

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 11.000m².

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"> • First factory of 3000m² • Standard of hydraulic production | <ul style="list-style-type: none"> • Establishment of a commercial branch SEA France (Lyons) | <ul style="list-style-type: none"> • Company Quality certification, ISO9001 • Product certification GHOST-R for Russian market | <ul style="list-style-type: none"> • Second plant for assembly and warehouse | <ul style="list-style-type: none"> • UL 325 Certification for United States of America • New location SEA France | <ul style="list-style-type: none"> • SEA DOUBLES ! hydraulic production line, which soon becomes the core business of the company • Start electromechanical line | <ul style="list-style-type: none"> • Third processing/commercial plant, with a showroom of 500 m² • The company's production area exceeds 11.0000m². • Opening of the commercial branch in Miami SEA (USA) | <ul style="list-style-type: none"> • Production of hydraulic bollards for the management of car parks and public areas | <ul style="list-style-type: none"> • THE GREEN ECONOMY: 1,5 million euros invested in the construction of over 2000 solar panels supplying the energy needs of the company |

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

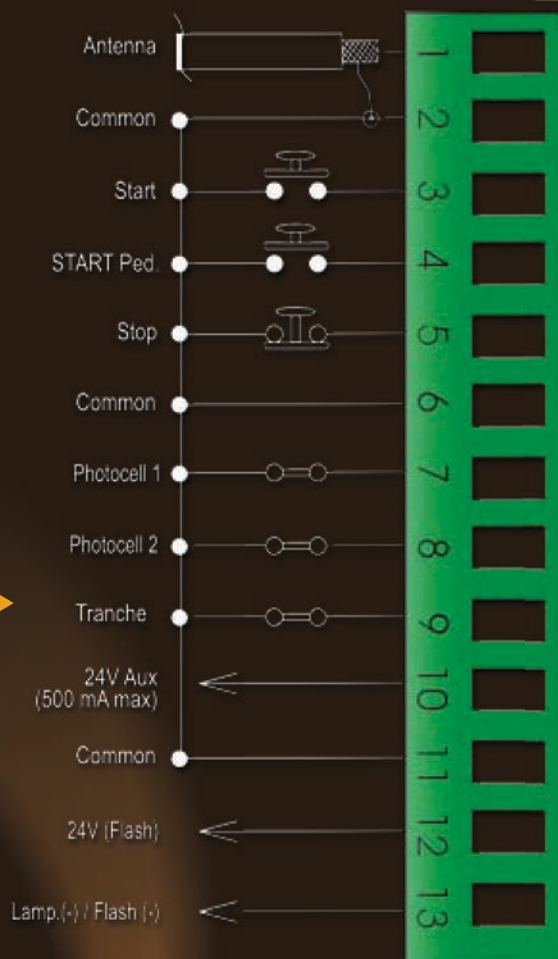
Armoires de commande digitales

Advantages

Avantages

STANDARDIZED INPUTS WITH THE SAME NUMBER

ENTRÉES UNIFIÉES AVEC LA MÊME NUMÉROTATION



Same programming through LCD display



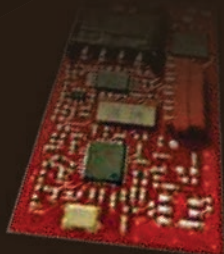
JOLLY 2

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**

SEATM
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

Completely 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

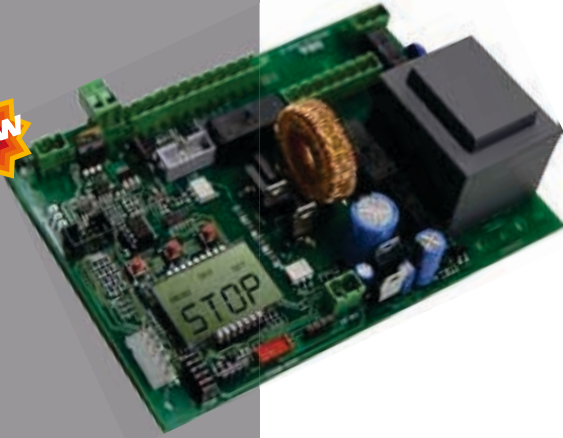
Surface mounting/ Montage en surface

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

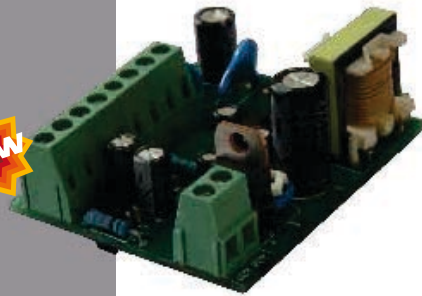
Programming through JOLLY 2

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 | 57 |
| Scuti | 58 |
| Erg - Erg 24V | 59 |
| Ara | 60 |
| Omega | 61 |
| Song | 62 |
| Accessories for Sectional Doors | 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 |
| 10103120 | 10112009 | 10112045 |

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 |
| 10103125 | 10112055 | 10103130 |

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

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



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 |
| 11005100 | 11005165 | 11005150 |

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 |
| 11005120 | 11005155 |

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 |
| 10854505 | 10854500 | 10854525 |



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 |
| 12301070 | 12301035 |

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 |
| 12301085 | 12301040 |

KIT CORONA S



| KIT CORONA 60 S (aluminium guide 3 x 1 m) | KIT CORONA 110 S (aluminium guide 3 x 1 m) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| 13320065 | 13320070 |

KIT CORONA RP

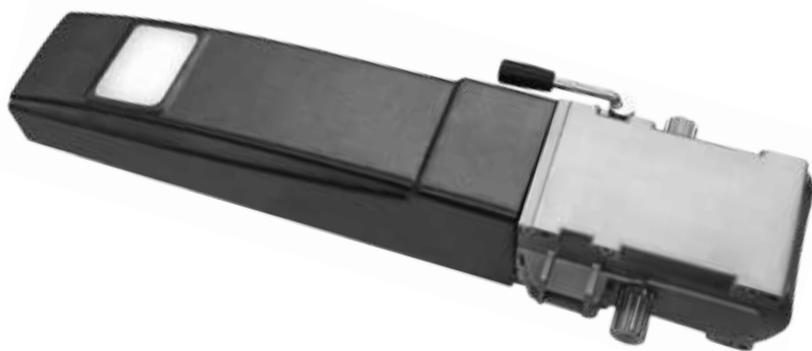


| KIT CORONA RP 60 Quick coupling motor mounting one piece guide | KIT CORONA RP 110 Quick coupling motor mounting one piece guide |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Gearmotor CORONA 60 with control unit USER 1 -24V DG with plug-in receiver RF UNI 433 MHz 1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS 1 3 m piece of aluminium guide 1 Internal release with rope + accessories 1 Warning signboard | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| 13320045 | 13320050 |

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

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"> 1 Gearmotor SATURN 600 OIL with inductive limit switch, foundation plate and GATE 1 DG control unit 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 | <ul style="list-style-type: none"> 1 Gearmotor SATURN 600 OIL with mechanical limit switch, foundation plate and GATE 1 DG control unit 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 | <ul style="list-style-type: none"> 1 Gearmotor SATURN 600 with foundation plate and GATE 1 DG control unit 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 |
| 12401020 | 12401015 | 12401005 |



SEA[®]



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



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
550 24V

up to / jusqu'à 3,3 m
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*

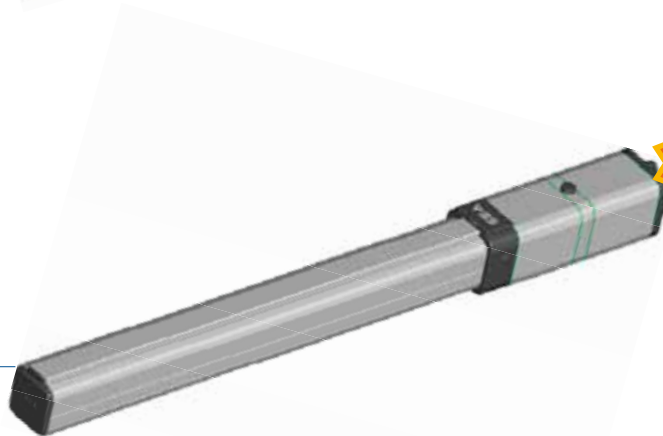


pag. 29

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
800 AC
800 CP SB
800 SB

up to / jusqu'à 2,0 m
up to / jusqu'à 2,0 m
up to / jusqu'à 4,0 m
up to / jusqu'à 4,0 m



Jack CP
800 CP AC
800 CP SB

pag. 37



Jack
800



Lyra
AC
SB

Field

ELECTROMECHANICAL ELECTROMECHANIQUE

220V
24V
OIL
FAST OIL
24V OIL

Max 350 kg **up to / jusqu'à 2,5 m**
Max 350 kg **up to / jusqu'à 2,5 m**
Max 350 kg **up to / jusqu'à 3,0 m**
Max 350 kg **up to / jusqu'à 1,5 m**
Max 350 kg **up to / jusqu'à 3,5 m**



pag. 36

Compact

HYDRAULIC COMPACT VERSIONS

VERSIONS COMPACTES HYDRAULIQUES

400 AC
400 SB
800 AC
800 SB

Max 400 kg **up to / jusqu'à 2,0 m**
Max 400 kg **up to / jusqu'à 4,0 m***
Max 800 kg **up to / jusqu'à 2,0 m**
Max 800 kg **up to / jusqu'à 4,0 m**



pag. 38

Compact

ELECTROHYDRAULIC 24V COMPACT VERSION

VERSIONS COMPACTES ELECTROHYDRAULIQUES 24V

800 AC

Max 800 kg **up to / jusqu'à 2,0 m**

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 |
|---|------------------------|---|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Power supply Alimentation | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±10% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz |
| Motor Power Puissance moteur | 180 W | 220 W / 40 W | 220 W | 60 W | 180 W / 60W |
| Shaft Stroke Course tige | 270 mm | 270 / 390 mm | 270 / 390 mm | - | *400 mm |
| Cycles/Hour Max Cycles/heure | 40 | 55/70 | 70 | 30 | 35 / 40 |
| Working temperature 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 |
| Weight Poids | 10 kg | 11,4 / 13,6/15 kg | 12,8 / 15,2 kg | 11 kg | 7,5/7,8 kg |
| Max leaf length 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 |
| Opening degrees Degrés d'ouverture | 90°- 110° | 90°- 125° | 90°- 125° | 90°- 125° | 90°- 120° |
| Shaft speed 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 |
| Protection class Classe de protection | IP55 | IP55 | IP55 | IP44 | IP44 |
| Starting capacitor Condensateur départ | 6,3µF | 12,5µF/- | 12,5µF | - | 6,3µF / - / - |
| Max thrust 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)

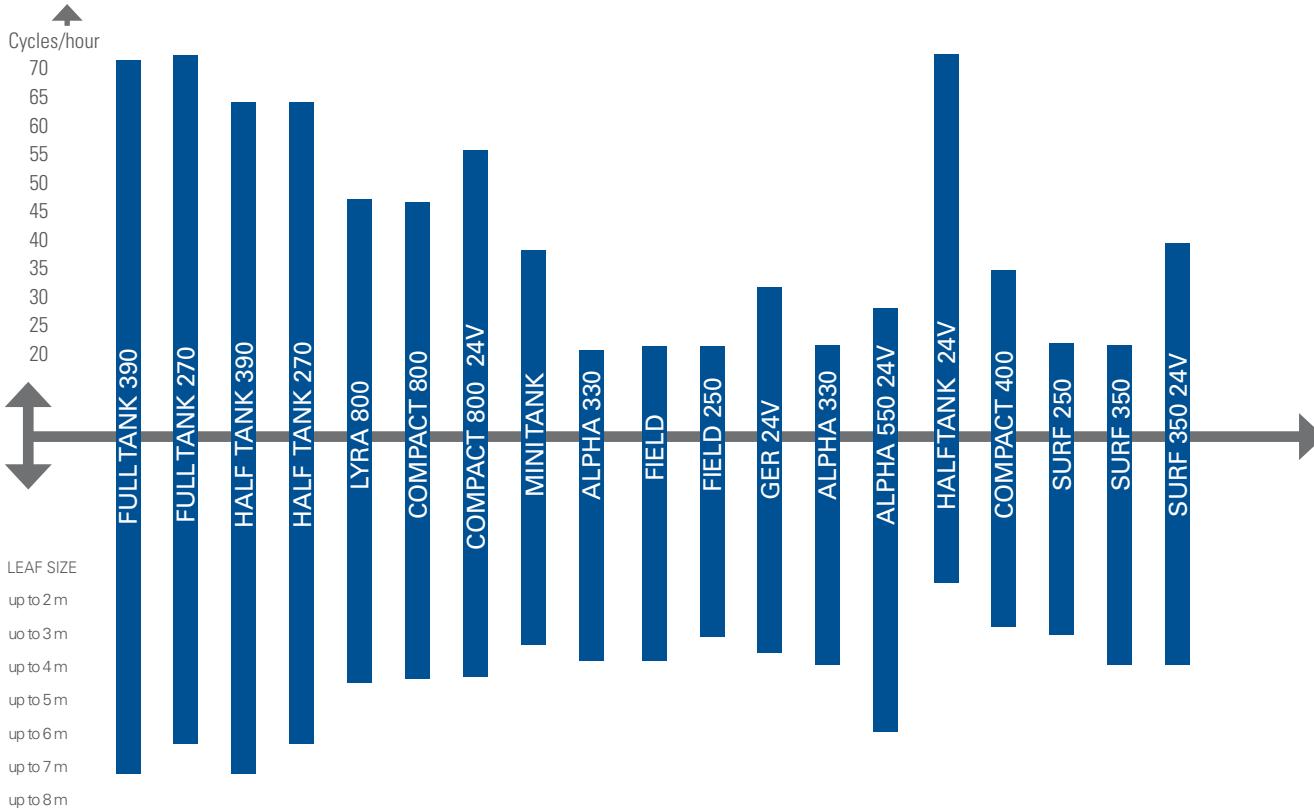
* with electronic limit switch in openig and closure / avec butées mécaniques en ouverture et en fermeture

| 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)

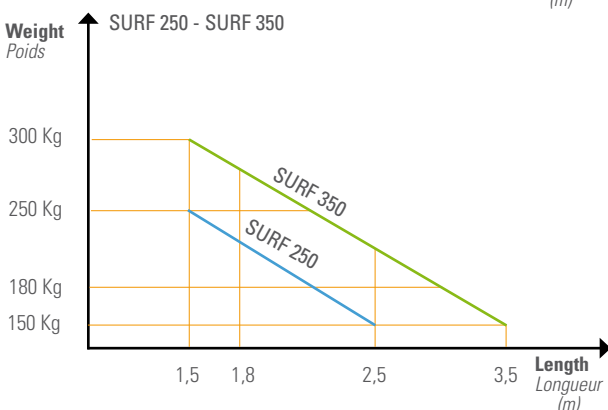
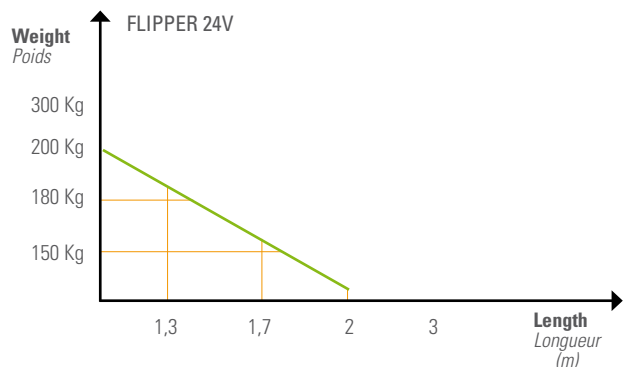
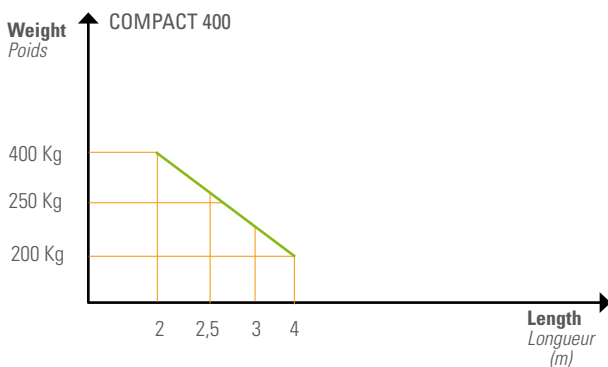
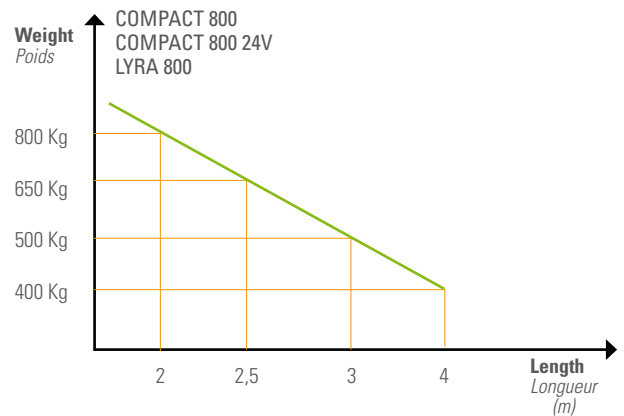
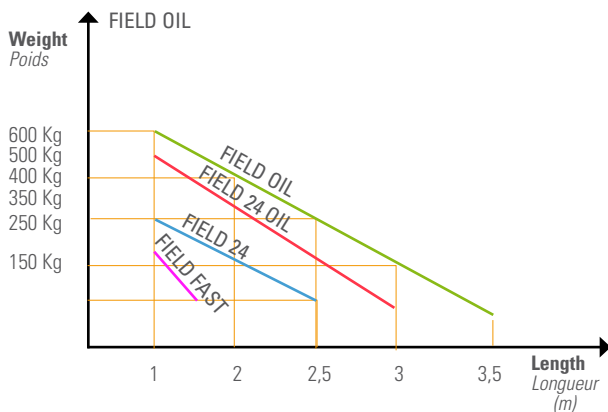
* Dans les pays où la température descend souvent en dessous de 0°C/32°F il est conseillé d'utiliser l'accessoire THERMO en pg 126.

* 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 |
|---|----------------------|----------------------|--|----------------------|-------------------------|---|----------------------|
| Power supply 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 |
| Motor Power Puissance moteur | 260 W | 70 W | 130/310/380 W | 280 W | 220 W | 220/40 W | 40 W |
| Shaft Stroke Course tige | 400 mm | 550 mm | - | - | - | - | - |
| Cycles/Hour Max Cycles/heure | 20/40 (24V) | 40 | 30/20/20 | 15 | 45 | 30/45 | 20 |
| Working temperature 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 |
| Weight Poids | 9,5 kg | 11 kg | 13/12,5/12,5 kg | 12 Kg | 8 kg | 11,6/13,8 kg | 8 kg |
| Max leaf length 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 |
| Opening degrees Degrès d'ouverture | 90°- 120° | 90°- 120° | 110 °- 180° optional | 110 °- 180° optional | 100°- 180° | 140°/180° | 110° |
| Shaft speed Vitesse tige | 1,7 cm/sec | 1,7 cm/sec | - | - | - | - | - |
| Angle speed Vitesse angulaire | - | - | 3°- 6°/5°/10°/sec | 6°/sec | 7°/sec | 10°/sec-7°/sec-7°/sec | 12°/sec |
| Protection class Classe de protection | IP44 | IP54 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP24 |
| Starting capacitor Condensateur départ | 6,3 µF | - | 10/12,5 µF | 10 µF | 12,5µF | 12,5 µF/- | - |
| Max. thrust 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



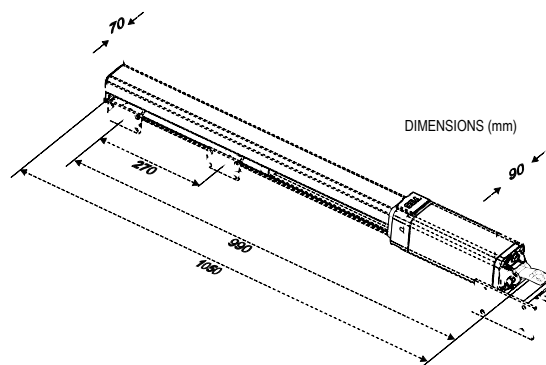
12710062
SECHT
External release with box, lock and 2.5 m cable and joint
Déverrouillage externe avec boîtier, serrure et câble 2,5 m and joint



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
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

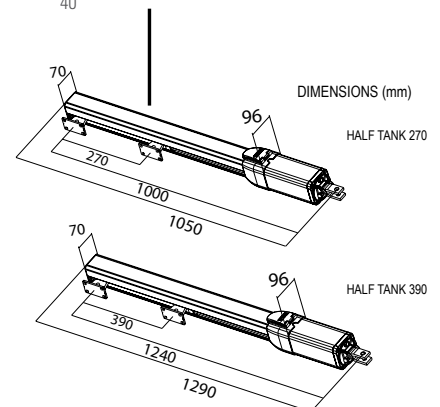
PS390
Kit mechanical stop for HALF TANK 390
Kit butée mécanique HALF TANK 390

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

OIL 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

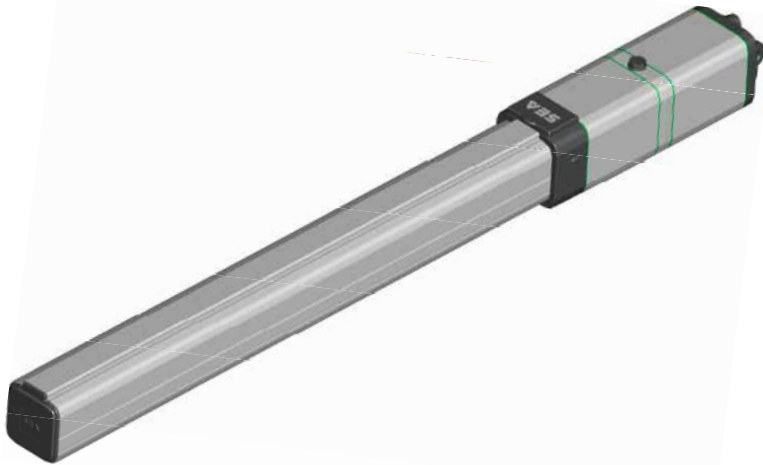
Linear encoder HT390
Encodeur linéaire HT390





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



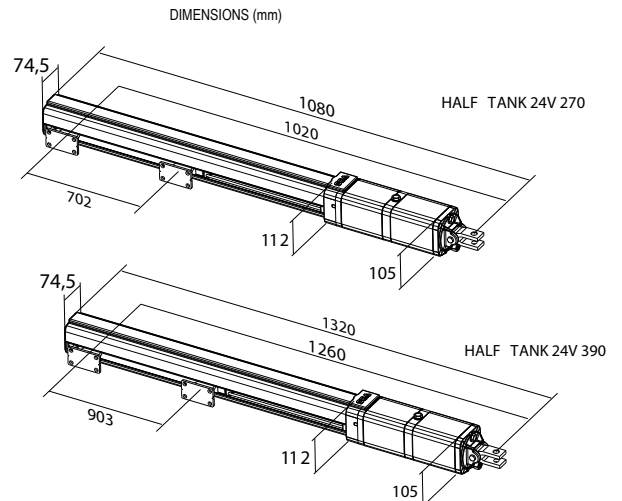
23106305
BAT7 (7AH)
battery kit with box
kit batteries avec boîtier



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

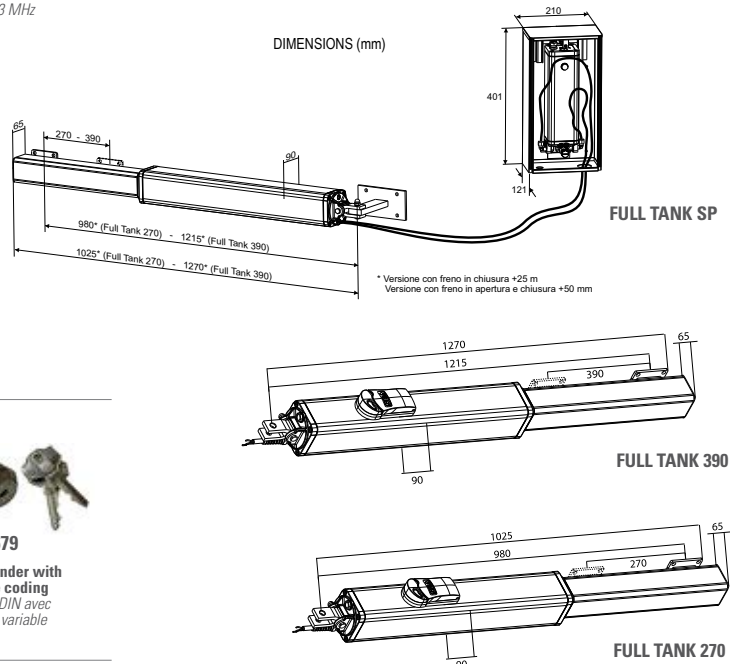


65000045
OILH
 green oil (5 liters)
huile verte (5L)



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

DIMENSIONS (mm)

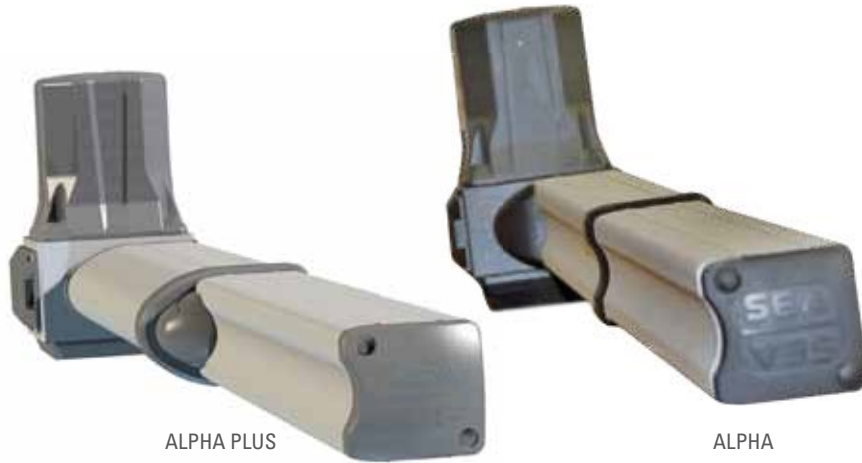




Alpha 330 - 550



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



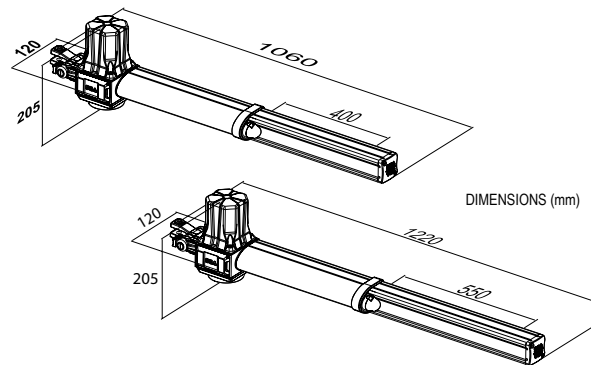
12715070
BRA
Adjustable back bracket to screw n.2 pcs
Attache postérieure réglable à visser (2 pièces)



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 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



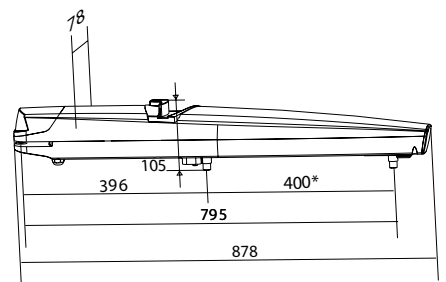
23105277

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



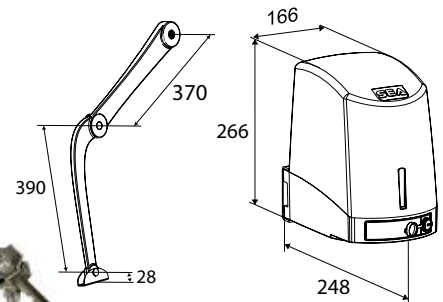
12710412
LSFM
kit mechanical limit switch in
opening and closing for one
FLIPPER DOUBLE 24V BASIC
*Kit fins de course mécaniques (en
ouverture et en fermeture) pour 1
moteur DOUBLE 24V BASIC*



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 | GER 24V (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



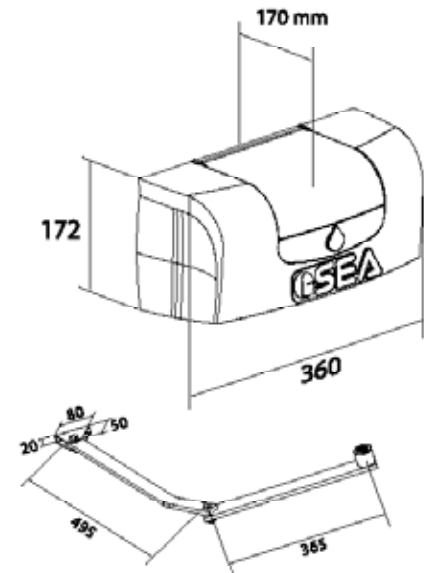
23106370(*)
Kit SUNNY
20W solar panel + control unit + battery
Panneau solaire 20 W + carte + batteries



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

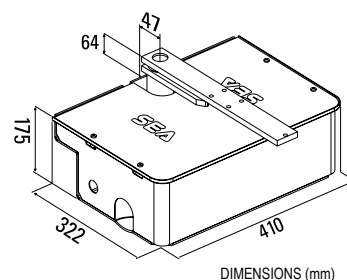
Butées mécaniques réglables dans les deux directions



Plus release with lever security lock

Déverrouillage Plus avec levier et serrure de sécurité

| CODE | NAME NOM | MAX LEAF WEIGHT POIDS MAXI VAN- TAIL (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
(vantail 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)



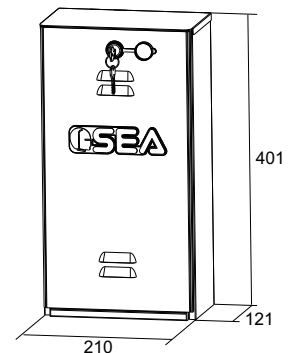
23105335
SAFETYGATE
Encoder kit for 220V operators
Kit encodeur pour opérateur 220V



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*



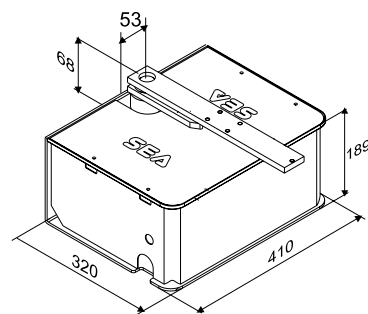
12101060
BOXC
treated box (cataphoresis)
with stainless steel lid
*Caisson autoportant (cataphorèse)
avec couvercle INOX*



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*



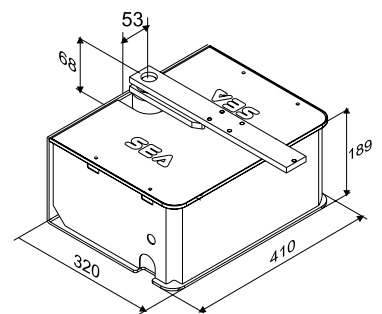
12101060
BOXC
treated box (cataphoresis)
with stainless steel lid
*Caisson autoportant
(cataphorèse) avec
couvercle INOX*



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

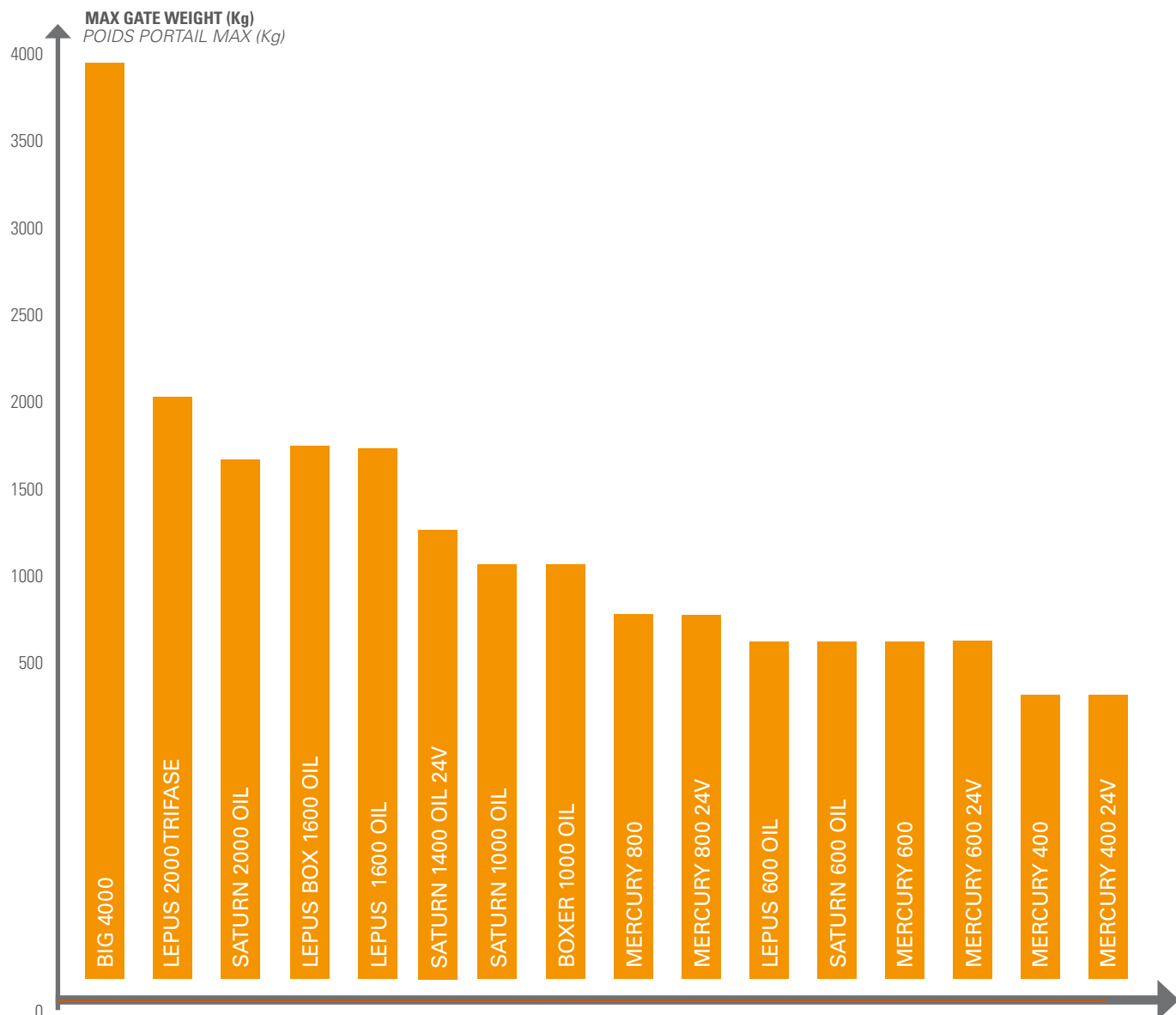


NOTE: On request BOX 6000 version for sliding gates with max 6000 Kg weight
REMARQUE: Sur demande version BOX 6000 (pour portails coulissants d'un poids maxi de 6.000 Kg).

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 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|--|
| Supply voltage <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 |
| Motor Power <i>Puissance moteur</i> | 80W - 110W | 320W | 330W | 100W | 550/750 W | 550/750 W |
| Opening speed <i>Vitesse d'ouverture</i> | adjustable <i>réglage</i> | 0,15 m/s | 0,15 m/s (z16) | adjustable <i>réglage</i> | 0,15 m/s (z16) | 0,15 m/s (z16) |
| Frequency on use <i>Fréquence utilisation</i> | 40% | 25% | 35% | 70% | 35%- 30% | 55% |
| Max torque <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 |
| Operating T° <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 |
| Weight <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 |
| Max leaf weight <i>Poids max portail</i> | 400-600- 800 Kg | 400-600-800 Kg | 600 Kg | 1400 Kg | 1000/2000 Kg | 1000/2000 Kg |
| Anti crushing clutch <i>Embrayage anti- écrasement</i> | Electronic <i>électronique</i> | Electronic <i>électronique</i> | Mechanical/ <i>Mécanique</i> Electronic/ <i>électronique</i> | Electronic <i>Électronique</i> | Mechanical/ <i>Mécanique</i> Electronic/ <i>Électronique</i> | Mechanical in oil bath Electronic/ <i>Électronique</i> |
| Protection class <i>Classe de protection</i> | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| Starting capacitor <i>Condensateur de départ</i> | - | 8 µf- 10 µf | 10µf | - | 12,5µf | 10/12,5µf |
| Limit switch <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.

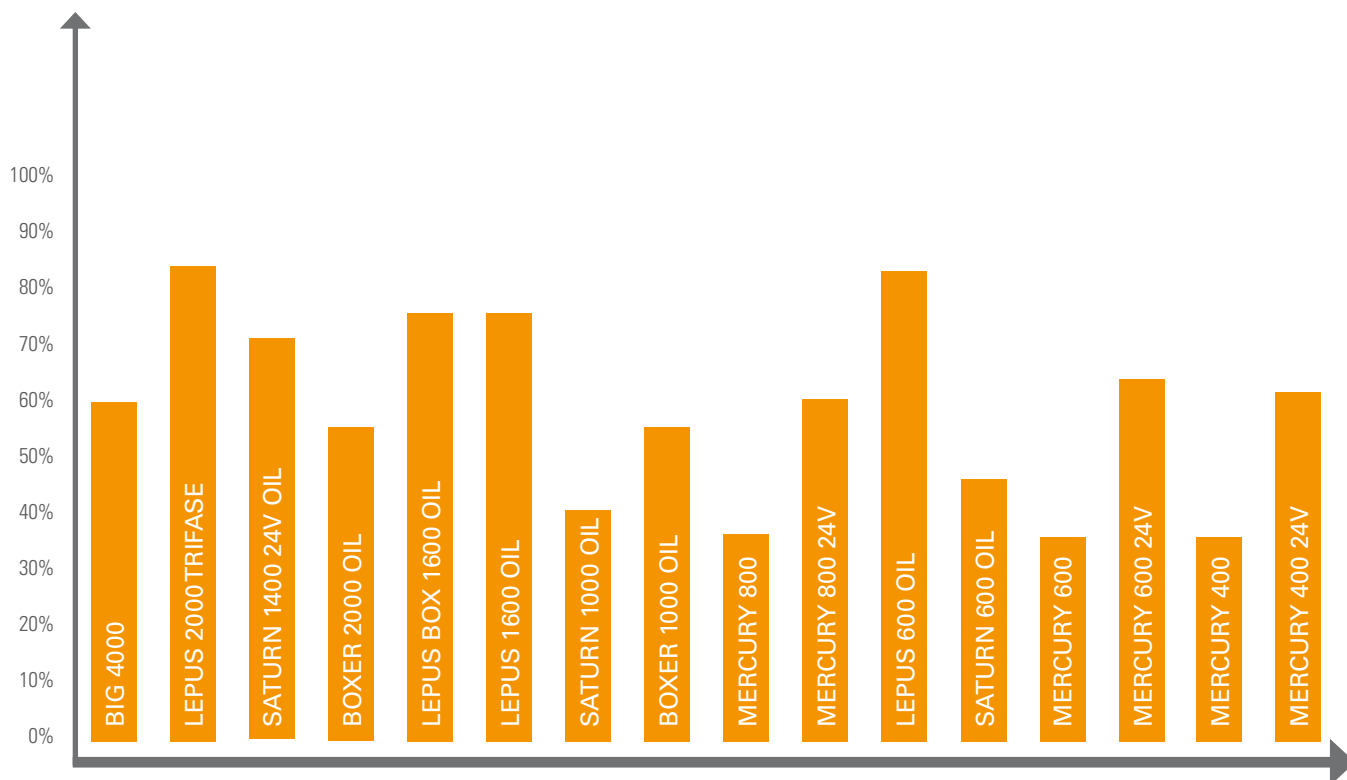


REMARQUE: la fréquence d' utilisation est valable pour la première heure. Dès la deuxième heure la fréquence descend à 60% de la performance déclarée(seulement pour les opérateurs à 220V)
*Dans les pays où la température descend souvent en dessous de 0C°/32F° il est conseillé d' utiliser l' accessoire 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 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Supply voltage Alimentation | 230Vac±5% 50/60Hz | 230/380Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230/380Vac±5% 50/60Hz |
| Motor Power Puissance moteur | 330 - 450 W | 450 W | 450 W | 900 W |
| Opening speed Vitesse d'ouverture | 10 m/min | 10 m/min | 10 m/min | 10 m/min |
| Frequency on use Fréquence utilisation | 85-75% (intensive) | 80% (intensive) | 75% (intensive) | 60% |
| Max torque Couple max | 50 - 70 Nm | 70 Nm | 70 Nm | 180 Nm |
| Operating T° T de fonctionnement | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C |
| Weight Poids | 15 kg | 15,5 kg | 35 kg | 48 kg |
| Max leaf weight Poids max portail | 600 - 1600 Kg | 2000 Kg | 1600 Kg | 4000 Kg |
| Anti crushing clutch Embrayage anti-écrasement | Mechanical in oil-bath Electronic | Mechanical in oil-bath Electronic | Mechanical in oil-bath Electronic | - |
| Protection class Classe de protection | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| Starting capacitor Condensateur de départ | 16/25µF | - | 25 µF | - |
| Limit switch 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 | MERCURY 400 G1 with GATE 1 DG control unit | 400 | 4 | 20 | 30 |
| 11304005 | MERCURY 400 24V with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base) | 400 | 4 | 30 | 30 |
| 11304050 | MERCURY 400 E* with SLIDE DG control unit | 400 | 4 | 20 | 30 |
| 11304100 | MERCURY 600 G1 with GATE 1 DG control unit (black cataphoresis base) | 600 | 6 | 20 | 30 |
| 11304105 | MERCURY 600 24V with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base) | 600 | 6 | 30 | 30 |
| 11304205 | MERCURY 800 G1 Oil with GATE 1 DG control unit (black cataphoresis base) | 800 | 6 | 20 | 30 |
| 11304210 | MERCURY 800 24V Oil with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base) | 800 | 6 | 30 | 30 |
| 11304225 | MERCURY 800 E* with SLIDE DG control unit | 800 | 6 | 20 | 30 |

ACCESSORIES • ACCESSOIRES



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



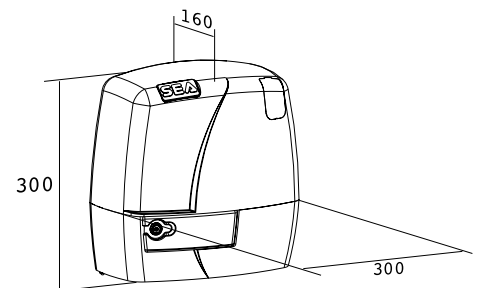
11203005
ENC kit Encoder for MERCURY 400 (230V)
Kit Encodeur pour MERCURY 400 (230V)



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



DIMENSIONS (mm)



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 | SATURN 600 OIL FI inductive limit switch | 600 | 6 | 25 | 25 |
| 12400215 | SATURN 600 OIL FM mechanical limit switch | 600 | 6 | 25 | 25 |
| 12400207 | SATURN 600 E G1 FM mechanical limit switch | 600 | 6 | 25 | 25 |
| 12400205 | SATURN 600 E* FM 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



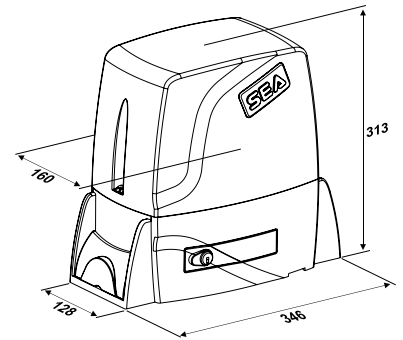
16101047
PZ20
Pinion Z 20 mod 4
Pignon Z 20 mod 4



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 | SATURN 1000 E* FM with SLIDE DG control unit and mechanical limit switches | 1000 | 10 | 20 | 25 |
| 12400120 | SATURN 1000 E G1 FM with mechanical limit switch | 1000 | 10 | 20 | 25 |
| 12400100 | SATURN 1000 OIL FM with mechanical limit switch | 1000 | 10 | 25 | 25 |
| 12400105 | SATURN 1000 OIL FI with inductive limit switch | 1000 | 10 | 25 | 25 |
| 12400030 | SATURN 1400 OIL 24V FM with mechanical limit switch | 1000 | 10 | 40 | 25 |
| 12400033 | SATURN 1400 OIL 24V FI with inductive limit switch | 1000 | 10 | 40 | 25 |
| 12400040 | SATURN 2000 OIL FM with mechanical limit switch | 1000 | 10 | 25 | 25 |
| 12400045 | SATURN 2000 OIL FI 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



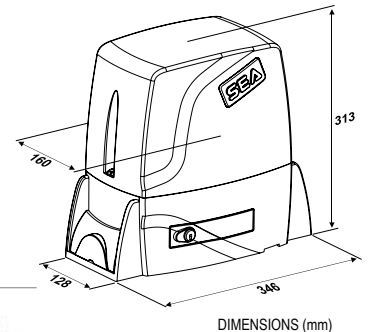
16101047
PZ20
Pinion Z 20 mod 4
Pignon Z 20 mod 4



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 | BOXER 600 FI inductive limit switch | 600 | 10 | 35 | 30 |
| 12405000 | BOXER 1000 FM whit mechanical limit switch | 1000 | 10 | 35 | 30 |
| 12405005 | BOXER 1000 FI with inductive limit switch | 1000 | 10 | 35 | 30 |
| 12405020 | BOXER 1000 E G1 FM whit mechanical limit switch | 1000 | 10 | 35 | 30 |
| 12405200 | BOXER 2000 FM whit mechanical limit switch | 2000 | 10 | 35 | 30 |
| 12405205 | BOXER 2000 FI with inductive limit switch | 2000 | 10 | 35 | 30 |
| 12715255 | Supplementary painted base | | | | |

ACCESSORIES • ACCESSOIRES



16101047

PZ20
Pinion Z 20
Pignon Z 20



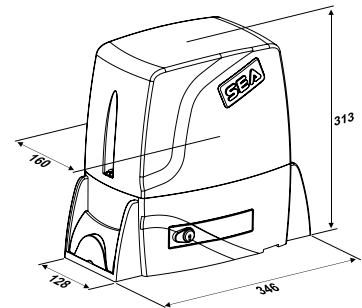
16101116

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



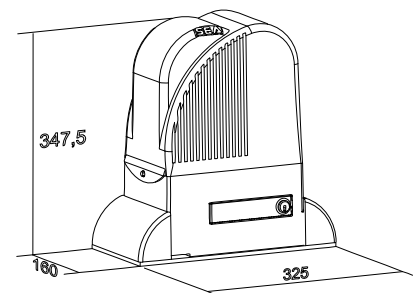
12715285

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



- **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



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

| 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 | LEPUS BOX 1600 (GATE 1 DG) FM whit mechanical limit switch with lever | 1600 | 11 | 30 | 8 |
| 11110390 | LEPUS BOX 1600 (GATE 2 DG) FM whit mechanical limit switch with lever | 1600 | 11 | 30 | 8 |
| 11115300 | LEPUS BOX 2000 THREEPHASE (GATE 1 DG TRI) FM | 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



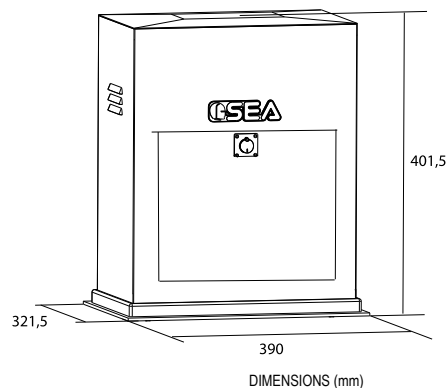
12710060
SECHT
security box and external release with cable of 2,5 m
avec boîtier déverrouillage extérieur et câble de 2,5 m



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 | LEPUS BOX 1000 Reversible (GATE 1 DG) FM 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



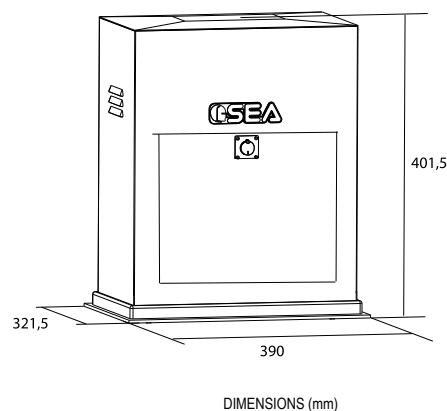
65000020

OILGS (5 L)
yellow oil
huile jaune



12710677

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





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 | BIG 4000 (230V- 380V mod.6) Three-phase with digital control GATE 1 DG Threephase | 4000 | 14 | 60% | 8 |
| 11115050 | BIG 4000 INVERTER* 380V (mod.6) with inverter and digital control GATE 1 DG Threephase | 4000 | 14 | 60% | 8 |
| 11115075 | BIG 4000 INVERTER * 220V (mod.6) with inverter and digital control unit GATE 1 DG Threephase | 4000 | 14 | 60% | 8 |
| 11115055 | BIG 4000 RT 230V - 380V (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



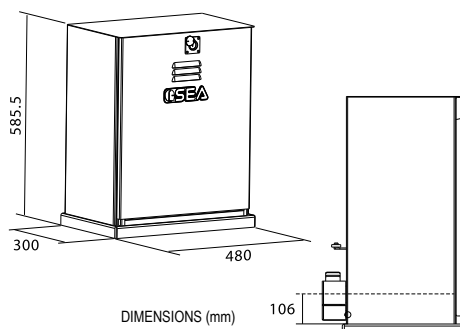
65000020
OILGL (5 L) yellow oil
huile jaune



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 m²**
1800 SECTIONAL THREE-PHASE **up to / jusqu'à 35 m²**



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**



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. 58

Erg

OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS

OPERATEURS POUR PORTES BASCULANTES

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



pag. 59

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. 60

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. 61

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. 62

Tios

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

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



pag. 63

Technical Specifications

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

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



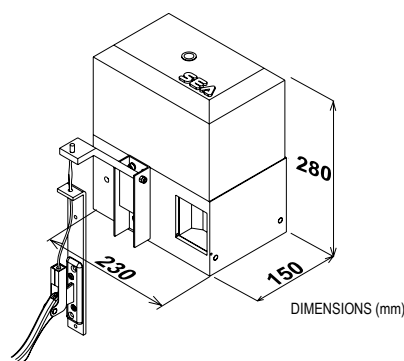
Manual release with lever and 5m cable
 Déverrouillage manuel à levier avec câble de 5 m



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 ²) | FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION (%) | PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE |
|----------|--|--|--|-----------------------------------|
| 11110350 | LEPUS 1600 Sectional mono-phase (without control unit)* | 30 | 70 | - |
| 11110400 | LEPUS 1800 Sectional three-phase 380V (without control unit)* | 35 | 80 | - |



ACCESSORIES • ACCESSOIRES



16101025
PDZ1620LS
 Pinion double Z16 Z20
 Double pignon Z16 Z20



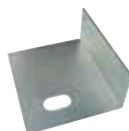
16101026
PDZ16-20S
 Pinion double Z16 Z20
 Double pignon Z16 Z20



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

OPÉRATEUR 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 | CORONA 60 RP - no guide quick mounting | 600 | 2500* 3500* | 45 |
| 13320090 | CORONA 110 RP - no guide quick mounting | 1100 | 3500* 5000* | 45 |
| 13320045 | KIT CORONA 60 RP quick mounting on one piece guide | 600 | 2500* 3500* | 45 |
| 13320050 | KIT CORONA 110 RP quick mounting on one piece guide | 1100 | 3500* 5000* | 45 |
| 13320065 | KIT CORONA 60 S 3m aluminium guide | 600 | 2300* 3500* | 45 |
| 13320070 | KIT CORONA 110 S 3m aluminium guide | 1100 | 3500* 5000* | 45 |

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

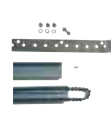
ACCESSORIES • ACCESSOIRES



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



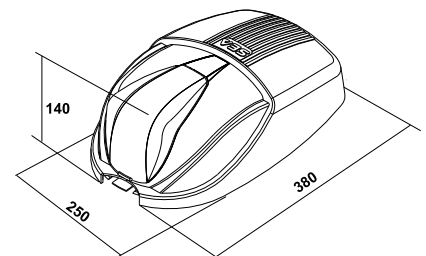
13322010
GUI
Guide with additional brackets (1 m extension) only for CORONA S
Kit rail avec étriers supplémentaires (1m d'extension) pour CORONA S



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/m²
OPERATEUR HYDRAULIQUE POUR PORTES BASCULANTES D'UN POIDS MAXI DE 16 Kg/m²



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 ²) | MAX. WEIGHT LEAF POIDS MAXI PORTE (KG) m ² | 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



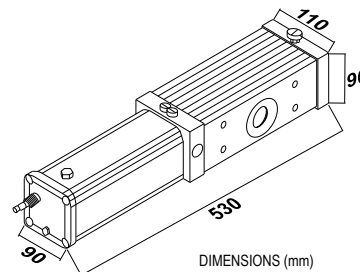
12710755
Installation kit for 1 SCUTI motor with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes of 1,75m
Kit installation pour 1 moteur SCUTI avec bras DROIT et 2 morceaux de tube de transmission de 1,75 mm



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
OPÉRATEUR 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 (m ²) | MAX. WEIGHT LEAF POIDS MAXI PORTE (KG) m ² | FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION (%) | PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE |
|----------|---|--|---|--|-----------------------------------|
| 11315057 | ERG S/C 220V no control unit | H 3 x L 3,5 H 3 x L 4,7 * | 10 | 25 | 24 |
| 11315070 | ERG 24V with control unit USER 24V GD | H 3 x L 3,5 H 3 x L 4,7 * | 10 | 25 | 24 |
| 11315080 | ERG 24V MAXI | 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)



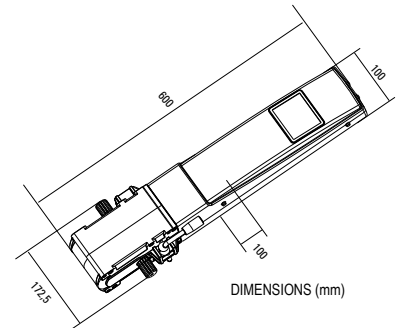
12710071
SECERG
external release for ERG
Déverrouillage extérieur pour ERG



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



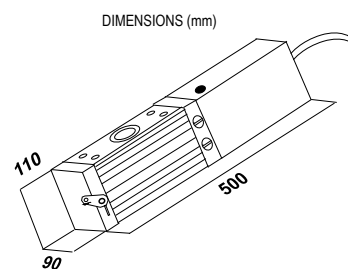
Release system with lever situated on the operator with cable
Système de déverrouillage avec levier situé sur l'opérateur avec câble

| CODE | NAME NOM | MAX DOOR DIMENSIONS DIMENSION MAXI PORTAIL (m²) | PUMP POMPE (l) | RELEASE DEVERROUILLAGE | PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE |
|----------|--------------------------------------|---|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 11501030 | ARA AC with telescopic arm | 1,0 x 5,0 | 1,0 | YES | 40 |
| 11502020 | ARA SB 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 (m ²) | MAX. LENGTH LONGUEUR VANTAIL (M) | PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE |
|----------|--|---|--|--|--------------------------------------|
| 11510000 | OMEGA with arm, limit switch and internal release | 200 | 1,0 x 5,0 m | 1,0 | - |

ACCESSORIES • ACCESSOIRES



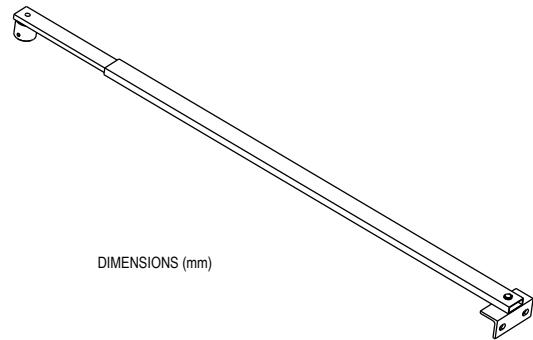
11303005
ENCOM KIT
encoder
encodeur



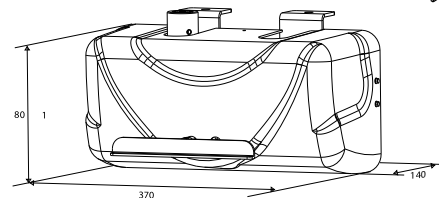
12710430
SECOM KIT
external release
déverrouillage extérieur



12711055
KOMEGA
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 | SONG 200 (150kg) | 60 | 150 | 40 |
| 13301015-I | SONG 200 (150kg) with electric-brake | 60 | 150 | 40 |
| 13301035-I | SONG 200 (180kg) with electric-brake | 60 | 180 | 40 |
| 13301025-I | SONG 240 (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

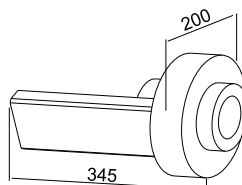
ACCESSORIES • ACCESSOIRES



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)*



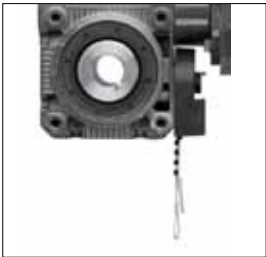
13301121-1
TASCOMPSONG
Compensation rings
200x220
*Cales de compensation
200x220*





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")

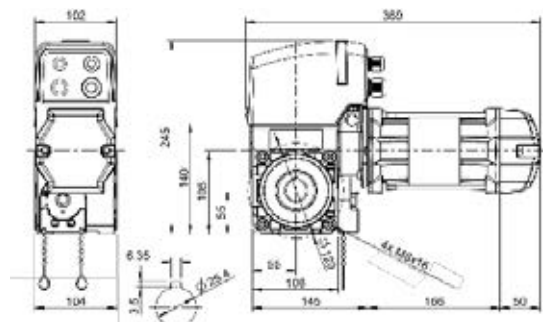
| CODE | PRODUCT | SHAFT DIAM. SHUTTER (mm) | MAX. DOOR WEIGHT (Kg) | PCS PER PALLET |
|----------|--|--------------------------|-----------------------|----------------|
| 13320650 | TIOS 70 Nm 230V(monophase/monophasé) | 20 | 25 | 19 |
| 13320600 | TIOS 100 Nm 400V / 230V (threephase 380V/triphasé) | 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. 76-77

Vela Industrial

HYDRAULIC BARRIER
8 TO 12 SEC OPENING TIME

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

pag. 74

Bull-Super Bull

AUTOMATIC BOLLARD

Cylinder diameter: 275 mm Hight: 680 mm

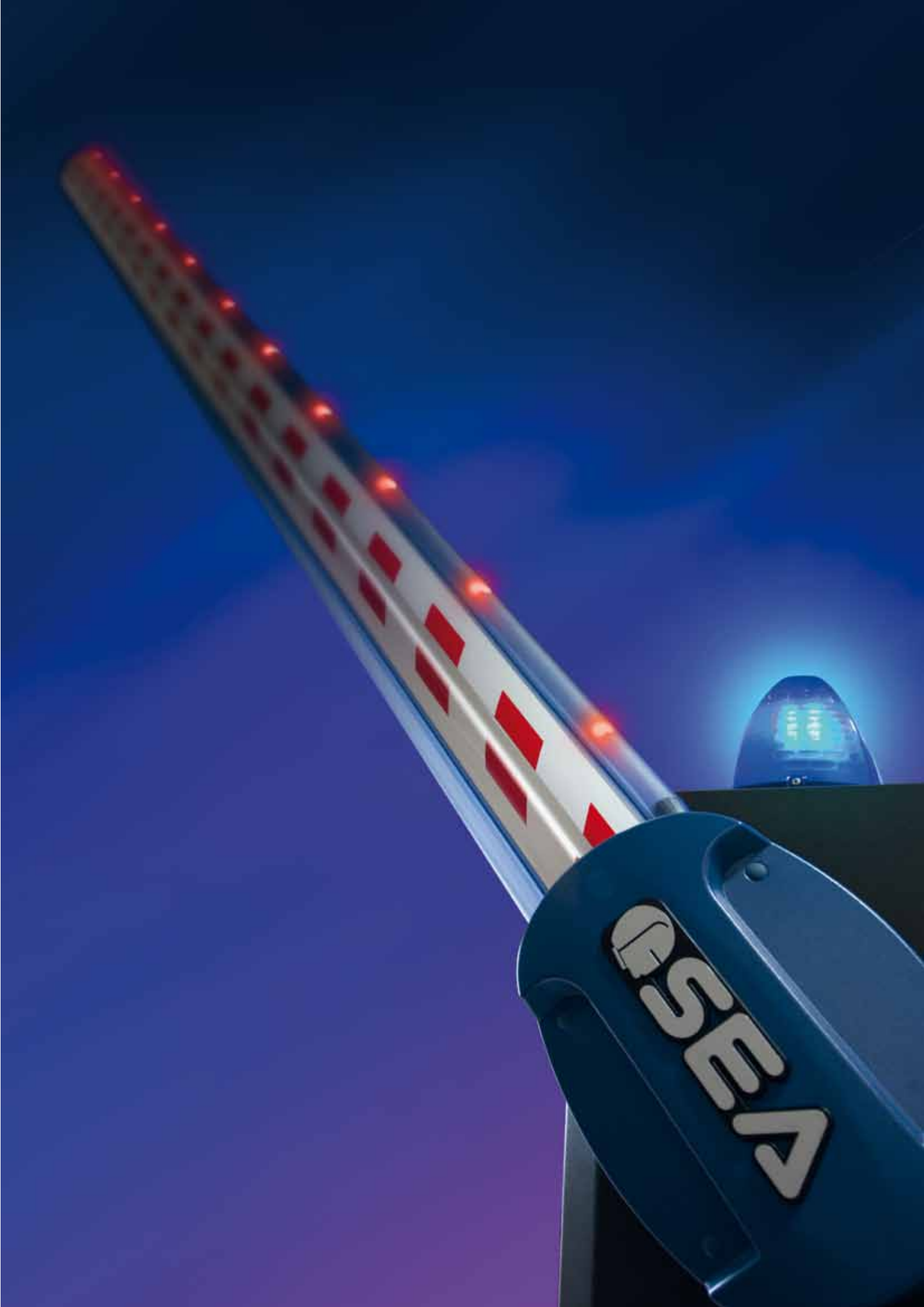


pag. 78

Bull Anti-terrorism

AUTOMATIC BOLLARD

Cylinder diameter: 275 mm Hight: 700 mm





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

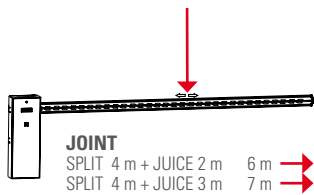
| SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES | SPRINT 24 V / 230 V | VELA INDUSTRIALE 230 V | VERG - L 24 V | STORM 24 V | BULL SUPER BULL | VELA RAPID |
|---|----------------------------------|--|-----------------------|--|--|---------------|
| Power supply Alimentation | 24 Vac / 230 Vac | 24 Vac / 230 Vac | 24 Vac | 24 Vac | 230 Vac | 230 Vac |
| Motor power Puissance moteur | 45 W/220W | 230 W | 60 W | 150 W | 330 W | 500 W |
| Absorbed current Courant absorbé | 10/1,1 A | 1,1 A | 6 A | 6 A | 1,8 A | 2 A |
| Opening delay Temps d'ouverture | adjustable / réglable 10 sec. | 8 - 12 sec. | adjustable / réglable | 7 - 9 sec. | 6 sec. - 8 sec. | 1,5 sec. |
| Frequency of use Fréquence utilisation | 90 % / 75 % | 75 % | 60 % | 70 % | 30 % | 100 % |
| Thermal protection Intervention thermo-protection | 130°C | 130°C | - | - | 130°C | 130°C |
| Operation temperature 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 |
| Weight Poids | 51 kg | 83 kg | 39 kg | 83 kg | - | 70 kg |
| Oil quantity Quantité huile | 2 L - 1 L | 2 L | - | - | 4 L | 1,5 L |
| Max. beam length 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 |
| Protection class Classe de protection | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP67 hydraulic unit pompe hydraulique | IP55 |
| Starting capacitor 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* |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| VERG 24V L | 2 | - | 3 | 4 | 5 | - | - | - |
| VELA INDUSTRIALE | - | - | - | - | 8 | 9,5 | 11 | 12 |
| SPRINT without hydraulic brake | - | - | 4 | 5 | 6 | - | - | - |
| STORM 24V | - | - | - | - | 8 | 10 | 12 | 12 |
| SPRINT FAST | 2 | 2,5 | 3,0 | - | - | - | - | - |
| VELA RAPIDA | 0,8 | 0,9 | 1,1 | - | - | - | - | - |

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



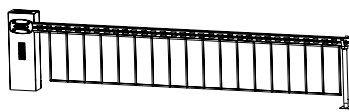
**VERG - SPRINT
LIGHT oval beam 3m - 4m - 5 m**
Lisse ovale LIGHT 3m - 4m - 5 m



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



**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

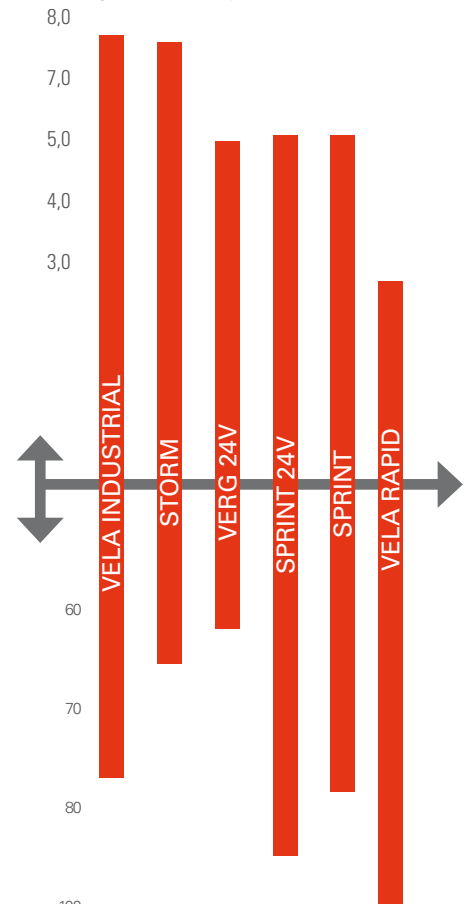


**STORM - VELA INDUSTRIAL
LINEAR oval beam 5 m - 6 m - 7 m**
Lisse ovale LINEAR 5 m - 6 m - 7 m

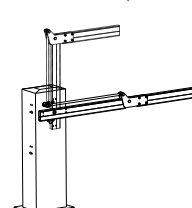


Note: The effective length of the beam corresponds to the half length of the barrier carter plus the length of the beam

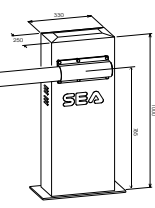
Max. beam length (m) / Longueur maxi lisse (m)



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



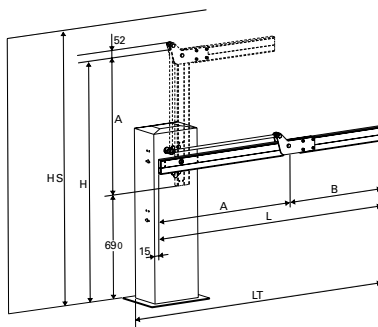
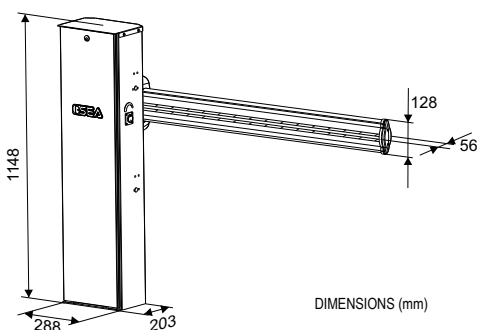
Rapid release
Débloccage rapide

| 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

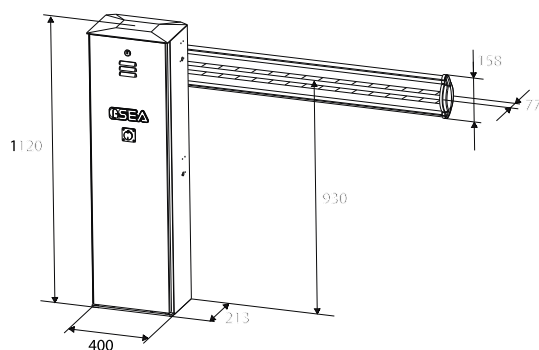


Case opening
Ouverture du coffre

| 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



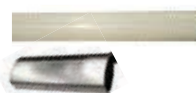
11903065
KIT LINEAR 5 m
oval beam+ balancing
spring+double blunt-free
rubber (Tape not included)
lisse 5 m + ressort + double
profilé antichoc (bande rouge
adhésive non incluse)



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

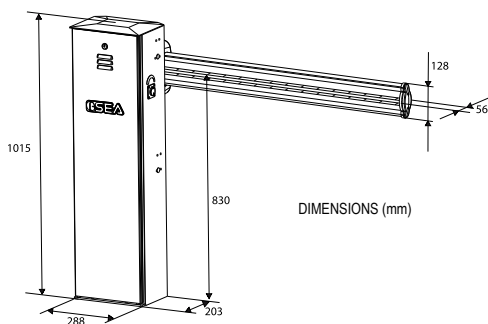


On request quick release
Déblocage rapide

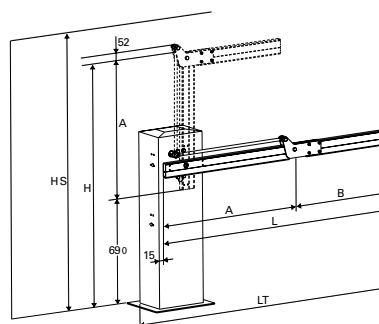
| CODE | NAME NOM | OPENING TIME TEMPS D'OUVERTURE | MAX BEAM LENGTH LONGUEUR MAX LISSE (m) | PUMP (l) | FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION MAX (%) | PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE |
|----------|------------------|--------------------------------|--|----------|--|-----------------------------------|
| 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



By pass valves
Valves by-pass



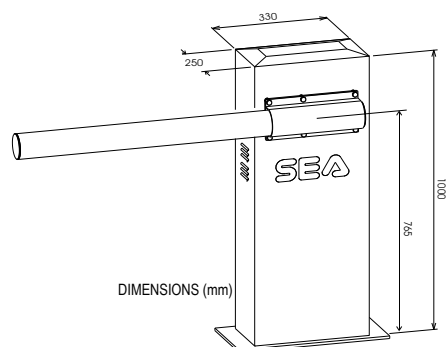
Quick release
Sur demande déverrouillage rapide



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 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) | PUMP (l) | FREQUENCY OF USE FREQUENCE UTILISATION MAX (%) | PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|--|----------|--|-----------------------------------|
| 11701120 | VELA INDUSTRIAL 230 V | 8,0 sec. - 12 sec. | 7,0 | 2,0 | 70 | 8 |
| 11701125 | VELA INDUSTRIAL 230 V-F* 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

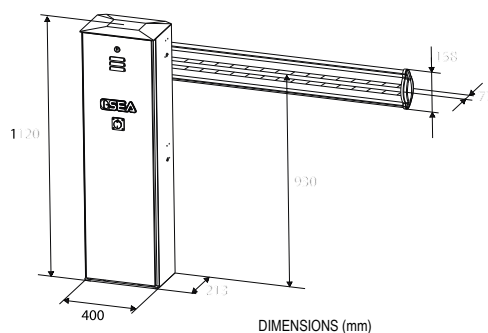
N.B: pour choisir droite ou gauche: si l'opérateur vu de face a la lisse à sa gauche, la version est gauche (viceversa pour la version droite)

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

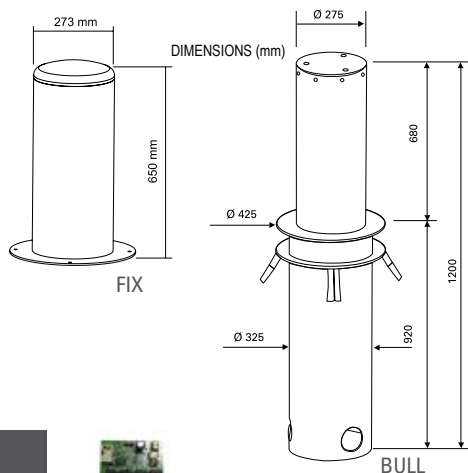


FIX

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



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



ACCESSORIES • ACCESSOIRES



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



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



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

- **Bollard with hydraulic movement for max. silence and longer life produced inside the SEA facilities.**
Borne escamotable composée par un mouvement hydraulique, fabriquée dans les usines SEA pour être la plus silencieuse possible et la plus fiable possible dans le temps
- **Compact version with incorporated hydraulic device for easy installation**
Versión Compact avec pompe hydraulique intégrée pour une installation très simple
- **Easy release system with personalized key**
Système de déverrouillage avec clé personnalisée
- **External control unit (SEA recommends GATE1 or GATE2) for BULL HYDRO**
Armoire de commande externe (SEA conseille GATE 1 ou GATE 2) pour BULL HYDRAULIQUE
- **Foundation box / Caisson de fondation**
- **4mm thickness on request also with stainless steel cylinder**
Épaisseur 4mm. Disponible avec cylindre en acier INOX
- **Electro-valve for automatic drop into the case of power failure (ELV)**
Électrovanne en option pour abaissement automatique en cas d'absence de courant
- **On request SEM card for traffic light management WLIGHT and limit switch position.**
Sur demande carte SEM pour la gestion feu WLIGHT et position fin de course
- **On request MASTER- SLAVE kit for connection in series of 2 or 2 groups of synchronized bollards**
Sur demande MASTER-SLAVE kit pour la connexion en série de 2 ou de 2 groupes de bornes synchronisés

HYDRAULIC UNIT

POMPE HYDRAULIQUE

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

ELECTRIC MOTOR

MOTEUR ELECTRIQUE

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

FREQ. OF USE
FREQ.D'UTILISATION

30%

HYDRAULIC PISTON

PISTON HYDRAULIQUE

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



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

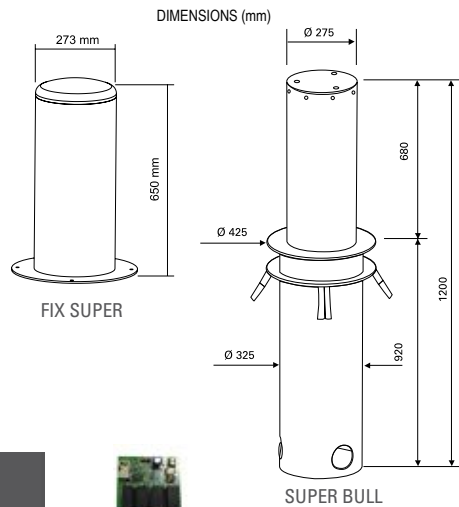


FIX SUPER

| CODE | NAME NOM | PCS PER PALLET NOMBRE PAR PALETTE |
|----------|--|--------------------------------------|
| 12500025 | SUPER BULL HYDRAULIC complete with lights | 4 |
| 12500026 | SUPER BULL HYDRAULIC INOX complete with lights | 4 |
| 12500125 | SUPER ELV BULL HYDRAULIC with Electro-valve | 8 |
| 12500030 | SUPER FIX | 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

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

ELECTRIC MOTOR

MOTEUR ELECTRIQUE

| | |
|--|--------------|
| Power Supply Alimentation | 230V - 50 Hz |
| Absorbed Current Courant absorbé | 1.65 A |
| Motor Power Puissance moteur | 330 W |
| Capacitor Condensateur | 12.5 mF |
| Rotation speed Vitesse de rotation | 2800 rpm |
| FREQ. OF USE FREQ.D'UTILISATION | 30% |

HYDRAULIC PISTON

PISTON HYDRAULIQUE

| | |
|--|---------------|
| Exit time of the rod Temps de sortie tige | 8 sec. |
| Rod effective stroke Course utile tige | 720 mm |
| Rod diameter Diamètre tige | 16 mm |
| Piston diameter Diamètre piston | 30 mm |
| Max traction force during rod exit Force maxi de traction en sortie piston | 275 kg |
| Max traction force during rod re-enter Force maxi de traction en retour piston | 147 kg |
| Power supply obstruction light (led) Encombrement alimentation lumières (led) | 24V |
| Shock resistance Résistance aux chocs | 10.000 Joule |
| Crashing resistance Résistance au défoncement | 180.000 Joule |



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

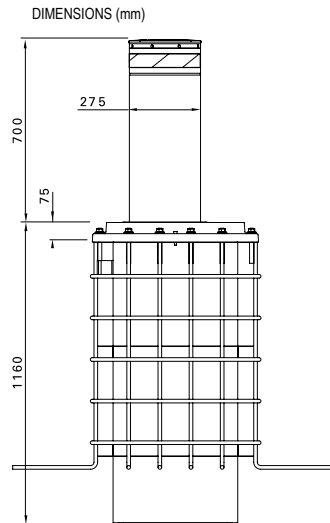
*Obliged accessories (ZK foundation plate or BOX BULL complete)

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 | BULL ANTITERRORISM* | 1 |
| 12500050 | BULL ANTITERRORISM* with multi LED flashing lamp* | 1 |
| 12500055 | BULL ANTITERRORISM** with multi LED flashing lamp and circuit | 1 |

*on request

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

*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

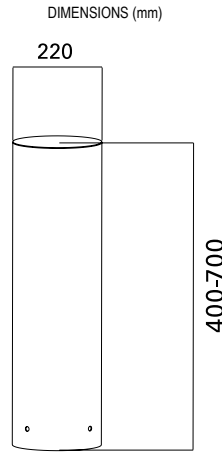
| | | |
|--|--|--|
| 12710566 Well, sub frame and anchoring bolts Puits de fondation, contréchassis et tirefonds | 12710571 Metal manhole for sub frame with screws Grille métallique pour fermeture de contre-chassis | 12710576 RAL paint cylinder Peinture RAL du cylindre |
| 12710581 Electric valve for automatic opening Electrovalve àlogique positive pour déverrouillage automatique 220V | 12710586 Cylinder lid Tête anonyme | 12710591 Cylinder lid with flashing lamp Tête anonyme-version avec lampe clignotant |

| TECHNICAL SPECIFICATIONS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | BULL ANTI-TERRORISM |
|---|---|
| Movement / Actionnement | AUTOMATIC |
| Dimensions / Dimensions | Diameter 275 mm / height 700 mm/ wall thickness 10mm |
| Manual release Déblocage manuel d'urgence | YES |
| Material / Matériau | Steel Fe 510C |
| Painting / Peinture | Polyester powder RAL 7021 grey anthracite |
| Motor / Moteur | Hydraulic |
| Rise time / Temps de montée | 10 cm/s |
| Fall time / Temps de descente | 20 cm/s |
| Operation temperature Température nominale d'exercice | -40C° +60C° |
| Use / Utilisation | 2000 cycles/days intensive |
| Shock resistance Résistance aux chocs | 30.000 Joule |
| Crashing resistance Résistance au défoncement | 700.000 Joule |
| Dimensions foundation case Dimensions caisse de fondation/puisard | 650 x 650 x 1200 mm |
| Protection class / Degré de protection | IP 67 |
| Refracting sticker / Bande rouge | 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



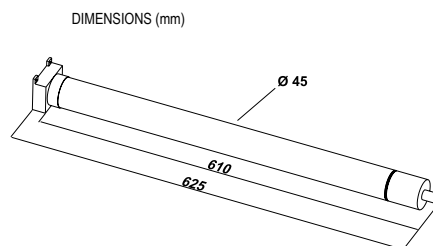
12715145
SP
Wall star support
Support mural à étoile



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



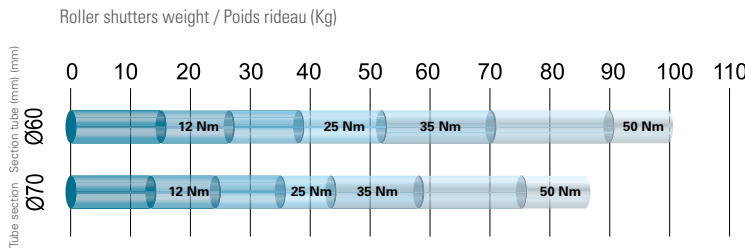
- **Safe, practical and easy to install**
Sûr, pratique et facile à installer
- **Easy and fast to install**
Simple et rapide à installer
- **Easy adjustable mechanical limit switch**
Fins de course mécaniques facilement réglable

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 |

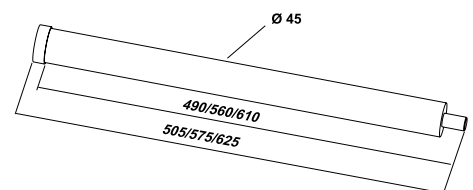
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| | | | | | |
| 12715140 SP Wall support <i>Support mural</i> | 12715145 SP Wall mount star <i>Support mural à étoile</i> | 12715130 SP Adjustable support with bolt <i>Support mural à boulon</i> | 12715135 SP Square wall support <i>Support mural à carré</i> | 12715150-2 Octagonal star roller 60mm <i>Galet octogonal à étoile 60 mm</i> | 12715155-2 RO 60 Octagonal roller 60mm <i>Galet octogonal 60 mm</i> |

ELECTRONIC ACCESSORIES • ACCESSOIRES ELECTRONIQUES

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | | | | |
| 23024000 BOARD Control unit for 4 tubular motors + 433MHz receiver 433 MHz <i>Armoire de commande pour 4 moteurs tubulaires + récepteur 433 MHz</i> | 23024005 BOARD Control unit for tubular motor + 433 MHz rec. (1 cod.) <i>Armoire de commande pour moteur tubulaire + récepteur 433 MHz (1 cod.)</i> | 23024010 BOARD Control unit for mini tubular motor + 433 MHz rec. <i>Armoire de commande pour mini moteur tubulaire + récepteur 433 MHz</i> | 23103060 PUSH Radio 2 push button board for wall application with support <i>Clavier Radio mural deux boutons avec support</i> | 23102100 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 Automatisation
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 FINS 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,
 BARRIÈRE, 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, BARRIÈRE, 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, BARRIÈRE, 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 balancée 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



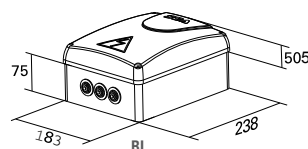
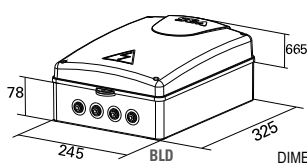
Swing 2 DG

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 |



DIMENSIONS (mm)

- **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

| 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 | GATE 1 DG with box BL- avec boiter |

- **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

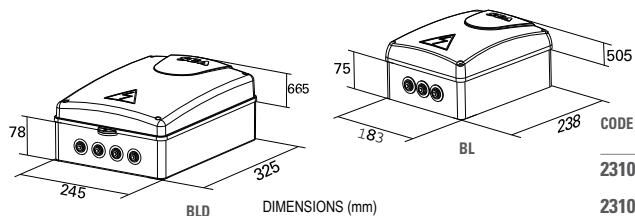
CONTROL UNITS FOR TWO 230V MOTORS ARMOIRE POUR 2 MOTEURS EN 230V
DIGITAL PROGRAMMING - PROGRAMMATION DIGITALE



| CODE | NAME NOM |
|----------|--|
| 23023025 | GATE 2 DG with box BLD - avec boiter |

- **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 | BL small box |
| 23105355 | BLD 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

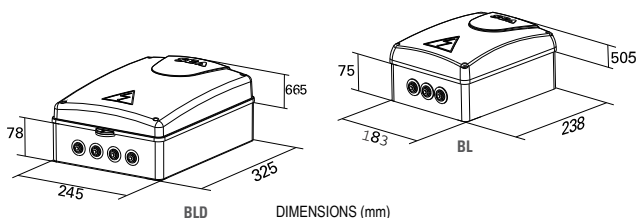


CODE NAME
NOM

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

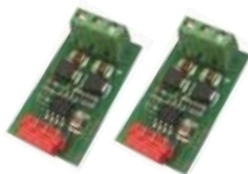


| CODE | NAME NOM |
|----------|-------------|
| 23001245 | SLIDE DG |



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/ampereometric 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 ampereometric 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.

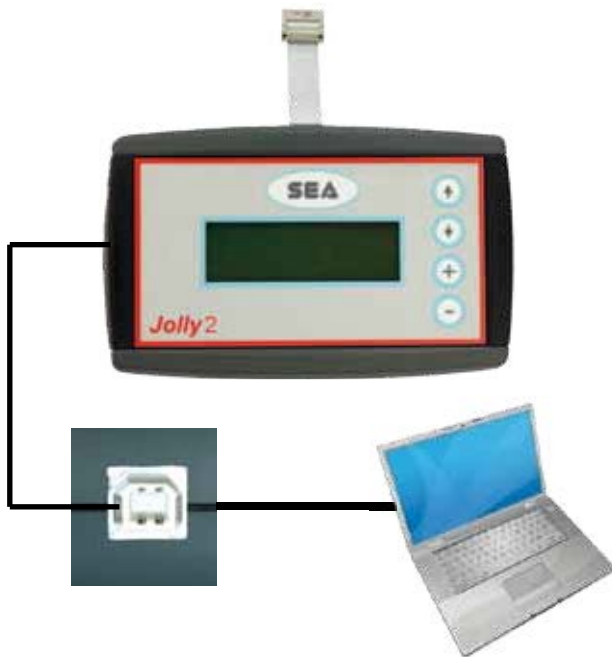
KIT pour connecter une installation avec 2 armoires électroniques et 2 moteurs en modalité Master/Slave

- **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 |
|---|-----------------|---------------------------|-----------|-----------|------------|----------|
| Motor type choice / <i>Choix type de moteur</i> | • | • | • | • | • | • |
| Working logics choice / <i>Choix logiques de fonctionnement</i> | • | • | • | • | • | • |
| Aux. input configuration choice / <i>Choix configuration entrée AUX</i> | • | • | • | • | • | • |
| Pausing time adjustment / <i>Réglage temps de pause</i> | • | • | • | • | • | • |
| Leaf delay exclusion / <i>Exclusion retards de vantail</i> | • | • | • | • | • | • |
| Pre-flashing activation / <i>Activation pré-clignotement</i> | • | • | • | • | • | • |
| Automatic reclosing activation / <i>Activation refermeture automatique</i> | • | • | • | • | • | • |
| Photocell auto-test activation / <i>Activation autotest photocellule</i> | • | • | • | • | • | • |
| Encoder activation / <i>Activation encodeur</i> | • | • | • | • | pot.linear | • |
| Slow-down activation / <i>Activation ralentissement</i> | • | • | • | • | • | • |
| Adjustable acceleration ramp / <i>Rampe d'accélération réglable</i> | • | • | • | • | • | • |
| Adjustable deceleration ramp / <i>Rampe de décélération réglable</i> | • | • | • | • | • | • |
| Push over activation and management / <i>Activation et gestion push over</i> | • | • | • | • | • | • |
| Inversion stroke activation / <i>Coup de bélier</i> | • | • | • | • | • | • |
| Photocell input management (stop, park, close...) / <i>Gestion entrées photocellule (stop, park, close...)</i> | • | • | • | • | • | • |
| Leaf delay adjustment / <i>Réglage retard de vantail différencié ouverture et fermeture</i> | • | • | • | • | • | • |
| Start activation in pause / <i>Activation start en pause</i> | • | • | • | • | • | • |
| Closing direction / <i>Direction fermeture</i> | • | • | • | • | • | • |
| Timer function / <i>Fonction timer</i> | • | • | • | • | • | • |
| Courtesy light timing / <i>Temporisateur lumière de courtoisie</i> | • | • | • | • | • | • |
| Motor torque adjustment for single leaf and direction / <i>Réglage couple moteur pour chaque vantail et chaque sens</i> | • | • | • | • | • | • |
| Working time adjustment / <i>Réglage temps de travail</i> | • | • | • | • | • | • |
| Anti-crushing sensitivity adjustment / <i>Réglage sensibilité anti-écrasement</i> | • | • | • | • | • | • |
| Speed adjustment / <i>Réglage vitesse</i> | • | • | • | • | • | • |
| Slowdown speed adjustment / <i>Réglage vitesse en ralentissement</i> | • | • | • | • | • | • |
| Number of cycles setting / <i>Sélection nombre de cycles</i> | • | • | • | • | • | • |
| Cycles number display / <i>Visualisation nombre de cycles</i> | • | • | • | • | • | • |
| Inertia recover / <i>Récupération inertie</i> | • | • | • | • | • | • |
| Anti-intrusion alarm / <i>Alarme anti-intrusion</i> | • | • | • | • | • | • |
| Last 10 events diagnostic / <i>Diagnostic 10 derniers événements</i> | • | • | • | • | • | • |
| Reversing after limit switch / <i>Inversion après fin de course</i> | • | • | • | • | • | • |
| Parameter blocking password insertion / <i>Insertion mot de passe blocage paramètres</i> | • | • | • | • | • | • |
| Electrolock release timing / <i>Temporisation déclenchement électroserrure</i> | • | • | • | • | • | • |
| TX programming / <i>Programmation et gestion émetteurs</i> | • | • | • | • | • | • |
| Pedestrian pause adjustment / <i>Réglage pause piétonne</i> | • | • | • | • | • | • |
| Pedestrian opening adjustment / <i>Réglage ouverture piétonne</i> | • | • | • | • | • | • |
| Times selflearning / <i>Autoapprentissage des temps</i> | • | • | • | • | • | • |

OPERATION LOGICS LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

| | USER 1 - 24V DG | USER 2 - 24V DG | GATE 1 DG | GATE 2 DG | SWING 2 DG | SLIDE DG |
|--|-----------------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------|
| Automatic / Automatique | • | • | • | • | • | • |
| 2 Buttons (open and close) / 2 boutons (ouvrir et fermer) | • | • | • | • | • | • |
| Dead man / Contact maintenu | • | • | • | • | • | • |
| Safety / De sécurité | • | • | • | • | • | • |
| Step by step type 1 / Pas à pas type 1 | • | • | • | • | • | • |
| Step by step type 2 / 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



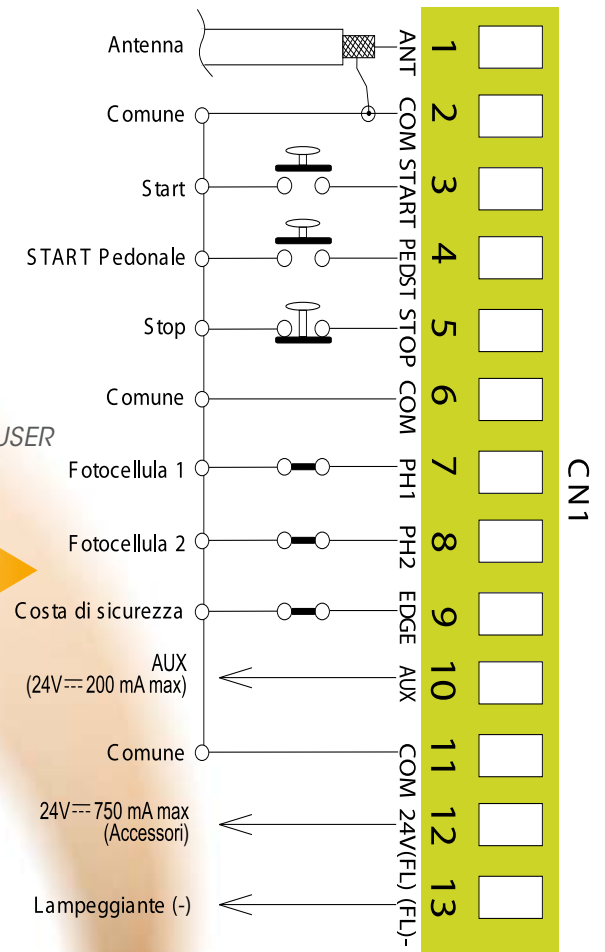
Advantages

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



JOLLY 2

Standardized programmer
Programmateur unifié



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

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

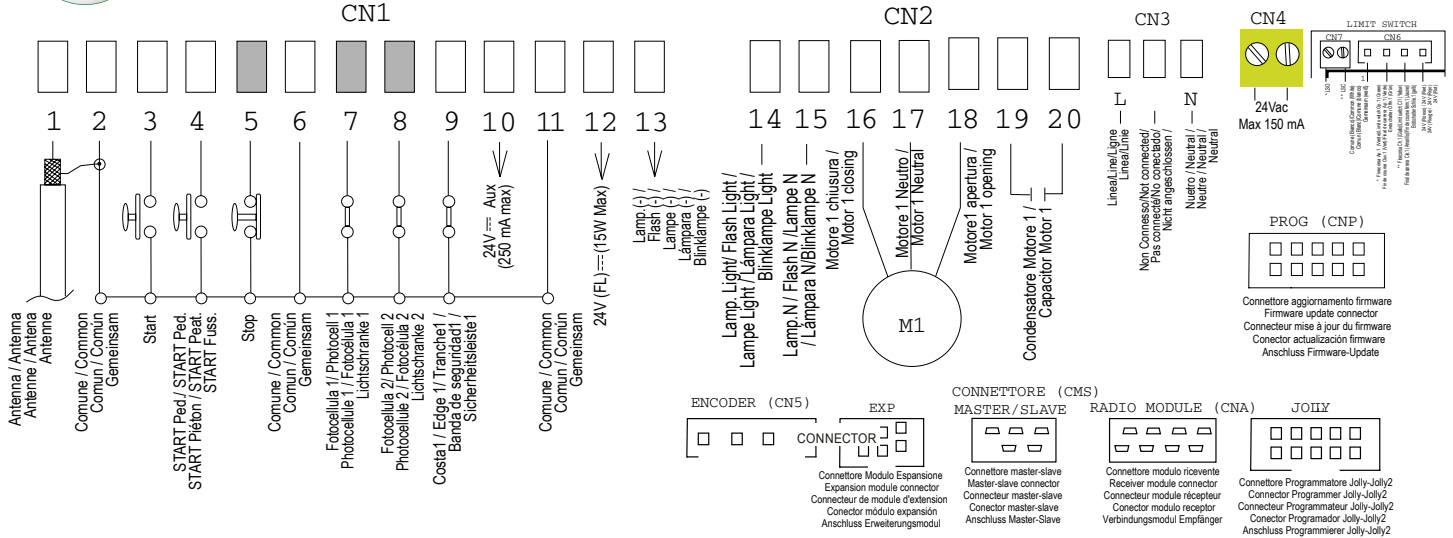
New control unit for 1 230V sliding gate or swing gate motor

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

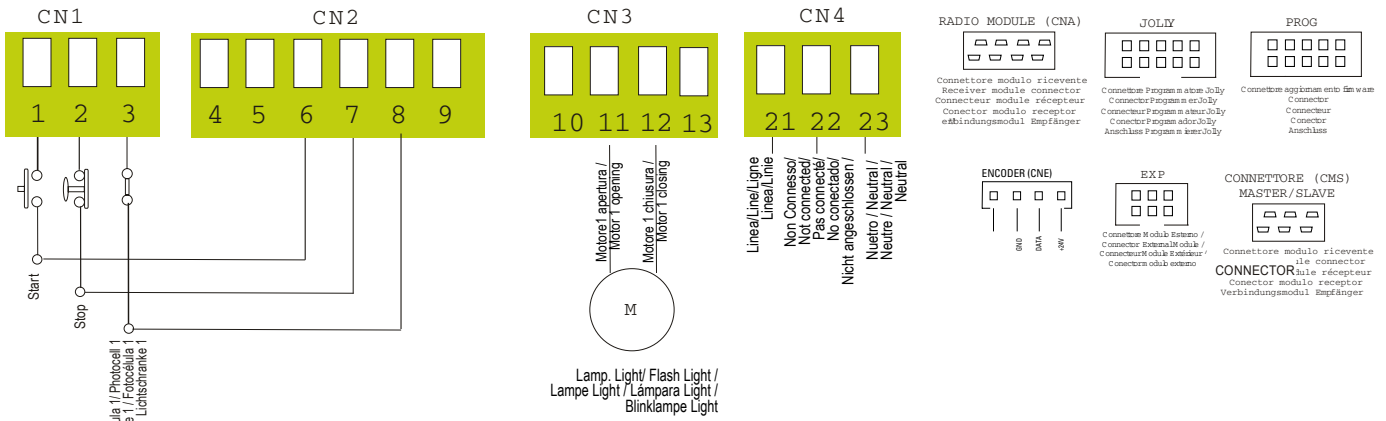




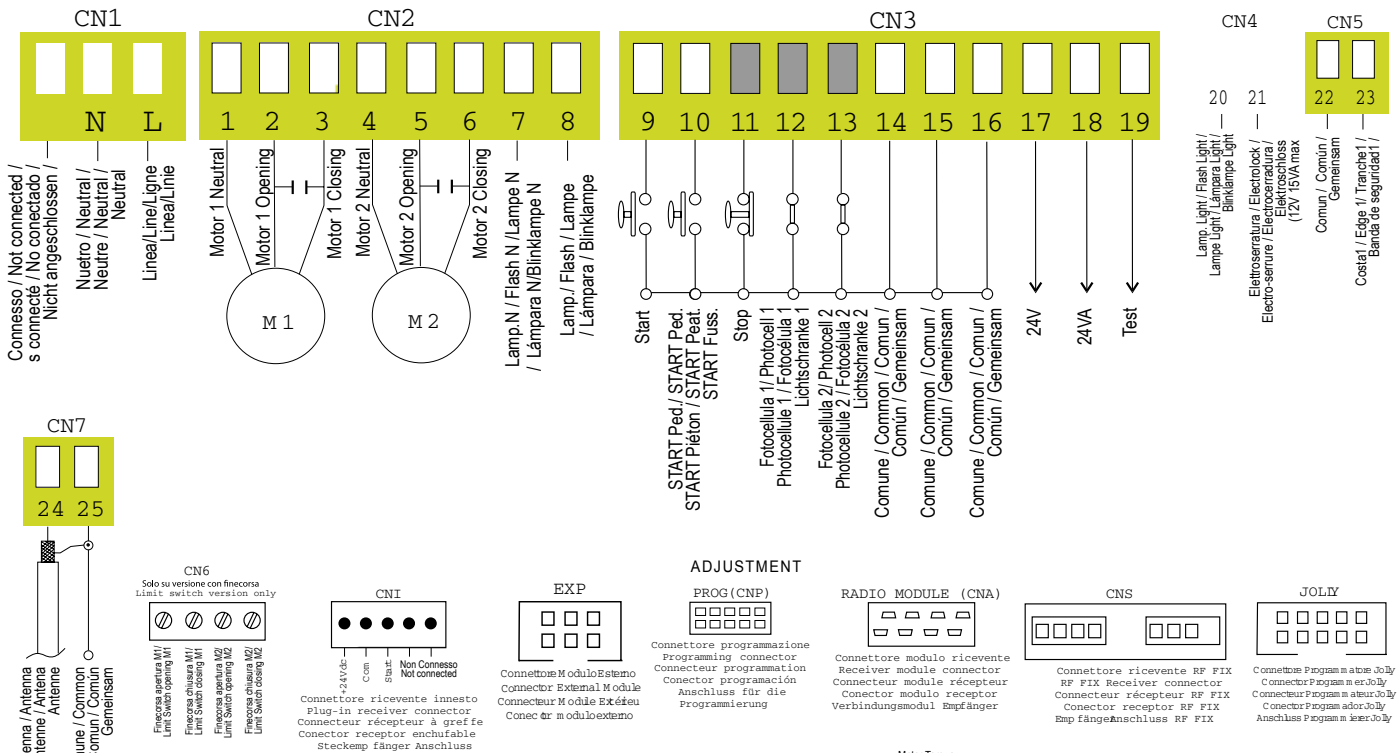
GATE 1 DG



ROLLING

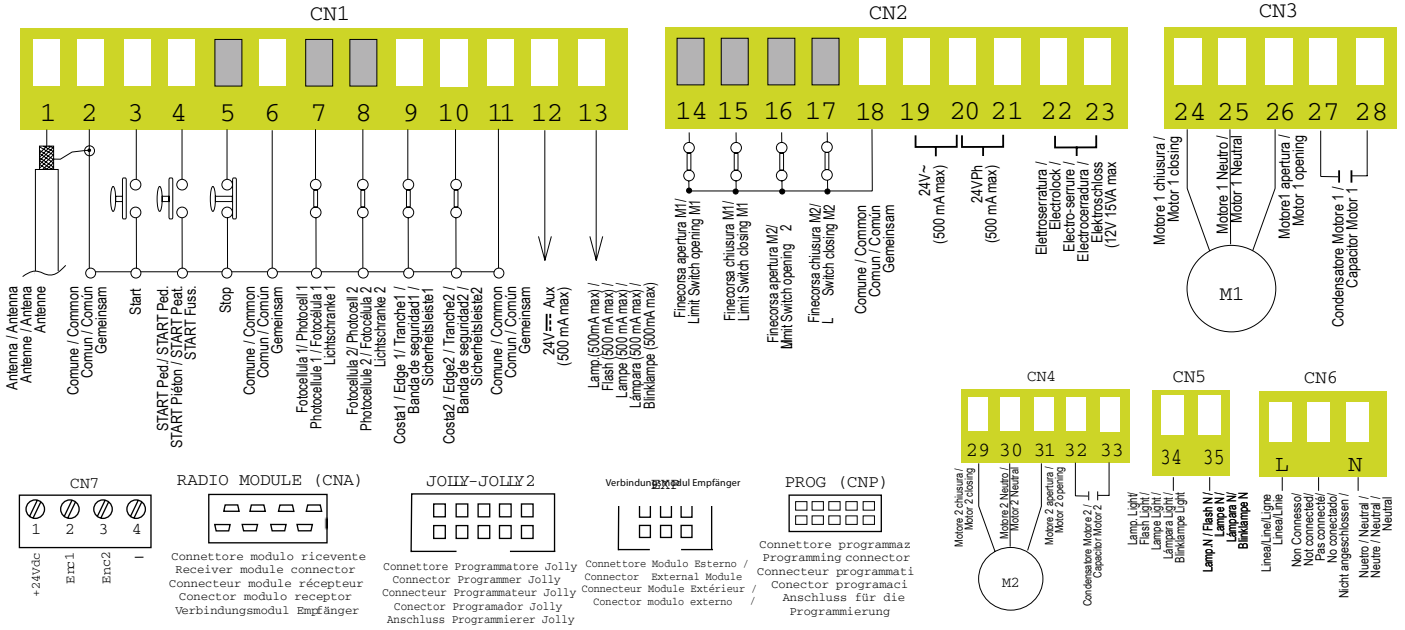


SWING 2 DG

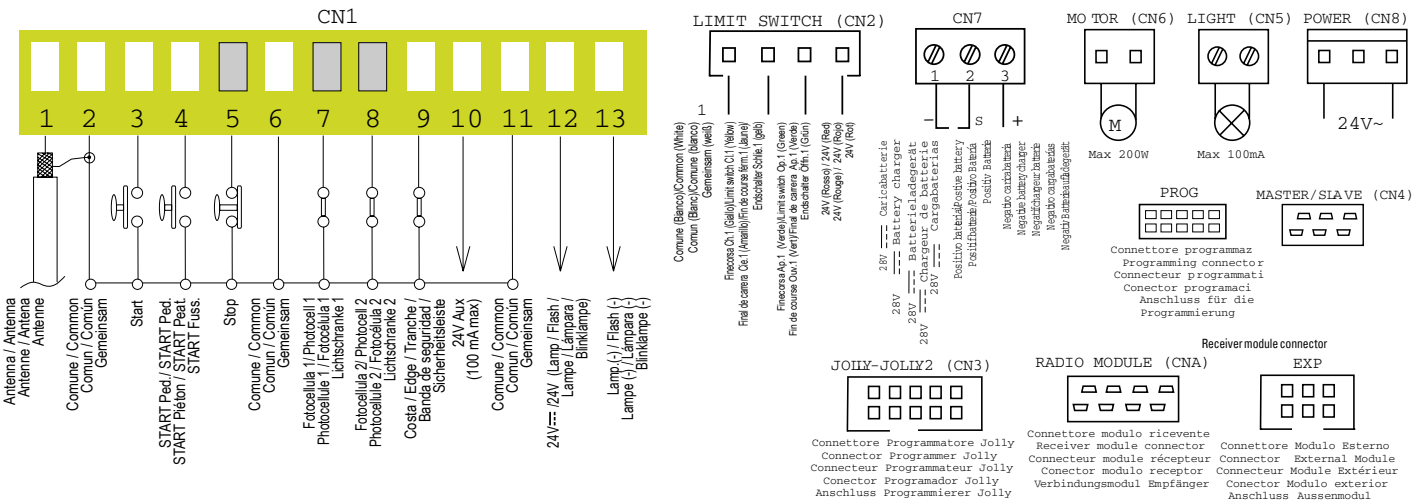




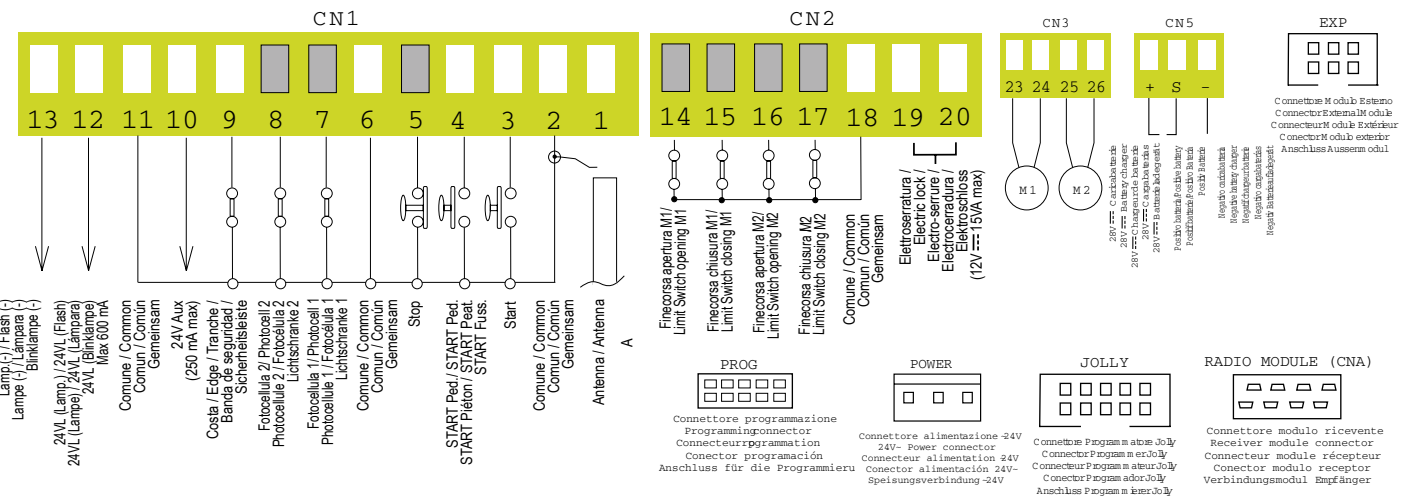
GATE 2 DG



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 | KIT SUNNY DC 20W/12 Ah (for USER 24V control unit) with box |
| 23106375 | KIT SUPER SUNNY DC 40W/18Ah (for USER 24V control unit) with box |
| 23106425 | KIT SUPER SUNNY DC 50W/18Ah (for USER 24V control unit) with box |
| 23106430 | KIT SUPER SUNNY DC 85W/33Ah (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

| | |
|--|-------------------|
| Nominal tension Tension nominale | 24V |
| Max. power Puissance maxi | 20Wp |
| Size Dimensions | 550 x 350 x 25 mm |
| Weight Poids | 2 Kg |

Battery / Accumulateur

| | |
|--|------|
| Nominal tension Tension nominale | 24V |
| Max. current Courant maxi | 5A |
| Battery capacity 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

| | |
|--|---|
| Nominal tension Tension nominale | 12V (MPPT) (50/85W) |
| Max. power Puissance maxi | 40 - 50 - 85 Wp |
| Size Dimensions | 665 x 537 x 35 mm (40-50 Wp) 1213 x 547 x 35 mm (85Wp) |
| Weight Poids | 4 Kg (40 W) 8,0 Kg (85 W) |

Battery / Accumulateur

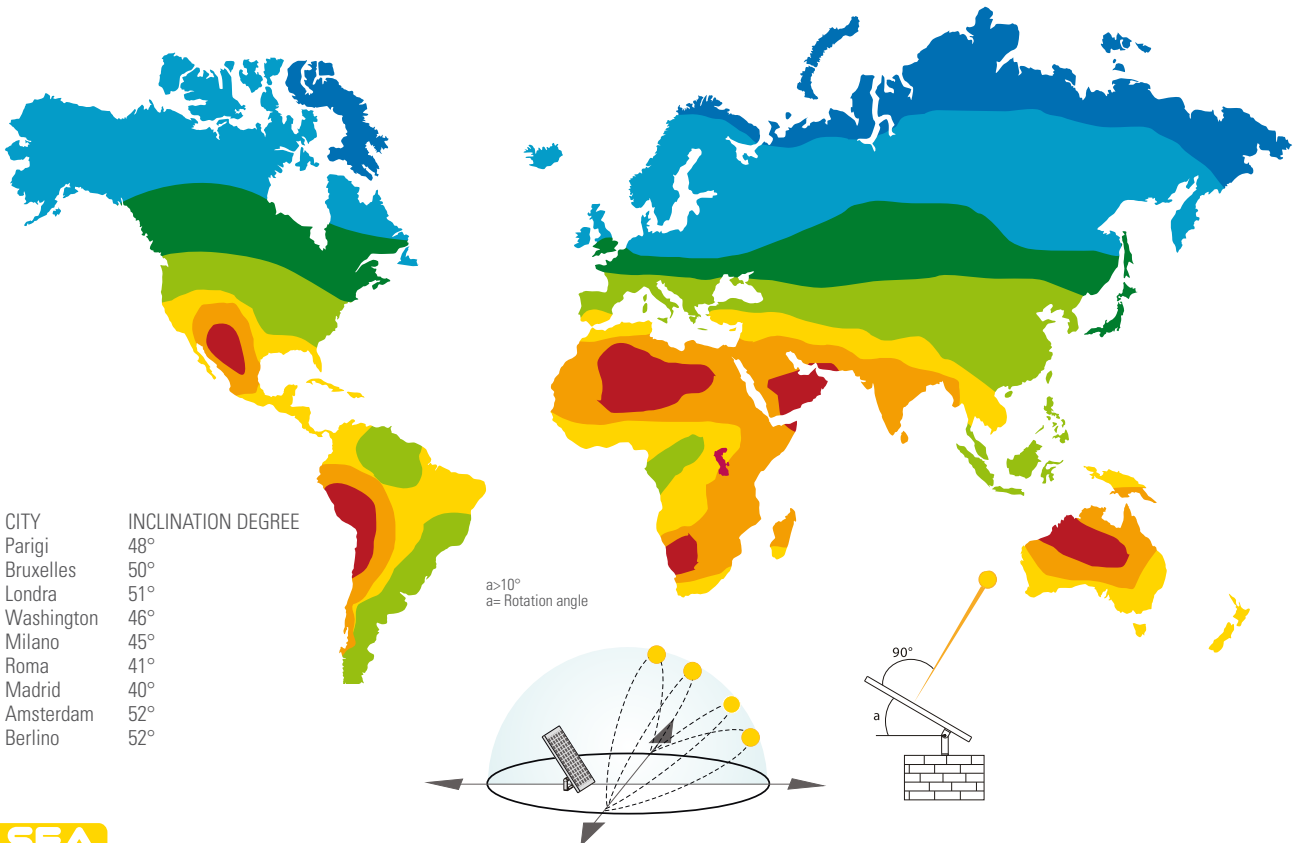
| | |
|--|---------|
| Nominal tension Tension nominale | 24V |
| Max. current Courant maxi | 10A |
| Battery capacity Capacité batterie | 18-33Ah |

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

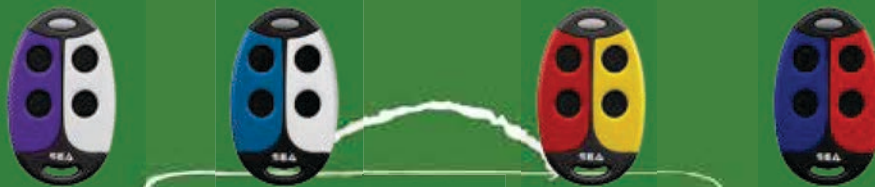


Rolling code not programmable with OPEN
 Codification rolling code non programmable avec OPEN

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



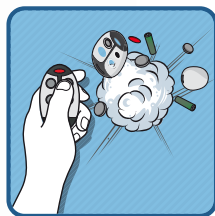
Customized transmitters and receiver for each installer
Émetteurs et récepteur personnalisés pour chaque installateur



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'



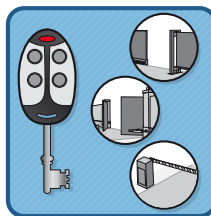
Programming from home
Programmation de chez la maison



Killer transmitter
Émetteur Killer



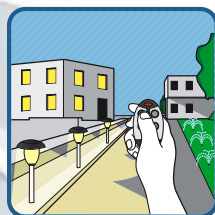
Lock and release of receiver during maintenance
Verrouillage et déverrouillage de récepteur lors de l'entretien



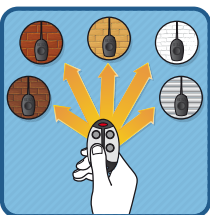
Passpartout (free access for installer to all installations realized by him)
Passpartout (accès gratuit pour installateur à toutes les installations réalisées par lui T



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)



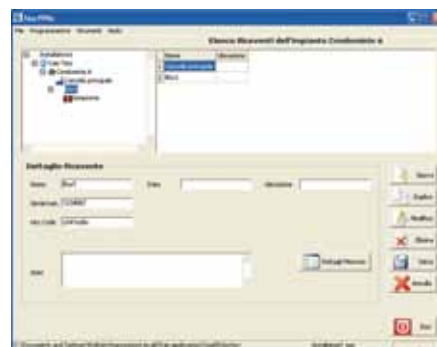
Transmitter with multiple programming on multiple receivers
Transmetteur avec la programmation multiple sur plusieurs récepteurs



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 MHz
- **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

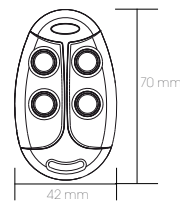


note: **WINGS COCCINELLA JUST FOR 4CH TX** / COQUES AILETTES COLOREES POUR COCCINELLA 4 CANAUX



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

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



DIMENSIONS (mm)

| CODE | NAME/NOM |
|----------|--|
| 23110650 | COCCINELLA MASTER PLUS* |
| 23110472 | COCCINELLA ROLL PLUS 2 channels-433 MHz (10 pcs) |
| 23110477 | COCCINELLA ROLL PLUS 4 channels-433 MHz (10 pcs) |
| 23110483 | COCCINELLA ROLL PLUS 2 channels-868 MHz (10 pcs) |
| 23110488 | COCCINELLA ROLL PLUS 4 channels-868 MHz (10 pcs) |
| 23110473 | COCCINELLA ROLL PLUS Carbon Look 4ch 433 MHz (10 pcs) |
| 23110478 | COCCINELLA ROLL PLUS Carbon Look 4ch 868 MHz (10 pcs) |
| 23110497 | COCCINELLA ROLL PLUS BRIAR 4ch 433 MHz (10 pcs) |
| 23110498 | COCCINELLA ROLL PLUS BRIAR 4ch 868 MHz (10 pcs) |
| 23110468 | WALL FIXING SUPPORT COCCINELLA |



COCCINELLA FIXING SUPPORT
 Support Fixe mural pour Coccinella

| | | |
|----------|------------------|---|
| 54701200 | BLUE | COVER WINGS FOR COCCINELLA TRANSMITTER 4 channels personalized colour (min. lot 50 pairs) for 50 TX (50 wings DX+50 wings SX) |
| 54701200 | YELLOW | |
| 54701200 | GREY | |
| 54701200 | RED | |
| 54701200 | GREEN | |
| 54701200 | ORANGE | |
| 54701200 | DARK BLUE | |



ANT433C Antenna 433 MHz adjustable with bracket and cable
 ANT433 Antenne réglable 433 MHz avec étrier et câble

| CODE | NAME/NOM |
|----------|--|
| 23101070 | ANT433 433 MHz Adjustable antenna with bracket |
| 23101030 | ANT433C Antenna 433 MHz Adjustable antenna with bracket and cable |
| 23101072 | ANT868 868 MHz Adjustable antenna with bracket |
| 23101065 | ANT868 C Antenna 868 MHz Adjustable antenna with bracket and cable |
| 54705250 | CABLE58 5m RG 58 cable |



ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket
 ANT433 Antenne réglable avec étrier





Smart Dual Roll Plus

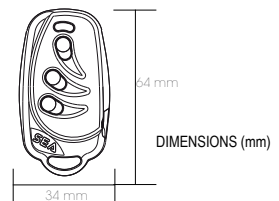
433 - 868 MHZ FREQUENCIES BILLIONS OF COMBINATIONS
FRÉQUENCE 433 OU 868 MHZ DES MILLIARDS DE COMBINAISONS POSSIBLES



- **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 | SMART DUAL ROLL PLUS 2 channels 433MHz (10 pcs) |
| 23110576 | SMART DUAL ROLL PLUS 3 channels 433MHz (10 pcs) |
| 23110591 | SMART DUAL ROLL PLUS 2 channels 868MHz (10 pcs) |
| 23110596 | SMART DUAL ROLL PLUS 3 channels 868MHz (10 pcs) |

| CODE | NAME/NOM |
|----------|--|
| 23101070 | ANT433 433 MHz adjustable antenna with bracket |
| 23101030 | ANT433C Antenna 433 MHz adjustable antenna with bracket and cable |
| 23101072 | ANT868 868 MHz adjustable antenna with bracket |
| 23101065 | ANT868 C Antenna 868 MHz adjustable antenna with bracket and cable |
| 54705250 | CABLE58 Cable RG 58 5 m |
| 54710024 | LITIO 3V battery (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 | RF UNI PG 433 MHz with filter / filtre |
| 23120546 | RF UNI PG 868 MHz with filter / filtre |

| CODE | NAME/NOM |
|----------|---|
| 23120580 | RF UNI 433 MHz with filter / filtre |
| 23120585 | RF UNI 868 MHz with filter / filtre |
| 23105103 | MEMO Additional memory up to 800 users and data back-up (5 pcs) <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 | SIGNAL BOX UNI PG with antenna 433 MHz 2 ch + filter |
| 23120555 | SIGNAL BOX UNI PG with antenna 868 MHz 2 ch + filter |
| 23120522 | SIGNAL BOX UNI PG with antenna 433 MHz 4 ch + filter |
| 23120527 | SIGNAL BOX UNI PG with antenna 868 MHz 4 ch + filter |
| 12710315 | SUPPORTO FIX for SIGNAL BOX UNI |

| CODE | NAME/NOM |
|----------|---|
| 23120551 | SIGNAL BOX UNI with antenna 433 MHz 2 ch + filter |
| 23120556 | SIGNAL BOX UNI with antenna 868 MHz 2 ch + filter |
| 23120523 | SIGNAL BOX UNI with antenna 433 MHz 4 ch + filter |
| 23120528 | SIGNAL BOX UNI with antenna 868 MHz 4 ch + filter |
| 12710315 | SUPPORTO FIX for SIGNAL BOX UNI |
| 23105103 | MEMO 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 | FLEX UNI PG 433 MHz,2ch + filter |
| 23120432 | FLEX UNI PG 868 MHz, 2ch + filter |

| CODE | NAME/NOM |
|----------|---|
| 23120433 | FLEX UNI 433 MHz, 2ch + filter |
| 23120434 | FLEX UNI 868 MHz, 2ch + filter |
| 23105103 | MEMO 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



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

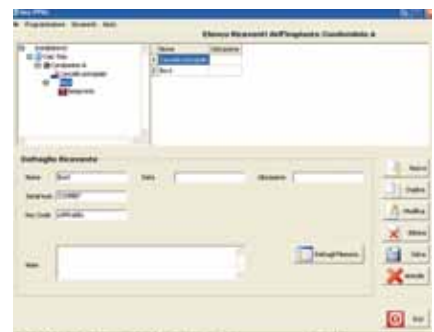


| CODE | NAME/NOM |
|----------|---|
| 23105293 | OPEN PLUS programmer for transmitters |

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 | SP 40 PLUS remote controls, transponders and control units management software |
| 13100010 | SOFTWARE CPU management software for TX MASTER |
| 23101160 | Annual license SP 40 |
| 23002015 | IP Module management |





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) |

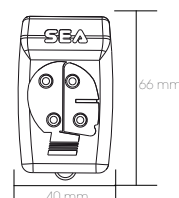
HEAD DIP SWITCH on request

- **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 alcaline 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 ÉTRIÉR, 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 étriér

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 | COCCINELLA FM 4 channels 433 Mhz (10 pcs) |
| 23110468 | Fixing support COCCINELLA for wall |

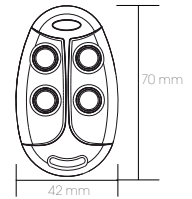
| | | |
|----------|------------------|--|
| 54701200 | BLUE | COVER WINGS |
| 54701200 | YELLOW | COCCINELLA TRANSMITTER |
| 54701200 | GREY | 4 channels personalized colour (50 pairs) |
| 54701200 | RED | for 50 TX |
| 54701200 | GREEN | for 50 TX |
| 54701200 | ORANGE | (50 wings DX+50 wings SX) |
| 54701200 | DARK BLUE | |

- **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 | ANT433 Antenna 433 MHz with bracket |
| 23101030 | ANT433C Antenna 433 MHz with bracket and 5 m cable |
| 12715225 | Fixed support for adjustable antenna |
| 54705250 | CABLE 58 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



- **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**

| CODE | NAME/NOM |
|----------|----------------------------------|
| 23120401 | SIGNAL BOX FM |
| 12710315 | Fixed support for SIGNAL BOX UNI |
| 54710017 | Battery 12V (50 pcs) |





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.

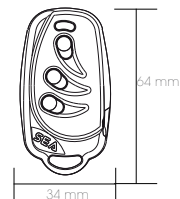
The cloning function works only between SEA transmitters, even if they are of different models, provided they are of the same frequency.

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)



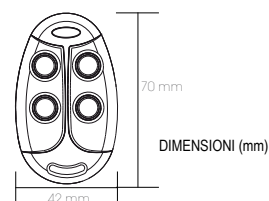
Coccinella Copy 433 MHz

BILLIONS OF COMBINATIONS
MILLIARDS DE COMBINAISONS POSSIBLES



| CODE | NAME/NOM |
|----------|--|
| 23110496 | COCCINELLA COPY 4Channels 433 (10 pcs) |
| 23110468 | COCCINELLA FIX SUPPORT for wall |
| 54701200 | BLUE COVER WINGS |
| 54701200 | YELLOW COCCINELLA TRANSMITTER |
| 54701200 | GREY 4 channels |
| 54701200 | RED personalized colour |
| 54701200 | GREEN (50 pairs) |
| 54701200 | ORANGE for 50 TX |
| 54701200 | DARK BLUE (50 wings DX+50 wings SX) |

- **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

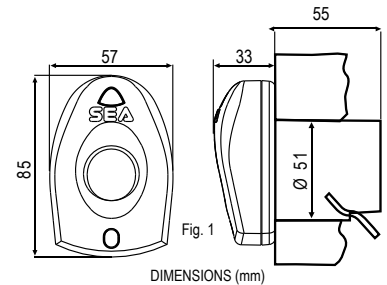
- **Built-in photocell** / Photocellule à encastrer
- **Methacrylate plastic cover** / Boîtier en plastique méthacrylate
- **15m range** / Portée jusqu'à 15 m
- **Operation temperature -15° C+60°C**
Température de fonctionnement -15°C + 60°C
- **12V-24V power supply** / Alimentation 12V-24V

23102080

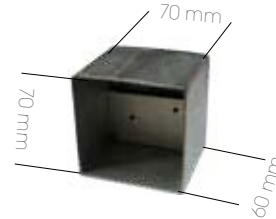
C-GHOST

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 réflection
- **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

23104006LD

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

23104011LD



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

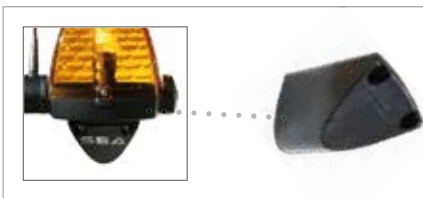


Led Lamp 220V

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

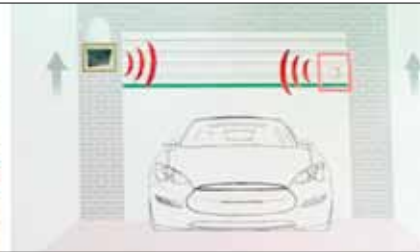
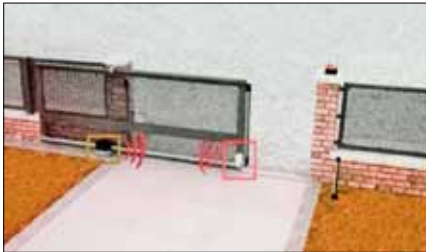
3 m safety edge EN 12978 validated
Tranche de sécurité 3 m Conforme à la EN12978

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

- Integrated IP interface / 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



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



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

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





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

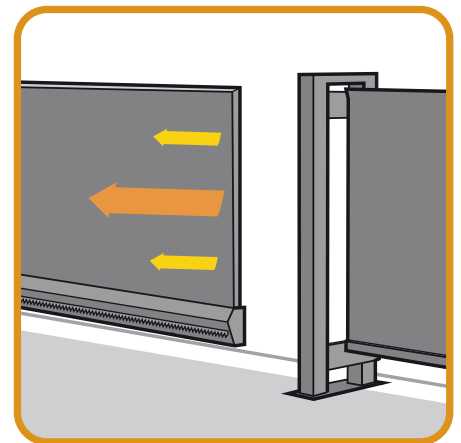
23002010



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



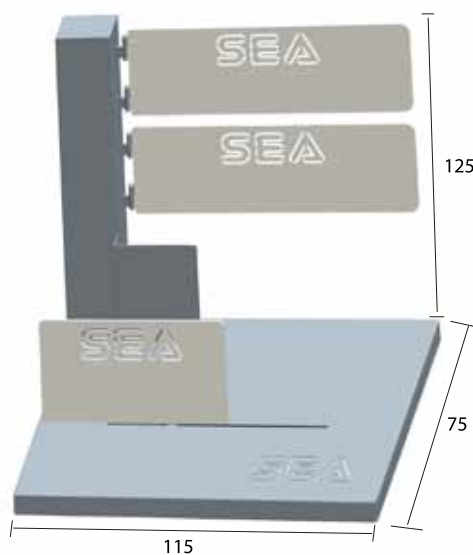
130

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