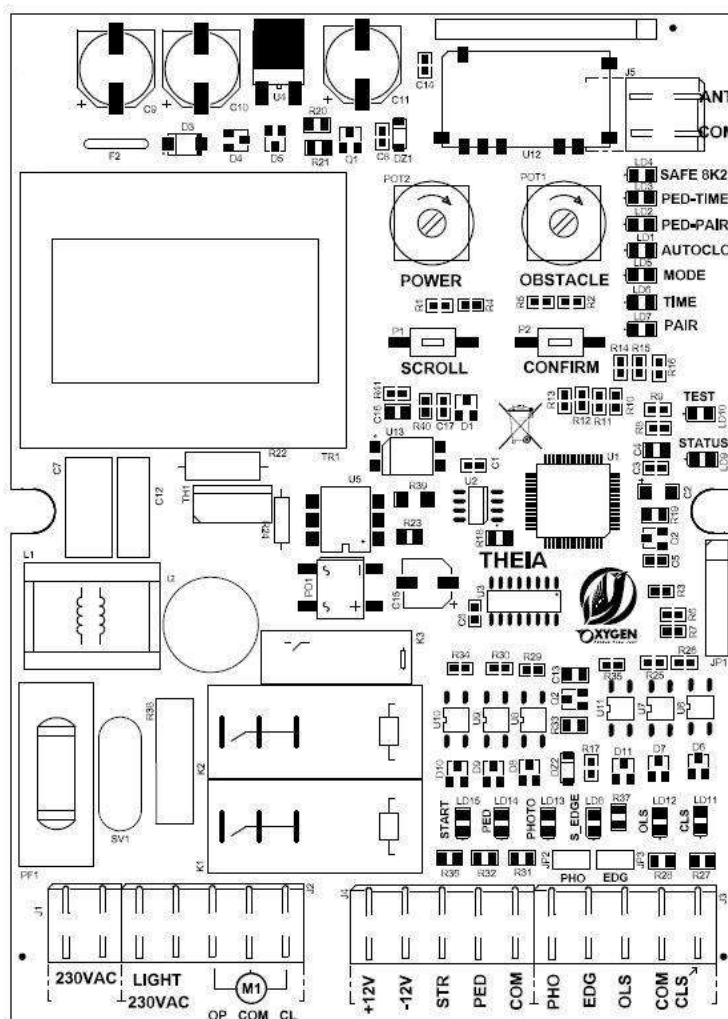


THEIA 230VAC



CONNECTIONS (from left to right)

Left Terminal Block (High Voltage)	
230Vac line (Live)	
230Vac line (Neutral)	
Flashing Light 230Vac (Live)	
Flashing Light 230Vac (Neutral)	
Motor Open	
Motor Common	
Motor Close	

Right Terminal Block (Low Voltage)	
Positive Photocells (+12V)	
Negative Photocells (-12V)	
STR Open and close input (NO)	
PED Pedestrian input (NO)	
COM Common	
PHO Standard Photocells (NC)	
EDG Safety device (NC)	
OLS Open limit switch	
COM Common limit switch	
CLS Close limit switch	

TECHNICAL FEATURES

Main power supply	230Vac 50Hz
Flashing Light	230Vac 100W max.
Motor	230Vac 500W max.
Photocells power supply	12Vdc 3W max.
Operating temperature	10÷55 °C
Integrated receiver	Rolling Code 433Mhz
Max Number of Remotes	100 max.
Control Board size	100x138x45 mm

THEIA 230V - QUICK INSTALLATION (DO IT YOUR-SELF)

1) Put the gate about midway and block the motor by the release key supplied with the motor.

2) Motor and limit switches wires are already connected

Motor wires are the three terminals connected to M1 as per last page diagrams:

- Common is GRAY (or BLUE) motor wire, connected to the COM terminal
- Opening and Closing are the BROWN and BLACK motor wires. Connected to OP and CL
- The Capacitor is the cylinder with two wires connected in parallel together with BROWN and BLACK wires, in the same OP and CL terminals. The two capacitor wires have no polarity
- Yellow/green wire is earth, it must be connected to an external terminal together with the main power earth.

Limit switches wires are the three terminals connected to OLS-COM-CLS as per last page diagrams:

- Common is GRAY (or BLUE) limit switches wire, connected to the COM terminal
- Opening and Closing are the BROWN and BLACK limit switches wires. Connected to OLS and CLS

3) Connect Main Power Live and Neutral in the first two terminals on the left, 230VAC terminals.

They have no polarity so it is not important to pay attention to the connections, Live and Neutral can be inverted

The main power accepted range is from 200Vac up to 250Vac single phase (domestic power supply)

4) - Verify that the two LEDs PHO and EDG are ON. They are ON when the two jumpers PHO and EDG under the respective two LEDs are inserted.

- Verify that the two LEDs OLS and CLS are ON. They are ON when the two limit switches are not activated. When the spring activates one of the micro switches, one of these two LEDs goes OFF, depending on the micro switch that is activated

The two LEDs next to them, LEDs START and PED, must be OFF

- Check that the POWER trimmer is fully turned clockwise = maximum power
- Check that the OBSTACLE trimmer is fully turned anticlockwise = obstacle disabled

5) Pair a remote control. The remote control has more buttons to trigger more automations, if you only have this gate you need to use only one button of your choice, the remaining buttons will be disabled.

- Press the SCROLL button and keep it pressed until the PAIR LED lights up
- Press the button you like on the remote control, the PAIR LED stays ON steady and the remote control is paired
- Repeat the operation for all the remote controls you want to pair

6) Press the button on the remote control, the gate opens, the STATUS LED on the right flashes quickly.

If the motor works contrariwise, i.e. it closes instead of open, switch the board off and:

- swap the BROWN and BLACK wires of the motor always keeping the capacitor wires connected together with BROWN and BLACK wires
- swap the BROWN and BLACK wires of the limit switches

Switch the board on and open the gate by the remote control, now the gate opens when the STATUS LED flashes quickly.

The STATUS LED flashes quickly while opening, it flashes slowly while closing, it is on steadily with the gate open and still, it is off with the gate closed and still.

7) - By default the gate opens and closes the gates for about 25 seconds at normal speed and about 5 extra seconds at slowdown speed

If the settings are correct, it's already ok. If the gate does not open or close fully, it's needed to set the correct times.

Follow the step by step procedure, TIME paragraph (page 4).

- In case of incorrect settings, it is always possible to restore the factory settings by pressing the SCROLL and CONFIRM buttons simultaneously for a few seconds. Keep them until all the LEDs at the top right turn on and off.

Optional Accessories connection (depending on the kit purchased):

8) Photocells: They are an important safety device and they are always supplied in pairs. The photocell with 2 terminals is the transmitter, the one with 4 terminals is the receiver. It's needed a standard 4 core 0.5mm² cable.

It is necessary to place one of them on the right pillar and the other one on the left pillar. The two photocells have to see on each other so they can make a laser beam as long as the gate itself.

We suggest to fit them on the pillars about 50cm far from the ground and about 5cm far from the gates on the outside.

Connect them as per last page diagram. When the connections are completed, remove the PHO factory jumper and check correct operation:

The PHOTO LED must be ON, and it must go OFF only when the photocell beam is broken.

If there are two pairs of photocells, connect them as per last page diagrams, i.e. the two receivers connected in series.

9) The 17cm cable supplied with the board is connected to ANT, it's the Antenna for the remote controls. Leave the 17cm cable inside the waterproof box, do not drill the box.

10) Flashing light: Connect the 230V flashing light with 2 wires to the LIGHT 230VAC terminals by a 2 core 1.5mm² cable

11) Opening devices: Connect all the desired devices, for example a button, an intercom, a key selector, etc. to the START and COM terminals. Important: All the devices must be connected by a Normally Open free contact, not powered.

12) Metal wired keypad: Connect it with 3 wires, RED, BLACK, ORANGE, to the control board by a standard 3 core 0.5mm² cable, as per last page diagram. Do not connect the Yellow wire. Program it as indicated at the bottom of next page

13) Safety Edge: connect it with two wires to EDG and COM terminals. remove the EDG factory jumper and check the correct operation: The EDG LED must be ON, and it must go OFF only when the edge is pressed.

CONTROL UNIT FUNCTIONS

Flashing Light

Connect a 230Vac light to the two terminals "LIGHT 230VAC". The control unit will manage the flashing while the gate opens and closes

Motor

Connect the 230V motor with the 3 wires to the OP (Opening) COM (Common) CL (Closing) terminals.

Connect the capacitor wires to the OP and CL terminals together with the motor wires.

STR (START) and PED inputs

It is possible to connect one or more devices to control the gate, such as a button, a key selector or other devices.

All the devices must be Normally Open and Not Powered (Free Contact).

The START input is the general command

The PED input is the command for the Pedestrian passage (Partial opening)

If it is not necessary to connect an external device, just leave the terminals disconnected

PHO safety device (Photocells)

Connect the Photocells.

When the photocells beam is broken while the gate opens, the gate continues to open.

When the photocells beam is broken while the gate closes, the gate stops and opens fully.

After connecting the photocells, the PHO jumper above the terminal must be removed.

If it is not necessary to connect the photocells, the PHO jumper above the terminal must be inserted

EDG safety device (Safety Edge or emergency button)

Connect a NC safety device to the terminals EDG and COM

When the device is activated, the gate stops and invert for 5 seconds.

After connecting the safety device, the EDG jumper above the terminal must be removed

If it is not necessary to connect a safety device, the EDG jumper above the terminal must be inserted

Antenna

After pairing the remote controls, connect the supplied short cable to the ANT terminal to increase the range of the remote controls.

It is possible to increase the range of the remote controls by an external antenna too. Connect the core of the antenna to the ANT terminal and connect the Shield of the cable to the COM next to it.

Motor Power Adjustment

The control unit is equipped with a specific trimmer (POWER) that adjusts the power of the motor.

Maximum power (100%) with cursor fully clockwise, Average power (75%) with cursor halfway and Minimum power (50%) with cursor fully anticlockwise. Important note: After any trimmer adjustment, it is needed to do a new motor time programming by the "TIME" LED.

Obstacle Control Sensitivity Adjustment

The control unit is equipped with a specific trimmer (OBSTACLE) that adjusts the obstacle detection.

With the cursor fully anticlockwise detection is disabled, with the cursor halfway there is standard detection, with the cursor fully clockwise obstacle detection is immediate (maximum sensitivity). Important note: with maximum sensitivity, any weather or gate condition (wind, cold, rust, not-lubricated hinges, etc..) could be detected like an obstacle.

Programming menu

The MAIN menu is accessed by pushing and holding the SCROLL button for 2 seconds.

After 4 minutes the LEDs switch OFF to save energy. The LEDs switch ON again by pressing any of the two buttons.

The SCROLL button selects the function, the selection is indicated by the flashing of the Led. By pressing the SCROLL button, the menu is scrolled and it is possible to select the desired function. The selected function is activated for 10 seconds.

The CONFIRM button programs the selected function.

Slowdown Speed

The slowdown speed can be set at the desired points, before the complete opening and closing, by the TIME setting.

Command input test

Above each command input (START, PED, PHOTO, EDGE, OLS, CLS inputs), the control unit has the relative status LED, in order to quickly check the status of each input. Operating logic: LED on = input contact is closed, LED off = input contact is open.

During normal operation, the START and PED LEDs are always off and the PHOTO and STOP LEDs are always on.

OLS and CLS are on when the limit switches are not activated. When one of the two limit switches is activated, complete open or close position, the relative Led goes off

Factory reset

Press and hold the SCROLL and CONFIRM buttons simultaneously for a few seconds. All the LEDs at the top right turn on and off and the factory settings are restored

MAIN MENU (access with SCROLL button)

FUNCTION	LED OFF	LED ON
PAIR - Remote control pairing	No remote controls paired	Remote controls paired
TIME - Motors learning time	25 seconds + 5 seconds slowdown	Customized time
MODE - Working logic	Step by step mode	Collective mode
AUTOCLOSE - Automatic closing	The gate doesn't close automatically	The gate closes automatically after the set time
PED-PAIR - Pedestrian button pairing	No remote controls paired	Remote controls paired
PED-TIME - Pedestrian Opening Time	10 Seconds	Customized time
SAFE 8K2	NC Safety edge	8K2 Safety edge

PAIR: Remote controls pairing to the control board

The control board internal memory can manage up to 100 different Oxygen Automation remote controls.

Program procedure: Press the SCROLL button and keep it pressed until the PAIR LED lights up. Press the button you choose on the remote control, the PAIR LED stays on steady and the remote control is paired. Repeat the operation for all the remote controls you want to pair.

When the memory is full with 100 remote controls paired, all the LEDs will start flashing and it's not possible to pair more remote controls.

Remote controls memory reset: Press the SCROLL button, the PAIR LED starts flashing, press and hold the CONFIRM button for 5 seconds, the PAIR LED turns off and the memory is clear.

TIME: Program the correct opening and closing times

From default the motors opening and closing time is 25 seconds + 5 extra seconds with slowdown speed

This is already correct for most gates since it's a standard time.

If it is necessary to set different opening and closing times, follow this step by step procedure:

The gate must be closed and still. Push SCROLL button twice, scrolling the menu to the TIME LED (flashing)

- 1) **Push CONFIRM** --> Gate Opens
- 2) **Push CONFIRM** when the Gate is about 5 seconds before the full opening ---> Gate Slowdown
- 3) Gate reach the full opening by the limit switch ---> Gate Stops and after 2 seconds gate starts to close
- 4) **Push CONFIRM** when Gate is about 5 seconds before the full closing ---> Gate Slowdown
- 5) Gate reach the full closing by the limit switch ---> Gate Stops

MODE: Working logic

From default the control unit is set with Step by Step logic with MODE LED off. If it's needed the Collective logic:

Push SCROLL button four times, scrolling the menu to the MODE LED and push CONFIRM, the MODE LED stays on steady.

Repeat the operation if you want to restore the original configuration with the Step by Step logic, MODE LED turns off.

Step-by-step logic:

Using both the remote control (PAIR LED on) and the low voltage push-button panel (START) to operate the gate, the following operation will be obtained: the first impulse open the gate until the motor time expires, the second impulse close the gate, if an impulse is sent before the motor time expires, the control unit **stops** movement both in the opening and in the closing phase. A further command starts the motor in the opposite direction.

Collective logic:

Using both the remote control (PAIR LED on) and the low voltage push-button panel (START) to operate the gate, the following operation will be obtained: the first impulse commands the opening of the gate, if a further impulse is sent:

- _ while it is opening, it is ignored.
- _ during Pause, the Pause time count is restarted (if automatic closing is activated)
- _ during closing, the control unit **reverses** the movement

AUTOCLOSE: Automatic closing time programming (Max. 5 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer without automatic closing. If you wish to enable automatic closing, proceed as follows: use the SCROLL key to position yourself on the flashing AUTOCLOSE Led, press the CONFIRM key, then wait for the time required, press the CONFIRM key again, the automatic closing and the AUTOCLOSE Led will remain on steady. If you wish to restore the initial condition (without automatic closing), position yourself on the flashing AUTOCLOSE Led then press the CONFIRM key twice within a time interval of 2 seconds, the AUTOCLOSE Led will switch off and the operation will be completed.

PED-PAIR: Pairing of the remote control button for pedestrian opening

The programming and cancellation procedure is similar to that described in PAIR. You need to use a different button on the remote control

PED-TIME: Pedestrian work time programming

The control unit is supplied by the manufacturer with a predefined Pedestrian time of 10 seconds.

If it is necessary to modify the Pedestrian work time, the programming must be carried out with the gate closed as follows:

Position yourself with the SCROLL button on the flashing PED-TIME Led, press the CONFIRM key, Motor 1 opens, when the desired position is reached press the CONFIRM key, after 2 seconds Motor 1 closes, wait for complete closure and press the CONFIRM key.

SAFE 8K2: (NC or 8K2 Safety edge)

The control unit is equipped with the EDG input in the terminal board, a NC or 8K2 Safety Edge or Photocells can be connected.

From default the input is NC (Normally Closed)

If you want to connect a 8K2 Resistive Safety Edge, proceed as follows: Position yourself with the SCROLL button on the flashing of the SAFE 8K2 LED, then press the CONFIRM button, the SAFE 8K2 LED will light up permanently. Repeat the operation if you wish to restore the previous configuration.

DIAGRAMS AND CONNECTIONS

MAIN POWER AND MOTOR



LIMIT SWITCHES



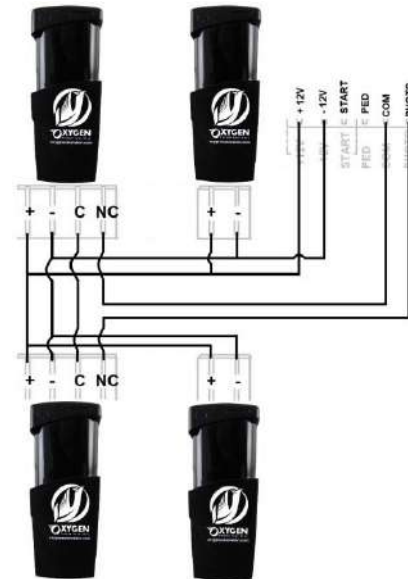
METAL WIRED KEYPAD



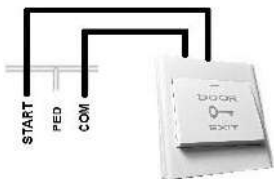
STANDARD PHOTOCELLS



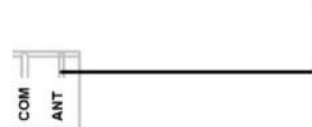
TWO PAIRS OF PHOTOCELLS



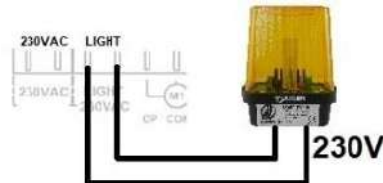
START DEVICES



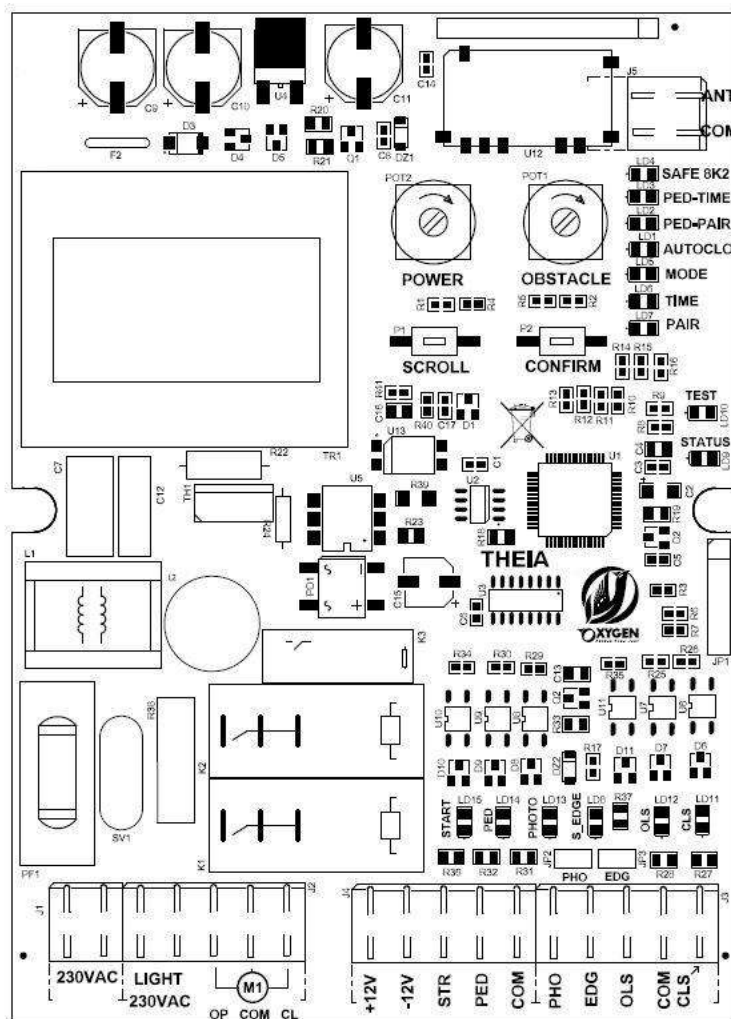
ANTENNA WIRE



FLASHING LIGHT



THEIA 230VAC



CONEXIONES (de izquierda a derecha)

Terminales izquierdo (alto voltaje)
Línea 230 V (fase)
Línea 230 V (neutro)
Luz intermitente 230 V (fase)
Luz intermitente 230 V (neutro)
Motor apertura
Motor común
Motor cierre

Terminales derecho (bajo voltaje)
Fotocélulas positivas (+12V)
Fotocélulas negativas (-12V)
STR Entrada de apertura y cierre (NO)
PED Entrada peatonal (NO)
COM Común
PHO Fococélulas estándar (NC)
EDG Dispositivo de seguridad (NC)
OLS Final de carrera de apertura
COM Final de carrera común
CLS Final de carrera de cierre

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación principal 230Vac 50Hz

Luz intermitente 230Vac 100W máx.

Motor 230Vac 500W máx.

Alimentación fotocélulas 12Vdc 3W máx.

Temperatura de funcionamiento 10÷55 °C

Receptor integrado Rolling Code 433Mhz

Número máx. de mandos 100 máx.

Dimensiones del cuadro de maniobras 100x138x45 mm

THEIA 230V - INSTALACIÓN RÁPIDA (HÁGALO USTED MISMO)

1) Colocar la puerta a medio camino y bloquear el motor por la llave de liberación suministrada con el motor.

2) Los cables del motor y de los interruptores de límite ya están conectados

Los cables del motor son los tres terminales conectados a M1 según los diagramas de la última página:

- Común es el cable del motor GRAY (o BLUE), conectado al terminal COM

- Apertura y cierre son los cables del motor MARRÓN y NEGRO. Conectado a OP y CL

- El condensador es el cilindro con dos cables conectados en paralelo junto con los cables BROWN y BLACK, en los mismos terminales OP y CL. Los dos cables del condensador no tienen polaridad

- El cable amarillo/verde es tierra, debe estar conectado a un terminal externo junto con la tierra de potencia principal.

Los cables de los interruptores de límite son los tres terminales conectados a OLS-COM-CLS según los diagramas de la última página:

- Común es el cable de los interruptores de límite GRIS (o AZUL), conectado al terminal COM

- Apertura y cierre son los cables de los interruptores de límite BROWN y BLACK. Conectado a OLS y CLS

3) Conecte la alimentación principal en los dos primeros terminales a la izquierda, los terminales de 230VAC.

No tienen polaridad por lo que no es importante prestar atención a las conexiones, Live y Neutral se pueden invertir

El rango de potencia principal aceptado es de 200Vac hasta 250Vac monofásico (fuente de alimentación doméstica)

4) - Compruebe que los dos ledes PHO y EDG están encendidos. Están encendidos cuando se insertan los dos puentes PHO y EDG debajo de los respectivos dos ledes.

- Compruebe que los dos ledes OLS y CLS están encendidos. Están encendidos cuando los dos interruptores de límite no están activados. Cuando el muelle activa uno de los micro interruptores, uno de estos dos ledes se apaga, dependiendo del micro interruptor que está activado

Los dos ledes a su lado, los ledes START y PED, deben estar apagados

- Comprobar que el POWER trimmer está completamente girado en sentido horario = potencia máxima

- Comprobar que el OBSTACLE trimmer está completamente girado en sentido contrario a las agujas del reloj = obstáculo desactivado

5) Emparejar un mando a distancia. El control remoto tiene más botones para activar más automatizaciones, si solo tienes esta puerta necesitas usar solo un botón de tu elección, los botones restantes estarán deshabilitados.

- Pulse el botón SCROLL y manténgalo presionado hasta que se encienda el led PAIR

- Presione el botón que desee en el control remoto, el led PAIR permanece encendido y el control remoto está emparejado

- Repita la operación para todos los mandos a distancia que desee emparejar

6) Pulse el botón del mando a distancia, la puerta se abre y el indicador STATUS de la derecha parpadea rápidamente.

Si el motor funciona en sentido contrario, es decir, se cierra en lugar de abrirse, apague la placa y:

- intercambiar los cables BROWN y BLACK del motor siempre manteniendo los cables del condensador conectados entre sí con los cables BROWN y BLACK

- intercambiar los cables BROWN y BLACK de los swiches límite

Encienda el tablero y abra la puerta por el control remoto, ahora la puerta se abre cuando el led STATUS parpadea rápidamente.

El led STATUS parpadea rápidamente mientras se abre, parpadea lentamente mientras se cierra, está encendido de forma constante con la puerta abierta y aún, está apagado con la puerta cerrada y todavía.

7) - Por defecto la puerta se abre y cierra las puertas durante unos 25 segundos a velocidad normal y unos 5 segundos adicionales a velocidad de desaceleración

Si los ajustes son correctos, ya está bien. Si la puerta no se abre o cierra completamente, es necesario establecer las horas correctas.

Siga el procedimiento paso a paso, apartado TIME (página 4).

- En caso de ajustes incorrectos, siempre es posible restablecer los ajustes de fábrica pulsando los botones SCROLL y CONFIRM simultáneamente durante unos segundos. Manténgalos hasta que todos los ledes de la parte superior derecha se enciendan y apaguen.

Conexión de accesorios opcionales (dependiendo del kit comprado):

8) Fotocélulas: Son un importante dispositivo de seguridad y se suministran siempre en pares. La célula fotoeléctrica con 2 terminales es el transmisor, el que tiene 4 terminales es el receptor. Se necesita un cable estándar de 4 núcleos de 0,5 mm².

Es necesario colocar una de ellas en el pilar derecho y la otra en el izquierdo. Las dos células fotoeléctricas tienen que verse una sobre la otra para poder hacer un rayo láser tan largo como la propia puerta.

Sugerimos que se coloquen en los pilares a unos 50cm del suelo y a unos 5cm de las puertas exteriores. Conéctelos según el diagrama de la última página. Cuando las conexiones estén completas, retire el puente de fábrica PHO y compruebe que funciona correctamente:

El led PHOTO debe estar encendido, y debe apagarse solo cuando el haz de la célula fotoeléctrica está roto.

Si hay dos pares de fotocélulas, conéctelos según los diagramas de la última página, es decir. los dos receptores conectados en serie.

9) El cable de 17 cm suministrado con la placa está conectado a ANT, es la antena para los controles remotos. Deje el cable de 17 cm dentro de la caja impermeable, no perfora la caja.

10) Luz intermitente: Conecte la luz intermitente de 230V con 2 cables a los terminales LIGHT 230VAC mediante un cable de 2 núcleos de 1,5 mm²

11) Apertura de dispositivos: Conecte todos los dispositivos deseados, por ejemplo un botón, un intercomunicador, un selector de teclas, etc. a los terminales START y COM. Importante: Todos los dispositivos deben estar conectados por un contacto libre normalmente abierto, no alimentado.

12) Teclado con cable de metal: Conéctelo con 3 cables, ROJO, NEGRO, NARANJA, a la placa de control por un cable estándar de 3 núcleos 0.5mm², según el diagrama de la última página. No conecte el cable amarillo. Programarlo como se indica en la parte inferior de la página siguiente

13) Borde de seguridad: conéctelo con dos cables a los terminales EDG y COM. Retire el puente de fábrica EDG y compruebe la operación correcta: el led EDG debe estar encendido, y debe apagarse solo cuando se presiona el borde.

FUNCIONES DE LA UNIDAD DE CONTROL

Luz intermitente

Conectar una luz de 230Vac a los dos terminales "LIGHT 230VAC". La unidad de control gestionará la intermitencia durante la apertura y el cierre de la puerta

Motor

Conectar el motor de 230V con los 3 cables a los terminales OP (Apertura) COM (Común) CL (Cierre).

Conectar los cables del condensador a los terminales OP y CL junto con los cables del motor.

Entradas STR (START) y PED

Es posible conectar uno o más dispositivos para controlar la puerta, como un pulsador, un selector de llave u otros dispositivos.

Todos los dispositivos deben estar Normalmente Abiertos y No Alimentados (Contacto Libre).

La entrada START es el mando general

La entrada PED es el mando para el Paso Peatonal (Apertura Parcial)

Si no es necesario conectar un dispositivo externo, basta con dejar los terminales desconectados

Dispositivo de seguridad PHO (Fotocélulas)

Conectar las Fococélulas.

Cuando el haz de las fotocélulas se interrumpe mientras la puerta se abre, la puerta continúa abriéndose.

Cuando el haz de las fotocélulas se interrumpe mientras la puerta se cierra, la puerta se detiene y se abre completamente.

Después de conectar las fotocélulas, se debe quitar el puente PHO sobre el terminal.

Si no es necesario conectar las fotocélulas, se debe insertar el puente PHO sobre el terminal

Dispositivo de seguridad EDG (Borde de seguridad o botón de emergencia)

Conectar un dispositivo de seguridad NC a los terminales EDG y COM

Cuando se activa el dispositivo, la puerta se detiene y se invierte durante 5 segundos.

Después de conectar el dispositivo de seguridad, se debe quitar el puente EDG sobre el terminal

Si no es necesario conectar un dispositivo de seguridad, se debe insertar el puente EDG sobre el terminal

Antena

Después de emparejar los mandos a distancia, conecte el cable corto suministrado al terminal ANT para aumentar el alcance de los mandos a distancia.

También es posible aumentar el alcance de los mandos a distancia mediante una antena externa. Conecte el núcleo de la antena al terminal ANT y conecte el blindaje del cable al COM que se encuentra junto a él.

Ajuste de la potencia del motor

La central está equipada con un trimmer específico (POWER) que ajusta la potencia del motor.

Potencia máxima (100%) con el cursor totalmente en el sentido de las agujas del reloj, potencia media (75%) con el cursor a la mitad y potencia mínima (50%) con el cursor totalmente en el sentido contrario a las agujas del reloj. Nota importante: Después de cualquier ajuste del trimmer, es necesario realizar una nueva programación del tiempo del motor mediante el LED "TIME".

Ajuste de la sensibilidad del control de obstáculos

La central está equipada con un trimmer específico (OBSTACLE) que ajusta la detección de obstáculos.

Con el cursor totalmente en el sentido contrario a las agujas del reloj la detección está deshabilitada, con el cursor a la mitad hay una detección estándar, con el cursor totalmente en el sentido de las agujas del reloj la detección de obstáculos es inmediata (máxima sensibilidad). Nota importante: con la máxima sensibilidad, cualquier condición climática o de la puerta (viento, frío, óxido, bisagras no lubricadas, etc.) podría ser detectada como un obstáculo.

Menú de programación

Se accede al menú PRINCIPAL manteniendo pulsado el botón SCROLL durante 2 segundos.

Después de 4 minutos los leds se apagan para ahorrar energía. Los leds se encienden de nuevo pulsando cualquiera de los dos botones.

El botón SCROLL selecciona la función, la selección se indica mediante el parpadeo del led. Pulsando el botón SCROLL se recorre el menú y es posible seleccionar la función deseada. La función seleccionada se activa durante 10 segundos.

El botón CONFIRMAR programa la función seleccionada.

Velocidad de ralentización

La velocidad de ralentización se puede configurar en los puntos deseados, antes de la apertura y el cierre completos, mediante el ajuste del tiempo, Led TIME.

Prueba de entrada

Sobre cada entrada (entradas START, PED, PHOTO, EDGE, OLS, CLS), la central dispone del led de estado relativo, para comprobar rápidamente el estado de cada entrada.

Lógica de funcionamiento: led encendido = contacto de entrada cerrado, led apagado = contacto de entrada abierto.

Durante el funcionamiento normal, los leds START y PED están siempre apagados y los leds PHOTO y STOP están siempre encendidos.

OLS y CLS están encendidos cuando los finales de carrera no están activados. Cuando uno de los dos finales de carrera está activado, posición de apertura o cierre completo, el led correspondiente se apaga.

Reset de fábrica

Mantenga pulsados simultáneamente los botones SCROLL y CONFIRM durante unos segundos. Todos los leds de la parte superior derecha se encienden y se apagan y se restablecen los valores de fábrica.

MENÚ PRINCIPAL (acceso con botón SCROLL)

FUNCIÓN	LED APAGADO	LED ENCENDIDO
PAIR - Emparejamiento de control remoto	No hay controles remotos emparejados	controles remotos emparejados
TIME - Tiempo de aprendizaje motor	25 segundos + 5 segundos de paro suave	tiempo personalizado
MODE - Lógica de trabajo	Modo paso a paso	Modo colectivo
AUTOCLOSE - Cierre automático	La puerta no se cierra automáticamente	La puerta se cierra automáticamente después del tiempo establecido.
PED-PAIR - Emparejamiento de control remoto para peatones	No hay controles remotos emparejados	controles remotos emparejados
PED-TIME - Tiempo de aprendizaje motor para peatones	10 segundos	tiempo personalizado
SAFE 8K2	Borde de seguridad NC	Borde de seguridad 8K2

PAIR: Emparejamiento de mandos a distancia con la central

La memoria interna de la central puede gestionar hasta 100 mandos a distancia diferentes de Oxygen Automation.

Procedimiento de programación: Pulsa el botón SCROLL y mantenlo pulsado hasta que se encienda el LED PAIR. Pulsa el botón que elijas en el mando a distancia, el LED PAIR se queda encendido y el mando a distancia está emparejado. Repite la operación para todos los mandos a distancia que quieras emparejar. Cuando la memoria esté llena con 100 mandos a distancia emparejados, todos los LED empezarán a parpadear y no será posible emparejar más mandos a distancia.

Restablecimiento de la memoria de los mandos a distancia: Pulsa el botón SCROLL, el LED PAIR empieza a parpadear, pulsa y mantén pulsado el botón CONFIRM durante 5 segundos, el LED PAIR se apaga y la memoria se borra.

TIME: Programa los tiempos de apertura y cierre correctos

Por defecto el tiempo de apertura y cierre de los motores es de 25 segundos + 5 segundos extra con velocidad de desaceleración

Esto ya es correcto para la mayoría de las puertas ya que es un tiempo estándar.

Si es necesario configurar diferentes tiempos de apertura y cierre, siga este procedimiento paso a paso:

La puerta debe estar cerrada y quieta. Presione el botón SCROLL dos veces, desplazándose por el menú hasta el LED TIME (parpadeante)

1) Presione CONFIRM --> Puerta Abre

2) Presione CONFIRM cuando la Puerta esté aproximadamente 5 segundos antes de la apertura completa ---> Puerta Desacelerada

3) La Puerta alcanza la apertura completa por el interruptor de límite ---> Puerta Detiene y después de 2 segundos la puerta comienza a cerrarse

4) Presione CONFIRM cuando la Puerta esté aproximadamente 5 segundos antes del cierre completo ---> Puerta Desacelerada

5) La Puerta alcanza el cierre completo por el interruptor de límite ---> Puerta Detiene

MODE: Lógica de funcionamiento

De fábrica la central está configurada con lógica Paso a Paso con el led MODE apagado. Si se desea la lógica Colectiva:

Presionar cuatro veces el botón SCROLL, desplazando el menú hasta el led MODE y presionar CONFIRM, el led MODE permanece encendido fijo. Repetir la operación si se desea restablecer la configuración original con la lógica Paso a Paso, el led MODE se apaga.

Lógica Paso a Paso:

Utilizando tanto el mando a distancia (led PAIR encendido) como la botonera de baja tensión (START) para accionar la cancela, se obtendrá la siguiente operación: el primer impulso abre la cancela hasta que se agote el tiempo del motor, el segundo impulso cierra la cancela, si se envía un impulso antes de que se agote el tiempo del motor, la central detiene el movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre. Un comando posterior pone en marcha el motor en sentido contrario.

Lógica colectiva:

Utilizando tanto el mando a distancia (led PAIR encendido) como la botonera de baja tensión (START) para accionar la cancela, se obtendrá el siguiente funcionamiento: el primer impulso ordena la apertura de la cancela, si se envía un impulso posterior:

_ durante la apertura, se ignora.

_ durante la Pausa, se reinicia el conteo del tiempo de Pausa (si está activado el cierre automático)

_ durante el cierre, la central invierte el movimiento

AUTOCLOSE: Programación del tiempo de cierre automático (Máx. 5 minutos)

La central se suministra de fábrica sin cierre automático. Si se desea habilitar el cierre automático, proceder de la siguiente manera: utilizar la tecla SCROLL para situarse sobre el led AUTOCLOSE parpadeante, pulsar la tecla CONFIRM, esperar el tiempo deseado, pulsar de nuevo la tecla CONFIRM, se activa el cierre automático y el led AUTOCLOSE permanecerá encendido fijo. Si desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático) colóquese sobre el Led AUTOCLOSE parpadeante y luego presione la tecla CONFIRMAR dos veces en un intervalo de tiempo de 2 segundos, el Led AUTOCLOSE se apagará y la operación habrá finalizado.

PED-PAIR: Emparejamiento del pulsador del mando a distancia para apertura peatonal

El procedimiento de programación y anulación es similar al descrito en PAIR. Es necesario utilizar un pulsador diferente en el mando a distancia

PED-TIME: Programación del tiempo de trabajo peatonal

La central se suministra de fábrica con un tiempo de trabajo peatonal predefinido de 10 segundos.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo peatonal, la programación se debe realizar con la cancela cerrada de la siguiente manera:

Posiciónese con el pulsador SCROLL sobre el Led PED-TIME parpadeante, pulse la tecla CONFIRM, Motor 1 abre, cuando se alcance la posición deseada pulse la tecla CONFIRM, después de 2 segundos Motor 1 cierra, espere el cierre completo y pulse la tecla CONFIRM.

SAFE 8K2: (Barra de seguridad NC o 8K2)

La central está dotada de entrada EDG, se puede conectar una Barra de seguridad NC o 8K2 o Fotocélulas.

Por defecto la entrada es NC (Normalmente Cerrada)

Si desea conectar una Banda de Seguridad Resistiva 8K2 proceda de la siguiente manera: Posicionese con el botón SCROLL sobre el parpadeo del LED SAFE 8K2, luego presione el botón CONFIRM, el LED SAFE 8K2 se encenderá de forma permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

DIAGRAMAS Y CONEXIONES

POTENCIA Y MOTOR PRINCIPALES



INTERRUPTORES DE LÍMITE



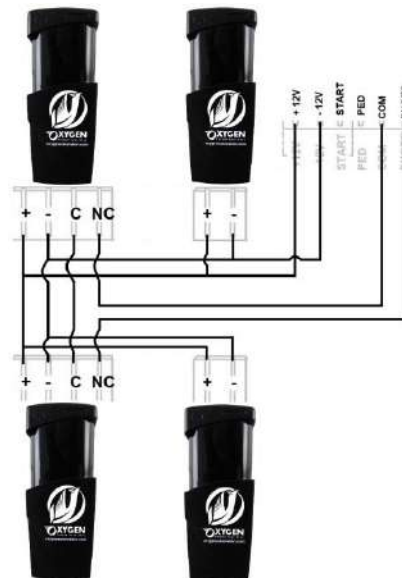
TECLADO METÁLICO CON CABLE



FOTOCÉLULAS ESTÁNDAR



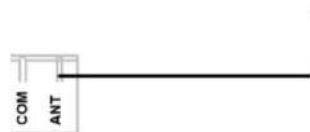
DOS PARES DE FOTOCÉLULAS



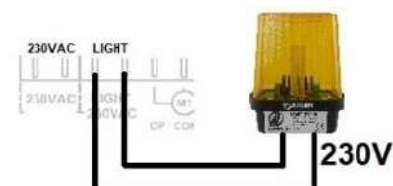
DISPOSITIVOS DE ARRANQUE



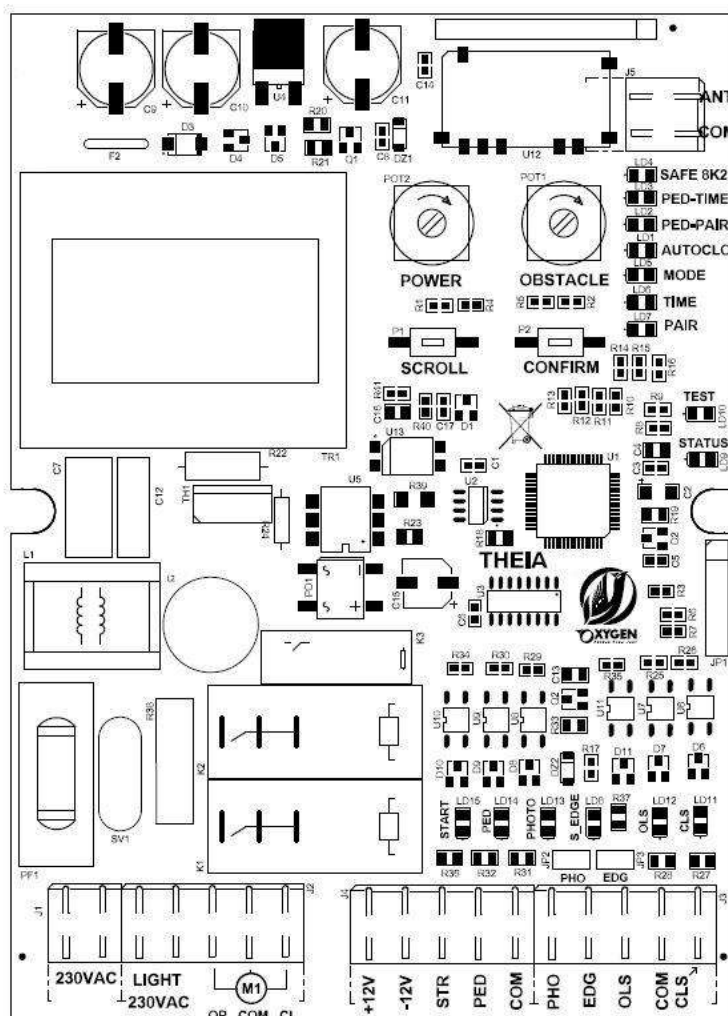
CABLE DE ANTENA



LUZ INTERMITENTE



THEIA 230VAC



CONNEXIONS (de gauche à droite)

Bornier gauche (haute tension)

Ligne 230Vac (en direct)
Ligne 230Vac (neutre)
Lumière clignotante 230Vac (Live)
Clignotant 230Vac (neutre)
Moteur ouvert
Moteur commun
Motor Close

Bornier droit (basse tension)

Photocellules positives (+12V)
Photocellules négatives (-12V)
STR Entrée ouverte et fermée (NO)
PED Entrée piéton (NO)
COM Common
PHO Standard Photocells (NC)
EDG Dispositif de sécurité (NC)
Interrupteur de fin de course ouvert OLS
COM Interrupteur de fin de course commun
Interrupteur de fin de course CLS Close

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique principale	230Vac 50Hz
Lumière clignotante	230Vac 100W max.
Moteur	230Vac 500W max.
Alimentation des photocellules	12Vdc 3W max.
Température de fonctionnement	10÷55 °C
Récepteur intégré	Rolling Code 433Mhz
Nombre maximal de télécommandes	100 max.
Taille de la carte de commande	100x138x45 mm

THEIA 230V - INSTALLATION RAPIDE (FAITES-LE VOUS-MÊME)

1) Placer la porte à mi-chemin et bloquer le moteur par la clé de déverrouillage fournie avec le moteur.

2) Les fils du moteur et des interrupteurs de fin de course sont déjà connectés

Les fils du moteur sont les trois bornes connectées à M1 selon les diagrammes de la dernière page :

- Le courant est un fil de moteur GRIS (ou BLEU) connecté au terminal COM

- L'ouverture et la fermeture sont les fils de moteur MARRON et NOIR. Connecté à OP et CL

- Le condensateur est le cylindre avec deux fils connectés en parallèle avec les fils BROWN et BLACK, dans les mêmes bornes OP et CL. Les deux fils de condensateur n'ont aucune polarité

- Le fil jaune/vert est la terre, il doit être connecté à une borne externe avec la terre de puissance principale.

Les fils des interrupteurs de fin de course sont les trois bornes connectées à OLS-COM-CLS selon les schémas de la dernière page :

- Le courant est GRIS (ou BLEU) le fil des commutateurs de limite, connecté au terminal COM

- L'ouverture et la fermeture sont les fils des interrupteurs de fin de course BROWN et BLACK. Connectés à OLS et CLS

3) Brancher l'alimentation principale sous tension et le mode neutre dans les deux premiers bornes à gauche, bornes 230 V c.a.

Ils n'ont pas de polarité donc il n'est pas important de faire attention aux connexions, Live et Neutre peuvent être inversés

La gamme de puissance principale acceptée est de 200Vac jusqu'à 250Vac monophasé (alimentation domestique)

4) - Vérifier que les deux voyants PHO et EDG sont allumés. Ils sont allumés lorsque les deux cavaliers PHO et EDG sous les deux voyants respectifs sont insérés.

- Vérifier que les deux voyants OLS et CLS sont allumés. Ils sont allumés lorsque les deux interrupteurs de fin de course ne sont pas activés. Lorsque le ressort active l'un des micro-interrupteurs, une de ces deux LED s'éteint, selon le micro-interrupteur qui est activé

Les deux LED à côté d'elles, START et PED, doivent être éteintes

- Vérifier que la tondeuse POWER est complètement tournée dans le sens des aiguilles d'une montre = puissance maximale

- Vérifier que la tondeuse OBSTACLE est complètement tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre = obstacle désactivé

5) Jumelez une télécommande. La télécommande a plus de boutons pour déclencher plus d'automatisations, si vous n'avez que cette porte vous devez utiliser un seul bouton de votre choix, les boutons restants seront désactivés.

- Appuyer sur le bouton SCROLL et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que la LED PAIR s'allume

- Appuyer sur le bouton souhaité de la télécommande, la LED PAIR reste allumée et la télécommande est jumelée

- Répéter l'opération pour toutes les télécommandes à appairer

6) Appuyez sur le bouton de la télécommande, la porte s'ouvre et le voyant STATUS clignote rapidement.

Si le moteur fonctionne à l'envers, c'est-à-dire qu'il se ferme au lieu de s'ouvrir, éteindre la carte et :

- remplacer les fils MARRON et NOIR du moteur en gardant toujours les fils du condensateur connectés avec les fils MARRON et NOIR

- permuter les fils MARRON et NOIR des déflecteurs

Allumez la carte et ouvrez la porte par la télécommande, maintenant la porte s'ouvre lorsque le voyant STATUS clignote rapidement.

La LED STATUS clignote rapidement pendant l'ouverture, clignote lentement pendant la fermeture, elle est allumée de façon constante avec la porte ouverte et toujours, elle est éteinte avec la porte fermée et toujours.

7) - Par défaut, la porte s'ouvre et se ferme pendant environ 25 secondes à vitesse normale et environ 5 secondes supplémentaires à vitesse de ralentissement

Si les réglages sont corrects, c'est déjà correct. Si la porte ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas complètement, il faut régler les heures correctes.

Suivez la procédure étape par étape, paragraphe TIME (page 4).

- En cas de réglages incorrects, il est toujours possible de restaurer les paramètres d'usine en appuyant simultanément sur les boutons SCROLL et CONFIRM pendant quelques secondes. Maintenez-les jusqu'à ce que toutes les LED en haut à droite s'allument et s'éteignent.

Raccordement des accessoires en option (selon le kit acheté):

8) Photocellules : Elles constituent un dispositif de sécurité important et sont toujours fournies par paires. La cellule photoélectrique avec 2 bornes est l'émetteur, celle avec 4 bornes est le récepteur. Il faut un câble standard de 4 noyaux de 0,5 mm².

Il est nécessaire de placer l'un d'eux sur le pilier droit et l'autre sur le pilier gauche. Les deux cellules photoélectriques doivent se voir pour produire un faisceau laser aussi longtemps que la porte elle-même.

Nous suggérons de les monter sur les piliers à environ 50 cm du sol et à environ 5 cm des portes à l'extérieur. Les connecter comme indiqué dans le schéma de la dernière page. Une fois les connexions terminées, retirer le cavalier d'usine PHO et vérifier que le fonctionnement est correct :

La LED PHOTO doit être allumée et elle ne doit s'éteindre que lorsque le faisceau de la cellule photoélectrique est brisé.

S'il y a deux paires de cellules photoélectriques, les connecter comme indiqué dans le diagramme de la dernière page, c.-à-d. les deux récepteurs connectés en série.

9) Le câble de 17 cm fourni avec la carte est connecté à ANT, c'est l'antenne pour les télécommandes. Laisser le câble de 17 cm à l'intérieur du boîtier étanche, ne pas percer le boîtier.

10) Lumière clignotante : Connectez la lumière clignotante 230V avec 2 fils aux bornes LIGHT 230VAC par un câble à 2 conducteurs de 1,5 mm²

11) Ouverture des dispositifs : Connectez tous les dispositifs souhaités, par exemple un bouton, un interphone, un sélecteur de touches, etc. aux bornes START et COM. Important : Tous les appareils doivent être connectés par un contact libre normalement ouvert, non alimenté.

12) Clavier filaire en métal : Connectez-le avec 3 fils, ROUGE, NOIR, ORANGE, à la carte de commande par un câble standard de 3 noyaux 0.5mm², comme indiqué dans le diagramme de la dernière page. Ne pas brancher le fil jaune. Programmez-le comme indiqué au bas de la page suivante

13) Bord de sécurité : raccorder le dispositif à l'aide de deux fils aux bornes EDG et COM. Retirer le cavalier d'usine EDG et vérifier le bon fonctionnement : la LED EDG doit être allumée, et elle ne doit être éteinte que lorsque le bord est pressé.

FONCTIONS DE L'UNITÉ DE COMMANDE

Lumière Clignotante

Brancher un voyant de 230 V sur les deux bornes " LIGHT 230VAC ". L'unité de commande gère le clignotement pendant que la porte s'ouvre et se ferme

Moteur

Connecter le moteur 230V avec les 3 fils aux bornes OP (ouverture) COM (commune) CL (fermeture).

Connecter les fils du condensateur aux bornes OP et CL avec les fils du moteur.

Entrées STR (START) et PED

Il est possible de connecter un ou plusieurs dispositifs pour contrôler la porte, tels qu'un bouton, un sélecteur de touches ou d'autres dispositifs.

Tous les appareils doivent être normalement ouverts et non alimentés (contact libre).

L'entrée START est la commande générale

L'entrée PED est la commande pour le passage piétonnier (ouverture partielle)

S'il n'est pas nécessaire de connecter un appareil externe, laissez simplement les bornes débranchées

Dispositif de sécurité PHO (photocellules)

Connecter les photocellules.

Lorsque le faisceau des cellules photoélectriques est brisé pendant l'ouverture de la porte, celle-ci continue à s'ouvrir.

Lorsque le faisceau des cellules photoélectriques est brisé alors que la porte se ferme, la porte s'arrête et s'ouvre complètement.

Après avoir connecté les photocellules, le cavalier PHO au-dessus de la borne doit être retiré.

S'il n'est pas nécessaire de connecter les photocellules, le cavalier PHO au-dessus du terminal doit être inséré

Dispositif de sécurité EDG (Safety Edge ou bouton d'urgence)

Connecter un dispositif de sécurité NC aux bornes EDG et COM

Lorsque l'appareil est activé, la porte s'arrête et s'inverse pendant 5 secondes.

Après avoir connecté le dispositif de sécurité, le cavalier EDG au-dessus du terminal doit être retiré

S'il n'est pas nécessaire de raccorder un dispositif de sécurité, le cavalier EDG au-dessus du terminal doit être inséré

Antenne

Après avoir jumelé les télécommandes, branchez le câble court fourni à la borne ANT pour augmenter la portée des télécommandes.

Il est également possible d'augmenter la portée des télécommandes par une antenne externe. Connectez le noyau de l'antenne à la borne ANT et connectez le bouclier du câble au COM à côté.

Réglage de la puissance du moteur

L'unité de contrôle est équipée d'un trimmer spécifique (POWER) qui ajuste la puissance du moteur.

Puissance maximale (100 %) avec le curseur entièrement dans le sens des aiguilles d'une montre, puissance moyenne (75 %) avec le curseur à mi-chemin et puissance minimale (50 %) avec le curseur entièrement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Remarque importante : après tout réglage du trimmer, il est nécessaire de faire une nouvelle programmation du temps moteur par la LED "TIME".

Réglage de la sensibilité du contrôle des obstacles

L'unité de contrôle est équipée d'un trimmer spécifique (OBSTACLE) qui ajuste la détection des obstacles.

Avec le curseur, la détection complètement anti-horaire est désactivée, avec le curseur à mi-chemin il y a une détection standard, avec le curseur entièrement dans le sens des aiguilles d'une montre, la détection d'obstacles est immédiate (sensibilité maximale). Remarque importante : avec une sensibilité maximale, toute condition météorologique ou de porte (vent, froid, rouille, charnières non lubrifiées, etc.) pourrait être détectée comme un obstacle.

Menu de programmation

On accède au menu MAIN en appuyant sur la touche SCROLL pendant 2 secondes.

Après 4 minutes, les DEL s'éteignent pour économiser de l'énergie. Les DEL s'allument à nouveau en appuyant sur l'un des deux boutons.

Le bouton SCROLL sélectionne la fonction, la sélection est indiquée par le clignotement du Led. En appuyant sur la touche SCROLL, le menu se déplace et il est possible de sélectionner la fonction souhaitée. La fonction sélectionnée est activée pendant 10 secondes.

Le bouton CONFIRM programme la fonction sélectionnée.

Ralentissement de la vitesse

La vitesse de ralentissement peut être réglée aux points souhaités, avant l'ouverture et la fermeture complètes, par le réglage TIME.

Test d'entrée de commande

Au-dessus de chaque entrée de commande (entrées START, PED, PHOTO, EDGE, OLS, CLS), l'unité de contrôle a la LED d'état relative, afin de vérifier rapidement l'état de chaque entrée. Logique de fonctionnement : LED allumée = contact d'entrée fermé, LED éteinte = contact d'entrée ouvert.

Pendant le fonctionnement normal, les voyants START et PED sont toujours éteints et les voyants PHOTO et STOP sont toujours allumés.

OLS et CLS sont allumés lorsque les interrupteurs de fin de course ne sont pas activés. Lorsque l'un des deux interrupteurs de fin de course est activé, la position d'ouverture ou de fermeture complète, le voyant relatif s'éteint

Réinitialisation d'usine

Appuyez simultanément sur les touches SCROLL et CONFIRM pendant quelques secondes. Toutes les LED en haut à droite s'allument et s'éteignent et les paramètres d'usine sont restaurés

MENU PRINCIPAL (accès avec le bouton SCROLL)

FONCTION	LED ÉTEINTE	LED ALLUMÉE
PAIR - Jumelage de la télécommande	Pas de télécommandes jumelées	Télécommandes jumelées
TIME - Temps d'apprentissage des moteurs	25 secondes + 5 secondes de ralentissement	Temps personnalisé
MODE - Logique de travail	Mode étape par étape	Mode collectif
AUTOCLOSE - Fermeture automatique	La porte ne se ferme pas automatiquement	La porte se ferme automatiquement après l'heure définie
PED-PAIR - Appairage des boutons piétons	Pas de télécommandes jumelées	Télécommandes jumelées
PED-TIME - Heure d'ouverture pour les piétons	10 secondes	Temps personnalisé
SAFE 8K2	NC Bord de sécurité	8K2 Bord de sécurité

PAIR: Jumelage des télécommandes à la carte de commande

La mémoire interne de la carte de commande peut gérer jusqu'à 100 télécommandes différentes d'Oxygen Automation.

Procédure du programme : Appuyez sur la touche SCROLL et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le voyant PAIR s'allume. Appuyez sur le bouton de votre choix sur la télécommande, la LED PAIR reste allumée et la télécommande est appariée. Répétez l'opération pour toutes les télécommandes que vous souhaitez appairer.

Lorsque la mémoire est pleine avec 100 télécommandes jumelées, toutes les LED commencent à clignoter et il n'est pas possible de coupler plus de télécommandes.

Réinitialisation de la mémoire des télécommandes : appuyez sur le bouton SCROLL, le voyant PAIR commence à clignoter, appuyez et maintenez le bouton CONFIRM pendant 5 secondes, le voyant PAIR s'éteint et la mémoire est vide.

TIME: Programmer les heures d'ouverture et de fermeture correctes

Par défaut, le temps d'ouverture et de fermeture des moteurs est de 25 secondes + 5 secondes supplémentaires avec la vitesse de ralentissement. Ceci est déjà correct pour la plupart des portes puisqu'il s'agit d'un temps standard.

S'il est nécessaire de définir des heures d'ouverture et de fermeture différentes, suivez cette procédure étape par étape :

La porte doit être fermée et immobile. Appuyer deux fois sur le bouton SCROLL, faire défiler le menu jusqu'à ce que le voyant TIME (clignotant)

1) **Appuyer sur CONFIRMER** --> portail s'ouvre

2) **Appuyer sur CONFIRMER** lorsque la porte est environ 5 secondes avant l'ouverture complète ---> Ralentissement de la porte

3) La porte atteint l'ouverture complète par le commutateur de limite ---> La porte s'arrête et après 2 secondes la porte commence à se fermer

4) **Appuyer sur CONFIRMER** lorsque la porte est à environ 5 secondes avant la fermeture complète ---> Ralentissement de la porte

5) La porte se ferme complètement par l'interrupteur de fin de course ---> Arrêts de porte

MODE: logique de travail

Par défaut, l'unité de commande est réglée sur la logique étape par étape avec MODE LED désactivée. Si nécessaire, la logique collective :

Appuyer quatre fois sur le bouton SCROLL, faire défiler le menu jusqu'à la LED MODE et appuyer sur CONFIRM, la LED MODE reste allumée.

Répétez l'opération si vous voulez restaurer la configuration d'origine avec la logique étape par étape, MODE LED s'éteint.

Step-by-step logic:

En utilisant à la fois la télécommande (PAIR LED allumée) et le panneau de bouton-poussoir basse tension (START) pour faire fonctionner la porte, l'opération suivante sera obtenue : la première impulsion ouvre la porte jusqu'à ce que le temps du moteur expire, la deuxième impulsion ferme la porte, si une impulsion est envoyée avant l'expiration du temps moteur, l'unité de commande **arrête** le mouvement à la fois en phase d'ouverture et de fermeture. Une autre commande démarre le moteur dans le sens opposé.

Collective logic:

En utilisant à la fois la télécommande (PAIR LED allumée) et le panneau poussoir basse tension (START) pour actionner la porte, on obtiendra l'opération suivante : la première impulsion commande l'ouverture de la porte, si une autre impulsion est envoyée :

_ pendant qu'il s'ouvre, il est ignoré.

_ pendant la pause, le compte du temps de pause est redémarré (si la fermeture automatique est activée)

_ pendant la fermeture, l'unité de commande **inverse** le mouvement

AUTOCLOSE: Programmation automatique du temps de fermeture (max. 5 minutes)

L'unité de commande est fournie par le fabricant sans fermeture automatique. Si vous souhaitez activer la fermeture automatique, procédez comme suit : utilisez la touche SCROLL pour vous positionner sur le voyant AUTOCLOSE clignotant, appuyez sur la touche CONFIRM, puis attendez le temps requis, appuyez à nouveau sur la touche CONFIRM, la fermeture automatique et le voyant AUTOCLOSE resteront en position fixe. Si vous souhaitez rétablir l'état initial (sans fermeture automatique), placez-vous sur le clignotant AUTOCLOSE Led puis appuyez deux fois sur la touche CONFIRM dans un intervalle de temps de 2 secondes, le AUTOCLOSE Led s'éteint et l'opération est terminée.

PED-PAIR: Appairage du bouton de la télécommande pour l'ouverture des piétons

La procédure de programmation et d'annulation est similaire à celle décrite dans PAIR. Vous devez utiliser un bouton différent sur la télécommande

PED-TIME: Programmation du temps de travail des piétons

L'unité de commande est fournie par le fabricant avec un temps Piéton prédéfini de 10 secondes.

S'il est nécessaire de modifier le temps de travail du piéton, la programmation doit être effectuée avec la porte fermée comme suit :

Positionnez-vous avec le bouton SCROLL sur la LED PED-TIME clignotante, appuyez sur la touche CONFIRM, le moteur 1 s'ouvre, lorsque la position désirée est atteinte appuyez sur la touche CONFIRM, après 2 secondes le moteur 1 se ferme, attendez la fermeture complète et appuyez sur la touche CONFIRM.

SAFE 8K2: (NC or 8K2 Safety edge)

L'unité de commande est équipée de l'entrée EDG dans la carte de jonction, un NC ou 8K2 Safety Edge ou des photocellules peuvent être connectés.

Par défaut, l'entrée est NC (normalement fermée)

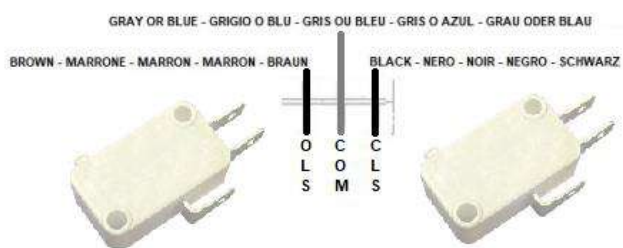
Si vous souhaitez raccorder un bord de sécurité résistif 8K2, procédez comme suit : Positionnez-vous avec le bouton SCROLL sur le clignotement de la LED SAFE 8K2, puis appuyez sur le bouton CONFIRM, la LED SAFE 8K2 s'allume en permanence. Répéter l'opération si vous souhaitez restaurer la configuration précédente.

DIAGRAMMES ET CONNEXIONS

PUISSANCE PRINCIPALE ET MOTEUR



FINS DE COURSE



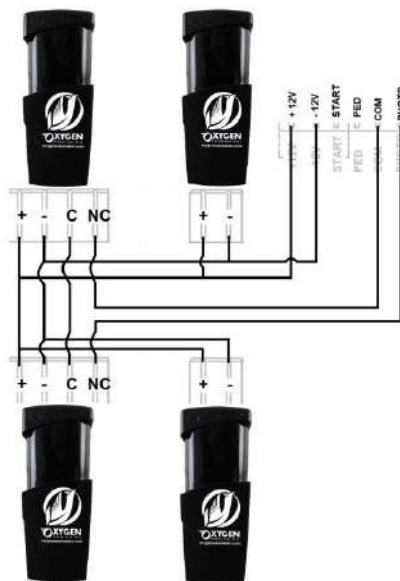
CLAVIER À FIL MÉTALLIQUE



PHOTOCELLULES STANDARD



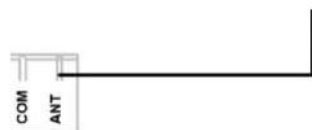
DEUX PAIRES DE PHOTOCÉLULES



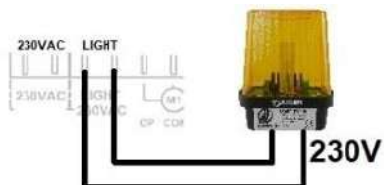
DÉMARRER LES APPAREILS



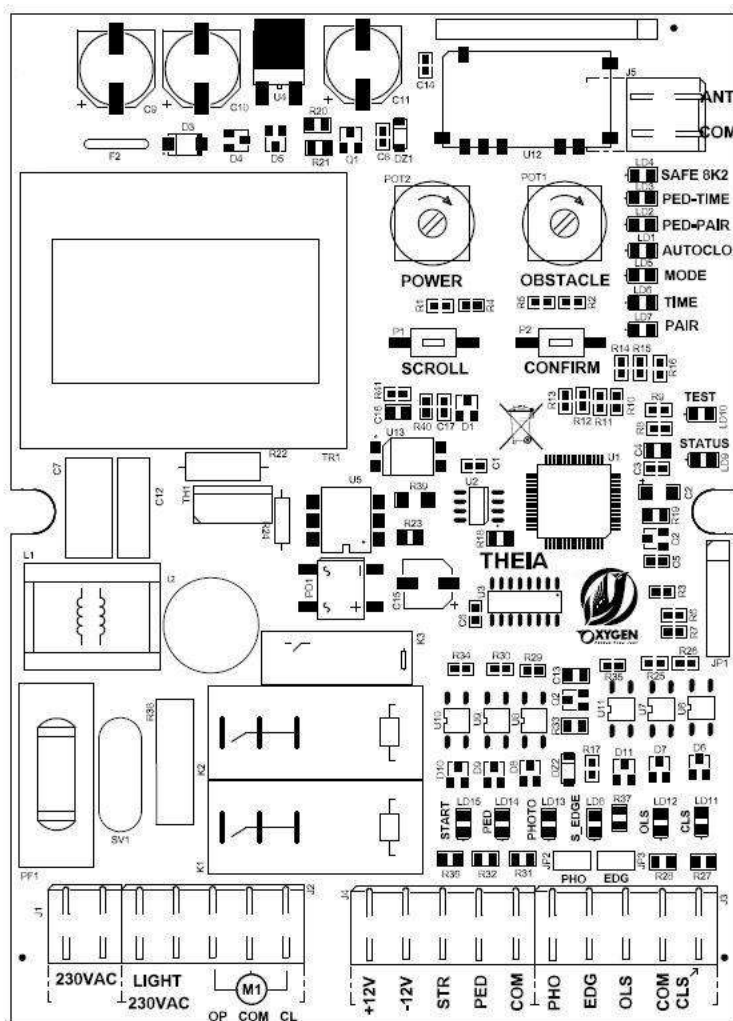
FIL D'ANTENNE



LUMIÈRE CLIGNOTANTE



THEIA 230VAC



COLLEGAMENTI

CN1:
Ingresso linea 230Vac (Fase).
Ingresso linea 230Vac (Neutro).
Uscita Lampeggiante 230Vac (Neutro).
Uscita Lampeggiante 230Vac (Fase).
Uscita Motore apertura.
Uscita Motore comune.
Uscita Motore chiusura.

CN2:
Alimentazione Positivo Fotocellule (12Vdc).
Alimentazione Negativo Fotocellule (GND).
Ingresso START pulsante comando apre-chiude (NA).
Ingresso PED pulsante comando pedonale (NA).
Ingresso COM comune.
Ingresso PHOTO dispositivo sicurezza (NC).
Ingresso Bordo Sensibile dispositivo sicurezza (NC o 8K2).
Ingresso Finecorsa Apertura (NC).
Ingresso COM comune.
Ingresso Finecorsa Chiusura (NC).

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione	: 230Vac 50Hz 1200W max.
- Uscita lampeggiante	: 230Vac 100W max.
- Uscita motore	: 230Vac 50Hz 500 W max.
- Alimentazione fotocellule	: 12Vdc 3W max.
- Sicurezze e comandi in BT	: 12Vdc
- Temperatura d'esercizio	: -10 ÷ 55 °C
- Trasmettitori op.	: Rolling Code
- Codici TX max. in memoria	: 100 CODE e 100 CODE PED
- Dimensioni scheda	: 100x138x45 mm.

THEIA 230V - INSTALLAZIONE RAPIDA (FAI DA TE)

- 1) Posizionare il cancello circa a metà e bloccare il motore con la chiave di sblocco fornita con il motore.
 - 2) Il motore e i fili degli interruttori di fine corsa sono già collegati
Fili motore sono i tre terminali collegati a M1 secondo l'ultima pagina degli schemi:
 - Il comune è il filo del motore GRAY (o BLUE), collegato al terminale COM
 - Apertura e chiusura sono i fili motore BROWN e BLACK. Collegato a OP e CL
 - Il condensatore è il cilindro con due fili collegati in parallelo insieme ai fili MARRONE e NERO, negli stessi terminali OP e CL. I due fili del condensatore non hanno polarità
 - Il filo giallo/verde è terra, deve essere collegato ad un terminale esterno insieme alla terra di alimentazione principale.I fili dei commutatori di limite sono i tre terminali collegati a OLS-COM-CLS secondo gli schemi dell'ultima pagina:
 - Comune è GRAY (o BLU) fine filo di commutazione, collegato al terminale COM
 - Apertura e chiusura sono i fili interruttori di limite BROWN e BLACK. Collegato a OLS e CLS
 - 3) Collegare l'alimentazione principale in modo attivo e neutro nei primi due terminali a sinistra, i terminali 230VAC.
Non hanno polarità quindi non è importante prestare attenzione alle connessioni, Live e Neutral possono essere invertite
La gamma di potenza principale accettata è da 200Vac fino a 250Vac monofase (alimentazione domestica)
 - 4) - Verificare che i due LED PHO e EDG siano accesi. Sono accesi quando i due jumper PHO ed EDG sotto i rispettivi due LED sono inseriti.
- Verificare che i due LED OLS e CLS siano accesi. Sono accesi quando i due interruttori di fine corsa non sono attivati. Quando la molla attiva uno dei micro interruttori, uno di questi due LED si spegne, a seconda del micro interruttore che è attivato
I due LED accanto a loro, LED START e PED, devono essere OFF
 - Verificare che il trimmer POWER sia completamente ruotato in senso orario = potenza massima
 - Verificare che il tagliabordi OSTACOLO sia completamente ruotato in senso antiorario = ostacolo disattivato
 - 5) Accoppiare un telecomando. Il telecomando ha più pulsanti per attivare più automazioni, se si dispone solo di questo cancello è necessario utilizzare un solo pulsante a scelta, i pulsanti rimanenti saranno disattivati.
 - Premere il tasto SCROLL e tenerlo premuto fino a quando il LED PAIR si illumina
 - Premere il pulsante desiderato sul telecomando, il PAIR LED rimane acceso e il telecomando è accoppiato
 - Ripetere l'operazione per tutti i telecomandi da accoppiare
 - 6) Premere il tasto del telecomando, si apre la porta e lampeggia rapidamente il LED di STATO a destra.
Se il motore funziona in senso contrario, cioè si chiude invece di aprirsi, spegnere la scheda e:
 - scambiare i fili MARRONE e NERO del motore mantenendo sempre i fili del condensatore collegati insieme con i fili MARRONE e NERO
 - scambiare i fili MARRONE e NERO del limite swichesAccendere la scheda e aprire il cancello dal telecomando, ora il cancello si apre quando il LED di stato lampeggia rapidamente.
Il LED di STATO lampeggia rapidamente durante l'apertura, lampeggia lentamente durante la chiusura, si accende costantemente con il cancello aperto e ancora, si spegne con il cancello chiuso e ancora.
 - 7) - Per impostazione predefinita il cancello si apre e chiude i cancelli per circa 25 secondi a velocità normale e circa 5 secondi in più a velocità di rallentamento
Se le impostazioni sono corrette, è già ok. Se il cancello non si apre o si chiude completamente, è necessario impostare i tempi corretti.
Seguire la procedura passo per passo, paragrafo TIME (pagina 4).
 - In caso di impostazioni non corrette, è sempre possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica premendo i tasti SCROLL e CONFIRM contemporaneamente per alcuni secondi. Mantenerli fino a quando tutti i LED in alto a destra si accendono e si spengono.
- Collegamento accessori opzionali (a seconda del kit acquistato):**
- 8) Fotocellule: sono un importante dispositivo di sicurezza e vengono sempre fornite in coppia. La fotocellula con 2 terminali è il trasmettitore, quello con 4 terminali è il ricevitore. È necessario un cavo standard a 4 core 0.5mm².
È necessario collocare uno di essi sul pilastro destro e l'altro sul pilastro sinistro. Le due fotocellule devono vedere l'una sull'altra in modo da poter emettere un raggio laser lungo quanto il cancello stesso.
Consigliamo di posizionarli sui pilastri a circa 50 cm dal suolo e a circa 5 cm dalle porte esterne. Collegarli come da ultimo diagramma di pagina. Quando i collegamenti sono completati, rimuovere il ponticello di fabbrica PHO e controllare il corretto funzionamento:
Il LED FOTO deve essere acceso, e deve spegnersi solo quando il fascio fotocellula è rotto.
Se ci sono due paia di fotocellule, collegarle come per l'ultima pagina degli schemi, i.e. i due ricevitori collegati in serie.
 - 9) Il cavo da 17cm fornito con la scheda è collegato ad ANT, è l'antenna per i telecomandi. Lasciare il cavo di 17 cm all'interno della scatola impermeabile, non forare la scatola.
 - 10) Luce lampeggiante: Collegare la luce lampeggiante 230V con 2 fili ai terminali LIGHT 230VAC da un cavo a 2 core 1.5mm²
 - 11) Apertura dei dispositivi: collegare tutti i dispositivi desiderati, ad esempio un pulsante, un citofono, un selettore di tasti, ecc. ai terminali START e COM. Importante: Tutti i dispositivi devono essere collegati tramite un contatto libero normalmente aperto, non alimentato.
 - 12) Tastiera metallica: collegarla con 3 fili, ROSSO, NERO, ARANCIONE, alla scheda di controllo da un cavo standard a 3 core 0.5mm², come da ultimo diagramma pagina. Non collegare il filo giallo. Programmarlo come indicato in fondo alla pagina successiva
 - 13) Safety Edge: collegarlo con due fili ai terminali EDG e COM. rimuovere il ponticello di fabbrica EDG e controllare il corretto funzionamento: il LED EDG deve essere acceso, e deve andare spento solo quando il bordo è premuto.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

Funzionamento Condominiale:

Utilizzando sia il radiocomando (led PAIR acceso) che la pulsantiera in bassa tensione (START) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:

il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore, scaduto il Tempo di Pausa la centrale comanda la chiusura del serramento, se si invia un ulteriore impulso:

- _ mentre sta aprendo, viene ignorato,
- _ durante la Pausa, viene fatto ripartire il conteggio del tempo di Pausa
- _ durante la chiusura, la centrale effettua l'**inversione** del moto

Funzionamento Passo-Passo:

Utilizzando sia il radiocomando (led PAIR acceso) che la pulsantiera in bassa tensione (START) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore la centrale effettua l'**arresto** del moto sia nella fase di apertura sia in quella di chiusura. Un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

Chiusura Automatica:

La centrale permette di richiudere il serramento in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari. La scelta di questo modo di funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di Pausa (AUTOCLOSE).

Passaggio Pedonale:

La centrale permette l'azionamento parziale del Motore utilizzando sia il radiocomando (led PED-PAIR acceso) che la pulsantiera (PED) per il tempo programmato (led PED-TIME).

Dispositivo di sicurezza 1 PHOTO:

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule (contatto NC).

L'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

Dispositivo di sicurezza 2 Bordo Sensibile NC o 8K2:

La centrale permette il collegamento di un Bordo Sensibile (contatto NC o 8K2).

L'intervento sia nella fase di apertura che di chiusura provoca una breve inversione.

Dopo l'intervento del Bordo Sensibile è necessario un comando per riprendere il movimento del serramento.

Regolazione Forza Motore:

La centrale elettronica è dotata di un trimmer "POWER" per la regolazione della Forza dei motori, (Forza MAX con cursore tutto in senso orario Forza MIN con cursore tutto in senso antiorario).

La regolazione può essere effettuata con un range da 50% al 100% della Forza massima.

Attenzione: Una variazione del trimmer "FORZA" richiede la ripetizione della procedura di programmazione del Tempo Motore, in quanto potranno variare i tempi di manovra e di rallentamento.

Regolazione Sensibilità Controllo Ostacolo:

La centrale elettronica è dotata di un trimmer "OBSTACLE" per la regolazione della Sensibilità del Controllo Ostacolo.

_ Sensibilità MAX (intervento in 0.3s) con cursore tutto in senso orario,

_ Sensibilità MIN Controllo Ostacolo Escluso con cursore tutto in senso antiorario.

Rallentamento:

La funzione di rallentamento dei motori è usata nei cancelli per evitare l'arresto sui Finecorsa a forte velocità al termine della fase di apertura e chiusura.

La centrale consente durante la programmazione del Tempo Motore anche la programmazione del rallentamento nei punti desiderati (prima della totale apertura e chiusura).

Funzionamento del Lampeggiatore:

La centrale è dotata di un'uscita per la gestione di un lampeggiatore 230Vac.

Il lampeggiatore è spento durante il tempo di Pausa.

Test input comandi:

In corrispondenza ad ogni ingresso di comando, la centrale dispone di un Led di segnalazione, in modo tale da poterne controllare rapidamente lo stato. Logica di funzionamento: LED acceso -> ingresso chiuso, LED spento -> ingresso aperto.

PROGRAMMAZIONE:

La Centrale dispone di un Menù di Funzioni visualizzabili mediante i 7 Led.

Al Menù si accede mantenendo premuto il pulsante SCROLL per 2 secondi,

Visualizzazione settaggio delle Funzioni:

La centrale di default mostra lo stato delle funzioni.

Dopo 4 minuti di inattività sui tasti i led si spengono per risparmio energetico, premendo un qualunque tasto si ha la riaccensione dei led.

RIPRISTINO VALORI DEFAULT:

Mantenere premuto per 5 secondi i tasti SCROLL e CONFIRM contemporaneamente.

I led si accendono tutti contemporaneamente a segnalare l'avvenuto ripristino

Tasto SCROLL: Seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la selezione è indicata dal lampeggio del Led.

Premendo più volte il tasto, è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 10 secondi, visualizzata dal Led lampeggiante, se trascorsi, la centrale ritorna allo stato originario.

Tasto CONFIRM: effettua la programmazione dell'informazione secondo il tipo di funzione prescelta con il tasto SCROLL.

MENU PRINCIPALE (accesso con il tasto SCROLL)

funzione	LED OFF	LED ON
PAIR - Accoppiamento telecomando	Nessun telecomando accoppiato	Comando a distanza accoppiato
TIME - Tempo di apprendimento dei motori	25 secondi + 5 secondi di rallentamento	Tempo personalizzato
MODE - Logica di lavoro	Modalità passo per passo	Modalità collettiva
AUTOCLOSE - Chiusura automatica	Il cancello non si chiude automaticamente	Il cancello si chiude automaticamente dopo il tempo impostato
PED-PAIR - Accoppiamento pulsante pedonale	Nessun telecomando accoppiato	Comando a distanza accoppiato
PED-TIME - Orario di apertura pedonale	10 secondi	Tempo personalizzato
SAFE 8K2	NC Bordo di sicurezza	8K2 Bordo di sicurezza

PAIR: Accoppiamento dei telecomandi alla scheda di controllo

La memoria interna della scheda di controllo può gestire fino a 100 diversi telecomandi Oxygen Automation.

Procedura del programma: Premere il tasto SCROLL e tenerlo premuto fino a quando il PAIR LED si accende. Premere il pulsante scelto sul telecomando, il LED PAIR rimane acceso e il telecomando è accoppiato. Ripetere l'operazione per tutti i telecomandi che si desidera accoppiare.

Quando la memoria è piena con 100 telecomandi accoppiati, tutti i LED inizieranno a lampeggiare e non è possibile associare più telecomandi.

Ripristino della memoria del telecomando: premere il pulsante SCROLL, il LED PAIR inizia a lampeggiare, premere e tenere premuto il pulsante CONFIRM per 5 secondi, il LED PAIR si spegne e la memoria è vuota.

TIME: Programma gli orari corretti di apertura e chiusura

Da default l'apertura e la chiusura dei motori è di 25 secondi + 5 secondi extra con velocità di rallentamento

Questo è già corretto per la maggior parte delle porte in quanto è un tempo standard.

Se è necessario impostare orari di apertura e chiusura diversi, seguire questa procedura passo per passo:

Il cancello deve essere chiuso e fermo. Premere due volte il tasto SCROLL, facendo scorrere il menu fino al LED TIME (lampeggiante)

- 1) **Push CONFIRM** --> cancello si apre
- 2) **Push CONFIRM** quando il cancello è circa 5 secondi prima dell'apertura completa ---> Il cancello decellera
- 3) Il cancello raggiunge l'apertura completa tramite l'interruttore ---> Il cancello si ferma e dopo 2 secondi il cancello inizia a chiudersi
- 4) **Push CONFIRM** quando il cancello è circa 5 secondi prima della chiusura completa ---> Rallentamento del cancello
- 5) Il cancello raggiungere la chiusura completa dall'interruttore di limite ---> il cancello si ferma

MODE: Logica di lavoro

Da default l'unità di controllo è impostata con logica Step by Step con MODE LED spento. Se è necessaria la logica Collective:

Premere quattro volte il tasto SCROLL, far scorrere il menu fino al MODE LED e premere CONFIRM; il MODE LED rimane acceso.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione originale con la logica Step by Step, MODE LED si spegne.

Logica Step-by-step:

Utilizzando sia il telecomando (PAIR LED on) che il pannello a pulsante a bassa tensione (START) per azionare la porta, si otterrà l'operazione seguente: il primo impulso apre la porta fino allo scadere del tempo di motore, il secondo impulso chiude la porta, Se un impulso viene inviato prima che scada il tempo del motore, l'unità di controllo arresta il movimento sia nella fase di apertura che in quella di chiusura. Un ulteriore comando avvia il motore nella direzione opposta.

Logica collettiva:

Utilizzando sia il telecomando (PAIR LED accesa) che il quadro di comando a bassa tensione (START) per azionare il cancello, si otterrà l'operazione seguente: il primo impulso comanda l'apertura del cancello, se viene inviato un ulteriore impulso:

- _ mentre si apre, viene ignorato.
- _ durante la pausa, il conteggio del tempo di pausa viene riavviato (se è attivata la chiusura automatica)
- _ durante la chiusura, l'unità di controllo **inverte** il movimento

AUTOCLOSE: programmazione orario di chiusura automatica (Max. 5 minuti)

L'unità di comando è fornita dal fabbricante senza chiusura automatica. Se si desidera attivare la chiusura automatica, procedere come segue: utilizzare il tasto SCROLL per posizionarsi sul lampeggiante AUTOCLOSE Led, premere il tasto CONFIRM, quindi attendere il tempo richiesto, premere nuovamente il tasto CONFIRM, la chiusura automatica e il Led AUTOCLOSE rimarranno in posizione fissa. Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza chiusura automatica), posizionarsi sul lampeggiante LED AUTOCLOSE quindi premere due volte il tasto CONFIRM entro un intervallo di tempo di 2 secondi, il LED AUTOCLOSE si spegne e l'operazione viene completata.

PED-PAIR: Accoppiamento del pulsante di comando a distanza per l'apertura pedonale

La procedura di programmazione e cancellazione è simile a quella descritta in PAIR. È necessario utilizzare un pulsante diverso sul telecomando

PED-TIME: Programmazione del tempo di lavoro pedonale

L'unità di controllo viene fornita dal costruttore con un tempo preimpostato per il pedone di 10 secondi.

Se è necessario modificare il tempo di lavoro del pedone, la programmazione deve essere effettuata con il cancello chiuso come segue:

Posizionarsi con il tasto SCROLL sul LED PED-TIME lampeggiante, premere il tasto CONFIRM, si apre Motor 1, quando viene raggiunta la posizione desiderata premere il tasto CONFIRM, dopo 2 secondi Motor 1 si chiude, attendere la chiusura completa e premere il tasto CONFIRM.

SAFE 8K2: (NC o 8K2 Safety edge)

L'unità di controllo è dotata dell'ingresso EDG nella scheda terminale, un bordo di sicurezza NC o 8K2 o fotocellule possono essere collegati.

Di default l'ingresso è NC (normalmente chiuso)

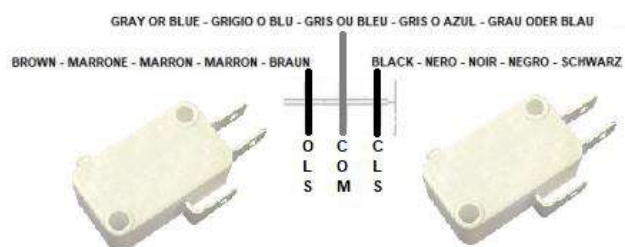
Se si desidera collegare un 8K2 Resistive Safety Edge, procedere come segue: Posizionarsi con il tasto SCROLL sul lampeggiamento del LED SAFE 8K2, quindi premere il tasto CONFIRM, il LED SAFE 8K2 si illuminerà in modo permanente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

SCHEMI E COLLEGAMENTI

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI MOTORE



FINECORSA



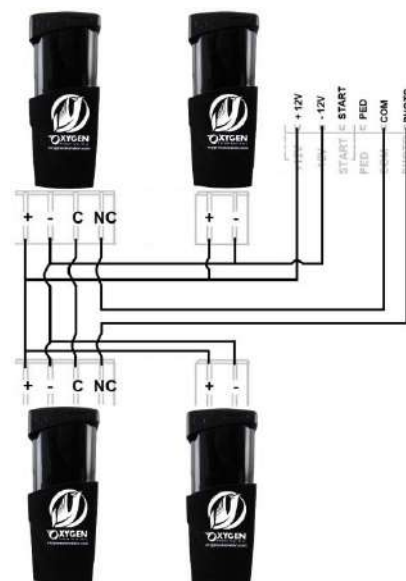
TASTIERA FILARE



COPPIA DI FOTOCELLULE



2 COPPIE DI FOTOCELLULE



DISPOSITIVO DI START



CAVO ANTENNA



LAMPEGGIANTE

