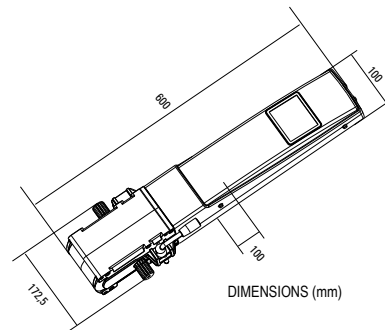
Serrure extractible pour déverrouillage sur porte



12710104

**Courtesy light + led**

Carte lumière + led



DIMENSIONS (mm)

## WELDING ACCESSORIES/ ACCESSOIRES À SOUDER



12710705

**Installation kit for 1 ERG motor with CURVED arm and n.2 pcs transmission tube of 1,7 m**

Kit installation pour 1 moteur ERG avec bras COURBÉ et 2 morceaux de tube de transmission de 1,7 m



12710715

**Installation kit for 1 ERG motor with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tube of 1,7 m**

Kit installation pour 1 moteur ERG avec bras DROIT et 2 morceaux de tube de transmission de 1,7 m



12710710

**Installation kit for 2 ERG motors with CURVED arm and n.2 pcs transmission tube of 0,5 m**

Kit installation pour 2 moteurs ERG avec bras Courbé et 2 morceaux de tube de transmission de 0,5 m



12710720

**Installation kit for 2 ERG motors with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tube of 0,5 m**

Kit installation pour 2 moteurs ERG avec bras DROIT et 2 morceaux de tube de transmission de 0,5 m



12710241

**Spar 600 mm (n.1 pc) adjustable with several fixing holes**

Longeron pour ERG 600 mm (1 pc) réglable avec plusieurs trous de fixation

## SCREW ACCESSOIRES / ACCESSOIRES À VISSER



12710725

**Installation kit for 1 ERG motor with CURVED arm and square tube 25x25 mm, length 3 m**

Kit installation pour 1 moteur ERG avec bras Courbé et tube carré 25x25 mm, longueur 3 m



12710735

**Installation kit for 1 ERG motor with STRAIGHT arm and square tube 25x25 mm, length 3 m**

Kit installation pour 1 moteur ERG avec bras DROIT et tube carré 25x25 mm, longueur 3 m



12710730 \*

**Installation kit for 2 ERG motors with CURVED arm**

Kit installation pour 2 moteurs ERG avec bras Courbé



12710740 \*

**Installation kit for 2 ERG motors with STRAIGHT arm**

Kit installation pour 2 moteurs ERG avec bras DROIT



12710235

**Spar 1600 mm (n.1 pc) adjustable with several fixing holes**

Longeron pour ERG 1600 mm (1 pc) réglable avec plusieurs trous de fixation



**NOTE: The spar is not included in the installation kit and is an obligatory accessory to be ordered. 2 models available: 600mm or 1600mm**  
REMARQUE: Le longeron n'est pas inclus dans le KIT installation. C'est un accessoires obligatoire. Choisir entre les deux modèles : longeron (600 m ou 1600 m).  
(\* ) The square tube is not necessary as the motor is prepared for the bush to be welded  
(\* ) Le tube de transmission n'est pas nécessaire parce-que le moteur sort déjà prédisposé pour douille soudée





Ara



**HYDRAULIC OPERATOR MOUNTED ON ONE LEAF FOR THE OPENING OF FOLDING DOORS THROUGH TELESCOPIC ARM WITH PERFECTLY HARMONIC AND LINEAR MOVEMENT** • *OPÉRATEUR HYDRAULIQUE FIXÉ SUR UN SEUL VANTAIL POUR L'OUVERTURE DES PORTES ACCORDEON, GRACE AU BRAS TÉLESCOPIQUE, AVEC UN MOUVEMENT PARFAITEMENT HARMONIEUX ET LINÉAIRE*



- **Hydraulic reliability, noiseless and safety also for folding doors**  
*Fiabilité hydraulique et sécurité également pour les portes accordéon, silencieux.*
- **SEA TOTAL QUALITY All main parts are produced and tested inside the SEA facilities**  
*QUALITE TOTALE SEA : tous les principaux composants sont réalisés et testés en interne*
- **The hydraulic operation of the operator and the internal lubrication of all mechanical parts guarantee longer life**  
*Le fonctionnement de l'opérateur à huile et la lubrification intérieure de tous les composants mécaniques garantissent une durée dans le temps au sommet de la catégorie*
- **Optional external lock**  
*En option blocage extérieur*
- **Standard telescopic arm**  
*Bras télescopique de série*



**Anti-crushing security thanks to the force adjusting by pass valves**  
*Sécurité anti-écrasement grâce aux valves by-pass de réglage de la force*



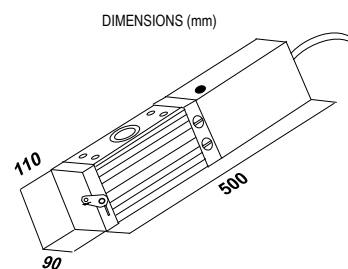
**Release system with lever situated on the operator with cable**  
*Système de déverrouillage avec levier situé sur l'opérateur avec câble*

CODE	NAME NOM	MAX DOOR DIMENSIONS DIMENSION MAXI PORTAIL (m²)	PUMP POMPE (l)	RELEASE DEVERROUILLAGE	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11501030	<b>ARA AC</b> with telescopic arm	1,0 x 5,0	1,0	YES	40
11502020	<b>ARA SB</b> with telescopic arm	1,5 x 5,0	1,0	NO	40

**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**12710073**  
**SECARA**  
**External release for ARA**  
*Déverrouillage extérieur pour ARA sans boîtier*





# Omega



**ELECTROMECHANICAL OPERATOR MOUNTED ON ONE LEAF FOR THE OPENING OF FOLDING DOORS THROUGH TELESCOPIC ARM WITH PERFECTLY HARMONIC AND LINEAR MOVEMENT** • OPERATEUR ELECTROMECHANIQUE FIXÉ SUR UN SEUL VANTAIL, POUR OUVRIR LES PORTES ACCORDEON PAR UN BRAS TELESCOPIQUE, AVEC UN MOUVEMENT PARFAITEMENT HARMONIEUX ET LINÉAIRE



- **Simple, secure and silent**  
*Simple, sûr et silencieux*
- **Irreversible operator for max. safety**  
*Opérateur irréversible pour une sécurité maximale*
- **Release with 6m rope**  
*Déverrouillage avec corde de 6m*
- **Easy adjustable electronic limit switch in opening and closing**  
*Fins de course électroniques en ouverture et fermeture faciles à régler*
- **Optional plastic protection cover**  
*Coffre en plastique en option*



**Electronic limit switches**  
*Fins de course électroniques*



**Release system with lever on the operator with cable.**  
*Système de déverrouillage avec levier sur l'opérateur et câble*

CODE	NAME NOM	MAX WEIGHT LEAF POIDS MAXI VANTAIL (KG)	MAX DOOR DIMENSIONS DIMENSION MAXI PORTAIL (m²)	MAX. LENGTH LONGUEUR VANTAIL (M)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11510000	<b>OMEGA</b> with arm, limit switch and internal release	200	1,0 x 5,0 m	1,0	-

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



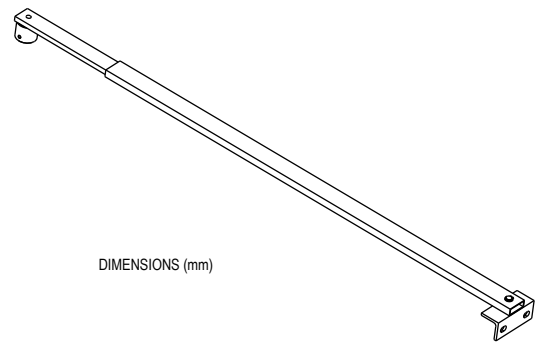
**11303005**  
**ENCOM KIT**  
encoder  
encodeur



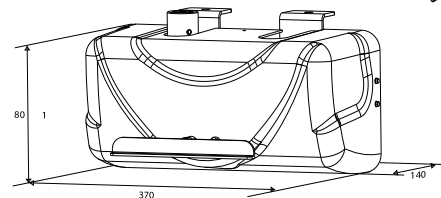
**12710430**  
**SECOM KIT**  
external release  
déverrouillage extérieur



**12711055**  
**KOMECA**  
carter



DIMENSIONS (mm)





Song



**GEARMOTOR FOR ROLLING SHUTTERS SONG 200 FOR WEIGHT UP TO 150KG (SONG 200 Ø) OR SONG 240 FOR WEIGHT UP TO 240KG (SONG 240 Ø) • MOTOREDUCTEUR ELECTROMECHANIQUE POUR RIDEAUX METALLIQUES 2 VERSIONS: JUSQU'A 150 Kg (SONG Ø 200) OU JUSQU'A 240 KG (SONG Ø 240)**



**Adjustable on board limit switch**  
*Fin de course réglable intégré*



**Gear motor**  
*Motoreducteur*

- **Gearmotor for rolling shutters of easy installation**  
*Motoréducteur pour rideaux métalliques facile à installer*
- **Standard diameter of the shaft: 60mmx200mm for SONG 200 Ø (Optional reduction tubes for shutter diameter of 48mm or 42mm, 200mm or 220mm)**  
*Diamètre standard de l'arbre rideau : 60 mm x 200 mm pour le SONG Ø 200 (en option tubes de réduction pour diamètre rideau de 48 mm ou 42 mm, 200 mm ou 220 mm)*
- **Diameter of the shutter shaft: 76mm x 240mm for SONG 240 Ø**  
*Diamètre de l'arbre rideau: 76 mm x 240 mm pour le SONG Ø 240*
- **Available with standard electrobrake for not reversing of the operator operator (SONG 200 BRAKE) or optional on SONG 200 or SONG 240**  
*Frein électrique de série pour l'irréversibilité de l'automatisme sur SONG Ø 200 FREIN ou en option sur SONG Ø 200 et SONG Ø 240*
- **Release system in the case of power failure through cable with knob (standard in the version with electric-brake)**  
*Système de déverrouillage en cas d'absence de courant avec un câble relié à un pommeau (de série sur la version avec frein électrique)*
- 180KG version on request

CODE	NAME NOM	SHUTTER SHAFT DIAMETER DIAMETRE ARBRE RIDEAU (mm)	MAX WEIGHT SHUTTER POIDS MAXI RIDEAU (Kg)	PCS PER PALLET POIDS MAXI RIDEAU (Kg)
13301005-I	<b>SONG 200</b> (150kg)	60	150	40
13301015-I	<b>SONG 200</b> (150kg) with electric-brake	60	150	40
13301035-I	<b>SONG 200</b> (180kg) with electric-brake	60	180	40
13301025-I	<b>SONG 240</b> (240kg) with electric-brake	76	240	40

**NOTE: for shutter diameters of 220 mm use the adapter 200 mm x 220 mm**

*REMARQUE: pour les rideaux de diamètre 220 mm, utiliser l'adaptateur 200 mm x 220 mm*

**\* NOTE: use reduction tubes when the shaft diameter is different from the standard 60 mm**

*REMARQUE: utiliser des tubes de réduction lorsque le diamètre de l'arbre est différent du standard 60mm*

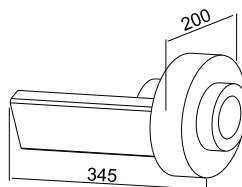
**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**13301105-1**  
**EBRAKE60**  
Electric brake with  
release ø 60  
*Electrofrein avec  
déblocage ø 60*



**13301110-1**  
**EBRAKE76**  
Electric brake  
with release ø 76  
*Electrofrein  
avec déblocage ø 76*



DIMENSIONS (mm)



**13301150**  
ROLLING with box / avec boîtier

Description

- **Management of one 230V motor**  
*Gestion d'un moteur 230 Vac*
- **Automatic, semi-automatic**  
*Logique automatique, semi-automatique*
- **Extractable terminal**  
*Bornier de raccordement extractible*
- **Connection for plug-in receiver of SIGNAL series**  
*Connexions pour récepteur embrochable série SIGNAL*



**12710290**  
**SECSONG**  
Security box for external  
release SONG (with  
push button board)  
*Boîtier de sécurité pour  
déblocage extérieur  
SONG (avec clavier)*



**13301125-1**  
**TUBSONG**  
Reduction tubes  
42 x 60/ 48 x 60 (6 pcs)  
*Tubes de réduction  
42x60/ 48x60 (6 pcs)*



**13301121-1**  
**TASCOMPSONG**  
Compensation rings  
200x220  
*Cales de compensation  
200x220*





Tios

**OPERATOR FOR INDUSTRIAL SECTIONAL DOORS 70 Nm -100 Nm**  
*OPÉRATEUR POUR PORTES SECTIONNELLES INDUSTRIELLES 70NM-100NM*



Release system with chain in case of power failure.  
*Système de déverrouillage avec chaîne en cas de coupure de courant*

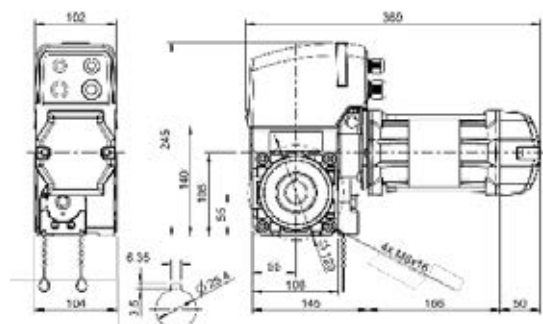
- **Irreversible gearmotor for big sectional doors**  
*Irréversible moteur pour grandes portes sectionnelles*
- **Separate control unit**  
*Armoires de contrôle séparées*
- **With manual emergency release with 5 m chain**  
*Déverrouillage d'urgence avec chaîne de 5m*
- **On request pinion shaft for chain transmission. Ratio 1:2**  
*Sur demande arbre pignon pour transmission de la chaîne. Rapport 1 :2*
- **Gearmotor to be combined with a GATE 1 DG or GATE 1 DG 3-phase control unit**  
*Motoréducteur à combiner avec une armoire GATE 1 DG ou GATE 1 DG triphasée*
- **25.4 mm (1") shaft diameter**  
*Arbre: Ø 25.4mm (1")*

CODE	PRODUCT	SHAFT DIAM. SHUTTER (mm)	MAX. DOOR WEIGHT (Kg)	PCS PER PALLET
13320650	TIOS 70 Nm 230V(monophase/monophasé)	20	25	19
13320600	TIOS 100 Nm 400V / 230V (threephase 380V/triphasé)	35	60	24

ACCESSORI



12710980  
**Pinion shaft for chain transmission. Ratio 1:2.**  
*Arbre pignon pour transmission chaîne. Rapport 1:2*



DIMENSIONS (mm)







# Product Guide • Guide Produit

## Verg - L 24V

**24V ELECTROMECHANICAL BARRIER**  
**2-5 SEC OPENING TIME**

Verg -L 24V      **up to / jusqu'à 5 m**



pag. 68

## Sprint

**24V HYDRAULIC BARRIER**  
**4-8 SEC OPENING TIME**

Sprint 24V      **up to / jusqu'à 5 m**  
Sprint 230V    **up to / jusqu'à 5 m**



pag. 72

## Vela Rapid

**HYDRAULIC BARRIER**  
**TO 0,8-1,5 SEC OPENING TIME**

Vela Rapid      **up to / jusqu'à 3 m**



pag. 70

## Storm

**24V ELECTROMECHANICAL BARRIER**  
**8-12 SEC OPENING TIME**

Storm 24V      **up to / jusqu'à 7,5 m**



pag. 74

## Vela Industrial

**HYDRAULIC BARRIER**  
**8 TO 12 SEC OPENING TIME**

Vela Industrial      **up to / jusqu'à 7,5 m**



pag. 76-77

## Bull-Super Bull

**AUTOMATIC BOLLARD**

Cylinder diameter: 275 mm      Hight: 680 mm



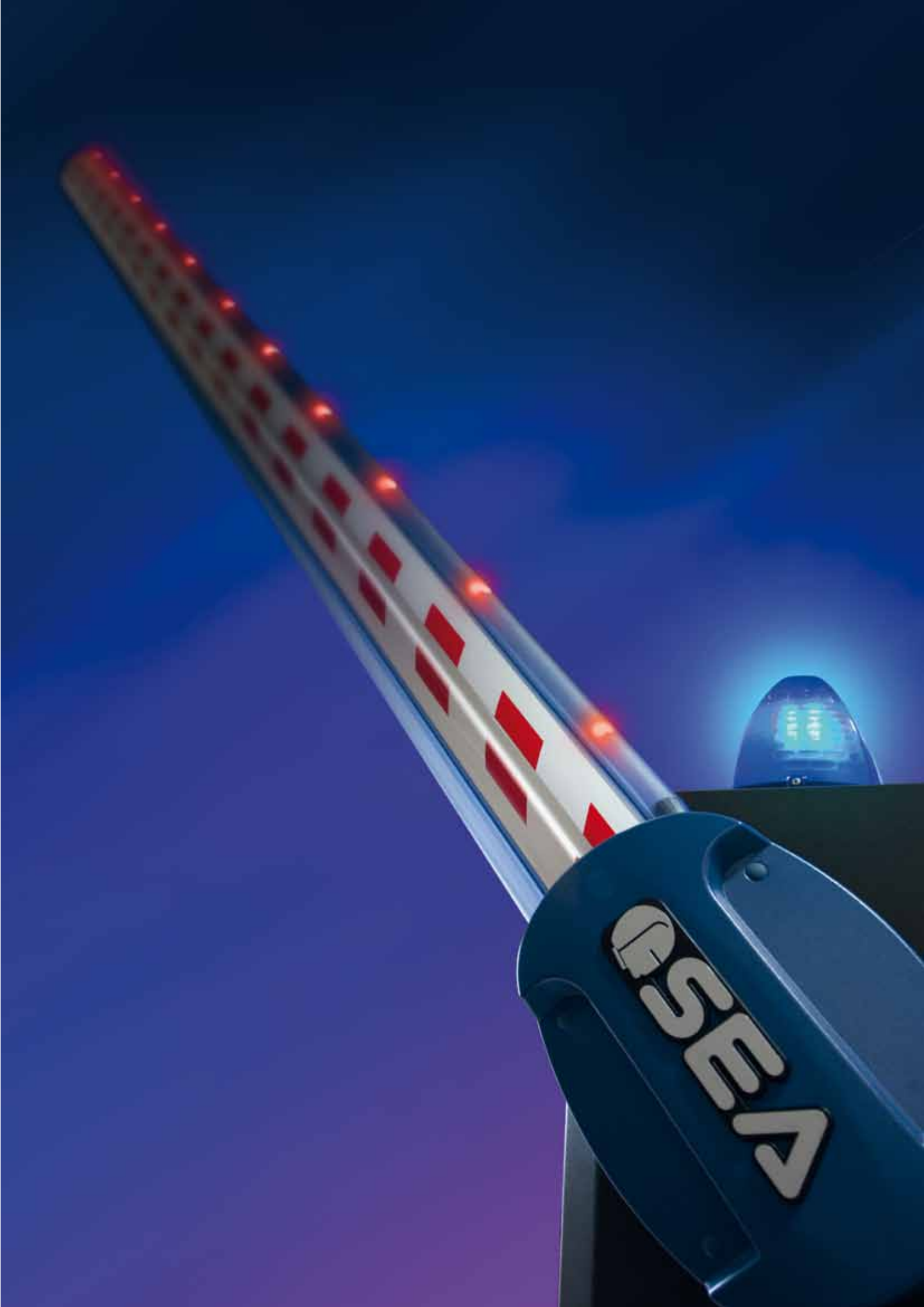
## Bull Anti-terrorism

**AUTOMATIC BOLLARD**

Cylinder diameter: 275 mm      Hight: 700 mm



pag. 78





BEAM AND SPRING COMBINATIONS • ASSEMBLAGE LISSE ET RESSORT D'ÉQUILIBRAGE

VERG							
Beam model Modèle de Lisse	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m
Light 3							
Light 4							
Light 5							

Spring type Type de Ressort	
(mm)	
Ø 6,0	
Ø 7,5	
Ø 8,5	

SPRINT							
Beam model Modèle de Lisse	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m
Light / Light Sprint							
Light / Art							
Ksiepe							
Supl / Surl							

Spring type Type de Ressort	
(mm)	
Ø 5,5	
Ø 6,0	
Ø 6,5	
Ø 7,0	
Ø 8,0	

STORM 24V - VELA INDUSTRIAL							
Beam model Modèle de Lisse	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7,0 m	7,5 m
SQXF rectangular							
SQ Linear							
SK Skirt		SK 4,5		SK 5,5		SK 6,5	
Juice 2 m + 4m Split							
Juice 3 m + 4m Split							

Spring type Type de Ressort	
(mm)	
Ø 10,5	
Ø 11,0	
Ø 11,5	
Ø 12,0	
Ø 12,5	

VELA RAPID							
Beam model Modèle de Lisse	2,0 m	2,5 m	3,0 m				
Round beam							

Spring type Type de Ressort	
(mm)	
Ø 5,5	
Ø 6,0	
Ø 6,5	

NOTE: The colours in this table are reported in the package of the spring  
 REMARQUE: Les couleurs indiquées dans le tableau sont reportées sur les emballages des ressorts

# Technical Specifications

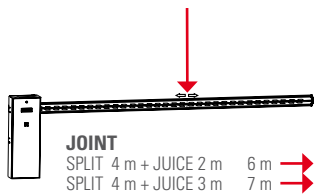
SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES	SPRINT 24 V / 230 V	VELA INDUSTRIALE 230 V	VERG - L 24 V	STORM 24 V	BULL SUPER BULL	VELA RAPID
<b>Power supply</b> Alimentation	24 Vac / 230 Vac	24 Vac / 230 Vac	24 Vac	24 Vac	230 Vac	230 Vac
<b>Motor power</b> Puissance moteur	45 W/220W	230 W	60 W	150 W	330 W	500 W
<b>Absorbed current</b> Courant absorbé	10/1,1 A	1,1 A	6 A	6 A	1,8 A	2 A
<b>Opening delay</b> Temps d'ouverture	adjustable / réglable 10 sec.	8 - 12 sec.	adjustable / réglable	7 - 9 sec.	6 sec. - 8 sec.	1,5 sec.
<b>Frequency of use</b> Fréquence utilisation	90 % / 75 %	75 %	60 %	70 %	30 %	100 %
<b>Thermal protection</b> Intervention thermo-protection	130°C	130°C	-	-	130°C	130°C
<b>Operation temperature</b> T° de fonctionnement	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
<b>Weight</b> Poids	51 kg	83 kg	39 kg	83 kg	-	70 kg
<b>Oil quantity</b> Quantité huile	2 L - 1 L	2 L	-	-	4 L	1,5 L
<b>Max. beam length</b> Longueur maxi lisse	5 m	7,0 side fixing / attache latérale 7,5 m fork fixing / attache double	5 m	7,0 side fixing / attache latérale 7,5 m fork fixing / attache double	-	3 m
<b>Protection class</b> Classe de protection	IP55	IP55	IP55	IP55	IP67 hydraulic unit pompe hydraulique	IP55
<b>Starting capacitor</b> Condensateur de départ	- / 6,5 µF	12,5 µF	-	-	16 µF	35 µF

beam length (m) Longueur maxi lisse	2	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0*	7,5*
<b>VERG 24V L</b>	2	-	3	4	5	-	-	-
<b>VELA INDUSTRIALE</b>	-	-	-	-	8	9,5	11	12
<b>SPRINT without hydraulic brake</b>	-	-	4	5	6	-	-	-
<b>STORM 24V</b>	-	-	-	-	8	10	12	12
<b>SPRINT FAST</b>	2	2,5	3,0	-	-	-	-	-
<b>VELA RAPIDA</b>	0,8	0,9	1,1	-	-	-	-	-

\* With oval beam and fork / Avec lisse ovale et double bras



**VERG - SPRINT  
LIGHT oval beam 3m - 4m - 5 m**  
Lisse ovale LIGHT 3m - 4m - 5 m

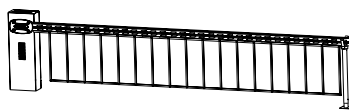


**STORM - VELA INDUSTRIAL  
Oval beam SPLIT + JUICE**  
Lisse ovale SPLIT + JUICE

**JOINT**  
SPLIT 4 m + JUICE 2 m 6 m →  
SPLIT 4 m + JUICE 3 m 7 m →



**STORM - VELA INDUSTRIAL  
Oval beam with fork fixing**  
6 m - 7 m - 7,5 m  
Lisse ovale avec bras de attache  
double 6 m - 7 m - 7,5 m



**STORM - VELA INDUSTRIAL  
LINEAR oval beam +  
4m - 5,5 m - 6,5 m skirt kit**  
Lisse ovale LINEAR +  
kit appui fixe 4 m - 5,5 m - 6,5 m

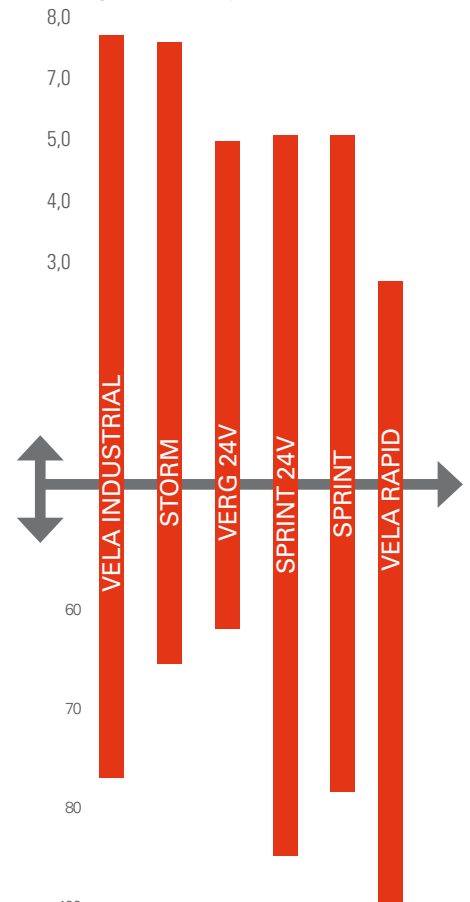


**STORM - VELA INDUSTRIAL  
LINEAR oval beam 5 m - 6 m - 7 m**  
Lisse ovale LINEAR 5 m - 6 m - 7 m

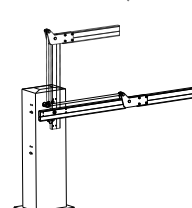


Note: The effective length of the beam corresponds to the half length of the barrier carter plus the length of the beam

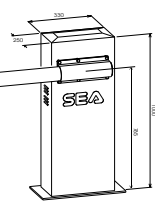
Max. beam length (m) / Longueur maxi lisse (m)



Frequency of use (%) / Fréquence d'utilisation lisse (%)



**VERG-SPRINT  
3m - 3,5m articulated oval beam**  
Lisse ovale articulée 3 m - 3,5 m



**VELA RAPID  
Round beam 2 m - 2,5 m - 3 m**  
Lisse ronde 2 m - 2,5 m - 3 m





# Verg L 24V

**24V ELECTROMECHANICAL BARRIER FOR BEAMS UP TO 5 M**  
*BARRIERE ELECTROMECHANIQUE 24V RAPIDE POUR PASSAGES JUSQU'A 5 M*



- **Slow down speed adjustable in opening and closing**  
*Vitesse de ralentissement réglable en ouverture et en fermeture*
- **Inversion on obstacles with adjustable sensitivity**  
*Dispositif d'inversion sur obstacle avec réglage de la sécurité*
- **Possibility to add solar panel KIT SUNNY**  
*Possibilité d'ajouter le panneau solaire KIT SUNNY*
- **Control unit USER 1 - 24V DG**  
*Armoire de commande USER 1 - 24V DG*
- **Mechanical limit switches**  
*Fins de course mécaniques*
- **Cataphoresis treated and polyester painted steel box for longer life. INOX steel box available.**  
*Coffre en acier avec traitement cataphorèse et peinture polyester pour une résistance maximale dans le temps. Coffre disponible en acier INOX*
- **Electronic control unit positioned on the top and in horizontal position to allow its easier use during installation and maintenance**  
*Centrale électronique placée sur la partie supérieure et positionnée horizontalement pour permettre une utilisation plus facile lors de l'installation et de l'entretien*
- **Electric motor with low consumption**  
*Moteur électrique avec une basse absorption*



**Electronic control unit positioned on the top of the carter**  
*Centrale électronique placée sur la partie supérieure du carter*



**Easy to use release system with key in case of power failure**  
*Système de déverrouillage à clé facile à utiliser en cas de coupure de courant*



**Led lights on the oval beam**  
*Led lumineuses sur lisse ovale*



**Electric motor with low absorption**  
*Moteur électrique avec une basse absorption*



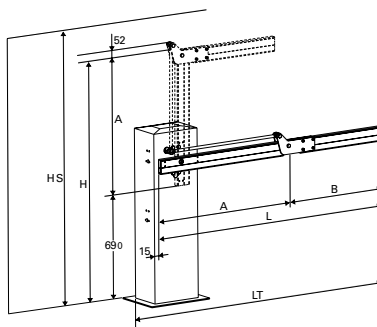
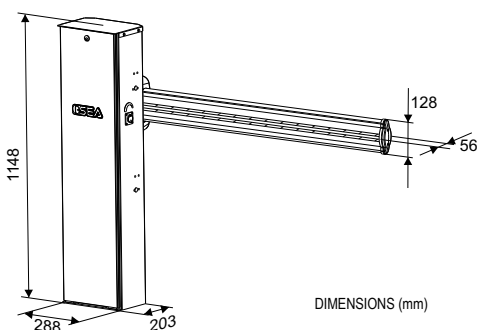
**Rapid release**  
*Débloccage rapide*

CODE	NAME NOM	OPENING TIME TEMPS D'OUVERTURE	MAX BEAM LENGTH LONGUEUR MAX LISSE (m)	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION MAX (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11320006-1	VERG - L 24V	adjustable	5,0	60	8

**VERG 24V with USER1 24V DG control unit programmable with display / VERG 24V équipée d'armoire de commande USER1 - 24V DG programmable avec écran**

NOTE: On request stainless steel casing (1.100 Euros price increase)  
*coffre en acier INOX disponible sur demande (majoration de prix de 1.100 €)*

Foundation plate included  
*Plaque de fondation incluse*



**ASSEMBLED BEAMS • LISSES ASSEMBLEES**



**11903050**

**KIT LIGHT 3**  
3m beam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)  
*lisse 3 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)*

**11903055**

**KIT LIGHT4**  
4m beam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)  
*lisse 4 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)*

**11903060**

**KIT LIGHT 5**  
5m beam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)  
*lisse 5 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)*

**BEAMS TO BE ASSEMBLED • LISSES A ASSEMBLER**



**11903090**

**LIGHT3**  
3 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber  
*lisse ovale 3,0 m + ressort sans profilé antichoc*

**11903095**

**LIGHT4**  
4 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber  
*lisse ovale 4,0 m + ressort sans profilé antichoc*

**11903098**

**LIGHT5**  
5 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber  
*lisse ovale 5,0 m + ressort sans profilé antichoc*

**12710854(\*\*\*\*)**

**Blunt-free rubber 40**  
(Pack of 40m) with accessories (obligatory accessory)  
*Profilé antichoc 40 (confection de 40 m) avec accessoires (accessoire obligatoire)*

**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**12715216(\*\*)**

**TLED**  
Tube link LED light (1 m) (price / meter)  
*Cordon lumineux à LED (1 m) (prix au mètre)*

**12715215**

**CLED**  
kit - power supply cable for TLED light (L= 1m)  
*Câble d'alimentation pour TLED (L= 1m)*

**11902035(\*\*\*)**

**LIGHT-ART 3**  
Articulated oval beam up to max 3,0 m (beam and spring)  
*Lisse ovale articulée 3 m maxi (avec lisse et ressort)*

**12715220(\*)**

**STICKER**  
Red Sticker for beam (pack of 50 m)  
*Bande rouge autocollante pour lisse (confection de 50 m)*

**12710087**

**SUPL**  
Pliable support for oval LIGHT beam  
*Pied pendulaire pour lisse ovale LIGHT*

**16200045**

**CSUPLIGHT**  
Counter plate for fork support  
*Plaque à sceller pour Lyre de repos*

**16200100**

**SUPLIGHTP**  
Metal support  
*Support métallique*



**23101105**

**ESUN**  
Solar panel card and battery - charger  
*Carte gestion panneau solaire et chargeur*

**23106370**

**Kit SUNNY**  
20W solar panel + control unit +battery  
*Panneau solaire 20 W + carte ESUN + batterie BAT 7*

**23106325**

**BAT**  
Kit Battery with box for VERG 24V  
*Kit batteries pour VERG 24V*

**12710795**

**Rapid release with round beam 3 mt and balancing spring ø 70 mm**  
*Débloccage rapide avec lisse ovale 3 m et ressort ø 70 mm*

**12710796**

**Rapid release with round beam 4 mand balancing spring ø 70 mm**  
*Débloccage rapide avec lisse ovale 4m et ressort ø 70 mm*

**12710885**

**Metal lock cylinder with key**  
*Cylindre avec clé pour serrure*

**N.B:**For blunt-free rubber 40 m minimum purchasing quantity / Pour profilé antichoc quantité minimale d'achat 40 m

**\*Same length of the beam needed / En fonction de la longueur de la lisse**

**\*\* To be ordered in combination with CLED 12715215 / A commander avec le CLED 12715215**

**\*\*\* CLED and TLED can be used only for the first part of the beam just up to the articulation / CLED et TLED ne peuvent être utilisés que sur la 1ère partie de la lisse jusqu'à l'articulation**

**Note:** For 4/5m beams it is recommended to install 16200100 or 12710087 / pour une lisse d'une longueur de 4/5 m l'installation de 16200100 ou 12710087 est toujours conseillée

**Note:** LIGHT-ART on request cut up to 3m following the drawing / LIGHT-ART sur demande coupe jusqu'à 3 m maxi sur plan

**Note:** Respect the opening times in relation to the length of the beam (see instruction manual) / respecter les temps d'ouverture correspondant à la longueur de la lisse comme indiqué sur le manuel

**KIT SUPER SUNNY for more power / Pour de plus grandes capacités KIT SUPER SUNNY.**



# Storm 24V

24V ELECTROMECHANICAL BARRIER FOR BEAMS UP TO 7 M  
BARRIÈRE ELECTROMECHANIQUE 24V POUR PASSAGES JUSQU'A 7M



- **Operating speed adjustable in opening and closing**  
*Vitesse de fonctionnement réglable en ouverture et en fermeture*
- **Possibility to add solar panel KIT SUNNY**  
*Possibilité d'ajouter le panneau solaire KIT SUNNY*
- **Possibility to add emergency batteries to guarantee the operation also in case of power failure**  
*Batteries d'urgence en option pour fonctionnement même en l'absence de courant électrique*
- **Mechanical and electronic limit switches**  
*Fins de course mécaniques et électroniques intégrés*
- **Casing pre-drilled for photocells SUNSET and key switch ASTER mounting**  
*Coffre prédisposé pour le montage des photocellules SUNSET et du sélecteur à clé ASTER*
- **Available version with double fixing for oval beam (STORM 24 F)**  
*Version lisse ovale avec double fixation disponible (STORM 24 F)*



**Double beam fixation with fork**  
*Double bras de fixation de la lisse ovale*



**Easy to use release system with key in case of power failure**  
*Déverrouillage à clé facile à utiliser en cas de coupure de courant*



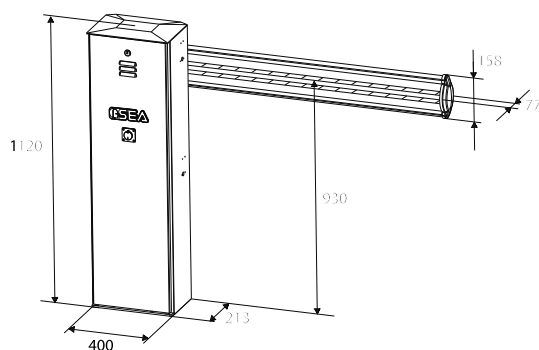
**Led lights Flashing light Opening with key**  
*Led lumineuses Clignotantes Ouverture à clé*



**Case opening**  
*Ouverture du coffre*

CODE	NAME NOM	OPENING TIME TEMPS D'OUVERTURE	MAX BEAM LENGTH LONGUEUR MAX LISSE (m)	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION MAX (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11330000	STORM 24V	8-12 sec.	7,0	70	6
11330010	STORM 24V F *	8-12 sec.	7,5	70	6

\* On the STORM 24V F it is not possible to install the light kit for beam with double fork  
\* Sur le modèle STORM 24 F n'est pas possible le kit cordon lumineux sur la lisse avec double fixation  
**Foundation plate included**  
*Plaque de foundation incluse*



DIMENSIONS (mm)



## MODULAR BEAMS WITH JOINT LISSES MODULABLES AVEC JOINT

CODE	NAME/ NOM	BEAM / LISSE
11903115 +11903125	SPLIT 4 m + JUICE 2 m	6 m
11903115 +11903120	SPLIT 4 m + JUICE 3 m	7 m

**ASSEMBLED BEAMS • LISSES ASSEMBLEES**

**MODULAR BEAMS • LISSES MODULABLES**



**11903065**

**KIT LINEAR 5 m**  
oval beam+ balancing spring+double blunt-free rubber (Tape not included)  
lisse 5 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)



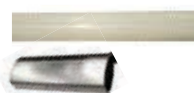
**11903070**

**KIT LINEARE 6 m**  
oval beam+ balancing spring+double blunt-free rubber (Tape not included)  
lisse 6 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)



**11903075**

**KIT LINEARE 7 m**  
oval beam+ balancing spring+double blunt-free rubber (Tape not included)  
lisse 7 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)



**11903115**

**SPLIT**  
oval beam 4 m+ accessories and joint (Tape not included)  
lisse 4 m + accessoires et joint (bande rouge adhésive non incluse)



**11903125**

**JUICE**  
oval beam 2 m+ balancing spring ( for joint ) +blunt-free rubber (Tape not included)  
lisse 2 m + ressort (pour joint) + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)



**11903120**

**JUICE**  
oval beam 3 m+ balancing spring (for joint) + blunt-free rubber (Tape not included)  
lisse 3 m + ressort (pour joint) + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)

**BEAMS TO BE ASSEMBLED • LISSES A ASSEMBLER**



**11903145**

**LINEAR 5 m**  
oval beam + balancing spring ( blunt free rubber not included)  
lisse ovale + ressort (sans profilé antichoc)



**11903150**

**LINEAR 6 m**  
oval beam + balancing spring ( blunt free rubber not included)  
lisse ovale + ressort (sans profilé antichoc)



**11903155**

**LINEAR 7 m**  
oval beam + balancing spring ( blunt free rubber not included)  
lisse ovale + ressort (sans profilé antichoc)



**12710854 (\*\*\*)**

**Blunt-free rubber 40 (Pack of 40m) with accessories (obligatory accessory)**  
Profilé antichoc (confection de 40 m) avec accessoires (accessoire obligatoire)

**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**12710095**

**SK4,5 \* KIT 4,5m Skirt + spring only for LINEAR**  
Kit peigne articulé sous lisse 4,5 m pour LINEAR



**12710096**

**SK5,5 \* KIT 5,5m Skirt + spring only for LINEAR**  
Kit peigne articulé sous lisse 5,5 m pour LINEAR



**12710097**

**SK6,5 \* KIT 6,5m skirt +spring for LINEAR**  
Kit peigne articulé sous lisse 6,5 m pour LINEAR



**16200105**

**SUPLIGHTP**  
Fork support  
Lyre de repos fixe



**16200125**

**SUPINDR**  
Adjustable support with fork  
Lyre de repos réglable



**12710084**

**SUPL Pliable support for oval LIGHT beam**  
Pied pendulaire pour lisse ovale LIGHT



**16200090**

**CSUPLIGHT Counter plate for fork support**  
Plaque à sceller pour Lyre de repos



**23101105**

**ESUN**  
Solar panels card and battery - charger  
Carte gestion panneau solaire et chargeur



**23106370**

**Kit SUNNY**  
20W solar panel + carte ESUN +battery  
Panneau solaire 20 W + carte ESUN + batterie BAT 7



**23106305**

**BAT7 (7AH)**  
Battery kit with box  
Kit batteries avec boîtier



**12715216(\*\*)**

**TLED**  
Tube link LED light (1 m) (price / meter)  
Cordon lumineux à LED (1 m) (prix au mètre)



**12715215**

**CLED**  
kit - power supply cable for TLED light (L= 1m)  
Câble d'alimentation pour TLED (L= 1m)



**12715220(\*)**

**STICKER**  
Red Sticker for beam (pack of 50 m)  
Bande rouge autocollante pour lisse au mètre (confection de 50 m)

**ASSEMBLED BEAMS • LISSES ASSEMBLEES**

FORK FIXING WITH OVAL BEAM with blunt-free rubber (avec profile antichoc)



**11905135**

**SQXF6-O**  
KIT oval beam LINEAR 6 m + double blunt-free rubber+fork fixing+spring  
KIT lisse ovale LINEAR 6 m + ressort + double bras de fixation + double profilé antichoc



**11905140**

**SQXF7-O**  
KIT oval beam LINEAR 7 m + double blunt-free rubber +fork fixing+spring  
KIT lisse ovale LINEAR 7 m + ressort + double bras de fixation + double profilé antichoc



**11905145**

**SQXF7,5-O**  
KIT oval beam LINEAR 7,5 m + double blunt-free rubber +fork fixing+spring  
KIT lisse ovale LINEAR 7,5 m + ressort + double bras de fixation + double profilé antichoc

\*Same length of the beam needed / En fonction de la longueur de la lisse

\*\* To be ordered in combination with CLED 12715215 (only for beams LINEAR / SPLIT - JUICE) / A commander avec le CLED 12715215 (seulement pour lisses LINEAR / SPLIT - JUICE)

\*\*\* For blunt-free rubber 40 m minimum purchasing quantity / Pour blunt-free rubber quantité minimale d'achat 40 m

Note: For 5-6-7 m beams it is recommended to install 16200125 or 12710084 / pour une lisse d'une longueur de 5-6-7 m l'installation de 16200125 ou 12710084 est toujours conseillée

KIT SUPER SUNNY for more power / Pour de plus grandes capacités KIT SUPER SUNNY.







# Sprint 24V - 230V

**HYDRAULIC BARRIER FOR BEAMS UPTO 5 M**  
*BARRIERE AUTOMATIQUE HYDRAULIQUE  
 POUR PASSAGES JUSQU'A 5 M*



- **Adjustable mechanical limit switches. Standard electronic limit switches on SPRINT24V and SPRINT 2L 230V (optional SPRINT 1L 230V)**  
*Fins de course mécaniques réglables avec microswitch électroniques de série sur SPRINT 24 V et SPRINT 230V 2 I (en option sur SPRINT 230 V 1L pour la fonction ralentissement)*
- **Cataphoresis treated and polyester painted steel casing for long time lasting, INOX (316) steel casing available**  
*Coffre en acier avec traitement cataphorèse et peinture polyester pour une résistance maximale dans le temps coffre en acier INOX disponible*
- **Casing pre-drilled with holes for photocells SUNSET and key switch ASTER**  
*Coffre prédisposé pour le montage des photocellules SUNSET et du sélecteur à clé ASTER*
- **Possibility to add emergency batteries to guarantee the operation also in case of power failure**  
*Batteries d'urgence en option pour fonctionnement même en l'absence de courant électrique*
- **Available SPRINT FAST version for intensive use**  
*Version SPRINT FAST pour des ouvertures rapides et un usage intensif*



**By pass valves**  
*Valves by-pass*



**Easy to use release system with key in case of power failure**  
*Déverrouillage à clé facile à utiliser en cas de coupure de courant*



**Led lights Flashing light Opening with key**  
*Led lumineuses Clignotantes Ouverture à clé*



**Case opening**  
*Ouverture du coffre*

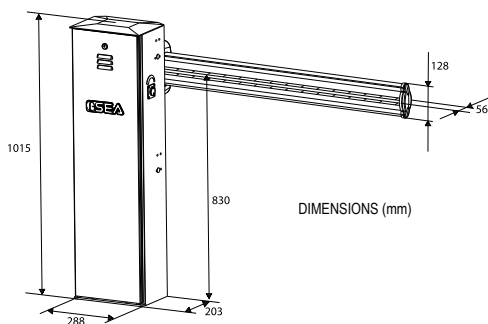


**On request quick release**  
*Déblocage rapide*

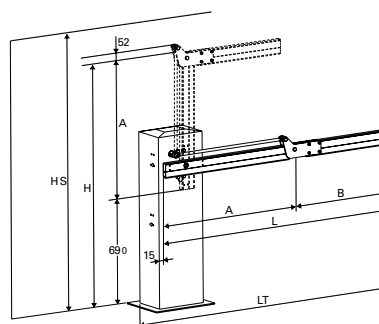
CODE	NAME NOM	OPENING TIME TEMPS D'OUVERTURE	MAX BEAM LENGTH LONGUEUR MAX LISSE (m)	PUMP (l)	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION MAX (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11703005	SPRINT 24V*	adjustable	5,0	-	90	8
11703000	SPRINT 230V 1 I	8 sec.	5,0	1,0	75	8
11703050	SPRINT 230V* 2 I	4,5 sec.	4,0	2,0	75	8
11703500	SPRINT FAST 2 I	2,0 sec.	3,0	2,0	90	8

\*Electronic limit switches for slow down function / Avec fins de cours électroniques dans le coffret pour fonction ralentissement  
 Foundation plate included. Round beam for SPRINT FAST / Plaque de fondation incluse. Lisse ronde pur SPRINT RAPIDE  
 On request stainless steel casing / Sur demande coffre en acier INOX (supplément de prix de 1.100 €)

Foundation plate included  
 Plaque de fondation incluse



DIMENSIONS (mm)



**ASSEMBLED BEAMS • LISSES ASSEMBLEES**



**11903100**  
**KIT LIGHT S 3**  
 3 m oval beam + balancing spring + double blunt-free rubber  
 (Tape not included)  
*lisse ovale 3 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)*



**11903105**  
**KIT LIGHT S 4**  
 4 m oval beam + balancing spring + double blunt-free rubber  
 (tape not included)  
*lisse ovale 4 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)*



**11903110**  
**KIT LIGHT S 5**  
 5 m oval beam + balancing spring + double blunt-free rubber  
 (tape not included)  
*lisse ovale 5 m + ressort + double profilé antichoc (bande rouge adhésive non incluse)*

**BEAMS TO BE ASSEMBLED • LISSES A ASSEMBLER**



**11903160**  
**LIGHT S 3**  
 3 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber  
*lisse ovale 3,0 m + ressort sans profilé antichoc*



**11903165**  
**LIGHT S 4**  
 4 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber  
*lisse ovale 4,0 m + ressort sans profilé antichoc*



**11903170**  
**LIGHT S 5**  
 5 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber  
*lisse ovale 5,0 m + ressort sans profilé antichoc*



**12710854(\*\*\*\*)**  
**Blunt-free rubber 40**  
 (Pack of 40m) with accessories (obligatory accessory)  
*Profilé antichoc 40 (confection de 40 m) avec accessoires (accessoire obligatoire)*

**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**12710091**  
**SK3 \* KIT 3 m Skirt + spring only for LINEAR**  
*Kit peigne articulé sous lisse 3 m pour LINEAR*



**12710092**  
**SK3,5 \* KIT 3,5 m Skirt + spring only for LINEAR**  
*Kit peigne articulé sous lisse 3,5 m pour LINEAR*



**12710093**  
**SK4 \* KIT 4 m skirt + spring for LINEAR**  
*Kit peigne articulé sous lisse 4 m pour LINEAR*



**12710087**  
**SURL Pliable support for oval LIGHT beam**  
*Pied pendulaire pour lisse ovale LIGHT*



**12715220(\*)**  
**STICKER Red Sticker for beam (pack of 50 m)**  
*Bande rouge autocollante pour lisse (confection de 50 m)*



**11902045(\*\*\*)**  
**LIGHT-ART 3 Articulated oval beam up to max 3,0 m (beam and spring)**  
*Lisse ovale articulée 3 m maxi (avec lisse et ressort)*



**12715216(\*\*)**  
**TLED Tube link LED light (1 m) (price / meter)**  
*Cordon lumineux à LED (1 m) (prix au mètre)*



**12715215**  
**CLED kit - power supply cable for TLED light (L= 1m)**  
*Câble d'alimentation pour TLED (L= 1m)*



**23101105**  
**ESUN Solar panels card and battery - charger**  
*Carte gestion panneau solaire et chargeur*



**23106370**  
**Kit SUNNY 20W solar panel + carte ESUN +battery**  
*Panneau solaire 20 W + carte ESUN + batterie BAT 7*



**23106305**  
**BAT7 (7AH) Battery kit with box**  
*Kit batteries avec boîtier*



**12710797**  
**Rapid release with round beam 3 mt and balancing spring ø70 mm**  
*Déblocage rapide avec lisse ovale 3 m et ressort ø 70 mm*



**12710798**  
**Rapid release with round beam 3 mt and balancing spring ø 70 mm**  
*Déblocage rapide avec lisse ovale 3 m et ressort ø 70 mm*



**16200100**  
**SUPLIGHTHT Fork support**  
*Lyre de repos fixe*



**16200045**  
**CSUPLIGHT Counter plate for fork support**  
*Plaque à sceller pour Lyre de repos*

\*Same length of the beam needed / En fonction de la longueur de la lisse

\*\* To be ordered in combination with CLED 12715215 (only for beams LINEAR / SPRINT - JUICE) / A commander avec le CLED 12715215 (seulement pour lisses LINEAR / SPRINT - JUICE)

\*\*\* CLED and TLED can be used only for the first part of the beam just up to the articulation / CLED et TLED ne peuvent être utilisés que sur la 1ère partie de la lisse jusqu'à l'articulation

\*\*\*\*For blunt-free rubber 40 m minimum purchasing quantity / Pour blunt-free rubber quantité minimale d'achat 40 m

Note: For 4/5m beams it is recommended to install 16200100 or 12710087 / pour une lisse d'une longueur de 4/5 m l'installation de 16200100 ou 12710087 est toujours conseillé

Note: LIGHT-ART on request cut up to 3m following the drawing / LIGHT-ART sur demande coupe jusqu'à 3 m maxi sur plan

Note: Respect the opening times in relation to the length of the beam (see instruction manual) / respecter les temps d'ouverture correspondant à la longueur de la lisse comme indiqué sur le manuel

KIT SUPER SUNNY for more power / Pour de plus grandes capacités KIT SUPER SUNNY.





# Vela Rapid



## HYDRAULIC BARRIER FOR INTENSIVE USE AND FOR ROUND BEAM UP TO 3 M

BARRIÈRE HYDRAULIQUE RAPIDE POUR FREQUENCES D'UTILISATION CONTINUE POUR LISSES RONDES DE 3M



- **Oil lubrication of all internal mechanical components.**  
*Lubrification à huile de tous composants mécaniques intérieurs .*
- **Silent thanks to hydraulic operation**  
*Silencieux grâce au fonctionnement hydraulique*
- **Carter out of steel with cataphoresis treatment and polyester paint for maximum durability**  
*Coffre en acier traité par cataphorèse et peinture polyester pour une durabilité maximale*
- **Carter also available in stainless steel**  
*Coffre est disponible en acier inoxydable*
- **Cooling fan with sensor**  
*Ventilateur de refroidissement avec capteur*
- **GATE 1 DG control unit with inverter**  
*Armoire GAT1 DG avec inverseur*
- **Barrier ideal for rapid openings and intensive use**  
*Barrière idéal pour ouvertures rapides et utilisation intensive*
- **On request carter in red RAL 3000 color**  
*Sur demande coffre rouge RAL 3000*
- **(SEM) control unit for the management of stop in open/closed position and the contact**  
*Armoire (SEM) pour la gestion du fin de course en position ouverte / fermée et le contact*
- **Management of the acceleration ramp and inversion by INVERTER**  
*Gestion de la rampe d'accélération et inversion par l'INVERSEUR*
- **Possibility to manage the control unit via LAN**  
*Possibilité de gérer l'armoire électronique via LAN*
- **On request articulated beam up to max.3m**  
*Sur demande lisse articulée jusqu'à max. 3m*  
**Cod. 11902085**  
*Sur demande lisse articulée jusqu'à max. 3m*  
**Cod. 11902085**



**By pass valves**  
*Valves by-pass*



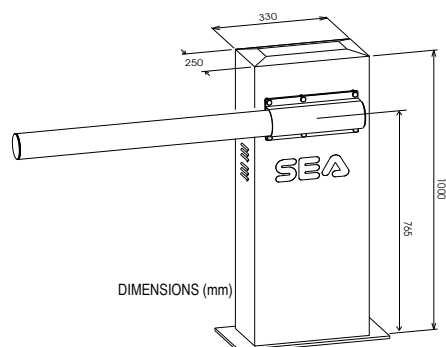
**Quick release**  
*Sur demande déverrouillage rapide*



**Optional cooling fan**  
*Ventilateur de refroidissement en option*

CODE	NAME NOM	OPENING TIME TEMPS D'OUVERTURE	MAX BEAM LENGTH LONGUEUR MAX LISSE (m)	PUMP (l)	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION MAX (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11705030	VELA RAPID	1,5 sec	3,0	2	100	8
11705040	VELA RAPID	0,8 sec.	3,0	2	100	8

\*Electronic limit switches for slow down function / Avec fins de cours électroniques dans le coffret pour fonction ralentissement  
Foundation plate included. Round beam for SPRINT FAST / Plaque de fondation incluse. Lisse ronde pur SPRINT RAPIDE  
On request stainless steel casing / Sur demande coffre en acier INOX (supplément de prix de 1.100 €)



**ASSEMBLED BEAMS • LISSES ASSEMBLEES**



**11910090**  
**KIT LIGHT S 2**  
 6 feet oval beam +  
 balancing spring  
*Lisse ovale 2 m + ressort*



**11910095**  
**KIT LIGHT S 2,5**  
 8 feet oval beam +  
 balancing spring  
*Lisse ovale 2,5 m + ressort*



**11910100**  
**KIT LIGHT S 3**  
 10 feet oval beam +  
 balancing spring  
*Lisse ovale 3 m + ressort*

**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**16200100**  
**SUPLIGHT**  
 Fork support  
*Lyre de repos fixe*



**16200045**  
**CSUPLIGHT**  
 Counter plate for  
 fork support  
*Plaque à sceller pour  
 Lyre de repos*



**127107983**  
**Rapid release with  
 round beam 2 m and  
 balancing spring ø  
 70 mm**  
*Déblocage rapide  
 avec lisse ovale 2 m  
 et ressort ø 70 mm*



**12710794**  
**Rapid release with  
 round beam 3 m and  
 balancing spring ø  
 70 mm**  
*Déblocage rapide  
 avec lisse ovale 3 m  
 et ressort ø 70 mm*



**12715220**  
**Cooling fan**  
*Ventilateur de  
 refroidissement*

**ELECTRONIC ACCESSORIES**



CODE	NAME NOM
23021105	SEM2

**SEM 2**

- **Card with connection cable (for DG control units) with timed traffic light or courtesy light function if not available on the control unit**  
*Carte avec câble de connexion (pour les armoires DG) avec fonction temporisée pour feu de circulation ou lumière de courtoisie, si pas disponible sur l'armoire*
- **Possibility to connect up to 2 SEM in series.**  
*Possibilité de connecter jusqu'à 2 SEM en série.*
- **Traffic light function**  
*Fonction feux de circulation*
- **Vertical lock control**  
*Commande serrure verticale*
- **Negative brake control**  
*Commande frein négatif*
- **Electrolock control**  
*Commande serrure électrique*
- **Flashlight control**  
*Commande lampe clignotante*
- **Courtesy light control**  
*Commande lampe de courtoisie*
- **External accessory control through transmitter**  
*Commande accessoire externe par émetteur*
- **Limit switch status indication**  
*Indication état fin de course*





# Vela Industrial



**HYDRAULIC BARRIER FOR INDUSTRIAL USE FOR PASSAGES UPTO 7,5M**  
 BARRIÈRE AUTOMATIQUE HYDRAULIQUE A USAGE INDUSTRIEL POUR  
 PASSAGES JUSQU'A 7,5 M



- **The operation through oil and the inside lubrication of all mechanical components grant a longer life**  
*Le fonctionnement de l'opérateur à huile et la lubrification intérieure de tous les composants mécaniques garantissent une durée de vie du produit au sommet de sa catégorie*
- **Possibility to add a solar panel SUNNY KIT (only 24V version)**  
*Possibilité d'ajouter le panneau solaire KIT SUNNY (version 24V)*
- **Adjustable mechanical limit switches**  
*Fins de course mécaniques réglables*
- **Cataphoresis treated, polyester painted steel casing for long time lasting**  
*Coffre en acier avec traitement cataphorèse et peinture polyester pour une résistance maximale dans le temps*
- **Stainless steel casing available**  
*Coffre en acier INOX disponible*



**Double fork coupling for oval beam**

*Double bras de fixation de la lisse ovale*



**By pass valves for the force adjustment**

*Valves by pass pour réglage de la force*



**Led lights -Flashing light**

*Led lumineuses-Clignotantes*  
 Ouverture à clé



**Case opening**

*Ouverture du coffre*

CODE	NAME NOM	OPENING TIME TEMPS D'OUVERTURE	MAX BEAM LENGTH LONGUEUR MAX LISSE (m)	PUMP (l)	FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION MAX (%)	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11701120	<b>VELA INDUSTRIAL 230 V</b>	8,0 sec. - 12 sec.	7,0	2,0	70	8
11701125	<b>VELA INDUSTRIAL 230 V-F*</b> with fork	8,0 sec. - 12 sec.	7,5	2,0	70	8

\* On the VELA INDUSTRIAL 24V F it is not possible to install the light kit for beam with double fork

**230v version with GATE 1 DG control unit**

**Note: To choose left (SX) or right (DX); if the operator, seen from the front, has the beam on the left, the version is left (vice versa for the right version);**

**To use the rectangular beam (over 6m) SEA recommends the installation of the fork coupling Kit (Fork)**

**Reported opening times are without slowdown**

*Version 230v avec armoire GATE 1 DG*

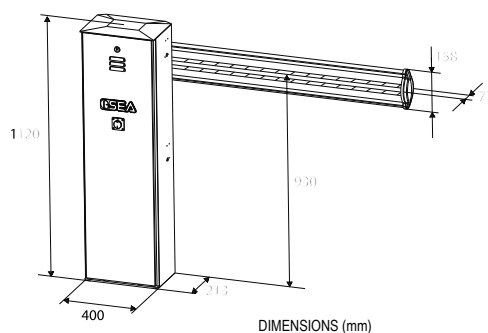
*N.B: pour choisir droite ou gauche: si l'opérateur vu de face a la lisse à sa gauche, la version est gauche (viceversa pour la version droite)*

*Pour l'utilisation de lisses rectangulaires au delà de 6 m, SEA recommande l'installation du kit fixation modèles FORK lisse LINEAR pour modèle VELA INDUSTRIELLE*

*Les temps d'ouverture indiqués sont à entendre sans ralentissement*

**Foundation plate included**

*Plaque de foundation incluse*



DIMENSIONS (mm)



## MODULAR BEAMS WITH JOINT LISSES MODULABLES AVEC JOINT

CODE	NAME/ NOM	BEAM / LISSE
11903115 +11903125	SPLIT 4 m + JUICE 2 m	6 m
11903115 +11903120	SPLIT 4 m + JUICE 3 m	7 m

**ASSEMBLED BEAMS • LISSES ASSEMBLEES**



**11903065**

**KIT LINEAR 5 m**  
oval beam+ balancing  
spring+double blunt-free  
rubber (Tape not included)  
*lisse 5 m + ressort + double  
profilé antichoc (bande rouge  
adhésive non incluse)*



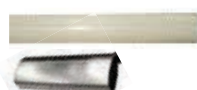
**11903070**

**KIT LINEARE 6 m**  
oval beam+ balancing  
spring+double blunt-free  
rubber (Tape not included)  
*lisse 6 m + ressort + double  
profilé antichoc (bande rouge  
adhésive non incluse)*



**11903075**

**KIT LINEARE 7 m**  
oval beam+ balancing  
spring+double blunt-free  
rubber  
(Tape not included)  
*lisse 7 m + ressort + double  
profilé antichoc (bande rouge  
adhésive non incluse)*



**11903115**

**SPLIT**  
oval beam 4 m+  
accessories and joint  
(Tape not included)  
*lisse 4 m + accessoires et joint  
(bande rouge adhésive non  
incluse)*



**11903125**

**JUICE**  
oval beam 2 m+ balancing  
spring (for joint) + blunt-  
free rubber  
(Tape not included)  
*lisse 2 m + ressort (pour joint)  
+ double profilé antichoc  
(bande rouge adhésive non  
incluse)*



**11903120**

**JUICE**  
oval beam 3 m+ balancing  
spring (for joint)  
+ blunt-free rubber  
(Tape not included)  
*lisse 3 m + ressort (pour joint)  
+ double profilé antichoc  
(bande rouge adhésive non  
incluse)*

**BEAM TO BE ASSEMBLED • LISSES A ASSEMBLER**



**11903145**

**LINEAR 5 m**  
oval beam + balancing  
spring (blunt-free rubber  
not included)  
*lisse ovale + ressort  
(sans profilé antichoc)*



**11903150**

**LINEAR 6 m**  
oval beam + balancing  
spring (blunt-free rubber  
not included)  
*lisse ovale + ressort  
(sans profilé antichoc)*



**11903155**

**LINEAR 7 m**  
oval beam + balancing  
spring (blunt-free rubber  
not included)  
*lisse ovale + ressort  
(sans profilé antichoc)*



**12710854 \*\*\***

**Blunt-free rubber 40**  
(Pack of 40)  
with accessories  
(obligatory accessory)  
*Profilé antichoc 40  
(confection de 40 m)  
avec accessoires  
(accessoire obligatoire)*

**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**12710095**

**SK4,5 \* KIT 4,5m Skirt +**  
spring only for LINEAR  
*Kit peigne articulé sous  
lisse 4,5 m pour LINEAR*



**12710096**

**SK5,5 \* KIT 5,5m Skirt +**  
spring only for LINEAR  
*Kit peigne articulé sous  
lisse 5,5 m pour LINEAR*



**12710097**

**SK6,5 \* KIT 6,5m skirt**  
+spring for LINEAR  
*Kit peigne articulé sous  
lisse 6,5 m pour LINEAR*



**16200105**

**SUPLIGHTP**  
Fork support  
*Lyre de repos fixe*



**16200125**

**SUPINDR**  
Adjustable support  
with fork  
*Lyre de repos réglable*



**12710084**

**SUPL Pliable**  
support  
for oval LIGHT beam  
*Pied pendulaire pour  
lisse ovale LIGHT*



**16200090**

**CSUPLIGHT** Counter  
plate for fork support  
*Plaque à sceller pour  
Lyre de repos*



**12715216(\*\*)**

**TLED**  
Tube link LED light  
(1 m) (price /meter)  
*Cordon lumineux à LED  
(1 m) (prix au mètre)*



**12715215**

**CLEED**  
kit - power supply cable  
for TLED light (L= 1m)  
*Câble d'alimentation pour  
TLED (L= 1m)*



**12715220(\*)**

**STICKER**  
Red Sticker for beam  
(pack of 50 m)  
*Bande rouge autocollante pour  
lisse au mètre (confection de 50 m)*

**ASSEMBLED BEAMS • LISSES ASSEMBLEES**

FORK FIXING WITH OVAL BEAM **with** blunt-free rubber (avec profilé antichoc)



**11905135**

**SQXF6-O**  
KIT oval beam  
LINEAR 6 m + double  
blunt-free rubber+fork  
fixing+spring  
*KIT lisse ovale LINEAR 6  
m + ressort + double bras  
de fixation + double profilé  
antichoc*



**11905140**

**SQXF7-O KIT** oval beam  
LINEAR 7 m  
+ double blunt-free  
rubber +fork  
fixing+spring  
*KIT lisse ovale LINEAR 7  
m + ressort + double bras  
de fixation + double profilé  
antichoc*



**11905145**

**SQXF7,5-O KIT** oval  
beam LINEAR 7,5 m +  
double blunt-free  
rubber +fork  
fixing+spring  
*KIT lisse ovale LINEAR 7,5  
m + ressort + double bras  
de fixation + double profilé  
antichoc*

NOTE: For blunt-free rubber 40 m minimum purchasing quantity / Pour profilé antichoc quantité minimale d'achat 40 m

\*Same length of the beam needed / En fonction de la longueur de la lisse

\*\* To be ordered in combination with CLEED 12715215 (only for beams LINEAR / SPRINT - JUICE) / A commander avec le CLEED 12715215 (seulement pour lisses LINEAR / SPRINT - JUICE)

\*\*\* For blunt-free rubber 40 m minimum purchasing quantity / Pour profilé antichoc quantité minimale d'achat 40 m

NOTE: For 5-6-7 m beams it is recommended to install 16200125 or 12710084 / pour une lisse d'une longueur de 5-6-7 m l'installation de 16200125 ou 12710084 est toujours conseillée



# 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

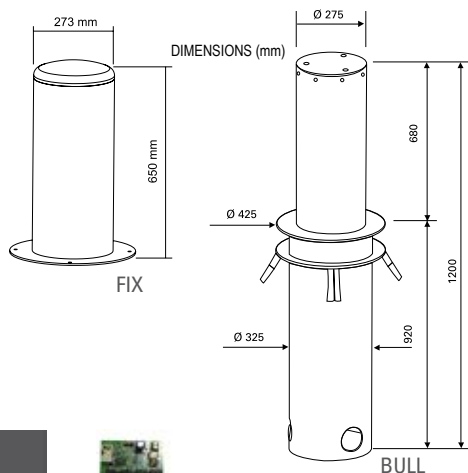


FIX

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



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



- **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

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

### ELECTRIC MOTOR

#### MOTEUR ELECTRIQUE

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

### FREQ. OF USE

#### FREQ. D'UTILISATION

FREQ. OF USE	30%
--------------	-----

### HYDRAULIC PISTON

#### PISTON HYDRAULIQUE

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

### 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*



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



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



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



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



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



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



**23001220**  
**KIT MASTER-SLAVE** n. 2 pcs



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.



# Super Bull 273x680

SHATTERPROOF, HYDRAULIC BOLLARDS FOR THE PROTECTION OF HIGH SECURITY AREAS, PARKING AREAS AND PUBLIC ACCESS  
BORNE ESCAMOTABLE ANTI-DEFONCEMENT POUR LA PROTECTION DES PARKINGS ET DES ZONES PUBLIQUES



SUPER BULL INOX



SUPER BULL

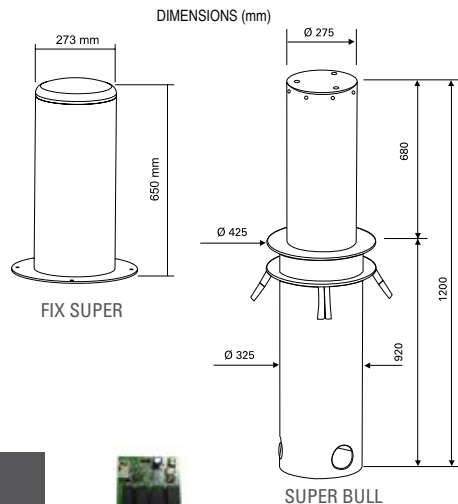


FIX SUPER

CODE	NAME NOM	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12500025	<b>SUPER BULL HYDRAULIC</b> complete with lights	4
12500026	<b>SUPER BULL HYDRAULIC INOX</b> complete with lights	4
12500125	<b>SUPER ELV BULL HYDRAULIC</b> with Electro-valve	8
12500030	<b>SUPER FIX</b>	8



Lights system  
Système lumineux en couronne  
(pour version hydraulique)



FIX SUPER

SUPER BULL

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES



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



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



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



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



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



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



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



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



**23001220**  
**KIT MASTERS-LAVE**  
n. 2 pcs

- **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**  
*Version Compact avec pompe hydraulique intégrée pour une installation très simple*
- **Easy release system with personalized key**  
*Système de déverrouillage avec clé personnalisée*
- **With lighting and sonorous system**  
*Avec système lumineux et sonore*
- **Foundation box**  
*Caisson de fondation*
- **12 mm thickness on request also with stainless steel cylinder**  
*Épaisseur 12 mm. 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 groups of 2 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

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

## ELECTRIC MOTOR

MOTEUR ELECTRIQUE

<b>Power Supply</b> Alimentation	230V - 50 Hz
<b>Absorbed Current</b> Courant absorbé	1.65 A
<b>Motor Power</b> Puissance moteur	330 W
<b>Capacitor</b> Condensateur	12.5 mF
<b>Rotation speed</b> Vitesse de rotation	2800 rpm
<b>FREQ. OF USE</b> FREQ.D'UTILISATION	30%

## HYDRAULIC PISTON

PISTON HYDRAULIQUE

<b>Exit time of the rod</b> Temps de sortie tige	8 sec.
<b>Rod effective stroke</b> Course utile tige	720 mm
<b>Rod diameter</b> Diamètre tige	16 mm
<b>Piston diameter</b> Diamètre piston	30 mm
<b>Max traction force during rod exit</b> Force maxi de traction en sortie piston	275 kg
<b>Max traction force during rod re-enter</b> Force maxi de traction en retour piston	147 kg
<b>Power supply obstruction light (led)</b> Encombrement alimentation lumières (led)	24V
<b>Shock resistance</b> Résistance aux chocs	10.000 Joule
<b>Crashing resistance</b> Résistance au défoncement	180.000 Joule



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

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

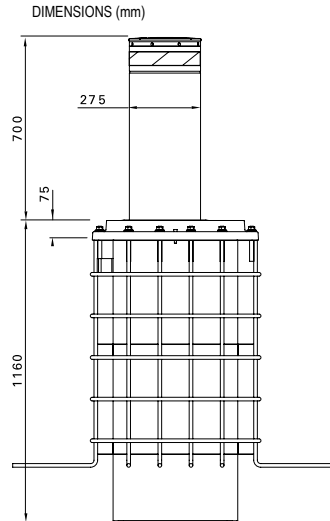
NOTE: The FIXED comes with base which can be fixed on the foundation plate with rag bolts for more stability.





# Bull Antiterrorism

HYDRAULIC RETRACTABLE SHOCK RESISTANT BOLLARD, FOR THE SECURITY OF SENSITIVE AREAS WITH LIMITED ACCESS  
 BORNE HYDRAULIQUE ESCAMOTABLE, RESISTANTE AUX CHOCS VIOLENTS, POUR LA SECURITE DE ZONES TRES SENSIBLES



- **Security system for sensitive areas:**  
**Military bases - Embassies - Ministries - Government offices- Banks**  
*Fait pour la sécurité des zones sensibles: Bases militaires - Ambassades - Ministères - Bureaux publics- Banques*
- **Reinforced cage and cemented into the ground**  
*Cage renforcée cimentée dans le sous-sol*
- **Signalisation Leds blinking during the up and down movement of the bollard**  
*Leds de signalisation en couronne clignotantes durant les phases de montée et de descente de la borne*
- **Electro-valve for automatic drop in case of black out (optional device)**  
*Électrovanne pour abaissement automatique en cas de coupure de courant (dispositif en option)*
- **Traffic light for transit management (optional)**  
*Feu pour la gestion du trafic (en option)*

CODE	NAME NOM	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12500045	<b>BULL ANTITERRORISM*</b>	1
12500050	<b>BULL ANTITERRORISM*</b> with multi LED flashing lamp*	1
12500055	<b>BULL ANTITERRORISM**</b> 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  
 \*Disponibles uniquement sur demande  
 \*\* Circuit avec accumulateur hydraulique qui permet, en cas d'urgence, de relever immédiatement la borne par un dispositif spécial

## ACCESSORIES • ACCESSOIRES

<b>12710566</b> Well, sub frame and anchoring bolts Puits de fondation, contrchâssis et tirefonds	<b>12710571</b> Metal manhole for sub frame with screws Grille métallique pour fermeture de contre-chassis	<b>12710576</b> RAL paint cylinder Peinture RAL du cylindre
<b>12710581</b> Electric valve for automatic opening Electrovalve àlogique positive pour déverrouillage automatique 220V	<b>12710586</b> Cylinder lid Tête anonyme	<b>12710591</b> Cylinder lid with flashing lamp Tête anonyme-version avec lampe clignotant

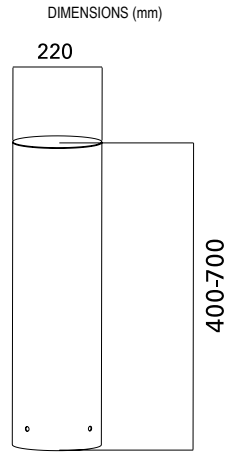
TECHNICAL SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	BULL ANTI-TERRORISM
<b>Movement / Actionnement</b>	AUTOMATIC
<b>Dimensions / Dimensions</b>	Diameter 275 mm / height 700 mm/ wall thickness 10mm
<b>Manual release</b> Déblocage manuel d'urgence	YES
<b>Material / Matériau</b>	Steel Fe 510C
<b>Painting / Peinture</b>	Polyester powder RAL 7021 grey anthracite
<b>Motor / Moteur</b>	Hydraulic
<b>Rise time / Temps de montée</b>	10 cm/s
<b>Fall time / Temps de descente</b>	20 cm/s
<b>Operation temperature</b> Température nominale d'exercice	-40C° +60C°
<b>Use / Utilisation</b>	2000 cycles/days intensive
<b>Shock resistance</b> Résistance aux chocs	30.000 Joule
<b>Crashing resistance</b> Résistance au défoncement	700.000 Joule
<b>Dimensions foundation case</b> Dimensions caisse de fondation/puisard	650 x 650 x 1200 mm
<b>Protection class / Degré de protection</b>	IP 67
<b>Refracting sticker / Bande rouge</b>	YES - height 55 mm





# Soft 400/700

NEW BOLLARD FOR PARKING AREAS AND AREA PROTECTION, FOR PUBLIC ACCESS AND STREET FURNITURE  
NOUVELLE BORNE POUR PROTECTION DES PARKINGS, ZONES PUBLIQUES ET AMENAGEMENT URBAIN



- **3mm thickness. Also available with INOX steel cylinder**  
*Épaisseur 3mm. Disponible aussi avec cylindre en acier INOX*
- **Dimensions 400x168mm or 700x220mm SOFT**  
*Dimensions 400xmm o 700x220mm SOFT*
- **Ideal for street furniture in combination with the BULL series**  
*Idéal pour l'aménagement urbain avec la série BULL*



CODE	NAME NOM	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
12500015	SOFT 400 mm x 220 mm fixed	4
12500020	SOFT 700 mm x 220 mm fixed	4
12500016	SOFT INOX 400 mm x 220 mm fixed	4
12500021	SOFT INOX 700 mm x 220 mm fixed	4





Sun

**NOT REVERSING GEARMOTOR FOR THE AUTOMATIC MOVEMENT OF SUN BLINDS AND ROLLING SHUTTERS Ø 45 SERIES**  
 MOTOREDUCTEUR IRREVERSIBLE POUR LE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE DES STORES SERIE Ø45



- **Safe, practical and easy to install**  
*Sûr, pratique et facile à installer*
- **Gearmotor with rescue operation in case of power failure**  
*Motoréducteur équipé de poignée de secours en cas de coupure de courant*
- **Easy and fast to install**  
*Simple et rapide à installer*
- **Easy adjustable mechanical limit switch**  
*Fins de course mécaniques facilement réglable*

TUBULAR GEARMOTOR FOR ROLLER SHUTTERS • MOTEURS TUBULAIRES POUR STORES  
 Product Guide • Guide produit

Arm protuberance  
Saillie Bras

Ø Tube 60/70 mm

Number of arms	1.5	2	2.5	3	4	5
2	12 Nm	25 Nm	25 Nm	35 Nm	35 Nm	50 Nm
4	25 Nm	25 Nm	35 Nm	35 Nm	50 Nm	
6	35 Nm	35 Nm	50 Nm	50 Nm		
8		50 Nm				

Arm protuberance  
Saillie Bras

Ø Tube 78 mm

Number of arms	1.5	2	2.5	3	4
2	25 Nm	35 Nm	35 Nm	50 Nm	50 Nm
4	35 Nm	35 Nm	50 Nm	50 Nm	50 Nm
6	50 Nm	50 Nm	50 Nm		

CODE	NAME NOM	TORQUE (NM) COUPLE (NM)	NUMBER TURNS/MIN NOMBRE TOURS (MIN)	NUMBER TURNS/LIMIT SWITCHES NOMBRE TOURS FIN DE COURSE	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11306105-2	SUN 30	35	12	30	90
11306110-2	SUN 50	50	12	30	90

**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**



**12715140**  
SP  
Wall support  
Support mural



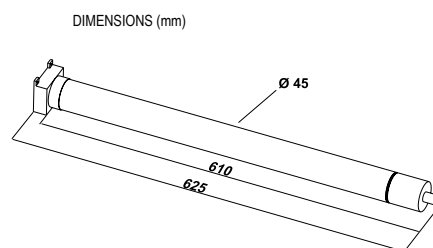
**12715145**  
SP  
Wall star support  
Support mural à étoile



**12715160-2**  
R070  
Ogive roller of 70 mm  
Galet Ogive 70 mm



**12715165-2**  
R078  
Ogive roller of 78 mm  
Galet Ogive 80 mm



**ELECTRONIC ACCESSORIES • ACCESSOIRES ELECTRONIQUES**



**23024000**  
BOARD  
Control unit for 4 tubular motors + 433MHz receiver  
*Armoire de commande pour 4 moteurs tubulaires + récepteur 433 MHz*



**23024005**  
BOARD  
Control unit for tubular motor + 433 MHz rec. (1 cod.)  
*Armoire de commande pour moteur tubulaire + récepteur 433 MHz (1 cod.)*



**23024010**  
BOARD  
Control unit for mini tubular motor + 433 MHz rec.  
*Armoire de commande pour mini moteur tubulaire + récepteur 433 MHz*



**23103060**  
PUSH  
Radio 2 push button board for wall application with support  
*Clavier Radio mural deux boutons avec support*



**23102100**  
SENSOR  
Sun/wind sensor  
*Capteur soleil/vent*



Easy

**IRREVERSIBLE TUBULAR GEARMOTOR FOR THE AUTOMATIC MOVEMENT OF ROLLING SHUTTERS Ø 45 SERIES**  
**MOTOREDUCTEUR IRREVERSIBLE POUR LE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE DES VOILETS ROULANT SERIE Ø45**



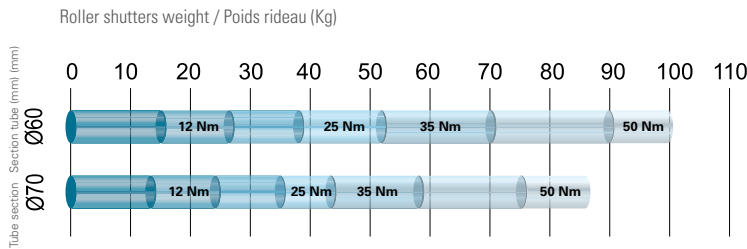
- **Safe, practical and easy to install**  
*Sûr, pratique et facile à installer*
- **Easy and fast to install**  
*Simple et rapide à installer*
- **Easy adjustable mechanical limit switch**  
*Fins de course mécaniques facilement réglable*

**TUBULAR GEARMOTOR FOR SUN BLINDS • MOTEURS TUBULAIRES POUR VOILETS ROULANTS**

Product Guide • *Guide produit*

Weight in Kg/sqm of the roller shutter / Poids en Kg/m2 du rideau

MATERIAL / MATERIAU	WEIGHT / POIDS (Kg/mq)*
Extruded aluminium Aluminium extrudé	7-12
Aluminium with expanded polyurethane Aluminium avec polyuréthane expansé	3-7
PVC	5-10
Steel / Acier	8-12
Steel with expanded polyurethane Acier avec polyuréthane expansé	10-15
Armored Sicofer steel Acier Sicofer blindé	15-20
Wood / Bois	10-12



CODE	NAME NOM	TORQUE (NM) COUPLE (NM)	NUMBER TURNS/MIN NOMBRE TOURS (MIN)	NUMBER TURNS/LIMIT SWITCHES NOMBRE TOURS FIN DE COURSE	PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE
11306005-2	EASY 10	12	12	30	90
11306010-2	EASY 20	25	12	30	90
11306015-2	EASY 30	35	12	30	90
11306020-2	EASY 50	50	12	30	90

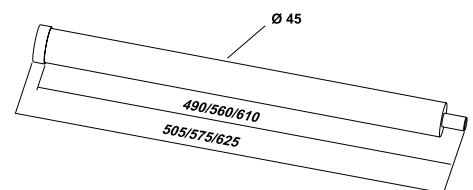
**ACCESSORIES • ACCESSOIRES**

<b>12715140</b> SP Wall support <i>Support mural</i>	<b>12715145</b> SP Wall mount star <i>Support mural à étoile</i>	<b>12715130</b> SP Adjustable support with bolt <i>Support mural à boulon</i>	<b>12715135</b> SP Square wall support <i>Support mural à carré</i>	<b>12715150-2</b> Octagonal star roller 60mm <i>Galet octogonal à étoile 60 mm</i>	<b>12715155-2</b> RO 60 Octagonal roller 60mm <i>Galet octogonal 60 mm</i>

**ELECTRONIC ACCESSORIES • ACCESSOIRES ELECTRONIQUES**

<b>23024000</b> BOARD Control unit for 4 tubular motors + 433MHz receiver 433 MHz <i>Armoire de commande pour 4 moteurs tubulaires + récepteur 433 MHz</i>	<b>23024005</b> BOARD Control unit for tubular motor + 433 MHz rec. (1 cod.) <i>Armoire de commande pour moteur tubulaire + récepteur 433 MHz (1 cod.)</i>	<b>23024010</b> BOARD Control unit for mini tubular motor + 433 MHz rec. <i>Armoire de commande pour mini moteur tubulaire + récepteur 433 MHz</i>	<b>23103060</b> PUSH Radio 2 push button board for wall application with support <i>Clavier Radio mural deux boutons avec support</i>	<b>23102100</b> SENSOR Sun/wind sensor <i>Capteur soleil/vent</i>

DIMENSIONS (mm)







Lift

**ELECTROMECHANICAL AUTOMATION FOR 1 OR 2 SLIDING DOOR LEAVES - 1 LEAF MAX. WEIGHT 160 KG, 2 LEAVES MAX. WEIGHT 100 KG PER LEAF**

*AUTOMATISME ELECTROMECHANIQUE POUR PORTES AUTOMATIQUES A UN OU DEUX VANTAUX, POUR PORTES D'UN POIDS MAXI DE :160 KG POUR UN VANTAIL, 100 KG + 100 KG POUR DEUX VANTAUX*



CODE	NAME NOM
13205172-I	LIFT 1 Leaf / Vantail
13205167-I	LIFT 2 Leaves / Vantaux

**STANDARD INSTALLATION • INSTALLATION TYPE**

CODE	NAME NOM	QUANTITY QUANTITE
13205172-I	LIFT 1 Leaf / Vantail	1
13206321-I	*CAS-L unrefined transom outline 4,4 m / Profil brut traverse 4,4 m	1
13206327-I	*COVER-L anodized, silver lid profile 4,4 m / Profil couvercle anodisé argent 4,4 m	1
13206345-I	BRUSH14 Airtight brushes 14 mm / Brosse de finition de 14 mm	1
13206350-I	Batteries and recharger card / Batteries + carte recharge	1
13206355-I	Single-ray safety photocell / Photocellule à rayon	1
13206360-I	Basic selector / Selecteur fonctions de base	1
13206370-I	JET Microwave radar / Radar à micro-onde mod.	2
13206335-I	Sliding guide profile 7 m / Profil rail coulissant en plastique 7 m	1
13206331-I	Gear belt 10 m / Courroie dentée 10 m	1

\* The cut of profile, cover and guide profile on request.  
\* Sur le profil caisse, couvercle et profil rail, la coupe est effectuée sur demande

**ACCESSORIES FOR LIFT • ACCESSOIRES POUR LIFT**

CODE	NAME NOM
13206321-I	CAS-L unrefined transom outline 4,4 m
13206327-I	COVER-L anodized, silver lid outline
13206346-I	BRUSH14 Airtight brushes 14 mm (2,5 m)
13206350-I	Power including battery recharger and control card
13206355-I	BL Single-ray safety photocell
13206356-I	BL2 Double-ray safety photocell
13206360-I	KS Basic logic selector
13206361-I	KSP Advanced logics selector
13206370-I	JET Microwave radar (for entrance up to 1,5 m)
13206375-I	AVR active infrared radar
13206380-I	ELB-L Leaf blocking device with Allen-key manual release, with electricity
13206367-I	KBLOC Kit 5 meter release cable
13206362-I	KLICK Device for connecting "Wind" series electronic cards to a PC with management software
13206328-I	KTP-L naturally anodized plugging outline Kit (4,4 m) + bracket*
13204005-I	SE emergency kit with CO48 elastic + 50m roll**
13216005-I	SAFE anodized anti panic kit for mobile wing
13216008-I	SAFE PLUS Kit anodized anti-panic device for small leaves
13216012-I	SAFES Kit anti panic kit for semi fixed wing
13216162-I	KAV KIT glass wing kit for 1 wing of 1600mm length 10mm glass thickness
12710280	SECLS security box for external release without cable***
12710290	SECSONG security box for external release SONG with button
13206340-I	Rubber finishing touch for cover 2,5 m
13206335-I	Plastic sliding guide profile 7 m
13206331-I	Gear belt 10 m

\*To be used with wings of less than 30mm thickness \*\*For French market \*\*\* To be combined with 13206367-I



- The LIFT automatic door has been projected and produced for high performances of both light and heavy doors

*La porte automatique LIFT a été conçue et réalisée pour un usage intensif, aussi bien pour des portes lourdes que légères*

- The extremely reduced overall dimensions make it elegant and suitable, improving the aesthetics of hotels' entrances, museums, hospitals, airports, shops, big shopping centers
- Ses petites dimensions d'encombrement en font un produit élégant qui valorise l'image des entrées d'hôtels, musées, hopitaux, aéroports, magasins et centres commerciaux*

- The micro processor electronic control unit verifies in time all the activities of the door: speed adjustment, pausing time adjustment, partial opening adjustment

*La carte électronique à microprocesseur contrôle en temps réel toutes les activités de la porte: réglage de la vitesse, des temps de pause, de l'ouverture partielle*

- It can be interfaced with alarm and control systems. The inversion of the movement in case of impact guarantees the maximum safety against squeezing

*Elle peut aussi être connectée à des systèmes d'alarme et de contrôle.*

*L'inversion du mouvement en cas d'obstacle assure une sécurité anti-écrasement maximale*

**Technical features • Caractéristiques techniques**

**Opening speed • Vitesse d'ouverture**  
adjustable up to 70cm/sec (1 leaf) or up to 140 cm/sec. (2 leaves)

**Closing speed • Vitesse de fermeture**  
70% of closing time

**Maximum allowable payload • Capacité**  
1 leaf 160 Kg 2 leaves 120+120 Kg

**Wing dimensions: • Dimensions vantail**  
1 leaf 700-3000 mm -2 leaves 450-1500 mm

**Working temperature • Température de fonctionnement**  
Internal cross-piece from 0° C to +50°C

**Anti-crushing • Anti-écrasement**  
Weight 9,3 Kg / linear meter

**Use • Utilisation**  
Intensive

**Automation dimensions • Dimensions Automatismes**  
126 H X 192 W mm



Leaf width (mm) min.= 570	*SAFE	**SAFE PLUS
600	from 0 to 135 kg	
700	from 0 to 115 kg	
800	from 0 to 115 kg	
900	from 0 to 90 kg	from 50 to 125 kg
1000	from 0 to 80 kg	from 50 to 115 kg
1100	from 0 to 70 kg	from 50 to 110 kg
1200		from 50 to 100 kg
1300		from 50 to 90 kg
1400		from 50 to 80 kg



# Wind

**ELECTROMECHANICAL AUTOMATION FOR 1 OR 2 SLIDING DOOR LEAVES - 1 LEAF MAX. WEIGHT 120 KG, 2 LEAVES MAX. WEIGHT 80 KG PER LEAF.**

*AUTOMATISME ELECTROMECHANIQUE POUR PORTES AUTOMATIQUES A UN OU DEUX VANTAUX, POUR PORTES D'UN POIDS MAX. DE :120 KG POUR UN VANTAIL, 80 KG + 80 KG POUR DEUX VANTAUX*



CODE	NAME NOM
13205171-I	WIND 1 Leaf / Vantail
13205166-I	WIND 2 Leaves / Vantaux

### STANDARD INSTALLATION • INSTALLATION TYPE

CODE	NAME NOM	QUANTITY QUANTITE
13205166-I	LIFT 1 Leaf / Vantail	1
13206320-I	*CAS-L unrefined transom outline 4,4 m / Profil brut traverse 4,4 m	1
13206325-I	*COVER-L anodized, silver lid profile 4,4 m / Profil couvercle anodisé argent 4,4 m	1
13206345-I	BRUSH14 Airtight brushes 14 mm / Brosse de finition de 14 mm	1
13206350-I	Batteries and recharger card / Batteries + carte recharge	1
13206355-I	Single-ray safety photocell / Photocellule à rayon	1
13206360-I	Basic selector / Selecteur fonctions de base	1
13206370-I	JET Microwave radar / Radar à micro-onde mod.	2
13206335-I	Sliding guide profile 7 m / Profil rail coulissant en plastique 7 m	1
13206331-I	Gear belt 10 m / Courroie dentée 10 m	1

\*The cut of the profile, cover and guide profile on request.

### ACCESSORIES FOR LIFT • ACCESSOIRES POUR LIFT

CODE	NAME NOM
13206320-I	CAS unrefined transom outline 4,4 m
13206325-I	COVER anodized, silver lid outline
13206345-I	BRUSH14 Airtight brushes 14 mm (2,5 m)
13206350-I	Power including battery recharger and control card
13206355-I	BL Single-ray safety photocell
13206356-I	BL2 Double-ray safety photocell
13206360-I	KS Basic logic selector
13206361-I	KSP Advanced logics selector
13206370-I	JET Microwave radar (for entrance up to 1,5 m)
13206375-I	AVR active infrared radar
13206366-I	EB Leaf blocking device with/ with out power supply
13206365-I	ELB Leaf blocking device with Allen-key manual release
13206367-I	KBLOC Kit 5 meter release cable
13206362-I	KLICK Device for connecting "Wind" series electronic cards to a PC with management software
13206326-I	KTP naturally anodized plugging outline Kit (4,4 m) + bracket*
13204005-I	SE emergency kit with CO48 elastic + 50m roll**
13216005-I	SAFE anodized anti panic kit for mobile wing
13216008-I	SAFE PLUS Kit anodized anti-panic device for small leaves
13216012-I	SAFES Kit anti panic kit for semi fixed wing
13216162-I	KAV KIT glass wing kit for 1 wing of 1600mm length 10mm glass thickness
12710280	SECLS security box for external release without cable***
12710290	SECSONG security box for external release SONG with button
13206340-I	Rubber finishing touch for cover 2,5 m
13206335-I	Plastic sliding guide profile 7 m
13206331-I	Gear belt 10 m

\*To be used with wings of less than 30mm thickness \*\*For French market \*\*\* To be combined with 13206367-I

\*A utiliser avec des vantaux d'épaisseur inférieure à 30mm \*\* Pour le marché français \*\*\* A utiliser avec le



- **The WIND automatic door has been projected and produced for high performances of both light and heavy doors**  
*La porte automatique WIND a été conçue et réalisée pour un usage intensif, aussi bien pour des portes lourdes que légères*
- **The extremely reduced overall dimensions make it elegant and suitable, improving the aesthetics of hotels'entrances, museums, hospitals, airports, shops, big shopping centers**  
*Ses petites dimensions d'encombrement en font un produit élégant qui valorise l'image des entrées d'hôtels, musées, hopitaux, aéroports, magasins et centres commerciaux*
- **The micro processor electronic control unit verifies in time all the activities of the door: speed adjustment, pausing time adjustment, partial opening adjustment**  
*La carte électronique à microprocesseur contrôle en temps réel toutes les activités de la porte: réglage de la vitesse, des temps de pause, de l'ouverture partielle*
- **It can be interfaced with alarm and control systems. The inversion of the movement in case of impact guarantees the maximum safety against squeezing**  
*Elle peut aussi être connectée à des systèmes d'alarme et de contrôle. L'inversion du mouvement en cas d'obstacle assure une sécurité anti-écrasement maximale*

### Technical features • Caractéristiques techniques

**Opening speed • Vitesse d'ouverture**  
adjustable up to 70cm/sec (1 leaf) or up to 140 cm/sec. (2 leaves)

**Closing speed • Vitesse de fermeture**  
70% of closing time

**Maximum allowable payload • Capacité**  
1 leaf 120 Kg 2 leaves 80+80 Kg

**Wing dimensions: • Dimensions vantail**  
1 leaf 700-3000 mm -2 leaves 450-1500 mm

**Working temperature • Température de fonctionnement**  
Internal cross-piece from 0° C to +50°C

**Anti-crushing • Anti-écrasement**  
Weight 8,5 Kg / linear meter

**Use • Utilisation**  
Intensive

**Automation dimensions • Dimensions Automatisme**  
115H X 180 W mm



Leaf width (mm) (mm) min.= 570	*SAFE	**SAFE PLUS
600	from 0 to 135 kg	
700	from 0 to 115 kg	
800	from 0 to 115 kg	
900	from 0 to 90 kg	from 50 to 125 kg
1000	from 0 to 80 kg	from 50 to 115 kg
1100	from 0 to 70 kg	from 50 to 110 kg
1200		from 50 to 100 kg
1300		from 50 to 90 kg
1400		from 50 to 80 kg



# Asix

**ELECTROMECHANICAL OPERATOR FOR SWING DOORS WITH 1 OR 2 WINGS. MAX. WEIGHT OF THE DOOR: 80 KG 1 WING**  
AUTOMATISME ELECTROMECHANIQUE POUR PORTES BATTANTES AVEC 1 OU 2 VANTAUX. POIDS MAXI VANTAIL: 80 KG



- **The ASIX automatic door has been projected and produced for high performances of both light and heavy doors**

*La porte automatique ASIX a été conçue et réalisée pour un usage intensif, aussi bien pour des portes lourdes que légères*

- **The extremely reduced overall dimensions make it elegant and suitable, improving the aesthetics of hotels'entrances, museums, hospitals, airports, shops, big shopping centers**  
*Ses petites dimensions d'encombrement en font un produit élégant qui valorise l'image des entrées d'hôtels, musées, hôpitaux, aéroports, magasins et centres commerciaux*

- **The micro processor electronic control unit verifies in time all the activities of the door: speed adjustment, pausing time adjustment, partial opening adjustment**

*La carte électronique à microprocesseur contrôle en temps réel toutes les activités de la porte: réglage de la vitesse, des temps de pause, de l'ouverture partielle*

- **It can be interfaced with alarm and control systems. The inversion of the movement in case of impact guarantees the maximum safety against squeezing**

*Elle peut aussi être connectée à des systèmes d'alarme et de contrôle.*

*L'inversion du mouvement en cas d'obstacle assure une sécurité anti-écrasement maximale*

**Technical features • Caractéristiques techniques**

**Opening speed • Vitesse d'ouverture**  
adjustable up to 70cm/sec (1 leaf) or up to 140 cm/sec. (2 leaves)

**Closing speed • Vitesse de fermeture**  
70% of closing time

**Maximum allowable payload • Capacité**  
1 leaf 80 Kg

**Wing dimensions • Dimensions vantail**  
1 leaf 700÷1200 mm

**Working temperature • Température de fonctionnement**  
Internal cross-piece from 0° C to +50°C

**Anti-crushing • Anti-écrasement**  
Weight 9,3 Kg / linear meter

**Use • Utilisation**  
Intensive

**Automation dimensions • Dimensions Automatisme**  
450 H X 102 L 128 mm



CODICE	PRODOTTO
13220100	ASIX single leaf black color
13220105	ASIX single leaf grey color

### STANDARD INSTALLATION

CODICE	PRODOTTO	QUANTITA
13220100	ASIX single leaf black color	1
13206321-I	*CAS-L raw 4,4 crossbar profile	1
13206327-I	*COVER-L 4,4 m silver anodized cover profile	1
13206346-I	BRUSH14-L 14 mm finishing brush	1
13206350-I	Battery + recharge carte	1
13206355-I	Single ray photocell	1
13206360-I	Base selector	1
13206370-I	JET microwave radar	2
13206335-I	Profile 7m plastic sliding guide	1
13206331-I	10m toothed belt	1

\* The cut of the housing, lid and guide profile will be executed after request

### ACCESSORIES FOR ASIX

CODICE	PRODOTTO
13220115	Articulated arm to push
13220110	Rigid arm to pull
13220125	Spaser for arm
13220120	Fixing bracket
23220000	KSW basic function selector
23220010	KSPW advanced function selector
23220005	KSPWK basic selector with security lock with key
13206370-I	JET Microwave radar (for small entries max. 1,5m)
13206375-I	AVR active infrared radar





SEA

**DIGITAL**

**ELECTRONIC**

**CONTROL UNITS**





### Gate 1 DG

#### THREEPHASE

**1 380V THREEPHASE SLIDING GATE. CONDOMINIUM USE**

*USAGE COLLECTIF POUR 1 PORTAIL COULISSANT*

*EN 380V 3-PHASE*



pag. 85

#### THREEPHASE WITH INVERTER

**1 THREEPHASE 380V-230V SLIDING GATE. CONDOMINIUM USE**

*USAGE COLLECTIF 1 PORTAIL COULISSANT*

*EN EN 3-PHASE 380V-230V*



### Swing 2 DG

**SWING GATES WITHOUT LIMIT SWITCHES RESIDENTIAL USE**

*PORTAILS BATTANTS SANS FIN DE COURSE*

*USAGE RESIDENTIAL*



pag. 85

### Gate 1 DG

**FOR 1 SLIDING GATE, SWING GATE, BARRIER, SLIDING DOOR FOR CONDOMINIUM USE**

*USAGE COLLECTIF POUR 1 OPERATEUR*

*POUR PORTAIL COULISSANT, BATTANT,*

*BARRIERE, PORTE*



pag. 86

### Gate 2 DG

**FOR 2 SLIDING GATES, SWING GATES, BARRIERS SLIDING DOORS CONDOMINIUM USE**

*USAGE COLLECTIF POUR 2 OPERATEURS POUR*

*PORTAIL COULISSANT, BATTANT, BARRIERE, PORTE*



pag. 86

### User 1 24V DG

**FOR 1 24V MOTOR FOR SLIDING OR SWING GATES, BARRIERS, GARAGE DOOR**

*POUR 1 MOTEUR 24 V POUR PORTAIL COULISSANT,*

*BATTANT, BARRIERE, PORTE DE GARAGE*



pag. 87

### User 2 24V DG "All-in"

**FOR 2 24V MOTORS**

*POUR 2 MOTEURS 24 V*



### SLIDE DG

**FOR 230V MOTORS**

*POUR MOTEURS 230 V*



pag. 87



# Gate 1 DG Threephase

WITH INVERTER, CONTROL UNIT FOR 230V / 380V OPERATORS  
 ARMOIRE DE COMMANDE POUR MOTEURS EN 230/380 V  
 DIGITAL PROGRAMMING - PROGRAMMATION DIGITALE



GATE 1 DG Threephase



GATE 1 DG Threephase with INVERTER

CODE	NAME NOM
23001113	GATE 1 DG Threephase with box BLD
23001235	GATE 1 DG Threephase with Inverter 380V and with box BL MAX
23001240	GATE 1 DG Threephase with Inverter 230V and with box BL MAX

- **Management of one 230V / 380V motor**  
*Gestion d'1 moteur en 230V / 380V*
- **Adjustable pedestrian opening** / Ouverture piétonne réglable
- **Led warning lamp** / Lampe clignotante à led
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding)**  
*Décodage radio incorporé pour RF UNI ( max. 30 utilisateurs code fixe ou 800 utilisateurs codage rolling code )*
- **Working time self-learning** / Autoapprentissage temps de travail
- **Simplified programming with buttons and display**  
*Programmation simplifiée avec touches et afficheur*
- **Overload thermal relay** / Relais de surcharge thermique
- **Balanced or standard safety edge management**  
*Gestion tranche de sécurité équilibrée ou standard*
- **Programming through JOLLY 2**  
*Programmation par l'intermédiaire du JOLLY 2*
- **Automatic, security and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics**  
*Logique automatique, sécurité, pas à pas type 1, pas à pas type 2, 2 boutons, contact maintenu*
- **Motor inversion and limit switch (right/left hand mounting)**  
*Inversion moteur et fin de course (montage droit/gauche)*
- **Prepared for Master/Slave function**  
*Prévue pour fonction Master/Slave*
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**  
*Sortie lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes*
- **Number of performances before assistance**  
*Nombre de manoeuvres avant assistance*
- **Settable photocell inputs** / Entrées photocellule réglables
- **Extractable terminals** / Borniers de raccordement extractibles
- **Photocell self-test** / Autotest photocellule

...and many other functions / et beaucoup d'autres fonctions



# Swing 2 DG

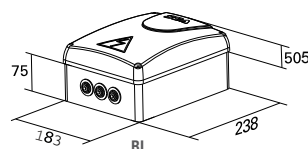
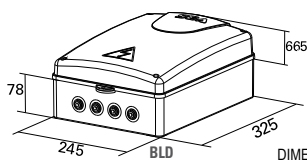
230V CONTROL UNIT FOR SWING GATES WITHOUT LIMIT SWITCH  
 ARMOIRE DE COMMANDE POUR PORTAILS BATTANTS EN 230V SANS  
 FIN DE COURSE



CODE	NAME NOM
23021096	SWING 2 DG with box BL avec boîtier BL

- **Electronic control unit with digital multilingual programming to be combined with 230V swing gate operators without limit switch**  
*Armoire électronique avec programmation numérique multilingue à combinée avec les opérateurs pour battants 230V sans fin de course*
- **Automatic logic (6 modes), semi-automatic (6 modes), dead man, open and close**  
*Logique automatique (6 modes), semi-automatiques (6 modes), contact maintenu, ouvrir et fermer*
- **Slow down in opening and closing separately adjustable**  
*Ralentissement en ouverture et fermeture réglables séparément*
- **Separate motor torque adjustment**  
*Couple moteur réglables séparément*
- **Operation time self-learning**  
*Auto-apprentissage temps de travail*
- **Self-test on photocell**  
*Auto-test sur des cellules photoélectriques*
- **Self-diagnosis on the display**  
*Auto-diagnostic sur l'afficheur*
- **Timed courtesy light** / Lampe de courtoisie temporisée
- **Electric lock management** / Gestion de serrure électrique
- **Programmable inputs** / Entrées programmables
- **Removable terminal** / Bornier amovible
- **RF UNI or RF FIX management (for fixed code transmitters' management)**  
*Gestion du récepteur RF UNI ou RF FIX (pour la gestion de émetteurs à code fixe)*
- **Pedestrian opening** / Ouverture piétonne
- **Max capacity 500mA transformer 24V accessories outlet**  
*Capacité maximale transformateur de 500mA en sortie accessoires 24V*
- **Programming and update via Jolly2**  
*Programmation et mise à jour via Jolly2*
- **Work Time** / Temps de travail
- **Leaf delay time** / Temps retard vantail
- **No. maneuvers for assistance**  
*N° de manoeuvres pour l'assistance*
- **PUSH-OVER function management**  
*Gestion fonction PUSH-OVER*
- **Safety edge management** / Gestion tranches de sécurité
- **24V LED warning lamp management** / Gestion clignoteur à LED 24V
- **24V aux management programmable** / Gestion de 24V aux programmable

.... and many other functions / et beaucoup d'autres fonctions



DIMENSIONS (mm)

CODE	NAME/NOM
23105350	BL small plastic box
23105355	BLD big plastic box
23105430	BL MAX big plastic box 300x380x180mm





# Gate 1 DG

**CONTROL UNIT FOR ONE MOTOR** ARMOIRE POUR 1 MOTEUR EN 230V  
**DIGITAL PROGRAMMING - PROGRAMMATION DIGITALE**



CODE	NAME NOM
23001158	<b>GATE 1 DG</b> with box BL - avec boîtier

- **Management of one 230V motor**  
*Gestion d'1 moteur en 230V*
- **Adjustable slowdown in opening and closing**  
*Ralentissement réglable en ouverture et en fermeture*
- **Adjustable pedestrian opening / Ouverture piétonne réglable**
- **Led warning lamp / Lampe clignotante à led**
- **Connector for radio RF receiver / Connecteur pour récepteur radio RF**
- **Working time self-learning / Autoapprentissage temps de travail**
- **Encoder management / Gestion Encodeur**
- **Simplified programming with buttons and display**  
*Programmation simplifiée avec touches et afficheur*
- **Inversion on obstacle with encoder**  
*Inversion sur obstacle avec encodeur*
- **Balanced or standard safety edge management**  
*Gestion tranche de sécurité équilibrée ou standard*
- **Differentiated torque adjustment for opening and closing**  
*Réglage couple différencié entre ouverture et fermeture*
- **Programming through JOLLY 2**  
*Programmation par l'intermédiaire du JOLLY 2*
- **Automatic, safety and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics**  
*Logique automatique, sécurité, pas à pas type1, pas à pas type 2, 2 boutons, contact maintenu*
- **Motor inversion and limit switch (right/left mounting)**  
*Inversion moteur et fin de course (montage droit/gauche)*
- **Automatic closing adjustment / Disposition refermeture automatique**
- **Start in pause adjustment / Disposition start en pause**
- **Prepared for Master/Slave function**  
*Prévue pour fonction Master/Slave*
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**  
*Sortie lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes*
- **Number of performances before assistance**  
*Nombre de manoeuvres avant assistance*
- **Settable photocell inputs / Entrées photocellule réglables**
- **Extractable terminals / Borniers de raccordement extractibles**
- **Photocell self-test / Autotest photocellule**

...and many other functions / et beaucoup d'autres fonctions



# Gate 2 DG

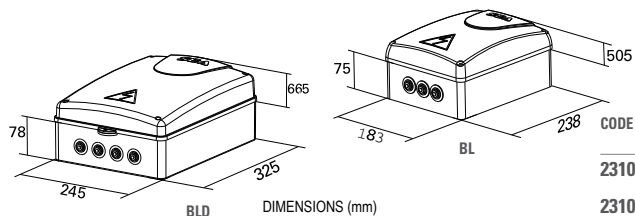
**CONTROL UNITS FOR TWO 230V MOTORS** ARMOIRE POUR 2 MOTEURS EN 230V  
**DIGITAL PROGRAMMING - PROGRAMMATION DIGITALE**



CODE	NAME NOM
23023025	<b>GATE 2 DG</b> with box BLD - avec boîtier

- **Management of two 230 Vac motors with or without limit switch**  
*Gestion de 2 moteurs 230 Vac avec ou sans fin de course*
- **Adjustable pedestrian opening / Fonction ouverture piétonne réglable**
- **Automatic logic (6 modes), semi-automatic (6 modes), dead-man, open and close logic / Logique automatique (6 modes), semi-automatique (6 modes), contact maintenu, ouvre et ferme**
- **Adjustable slowdown in opening and closing for each leaf and direction / Ralentissement en ouverture et en fermeture réglable pour chaque vantail et chaque direction**
- **Adjustable motor torque for each leaf and direction**  
*Couple moteur réglable pour chaque vantail et chaque direction*
- **Working times self-learning / Autoapprentissage temps de travail**
- **Photocells self-test / Autotest sur photocellule**
- **Self-diagnostics / Autodiagnostic**
- **Settable photocells inputs / Entrée photocellules réglables**
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**  
*Sortie lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes*
- **Electrolock management / Gestion serrure électrique**
- **Led warning lamp / Lampe clignotante à led**
- **Extractable terminals / Borniers de raccordement extractibles**
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding)**  
*Décodage radio incorporé pour RF UNI ( max. 30 utilisateurs code fixe ou 800 utilisateurs codage rolling code )*
- **Differentiated leaf delay for opening and closing**  
*Temps de retard vantail différencié entre ouverture et fermeture*
- **Encoder/Amperometric sensitivity adjustment (for electromechanical operators)**  
*Réglage sensibilité Encodeur/Ampérométrique (pour électromécaniques)*
- **Programming through JOLLY 2**  
*Programmation par l'intermédiaire du JOLLY 2*
- **Number of performances for assistance**  
*Nombre de manoeuvres avant assistance*
- **PUSH-OVER function management with optional periodical push over**  
*Gestion fonction PUSH-OVER avec option push over périodique*
- **24V Aux output management / Gestion sortie 24V Aux**
- **Safety edge management in opening and closing**  
*Gestion tranche de sécurité en ouverture et en fermeture*
- **Reversing stroke / Coup de bélier**
- **Optional external module for traffic light management**  
*Option module externe pour gestion feu*
- **Management safety resistive or standard edge**  
*Gestion de tranches de sécurité résistives ou standard*

...and many other functions / et beaucoup d'autres fonctions



CODE	NAME/NOM
23105350	<b>BL</b> small box
23105355	<b>BLD</b> big box







# User 1 24V DG

**24V CONTROL UNIT FOR SLIDING GATES OPERATORS AND BARRIERS**  
 ARMOIRE 24V POUR OPERATEURS POUR PORTAILS COULISSANTS ET BARRIERES  
**DIGITAL PROGRAMMING - PROGRAMMATION DIGITALE**



CODE NAME  
NOM

Spare parts list **USER 1 - 24V DG**  
without box (for spare parts)



# User 2 24V DG "All-in"

**24V CONTROL UNIT FOR SWING GATES OPERATORS**  
 ARMOIRE 24V A BASSE TENSION POUR OPERATEURS BATTANTS  
**DIGITAL PROGRAMMING - PROGRAMMATION DIGITALE**

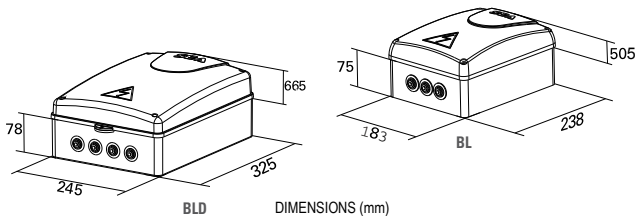


CODE NAME  
NOM

**23024080 USER 2 - 24V HYDRO DG**  
with box BLD and digital programming

**23024045 USER 2 - 24V DG "All-In"**  
(for ALPHA/SURF) with display and box BLD

**23024048 USER 2 - 24V DG "All-In"**  
(for FIELD) with display and box BLD



CODE NAME/NOM  
**23105350 BL** small box  
**23105355 BLD** big box



- **Management of one 24V motor / Gestion d'1 moteur en 24V**
- **Adjustable slowdown in opening and closing**  
*Ralentissement réglable en ouverture et en fermeture*
- **Motor speed adjustment / Réglage vitesse moteur**
- **Adjustable pedestrian opening / Ouverture piétonne réglable**
- **24V Led warning lamp / Lampe clignotante 24V led**
- **Emergency battery management through optional battery charging card**  
*Gestion batteries d'urgence avec carte chargeur en option*
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding)**  
*Décodage radio incorporé pour RF UNI ( max. 30 utilisateurs code fixe ou 800 utilisateurs codage rolling code )*
- **Differentiated leaf delay for opening and closing**  
*Temps de retard vantail différencié entre ouverture et fermeture*
- **Working times self-learning / Auto-apprentissage temps de travail**
- **Encoder management (only for CORONA)**  
*Gestion Encodeur (seulement sur CORONA)*
- **Simplified programming through buttons and display**  
*Programmation simplifiée par boutons et écran*
- **Programming through Jolly 2 / Programmation par l'intermédiaire du JOLLY 2**
- **Adjustable ammeter type inversion on obstacle**  
*Inversion sur obstacle de type ampérométrique réglable*
- **Photocells self-test / Autotest photocellules**
- **Balanced or standard safety edge management**  
*Gestion tranche de sécurité balancée ou standard*
- **Extractable terminals / Borniers de raccordement extractibles**
- **Differentiated torque adjustment for opening and closing**  
*Réglage couple différencié entre ouverture et fermeture*
- **Slowdown speed adjustment / Réglage vitesse de ralentissement**
- **Automatic, safety and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics**  
*Logique automatique, sécurité, pas à pas type 1, pas à pas type 2, 2 boutons, contact maintenu*
- **Motor and limit switch inversion (right /left mounting)**  
*Inversion moteur et fin de course (montage droite/gauche)*
- **Automatic closing setting / Disposition refermeture automatique**
- **Start in pause setting / Disposition start en pause**
- **Prepared for Master/Slave function**  
*Prévue pour fonction Master/Slave*
- **Low consumption in standby-by / Faible consommation en stand-by**
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**  
*Sortie lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes*
- **Number of performances before assistance**  
*Nombre de manoeuvres pour assistance*
- **Settable photocell inputs / Entrées photocellule réglables**

...and many other functions / et beaucoup d'autres fonctions

- **Management of two 24V motors / Gestion de 2 moteurs 24V**
- **"All-In" version with rectifying jumper on board (not for HYDRO)**  
*Version "All-in" avec pont redresseur à bord (pas pour HYDRO)*
- **Adjustable slowdown in opening and closing**  
*Ralentissement réglable en ouverture et en fermeture*
- **Separate motors speed adjustment for each leaf**  
*Réglage vitesse moteur séparé pour chaque vantail*
- **Adjustable pedestrian opening / Ouverture piétonne réglable**
- **24V Led warning lamp / Lampe clignotante 24V led**
- **Electrolock management / Gestion électro-serrure**
- **Emergency battery management through optional battery charging card**  
*Gestion batteries d'urgence avec carte chargeur en option*
- **Working times self-learning / Autoapprentissage temps de travail**
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding)**  
*Décodage radio incorporé pour RF UNI ( max. 30 utilisateurs code fixe ou 800 utilisateurs codage rolling code )*
- **Differentiated leaf delay for opening and closing**  
*Temps de retard vantail différencié entre ouverture et fermeture*
- **Prepared for encoder management / Disposition gestion encodeur**
- **Simplified programming through buttons and display**  
*Programmation simplifiée avec touches et afficheur*
- **Programming through Jolly 2 / Programmation par l'intermédiaire du JOLLY 2**
- **Photocells self-test / Autotest photocellules**
- **Adjustable ammeter type inversion on obstacle**  
*Inversion sur obstacle de type ampérométrique réglable*
- **Balanced or standard safety edge management**  
*Gestion tranche de sécurité balancée ou standard*
- **Differentiated torque adjustment for opening and closing**  
*Réglage couple différencié entre ouverture et fermeture*
- **Leaf delay adjustment differentiated between opening and closing**  
*Réglage couple différencié par vantail et entre ouverture et fermeture*
- **Dead-man, automatic, security, step by step type1, step by step type 2, semi-automatic1, semi-automatic 2**  
*Logique contact maintenu, automatique, sécurité, pas à pas type 1, pas à pas type 2, semi-automatique1, semi-automatique 2*
- **Low consumption in standby-by / Faible consommation en stand-by**
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**  
*Sortie lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes*
- **Number of performances before assistance**  
*Nombre de manoeuvres pour assistance*
- **Settable photocell inputs / Entrées photocellule réglables**
- **Optional external module for traffic light management**  
*Option module externe pour gestion feu*

...and many other functions / et beaucoup d'autres fonctions





## SLIDE DG

CONTROL UNIT FOR ONE MOTOR ARMOIRE POUR 1 MOTEUR EN 230V  
DIGITAL PROGRAMMING - PROGRAMMATION DIGITALE

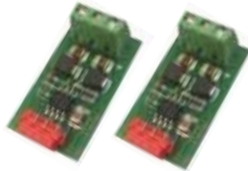


CODE	NAME NOM
23001245	SLIDE DG



## KIT MASTER/ SLAVE

FOR GATE 1 DG AND USER 124V DG ELECTRONIC CONTROL UNITS  
POUR ARMOIRES ELECTRONIQUES GATE 1 DG ET USER 124V DG



CODE	NAME NOM
23001220	KIT MASTER SLAVE (nr. 2 pcs.) for GATE 1 DG and USER 124V DG



## SEM2



CODE	NAME NOM
23021105	SEM2

- **Management of two 230V operators with or without limit switch**  
*Gestion de deux moteurs en 230V avec ou sans fin de course*
- **Adjustable pedestrian opening / Ouverture piéton réglable**
- **Automatic (6 modes), semi-automatic (6 modes), dead-man, open and close logics**  
*Logiques automatique (6 modalités), semi-automatique (6 modalités), contact maintenu, ouvrir et fermer*
- **Adjustable slowdown in opening and closing for single leaf and direction**  
*Ralentissement réglable en ouverture et en fermeture pour seul vantail et direction*
- **Motor torque adjustable for single leaf and direction**  
*Couple moteur réglable pour seul vantail et direction*
- **Working time self-learning**  
*Autoapprentissage temps de travail*
- **Self-test on photocell / Auto-test photocellule**
- **Self-diagnostic / Auto-diagnostic**
- **Settable photocell inputs / Entrées photocellule réglables**
- **Courtesy light adjustable up to 4 minutes**  
*Sortie lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes*
- **Electric lock management / Gestion serrure électrique**
- **Led flashing light / Clignoteur à Led**
- **Extractible terminal / Bornier de raccordement extractible**
- **Integrated radio decoding for RF UNI (max. 30 users with fixed code or 800 users with rolling code codification)**  
*Décodage radio intégrée pour RF UNI (max. 30 utilisateurs avec code fixe ou 800 utilisateurs avec décodage rolling code)*
- **Encoder/amperometric sensitivity adjustment (for electromechanical operators)**  
*Réglable sensibilité encodeur/ampérométrique (pour opérateurs électromécaniques)*
- **Programming through JOLLY 2 / Programmation avec JOLLY2**
- **Adjustable working time for single leaf and for opening and closing**  
*Temps de travail réglable pour seul vantail, ouverture et fermeture*
- **Leaf delay time differentiated between opening and closing**  
*Retard vantail différencié entre ouverture et fermeture*
- **Number of performances before assistance**  
*Nombre de manœuvres avant assistance*
- **PUSH-OVER management with periodic push over option**  
*Gestion PUSH-OVER avec option push over périodique*
- **24V Aux output management / Gestion sortie 24V Aux**
- **Security edge management in opening and closing**  
*Gestion tranche de sécurité en ouverture et en fermeture*
- **Door stroke / Coup de belier**
- **Optional external module for traffic light management**  
*Option module externe pour gestion feu*
- **Inversion on obstacle amperometric on request**  
*Inversion sur obstacle ampérométrique sur demande*
- **Resistive or standard Safety edge management .... and many other functions**  
*Gestion tranche de sécurité résistive ou standard ..... et beaucoup d'autres fonctions*

**KIT to connect an installation with 2 electronic control units and 2 motors in Master/Slave mode.**

*KIT pour connecter une installation avec 2 armoires électroniques et 2 moteurs en modalité Master/Slave*

- **Card with connection cable (for DG control units) with timed traffic light or courtesy light function if not available on the control unit**

*Carte avec câble de connexion (pour les armoires DG) avec fonction temporisée pour feu de circulation ou lumière de courtoisie, si pas disponible sur l'armoire*

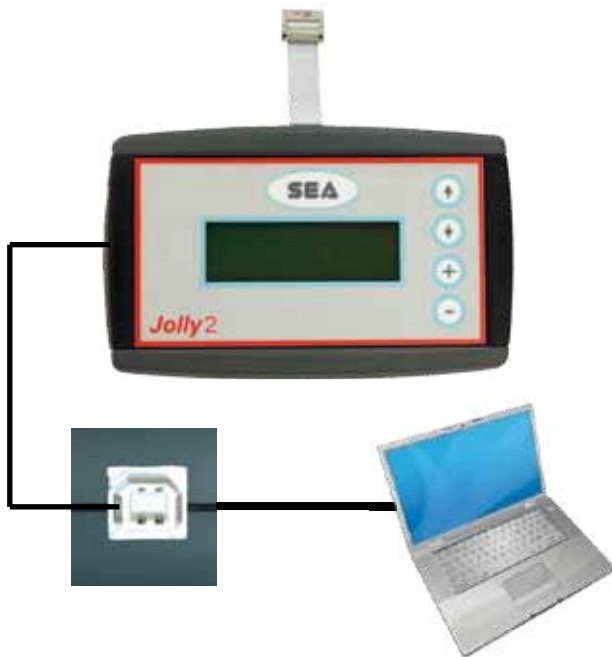
- **Possibility to connect up to 2 SEM in series.**  
*Possibilité de connecter jusqu'à 2 SEM en série.*

- **Traffic light function**  
*Fonction feux de circulation*
- **Vertical lock control**  
*Commande serrure verticale*
- **Negative brake control**  
*Commande frein négatif*
- **Electrolock control**  
*Commande serrure électrique*
- **Flashlight control**  
*Commande lampe clignotante*
- **Courtesy light control**  
*Commande lampe de courtoisie*
- **External accessory control through transmitter**  
*Commande accessoire externe par émetteur*
- **Limit switch status indication**  
*Indication état fin de course*



# Jolly 2

PROGRAMMER FOR CONTROL UNITS DG SERIES  
PROGRAMMATEUR POUR ARMOIRES SERIE DG



- **Self-learning time adjustment** / Réglage vitesse auto-apprentissage
- **Deceleration and acceleration ramp adjustment**  
Réglage rampes d'accélération et de décélération
- **Photocell auto-test activation** / Activation autotest photocellule
- **Warning light activation** / Activation lampe témoin
- **Anti-intrusion activation** / Activation anti-intrusion
- **Reversing stroke activation** / Activation coup de bélier
- **Linear modification of speed, torque and other parameters**  
Modification des paramètres vitesse, couple et autres en mode linéaire
- **Cycle number signalisation and adjustment**  
Réglage et signalisation du nombre de cycles
- **Pre-flashing activation** / Activation pré-clignotement
- **Photocell in opening activation** / Activation photocellules en ouverture
- **BUS photocell control** / Contrôle photocellules BUS
- **Pedestrian opening adjustment** / Réglage ouverture piétonne
- **Possibility to start the programming of the control unit without using the buttons on the control unit**  
Possibilité de lancer la programmation de la carte sans accéder aux touches à bord de la carte
- **Possibility to adjust all parameters (pause, leaf delay, speed, slowdown speed, torque etc.) linearly and without using the buttons on the control unit**  
Possibilité de régler tous les paramètres (pause, retard de vantail, vitesse, vitesse de ralentissement, couple etc.) de manière linéaire et sans accéder aux boutons à bord de la carte
- **Possibility to adjust the torque differentiating for each motor and for movement direction (different between opening and closing)**  
Possibilité de régler le couple en le différenciant pour chaque moteur et par sens de mouvement (différent entre ouverture et fermeture)
- **Possibility to transform the PHOTO and PEDESTRIAN inputs into TIMER inputs**  
Possibilité de transformer les entrées PHOTO et PIETON en entrée TIMER
- **Possibility to activate the reclosing with photocells "PhotoClose" function**  
Possibilité d'activer la fonction PhotoClose refermeture avec photocellule
- **Possibility to deactivate the electrolock** / Possibilité de désactiver la serrure électrique
- **Possibility to change the flashing lamp output into continuous flashing or into warning light**  
Possibilité de modifier la sortie lampe clignotante en lampe continue ou lampe témoin
- **Possibility to visualise the last ten events occurred on the control unit without using the buttons of the control unit**  
Possibilité de visualiser les dix derniers événements qui se sont produits sur la carte
- **Possibility to select the motor type, the type of leaf and the type of logic, without using the buttons of the control unit**  
Possibilité de sélectionner le type de moteur, le type de vantail et le type de logique, sans accéder aux boutons de la carte
- **Possibility to choose the language from Italian, French, English and Spanish**  
Possibilité de choisir la langue parmi italien, français, anglais et espagnol
- **Via USB connection located outside, you can update the JOLLY 2 programmer without having to open it anymore**  
Grâce à la connexion USB placée à l'extérieur, vous pouvez mettre à jour le programmeur JOLLY 2 sans qu'il soit nécessaire de l'ouvrir
- **For the JOLLY updating, there is no need to connect it to the OPEN programmer anymore, but simply to the PC**  
Pour la mise à jour du JOLLY 2, il n'est plus nécessaire de le connecter au programmeur OPEN, mais tout simplement à l'ordinateur
- **Possibility to preload on JOLLY 2 a firmware update of a control unit via PC and then download the update on installation site by connecting the JOLLY 2 to the control unit DG**  
Possibilité de pré-télécharger sur le JOLLY 2 une mise à jour du firmware d'une centrale électronique DG par un ordinateur et ensuite télécharger la mise à jour sur l'installation en connectant le JOLLY 2

CODE	NAME NOM
23105277	JOLLY 2



# Bingo



- **New 2x8 characters display, for easy reading**  
Nouvel afficheur à 2x8 caractères, pour une lecture facile
- **Universal for DG ( USER and GATE) control units**  
Universel pour les centrales de contrôle DG (USER et GATE)
- **Backlit**  
Rétro-éclairé
- **Easily applicable to DG units produced with revision (see communicated via newsletter) and with removable display**  
Facilement applicable aux centrales DG produites avec révision (voir communication par lettre d'information) et équipé d'afficheur extractible
- **Possibility to select the display language**  
Possibilité de sélectionner la langue de l'afficheur
- **Numbering of the functions**  
Numérotation des fonctions
- **Readable even if inclined**  
Lisible même s'il est incliné

CODE	NAME NOM
23101131	BINGO



# Control Units • Armoires de Commande

INPUTS/OUTPUTS TERMINALS	USER 1 - 24V DG	USER 2 - 24V DG ALL-IN	GATE 1 DG	GATE 2 DG	SWING 2 DG	SLIDE DG
Start	•	•	•	•	•	•
Pedestrian star / Start Piéton	•	•	•	•	•	•
Stop	•	•	•	•	•	•
M1 limit switch in opening <i>Fin de course m1 ouverture</i>	•	•	•	•	opz.	•
M1 limit switch in closing <i>Fin de course m1 fermeture</i>	•	•	•	•	opz.	•
M2 limit switch in opening <i>Fin de course m2 ouverture</i>	•	•	•	•	opz.	•
M2 limit switch in closing <i>Fin de course m2 fermeture</i>	•	•	•	•	opz.	•
Photocells in opening <i>Photocellule en ouverture</i>	•	•	•	•	•	•
Photocells in closing <i>Photocellule en fermeture</i>	•	•	•	•	•	•
24V output <i>Sortie 24V</i>	500mA	500mA	500mA	800mA	500mA	250mA
24 Vac <i>Sortie 24 Vac</i>			500mA	800mA		
24V Aux config. output <i>Sortie 24V Aux config.</i>	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA	250mA
24V tX photocell (autotest) output <i>Sortie 24V TX Photocellule (autotest)</i>	•	•	•	•	•	•
24V 3W max. control lamp <i>Lampe témoin 24V 3W maxi</i>	•	•	•	•	•	•
12V 15VA max. electrolock output <i>Sortie serrure électrique 12V 15VA maxi</i>	c.s.r.	•	c.s.r.	•	•	c.s.r.
Motor 1 (m1) output <i>Sortie moteur 1 (m1)</i>	•	•	•	•	•	•
Motor 2 (m2) output <i>Sortie moteur 2 (m2)</i>		•		•	•	
230V 100W max. courtesy light <i>Lumière de courtoisie 230V 100W maxi</i>	c.s.r.	c.s.r.	•	•	•	•
24V courtesy led light <i>Lumière de courtoisie à led 24V</i>	•					
24V 15W max. warning lamp <i>Clignotant 24V 15W maxi</i>	•	•				
230V 50W max. warning lamp <i>Clignotant 230V 50W maxi</i>			with flashing card	with flashing card	with flashing card	with flashing card
24V 4W led warning lamp <i>Lampe Clignotante 24V à led 4W</i>	•	•	•	•	•	•
Capacitor M1 output <i>Sortie condensateur M1</i>			•	•		
Capacitor M2 output <i>Sortie condensateur M2</i>				•		
230V 50/60Hz power supply input <i>Entrée alimentation 230V 50/60 Hz</i>			•	•	•	•
Antenna input <i>Entrée Antenne</i>	•	•	•	•	•	•
Encoder 1 input <i>Entrée encodeur 1</i>	only Corona	•	•	•	pot.linear	•
Encoder 2 input <i>Entrée encodeur 2</i>		•		•	pot.linéaire	
24dc battery charge input <i>Entrée chargeur 24Vdc</i>	•	•				
External transformer input <i>Entrée transformateur externe</i>	•	•				
Safety edge (set 8k2) <i>Tranche de sécurité (réglée 8k2)</i>	•	•	•	double access	•	•
Socket for radio frequency module (RF) <i>Socle pour module radiofréquence (RF)</i>	•	•	•	•	•	•
Display terminal connector Jolly <i>Connecteur terminal display Jolly</i>	•	•	•	•	•	•
Connector for control unit re-programming <i>Connecteur pour reprogrammation armoires</i>	•	•	•	•	•	•
Expansion cards for traffic-light output <i>Sortie armoire expansion pour feu</i>	•	•	•	•	•	•
Connector module RF FIX <i>Connecteur module RF FIX</i>						•
Connector RF innesto <i>Connecteur RF innesto</i>						•
Alarm signalisation on warning lamp <i>Signalisation alarmes sur la lampe clignotante</i>	•	•	•	•	•	•

c.s.r.= with external relay card / avec carte relais externe

PROGRAMMING MODE MODE DE PROGRAMMATION	USER 1 - 24V DG	USER 2 - 24V DG	GATE 1 DG	GATE 2 DG	SWING 2 DG	SLIDE DG
Selflearning with limit switch / Auto-apprentissage avec fin de course	•	•	•	•	opz.	•
Selflearning without limit switch / Auto-apprentissage sans fin de course	•	•				
Single and double leaf / Vantail simple ou double		•		•	•	
With Encoder / Avec encodeur	only Corona	•	•	•	pot. linear	•
Modify times on display / Modification des temps avec affichage externe			•	•	•	•
With impulse on the stops / Avec impulsions sur les butées			•	•	•	•



# Control Units • Armoires de Commande

## ADJUSTABLE PARAMETERS ON DISPLAY WITH UP -DOWN-OK BUTTONS PARAMÈTRES REGLABLES SUR ECRAN AVEC TOUCHES UP-DOWN-OK

	USER 1 - 24V DG	USER 2 - 24V DG ALL-IN	GATE 1 DG	GATE 2 DG	SWING 2 DG	SLIDE DG
<b>Motor type choice</b> / Choix type de moteur	•	•	•	•	•	•
<b>Working logics choice</b> / Choix logiques de fonctionnement	•	•	•	•	•	•
<b>Aux. input configuration choice</b> / Choix configuration entrée AUX	•	•	•	•	•	•
<b>Pausing time adjustment</b> / Réglage temps de pause	•	•	•	•	•	•
<b>Leaf delay exclusion</b> / Exclusion retards de vantail	•	•	•	•	•	•
<b>Pre-flashing activation</b> / Activation pré-clignotement	•	•	•	•	•	•
<b>Automatic reclosing activation</b> / Activation refermeture automatique	•	•	•	•	•	•
<b>Photocell auto-test activation</b> / Activation autotest photocellule	•	•	•	•	•	•
<b>Encoder activation</b> / Activation encodeur	•	•	•	•	pot.linear	•
<b>Slow-down activation</b> / Activation ralentissement	•	•	•	•	•	•
<b>Adjustable acceleration ramp</b> / Rampe d'accélération réglable	•	•	•	•	•	•
<b>Adjustable deceleration ramp</b> / Rampe de décélération réglable	•	•	•	•	•	•
<b>Push over activation and management</b> / Activation et gestion push over	•	•	•	•	•	•
<b>Inversion stroke activation</b> / Coup de bélier	•	•	•	•	•	•
<b>Photocell input management (stop, park, close...)</b> / Gestion entrées photocellule (stop, park, close...)	•	•	•	•	•	•
<b>Leaf delay adjustment</b> / Réglage retard de vantail différencié ouverture et fermeture	•	•	•	•	•	•
<b>Start activation in pause</b> / Activation start en pause	•	•	•	•	•	•
<b>Closing direction</b> / Direction fermeture	•	•	•	•	•	•
<b>Timer function</b> / Fonction timer	•	•	•	•	•	•
<b>Courtesy light timing</b> / Temporisateur lumière de courtoisie	•	•	•	•	•	•
<b>Motor torque adjustment for single leaf and direction</b> / Réglage couple moteur pour chaque vantail et chaque sens	•	•	•	•	•	•
<b>Working time adjustment</b> / Réglage temps de travail	•	•	•	•	•	•
<b>Anti-crushing sensitivity adjustment</b> / Réglage sensibilité anti-écrasement	•	•	•	•	•	•
<b>Speed adjustment</b> / Réglage vitesse	•	•	•	•	•	•
<b>Slowdown speed adjustment</b> / Réglage vitesse en ralentissement	•	•	•	•	•	•
<b>Number of cycles setting</b> / Sélection nombre de cycles	•	•	•	•	•	•
<b>Cycles number display</b> / Visualisation nombre de cycles	•	•	•	•	•	•
<b>Inertia recover</b> / Récupération inertie	•	•	•	•	•	•
<b>Anti-intrusion alarm</b> / Alarme anti-intrusion	•	•	•	•	•	•
<b>Last 10 events diagnostic</b> / Diagnostic 10 derniers événements	•	•	•	•	•	•
<b>Reversing after limit switch</b> / Inversion après fin de course	•	•	•	•	•	•
<b>Parameter blocking password insertion</b> / Insertion mot de passe blocage paramètres	•	•	•	•	•	•
<b>Electrolock release timing</b> / Temporisation déclenchement électroserrure	•	•	•	•	•	•
<b>TX programming</b> / Programmation et gestion émetteurs	•	•	•	•	•	•
<b>Pedestrian pause adjustment</b> / Réglage pause piétonne	•	•	•	•	•	•
<b>Pedestrian opening adjustment</b> / Réglage ouverture piétonne	•	•	•	•	•	•
<b>Times selflearning</b> / Autoapprentissage des temps	•	•	•	•	•	•

## OPERATION LOGICS LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

	USER 1 - 24V DG	USER 2 - 24V DG	GATE 1 DG	GATE 2 DG	SWING 2 DG	SLIDE DG
<b>Automatic</b> / Automatique	•	•	•	•	•	•
<b>2 Buttons (open and close)</b> / 2 boutons (ouvrir et fermer)	•	•	•	•	•	•
<b>Dead man</b> / Contact maintenu	•	•	•	•	•	•
<b>Safety</b> / De sécurité	•	•	•	•	•	•
<b>Step by step type 1</b> / Pas à pas type 1	•	•	•	•	•	•
<b>Step by step type 2</b> / Pas à pas type 2	•	•	•	•	•	•

N.B: All logics can accept or not the start in pause and can be automatic and semi-automatic  
N.B: Toutes les logiques peuvent accepter ou non le start en pause et peuvent être automatiques et semi-automatiques





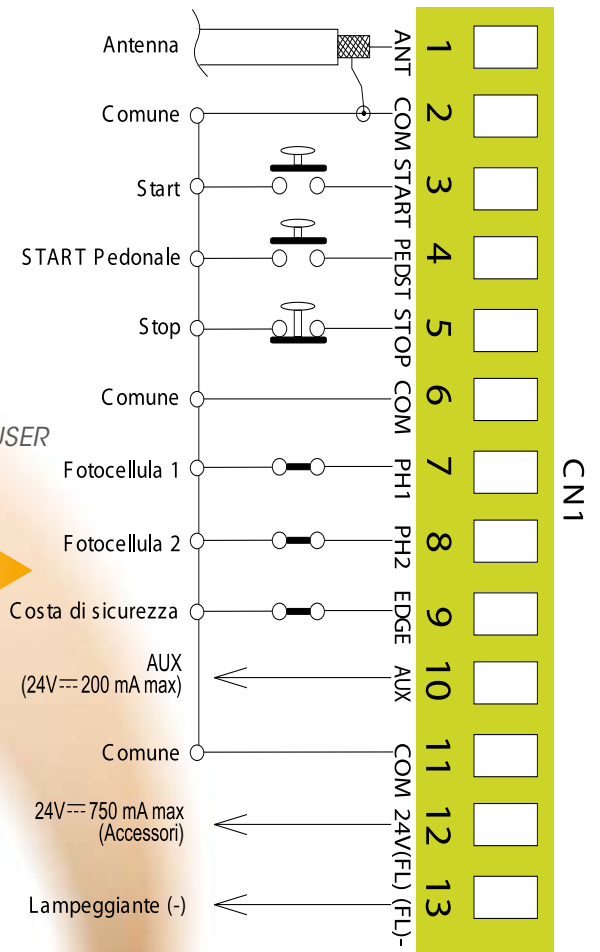
# Advantages

## Avantages

**STANDARDIZED INPUTS WITH THE SAME NUMBERING FOR GATE AND USER**

*ENTRÉES UNIFIÉES AVEC LA MÊME NUMÉROTATION POUR GATE ET USER*

Standardized programming through LCD display



96



**Module for IP connection of DG control units (allows remote management of the system)**

*Module pour connexions IP des armoires DG (pour la gestion à distance de l'installation)*



**Universal radio module compatible with fixed code or Rolling Code Plus Transmitters**

*Module radio Universel compatible avec émetteurs à code fixe ou à codification Rolling Code Plus*



**Firmware upgrade through download**

*Mise à jour micrologiciel par téléchargement*



**JOLLY 2**

**Standardized programmer**

*Programmateur unifié*

# SAME PROGRAMMING FOR CONTROL UNIT GATE AND USER

## PROGRAMMATION UNIFIÉE POUR ARMOIRES GATE ET USER

Standard display on all DG control unit  
With 4 segments



### BINGO

Optional Display for USER/GATE



#### USER 2 24V DG "All-In"

Control unit for two 24V swing gates motors with or without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion de deux moteurs pour portails battants en 24 V avec ou sans fin de course*



#### USER 1 24V DG

Control unit for one 24V motor with or without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion d'un moteur en 24V avec ou sans fin de course*



97



#### GATE 2 DG

Control unit for two 230 Vac swing gates motors with or without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion de deux moteurs pour portails battants en 230V avec ou sans fin de course*



#### GATE 1 DG

Control unit for one 230 Vac motor with or without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion d'un moteur en 230 V avec ou sans fin de course*



#### SWING 2 DG

New control unit for 2 230V motors without limit switch

*Armoire de commande pour la gestion de deux moteurs en 230 Vac sans fin de course*



#### SLIDE DG

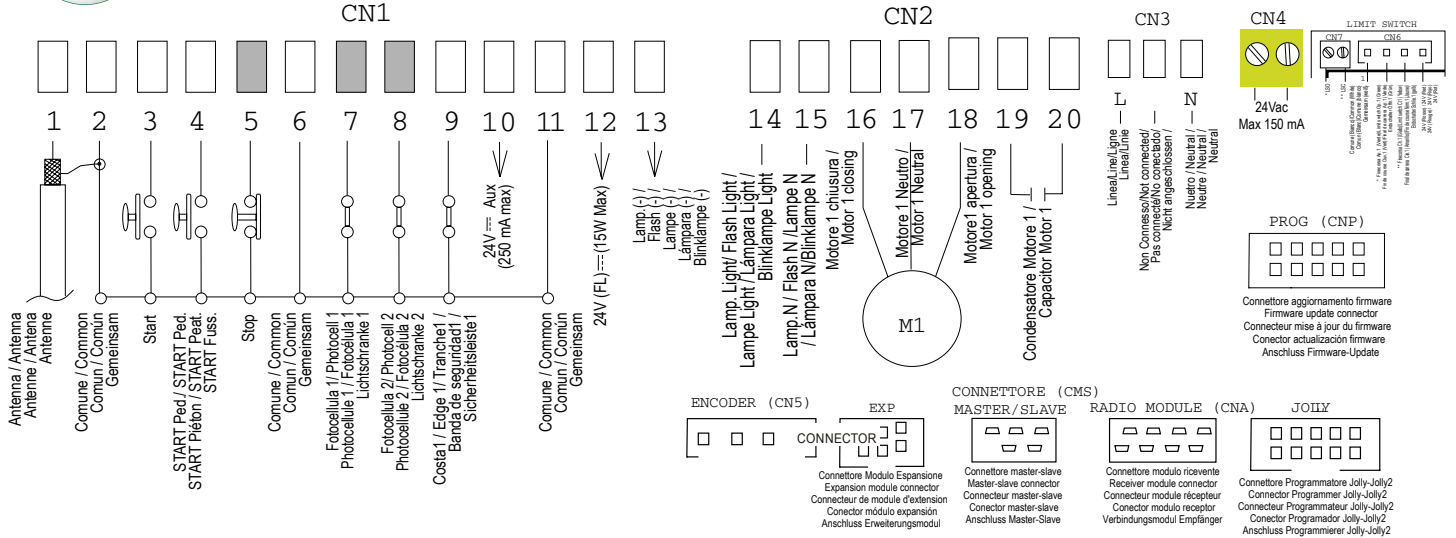
New control unit for 1 230V sliding gate or swing gate motor

*Armoire de commande pour la gestion d'un moteur en 230V coulissant ou battant*

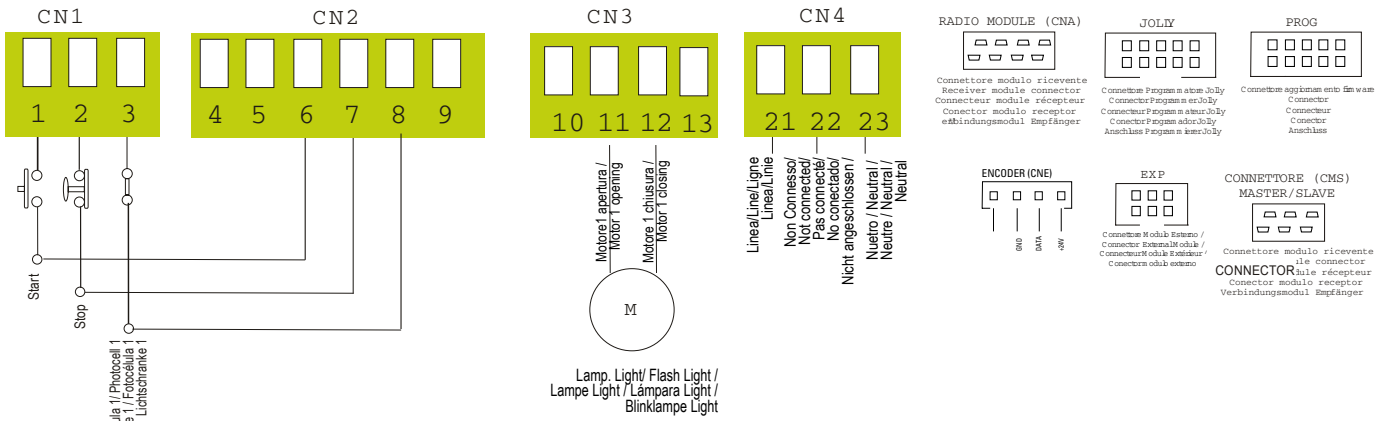




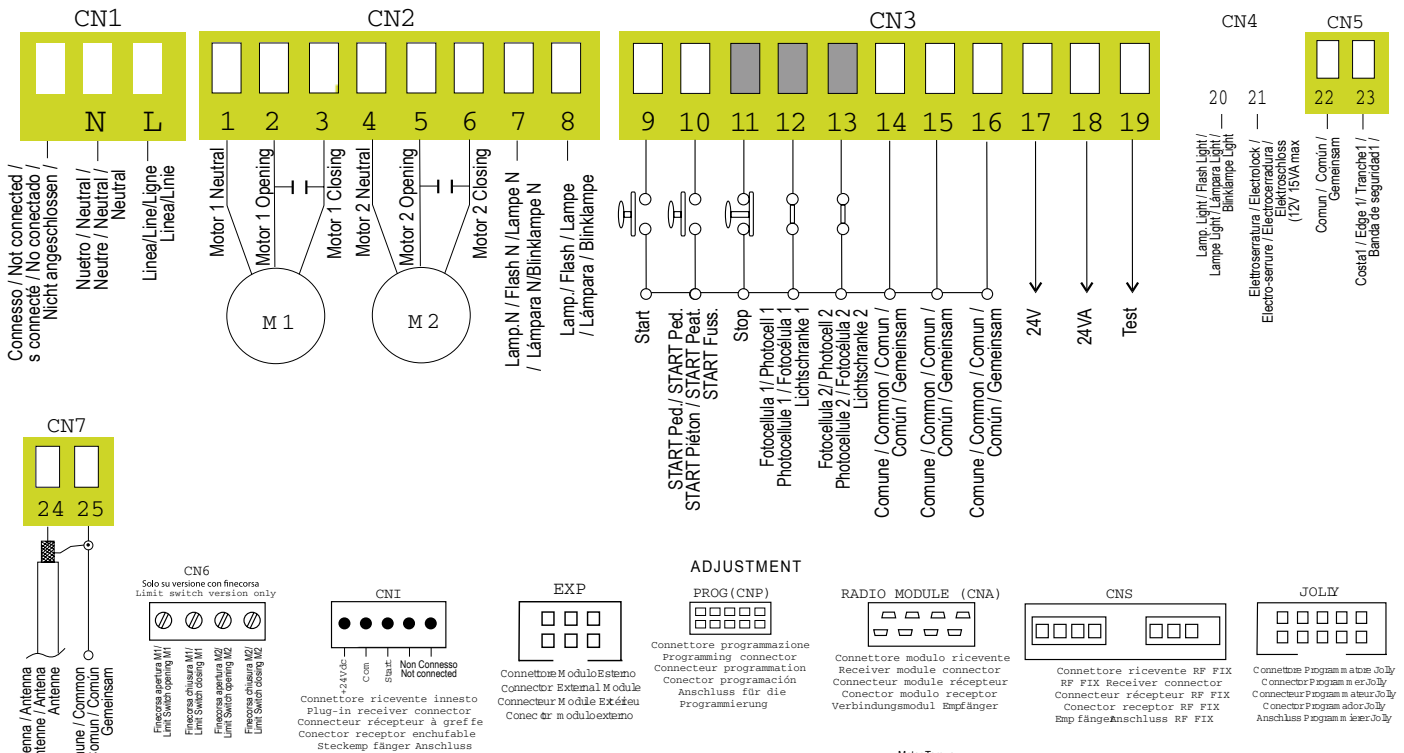
# GATE 1 DG



# ROLLING



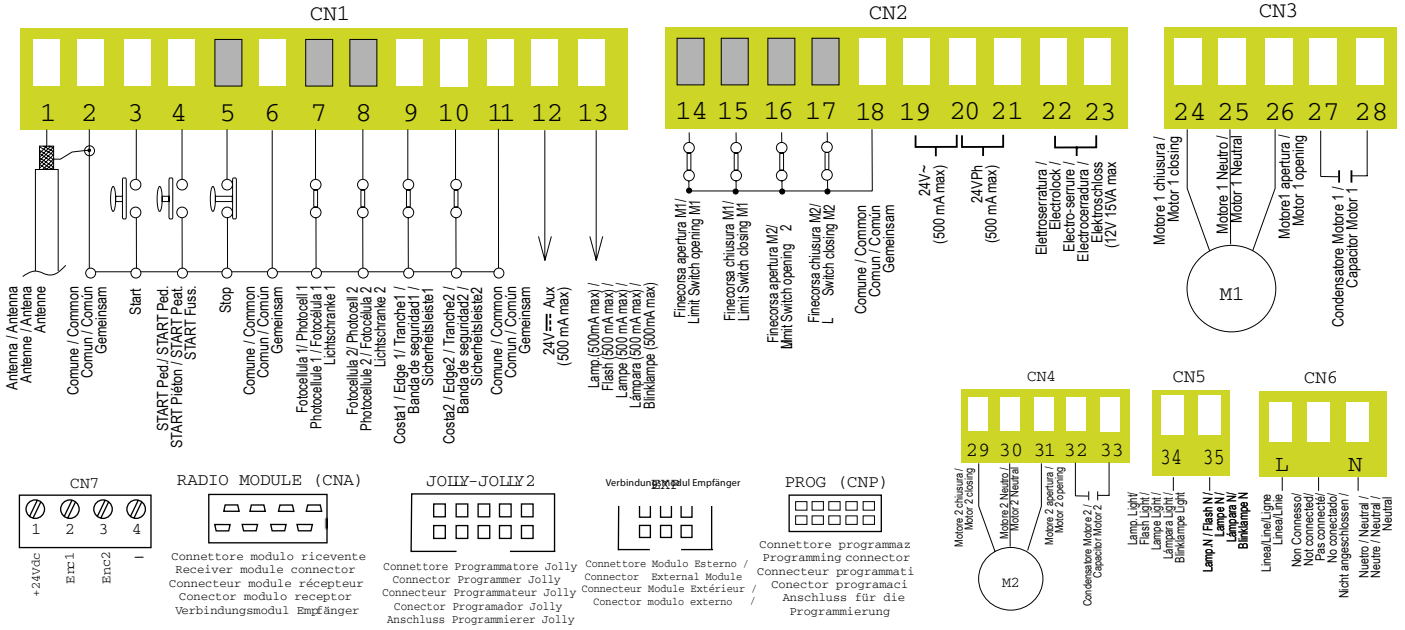
# SWING 2 DG



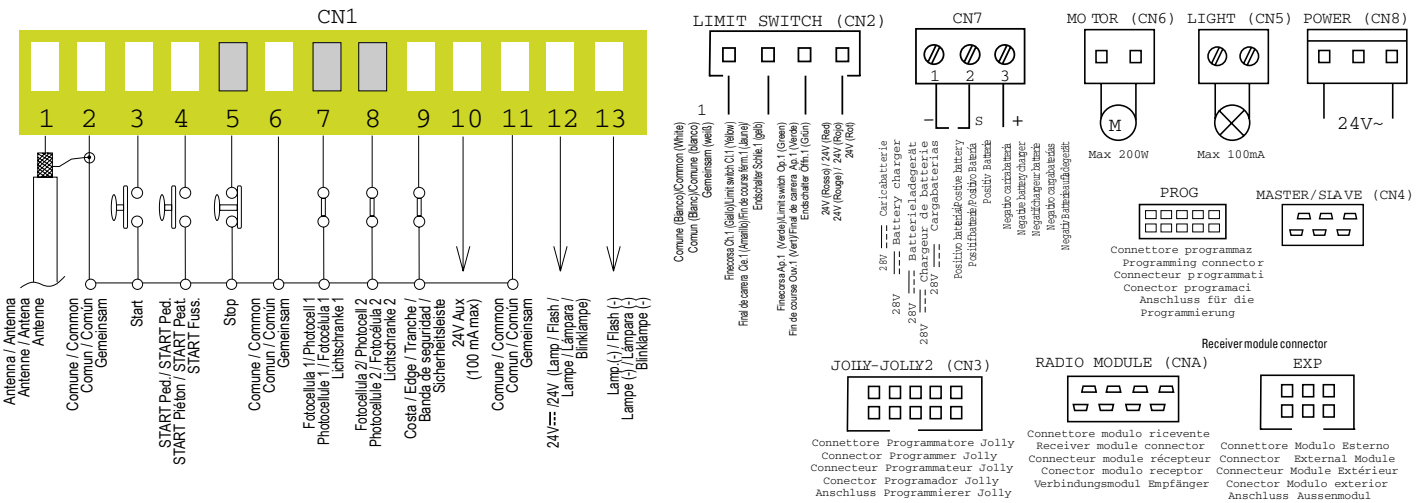




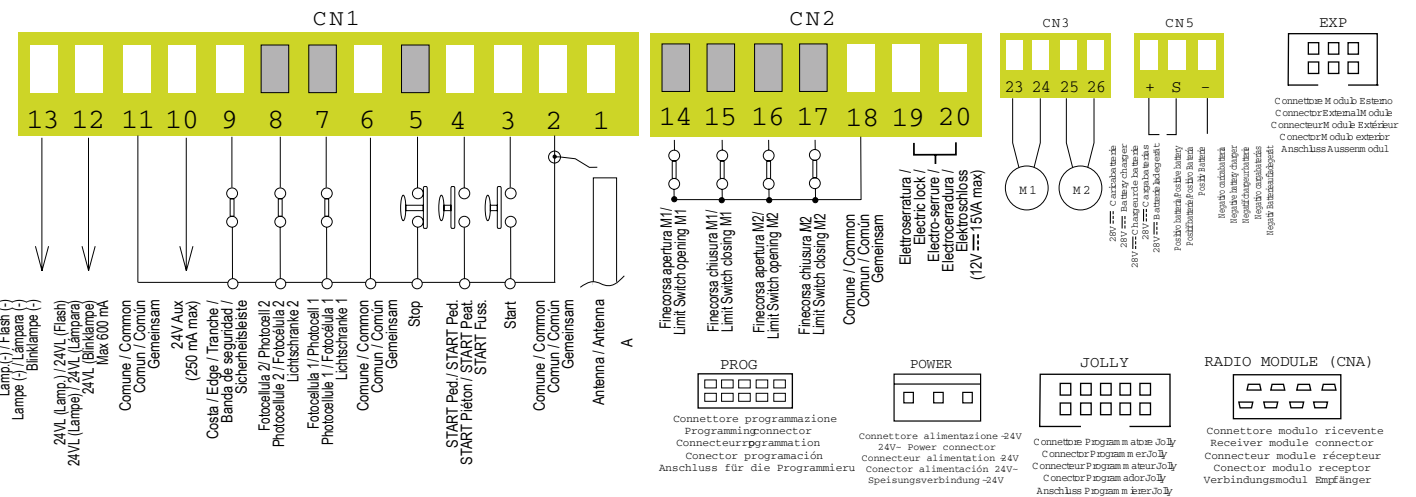
# GATE 2 DG



# USER 1 - 24V DG



# USER 2 - 24V DG ALL IN







# Kit Sunny



**MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING**  
Recharging adjusters allow to constantly manage and to exploit the max power point, delivered by the photovoltaic panel according to the solar radiation to which it is exposed.

*MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING*  
Régulateur de charge en mesure de gérer et d'exploiter en permanence le point de puissance maximale débitée par le panneau photovoltaïque sur la base du rayonnement solaire auquel il est exposé

CODE	NAME NOM
23106370	<b>KIT SUNNY DC 20W/12 Ah</b> (for USER 24V control unit) <b>with box</b>
23106375	<b>KIT SUPER SUNNY DC 40W/18Ah</b> (for USER 24V control unit) <b>with box</b>
23106425	<b>KIT SUPER SUNNY DC 50W/18Ah</b> (for USER 24V control unit) <b>with box</b>
23106430	<b>KIT SUPER SUNNY DC 85W/33Ah</b> (for USER 24V control unit)



**NATURE FRIENDLY**  
kit Sunny compatible

## SUNNY

**To be used on plants with very low number of cycles or with electricity network as a second energy source**

A utiliser sur des installations avec très peu de cycles ou avec l'énergie électrique comme deuxième source d'énergie.

## SUPER SUNNY

**In some cases and for residential use it allows to powering the installation completely autonomously (no network). The energetic efficiency of the system depends on the daily number of cycles, on its geographic position and on the connected accessories, therefore a complete autonomy of the installation is not guaranteed.**

*Dans certains cas et pour usage résidentiel, il permet d'alimenter l'installation en totale autonomie (sans réseau électrique). L'efficacité énergétique du système dépend du nombre de cycles quotidiens, de la position géographique et des accessoires connectés, c'est pourquoi la totale autonomie de l'installation n'est pas garantie.*

**The solar panel kit comes with a new 10A max battery charger with MPPT technology optimizing the performance of the photovoltaic panel and the recharging efficiency.**

*Le kit panneau solaire est équipé d'un nouveau chargeur de 10A maxi avec technologie MPPT qui optimise les prestations du panneau photovoltaïque et l'efficacité de la recharge*

**Available in three versions with power panels of 40W, 50W and 85W, and 18Ah (40W and 50W) and 33Ah (85W) batteries.**

**For installations without current and / or with solar panel it is recommended to use a control unit with energy saving function of the DG series and the use of accessories connected to an AUX input allowing the stand-by mode after each cycle.**

**The calculation of the best configurations of panel power and battery power is left to the customer based on power consumption of the system and the energy efficiency of the place.**

*Disponible en trois versions de puissance panneaux de 40W, 50W et 85W, avec des batteries de 18Ah (40W et 50W) et de 33Ah pour 85W.*

*Sur les installations sans électricité et / ou avec panneau solaire il est recommandé d'utiliser des armoires de la série DG avec la fonction d'économie d'énergie et l'utilisation des accessoires branchés sur l'entrée AUX permettant le mode stand-by après chaque cycle.*

*Le calcul des meilleures configurations entre puissance du panneau et puissance de la batterie est laissé au client sur la base de la consommation d'énergie du système et de l'efficacité énergétique du lieu.*



## TECHNICAL DATA KIT SUNNY DONNEES TECHNIQUES KIT SUNNY

**Photovoltaic panel**  
Panneau photovoltaïque

<b>Nominal tension</b> Tension nominale	24V
<b>Max. power</b> Puissance maxi	20Wp
<b>Size</b> Dimensions	550 x 350 x 25 mm
<b>Weight</b> Poids	2 Kg

**Battery / Accumulateur**

<b>Nominal tension</b> Tension nominale	24V
<b>Max. current</b> Courant maxi	5A
<b>Battery capacity</b> Capacité batterie	12Ah

## PACKAGE KIT SUNNY COFFRET KIT SUNNY

- N. 1 photovoltaic panel 24V - 20Wp  
panneau solaire 24V - 20Wp
- N. 2 batteries with box
- N. 1 batteries charger ESUN  
chargeur ESUN
- N. 1 Mounting accessories kit  
kit accessoires pour le montage



## TECHNICAL DATA KIT SUPER SUNNY DONNEES TECHNIQUES KIT SUPER SUNNY

**Photovoltaic panel**  
Panneau photovoltaïque

<b>Nominal tension</b> Tension nominale	12V (MPPT) (50/85W)
<b>Max. power</b> Puissance maxi	40 - 50 - 85 Wp
<b>Size</b> Dimensions	665 x 537 x 35 mm (40-50 Wp) 1213 x 547 x 35 mm (85Wp)
<b>Weight</b> Poids	4 Kg (40 W) 8,0 Kg (85 W)

**Battery / Accumulateur**

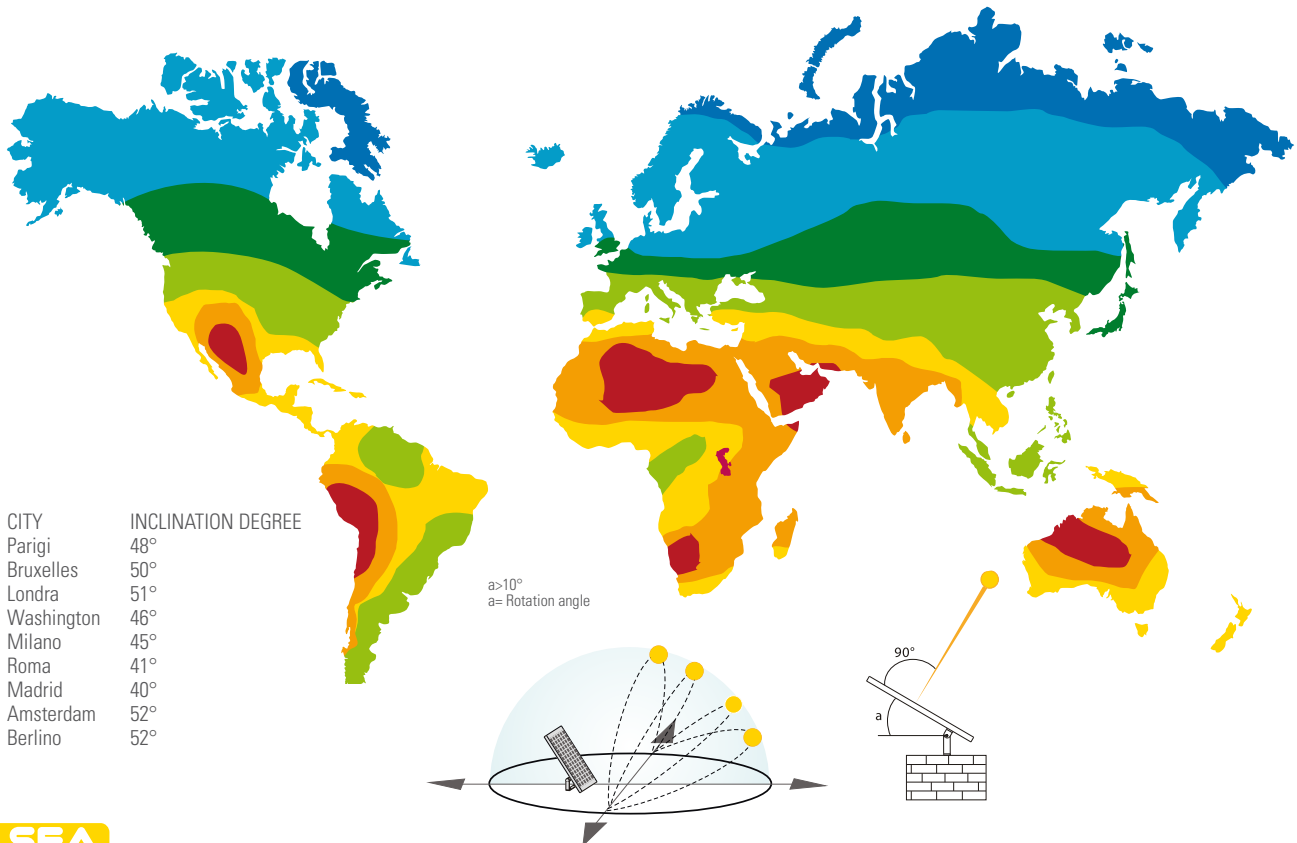
<b>Nominal tension</b> Tension nominale	24V
<b>Max. current</b> Courant maxi	10A
<b>Battery capacity</b> Capacité batterie	18-33Ah

## PACKAGE SUNNY KIT COFFRET KIT SUPER SUNNY

- N. 1 photovoltaic panel 24V - 40 - 50- 85Wp  
panneau solaire 24V- 40 - 50- 85 Wp
- N. 2 batteries
- N. 1 batteries charger ESUN PLUS  
chargeur ESUN PLUS
- N. 1 Mounting accessories kit  
kit accessoires pour le montage



## DISTRIBUTION OF AVERAGE SOLAR RADIATION



# UNI Universal Receivers • Récepteurs Universels

COMPATIBLE WITH ROLLING CODE 800 USER OR 30 USER FIXED CODE

COMPATIBLES AVEC ÉMETTEURS ROLLING CODE 800 UTILISATEURS OU 30 UTILISATEURS CODE FIXE



**Rolling code not programmable with OPEN**  
*Codification rolling code non programmable avec OPEN*

**UNI series receivers are also compatible with old transmitter models which are out of production:**

*Récepteurs série UNI compatibles avec anciens modèles de télécommandes hors production:*

- SMART ROLL 433/868 MHz (battery 6V)
- SMART DIP 433/868 MHz (battery 6V)
- SMART E-COPY 433 MHz (battery 6V)
- COCCINELLA DIP 433 MHz
- CODE RF (keypad)
- KEY RF (Built-in key switch)





★ COCCINELLA MANIA ★



**CHOOSE THE COLOR  
OF YOUR TEAM**





## Plus System

**MANAGEMENT, REMOTE PROGRAMMING AND CUSTOMIZATION OF THE INSTALLATION**  
 GESTION, PROGRAMMATION A DISTANCE ET PERSONNALISATION DE L'INSTALLATION



**PROGRAMMER + SOFTWARE + TRANSMITTERS+ RECEIVERS**

INTERFACE + LOGICIEL + EMETTEUR + RECEPTEUR

**System designed by SEA to offer multiple benefits to both the installer and the user of automatic installations.**

*Système conçu par SEA pour offrir de multiples avantages aussi bien à l'installateur qu'à l'utilisateur des installations d'automatisation.*

**The system consists out of the OPEN PLUS interface, the SP40 PLUS software or PCU software (only for distributors), the COCCINELLA ROLL PLUS or SMART DUAL ROLL PLUS transmitter and of the SIGNAL BOX UNI or RF UNI PG, FLEX UNI PG, SWIPE 2 or SWIPE 4 RF.**

*Le système est composé de l'interface OPEN PLUS, du logiciel SP40 PLUS ou du logiciel PCU (seulement pour distributeurs), de l'émetteur COCCINELLA ROLL PLUS ou SMART DUAL ROLL PLUS et du récepteur SIGNAL BOX UNI PG ou RF UNI PG, FLEX UNI PG, SWIPE 2 et SWIPE 4 RF*

**Elements guaranteeing the remote management and programming and a high level customization of the installation.**

*Elements qui garantissent la gestion et la programmation à distance et un haut niveau de personnalisation de l'installation.*



### TRANSMITTER • EMETTEURS

- 2 or 4 ch. version - Rolling Code
- 433 -868 MHz frequencies
- 12V alkaline battery
- Signalisation led
- Silicon buttons pleasant to touch
- Customizable for customers
- Programmable with PC or Master TX
- Max. safety thanks to the rolling code system which modifies continuously the code with billions of combinations to make cloning impossible
- MASTER function (COCCINELLA MASTER)  
Allows the customization of installations with customized installer code

### TRANSMITTER • EMETTEURS

- Silicon buttons pleasant to touch
- 433 -868 MHz frequencies
- Easily replaceable battery 6V(2x3)
- Signalisation led
- Max. safety thanks to the rolling code system which modifies continuously the code with billions of combinations to make cloning impossible
- Programmable on PC or TX master

### MODULE IP

- Module for IP connection of DG control units (allows remote management of the system)



**High level security**  
Haut niveau de sécurité



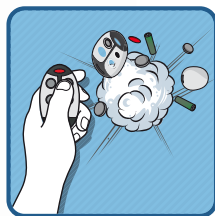
**Customized transmitters and receiver for each installer**  
Émetteurs et récepteur personnalisés pour chaque installateur



**Possibility to program 1 receiver with 800 transmitters already functioning in less than 10'**  
Possibilité de programmer 1 récepteur avec 800 émetteurs déjà en fonctionnement en moins de 10'



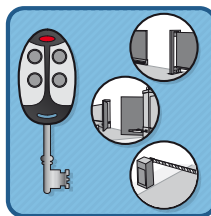
**Programming from home**  
Programmation de chez la maison



**Killer transmitter**  
Émetteur Killer



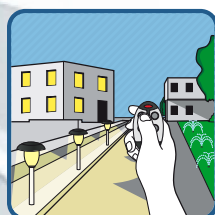
**Lock and release of receiver during maintenance**  
Verrouillage et déverrouillage de récepteur lors de l'entretien



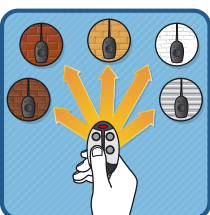
**Passpartout (free access for installer to all installations realized by him)**  
Passpartout (accès gratuit pour installateur à toutes les installations réalisées par lui T)



**Timed transmission**  
Transmission temporisée



**Choice of channel timing of the receiver (ex irrigation, switching on lights)**  
Choix du moment de canal du récepteur (ex. d'irrigation, la mise en marche des lumières)



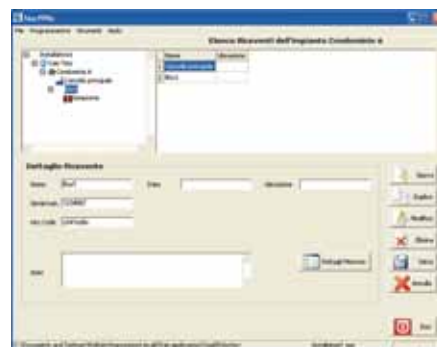
**Transmitter with multiple programming on multiple receivers**  
Transmetteur avec la programmation multiple sur plusieurs récepteurs



**Database print management**  
Gestion d'imprimer de base de données



**Expandable for transponder management**  
Extensible pour la gestion transpondeur



## RECEIVER

- Receiver with narrow band 800 CODES (ROLL PLUS) or 30 users other TX versions
- 433 -868 MHz Frequencies
- Simple and intuitive programming of the transmitters
- Compatible with all SEA transmitters (except of FM)
- Installation data management through OPEN PLUS systems
- 2 or 4 ch available
- Standard network filter (FA version)

## TRANSMITTER AND TRANSPONDER PROGRAMMER

- Radio transmitters programming and management ((Rolling Code) COCCINELLA ROLL PLUS SMART DUAL ROLL PLUS ASTER RF ROLL PLUS, ROCK RF ROLL PLUS
- Radio transmitters programming and management KEY - KEY RW - CARD - CARD RW
- Installations files management
- USB connection interface

## SP 40 PLUS SOFTWARE

- Radio transmitters (Rolling code) and transponder programming and management
- Receivers and decoder (rolling code) programming and management SIGNAL BOX UNI PG RF UNI PG FLEX UNI PG TRANSPONDER (KEY-KEY RW-CARD-CARD RW)
- Installer archives management
- Installations archives management

## RECEIVER AND SWIPE (TRANSPONDER DECODER) UNIT

- Add, delete, control, activate and deactivate codes (radio transmitters and transponder)
- Multiple insertion of codes
- Remote management on PC
- Compatible with ROLLING CODE PLUS transmitters
- Receivers programming and management SIGNAL BOX UNI PG - RF UNI PG, FLEX UNI PG
- SWIPE 2 and SWIPE 4 RF decoders programming and management



# COCCINELLA Roll Plus

**433 - 868 MHZ FREQUENCIES BILLIONS OF COMBINATIONS**  
 FRÉQUENCE 433 OU 868 MHZ DES MILLIARDS DE COMBINAISONS POSSIBLES

- **433 -868 MHz frequencies**  
Fréquence 433/868 MH
- **Rolling Code 72 bit**  
Codification Rolling Code 72 bits
- **Hidden remote learning button**  
Touche cachée pour apprentissage à distance
- **2 or 4 channels** / Version 2 ou 4 canaux
- **12V alkaline battery** / Pile 12V
- **Long range thanks to an antenna of big dimensions**  
Grande portée grâce à une antenne de grandes dimensions
- **Signalisation led** / Led de signalisation
- **Silicon buttons** / Boutons en silicone
- **Version to be combined with a UNI receiver**  
Version à associer à des récepteurs UNI

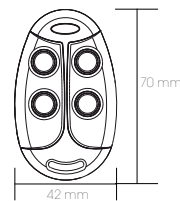


note: **WINGS COCCINELLA JUST FOR 4CH TX** / COQUES AILETTES COLOREES POUR COCCINELLA 4 CANAUX



**TX MASTER (\*)**  
 To program a new transmitter with personalized installer code.  
 Universal for both 433 and 868 MHz  
 Pour programmer une nouvelle télécommande avec personnalisation du code installateur.  
 Universelle pour 433 /868 MHz

**Transmitter with refined design and shiny plastic wings with carbon effect**  
 Émetteur au design recherché avec des ailettes latérales en plastique brillant avec effet carbone



DIMENSIONS (mm)

CODE	NAME/NOM
23110650	<b>COCCINELLA MASTER PLUS*</b>
23110472	<b>COCCINELLA ROLL PLUS 2 channels-433 MHz</b> (10 pcs)
23110477	<b>COCCINELLA ROLL PLUS 4 channels-433 MHz</b> (10 pcs)
23110483	<b>COCCINELLA ROLL PLUS 2 channels-868 MHz</b> (10 pcs)
23110488	<b>COCCINELLA ROLL PLUS 4 channels-868 MHz</b> (10 pcs)
23110473	<b>COCCINELLA ROLL PLUS Carbon Look 4ch 433 MHz</b> (10 pcs)
23110478	<b>COCCINELLA ROLL PLUS Carbon Look 4ch 868 MHz</b> (10 pcs)
23110497	<b>COCCINELLA ROLL PLUS BRIAR 4ch 433 MHz</b> (10 pcs)
23110498	<b>COCCINELLA ROLL PLUS BRIAR 4ch 868 MHz</b> (10 pcs)
23110468	<b>WALL FIXING SUPPORT COCCINELLA</b>



**COCCINELLA FIXING SUPPORT**  
Support Fixe mural pour Coccinella

54701200	<b>BLUE</b>	<b>COVER WINGS FOR COCCINELLA TRANSMITTER</b> 4 channels personalized colour (min. lot 50 pairs) for 50 TX (50 wings DX+50 wings SX)
54701200	<b>YELLOW</b>	
54701200	<b>GREY</b>	
54701200	<b>RED</b>	
54701200	<b>GREEN</b>	
54701200	<b>ORANGE</b>	
54701200	<b>DARK BLUE</b>	



**ANT433C Antenna 433 MHz adjustable with bracket and cable**  
 ANT433 Antenne réglable 433 MHz avec étrier et câble

CODE	NAME/NOM
23101070	<b>ANT433 433 MHz</b> Adjustable antenna with bracket
23101030	<b>ANT433C Antenna 433 MHz</b> Adjustable antenna with bracket and cable
23101072	<b>ANT868 868 MHz</b> Adjustable antenna with bracket
23101065	<b>ANT868 C Antenna 868 MHz</b> Adjustable antenna with bracket and cable
54705250	<b>CABLE58</b> 5m RG 58 cable



**ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket**  
 ANT433 Antenne réglable avec étrier







# Smart Dual Roll Plus

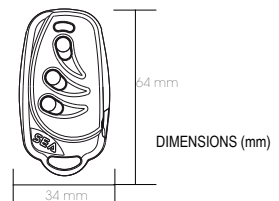
**433 - 868 MHZ FREQUENCIES BILLIONS OF COMBINATIONS**  
FRÉQUENCE 433 OU 868 MHZ DES MILLIARDS DE COMBINAISONS POSSIBLES



- **Solid and compact radio transmitter**  
*Emetteur radio robuste et compact*
- **LED signal / Led de signalisation**
- **Silicon buttons / Boutons en silicone**
- **Version with Rolling Code 72 bit codification**  
*Version avec codification Rolling Code 72 bits*
- **Easily replaceable battery 6V(2x3)**  
*Piles 6V(2x3) faciles à remplacer*
- **Remote programming through buttons combination RF UNI**  
*Programmation à distance par combinaison de touches RF UNI*
- **Max. security thanks to the rolling code system which modifies continuously the code with billions of combinations to make cloning impossible**  
*Sécurité maximale grâce au système rolling code codifie continuellement le code avec des millions de combinaisons pour un clonage impossible*
- **Programmable with OPEN through cable for codes serialization**  
*Programmable par câble avec OPEN par sérialisation du code*
- **Version to be combined with a UNI receiver**  
*Version à associer à des récepteurs UNI*

CODE	NAME/NOM
23110571	<b>SMART DUAL ROLL PLUS 2 channels 433MHz</b> (10 pcs)
23110576	<b>SMART DUAL ROLL PLUS 3 channels 433MHz</b> (10 pcs)
23110591	<b>SMART DUAL ROLL PLUS 2 channels 868MHz</b> (10 pcs)
23110596	<b>SMART DUAL ROLL PLUS 3 channels 868MHz</b> (10 pcs)

CODE	NAME/NOM
23101070	<b>ANT433 433 MHz</b> adjustable antenna with bracket
23101030	<b>ANT433C Antenna 433 MHz</b> adjustable antenna with bracket and cable
23101072	<b>ANT868 868 MHz</b> adjustable antenna with bracket
23101065	<b>ANT868 C Antenna 868 MHz</b> adjustable antenna with bracket and cable
54705250	<b>CABLE58</b> Cable RG 58 5 m
54710024	<b>LITIO 3V battery</b> (50 Pcs)



# Universal Receivers • Récepteurs Universels

433 - 868 MHz with filter / avec filtrer

## RF UNI PG 433 - 868 Mhz

Programmable - Programmable

- **Programmable, universal, plug-in receiver**  
*Récepteur universel, enfichable et programmable*
- **800 users (ROLL PLUS transmitters)**  
*800 utilisateurs (émetteurs ROLL PLUS)*
- **30 users (other transmitters versions)\***  
*30 utilisateurs (autres versions émetteurs)\**
- **Radio module to be combined with DG series control units**  
*Module radio à combiner avec les armoires de la série DG*
- **433 MHz and 868MHz frequencies available**  
*Fréquences 433 MHz et 868 MHz disponibles*
- **Programming and management through PC (only ROLL PLUS management)**  
*Programmation et gestion par PC (uniquement gestion ROLL PLUS)*
- **With filter in antenna, compatible with rolling code or fix code transmitters**  
*Avec filtre dans l'antenne, compatible avec émetteurs rolling code ou code fixe*
- **Possibility to make security copies of the memory and installation data management through OPEN PLUS system (only for transmitters of ROLL PLUS series)**  
*Possibilité de faire des copies de sécurité de la mémoire et la gestion de données d'installation par système OPEN PLUS (uniquement pour émetteurs de la série ROLL PLUS)*



## RF UNI 433 - 868 Mhz

- **Plug-in receiver**  
*Récepteur enfichable*
- **16 users (transmitters with fix or rolling code)\***  
*16 utilisateurs (émetteurs à code fixe ou rolling code)\**
- **Radio module to be combined with DG series control units**  
*Module radio à combiner avec les armoires de la série DG*
- **433 MHz and 868MHz frequencies available**  
*Fréquences 433 MHz et 868 MHz disponibles*
- **With filter in antenna, compatible with rolling code or fix code transmitters**  
*Avec filtre dans l'antenne, compatible avec émetteurs rolling code ou code fixe*
- **Possibility of additional memory up to 800 codes**  
*Possibilité de mémoire supplémentaire jusqu'à 800 codes*
- **Data back up on memory**  
*Sauvegarde données sur mémoire*



**MEMO RF 800 users**  
MEMO RF 800 utilisateurs

CODE	NAME/NOM
23120547	<b>RF UNI PG 433 MHz with filter / filtre</b>
23120546	<b>RF UNI PG 868 MHz with filter / filtre</b>

CODE	NAME/NOM
23120580	<b>RF UNI 433 MHz with filter / filtre</b>
23120585	<b>RF UNI 868 MHz with filter / filtre</b>
23105103	<b>MEMO</b> <b>Additional memory up to 800 users and data back-up (5 pcs)</b> <i>Mémoire supplémentaire jusqu'à 800 utilisateurs et sauvegarde données (5pcs)</i>



\*To store a larger number of transmitters with fixed code use the SIGNAL BOX COPY receiver (code 23120400 page 112)  
\* Pour mémoriser un plus grand nombre d'émetteurs à code fixe utiliser le récepteur SIGNAL BOX COPY (code 23120400 page 112)





# Universal Receivers • Récepteurs Universels

433 - 868 MHz with filter / avec filtrer



## SIGNAL BOX UNI PG 433 - 868 MHz

Programmable-Programmable

- **Universal receiver with narrow band (superheterodyne)**  
*Récepteur universel avec bande étroite (superhétérodyne)*
- **800 Users (ROLL PLUS transmitters) or 30 users (other transmitters versions) \***  
*800 utilisateurs (émetteurs ROLL PLUS) ou 30 utilisateurs (autres versions émetteurs) \**
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**  
*Fréquences 433 MHz ou 868 MHz disponibles (RF UNI PG extractible à l'intérieur)*
- **Simple and intuitive transmitters programming**  
*Programmation des émetteurs simple et intuitive*
- **Second channel programmable in bistable and/or timed mode**  
*Deuxième canal programmable en mode bistable et/ou temporisé*
- **Compatible with all SEA transmitters with fix code or rolling code**  
*Compatible avec tous les émetteurs SEA avec code fixe ou codification rolling code*
- **Possibility to make security copies of the memory and installation data management through OPEN PLUS system (only for transmitters of ROLL PLUS series)**  
*Possibilité de faire des copies de sécurité de la mémoire et de la gestion de données d'installation par le système OPEN PLUS (uniquement pour les émetteurs de la série ROLL PLUS)*
- **Integrated antenna/ Antenne intégrée**
- **IP 55 protection class/ IP 55 Classe de protection**
- **With filter in antenna/ Avec filtre dans antenne**
- **2 and 4 channel version available/ Version 2 et 4 canaux disponibles**
- **Size : 108x68x40mm (antenna not included)**  
*Dimensions: 108x68x40mm (L'antenne n'est pas incluse)*



## SIGNAL BOX UNI 433 - 868 MHz

- **Universal receiver with narrow band (superheterodyne)**  
*Récepteur universel avec bande étroite (superhétérodyne)*
- **16 Users (fix code and rolling code transmitters)\***  
*16 utilisateurs (émetteurs à code fixe et rolling code)\**
- **Radio module to be combined to control units of GATE and USER series**  
*Module radio à combiner avec armoires de la série GATE et USER*
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**  
*Fréquences 433 MHz ou 868 MHz disponibles (RF UNI PG extractible à l'intérieur)*
- **With filter in antenna/ Avec filtre dan l'antenne**
- **Compatible with all SEA transmitters with fix code or rolling code**  
*Compatible avec tous les émetteurs SEA avec code fixe ou rolling code*
- **Possibility of additional memory up to 800 codes**  
*Possibilité de mémoire supplémentaire jusqu'à 800 codes*
- **Data back up on memory**  
*Sauvegarde données sur mémoire*
- **Integrated antenna/ Antenne intégrée**
- **IP 55 protection class /IP 55 Classe de protection**
- **With filter in antenna /Avec filtre dans antenne**
- **2 and 4 channel version available**  
*Version 2 et 4 canaux disponibles*
- **Size : 108x68x40mm (antenna not included)**  
*Dimensions: 108x68x40mm (L'antenne n'est pas incluse)*

CODE	NAME/NOM
23120550	<b>SIGNAL BOX UNI PG</b> with antenna 433 MHz 2 ch + filter
23120555	<b>SIGNAL BOX UNI PG</b> with antenna 868 MHz 2 ch + filter
23120522	<b>SIGNAL BOX UNI PG</b> with antenna 433 MHz 4 ch + filter
23120527	<b>SIGNAL BOX UNI PG</b> with antenna 868 MHz 4 ch + filter
12710315	<b>SUPPORTO FIX for SIGNAL BOX UNI</b>

CODE	NAME/NOM
23120551	<b>SIGNAL BOX UNI</b> with antenna 433 MHz 2 ch + filter
23120556	<b>SIGNAL BOX UNI</b> with antenna 868 MHz 2 ch + filter
23120523	<b>SIGNAL BOX UNI</b> with antenna 433 MHz 4 ch + filter
23120528	<b>SIGNAL BOX UNI</b> with antenna 868 MHz 4 ch + filter
12710315	<b>SUPPORTO FIX for SIGNAL BOX UNI</b>
23105103	<b>MEMO</b> Additional memory up to 800 users and back up data (5 pcs) <i>Mémoire supplémentaire jusqu'à 800 utilisateurs et sauvegarde données (5pc)</i>

## FLEX UNI PG 433 - 868 MHz

Programmable-Programmable

- **Universal receiver with narrow band (superheterodyne)**  
*Récepteur universel avec bande étroite (superhétérodyne)*
- **800 Users (ROLL PLUS transmitters) or 30 users (other transmitters versions) \***  
*800 utilisateurs (émetteurs ROLL PLUS) ou 30 utilisateurs (autres versions émetteurs) \**
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**  
*Fréquences 433 MHz ou 868 MHz disponibles RF UNI PG extractible à l'intérieur)*
- **Simple and intuitive transmitters programming**  
*Programmation des émetteurs simple et intuitive*
- **Second channel programmable in bistable and/or timed mode**  
*Deuxième canal programmable en mode bistable et/ou temporisé*
- **Compatible with all SEA transmitters with fix code or rolling code**  
*Compatible avec tous les émetteurs SEA avec code fixe ou codification rolling code*
- **Possibility to make security copies of the memory and installation data management through OPEN PLUS system (only for transmitters of ROLL PLUS series)**  
*Possibilité de faire des copies de sécurité de la mémoire et de la gestion de données d'installation par le système OPEN PLUS (uniquement pour les émetteurs de la série ROLL PLUS)*
- **Programming and management through PC Only for ROLL PLUS transmitters management**  
*Programmation et gestion par PC (uniquement gestion ROLL PLUS)*
- **IP 55 protection class/ P IP 55 Classe de protection**
- **With filter in antenna /Avec filtre dans antenne**
- **Size : 84x43x33mm / Dimensions : 84x43x33cm**



## FLEX UNI 433 o 868 MHz



- **Universal receiver with narrow band (superheterodyne)**  
*Récepteur universel avec bande étroite (superhétérodyne)*
- **16 Users (fix code and rolling code transmitters)\***  
*16 utilisateurs (émetteurs à code fixe et rolling code)\**
- **Radio module to be combined to control units of GATE and USER series**  
*Module radio à combiner avec armoires de la série GATE et USER*
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**  
*Compatible avec tous les émetteurs SEA avec code fixe ou rolling code*
- **Possibility of additional memory up to 800 codes**  
*Possibilité de mémoire supplémentaire jusqu'à 800 codes*
- **Data back up on memory**  
*Sauvegarde données sur mémoire*
- **IP 44 protection class (internal use)**  
*IP 44 Classe de protection (usage à l'interne)*
- **With filter in antenna /Avec filtre dans antenne**
- **Size :84 x43x33mm / Dimensions : 84x43x33cm**

CODE	NAME/NOM
23120431	<b>FLEX UNI PG</b> 433 MHz,2ch + filter
23120432	<b>FLEX UNI PG</b> 868 MHz, 2ch + filter

CODE	NAME/NOM
23120433	<b>FLEX UNI</b> 433 MHz, 2ch + filter
23120434	<b>FLEX UNI</b> 868 MHz, 2ch + filter
23105103	<b>MEMO</b> Additional memory up to 800 users and back up data (5 pcs) <i>Mémoire supplémentaire jusqu'à 800 utilisateurs et sauvegarde données (5pc)</i>



\*To store a larger number of transmitters with fixed code use the SIGNAL BOX COPY receiver (code 23120400 page 112)  
\* Pour mémoriser un plus grand nombre d'émetteurs à code fixe utiliser le récepteur SIGNAL BOX COPY (code 23120400 page 112)



MEMO RF 800 users  
MEMO RF 800 utilisateurs



# Programmer with software • Programmeur avec logiciel

## OPEN PLUS

### Transmitters and Transponder Programmer

Programmeur Emetteurs et Transpondeur

- **Radio transmitters programming and management (Rolling code)**  
*Programmation et gestion des émetteurs radio (Rolling code)*  
**COCCINELLA ROLL PLUS**  
**SMART DUAL ROLL PLUS**  
**ASTER RF ROLL PLUS**  
**ROCK RF ROLL PLUS**
- **Radio transmitters programming and management**  
*Programmation et gestion des émetteurs radio*  
**KEY-KEY RW-CARD-CARD RW**
- **Installations files management**  
*Gestion des dossiers d'Installations*
- **USB connection interface**  
*Interface de connexion USB*

### Receiver Programming Unit and Swipe (Decoder and Transponder)

Programmation et Gestion des Récepteurs et Swipe (Decodeur Transpondeur)

- **Add, delete, control, activate and deactivate codes (radio transmitters and transponder)**  
*Ajouter, supprimer, contrôle, activer et désactiver les codes (émetteurs radio et transpondeur)*
- **Multiple codes insertion / Insertion de plusieurs codes**
- **Remote management via PC / La gestion à distance via PC**
- **Compatible with ROLLING CODE PLUS transmitter**  
*Compatible avec l'émetteur ROLLING CODE PLUS*
- **PG receiver programming and management SIGNAL BOX UNI PG-RF UNI PG, FLEX UNI PG**  
*Programmation et gestion récepteurs avec ordinateur personnel SIGNAL BOX UNI PG-RF UNI PG, FLEX UNI PG*
- **SWIPE 2 and SWIPE 4 RF decoders programming and management**  
*Programmation et gestion décodeurs SWIPE 2 et SWIPE 4 RF*



DG control units

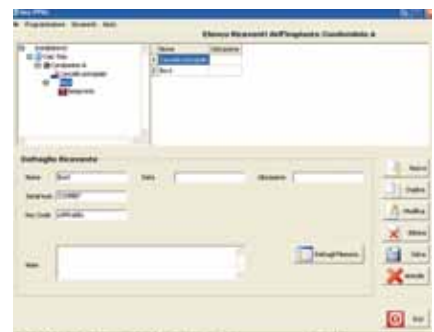


CODE	NAME/NOM
23105293	<b>OPEN PLUS</b> programmer for transmitters

## SOFTWARE SP40 PLUS - IP BOX

### SP 40 Plus Software -LOGICIEL SP 40 PLUS

- **Radio transmitters (Rolling code) and transponder programming and management**  
*Programmation et gestion émetteurs radio (Rolling code) et transpondeur*
- **Receivers and decoder (rolling code) programming and management**  
*Programmation et gestion récepteurs et décodeurs (rolling code)*  
**SIGNAL BOX UNI PG**  
**RF UNI PG**  
**FLEX UNI PG**  
**TRANSPONDER (KEY-KEY RW-CARD-CARD RW )**
- **Installer archives management / Gestion des archives de l'installateur**
- **Installations archives management / Gestion des archives des installations**



CODE	NAME/NOM
13100005	<b>SP 40 PLUS</b> remote controls, transponders and control units management software
13100010	<b>SOFTWARE CPU</b> management software for TX MASTER
23101160	<b>Annual license SP 40</b>
23002015	<b>IP Module management</b>





## Head Roll

18 MILLIONS OF COMBINATIONS  
18 MILLIONS DE COMBINAISONS



Head 2 channels 433MHz / Head 2 canaux 433Mhz



Head 4 channels 433MHz / Head 4 canaux 433Mhz

CODE	NAME/NOM
23110400	HEAD 2 channels 433 MHz (10 pcs)
23110405	HEAD 4 channels 433 MHz (10 pcs)
23110410	HEAD 2 channels 868 MHz (10 pcs)
23110415	HEAD 4 channels 868 MHz (10 pcs)

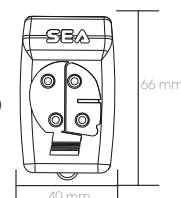
HEAD DIP SWITCH on request

- **Solid and compact radio transmitter**  
*Émetteur radio robuste et compact*
- **Signal LED / LED de signalisation**
- **Version with Rolling Code 64 bit codification (Dip switch 2 channel 868MHz version available)**  
*Version avec codification Rolling Code 64 bits (Version dip-switch deux canaux 868MHz disponible)*
- **Easily replaceable 12V alkaline battery**  
*Pile alkaline 12V facile à remplacer*
- **Programming with internal push button with receivers ROBOT BOX - SQUARE**  
*Programmation par touche intérieure avec récepteur ROBOT BOX - SQUARE*
- **Max. security thanks to the rolling code system which continuously modifies the code with billions of combinations to make cloning impossible**  
*Sécurité maximale grâce au système rolling code qui modifie continuellement le code avec des millions de combinaisons pour un clonage impossible*



Head 2 channels 868 MHz

Head 4 channels 868 MHz



DIMENSIONI (mm)



## ANT 433 and 868

WITH BRACKET, SUPPORT AND CABLE  
AVEC ÉTRIER, SUPPORT ET CÂBLE

CODE	NAME/NOM
23101070	ANT433 Antenna 433 MHz with bracket
23101072	ANT868 Antenna 868 MHz with bracket
54705250	CABLE 58 Cable RG 58 (5 m)
12715225	Fixed support for adjustable antenna
23101030	ANT433C Antenna 433 MHz with bracket and 5 m cable m
23101065	ANT868C Antenna 868 MHz with bracket and 5 m cable m



ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket  
ANT433 Antenne réglable avec étrier

Cable RG 58



## Robot Box

50 USERS 433 - 868 MHZ



- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 50 codes**  
*Récepteur 2 canaux à bande étroite (superhétérodyne) 50 codes*
- **Easy and intuitive programming of the transmitters**  
*Programmation des émetteurs simple et intuitive*
- **2° channel programmable in bistable and or temporized modality**  
*2ème canal programmable en mode bistable et/ou temporisé*
- **Compatible with HEAD Rolling Code transmitters**  
*Compatible avec les émetteurs HEAD Rolling Code*
- **Integrated Antenna / Antenne intégrée**

CODE	NAME/NOM
23120167	ROBOT BOX and antenna 2 ch 433 MHz 50 users Rolling Code
23120320	ROBOT BOX and antenna 2 ch 868 MHz 50 users Rolling Code
23120370	SQUARE 433 MHz 800 users
23120340	SQUARE 868 MHz 800 users
54710017	12V Battery (pack. 50 pcs)



## Square

800 CODES 433 - 868 MHZ

- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 800 codes**  
*Récepteur 2 canaux à bande étroite (superhétérodyne) 800 codes*
- **Easy and intuitive programming of the transmitters**  
*Programmation des émetteurs simple et intuitive*
- **2° channel programmable in bistable and or temporized modality**  
*2ème canal programmable en mode bistable et/ou temporisé*
- **Compatible with HEAD Rolling Code transmitters**  
*Compatible avec les émetteurs HEAD Rolling Code*
- **Possibility to make copies on memory modules**  
*Possibilité de copier sur module mémoire*





# Coccinella FM

**BILLIONS OF COMBINATIONS**  
MILLIARDS DE COMBINAISONS POSSIBLES



CODE	NAME/NOM
23110551	<b>COCCINELLA FM 4 channels 433 Mhz (10 pcs)</b>
23110468	<b>Fixing support COCCINELLA for wall</b>

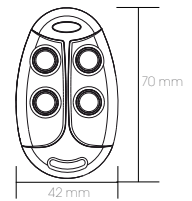
54701200	<b>BLUE</b>	<b>COVER WINGS</b>
54701200	<b>YELLOW</b>	<b>COCCINELLA TRANSMITTER</b>
54701200	<b>GREY</b>	4 channels
54701200	<b>RED</b>	personalized colour
54701200	<b>GREEN</b>	( 50 pairs)
54701200	<b>ORANGE</b>	for 50 TX
54701200	<b>DARK BLUE</b>	(50 wings DX+50 wings SX)

- **New transmitter with refined design**  
*Nouvel émetteur au design recherché*
- **FM fixed code operation for installations with radio interferences on other frequencies**  
*Fonctionnement à code fixe FM pour des installations avec dérangements radio sur d'autres fréquences*
- **4 channels versions / Version 4 canaux**
- **FM 433 MHz frequency / Fréquence 433 MHz FM**
- **12V Alkaline battery / Pile 12V**
- **Long range thanks to an antenna of big dimensions**  
*Grande portée grâce à l'antenne de grandes dimensions*
- **Signalisation LED / LED de signalisation**
- **Silicon buttons / Boutons en silicone**
- **FM version to be combined to SIGNAL BOX FM receiver**  
*Version FM pour récepteurs SIGNAL BOX FM*
- **Large choice of colours for customization of the 4 channel version**  
*Possibilité de personnaliser la coque parmi un vaste choix de couleurs*

DIMENSIONI (mm)



**COCCINELLA FIXING SUPPORT**  
Support Fixe mural pour Coccinella



# ANT 433

**WITH BRACKET, SUPPORT AND CABLE / AVEC ÉTRIER, SUPPORT ET CÂBLE**

CODE	NAME/NOM
23101070	<b>ANT433</b> Antenna 433 MHz with bracket
23101030	<b>ANT433C</b> Antenna 433 MHz with bracket and 5 m cable
12715225	Fixed support for adjustable antenna
54705250	<b>CABLE 58</b> Cable RG 58 (5 m)



**ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket**  
ANT433 Antenne réglable avec étrier



**RG 58 cable**



# Signal Box FM 433

**FOR COCCINELLA FM**



CODE	NAME/NOM
23120401	<b>SIGNAL BOX FM</b>
12710315	Fixed support for SIGNAL BOX UNI
54710017	<b>Battery 12V (50 pcs)</b>

- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 800 codes**  
*Récepteur 2 canaux à bande étroite (superhétérodyne) 800 codes*
- **Simple and intuitive programming of the transmitters**  
*Programmation des émetteurs simple et intuitive*
- **Second channel programmable in bistable and or temporized modality**  
*2ème canal programmable en mode*
- **Compatible with transmitter COCCINELLA FM**  
*Compatible avec les émetteurs COCCINELLA FM*
- **Integrated Antenna / Antenne intégrée**
- **IP 55 protection class / Classe de protection IP 55**







## Smart Dual 433 MHz

**BILLIONS OF COMBINATIONS**  
MILLIARDS DE COMBINAISONS POSSIBLES



CODE	NAME/NOM
23110565	SMART DUAL 3 channels 433 MHz (10 pcs)

### SIMPLE AND INTUITIVE CLONING

Hold for a few seconds the first 2 buttons of the receiving transmitter, as soon as the LED starts blinking rapidly the cloning function is enabled and you can select the button on which to clone the code of the other existing transmitter.

Once selected the button, just put the two transmitters next to each other and press the button of the existing transmitter.

At this point the LED will confirm the cloning.

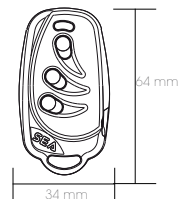
The cloning function works only between SEA transmitters, even if they are of different models, provided they are of the same frequency.

### CLONAGE SIMPLE ET INTUITIF

Appuyer pendant quelques secondes sur les 2 premières touches de l'émetteur qui reçoit et dès que la led commence à clignoter la fonction de clonage est activée. Sélectionner alors la touche sur laquelle sera cloné le code de l'autre émetteur existant. Une fois que la touche est sélectionnée, il suffit d'approcher les deux émetteurs et d'appuyer sur la touche de l'émetteur existant. La led signalera à ce moment que le clonage est effectué. L'opération de clonage fonctionne seulement entre émetteurs SEA (même de différents modèles) et s'ils ont la même fréquence.

- **Small and light radio transmitter**  
*Émetteur radio petit et léger*
- **Silicon buttons pleasant to touch**  
*Boutons en silicone*
- **Fix code operation with cloning**  
*Modèles avec fonction clonage*
- **High brilliance leds**  
*Led à éclairage intense*
- **Versions with 2 or 3 channels**  
*Version à 2 et 3 canaux*
- **Double lithium batteries, simple to replace**  
**6V (3Vx 2)**  
*Batterie au lithium, simple à remplacer (il suffit d'une pièce de monnaie) (3V x 2)*
- **Version to be combined with UNI receivers (SIGNAL BOX UNI, RF UNI, FLEX UNI)**  
*Version pour récepteurs UNI (SIGNAL BOX UNI, RF UNI, FLEX UNI)*

DIMENSIONI (mm)



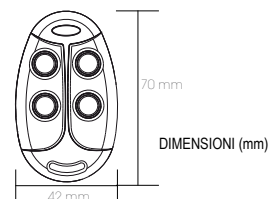
## Coccinella Copy 433 MHz

**BILLIONS OF COMBINATIONS**  
MILLIARDS DE COMBINAISONS POSSIBLES



CODE	NAME/NOM
23110496	COCCINELLA COPY 4Channels 433 (10 pcs)
23110468	COCCINELLA FIX SUPPORT for wall
54701200	<b>BLUE</b> COVER WINGS
54701200	<b>YELLOW</b> COCCINELLA TRANSMITTER
54701200	<b>GREY</b> 4 channels personalized colour
54701200	<b>RED</b> (50 pairs) for 50 TX
54701200	<b>GREEN</b> (50 wings DX+50 wings SX)
54701200	<b>ORANGE</b>
54701200	<b>DARK BLUE</b>

- **433 MHz Frequency / Fréquence 433**
- **Cloning function / Fonction clonage**
- **4 channels / Version 4 canaux**
- **12V alkaline battery / Pile 12V**
- **Long range thanks to an antenna of big dimensions**  
*Grande portée grâce à une antenne de grandes dimensions*
- **Signalisation led / Led de signalisation**
- **Silicon buttons / Boutons en silicone**
- **Version to be combined with a UNI receiver**  
*Version à associer à des récepteurs UNI*



## Signal Box

**FOR COCCINELLA COPY, SMART COPY AND HEAD**  
**POUR COCCINELLA COPY, SMART COPY ET HEAD**  
**800 USERS FIXED CODE**

CODE	NAME/NOM
23120400	SIGNAL BOX 433 MHz
12710315	Fixing support for SIGNAL BOX



- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 800 codes**  
*Récepteur 2 canaux à bande étroite (superhétérodyne) 800 codes*
- **Simple and intuitive programming of the transmitters**  
*Programmation des émetteurs simple et intuitive*
- **Second channel programmable in bistable and or temporized modality**  
*2ème canal programmable en mode*
- **Compatible with transmitters COCCINELLA COPY, SMART COPY and HEAD**  
*Compatible avec les émetteurs COCCINELLA COPY, SMART COPY et HEAD*
- **Integrated Antenna / Antenne intégrée**
- **Extractible memory / Mémoire extractible**
- **IP 55 protection class / Classe de protection IP 55**





## RF Fix 16 or 496 users

ONLY FOR SLIDE DG AND SWING 2 DG  
SEULEMENT POUR SLIDE DG ET SWING 2 DG



RF FIX 16 users



MEMO RF ( kit 5 pcs) 496 users

CODICE

PRODOTTO

23120548

RF FIX 433 MHz 16 users

23105103

MEMO RF FIX additional memory for RF FIX 433 MHz (5 pcs) 496 users

- **433 MHz narrow band receiver module (super-heterodyne) fixed code only for SLIDE DG and SWING 2 DG**  
*Module récepteur 433MHz à bande étroite (superhétérodyne) code fixe seulement pour SLIDE DG et SWING 2 DG*
- **Easy and intuitive transmitters programming (on control unit)**  
*Programmation des émetteurs simple et intuitive (sur armoire)*
- **Compatible with COCCINELLA COPY, SMART COPY and HEAD transmitters**  
*Compatible avec les émetteurs COCCINELLA COPY, SMART COPY et HEAD*
- **16 users can be stored**  
*16 utilisateurs mémorisables*
- **Possibility of additional memory up to 496 codes (package of 5 pcs)**  
*Possibilité de mémoire additionnelle jusqu'à 496 codes ( package de 5 pcs)*
- **Data backup on memory**  
*Sauvegarder données sur mémoire*







# Photocells • Photocellules



## Sunset

- **Synchronized IR photocell for surface mounting**  
*Photocellule synchronisée applique pour montage en saillie, à rayons infrarouges*
- **15m range** / Portée 15 m
- **Installation on wall or PILAR column**  
*/Fixation murale ou sur colonnette PILAR*
- **Operation temperature -15° C+60°C**  
*Température de fonctionnement -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V
- **Size:85x57x32 mm** / Dimensions : 85x57x32 mm

23102076



## Pilar

- **Aluminium column for photocells SUNSET 40 cm**  
*Colonnette en aluminium pour photocellules SUNSET 40 cm*

12710205



## Sunset Bat

- **Modulated active IR photocell for surface mounting**  
*Photocellule applique pour montage en saillie, à rayons infrarouges actifs modulés*
- **10 m range** / Portée 10 m
- **Transmitter power supply through solar panel and rechargeable batteries**  
*Alimentation émetteur par un mini panneau solaire et des batteries rechargeable*
- **Operation temperature -15° C+60°C**  
*/Température de fonctionnement -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V
- **Size:85x57x32 mm** / Dimensions : 85x57x32 mm

23102106



## Wall

- **Synchronized IR photocell for screened surface mounting**  
*Photocellule applique pour montage en saillie, filtrée, synchronisée à rayons infrarouges*
- **EMI screen suitable to work in areas with high electromagnetic disturbances**  
*Ecran EMI fait pour fonctionner également dans des lieux avec beaucoup de perturbations électromagnétiques*
- **Methacrylate plastic cover** / Boîtier en plastique méthacrylate
- **15m range** / Portée jusqu'à 15 m
- **Operation temperature -15° C+60°C** / Température de fonctionnement -15°C + 60°C
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V
- **Size:107x68x37 mm** / Dimensions : 107x68x37 mm

23102125

## CPLATE 50

- **Foundation counter-plate for PILAR SUNSET 40**  
*Plaque de fondation pour PILAR SUNSET 40*

16200171



## Wall-S

- **Synchronized IR photocell for screened surface mounting**  
*Photocellule applique pour montage en saillie, filtrée, synchronisée à rayons infrarouges*
- **EMI screen suitable to work in areas with high electromagnetic disturbances**  
*Ecran EMI fait pour fonctionner également dans des lieux avec beaucoup de perturbations électromagnétiques*
- **Recommended for 24V products with integrated control unit**  
*Recommander pour produits à 24V avec armoire intégrée*
- **Methacrylate plastic cover** / Boîtier en plastique méthacrylate
- **15m range** / Portée jusqu'à 15 m
- **Operation temperature -15° C+60°C**  
*Température de fonctionnement -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V
- **Size:110x50x25 mm** / Dimensions : 110x50x25 mm

23102185



## Set

- **Aluminum column (h 55cm) for EYES-WALL-S photocells**

12711045

- **Foundation counter-plate for Set 12711045**



# Photocells • Photocellules



## Ghost 50

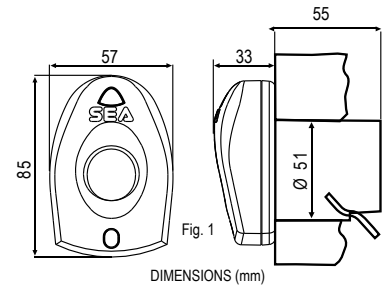
- **Built-in photocell** / Photocellule à encastrer
- **Methacrylate plastic cover** / Boîtier en plastique méthacrylate
- **15m range** / Portée jusqu'à 15 m
- **Operation temperature -15° C+60°C**  
Température de fonctionnement -15°C + 60°C
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V

23102080

### C-GHOST

**Box to be walled for GHOST 50**  
Boîtier à murer pour GHOST 50

66301670



**Side to be walled**  
ø 55 mm  
**Length : 70 mm**  
Partie encastrable  
ø 55 mm  
Longueur 70 mm



DIMENSIONS (mm)



## Foto 50

- **Built-in photocell** / Boîtier à encastrer
- **35m range** / Portée 35 m
- **Operation temperature -15° C+60°C**  
Température de fonctionnement -15°C + 60°C
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V
- **Size: 75x75 mm - Side to built-in ø 65mm**  
Dimensions : 75x75 mm - partie encastrable ø 65mm

23102020

### C-FOTO 50

**Box to be walled for FOTO 50** / Boîtier plastique à murer pour FOTO 50

### CM-FOTO 50

**Metal box to be walled for FOTO 50** / Boîtier métallique à murer pour FOTO 50

## Col 50

- **Column for FOTO 50**  
Colonnnette pour FOTO 50

16200010



## Eyes 2

- **Synchronized photocell for outside mounting**  
Photocellule synchronisée pour montage externe
- **Adjustable antenna about 30° along the vertical axis and 210° along the horizontal axis**  
Orientable à 30° le long de l'axe vertical et à 210° le long de l'axe horizontal
- **Ideal for installations on gates or leaves with limited space for photocells**  
Idéale pour installations sur portails ou vantaux avec un espace limité pour les photocellules
- **30m range** / Portée de 30 m.
- **Protection Class IP55** / Classe de protection IP55
- **With aluminium base and strong methacrylate plastic cover**  
Réalisée avec une base en aluminium et un robuste boîtier en plastique méthacrylate
- **Anti-vandalism metal protection cover (standard)**  
Coque de protection métallique antivandale (de série)
- **Anti-vandalism front fixing screw** / Vis frontal antivandale
- **Reduced size: 129x48x42mm** / Dimensions très réduites: 129x48x42mm
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V

23102165



## Set

- **Aluminium column** (h 55 cm) for photocells EYES - WALL-S
- **12711045**
- **Foundation counter-plate for Set**  
12711045



## Eyes Bat 2

- **Adjustable antenna about 30° along the vertical axis and 210° along the horizontal axis**  
Orientable à 30° le long de l'axe vertical et à 210° le long de l'axe horizontal
- **Ideal for installations on gates or leaves with limited space for photocells**  
Idéale pour installations sur portails ou vantaux avec un espace limité pour les photocellules
- **10 m range** / Portée de 10 m
- **Protection Class IP55** / Classe de protection IP55
- **With aluminium base and strong methacrylate plastic cover**  
Réalisée avec une base en aluminium et un robuste boîtier en plastique méthacrylate
- **Anti-vandalism metal protection cover (standard)**  
Coque de protection métallique antivandale (de série)
- **Anti-vandalism front fixing screw** / Vis frontal antivandale
- **(2x1,2V) Battery-powered transmitter with recharge through mini solar panel, included in the package**  
Emetteur alimenté par batterie (2X1,2V) avec recharge grâce à un mini panneau solaire inclus dans la confection
- **Prepared for mobile edge on leaf connection** / Adaptée pour la connection de tranches de sécurité mobiles sur le vantail
- **Reduced size: 129x48x42mm** / Dimensions très réduites: 129x48x42mm
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V

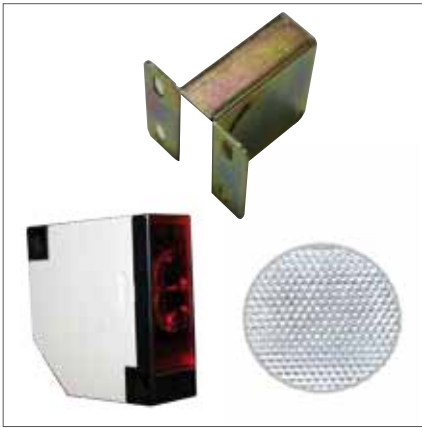
23102141







## Photocells • Photocellules



### Reflex

- **Reflecting photocell**  
*Photocellule à réflexion*
- **Up to 5m**  
*Jusqu'à 5m*
- **Power supply only on one side and reflecting on the other side**  
*Alimentation d'un seul côté et réflexion sur l'autre*
- **Adjustable sensitivity**  
*Sensibilité réglable*
- **Metal fixing support**  
*Support de fixation métallique*

23102065

**Note: on request version up to 10m**  
*Remarque: sur demande version jusqu'à*



### Slim

- **Slim infrared photocell (internal use)**  
*Photocellule ultrafine à rayons infrarouges (usage à l'intérieur)*
- **10m range / Portée 10m**
- **12V-24V power supply**  
*Alimentation 12V-24V*
- **Size: 136x27x27 mm**  
*Dimensions : 136x27x27 mm*
- **Protection class: IP55**  
*Classe de protection : IP55*

23102095

### Slim Plus (metal cover)

- **Slim infrared photocell with metal cover (internal use)**  
*Photocellule ultrafine à rayons infrarouges avec boîtier métallique (usage à l'intérieur)*
- **10m range / Portée 10m**
- **12V-24V power supply**  
*Alimentation 12V-24V*
- **Size: 136x27x27 mm**  
*Dimensions : 136x27x27 mm*

23102145



### ATY

- **180° adjustable, synchronized photocell with polycarbonate cover**  
*Photocellule réglable 180° et synchronisée avec couverture en polycarbonate*
- **25m range / Portée jusqu'à 25m**
- **12V-24V power supply / Alimentation 12V-24V**
- **Size: 14x102x37mm / Dimensions: 14x102x37mm**
- **Protection class : IP 44**  
*Classe de protection : IP44*

23102195



### Mini Lamp 230V LED

- **230V Mini LED flashing light with 3W lamp and flashing card**  
*Mini clignoteur à LED 230V avec lampe à 3W et carte clignotante*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**  
*Economies d'énergie d'environ 70% par rapport aux ampoules à incandescence*
- **Max. saving maintenance**  
*Economies maximales d'entretien*

2310406LD

### Mini Lamp 24V LED

- **24V Mini LED flashing light with 3W lamp**  
*Mini clignoteur à LED 24V avec lampe à 3W et carte clignotante*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**  
*Economies d'énergie d'environ 70% par rapport aux ampoules à incandescence*
- **Max. saving maintenance**  
*Economies maximales d'entretien*

2310401LD



# Flashing Lights • Lampes Clignotants



## Lamp 24V LED

- **Big LED flashing lamp 24V - lamp 6W (2x3W)**  
*Grande lampe clignotante 24V à LED - 6W (2x3W)*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**  
*Economies d'énergie d'environ 70% par rapport aux ampoules à incandescence*
- **Max. saving maintenance**  
*Economies maximales d'entretien*

23104055LD



## Ygo

- **Multitension and multifunction flashing card**  
*Carte clignotante multitension et multifonction*
- **24Vac/dc-230V-115V power supply**  
*Alimentation 24V ac/dc-230V-115V*
- **24V-3W LED lamp**  
*Lampe à LED 24V-3W*
- **Programmable output**  
*Sortie programmable*
- **ON steady light**  
*Lumière allumée fixe*
- **Flashing light / Lumière clignotante**
- **Courtesy light, adjustable up to 4minutes (with outside control)**  
*Lumière de courtoisie réglable jusqu'à 4 minutes (avec commande externe)*

23105349



## Flash 230V LED

- **Flashing lamp 230V with polycarbonate cover**  
*Lampe clignotante 230V avec capuchon en polycarbonate*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**  
*Economies d'énergie d'environ 70% par rapport aux ampoules à incandescence*
- **Max. saving maintenance**  
*Economies maximales d'entretien*

23104100LD



## 230V Flashing card

23105348



## Flash Led 24V

- **Intense Led light flashing lamp**  
*Lampe clignotante à led de haute intensité*
- **High brilliance with only 3W**  
*Grande efficacité lumineuse avec seulement 3W*
- **24V power supply / Alimentation en 24V**
- **About 70% energy saving compared to white-hot bulbs**  
*Economie énergétique d'environ 70% par rapport à des lampes incandescentes*
- **Max. maintenance saving**  
*Economie maximale de manutention*
- **Polycarbonate cover in 2 colours: yellow and blue**  
*Capuchon en polycarbonate de 2 couleurs : jaune ou bleu*

FLASH LED 24V with blue cover 23104125

FLASH LED 24V with yellow cover 23104126

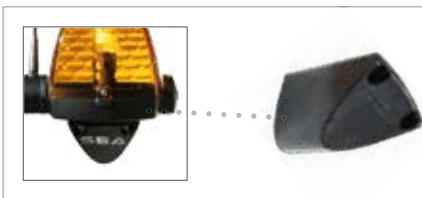


## Led Lamp 220V

23500030 3W - E 14

## Led Lamp 24V

23500035 3W - E 14



## Fix Flash

- **Wall support for FLASH-FLASH24V**  
*Support mural pour lampe clignotante FLASH-FLASH24V*

12710260



## Fix RX

- **Wall support for SIGNAL BOX**  
*Support mural pour SIGNAL BOX*

12710315



## ANTFL 433

- **KIT antenna 433MHz for flashing lamp FLASH-FLASH 24V**  
*KIT antenne 433MHz pour lampe clignotante FLASH-FLASH 24V*

23101075

## ANTFL 868

- **KIT antenna 868MHz for flashing lamp FLASH-FLASH 24V**  
*KIT antenne 868 MHz pour lampe clignotante FLASH-FLASH 24V*

23101080



\*All SEA control units of DG series are prepared for the management of on board flashing for 24 V LED flashing lights. When using other types of flashing lights (230V) use flashing card

\*Toutes les armoires SEA de la série DG sont prédisposées avec la gestion de clignoter à bord pour clignotants à 24V LED. Dans le cas de l'utilisation d'autres types de clignoteurs (230V) utiliser la carte clignotante.



# Safety Edges • Tranches de sécurité



## Costa 200 EN

2 m safety edge EN 12978 validated  
Tranche de sécurité 2 m Conforme à la EN12978

12705050

## Costa 250 EN

2,5 m safety edge EN 12978 validated  
Tranche de sécurité 2,5 m Conforme à la EN12978

12705055

## Costa 300 EN

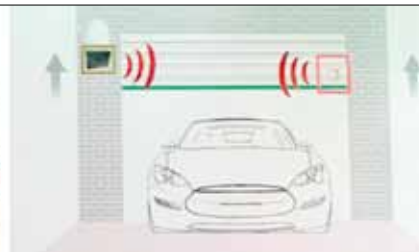
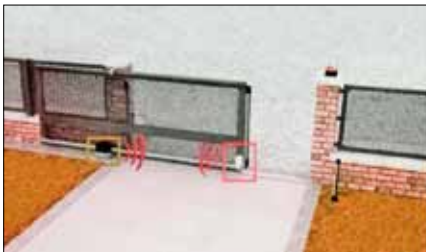
3 m safety edge EN 12978 validated  
Tranche de sécurité 3 m Conforme à la EN12978

12705060

## Costa Board EN

Control unit for up to 4 edges management  
Armoire pour la gestion de jusqu'à 4 tranches de sécurité

12705065



## 8,2k Ω Safety Edges Tranches de sécurité 8,2 kΩ

Transceivers system combined with certificated edges guaranteeing safety and the realization of installations totally complying with EN 12445 - 12453 standards.

Système composé d'un émetteur et d'un récepteur qui associé avec tranches de sécurité garantit des sécurité absolue et la réalisation des installations dans le respect total des normes EN 12445 - 12453.



## T-RADIO

Transmitter / Emetteur

- Transmitter for radio edges for installation on the leaf  
Emetteur pour tranches de sécurité radio à installer sur le vantail du portail
- 2x1,5V (AA) battery powered  
Alimenté par batteries 2x1,5V (AA)
- 868 MHz frequency  
Fréquence de fonctionnement 868MHz

23103080



## Resistive Edges / Tranches de sécurité Résistives

- Rubber profile 24x25 mm with sensor (package of 25m)  
Profilé en caoutchouc 24x25 mm avec capteur intégré (1 bobine de 25 m)
- 2m aluminium profile 0.25 cm  
Profilé en aluminium 0,25 cm ( 2 m)
- Cable/connection cap (package of 10pcs + 0.25 cm cable)  
Borne de connexion/câble
- Cap with resistance (package of 10pcs)  
Borne avec résistance (n.10pcs)
- Head cap (2 pcs each edge)  
Borne de tête (n.10pcs)

CODE	NAME
12705095	Rubber profile
12705100	2m aluminium profile
12705105	Cable/connection cap
12705110	Cap with resistance
12705115	Head cap



## R-RADIO

Receiver / Récepteur

- 868 MHz
- Receiver for radio edge to be connected to the electronic control unit  
Récepteur pour tranches de sécurité radio à connecter à la centrale électronique de gestion
- 868 MHz frequency / Fréquence 868MHz
- T-RADIO (radio transmitters) storable  
T-RADIO mémorisables
- 12/24Vac/dc powers supply  
Alimentation 12/24VAC/DC

23103085



Note: 12705095 and 12705100 necessary accessories



# Key - Switches and tall columns

## Sélecteurs à clé et haute colonnettes



### Key Start Stop

**Built-in key switch**

*Sélecteur à clé à encastrer*

**Size: 75x75 mm - side to built-in ø 65mm**

*Dimensions : 75x75 mm - partie encastrable ø 65mm*

**23103030**



### Eurokey

**Key switch (for surface) with european cylinder**

*Sélecteur à clé à monter en saillie avec cylindre européen*

**23103010**

### Eurokey RF

**Key switch (for surface) with european cylinder 433 MHz wireless**

*Sélecteur à clé à monter en saillie, avec cylindre européen, sans fil 433 MHz*

**23103025**



### Key Plus Start Stop

**Surface metal anti-vandal key switch with led light always on**

*Robuste sélecteur à clé antivandale en métal et avec une lumière à led toujours allumée*

**2 channels**

*2 canaux*

**Size: 90x65x37 mm**

*Dimensions : 90x65x37 mm*

**23103050**



### Col 100

• **Column for key switch KEY START STOP**

*Colonnette pour sélecteur à clé KEY START STOP*

**16200020**



### Set L

• **Aluminium column (h 100 cm) for double installation photocells EYES - WALL-S or SUNSET**

**12711043**

• **Foundation counter-plate for SET L**

**12711045**



### Pilar Prox

• **Aluminium column for KEY PLUS**

*Colonnette en aluminium pour KEY PLUS*

**12710210**

### CPLATE 100

• **Foundation counter-plate for PILAR**

*Plaque de fondation pour PILAR*

**16200170**





# Control System • Systèmes de Commande



## Aster

- **Key-switch for surface mounting**  
*Sélecteur à clé (à monter en saillie)*
- **Start-Stop with LED light**  
*Marche-Arrêt avec lumière à LED,*
- **n. 2 channels / 2 canaux**
- **Shock-resistant strong material**  
*Résistant aux chocs*
- **Size: 101x67x40mm**  
*Dimensions 101 x 67 x 40 mm*

23103065  
€ 37,00

- **Key-switch for surface with painting cover**

23103068

## Aster RF Roll Plus

- **Wireless key-switch for surface mounting with standard cylinder**  
*Sélecteur à clé avec cylindre standard, sans fil, à monter en saillie*
- **One channel / 1 canal**
- **Rolling code PLUS**  
*Codification rolling code PLUS*
- **Possibility of channel and code programming and management with SP40 software and OPEN**  
*Possibilité de programmation et de gestion du canal et du code avec le logiciel SP40 et l'OPEN*
- **Out of shock-resistant strong material**  
*Réalisé en matériel robuste et résistant aux chocs*
- **Blue signal light (only during use)**  
*Lumière de signalisation de couleur bleu (allumée seulement pendant l'usage)*
- **2x3V lithium batteries / Batteries au lithium 2x3V**
- **433 MHz frequency / Fréquence de fonctionnement**
- **Key switch to be combined with SIGNAL BOX UNI and RF UNI receivers**  
*Sélecteur à clé à utilisé avec les récepteurs SIGNAL BOX UNI et RF UNI*
- **Size / Dimensions: 101x67x40mm**

23103090



## Cube

- **Anti-vandalism STAND-ALONE aluminium keypad for access control management with up to 500 users through numerical codes up to four digits**  
*Clavier à codes antivandale STAND-ALONE en aluminium pour la gestion de contrôle d'accès jusqu'à 500 utilisateurs, par l'utilisation de codes numériques jusqu'à 4 chiffres*
- **12n blue back-lit aluminium buttons**  
*12 touches en aluminium rétroilluminées de couleur bleu*
- **Resinated electronic circuit**  
*Circuit électronique résiné*
- **2n relay outputs / 2 sorties relais**
- **IP67 Protection class / Classe de protection IP67**
- **Size / Dimensions: 120x76x27mm**

23105189

## Cube W

- **Anti-vandalism aluminium keypad for access control management with up to 250 or 800 users through numerical codes**  
*Clavier à codes antivandale en aluminium pour la gestion de contrôle d'accès jusqu'à 250 ou bien 800 utilisateurs par l'utilisation de codes numériques*
- **12n blue back-lit aluminium buttons**  
*12 touches en aluminium rétroilluminées de couleur bleu*
- **Resinated electronic circuit**  
*Circuit électronique résiné*
- **Programming through keypad**  
*Programmation avec clavier*
- **SWIPE series decoder**  
*Nécessaire décodeur de la série SWIPE*
- **WIEGAND Protocol / Protocole WIEGAND**
- **Protection class / Classe de protection IP67**
- **Size / Dimensions: 120x76x27mm**

23105187

## Standard Access Controls • Contrôles d'accès standard



Times management

January

Mo	1	7	14	21	28
Tu	2	8	15	22	29
We	3	9	16	23	30
Th	4	10	17	24	31
Fr	5	11	18	25	
Sa	6	12	19	26	
Su		13	20	27	



SP 40 software



### Swipe 2

- Mini decoder for maximum 2 READ readers with WIEGAND protocol and times management

*Mini décodeur pour un maximum de 2 lecteurs READ avec protocole Wiegand et la gestion des temps*

- 2n. relay outputs  
2 sorties de relais

- 400 users  
400 utilisateurs

- Programmable by buttons and LEDs  
Programmable avec touches et LED

121

## Advanced Access Controls • Contrôles d'accès avancés



Times management

January

Mo	1	7	14	21	28
Tu	2	8	15	22	29
We	3	9	16	23	30
Th	4	10	17	24	31
Fr	5	11	18	25	
Sa	6	12	19	26	
Su		13	20	27	



SP 40 Software



### Swipe 4 RF

- Decoder for max. 4 reader / Décodeur pour max. 4 lecteurs
- Transponder, cards, transmitters and keypads with time slots management

*Gestion transpondeur, cartes, émetteurs et claviers avec tranche de temps*

- 800 users memory capacity / Capacité mémoire 800 utilisateurs

- 4x20 display for users and configuration management

*Ecran 4x20 pour la gestion utilisateurs et configuration*

- 12Vdc or 24v dc power supply / Alimentation à 12Vdc ou 24Vdc

- Possibility to manage 4 READ readers

*Possibilité de gérer 4 lecteurs READ*

- Data programming and management with SP40

*Programmation et gestion données avec SP40*

- Integrated receiver / Récepteur intégré

*Intégration de l'interface IP / Interface IP intégrée*

- 4 channels / 4 canaux



## Decoder for Programmable Transponders Encodeur pour Transpondeurs Programmables

Access control systems with transponders consisting out of a SWIPE 2 or SWIPE4 RF unit for function and codes programming and management and a READ or AXY reader which are intended for reading authorized cards and tags. The rewritable RW cards and the tags are marked by single code for multiple insertion and management. The rewritable RW cards and the tags are programmed with CARD BOX. The READ reader is universal for all types of cards (rewritable and not), while the AXY is only for not rewritable cards and tags.

Systèmes de contrôle d'accès avec transpondeurs constitués d'une unité SWIPE 2 ou SWIPE4 RF pour la programmation et gestion de fonction et de codes et d'un lecteur READ ou AXY qui sont destinés à la lecture de cartes et de tags autorisés. Les cartes et les TAGS réinscriptibles RW sont marquées par un code unique pour la gestion et l'insertion multiple. Les cartes et les TAGS réinscriptibles RW sont programmés avec la CARDBOX. Le lecteur READ est universel pour tous les types de cartes (réinscriptibles et non), tandis que le AXY est seulement pour les cartes et les TAGS non réinscriptibles.



### Modells

- Transponder Decoder/receiver and TX 433/800 users
- Transponder Decoder/receiver and TX 868/800 users



CODE	NAME/NOM
23105370	SWIPE 4 RF 433 MHz Decoder with display, 4 ch and box
23105375	SWIPE 4 RF 868 MHz Decoder with display, 4 ch and box
23002005	SWIPE 2 Decoder
23002000	CARD BOX rewritable cards programmer
23105380	READ Universal transponder reader
23101170	AXY Transponder reader
23101175	BOX anti-vandalism for AXY
23110600	SMART TAG 433 MHz transmitters tags 10 Pcs
23110605	SMART TAG 868 MHz transmitters tags 10 Pcs.
23105316	CARD RW rewritable cards 10 pcs.
23103028	KEY RW Tags riscrivibili 10 pz.
23105313	CARD Tessere 10 pz
23105309	KEY Tags 10 pz
23105295	SP 40 PLUS software



### Swipe 4 RF Decoder

- **Transponder, cards, transmitters and keypads with time slots management**  
Gestion transpondeur, cartes, émetteurs et claviers avec tranche de temps
- **Memory capacity 800 Users**  
Capacité mémoire 800 utilisateurs
- **Display 4x20 for user management and configuration**  
Affichage 4x20 pour la gestion des utilisateurs et la configuration
- **12Vdc or 24 Vdc power supply**  
Alimentation à 12Vdc ou 24Vdc
- **Possibility to manage 4 READ reader**  
Possibilité de gérer 4 lecteurs READ
- **2 programmable inputs / 2 Entrées programmables**
- **Completely programmable and manageable with OPEN and SP40 software LAN net connection for remote management**  
Entièrement programmable et gérable avec le OPEN et logiciel SP40 connexion réseau LAN pour la gestion à distance
- **Integrated RF UNI receiver / Récepteur RF UNI intégré**
- **Management of rewritable and not rewritable cards or WIEGAND cards**  
Gestion des cartes réinscriptibles et non réinscriptibles ou cartes WIEGAND
- **Possibility to delete one card or execute modifications without intervention on the decoder using rewritable cards or TAGS through CARDBOX programmer.**  
Possibilité de supprimer une carte ou d'exécuter des modifications sans intervention sur le décodeur à l'aide des cartes ou TAGS réinscriptibles par le programmeur CARDBOX.
- **Built-in battery for data retention in case of power failure**  
Batterie intégrée pour la rétention de données en cas de panne de courant
- **Antipassback: Avoids temporary access to multiple users using the same transponde**  
Antipassback: Evite l'accès temporaire à plusieurs utilisateurs qui utilisent le même transpondeur

### Swipe 2 Decoder

- **Decoder for maximum 2 READ readers with WIEGAND protocol and times management**  
Décodeur pour un maximum de 2 lecteurs READ avec protocole Wiegand et la gestion des temps
- **2n. relay outputs / N.2 sorties relais**
- **400 users / 400 utilisateurs**
- **Programmable by buttons and LEDs**  
Programmable avec touches et LED
- **12Vdc or 24v dc power supply**  
Alimentation à 12Vdc ou 24Vdc
- **Management of rewritable and not rewritable cards or WIEGAND cards**  
Gestion des cartes réinscriptibles et non réinscriptibles ou cartes WIEGAND
- **400 users memory capacity**  
Capacité mémoire 400 utilisateurs
- **Programmable with SP40 with time slot**  
Programmable avec SP40 avec tranches de temps
- **Possibility to delete one card or execute modifications without intervention on the decoder using rewritable cards or TAGS through CARDBOX programmer**  
Possibilité de supprimer une carte ou d'exécuter des modifications sans intervention sur le décodeur à l'aide des cartes ou TAGS réinscriptibles par le programmeur CARDBOX.
- **Buffer charge for data retention in the absence of power**  
Tampon de charge pour la conservation de données en l'absence d'alimentation
- **Antipassback: Avoids temporary access to multiple users using the same transponder**  
Antipassback: Evite l'accès temporaire à plusieurs utilisateurs qui utilisent le même transpondeur





**READ**

- **125 KHz universal transponder reader also for rewritable (RW) cards and tags**  
*Lecteur de transpondeur universel 125KHz pour cartes et tags aussi réinscriptibles (RW)*
- **Surface mounting**  
*Applique à monter en saillie*
- **Fixable on PILAR PROX column**  
*Fixable sur colonette PILAR PROX*



**AXY**

- **Proximity reader 125 KHz with polycarbonate cover only for CARD KEY**  
*Lecteur de proximité 125KHz avec capuchon en polycarbonate only for CARD KEY*
- **WIEGAND Protocol 26/30 bit**
- **Cover ABS (IP67), with resinated electronic circuit**  
*Cover ABS(IP67) avec circuit électronique résiné*
- **Cable 1 m**



**BOX ANTIVANDAL FOR AXY**

- **Bild -in cover antivandal in stainless steel with with holes for fixing and cable**  
*Cover à encastrer en acier*
- **Dimensions to be walled: 89 x 89 x 31 mm**  
*Dimensions partie encastrable: 89 x 89 x 31 mm*
- **External dimesnions 110 x 110 x 25 mm**  
*Dimensions externes: 110 x 110 x 25 mm*



**SOFTWARE SP40**

- **Database management**  
*Pour programmation et gestion base de données*



**CARDBOX**

- **Programmer for rewritable cards and tags (RW)**  
*Programmeur pour cartes et tags réinscriptibles (RW)*



**CARD**

- **CARD RW\***  
**Rewritable card**  
*Cartes réinscriptibles*



- **KEY**  
**Key ring tags**  
*Tags porte-clés*

- **KEY RW\***  
**Rewritable key ring tags**  
*Tags porte- clés réinscriptibles*



- **SMART TAG**  
**Transmitter with transponder**  
*Emetteur à transpondeur*

- 433 MHz Rolling Code 2 channel (10 pcs)
- 868 MHz Rolling Code 2 channel (10 pcs)



\* Programmable with CARD BOX and SP40 for installations management  
\* Programmable avec CARDBOX et SP40 pour la gestion des installations





## General Accessories • Accessoires Généraux



### Touch

- **Command button (N.O.) out of strong shock-resistant material**  
*Bouton de commande (N.O.) réalisé en robuste matériel résistant aux chocs*
- **With Led courtesy light**  
*Equipé d'une lumière de courtoisie à Led*
- **Size / Dimensions: 101x67x60 mm**
- **To be connected to control units**  
*A connecter à des armoires de commande*

23105360

### Touch Help

- **Emergency stop button (N.C.) out of strong shock-resistant material**  
*Bouton d'arrêt d'urgence (N.C.) réalisé en matériel résistant aux chocs*
- **With Led courtesy light**  
*Equipé d'une lumière de courtoisie à Led*
- **Size / Dimensions: 101x67x60 mm**
- **To be connected to control units**  
*A connecter à des armoires de commande*

23105365



### Code

- **Anti-forcing keypad with decoder (built-in)**  
*Clavier à codes à encastrer avec décodeur*
- **9 silicon buttons pleasant to touch**  
*9 touches en silicone agréables au toucher*
- **Size: 75x75 mm side to be walled**  
*ø 65 mm*  
*Dimensions : 75x75 mm partie encastrable ø 65 mm*

23105167



### Decoder

- **Additional decoder module for CODE**  
*Module décodeur aditionnel pour CODE*
- **1 channel / canau**

23105100



### Desk

- **Push button board for table without lights**  
*Interrupteur à encastrer (sans lumière)*

23103040

### Desk Y

- **Built-in push button board**  
*Interrupteur de bureau*

23103045



- **Wireless keypad for outside mounting with 12 lit buttons (only when used)**  
*Clavier à codes d'extérieur à monter en saillie, avec 12 touches, et avec fonctionnement wireless (sans fil)*
- **433 MHz frequency**  
*Fréquence de fonctionnement 433 Mhz*
- **Two-channels (two different codes)**  
*Bicanaux (2 codes différents)*
- **Aluminium cover / Coque en aluminium**
- **Protection class IP54 / Classe de protection IP54**
- **Compatible with UNI 12bit fixed code receivers**  
*Compatible avec récepteurs UNI à code fixe 12 bits*
- **2x3V lithium batteries**  
*Batteries au lithium 2x3V*
- **Size/ Dimensions: 84x74x37mm**

23105196

## Rock RF Roll Plus

- **Wireless keypad for outside mounting with 12 lit buttons (only when used)**  
*Clavier à codes d'extérieur à monter en saillie, avec 12 touches, et avec fonctionnement wireless (sans fil)*
- **Rolling code PLUS (Billions of combinations possible)**  
*Codification rolling code PLUS (des milliards de combinaisons possible)*
- **433 MHz frequency**  
*Fréquence de fonctionnement 433 Mhz*
- **Two-channels (two different codes)**  
*Bicanaux (2 codes différents)*
- **Aluminium cover / Coque en aluminium**
- **Protection class IP54 / Classe de protection IP54**
- **Compatible with UNI rolling code receivers and programmable with SP40 software and OPEN through connector**  
*Compatible avec récepteurs à rolling code UNI et programmable avec logiciel SP40 et OPEN par l'intermédiaire d'un connecteur*
- **2x3V lithium batteries**  
*Batteries au lithium 2x3V*
- **Size/ Dimensions: 84x74x37mm**

23105194



## Code RF

- **Anti-forcing keypad with decoder (built in) and without cables**  
*Clavier à codes à encastrer sans fil 433 Mhz*
- **n. 9 silicon buttons pleasant to touch**  
*9 touches en silicone agréables au toucher*
- **Compatible with UNI series receivers**  
*Compatible avec récepteurs série UNI*
- **Size: 75x75 mm side to be walled ø 65 mm**  
*Dimensions : 75x75 mm partie encastrable ø 65 mm*

23105166





### SMS Phone

- **GSM transmitter of ultra compact size**  
*Émetteur GSM de taille ultra compacte*
- **2 inputs 1 OC output or relay with optional mod.**  
*2 entrées 1 sortie OC ou relais avec module en option*
- **Output activation with ID recognition at no cost**  
*Activation de la sortie avec reconnaissance ID sans frais*
- **Manageable via SMS (unlimited telephone numbers) and voice call (1000 telephone numbers)**  
*Gérable par SMS (numéros de téléphone illimités) et appel vocal (1000 numéros de téléphone)*
- **SMS and voice messages transmitting to 8 numbers**  
*SMS et messages vocaux, transmission à 8 chiffres*
- **GPRS connection to alarm receiving device**  
*Connexion GPRS pour alarmer dispositif de réception*
- **Programming via SMS, PC and voice menu**  
*Programmation par SMS, PC et menu vocal*

23105169



### Box for SMS Phone

- **Box for SMS Phone**  
*Boîtier pour SMS Phone*
- **Size: 5,5 x 8 x 3,5cm**  
*Dimensions: 5,5 x 8 x 3,5 cm*

23101165



### KIT USB + SOFTWARE

- **Hardware key with programming software**  
*Clé matérielle avec logiciel de programmation*
- **CD with multilingual software**  
*CD avec logiciel multilingue*
- **Cable USB**  
*Câble USB*

13100025



### BT Bluetooth

- **Device for programming a SMS Phone via Bluetooth with PC and ANDROID Smartphone**  
*Dispositif de programmation de Téléphone SMS via Bluetooth avec ordinateur personnel et Smartphone ANDROID*
- **Programming distance up to 10 m**  
*Distance de programmation jusqu'à 10m*

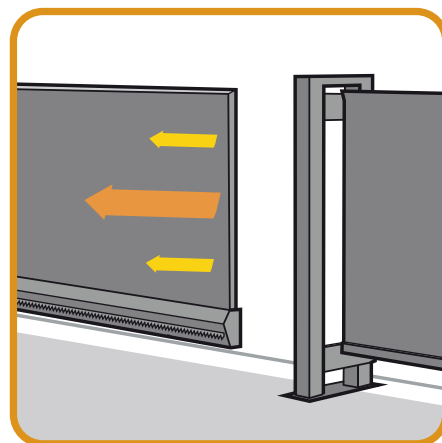
23002010



### Relay Module

- Relay Module**  
*Module Relais*
- **Open collector input (OC)**  
*Entrée collecteur ouvert (OC)*
  - **Relay: 24V (5A)**  
*Relais: 24V (5A)*

23120575





## Power Supply

**Additional power supply with box IP55**  
*Alimentation supplémentaire avec boîtier IP55*

23105010



## Kit Bat7

**24V control board batteries**  
**KIT BAT7 Batteries (BOX+ 2 7Ah Batteries)**  
*Batteries pour carte électronique 24V*  
*(BOX + 2 Batteries 7Ah)*

23106305



## Thermo

**Heater for hydraulic motors with IP55 box**  
*Réchauffeur pour moteurs hydrauliques avec boîtier IP55*  
**Adjustable temperature from -3 °C to +3 °C**  
*Température réglable de -3°C jusqu'à +3 °C*

23105012

127



## Star 500

**Back up battery with 7Ah batteries**  
**size 34,5x35,4x13,5**  
*Groupe de continuité Star 500 avec batteries de 7Ah dimensions 34,5x35,4x13,5*

23105052

- **Realized to intervene in case of power failure**  
*Conçu pour intervenir en cas de coupure de courant électrique.*
- **Protects the electronic unit from sudden net voltage variations (up to 187V)**  
*Potège l'appareil électronique des variations inattendues de tension du réseau (jusqu'à 187V)*
- **Eliminates temporary events on the supply net thanks to active/capacitive input filters**  
*Supprime les phénomènes transitoires présents sur le réseau d'alimentation grâce aux filtres actifs/capacitifs d'entrée*
- **Possibility to add external batteries with higher amperage**  
*Possibilité d'ajouter des batteries externes avec ampérage supérieur.*



## Container

**Wall mounting plastic box for key**  
*Boîtier plastique à sceller pour KEY*  
**66300165**

**Wall mounting plastic box for Foto50**  
*Boîtier plastique à sceller pour Foto50*  
**66300160**

**Metal box for Foto50/KEY**  
*Boîtier métallique pour Foto50/Sélecteur à clé KEY*  
**16200030**

**Wall mounting plastic box for GOST/KEY PLUS**  
*Boîtier plastique à sceller pour GOST/KEY PLUS*  
**66301670**



## Platinum Card

**5 years warranty**  
*Garantie 5 ans*

67401600





# General Accessories • Accessoires Généraux



## Sup

**Card for magnetic lock and courtesy light management**

*Carte pour la gestion de la serrure magnétique et de la lumière de courtoisie*

**1 Relay**

**2315340**  
€ 31,00



## Loop Plug

**Magnetic loop reader**

*Lecteur de spire magnétique*

**23105159**  
€ 159,00

**QX1 10 pcs**



## Loop Module

**Card to manage LOOP PLUG plug-in loop detector following various configurations**

*Carte pour la gestion du LOOP PLUG spire embrochable selon différentes configurations.*

**23105013**  
€ 41,00



## Loop

**Magnetic loop reader**

*Lecteur de spire magnétique*

- Standard DIN attachment
- Oscillation frequency selection
- Sensitivity selection
- Relay output presence/impulse
- 24V dc power supply

**23105158**  
€ 181,00

**QX1 10 pcs**



## Loop 2

**Magnetic loop reader 2 channels**

*Lecteur de spire magnétique 2 canaux*

- Standard DIN attachment
- Oscillation frequency selection
- Sensitivity selection
- 2 Relay output presence/impulse
- 24V dc power supply

**23105157**  
€ 259,00



## Esun

**Batteries charger and card for solar panel up to 40W, 800 mA max**

*Carte gestion panneau solaire jusqu'à 40W, 800 ma max*

**23101105**  
€ 89,00

## Esun Plus

**Batteries charger and card for solar panel up to 80 W max with recharge up to 10 A power max**

*Chargeur et carte gestion panneau solaire jusqu'à 80 W max avec recharge jusqu'à 10 A de puissance masci*

**23101135**  
€ 260,00

## TERMS OF SALE

**GENERAL NOTICE** The systems must be assembled exclusively with SEA components, unless specific agreements apply. Non-compliance with the applicable safety standards (European Standards EM12453 – EM 12445) and with good installation practice releases SEA from any responsibilities. SEA shall not be held responsible for any failure to execute a correct and safe installation under the above mentioned standards.

1) **PROPOSED ORDER** The proposed order shall be accepted only prior SEA approval of it. By signing the proposed order, the Buyer shall be bound to enter a purchase agreement, according to the specifications stated in the proposed order. On the other hand, failure to notify the Buyer of said approval must not be construed as automatic acceptance on the part of SEA.

2) **PERIOD OF THE OFFER** The offer proposed by SEA or by its branch sales department shall be valid for 30 solar days, unless otherwise notified.

3) **PRICING** The prices in the proposed order are quoted from the Price List which is valid on the date the order was issued. The discounts granted by the branch sales department of SEA shall apply only prior to acceptance on the part of SEA. The prices are for merchandise delivered ex-works from the SEA establishment in Teramo, not including VAT and special packaging. SEA reserves the right to change at any time this price list, providing timely notice to the sales network.

The special sales conditions with extra discount on quantity basis (Qx, Qx1, Qx2, Qx3 formula) is reserved to official distributors under SEA management written agreement.

4) **PAYMENTS** The accepted forms of payment are each time notified or approved by SEA. The interest rate on delay in payment shall be 1.5% every month but anyway shall not be higher than the max. interest rate legally permitted.

5) **DELIVERY** Delivery shall take place, approximately and not peremptorily, within 30 working days from the date of receipt of the order, unless otherwise notified. Transport of the sold goods shall be at Buyer's cost and risk. SEA shall not bear the costs of delivery giving the goods to the carrier, as chosen either by SEA or by the Buyer. Any loss and/or damage of the goods during transport, are at Buyer's cost.

6) **COMPLAINTS** Any complaints and/or claims shall be sent to SEA within 8 solar days from receipt of the goods, proved by adequate supporting documents as to their truthfulness.

7) **SUPPLY** The concerning order will be accepted by SEA without any engagement and subordinately to the possibility to get its supplies of raw material which is necessary for the production; Eventual completely or partially unsuccessful executions cannot be reason for complains or reservations for damage. SEA supply is strictly limited to the goods of its manufacturing, not including assembly, installation and testing. SEA, therefore, disclaims any responsibility for damage deriving, also to third parties, from non-compliance of safety standards and good practice during installation and use of the purchased products.

8) **WARRANTY.**

The standard warranty period is 12 months. This warranty time can be extended by means of expedition of the warranty coupon as follows:

**SILVER:** The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing written on the operator. **GOLD:** The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator.

**PLATINUM:** The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator. The base warranty (36 months) will be extended for further 24 months (up to a total of 60 months) when it is acquired the certificate of warranty which will be filled in and sent to SEA s.r.l. The electronic devices and the systems of command are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing. In case of defective product, SEA undertakes to replace free of charge or to repair the goods provided that they are returned to SEA repair centre. The definition of warranty status is by unquestionable assessment of SEA. The replaced parts shall remain propriety of SEA. Binding upon the parties, the material held in warranty by the Buyer, must be sent back to SEA repair centre with fees prepaid, and shall be dispatched by SEA with carriage forward. The warranty shall not cover any required labour activities. The recognized defects, whatever their nature, shall not produce any responsibility and/or damage claim on the part of the Buyer against SEA. The guarantee is in no case recognized if changes are made to the goods, or in the case of improper use, or in the case of tampering or improper assembly. Furthermore, the warranty shall not apply if SEA products are partly or completely coupled with non-original mechanical and/or electronic components, and in particular, without a specific relevant authorization, and if the Buyer is not making regular payments. The warranty shall not cover damage caused by transport, expendable material, faults due to non-conformity with performance specifications of the products shown in the price list. No indemnification is granted during repairing and/or replacing of the goods in warranty. SEA disclaims any responsibility for damage to objects and persons deriving from non-compliance with safety standards, installation instructions or use of sold goods.

9) **RESERVED DOMAIN** A clause of reserved domain applies to the sold goods; SEA shall decide autonomously whether to make use of it or not, whereby the Buyer purchases propriety of the goods only after full payment of the latter.

10) **COMPETENT COURT OF LAW** In case of disputes arising from the application of the agreement, the competent court of law is the tribunal of Teramo. SEA reserves the faculty to make technical changes to improve its own products, which are not in this price list at any moment and without notice. SEA declines any responsibility due to possible mistakes contained inside the present price list caused by printing and/or copying. The present price list cancels and substitutes the previous ones. The Buyer, according to the law No. 196/2003 (privacy code) consents to put his personal data, deriving from the present contract, in SEA archives and electronic files, and he also gives his consent to their treatment for commercial and administrative purposes. Industrial ownership rights: once the Buyer has recognized that SEA has the exclusive legal ownership of the registered SEA brand, he will commit himself to use it in a way which does not reduce the value of these rights, he won't also remove, replace or modify brands or any other particularity from the products. Any kind of replication or use of SEA brand is forbidden as well as of any particularity on the products, unless preventive and expressed authorization by SEA.

In accomplishment with art. 1341 of the Italian Civil Law it will be approved expressly clauses under numbers:

4) **PAYMENTS** - 8) **GUARANTEE** - 10) **COMPETENT COURT OF LAW**

# Demos for Show room



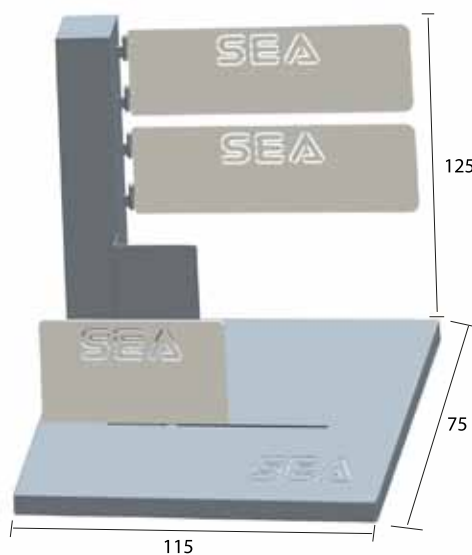
130

Structure realized in aluminium and predisposed for the assembling of:

- N.2 swing gates operators
- N.1 sliding operator
- Electronic accessories (control board, lamp, photocells, key switch)

Cod. **12601175**

Weight	70 Kg
Painted length	Ral 7001
Painted column base	Ral 7016







Note

Note

132