

Automatic Gate Openers

ENG - ES



Our most important years

- 1991
- First factory of 3000m²
 - Standard of hydraulic production
- 1993
- Establishment of the commercial branch SEA France (Lyons)
- 1996
- Company Quality certification, ISO 9001
 - Product certification GHOST-R for Russian market
- 1998
- Second plant for assembly and warehouse
- 2000
- UL 325 Certification for USA
 - New location SEA France
- 2002
- SEA DOUBLES! Hydraulic production line, which soon becomes the core business of the company
 - Start electromechanical line
- 2003
- Third processing/commercial plant, with a showroom of 500m²
 - The company's production area exceeds 11.0000m²
 - Opening of the commercial branch in Miami SEA (USA)
- 2008
- Production of hydraulic bollards for the management
- 2011
- THE GREEN ECONOMY: 1,5 million euro invested in the construction of over 2000 solar panels supplying the energy needs of the Company
- 2012
- SEA SRL becomes SEA S.p.A.
- 2016
- 25th anniversary of activity

In 25 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 then 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.

For 25 years distributor and pumps are the hydraulic core products of the SEA Company.



The Quality of the real manufacturer





MINI TANK



Gold
3 Years
Warranty

HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR RESIDENTIAL USE OR SMALL CONDOMINIUM FOR LEAF LENGTH UP TO MAX 3 m
Oil lubrication of all mechanical components
Extremely silent and hydraulic reliability
Operator with external, hydraulic locks for easy replacement
Available versions: with lock in closing (SC), without lock (SB) or both directions (AC) with max 270 mm stroke
Oscillating back fixing fork (optional in aluminum)
Models with ball joint on the TOP (AC) - (SC) - (SB) versions available
Piston stroke 270 mm - 16 mm rod diameter

OPERADOR HIDRÁULICO PARA HOJAS ABATIBLES PARA USO RESIDENCIAL Y LONGITUD MÁX DE 3 m
Lubricación en aceite de todos componentes mecánicos
Elevada silenciosidad y fiabilidad hidráulica
Operador con bloqueos hidráulicos exteriores para remplazar de manera sencilla. Disponible en la versión con bloqueo sólo en cierre (SC), sin bloqueo (SB) y doble bloqueo (AC) con carrera de 270 mm
Horquilla para fijación posterior oscilante (optional de aluminio)
Disponibile modelo con articulación esférica con bloqueos en versiones TOP, AC-SC-SB
Carrera de 270 mm - diámetro vástago 16 mm



POSITION GATE (optional)
Absolute Linear Encoder
Encoder lineare absoluto



Manual release system
Sistema de desbloqueo



Release with lock
Desbloqueo con cerradura



On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing
Bajo pedido versiones con deceleración idráulica para un cierre suave



HALF TANK

HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM USE MAX LEAF LENGTH OF 7 m
Oil lubrication of all mechanical components
Extremely silent and hydraulic reliability
Standard ball joint on all versions for precise adjustment of the stroke
Aluminium standard oscillating back fixing fork
Anti - crushing security through force adjusting by-pass valves
Available versions with hydraulic slow down in both opening and closing
20 mm rod diameter
Versions with lock in both directions (AC), only in closing (SC) only in opening (SA) and without lock (SB)
Available with 270 mm or 390 mm stroke

OPERADOR HIDRÁULICO PARA HOJAS ABATIBLES DE USO CONDOMINIAL Y LONGITUD MÁX DE 7 m
Lubricación en aceite de todos componentes mecánicos
Elevada silenciosidad y fiabilidad hidráulica
Articulación esférica de serie en todas las versiones para una regulación milimétrica de la carrera
Horquilla para fijación posterior oscilante de serie en aluminio
Seguridad antiplastamiento garantizada por válvulas by-pass de regulación del empuje máximo
Disponible en la versión con desaceleración hidráulica tanto en apertura como en cierre - Diámetro vástago 20 mm
Versiones con bloqueo bidireccional (AC), sólo en cierre (SC), sólo en apertura (SA), sin bloqueo (SB)
Disponible con carrera de 270 mm o de 390 mm

Platinum
5 Years
Warranty



POSITION GATE (optional)
Absolute Linear Encoder
Encoder lineare absoluto



By-pass valves
Válvulas by-pass



Round joint
Articulación esférica



On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing
Bajo pedido versiones con deceleración idráulica para un cierre suave



HALF TANK 24V



POSITION GATE
Absolute Linear Encoder
Encoder lineare absoluto



Manual release system
Sistema de desbloqueo



Round joint
Articulación esférica



FULL TANK SUPER FULL TANK

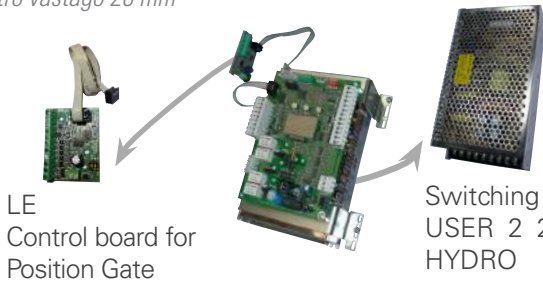
HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM/ INDUSTRIAL USE FOR LEAF LENGTH UP TO 7 m OR 9 m
Anti crushing guaranteed through by-pass valves for max. thrust adjustment
270mm or 390 mm stroke (500 mm Super Full Tank)
Available versions with hydraulic slowdown in closing. Standard equipment for Super Full Tank
Versions (AC) with lock in opening and closing, (SC) only in closing, (SA) only in opening, (SB) without lock
Standard, oscillating aluminium fork back fixing
Hydraulic distributor out of strong aluminium
Version SUPER for gate max 2000 kg or up to 9 m

OPERADOR HIDRÁULICO PARA HOJAS ABATIBLES DE USO CONDOMINIAL Y LONGITUD MÁX DE 7 m o 9 m
Seguridad antiplastamiento garantizada por válvulas by-pass de regulación del empuje máximo
Disponible con carrera de 270 mm o de 390 mm (500mm Super Full Tank)
Disponibles versiones con deceleración hidráulica en cierre. De serie para Super Full Tank.
Versiones con bloqueo bidireccional (AC), sólo en cierre (SC), sólo en apertura (SA) y sin bloqueo (SB)
Horquilla para fijación posterior oscilante de serie en aluminio
SUPER para máx 2000 kg o 9 m



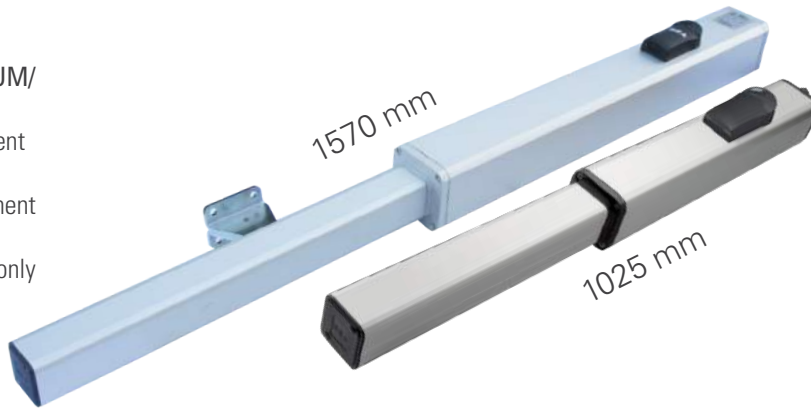
LOW VOLTAGE (24V) HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM USE MAX LEAF LENGTH UP TO 5 m
Oil lubrication of all mechanical components
High anti-crushing safety thanks to the control unit with amperometric detection
Force and slowdown adjustment on USER 2 - 24V DG HYDRO control unit
Emergency batteries and solar panel SUNNY KIT (optional)
Encoder built in
Standard aluminium oscillating back fixing fork
20 mm rod diameter - Piston stroke 270 - 390 mm

OPERADOR HIDRÁULICO DE BAJA TENSIÓN (24V) PARA HOJAS ABATIBLES DE USO CONDOMINIAL Y LONGITUD MÁX DE 5 m
Lubricación en aceite de todos componentes mecánicos
Elevada seguridad antiplastamiento y regulación fuerza y deceleración con el cuadro USER 2 - 24V DG HYDRO
Posibilidad de utlizo de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY
Encoder de serie
Horquilla para fijación posterior oscilante de serie en aluminio
Carrera de 270 - 390 mm
Diámetro vástago 20 mm



LE
Control board for
Position Gate

Switching
USER 2 24V DG
HYDRO



Round joint
Articulación esférica



Release with lock
Desbloqueo con cerradura



On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing
Bajo pedido versiones con deceleración idráulica para un cierre suave



LYRA, JACK 800 JACK 800 CP



Jack 800



Jack 800 CP

Gold
3 Years
Warranty

HYDRAULIC UNDERGROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING LEAVES WITH MAX LEAF LENGTH OF 4 m OR 800 Kg MAX WEIGHT
Extremely silent and hydraulic reliability
Version with separate underground hydraulic pump unit and hydraulic jack to be connected with copper tubes
Release with personalized key on hydraulic pump unit LYRA in case of electric power cut
Available versions with adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (Brake version)
(Cataphoresis) steel foundation box included in the operators' code number (Jack or Jack CP)
Lyra 800CP carrying box for easy assistance and release system with key and lever LOCKINTS or LOCKINTP (obligatory accessory)

OPERADOR HIDRÁULICO ENTERRADO DE USO RESIDENCIAL PARA HOJAS ABATIBLES DE MÁX 4 m DE LONGITUD O DE 800 Kg DE PESO
Silenciosidad y fiabilidad idráulica
Versión con central idráulica y martinetto separados a conectar con tubo de cobre
Desbloqueo con llave personalizada en caso de falla de energía eléctrica en la centralita LYRA
Disponible versión con deceleración hidráulica ajustable para un acercamiento dulce de la hoja (versión Freno)
Caja en acero (cataforesis) encluida en el código del operador (Jack o Jack CP)
Lyra 800 CP con caja portante para una fácil asistencia y sistema de desbloqueo con llave y palanca LOCKINTS o LOCKINTP (accesorio obligatorio)



Force adjusting valves
Válvulas de regulación



Galvanized steel and polyester painted box
Caja de acero galvanizada



Hydraulic pump
Central hidráulica



SUPER LYRA CP 1200

HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL AND COMMERCIAL SWING LEAVES WITH MAX LEAF LENGTH OF 5 m OR 1200 kg MAX WEIGHT
Over 30% more torque than standar model (LYRA CP)
Version with separate underground hydraulic pump unit and hydraulic jack to be connected with copper tubes
Release system on leaf with personalized key (basic release)
PLUS release with safety lock and activation lever
Adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (BRAKE version)
(Cataphoresis) steel foundation box with brushed stainless steel lid
Stainless steel foundation box on request
Available version SUPER for max 1200 Kg or up to 5 m

OPERADOR HIDRÁULICO ENTERRADO DE USO RESIDENCIAL PARA HOJAS ABATIBLES DE MÁXIMO 5 m DE LONGITUD O DE 1200 Kg DE PESO
Versión con central idráulica y martinetto separados a conectar con tubo de cobre
El 30% en más de torque motor que en el modelo básico (LYRA CP)
Desbloqueo sobre hoja con llave personalizada (desbloqueo básico)
Desbloqueo PLUS con cerradura de seguridad y palanca de accionamiento
En opción deceleración hidráulica regulable para un acercamiento dulce de la hoja (versión freno)
Caja de acero con tratamiento en cataforesis y tapa inox satinada
Bajo pedido caja de acero inox galvanizada
Versión disponible SUPER para máx 1200 Kg o 5 m

Gold
3 Years
Warranty



Super Jack CP



Force adjusting valves
Válvulas de regulación



Galvanized steel and polyester painted box
Caja de acero galvanizada



Hydraulic pump
Central hidráulica



FIELD OIL



Adjustable mechanical stop in opening and closing
Stop mecánicos regulables en ambas direcciones



PLUS release with lever and security lock
Desbloqueo con palanca y cerradura de seguridad



COMPACT 400/800 SUPER COMPACT 1200

HYDRAULIC UNDERGROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING LEAVES WITH MAX LEAF LENGTH OF 4 m OR 800 Kg MAX WEIGHT
Compact version with hydraulic pump and jack
Release system on leaf with personalized key (basic release)
PLUS release with safety lock and activation lever
Adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (BRAKE version)
Cataphoresis treated steel foundation box with brushed stainless steel lid
Stainless steel foundation box on request
Optional adjustable mechanical limit switch in opening and closing inside the foundation box (optional)
Optional mechanical/electronic limit switch for accurate operation on physical stops - Available version SUPER for max 1200 Kg or up to 5 m

OPERADOR HIDRÁULICO ENTERRADO DE USO RESIDENCIAL PARA HOJAS ABATIBLES DE MÁXIMO 4 m DE LONGITUD O DE 800 Kg DE PESO
Desbloqueo sobre hoja con llave personalizada (desbloqueo básico)
Desbloqueo PLUS con cerradura de seguridad y palanca de accionamiento, Desbloqueo adicional en el operador
En opción deceleración hidráulica regulable para un acercamiento dulce de la hoja (versión Freno)
Caja de acero con tratamiento en cataforesis y tapa inox satinada Bajo pedido caja de acero inox galvanizada
En opción fin de carrera mecánicos/electrónicos para un funcionamiento preciso en golpe
Versión disponible SUPER para máx 1200 Kg o 5 m

Silver
2 Years
Warranty



IN OIL BATH FOR RESIDENTIAL SWING LEAVES WITH SINGLE LEAF LENGTH OF 3,5 m OR 600 Kg MAX WEIGHT
Noiseless, secure and reliable
Oil bath lubrication of the gears for longer life
Slow or fast also 24V low tension versions available for max safety operation
Adjustable slowdown in opening and closing through GATE/USER control units
Universal Right/Left
Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied (for FIELD 24V)
OIL version with machined gear crown out of processed steel

OPERADOR ELECTROMECÁNICO ENTERRADO IRREVERSIBLE EN BAÑO DE ACEITE DE USO RESIDENCIAL PARA HOJAS ABATIBLES HASTA 3,5 m DE LONGITUD O DE MÁX 600 Kg DE PESO
Silencioso, seguro y fiable
Lubricación a baño de aceite de los engranajes para la máxima duración
Disponible en 2 versiones: lento y veloz y con alimentación también de baja tensión 24V
Disminución de velocidad ajustable en apertura y cierre con cuadros GATE/USER
Universal derecha/izquierda
Posibilidad de utilizo de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY (para FIELD 24V)
Versión OIL con robusta corona engranaje de acero trabajado

Gold
3 Years
Warranty



Dimensions of jack and Super
Dimensiones of martinetto and Super



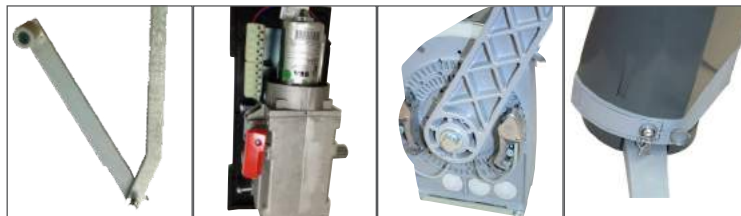
PLUS release with lever and security lock
Desbloqueo con palanca y cerradura de seguridad



Positive stops
Stops mecánico



FLIPPER - GER



GER
Jointed arm
Jointed arm

GER
Internal foto
Foto interior

FLIPPER
Adjustable mechanical and electronic limit switches
Finales de carrera mecánicos y electrónicos ajustables

FLIPPER
Metal manual release
Desbloqueo manual de metal

Silver
2 Years
Warranty



IRREVERSIBLE ELECTROMECHANICAL OPERATOR SUITABLE FOR LARGE PILLARS AND LEAF LENGTH OF MAX 2 m OR MAX 200 kg WEIGHT (FLIPPER) AND LEAF LENGTH OF MAX 3 m OR MAX 400 kg WEIGHT (GER)

Suitable for installations in small spaces where the maximum dimension between the pin and the operator's fixing wall is less than 23 cm (FLIPPER) and 38 cm (GER)

Emergency batteries inside into the operator in case of lack of electrical power (special housing for batteries)

Low voltage version (24V) for maximum safety of use

Ability to put emergency batteries and solar charging panel KIT SUNNY USER 2 24V DG programmable electronic control unit with display

OPERADOR ELECTROMECÁNICO IRREVERSIBLE PARA GRANDES PILARES Y HOJAS DE LONGITUD MÁXIMO DE 2 m O PESO MÁXIMO DE 200 Kg (FLIPPER) Y HOJAS DE LONGITUD MÁXIMO DE 3 m PESO MÁXIMO DE 400 Kg (GER)

Adecuado para instalaciones donde la dimensión máxima entre el pasador de la puerta y la pared de fijación del operador es inferior a 23 cm (Flipper) y 38 cm (GER)

Baterías de emergencia que se pueden insertar en el operador en caso de falla de energía eléctrico (alojamiento especial para baterías)

Versión de baja tensión (24 V) para la máxima seguridad del usuario

Posibilidad de aplicar baterías de emergencia y kit de carga solar KIT SUNNY Tarjeta electrónica USER 2 24V DG programable con pantalla



JOINT HYDRO 500 SUPER JOINT HYDRO 800

HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR LARGE PILLARS AND LEAVES UP TO 5 M OR MAX 2000 KG WEIGHT

Hydraulic swing gate operator for large pillars and leaves up to 4 m or max 500 kg weight

Suitable for installation on large columns where the distance D is less than 45 cm

Very quiet, powerful and reliable hydraulic operator

Speed of 8 sec at 90° - Slowdown during opening and closing

Integrated control unit - Internal limit switch system with cams

Optionally available 24V with batteries

Metal cover with treatment and powder painting

Possible configuration Master/Slave - In option padmount plate

Available version SUPER for gates up to 800 Kg

OPERADOR DE BATIENTE HIDRÁULICO CON BRAZO ARTICULADO PARA GRANDES PILARES PARA HOJAS DE LONGITUD MÁX DE 5 m O 2000 Kg

Adecuado para instalaciones en grandes columnas, donde la distancia D es inferior a 450 mm

Velocidad de 8 seg. a 90°

Desaceleración en apertura y cierre

Sistema de final de carrera con levas internas

Bajo pedido disponible en 24V con baterías de emergencia

Tapa metálica tratada y pintura en polvo

Configuración Master/Slave

Versión disponible SUPER para máx 800 Kg

Placa de montaje en tierra opcional

Silver
2 Years
Warranty



Manual release
Desbloqueo manual

Control board inside IP55 box
Tarjeta electrónica IP55 box

Mechanical/ electronic limit switches
Finales de carrera mecánicos/ electrónicos

Joint
Articulación esférica



SURF 250 - 350



Metal manual release
Desbloqueo manual de metal

Mechanical/electronic stops
Stop mecánicos/ electrónicos

Gears with bearings
Engranaje y cojines

Silver
2 Years
Warranty



ELECTROMECHANICAL SWING GATE OPERATOR FOR LEAF LENGTH UP TO 3,5 m OR MAX 300 Kg WEIGHT

Robust, electromechanical operator with die-cast aluminium body, weather resistant polyester paint

Versatile: 230V or 24V low tension power supply

H version equipped with mechanical and electronic limit switches IP 67 and metal release lock

Adjustable back fixing with holes

Emergency batteries and recharge solar panel KIT SUNNY (Surf 24V) can be applied(optional)

Operator with small width for installations also in reduced spaces

Reversing version available - Robust endless screw supported by bearings for max resistance

OPERADOR ELECTROMECÁNICO PARA HOJAS ABATIBLES HASTA 3,5 m DE LONGITUD O DE 300 Kg DE PESO

Operador electromecánico robusto realizado con un casco de presofusión de aluminio y pintura poliéster para exterior

Disponible con alimentación de 230V o de baja tensión (24V)

Versiones H equipadas con fin de carrera mecánico y electrónico IP67 y cerradura de desbloqueo de metal

Fijación posterior ajustable con agujeros

Posibilidad de utilizo de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY (para SURF 24V)

Reducido ancho del operador para instalar también en espacios estrechos

Disponible versión reversible - Robusto tornillo sin fin respaldado por cojinetes para la máxima resistencia



KITE 500 230V - 24V

ELECTROMECHANICAL SWING GATE OPERATOR FOR LEAF LENGTH UP TO 5 M OR MAX 500 KG

Robust, electromechanical operator with die-cast aluminum body, weather resistant polyester paint

Adjustable back fixing with holes (optional)

Spherical joint kit (optional)

230V or 24V versions

Build-in encoder for 24V

Emergency batteries rechargeable by solar panel KIT SUNNY (for 24V)

Gearboxes with zamak gears

Strong endless screw supported by bearings for max. resistance and steel rod with front fixing and nylon bush

Front fixing plate for better installation geometry

OPERADOR ELECTROMECÁNICO PARA PUERTA BATIENTE CON HOJA DE LONGITUD HASTA 5 m O PESO MÁXIMO 500 Kg

Robusto operador electromecánico con cuerpo de aluminio fundido a presión, pintura de poliéster resistente a la intemperie

Fijación posterior ajustable con agujeros (opcional)

Kit de articulación esférica (opcional)

Versiones de 230V o 24V - Encoder incorporado para 24V

Baterías de emergencia recargables con panel solar KIT SUNNY (para 24V)

Reductor con engranajes zamak

Tornillo sin fin soportado por cojinetes para máx resistencia y robusto eje de acero con fijación frontal y casquillo de nylon

Ataque anterior en punta para una mejor geometría de instalación

Silver
2 Years
Warranty



Metal manual release
Desbloqueo manual

Front fixing plate to screw or weld
Placa de fijación frontal ajustable para atornillar o soldar



MERCURY 400/600/800 FAST

Silver
2 Years
Warranty



GEARMOTOR FOR RESIDENTIAL (230V VERSION) OR SEMI-INTENSIVE USE (24V VERSION) WITH MAX WEIGHT OF 800Kg
230V or 24V version
Die-cast aluminum body with external housing
Encoder (Obstacle detection sensor) for max safety operation
Electronic anti-crushing clutch
Mechanical or magnetic limit switch
Adjustable slowdown in opening and closing
Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied (MERCURY 24V)
Version FAST for opening up to 320 mm/sec

MOTOREDUCTOR DE USO RESIDENCIAL (VERSIÓN 230V) SEMI-INTENSIVO (VERSIÓN 24V) DE PESO MAX HASTA 800Kg
Versión 230V ou 24V
Cuerpo en presofusión de aluminio
Encoder para la máxima seguridad de utilizo (optional)
Fricción electrónico anti aplastamiento
Fin de carrera mecánico o magnético, versión MAG
Ralentización regulable en apertura y cierre
Posibilidad de utilizo de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY (MERCURY 24V)
Versión FAST para abrir hasta 320 mm/s



Possibility to insert light LED
Posibilidad de insertar luces a Led



Release through aluminium lever
Desbloqueo con palanca de aluminio



SATURN 600/1000

Gold
3 Years
Warranty

SATURN 600 OIL

Silver
2 Years
Warranty

SATURN 600 G1



GEARMOTOR FOR RESIDENTIAL SLIDING GATES 600 - 1000 Kg
Solid, die-cast aluminum body
OIL version with oil lubrication of the gears for longer life
High quality mechanical or inductive limit switches (On request magnetic limit switches on "MAG" version)
Standard encoder to comply with the rules
Standard, mechanical twin-disc clutch (OIL version)
Micro-switch for stop function on release lever in case of assistance (OIL version)
On request extra base painting (SM600 colour)

MOTORREDUCTOR PARA CANCELAS CORREDIZAS DE USO RESIDENCIAL 600 - 1000 Kg
Realizado con estructura robusta en presofusión de aluminio
Versión OIL con lubricación de los engranajes en aceite para la máxi duraciòn
Finales de carrera mecánicos de calidad elevada o inductivo, bajo pedido finales de carrera magnéticos versión "MAG"
Encoder de serie para el respeto de las normativas
Fricción mecánico bidisco de serie, versión OIL
Micro-switch para función stop sobre palanca de desbloqueo en caso de asistencia (version OIL)
Bajo pedido suplemento pintura base, color SM600



Release with aluminium lever and lock
Desbloqueo con palanca de aluminio



Versions with oil lubrication of the gears
Lubricación en aceite



Mechanical twin-disc clutch
Fricción mecánica bidisco



BOXER 600/1000/2000

Gold
3 Years
Warranty

GEARMOTOR IN OIL BATH FOR SLIDING GATES FOR CONDOMINIUM OR INTENSIVE USE
Solid, die-cast aluminum body
Powerful, reliable and great value for money
Electric motor and gears in oil lubrication for longer life
High quality mechanical or inductive limit switches
Release system with lever and lock in case of power failure
Standard, mechanical twin-disc clutch in oil bath
Cataphoresis treated aluminium base
Standard encoder to comply with the rules

OPERADOR EN BAÑO DE ACEITE PARA CANCELAS CORREDIZAS DE USO INTENSIVO
Realizado con estructura robusta en presofusión de aluminio
Potente, fiable y con óptima relación calidad/precio
Lubricación del motor eléctrico y los engranajes en aceite para la máxima duración en el tiempo
Finales de carrera mecánicos de calidad elevada o inductivo
El sistema de desbloqueo en caso de falla de energía está constituido por una robusta palanca de aluminio con cerradura, en opción desbloqueo exterior con caja de metal
Fricción mecánica bidisco en baño de aceite
Base de aluminio con tratamiento de cataforesis
Encoder de serie para el respeto de las normativas



Release with aluminium lever and lock
Desbloqueo con palanca de aluminio



Versions with oil lubrication of the gears
Versiones OIL con lubricación de los engranajes en aceite



Mechanical twin-disc clutch
Fricción mecánica bidisco



SATURN 1200 24V oil FAST SATURN 500 24V Super FAST

Gold
3 Years
Warranty



GEARMOTOR FOR CONDOMINIUM SLIDING GATES WITH MAX WEIGHT OF 500 Kg OR 1200 Kg
High quality mechanical or inductive limit switches
Standard encoder to comply with the rules
Optional emergency batteries for operation in case of power failure (Only SATURN 1500 24 V)
Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied
Standard, mechanical twin-disc clutch on all models
Micro-switch for stop function on release lever in case of assistance
FAST version for fast opening 350 mm/sec (Z16 M4 Pinion)
Super FAST version for fast opening 450 mm/sec (Z20 M4 Pinion)

OPERADOR PARA CANCELAS CORREDIZA DE PESO MAX HASTA 500Kg 1200 KG
Finales de carrera mecánicos de calidad elevada o inductivo
Encoder de serie para el respeto de las normativas
En opción baterías de emergencia para funcionamiento en caso de falla de energia (Para SATURN 1500 24V)
Posibilidad de utilizo de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY
Fricción mecánica bidisco de serie para todos los modelos
Micro interruptor para función stop sobre palanca de desbloqueo en caso de asistencia
Versión FAST para apertura rápida de 350 mm / seg (Pignon Z16 M4)
Versión Súper FAST para una apertura rápida de 450 mm / seg (Pignon Z20 M4)



Release with aluminium lever and lock
Desbloqueo con palanca de aluminio



Versions with oil lubrication of the gears
Versiones OIL con lubricación de los engranajes en aceite



Mechanical twin-disc clutch
Fricción mecánica bidisco



LEPUS 600 - 1000 - 2000T



Gold
3 Years
Warranty

GEARMOTORS FOR SLIDING GATES FOR INTENSIVE USE AND GATE WITH MAX LEAF WEIGHT UP TO 2000 KG

Complete lubrication in oil bath of motor and all mechanical components a longer life
Standard encoder (Obstacles detection sensor) for max anti-crushing operation safety
Foundation plate adjustable in height and width
Pinion Z16 Module 4

MOTORREDUCTORES PARA CANCELAS CORREDERAS PARA USO INTENSIVO Y DE PESO MÁXIMO 2000 KG

Lubricación del motor eléctrico y los engranajes en aceite para la máxima duración en el tiempo
Encoder (sensor de detección de obstáculo) de serie para la máxima seguridad de utilizo anti aplastamiento
Placa de fundación regulable en longitud y ancho
Piñón Z16 Módulo 4



Mechanical twin-disc clutch
Fricción mecánica bidisco



Release with aluminium lever
Desbloqueo con palanca de aluminium



LEPUS BOX 1500 Fast LEPUS BOX 1600

Platinum
5 Years
Warranty



GEARMOTOR IN OIL BATH FOR INDUSTRIAL SLIDING GATES WITH MAX 1600 kg WEIGHT

Carter in robust sheet with cataphoresis treatment and polyester coating for heavy duty industrial applications
High quality mechanical limit switch
Standard bidirectional mechanical clutch
Micro-switch for stop function on release lever in case of assistance
Pinion Z16 (galvanized rack module 4)
GATE 1 DG with Inverter for slow motion and reverse management (Triphase version)
FAST version opening time up to 450 mm/sec

MOTORREDUCTOR EN BAÑO DE ACEITE PARA PUERTAS CORREDERAS INDUSTRIALES CON MAX 1600 kg PESO

Carter en lámina resistente con tratamiento de cataforesis y revestimiento de poliéster para aplicaciones industriales de alta resistencia
Interruptor de límite mecánico de alta calidad
Embrague mecánico bidireccional estándar
Microinterruptor para la función de parada en la palanca de liberación en caso de asistencia
Piñón Z16 (cremallera galvanizada módulo 4)
GATE 1 DG con inversor para gestión deceleración y inversión en caso de obstaculo (versión trifásico)
Tiempo de apertura de la versión FAST de hasta 450 mm/sec



Internal photo
Foto interior



Mechanical limit switch with lever
Fin de carrera mecánico



Mechanical twin-disc clutch
Fricción mecánica bidisco



LEPUS Industrial 600 - 1000 - 2000T - 24V Reversible

GEARMOTOR FOR CONDOMINIUM USE, IN BATH OIL

Carter in robust sheet with cataphoresis treatment and polyester coating for heavy duty industrial applications
Version 230V or low voltage 24V
Standard positive electric brake (reversible version)
Mechanical clutch
Gearmotor in oil bath for gates of a maximum weight of 2000 Kg
Pinion Z16 Module 4

MOTOREDUCTOR DE USO CONDOMINIAL EN ACEITE DE BAÑO

Carter en lámina resistente con tratamiento de cataforesis y revestimiento de poliéster para aplicaciones industriales de alta resistencia
Versión 230V o bajo voltaje 24V
Electrofreno positivo estándar (versión reversible)
Embrague mecánico
Motorreductor en baño de aceite para puertas de peso máximo 2000 Kg
Piñón Z16 Módulo 4



Pinion Z24 Mod.4
Pinion Z24 Mod.4



Release with personalized key
Desbloqueo manual



Electric brake kit
kit Electrofreno

Gold
3 Years
Warranty



GEARMOTOR FOR CONDOMINIUM AND INDUSTRIAL USE

Made of a solid die-cast aluminum structure
High quality mechanical limit switch
Standard negative electric brake for limit switch position optimization
Z24 pinion (galvanized moudulo 4 rack) for FAST version
Electronic control unit GATE 1 DG Triphase (three-phase version)
FAST version open time up to 600 mm / sec
Version for gates up to 4000 or 6000 kg

MOTOREDUCTOR DE USO INDUSTRIAL - CONDOMINAL

Sólida estructura de aluminio fundido a presión
Fin de carrera mecánico de alta calidad
Electrofreno negativo estándar para la optimización de la posición del fin de carrera
Z24 piñón (moudulo 4 rack galvanizado) para la versión FAST
Electronic GATE 1 DG Triphase (versión Trifase)
Tiempo de apertura para versión FAST hasta 600 mm/sec
Versión para puertas de un peso máximo de 4000 o 6000 kg



Internal photo
Foto interior



Pinion Z16 M 4
Pinion Z16 M 4



Lubrication in oil bath
Lubricación en baño de aceite



ARA



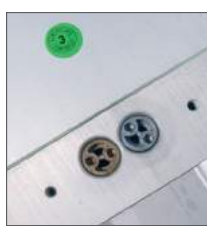
Gold
3 Years
Warranty

OPERATORS FOR INDUSTRIAL FOLDING DOORS

Hydraulic operator mounted on one leaf for the opening of a folding door through telescopic arm with perfectly harmonic and linear movement
Release system with lever situated on the operator with cable
The hydraulic operation of the operator and the internal lubrication of all mechanical parts guarantee a longer life
Max silence thanks to the hydraulic system
Anti intrusion safety through internal lock
Standard telescopic arm
Rotation speed 2,14 Rpm

OPERADORES PARA PUERTAS INDUSTRIALES

Operador hidráulico montado en una sola hoja para abrir puertas a libro por media traves de un brazo telescopico con un movimiento perfectamente armonico y lineal
En opción bloqueo externo
Brazo telescópico de serie
Seguridad antiplastamiento gracias a las válvulas by-pass para la regulación de la fuerza
Rotación 2,14 Rpm



Anti-crushing security thanks to the force adjusting by-pass valves
Seguridad antiplastamiento gracias a la posibilidad de ajustar la fuerza mediante válvulas by-pass



Release system with lever situated on the operator with cable
Sistema de desbloqueo con palanca y cable en el operador



SCUTI



Gold
3 Years
Warranty

OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS WITH MAX WEIGHT OF 16 kg/mq

Operator for overhead doors Hydraulic operator with internal lubrication of all mechanical parts to guarantee a longer life
Hydraulic slowdown in closing and opening
Anti-intrusion safety through internal lock
The tightness of hydraulic lock is guaranteed for doors of max. 3,5m length.
For doors with over 3,5m width use 2 SCUTI operators

OPERADOR PARA PUERTAS BASCULANTES CON UN PESO MÁXIMO DE 16 kg/mq

Operador hidráulico con lubricación interna de todas las componentes mecánicas que garantiza una más larga durabilidad
Ralentización hidráulica en apertura y cierre
Seguridad anti-intrusión a través del bloqueo interno
La estanqueidad del bloqueo hidráulico está garantizada para puertas de máx. 3,5 m de longitud.
Para puertas con más de 3,5 m de ancho, utilizar 2 operadores SCUTI



Manual, internal release system. Optional external release with customized key.
Sistema de desbloqueo interior manual. Versión externa con llave personalizada en opción



Anti-crushing security thanks to the force adjusting by-pass valves
Seguridad antiplastamiento gracias a la posibilidad de ajustar la fuerza mediante válvulas by-pass



SCUTI M version with whole shaft on request
Versión SCUTI M con eje completo bajo pedido



CORONA RPI/S



Guide Chain - Belt



Quick coupling motor on unique steel guide with chain (CORONA RPI)
Inserción rápida del motor sobre guía única a cadena en acero (CORONA RPI)



USER 1-24V DG control unit with Led display and integrated warning light
Tarjeta electrónica USER 1 - 24V DG con pantalla

Silver
2 Years
Warranty



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

Non reversing gear motor, no electro-lock needed, guaranteeing max safety against break-in attempts
Slowdown during closing and opening phase
Internal release with rope in case of power failure PLUS version also with additional internal/external release with handle
One-piece quick coupling motor guide (CORONA RPI)
Possibility to use emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge
Adjustable anti-crushing sensitivity
Courtesy LED light on all models

OPERADOR DE TECHO A BAJA TENSIÓN (24V) FÁCIL A INSTALAR DISPONIBLE EN DOS VERSIONES 600 Nm Y 1100 Nm

Motorreductor que no necesita empleo de electro-cerradura y que garantiza la máx seguridad contra tentativas de efracción
Deceleración en fase de cierre y apertura
Desbloqueo interior con cuerda en caso de falla de corriente, versión PLUS equipada también con desbloqueo interno/externo con palanca
Guía única a inserción rápida (CORONA RPI)
Posibilidad de utilizo de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY
Sensibilidad anti aplastamiento regulable
Led de cortesía en todos los modelos



ERG 230 V - 24V

OPERATOR FOR RESIDENTIAL OVERHEAD DOORS WITH MAX WEIGHT OF 10 Kg/m²

Slowdown in opening and closing
For doors with 3,5 m to 4,7 m width (3 m height) use 2 ERG 230V operators
With external control unit (GATE 2 DG or SWING 2 DG)
Optional encoder kit for reversing on obstacle
Timed courtesy Led light inside operator
Optional limit switch group with micro switch, operator prepared for very easy mounting (standard on ERG G1)
Possibility to use emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge
Metal release lever
Encoder on 24V motor

OPERADOR PARA PUERTAS BASCULANTES DE PESO MAX DE 10 Kg/m²

Ralentización en apertura y cierre
Para puertas de 3,5 m hasta 4,7 m de ancho (3 m longitud) usar 2 operadores ERG 230V
Tarjeta electrónica exterior (GATE 2 DG o SWING 2 DG)
KIT ENCODER para inversión en obstáculo opcional
Led de cortesía temporizado interno al operador
En opción grupo fin de carrera a microswitch con pre-ajuste del operador para un montaje muy fácil (standard en ERG G1)
Posibilidad de utilizo de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY
Palanca metálica para desbloqueo de metal
Encoder para version 24V

Silver
2 Years
Warranty



Strip led IP rated for courtesy light in two directions
Làmpara de de cortesía temporizada a led (en opción)



Thermo treated gears on rotating arms supported by ball bearings
Engranajes tratados termicamente y encañados en árboles rotatorios soportados par cojinetes

 VERG 24V



Internal view
Foto interior

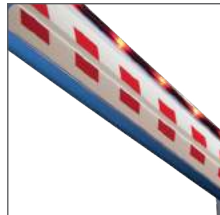


Electric motor with low absorption
Motor a baja absorción

Silver
2 Years Warranty

24V ELECTROMECHANICAL BARRIER FOR BEAMS UP TO 6 m
Safe and fast low voltage automatic barrier
Reversing on obstacles with adjustable sensitivity
Possibility to use emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge
Cataphoresis treated and polyester painted steel box for longer life
Oval beam with optional LED light

BARRERA ELECTROMECÁNICA 24V PARA ASTAS HASTA 6 m
Barrera automática segura, veloz y a baja tensión
Velocidad de deceleración ajustable en apertura y cierre
Inversión antes obstáculo con sensibilidad regulable
Posibilidad de utilización de baterías de emergencia y panel solar de recarga KIT SUNNY
Cofre en acero con tratamiento en cataforesis y con pintura de poliéster para la máxima duración en el tiempo
Asta ovalada y kit luces a LED opcional

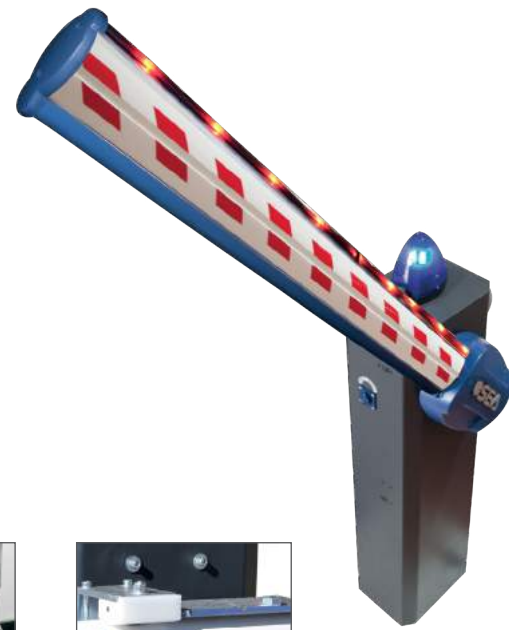


Led lights
Luces led



Case opening
Cerradura cofre

 SPRINT 24V/230V



By-pass valves
Válvulas by-pass



Easy release system with key
Fácil sistema de desbloqueo con llave

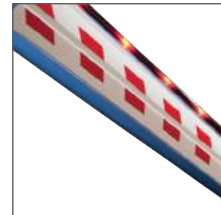
Gold
3 Years Warranty

HYDRAULIC BARRIER FOR BEAMS UP TO 5 m
Adjustable mechanical limit switches
Cataphoresis treated and polyester painted steel casing for long time lasting
Possibility to use emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge - Oval aluminium beam with and optional LED lights KIT
Available SPRINT FAST version for intensive use

BARRERA HIDRÁULICA PARA ASTAS HASTA 5 m
Fin de carrera ajustables
Cofre en acero tratado con cataforesis y pintado poliéster para una mayor duración en el tiempo
Posibilidad de utilización de baterías de emergencia y panel solar de Recarga KIT SUNNY
Asta ovalada de aluminio y kit luces LED opcional
Versión SPRINT FAST para aperturas rápida y uso intensivo



Rapid release
Desbloqueo rápido



Led lights
Luces led



Case opening
Cerradura cofre

 VELA Industrial

HYDRAULIC BARRIER FOR PASSAGES UP TO 7.5 m for INDUSTRIAL USE
Oil lubrication on all internal mechanical components
Anti-crush safety system by by-pass valves
Adjustable mechanical limit switches
Steel coat with cataphoresis treatment and polyester painting for maximum durability
Aluminum oval beam with fork

BARRERA HIDRÁULICA PARA PASAJES DE HASTA 7.5 m EN USO INDUSTRIAL
Lubricación en aceite de todos los componentes mecánicos internos
Sistema de seguridad antiplastamiento por válvulas by-pass
Finales de carrera mecánicos ajustables
Cofre de acero con tratamiento de cataforesis y pintado poliéster para una máxima durabilidad
Varilla oval de aluminio con fijación de horquilla

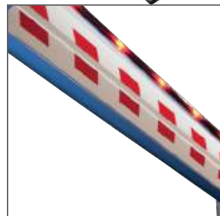
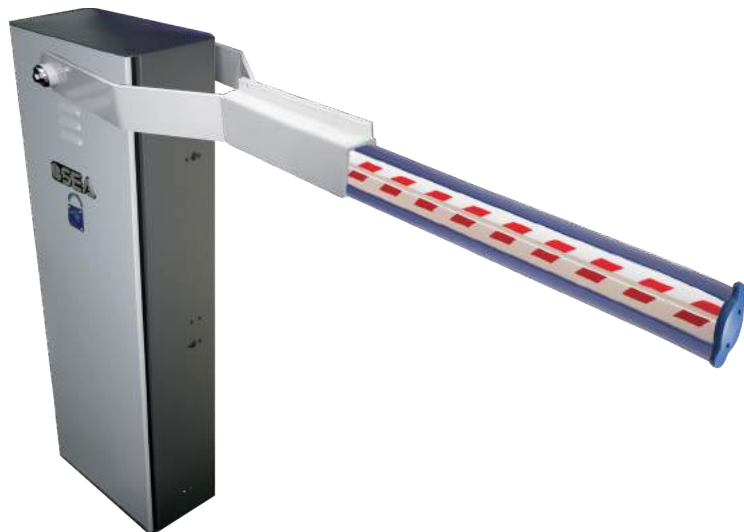


By-pass valves
Válvulas by-pass



Double beam fixation with fork
Enganche a horquilla

Gold
3 Years Warranty



Led lights
Luces led

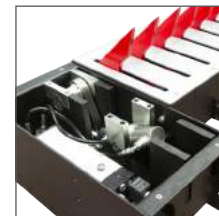


Case opening
Cerradura cofre

 TYRE KILLER

PUMP AND PISTON INTEGRATED INTO THE CASE FOR A VERY COMPACT PRODUCT
Maximum safety hydraulic system composed by heavy duty spikes that rise from the ground that prevent access to unauthorized vehicles
Heavy duty spikes with height of 16 cm
10 n. spikes each meter
Available modules 1 or 2 m long and up to a maximum overall length of 5 meters
Compact version with incorporated hydraulic pump IP 67
Pressostat to ensure staticity over time

UNIDAD HIDRAULICA Y PISTÓN INTEGRADOS EN LA CAJA PARA UN PRODUCTO MUY COMPACTO
Sistema hidráulico de máxima seguridad compuesto por pinchos que se elevan desde el suelo y que impiden el acceso a vehículos no autorizados
Pinchos de alta resistencia con una altura de 16 cm
n 10 pinchos por metro
Módulos disponibles de 1 o 2 metros y hasta una longitud total máxima de 5 metros
Versión compacta con bomba hidráulica incorporada IP 67
Presostato para asegurar el máxima estatismo en el tiempo



Hydraulic pump
Unidad hidráulica



Spikes
Pinchos



SUPER BLOCK 273/12

Silver
2 Years
Warranty



SHATTERPROOF, HYDRAULIC BOLLARDS FOR THE PROTECTION OF HIGH SECURITY AREAS, PARKING AREAS AND PUBLIC ACCESS

- Compact version with incorporated hydraulic device for easy installation, with hydraulic fast connections
- Easy release system with personalized key
- External control unit (SEA recommends GATE 1 or GATE 2)
- Integrated foundation box
- 12 mm thickness
- Integrated electrovalve for automatic drop in the case of power failure
- On request SEM card for traffic light management WLIGHT and limit switch position
- On request MASTER-SLAVE kit for connection in series of 2 or 2 groups of synchronized bollards
- Magnetic limit switch in opening and closing IP67
- Pressostat to ensure staticity over time

INASTILLABLE, BOLARDOS HIDRÁULICOS PARA LA PROTECCIÓN DE ÁREAS DE ALTA SEGURIDAD, ÁREAS DE APARCAMIENTO Y ACCESO PÚBLICO

- Versión compacta con dispositivo hidráulico incorporado para una fácil instalación, con conexiones hidráulicas rápidas
- Sistema de desbloqueo muy fácil con llave personalizada
- Tarjeta electrónica externa (SEA recomienda GATE 1 DG o GATE 2 DG)
- Caja de fundación integrada
- 12 mm de espesor
- Electroválvula integrada para caída automática en caso de falta de corriente
- A petición tarjeta SEM para la gestión del semáforo WLIGHT y finales de carrera de posición
- A petición Kit MASTER-SLAVE para conexión en serie de 2 o 2 grupos de bolardos sincronizados - Final de carrera magnético en apertura y cierre (IP67)
- Presostato para asegurar el máxima estatismo en el tiempo



BLOCK 273/5

Silver
2 Years
Warranty



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

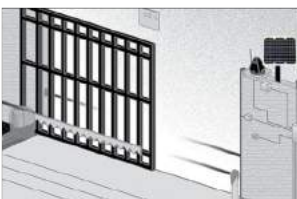
- Compact version with incorporated hydraulic device for easy installation, with hydraulic fast connections
- Easy release system with personalized key - External control unit (SEA recommends GATE 1 or GATE 2) - Integrated foundation box
- 5 mm thickness; on request also in stainless steel cylinder
- Integrated electric valve for automatic drop in the case of power failure
- On request SEM card for traffic light management WLIGHT and limit switch position
- On request MASTER-SLAVE kit for connection in series of 2 or 2 groups of synchronized bollards
- Magnetic limit switch in opening and closing IP67
- Pressure switch to ensure staticity over time

BOLARDO HIDRÁULICO PARA ÁREAS DE TRÁNSITO Y ESTACIONAMIENTO Y PARA LA PROTECCIÓN DE LOS ACCESOS PÚBLICOS

- Versión compacta con dispositivo hidráulico incorporado para una fácil instalación, con conexiones hidráulicas rápidas
- Sistema de desbloqueo muy fácil con llave personalizada
- Tarjeta electrónica externa (SEA recomienda GATE 1 DG o GATE 2 DG)
- Caja de fundación integrada
- 5 mm de espesor; bajo pedido también cilindro de acero inoxidable
- Electroválvula integrada para caída automática en caso de falta de corriente
- A petición tarjeta SEM para la gestión del semáforo WLIGHT y finales de carrera de posición
- A petición Kit MASTER-SLAVE para conexión en serie de 2 o 2 grupos de bolardos sincronizados - Final de carrera magnético en apertura y cierre (IP67)
- Presostato para asegurar el máxima estatismo en el tiempo



KIT SUNNY



SUNNY: To be used on plants with very low number of cycles or with electricity network as a second energy source
SUPER SUNNY: In some cases and for residential use it allows to powering the installation completely autonomously (no grid).
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.

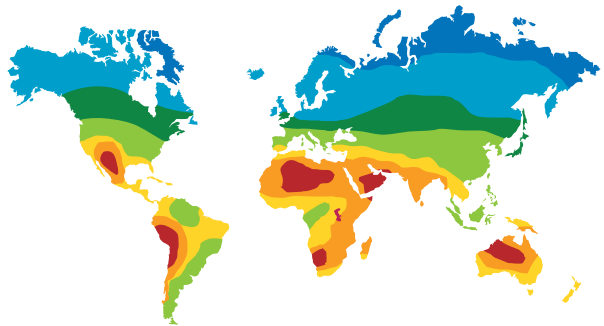
SUNNY para intalaciones con muy bajo número de ciclos o con red eléctrica como segunda fuente de energía
SUPER SUNNY En algunos casos y para el uso residencial permite alimentar la instalación en total autonomía (sin red electrica).
La eficiencia energética del sistema depende del número de ciclos diarios, de la posición geografica y de los accesorios conectados por lo tanto no se garantiza la total autonomía de la instación.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| KIT SUNNY: models | KIT SUNNY: modelos |
| - 20 W with batteries 12 Ah | - 20 W with batteries 12 Ah |
| - 50 W with batteries18 Ah | - 50 W with batteries18 Ah |
| - 85 W with batteries 33 Ah | - 85 W with batteries 33 Ah |

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.
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.

El kit del panel solar está equipado con un nuevo cargador de baterías de 10A max con tecnología MPPT que optimiza las prestaciones del panel fotovoltaico y la eficiencia de la recarga.
MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING
Reguladores de recarga en grados de administrar y explotar constantemente el punto de máxima potencia ya erogado por el panel fotovoltaico en base a la radiación solar a cuyo está sometido.

City	Degree
Paris	48°
Bruxelles	50°
London	51°
Washington	46°
Milan	45°
Rome	41°
Madrid	40°
Amsterdam	52°
Berlin	52°





No need Internet connection to the gate

They are both connected to



APP



for Android



for Apple

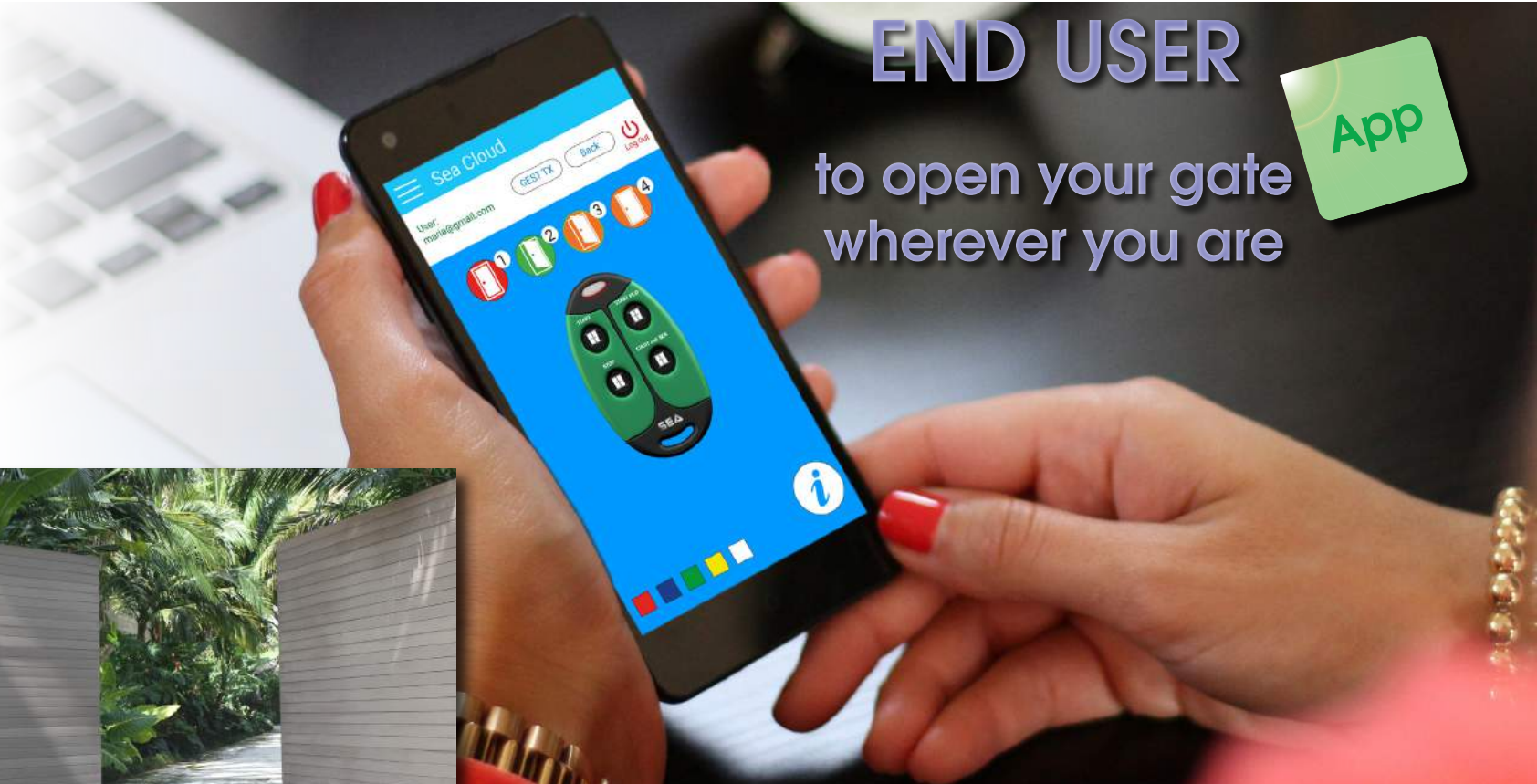


compatibility



PROFESSIONAL INSTALLER

to program Control Units wherever you are



END USER

to open your gate wherever you are



Professional Installer



APP to manage system of control board directly on your smartphone, tablet or PC and wherever you are!

- Program our Control Units and receive the diagnostic on time by e-mail
 - Overview of events and access with timetable, like an access control
 - Maintenance setting (set number of cycles)
 - Assign remote control to several end users in order to:
- View status of gate

Change pause time

Change slowdown space

End User



APP to open your gate directly on your smartphone and to **check the status** of your gates.



Closed



Open



in Opening blinking



in Closing blinking

Just for **End User** we designed

Sea Cloud Mobile TX Universal

suitable for **ALL** installations!





Gate 1 DG

CONTROL UNIT FOR 1 MOTOR *TARJETA ELECTRONICA PARA 1 MOTOR*

DIGITAL PROGRAMMING *PROGRAMACIÓN DIGITAL*

Management of one 230V motor, adjustable slowdown in opening and closing
Adjustable pedestrian opening, Led warning lamp and connector for radio RF receiver
Working time self-learning, Encoder management
Simplified programming with buttons and display
Inversion on obstacle with encoder
Balanced or standard safety edge management
Differentiated torque adjustment for opening and closing
Programming through JOLLY 3
Automatic, safety and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics
Motor inversion and limit switch (right/left mounting)
Automatic closing adjustment and Start in pause adjustment
Prepared for Master/Slave function
Number of performances before assistance
Settable photocell inputs and Photocell self-test

Gestión de 1 motor a 230V y deceleración en apertura y cierre regulable
Función de apertura peatonal, Luz intermitente a led y decodifica radio incorporada por RF
Autoprogramación tiempos de trabajo - Gestión Encoder
Programación más sencilla con botones y pantalla
Inversión en obstáculo con encoder y gestión bandas de seguridad balanceadas o standard
Regulación torque motores para cierre y apertura
Programación a través JOLLY 3
Lógica automática, seguridad, paso a paso tipo 1, paso a paso tipo 2, 2 botones, hombre presente
Inversión motor y fin de carrera (montaje izquierdo o derecho)
Ajuste de cierre automático - Disposition start en pause
Preajustada para función Master/Slave - Numero de maniobras por asitencia
Entradas fotocélula programables y Autotest fotocélula

CONTROL UNITS FOR 2 MOTORS

TARJETA ELECTRONICA PARA 2 MOTORES

DIGITAL PROGRAMMING *PROGRAMACIÓN DIGITAL*

Management of two 230 Vac motors with or without limit switch
Automatic logic (6 modes), semi-automatic (6 modes), dead-man, open and close logic
Adjustable slowdown in opening and closing for each leaf and direction
Working times self-learning
Photocells self-test - Self-diagnostics - Settable photocells inputs
Electric lock management and Led warning lamp
Built-in radio decoding for RF UNI
Differentiated leaf delay for opening and closing
Encoder/Amperometric sensitivity adjustment (for electromechanical operators)
Programming through JOLLY 3
PUSH-OVER function management with optional periodical push over
24V Aux output management
Safety edge management in opening and closing
Reversing stroke - Management safety resistive or standard edge

Gestión de 2 motores a 230Vac con o sin fin de carrera
Lógica automática (6 modalida des), semiautomática (6 modalidades), hombre presente, abre-cierra
Deceleración en apertura y cierre regulable para singula hoja y dirección
Autoaprendizaje tiempos de trabajo
Auto test fotocélula - Autodiagnostic - Entradas fotocélula programables
Gestión electrocerradura - Lampara a led
Decodifica radio incorporada por RF UNI
Regulación sensibilidad Encoder/Amperométrica (para electromecánicos)
Programable con JOLLY 3
Tiempo de trabajo regulable para singula hoja y para apertura y cierre
Gestión función PUSH-OVER con opción push over periódico
Gestión salida 24V Aux golpe de inversión
Gestión banda de seguridad en apertura y cierre y golpe de hoja



User 1- 24V DG

24V CONTROL UNIT FOR SLIDING GATES OPERATORS AND BARRIERS

TARJETA ELECTRONICA 24V PARA PUERTAS CORREDERAS Y BARRERAS

DIGITAL PROGRAMMING *PROGRAMACIÓN DIGITAL*

Management of one 24V motor, adjustable slowdown in opening and closing
Motor speed adjustment and adjustable pedestrian opening
24V Led warning lamp
Emergency battery management through optional battery charging card
Built-in radio decoding for RF UNI
Simplified programming through buttons and display
Programming through JOLLY 3
Adjustable ammeter type inversion on obstacle
Photocells self-test
Differentiated torque adjustment for opening and closing
Slowdown speed adjustment
Automatic, safety and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics
Automatic closing setting and Start in pause setting
Prepared for Master/Slave function - Low consumption in standby-by
Settable photocell inputs

Gestión de 1 motor a 24V, deceleración regulable en apertura y cierre
Velocidad motor regulable y función de apertura peatonal
Luz intermitente 24V led
Gestión baterías de emergencia con tarjeta recarga baterías opcional
Decodifica radio incorporada por RF UNI
Programación simplificada con teclas y display
Programable con JOLLY 3
Inversión antes obstáculo de tipo amperométrico ajustable
Auto test sombre la fotocélula
Réglaje torque diferenciado para apertura y cierre
Gestión frenada en cierre y apertura
Lógica automática, seguridad, paso a paso tipo 1, paso a paso tipo 2, 2 botones, hombre presente
Impostación cierre automático y impostación start en pausa
Preajustada para función Master/Slave
Bajo consumo de energía en stand-by - Entradas fotocélula programables



Gate 2 DG



User 2 - 24V DG "All-in"

24V CONTROL UNIT FOR SWING GATES OPERATORS AND BARRIERS

TARJETA ELECTRONICA 24V PARA PUERTAS BATIENTES

DIGITAL PROGRAMMING *PROGRAMACIÓN DIGITAL*

Management of two 24V motors - "All-In" version with rectifying jumper on board
Adjustable slowdown in opening and closing - Separate motors speed adjustment for each leaf
Adjustable pedestrian opening
24V Led warning lamp and electric lock management
Emergency battery management through optional battery charging card
Working times self-learning - Built-in radio decoding for RF UNI
Simplified programming through buttons and display
Programming through JOLLY 3- Photocells self-test
Adjustable ammeter type inversion on obstacle
Balanced or standard safety edge management
Differentiated torque adjustment for opening and closing
Leaf delay adjustment differentiated between opening and closing
Dead-man, automatic, security, step by step type1, step by step type 2, semi-automatic1, semi-automatic 2 - Settable photocell inputs
Optional external module for traffic light management

Gestión de 2 motores a 24V - Versión "All-In" con puente rectificador a borde
Deceleración regulable en apertura y cierre
Regulación velocidad motores separada para cada hoja
Función de apertura peatonal - Luz intermitente 24V led y gestión electrocerradura
Gestión batería de emergencia - Autoaprendizaje tiempos de trabajo
Decodifica radio incorporada por RF UNI
Programación más sencilla con botones y pantalla
Programable con JOLLY 3 - Auto test la fotocélula
Inversión en obstáculo de tipo amperometrico ajustable
Gestión bandas de seguridad balanceada o standard
Regulación torque motores para cierre y apertura
Regulación retraso de hoja distinto entre apertura y cierre
Lógica automática, seguridad, paso a paso tipo 1, paso a paso tipo 2, 2 botones, hombre presente - Entradas fotocélula programables
Opción módulo externo para gestión semáforo





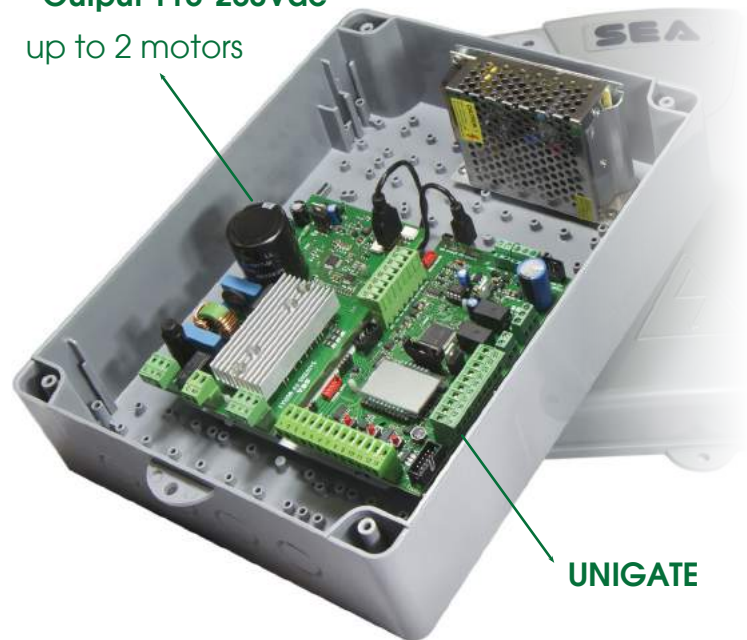
Unigate

DIGITAL BOARD UNIVERSAL FOR ALL APPLICATIONS
on board clock and timer
on board potentiometer connection
mono or bidirectional encoder connection
management of up to 4 limit switches
lock management
24V aux. management
management of 2 clean contacts
master/slave management with additional card
management with Jolly 3 or Sea Cloud Board
external power supply via switching

TABLERO DIGITAL UNIVERSAL PARA TODAS LAS APLICACIONES
Reloj y temporizador a bordo
Conexión potenciómetro a bordo
Conexión Encoder mono o bidireccional
Gestión de hasta 4 finales de carrera
Gestión de bloqueo
Gestión 24V Aux
Gestión de 2 contactos limpios
Gestión Master/Slave con tarjeta adicional
Gestión con JOLLY 3 o SEA CLOUD Board
Alimentación externa mediante switching

UNIGATE -I INVERTER

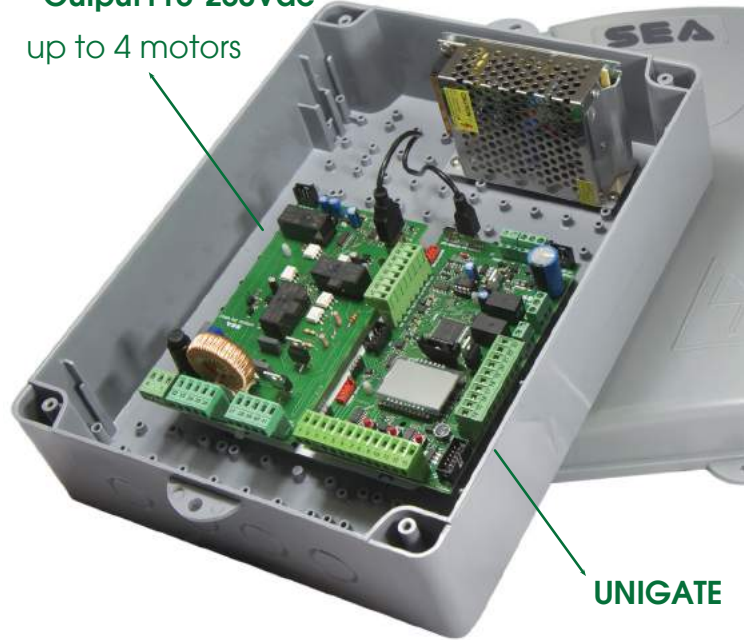
INVERTER
• **Single Phase**
Input 85-265Vac
• **Three Phase**
Output 115-230Vac
up to 2 motors



UNIGATE

UNIGATE UNIVERSAL for all applications

2 PM Module
• **Single Phase**
Input 85-265Vac
• **Single Phase**
Output 115-230Vac
up to 4 motors



UNIGATE



Swing 2 DG



230V CONTROL UNIT FOR SWING GATES WITHOUT LIMIT SWITCH
TARJETA ELECTRONICA PARA PUERTAS BATIENTES 230V SIN FIN DE CARRERA

DIGITAL PROGRAMMING PROGRAMACIÓN DIGITAL

Management of two 230V motors without limit switches
Automatic, semi-automatic, safety automatic and semi-automatic
Slowdown in opening and closing
Motors torque adjustment
Operation time self-learning
Incorporated radio decoding for RF UNI
Automatic closing management with crossing of the photocell
Pedestrian opening
Amperometric reversing on obstacle (electromechanical operators) on request
Leaf delay - Number of operations for assistance
PUSH-OVER function management
Photocell in opening management

Gestión de 2 motores a 230V sin fin de carrera
Lógica automática, semiautomática, automática
semiautomática de seguridad
Deceleración en apertura y cierre
Ajuste del torque del motor
Autoaprendizaje tiempos de trabajo con gestión electrocerradura
Decodifica radio incorporada para RF UNI
Gestión cierre automático con cruzamiento de fotocélula
Inversión amperométrica antes obstáculo (para electromecánicos) opcional
Tiempo de retraso de hoja - Número de maniobras para asistencia
Gestión función PUSH-OVER
Gestión fotocélula en apertura



Eagle

COMPACT AND SOLID TRANSMITTER RADIO WITH METALLIC EDGE AND KEY RING WITH HOOK

Solid and compact radio transmitter, equipped with metal edge and hook keychain
Transmitter with 2 leds signal for transmission and signal reception function
Made with ABS plastic buttons
4 channels
433 - 868 MHz frequencies
Rolling Code or Fixes Code encoding
Self learning - Contactless programming
Lithium battery of easy replacement

RADIOTRANSMISOR COMPACTO Y SÓLIDO CON BORDE METÁLICO Y LLAVERO CON GANCHO

Transmisor con 2 Leds para enviar y recibir
Con botones de plástico ABS
4 canales
Frecuencias 433 - 868 MHz
Codificación Rolling Code o Fix Code
Auto aprendizaje
Programación sin contacto
Lithium-Batterie de fácil reemplazo





Coccinella UNI



Coccinella
Carbon Look

433 -868 MHz Frequencies
Rolling Code 72 bit
Hidden remote learning button
2 or 4 ch. version
12V alkaline battery
Long range thanks to an antenna of big dimensions
Signalisation led
Silicon buttons pleasant to touch
Programmable through cable with JOLLY 3 for codes serialization Version to be combined with a UNI receiver (SIGNAL BOX UNI, RF UNI, FLEX UNI)

Frecuencia 433 o 868 MHz
Codificado Rolling Code 72 bit
Botón escondido para aprendizaje a distancia
Versión dos o cuatro canales
Batería alcalina 12V
Grande alcance gracias a la antena de grandes medidas
Señal a led
Teclas de silicona agradable al tacto
Programable por cable con JOLLY 3 para serializar el código
Versión combinable con receptores UNI (SIGNAL BOX UNI, FLEX UNI)



Smart Dual Roll Plus

Solid and compact radio transmitter - LED signal
Versions with 2 or 3 channels - Silicon buttons pleasant to touch
Available in 433 and 868 MHz frequencies
Version with Rolling Code 72 bit codification
Easily replaceable battery 6V(2x3)
Remote programming through buttons combination
RF UNI - SIGNAL BOX UNI - FLEX UNI
Max. security thanks to the rolling code system which modifies continuously the code with billions of combinations to make cloning impossible
Programmable through cable with JOLLY 3 for codes serialization
Version to be combined with a UNI receiver (SIGNAL BOX UNI, RF UNI, FLEX UNI)

Transmisor robusto y compacto - Led de señal
Versión dos o tres canales - Teclas de silicona agradable al tacto
Frecuencia disponible en 433 o 868 MHz
Versión con codifica rolling code 72 bit
Remplazo batería sensillo 6v (2x3v)
Programable a distancia por combinación de teclado
RF UNI - SIGNAL BOX UNI - FLEX UNI
Sistema rolling code que modifica continuamente el código con millones de millones de combinacion para impedir la clonación y garantizar la máxima seguridad
Programable con cable sobre el espacio especial del OPEN para serializar el código
Versión combinable con receptores UNI (SIGNAL BOX UNI, FLEX UNI)



Universal Radio Module

RF UNI 433 - 868 Mhz

Plug-in receiver
16 users (transmitters with fix or rolling code)
Radio module to be combined with DG series control units
433 MHz and 868 Mhz frequencies available
With filter for antenna, compatible with rolling code or fix code transmitters
Possibility of additional memory up to 800 codes
Data backup on memory

Receptor enchufable
16 códigos (para código fijo o rolling code)
Compatible con todas las tarjetas serie DG
Disponible con frecuencia 433 Mhz y 868 Mhz
Con filtro para antena, compatible con todos los transmisores rolling code o código fijo
Posibilidad de memoria adicional hasta 800 códigos
Copia de seguridad de datos en la memoria



RF UNI PG
433 - 868 MHz



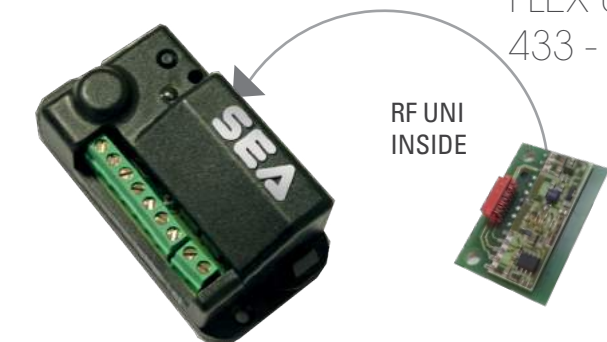
MEMO RF 800 users
MEMO RF 800 codigos

CHANGING JUST REPLACING THE RF MODULE PARA MODIFICAR LA FRECUENCIA DE UTILIZO

FLEX UNI 433 o 868 MHz

Two-channel narrow band (super-heterodyne) receiver
16 users (transmitters with fix or rolling code)
Radio module to be combined with DG series control units
433 MHz and 868MHz frequencies available
With filter for antenna, compatible with rolling code or fix code transmitters
Possibility of additional memory up to 800 codes
Data back up on memory
IP 44 protection class (internal use)
With filter in antenna
Size: 84 x43x33mm

Receptor bicanal a banda estrecha (superheterodino)
16 códigos (para código fijo o rolling code)
Compatible con todas las tarjetas serie DG
Disponible con frecuencia 433 Mhz y 868 Mhz
Con filtro para antena, compatible con todos los transmisores rolling code o código fijo
Posibilidad de memoria adicional hasta 800 códigos
Copia de seguridad de datos en la memoria
Grado de protección IP 44 (para uso interno)
Con filtro para antena
Dimensiones: 84x43x33mm



FLEX UNI
433 - 868 MHz

SIGNAL BOX UNI 433 - 868 MHz

Two-channel narrow band (super-heterodyne) receiver
16 users (transmitters with fix or rolling code)
Radio module to be combined with DG series control units
433 MHz and 868 Mhz frequencies available
With filter for antenna, compatible with rolling code or fix code transmitters
Possibility of additional memory up to 800 codes
Data back up on memory
Integrated antenna
IP 55 protection class
With filter in antenna
2 and 4 channels version available
Size: 108x68x40mm (antenna not included)

Receptor bicanal a banda estrecha (superheterodino)
16 códigos (para código fijo o rolling code)
Compatible con todas las tarjetas serie DG
Disponible de frecuencia 433 Mhz y 868 Mhz
Con filtro para antena, compatibles con todos los transmisores rolling code o código fijo
Posibilidad de memoria adicional hasta 800 códigos
Copia de seguridad de datos en la memoria
Antena integrada
Grado de protección IP 44 (para uso interno)
Con filtro para antena
Versión 2 o 4 canales
Dimensiones: 108x68x40mm (antena no incluida)

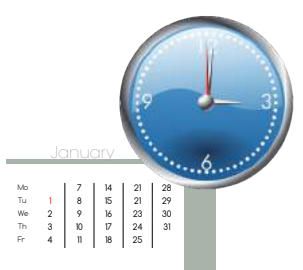


SIGNAL BOX UNI
433 - 868 MHz

Decoder for Programmable Transponders



Times management



SP 40 software

Access control systems with transponders consisting out of a SWIPE 2 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 and 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.

Sistema de control de accesos con transponders, constituido de una unidad SWIPE 2 para la programación y la gestión de funciones y códigos, y de un lector READ o AXY para la lectura de las tarjetas y los tag autorizados. Las tarjetas y los tag reescribibles RW están marcados por un código único para la gestión y inserción múltiple y se programan con el CARD BOX. El lector READ es universal para todos los tipos de tarjetas (reescritibles y no), mientras que AXY solo es para tarjetas y tag no reescritibles.

Swipe 2 Decoder
Decoder for maximum 2 READ readers with WIEGAND protocol and times management
2n. relay outputs
400 users
Programmable by buttons and LEDS
12Vdc or 24vdc power supply
Management of rewritable and not rewritable cards or WIEGAND cards
400 users memory capacity
Programmable with SP40 with time slot
Possibility to delete one card or execute modifications without intervention on the decoder using rewritable cards or TAGS through CARDBOX programmer
Buffer charge for data retention in the absence of power

SWIPE 2 Decoder
*Decoder para max 2 lectores READ o AXY con gestión protocolo WIEGAND y franjas horarias
Programable con teclas y led
Salida 2 relé
Capacidad memoria 400 Usuarios
Posibilidad de gestión tarjetas reescribibles y no-reescribibles o bien tarjetas WIEGAND
Programable con SP40 con franjas horarias
Posibilidad de borrar una tarjeta o de efectuar modificaciones sin intervenir en el decoder utilizando tarjetas o TAG reescribibles por medio del programador CARDBOX
Recargador de emergencia para el mantenimiento de los datos hasta 6 horas en caso de interrupción de corriente*



READ

- 125 KHz universal transponder reader also for rewritable (RW) cards and tags
- Surface mounting
 - Fixable on PILAR PROX column
 - Lector transponder 125 KHz
 - Para fijación de superficie
 - Aplicable sobre columnita PILAR PROX



SOFTWARE SP40

Database management
Para programación y gestión archivos



CARD CARD RW*

Rewritable card
Transponder tarjeta



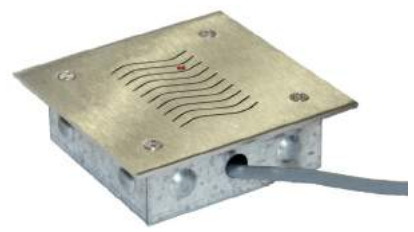
AXY

- Proximity reader 125 KHz with polycarbonate cover only for CARD-KEY
- WIEGAND Protocol 26/30 bit
- Cover ABS (IP67), with resinated electronic circuit
- 1 m Cable
 - Lector de proximidad 125 KHz con caja en policarbonato solo para CARD- KEY
 - WIEGAND Protocol 26/30 bit
 - Caja en ABS (IP67), con circuito resinado
 - Cable 1 m



CARD BOX

Programmer for rewritable cards and tags (RW)
Programador para tarjetas y tags reescribibles



BOX ANTIVANDAL FOR AXY

- Built-in antivandal cover in stainless steel with holes for fixing and cable
- Dimensions to be walled: 89x89x31mm
- External dimensions 110x110x25mm
 - Cover antivandalo de cobro, en acero galvanizado con agujeros por fijación y cable
 - Medidas de cobro: 89x89x31mm
 - Medidas exteriores: 110x110x25mm



KEY

Key ring tags *Transponder tarjeta*

KEY RW*

Rewritable key ring tags
Tags llavero reescribible



SMART TAG

Transmitter with transponder
Transmisores trasponder

- 433 MHz Rolling Code 2 channels (10 pcs)
- 868 MHz Rolling Code 2 channels (10 pcs)



ACCESSORIES



Eyes 2
Synchronized photocell for outside mounting
Adjustable antenna about 30° along the vertical axes and 210° along the horizontal axes
Ideal for installations on gates or leaves with limited space for photocells
30m range
IP55 Protection class
Relay output
Perfect alignment thanks to the Leds
With aluminium base and strong methacrylate plastic cover
Anti-vandalism front fixing screw
Anti-vandalism metal protection cover
Reduced size: 129x48x42 mm
12V-24Vac-DC power supply
Anti-vandal front fixing screw

Eyes 2
Fotocélula sincronizada para montaje exterior
Orientable de 30° en el eje vertical y de 210° en el eje horizontal
Ideal para instalaciones sobre cancelas o hojas en los que el espacio para las fotocélulas está limitado
Alcance 30 m
Grado de protección: IP55
Salida relé
Alineación óptima gracias a la presencia de LED
Realizadas con base en aluminio y robusto contenedor en plástico metacrilato
Cover de protección metálico antivandalo
Alimentación 12V-24Vac-DC
Medidas muy reducidas: 129x48x42 mm
Tornillo de fijación frontal anti-vandalo



Flips Bat
Synchronized and screened photocell with cover in nylon with fiber glass
Adjustable lens about 180° along the horizontal axis and +/- 5° along the vertical axis
8k2 resistance and double relay
Optimal alignment thanks to the presence of LED
Anti-vandalism front fixing screw
15m range
12V-24 Vac-Dc power supply
Reduced size: 129x48x42 mm
Protection class: IP55

Flips Bat
Fotocélula sincronizada y apantallada con cubierta en nylon con fibra de vidrio
Lente ajustable alrededor de 180 ° a lo largo del eje horizontal y +/- 5 ° a lo largo del eje vertical
8k2 resistance y dos relé
Alineación óptima gracias a la presencia de LED
Tornillo de fijación frontal a prueba de vandalismo
Alcance 15 m
Fuente de alimentación 12V-24 Vac-Dc
Tamaño reducido: 129x48x42 mm
Clase de protección: IP55



Sunset Screened
Synchronized and screened photocell for surface mounting
Methacrylate plastic cover
15m range
Operation temperature -15° C + 60°C
12V-24Vac-Dc power supply
Dimensions: 110x50x25 mm

Sunset Screened
Fotocélula de superficie escudada, sincronizada a rayos infrarrojos
Cover en plástico metacrilato
Alcance 15m
Temperatura de funcionamiento -15°C + 60°C
Alimentación 12V-24Vac-Dc
Medidas: 110x50x25 mm



ACCESSORIES



Mito
Synchronized and screened IR photocell for surface mounting
Compatible fitting with many existing photocells
15 m range
Installation on wall
Operation temperature -15° C + 60°C
12V-24 Vac-Dc power supply

Mito
Fotocélula IR sincronizada y protegida para montaje en superficie
Compatible con muchas fotocélulas existentes
Alcance de 15 m
Instalación en la pared
Temperatura de funcionamiento -15 ° C + 60 ° C
Fuente de alimentación 12V-24 Vac-Dc



Cube Reader
Anti-vandal aluminium keypad for access control management with up to 1000 users through numerical codes up to four digits
12n blue back-lit aluminium buttons
Resinated electronic circuit
2n relay outputs
IP67 Protection class
Size : 120x76x27 mm

Cube Reader
Teclado antivandalo de aluminio para gestión control acceso hasta 1000 usuarios
N.12 teclas de aluminio retroiluminados en azul
Circuito electrónico resinado
N.2 salidas relé
Grado de protección IP67
Medidas: 120x76x27 mm



Rock RF Metal

- Wireless keypad for outside mounting with 12 lit metallized buttons (lights on when used)
- 2x3V lithium batteries
- 433 or 868 MHz frequency
- Two-channels (two different codes)
- Protection class IP44
- Aluminium cover
- Compatible with Fixed code and Rolling code
- Size 84x74x H37 mm

Rock RF Metal

- Teclado para instalación exterior vía cable a 12 teclas
- Frecuencia de funcionamiento 433 o 868 Mhz
- n.2 canales
- Realizado con cover de aluminio
- Grado de protección: IP44
- Baterías a litio 2x3V
- Compatible receptoras UNI
- Medidas: 84x74x37 mm



SEA in the world



HEADQUARTER

SEA S.p.A.
Z.I. S. Atto
64100 Teramo - Italy
Phone: +39 0861 588341
info@seateam.com
www.seateam.com

EXCLUSIVE DISTRIBUTOR IN U.S.A.

SEA USA, Inc.
10850 N.W. 21st Street unit 160
33172 Miami - Florida (USA)
Phone ++1-305.594.1151
sales@sea-usa.com
www.sea-usa.com

SEA SUBSIDIARIES

SEA Automatismes France SARL
4 Rue Paul Villard
69680 Chassieu - France
Phone: +33 472814245
info@seafrance-automatismes.fr
www.seafrance-automatismes.fr

