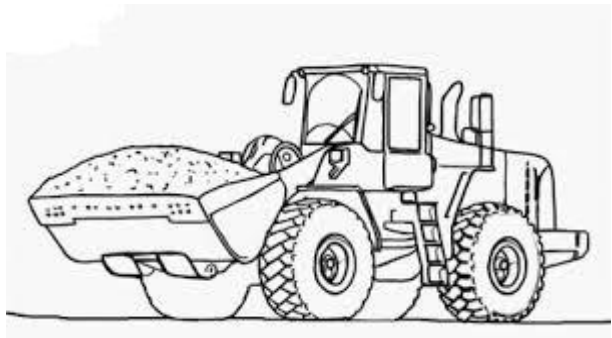
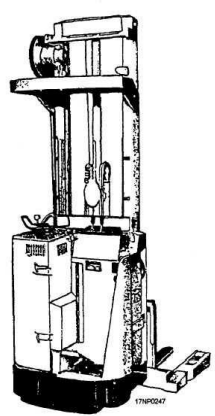
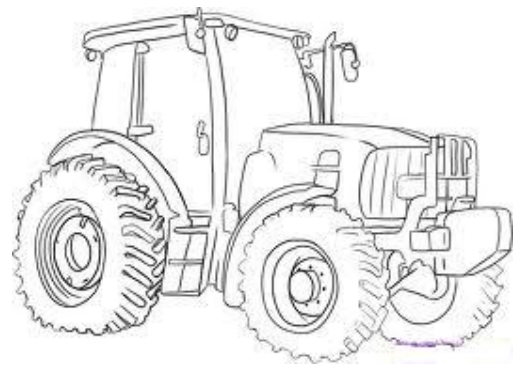


The logo for KEYA, featuring the word "KEYA" in a stylized, white, geometric font. The letters are interconnected, with the 'K' and 'E' sharing a vertical stroke, and the 'Y' and 'A' sharing a vertical stroke. A small registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'A'.

UNLOCK INNOVATION

The background features a blue gradient with decorative white lines. On the right side, a series of thin, parallel lines curve upwards and outwards. On the left side, a series of thin, parallel lines curve downwards and outwards, creating a sense of motion and depth.

KEYALESS





# KEYALESS

Interruptor Electrónico

MANUAL DE INSTRUCCIONES



## CARACTERISTICAS

Keyaless es un sistema electrónico que actúa como inmovilizador. La máquina no inicia si no se introduce el código de autorización. La función principal es prevenir el uso sin autorización de la máquina (carretillas, tractores, excavadoras, barcos, compresores, caddie, etc.).

### Rango de voltaje:

Keyaless eléctrico trabaja entre 12V y 90V y la versión IC entre 12V y 24V.

### Capacidad de usuarios:

Keyaless acepta hasta 100 códigos de usuario diferentes.

### Periodo de mantenimiento:

Keyaless puede ser programado con un tiempo de mantenimiento. Un contador interno, cuenta el tiempo en el que la máquina está en uso. Si el tiempo es excedido, Keyaless avisará al usuario con unas señales luminosas (leds parpadeando) y acústicas.

### Identificaciones del último usuario:

Keyaless recuerda el último usuario. El código del último usuario se muestra mediante los leds.

### Sensor del asiento:

Keyaless cuenta con una entrada para conectar el sensor a la máquina. En caso de uso de esta función, Keyaless solo permitirá el uso si el sensor está activo. Aviso la entrada del sensor debe ser derivado a negativo. Esta característica puede ser activada o desactivada con el teclado.

## ESPECIFICACIONES

Niebla salina	> 144h
Temperatura de trabajo	-40°C <> +90°C
IP	IP 65
Humedad	> 144h
Rayos Uva	> 500h
Vibración	20 a 200 Hz 5g
Ciclos de vida	> 50000 ciclos
Descarga electroestática	8000 V
Material	PA UL94 [V0]
Corriente máxima a 24V	16A
Corriente máxima a 48V	1A
Corriente máxima a >48V	0.6A
Consumo en standby / ON (at 12V)	<15mA / <50mA

Resistente a aceite de motor y derivados.

## **Funciones**

0. Crear / modificar usuarios

1. Eliminar usuarios

2. Identificar el último usuario

3. Fijar el periodo de mantenimiento

4. Modificar el código supervisor

5. Resetear tiempo de mantenimiento (empieza a contar desde cero otra vez)

6. Borrar todos los usuarios

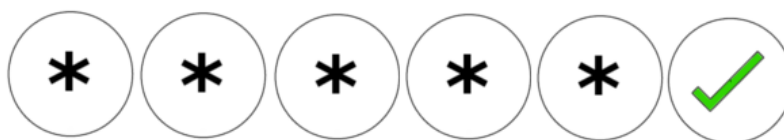
7. Activar / desactivar el sensor de asiento

8. Encender Maquina

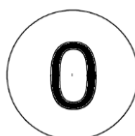
9. Apagar Maquina

10. Resetear el código supervisor

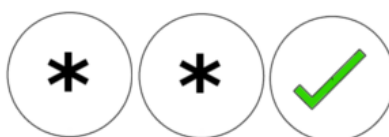
## 0. Crear / Modificar códigos de usuario



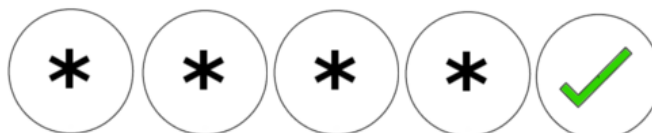
0.1. Introduzca el código de supervisor. Keyaless emitirá un pitido corto y el LED ROJO comenzará a parpadear. El código de supervisor por defecto es 98765.



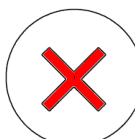
0.2. Introduzca el código de control 0, Keyaless emitirá un pitido corto seguido de 1 parpadeo del LED VERDE y quedará encendido esperando el número de usuario que se quiere crear o modificar (de 00 a 99).



0.3. Introduzca el número de usuario (de 00 a 99), Keyaless emitirá 1 pitido corto seguido del LED VERDE parpadeando.



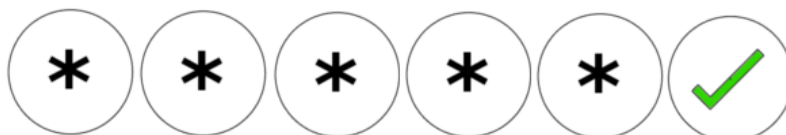
0.4. Introduzca el código de usuario. Este código de usuario quedará asignado al número de usuario, Keyaless hará 2 pitidos cortos con 2 parpadeos del LED VERDE. Después de esto volverá al punto 0.3.



0.5. Para salir del proceso pulse Cancelar. Emitirá 2 pitidos cortos con 2 parpadeos del LED VERDE.

Alerta: Los códigos de usuario no se pueden repetir, por razones de seguridad no aceptará dos códigos idénticos.

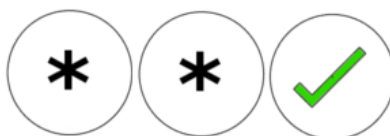
## 1. Eliminar usuario



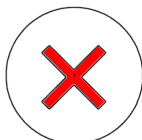
1.1. Introduzca el código de supervisor, Keyaless emitirá un pitido corto, el LED ROJO permanecerá parpadeando.



1.2. Introduzca el código de control 1, Keyaless realizará un pitido corto seguido de 1 parpadeo del LED VERDE y se quedará encendido esperando el número de usuario que se quiere borrar.

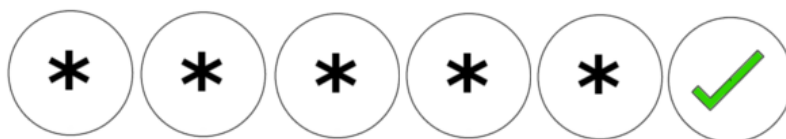


1.3. Introduzca la posición de la lista que se quiere borrar. Sonará un pitido corto seguido de un parpadeo del LED VERDE. Entonces volverá al paso 1.2.



1.4. Para salir del proceso pulse Cancelar. 2 pitidos cortos sonarán seguidos de 2 parpadeos del LED VERDE.

## 2. Identificar el último usuario



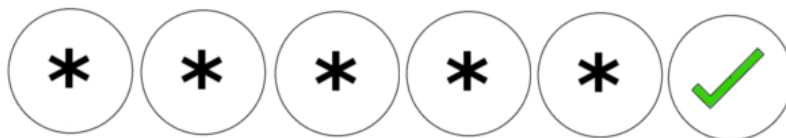
2.1. Introduzca el código de supervisor. Keyaless realizará 1 pitido corto seguido del LED ROJO parpadeando.



2.2. Pulse el código de control 2. Un pitido corto sonará seguido de 1 parpadeo del LED VERDE. El código del último usuario está compuesto por dos dígitos (de 00 a 99). Entonces el LED ROJO indicará el dígito de la izquierda (de 0 a 9 (decenas)). Seguidamente, el LED VERDE indicará el dígito de la derecha (de 0 a 9 (unidades)). Finalmente, una vez terminado el número, sonarán 2 pitidos cortos seguidos de 2 parpadeos del LED VERDE.

Ejemplo: Si el último usuario es el 37, el ROJO parpadeará 3 veces y el VERDE parpadeará 7.

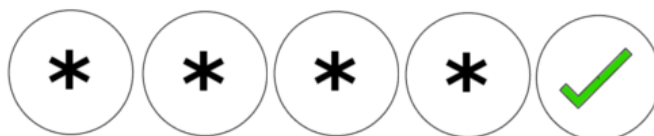
### 3. Fijar el periodo de mantenimiento



3.1. Introduzca el código de supervisor. Keyaless realizará un pitido corto seguido del LED ROJO parpadeando.



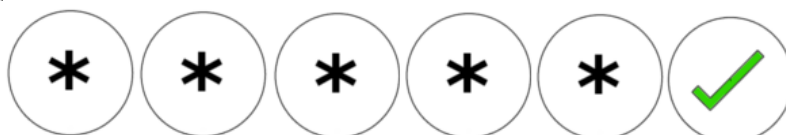
3.2. Introduzca el código de control 3. Emitirá un pitido corto con un parpadeo del LED VERDE. Seguidamente el LED VERDE se quedará encendido.



3.3. Introduzca el periodo de mantenimiento deseado (de 0000 a 9999 h). Entonces se remitirán 2 pitidos cortos seguido del LED VERDE parpadeando 2 veces.

Aviso: Cuando el periodo de mantenimiento expire, Keyaless avisará al usuario con 2 pitidos largos y el LED ROJO y VERDE parpadeando. Keyaless sólo contará el periodo mientras la máquina está encendida. En caso de no querer el mantenimiento programado se debe introducir 0000hrs, quedando deshabilitado.

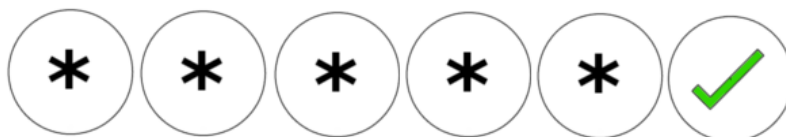
### 4. Modificar el código supervisor



4.1. Introduzca el código supervisor (por defecto el código supervisor es 98765). Entonces Keyaless emitirá un pitido corto seguido del LED ROJO parpadeando.



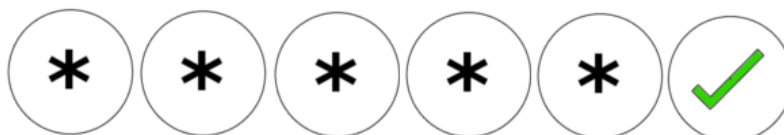
4.2. Introduzca el código de control 4. Un pitido corto sonará seguido de un parpadeo del LED VERDE. A continuación, el LED VERDE se quedará encendido.



4.3. Introduzca el nuevo código de supervisor. Keyaless emitirá dos pitidos acompañados del parpadeo del LED VERDE. El código supervisor habrá sido cambiado.



### 5. Resetear el tiempo de mantenimiento (empieza a contar de nuevo desde cero)

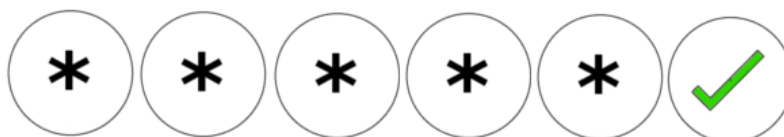


5.1. Introduzca el código supervisor. Keyaless emitirá un pitido seguido del LED ROJO parpadeando.



5.2. Introduzca el código de control 5. Sonará un pitido corto seguido con el parpadeo del LED VERDE. Entonces sonarán 2 pitidos con el parpadeo del LED VERDE confirmando el reseteo del tiempo de mantenimiento.

### 6. Borrar todos los usuarios

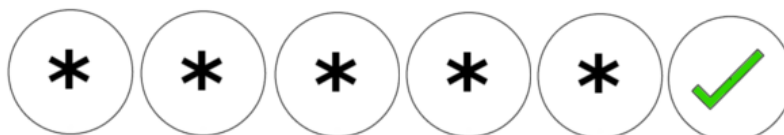


6.1. Introduzca el código supervisor. Keyaless emitirá un pitido seguido del LED ROJO parpadeando.



6.2. Introduzca el código de control 6. Sonará un pitido corto seguido con el parpadeo del LED VERDE. Entonces sonarán 2 bips con el parpadeo del LED VERDE, confirmando que los usuarios han sido borrados.

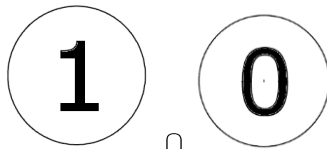
### 7. Activar/desactivar el sensor del asiento



7.1. Introduzca el código supervisor. Keyaless emitirá un pitido seguido del LED ROJO parpadeando.



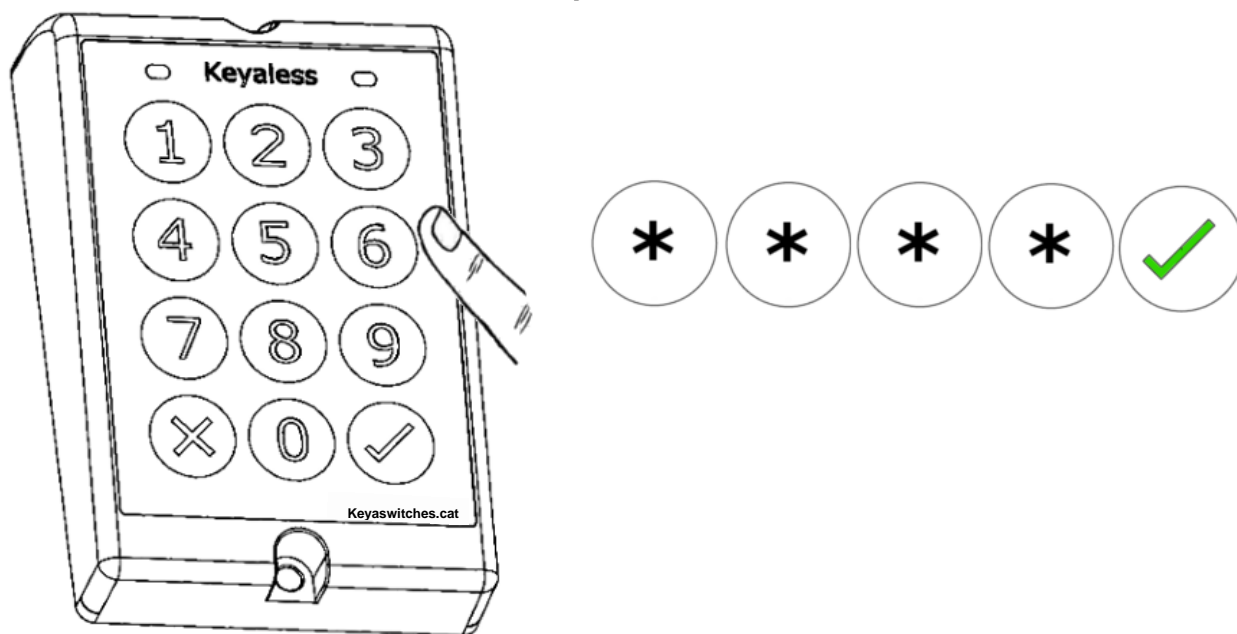
7.2. Introduzca el código de control 7. Sonará un pitido corto seguido del parpadeo del LED VERDE. Entonces el LED VERDE quedará encendido.



7.3. Pulse 1 para activar el sensor o 0 para desactivarlo. Entonces sonarán 2 pitidos cortos seguidos de 2 parpadeos del LED VERDE.

## 8. Encender Maquina

Para poder encender Keyaless, necesita un código de usuario.



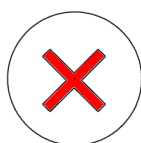
8.1. Una vez se tiene un código de usuario creado, puede introducir directamente el código de usuario. Si es válido realizará 2 pitidos cortos con 2 parpadeos del LED VERDE y se quedará encendido el LED VERDE mientras esté funcionando.



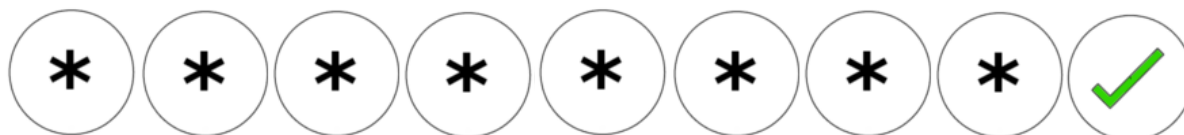
8.2. Pulse el botón verde otra vez y mantenga pulsado hasta que arranque.

## 9. Apagar Maquina

9.1. Para apagar el Keyaless, pulse el botón X. Sonarán 3 pitidos cortos y el LED ROJO parpadeará 3 veces. Todas las funciones se apagarán.



## 10. Resetear el código supervisor



10.1. Para resetear el código supervisor digite el código de reset de 8 dígitos (este código no puede ser cambiado). El código de supervisor vuelve a ser el de origen (El código está en la lista de usuarios).

## Funciones

Código	Función	Página
0	Crear / modificar código de usuario	6
1	Eliminar usuario	7
2	Identificar el último usuario	7
3	Poner el tiempo de mantenimiento	8
4	Modificar el código supervisor	8
5	Resetear el tiempo de Mantenimiento	9
6	Eliminar todos los usuarios	9
7	Activar o desactivar el sensor del asiento	9
8	Encender la máquina	10
9	Apagar la máquina	10
10	Resetear el código supervisor	10

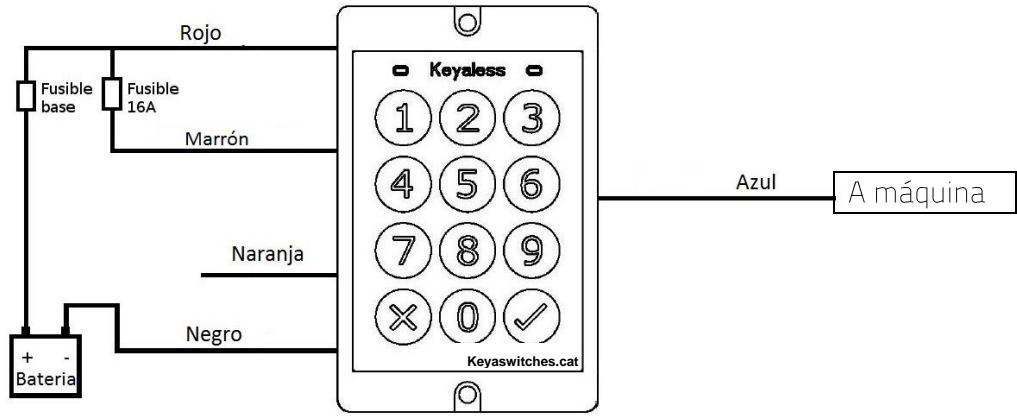
## Como Conectar

1. Conexión sin sensor de asiento.
2. Conexión con sensor de asiento.
3. Conexión para interruptores de encendido.
4. Conexiones para intensidades altas (más de 16A).

Aviso: Por razones de seguridad es importante instalar un fusible de 16A a la entrada de alimentación del Keyless, Muchas maquinarias ya llevan este fusible.

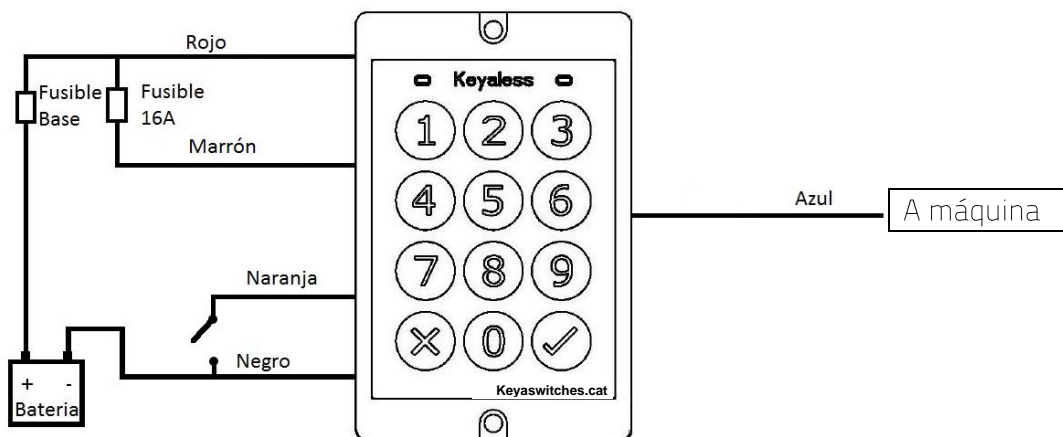
# 1. Conexión sin sensor de asiento

En caso de no necesitar el sensor de asiento, no hace falta conectar el cable naranja.



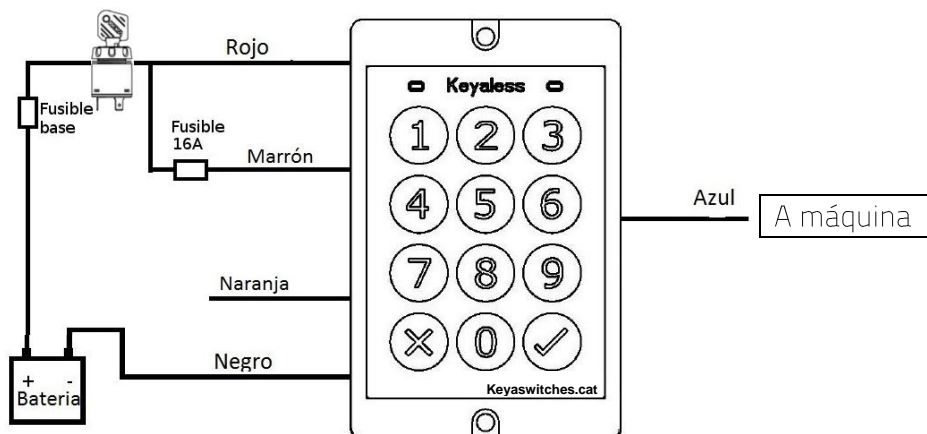
## 2. Conexión con sensor de asiento

En caso de necesitar el sensor de asiento, conectar el cable naranja al sensor como si fuera un interruptor a negativo.



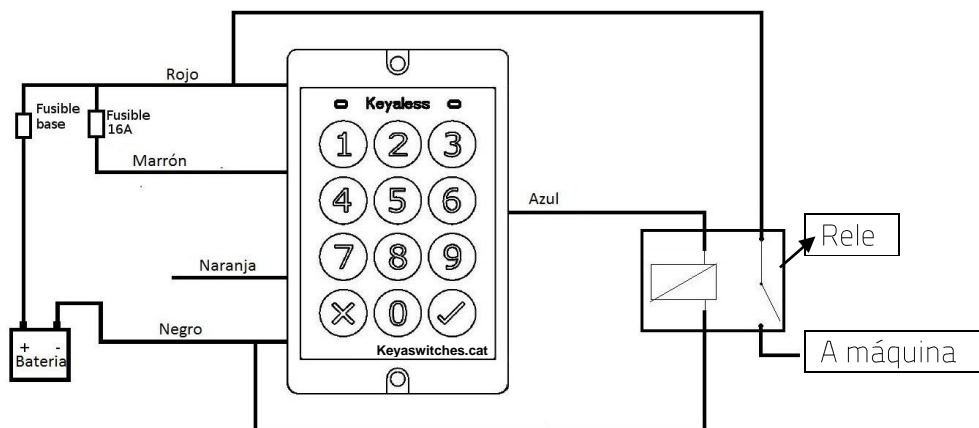
### 3. Conexión con interruptor de encendido (redundancia de seguridad)

Si se quiere una seguridad extra, conectar un interruptor a la entrada del Keyaless.



### 4. Conexiones para altas intensidades (más de 16A)

En caso de intensidades de más de 16A es necesario instalar un relé externo como en la imagen.



## Registro de usuarios

Código Reset: \_\_\_\_\_.

Código supervisor: \_\_\_\_\_.

Usuario	Código	Nombre / Grupo	Usuario	Código	Nombre / Grupo
00			50		
01			51		
02			52		
03			53		
04			54		
05			55		
06			56		
07			57		
08			58		
09			59		
10			60		
11			61		
12			62		
13			63		
14			64		
15			65		
16			66		
17			67		
18			68		
19			69		
20			70		
21			71		
22			72		
23			73		
24			74		
25			75		
26			76		
27			77		
28			78		
29			79		
30			80		
31			81		
32			82		
33			83		
34			84		
35			85		
36			86		
37			87		
38			88		
39			89		
40			90		
41			91		
42			92		
43			93		
44			94		
45			95		
46			96		
47			97		
48			98		
49			99		

Es altamente recomendable escribir los códigos en la lista.

