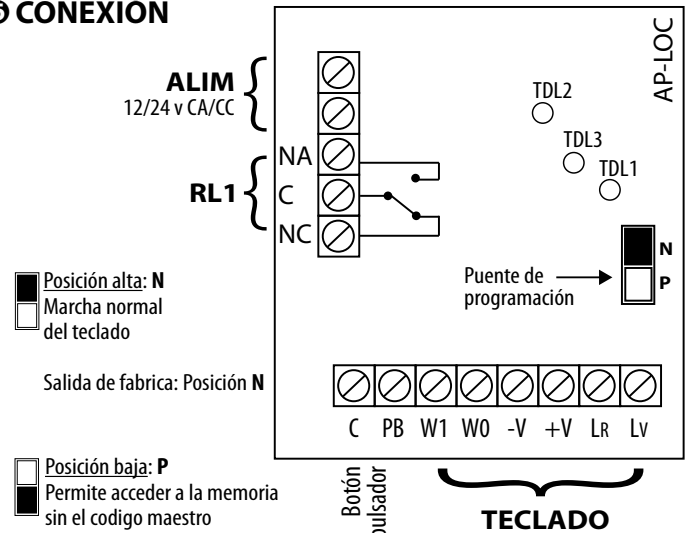


1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tensión de alimentación automática:** 12 a 24 v CA/CC alto rendimiento
- **Consumo:** Min. 50 mA - Máx. 110 mA
- **Temperatura de funcionamiento:** - 30°C a + 50°C
- **Estanqueidad teclado:** IP66
- **Estanqueidad caja de conexiones:** IP54
- Código maestro de acceso a la programación
- Memoria no volátil EEPROM
- Teclado con teclas metálicas retroiluminadas
- Autoprotección
- 1 salida de relé de 5A, NO/NF
- Relé programable en Marcha/Parada o en impulsional de 1 a 240 seg.
- 2 indicadores luminosos disponibles
- Iluminación automática o permanente del teclado
- Indicador sonoro de las operaciones en curso
- Entrada pulsador disponible para SALIDA relé
- Posibilidad de libre acceso mediante la tecla **P** durante ciertas horas
- **Seguridad:** tras 20 dígitos consecutivos o 8 códigos incorrectos, el teclado se bloquea y emite una señal de alerta durante 2 minutos
- **Inviolabilidad:** 1 posibilidad entre más de 125 000 para describir el código
- **Registro:** 1024 eventos memorizados para verificación de accesos

Aplicación informática disponible para gestión de los usuarios y envío de las autorizaciones
Reloj RDS (Radio Data System) con puesta en hora automática del reloj

2 CONEXIÓN



• Bornas:

Alim.	Alimentación 12/24v CA/CC
RL1	Relé 5A NO/NF/C
C / PB	Conexión botón pulsador para activar RL1 (contacto NO)
V+ / V-	Alimentación teclado SUN-S-WDT
W1 W0	Wiegand para teclado SUN-S-WDT en modo 89A
LV	Conectar a LED Verde teclado SUN-S-WDT
LR	Conectar a LED Rojo teclado SUN-S-WDT

• Indicadores luminosos:

Verde	TDL2	Parpadea en situación de búsqueda de canal RDS Iluminación fija al encontrar un canal RDS (Puede tardar 30 minutos para pasar a fijo)
Rojo	TDL3	Parpadea en situación de bloqueo por número de errores superados Iluminación fija en caso de pérdida de hora del reloj RDS
Amar.	TDL1	Programación y transmisión teclado

3 PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

EN CASO DE PÉRDIDA O DE OLVIDO DE SU CÓDIGO MAESTRO, ESTA OPERACIÓN LE PERMITE ENTRAR EN PROGRAMACIÓN PARA INTRODUCIR UNO NUEVO:

- 1) Desconectar la alimentación y esperar 5 segundos,
- 2) Colocar el puente de programación en la posición **P**
- 3) Conectar de nuevo la alimentación (*bip, bip, bip*),
- 4) Colocar el puente de programación en la posición **N**
se enciende el indicador amarillo,
- 5) Pulsar **P** se enciende el indicador amarillo del teclado,
- 6) Pulsar **0** luego **0000**,
- 7) Marcar el código maestro deseado de **1 a 8** dígitos,
- 8) Validar con **A**
- 9) Pulsar **P** para salir de la programación.

4 USUARIOS

Para obtener, desde la aplicación informática, un código de usuario (8 dígitos), es necesario indicar los ajustes siguientes:

Ajuste	Valor	Valor fábrica
Código de instalación	8 dígitos	12345678 <i>No utilizar un código simple</i>
Nº de dispositivo	01 a 63	01
Fecha de llegada	Desde la aplicación informática	
Fecha de partida	(31 días máx)	
Horas de llegada y partida HH	00 a 15	

• Caducidad de un código de usuario:

El código de usuario debe acceder una primera vez en los 2 primeros días autorizados. En caso contrario, ese código de usuario será cancelado. Además, si se introduce un código de usuario con una fecha de llegada posterior, todo código con validez anterior será cancelado. En caso de indicar la misma fecha de llegada y de partida, el usuario podrá acceder únicamente durante las horas indicadas por el ajuste «Franja horaria» en el día indicado por el ajuste «Fecha de llegada y fecha de partida».

5 CÓDIGOS DE SERVICIO

Además de los códigos de usuario, El teclado dispone de 8 códigos de servicio (6 dígitos + **A**). Esos códigos tienen validez para todos los días, pero solamente durante las horas precisadas por la «Las horas de llegada y partida».

Los códigos de servicio son solamente programables desde el teclado, no desde la aplicación informática. La aplicación permite crear la clave de programación (8 dígitos) para cada código de servicio. Esta clave permite introducir, directamente desde el teclado, el nuevo código de servicio correspondiente. La clave de programación del código de servicio es válida durante 10 días, a partir de la fecha de validez.

El código de servicio 1 podrá además tener un número de acceso limitado (8 accesos máximo). En caso de limitar el número de accesos, la clave de programación de ese código de servicio es válida durante una cantidad de días programable de 1 a 15 días, a partir de la fecha de validez (valor inicial de fábrica limitado a 10 días). En caso de indicar 0 días, será válido únicamente durante las horas indicadas por la «Las horas de llegada y partida», el día precisado por el ajuste «Fecha de validez».

6 HORAS DE LLEGADA Y PARTIDA

Las horas de llegada y partida a la salida de fábrica son las siguientes:

Horas de llegada y partida HH	Primer día hora de llegada	Último día hora de partida
H00 (HH=00)	07h00	12h00
H01 (HH=01)	08h00	17h00
H02 (HH=02)	09h00	13h00
H03 (HH=03)	10h00	15h00
H04 (HH=04)	11h00	16h00
H05 (HH=05)	12h00	15h00
H06 (HH=06)	13h00	18h00
H07 (HH=07)	14h00	18h00
H08 (HH=08)	15h00	20h00
H09 (HH=09)	16h00	20h00'
H10 (HH=10)	17h00	21h00'
H11 (HH=11)	18h00	22h00'
H12 (HH=12)	19h00	22h00'
H13 (HH=13)	07h00	21h00'
H14 (HH=14)	08h00	22h00'
H15 (HH=15)	00h00	23h59'

Se podrá modificar las horas de llegada y partida en la aplicación informática y en el teclado, pero de forma que las dos sean idénticas para que todo funcione correctamente.

Si el «Nº de dispositivo» del teclado es 63, todos los usuarios de la instalación serán autorizados, incluso si no están configurados en el dispositivo. Se considerará o no las «horas de llegada y/o partida», en función de la opción seleccionada. Por lo tanto, el usuario podrá ser autorizado entre las «horas de llegada y/o partida» a cualquier hora, durante su periodo de autorización definido por la «Fecha de llegada» y la «Fecha de partida».

• Opciones de hora para el dispositivo nº63:

Prog	Opciones
5 50A	Llegar y partir a cualquier hora (Salida de fábrica)
5 51A	Considerar la hora de llegada, pero partir en cualquier momento
5 52A	Considerar la hora de partida, pero llegar en cualquier momento
5 53A	Considerar las horas de llegada y partida

El teclado con «Nº de dispositivo» 63 tiene también la posibilidad de libre acceso con **P**, siguiendo 2 franjas de horas.

7 PROGRAMACIÓN

• PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO MAESTRO : EL CÓDIGO DE ORIGEN ES 000

Pulsar 000 y P Se enciende el indicador amarillo

Pulsar 0 y 000 introducir el nuevo código maestro (de 1 a 8 cifras)

Ejemplo 5823 : Pulsar 0 y 000 introducir 5823 pulsar A y P

Se apaga el indicador amarillo

• COMO ENTRAR EN PROGRAMACIÓN

Introducir el nuevo código maestro 5823 y P

Se enciende el indicador amarillo

Abreviación	Significado
IIIIIIII	Código instalación de 8 dígitos <i>No utilizar un código simple</i>
DD	Nº de dispositivo
UUUUUUUU	Código usuario de 8 dígitos
SSSSSS	Código de servicio de 6 dígitos
S	Nº de código de servicio (S= 1 a 8)
CCCCCCCC	Clave de programación de código de servicio de 8 dígitos
XXXXXXXX	Código de 1 a 8 dígitos
TTT	Temporizador (TTT= 000 a 240 segundos)
HH	Horas de Llegada y partida (HH= 00 a 15)
ND	Número de días (ND= 00 a 15) 10 días a la salida de fabrica
Di	Fecha de Llegada

• Principal:

Prog	Opciones
0 000 XXXXXXXX A	Cambio de código maestro
0 803 IIIIIIIII A	Código de instalación (8 dígitos) <i>No utilizar un código simple</i>
0 805 DD A	Nº de dispositivo (DD= 01 a 63)
1 TTT A	Tiempo relé (TTT= 001 a 240s) <i>003 salida de fabrica</i> TTT= 000 para marcha/parada En caso de relé en marcha/parada, el funcionamiento depende de quien haya puesto el relé en marcha; el relé se parará una vez termine el periodo de autorización: - En caso de un código de usuario, el relé se parará una vez su validez haya terminado. - En caso de código de servicio, el relé se parará al final de la franja horaria autorizada.
CCCCCCCC A SSSSSS A	Código de servicio (6 dígitos) junto con la clave de programación (8 dígitos) proporcionada por la aplicación informática
0 806 ND A	Número de días por clave de programación del código de servicio 1, en caso de limitación en número de accesos (ND= 00 a 15). 10 días a la salida de fabrica

• Modos:

Prog	Opciones
* 5 000 A	Iluminación si se pulsa una tecla
5 001 A	Iluminación permanente
* 5 30 A	BIP sonoro activado
5 31 A	Modo silencioso : Sin BIP sonoro
* 5 40 A	Libre acceso desactivado , únicamente para dispositivo nº63
5 41 A	Libre acceso para tecla P activada, únicamente para dispositivo nº63

• Consultar el registro:

Puede haber hasta 1024 eventos memorizados para comprobación de accesos.

Con la ayuda de una herramienta (PROGMEN-USB) se podrá consultar dichos eventos, que se mostrarán de la siguiente forma:

Ej. de eventos memorizados	Significado
S1 04/12 13:14:00	Acceso por código de Servicio 1. El 4 de diciembre a las 13h 14mn 00s
US 04/12 13:17:22	Acceso de un Usuario. El 4 de diciembre a las 13h 17mn 22s
02/12/18 D08 F12	Es un usuario con fecha de llegada del 2 de diciembre de 2018, número de días 8 y Horas de llegada y partida H12

• Configuración de los indicadores luminosos del teclado:

Prog	Indicador verde se enciende	Indicador rojo se enciende	Aplicación
* 7 00 A	No funciona	No funciona	
7 01 A	Si relé ON	Si relé OFF	Electrocerradura en puerta con relé
7 02 A	Si relé OFF	Si relé ON	Ventosa puerta con relé
7 03 A	Si relé ON	No funciona	Electrocerradura en puerta con relé
7 04 A	Si relé OFF	No funciona	Ventosa puerta con relé
7 05 A	No funciona	Si relé ON	Ventosa puerta con relé
7 06 A	No funciona	Si relé OFF	Electrocerradura en puerta con relé
7 07	Si TDL2 ON	Si TDL3 ON	Pérdida de hora del reloj RDS y bloqueo por exceso de errores

• Programación de las horas de llegada y partida:

Prog	Opciones
8 0 HH Hi Mi Hf Mf A	HH Horas de llegada y partida (de 00 a 15) Hi Hora de llegada de la franja Mi Minuto de llegada de la franja Hf Hora de partida de la franja Mf Minuto de partida de la franja
8 0 02 08 00 12 30 A	Ejemplo de horas de llegada y partida H02 de 8h00 a 12h30

• Libre acceso por tecla P:

Programación de las dos franjas de horas

Únicamente para dispositivo nº63

8 040HHA → 1era franja de horas HH=00 a 15

8 041HHA → 2nda franja de horas HH=00 a 15

5 40 A → Libre acceso por tecla P desactivada

5 41 A → Libre acceso por tecla P activada



No compatible con tiempo relé en marcha/parada

• Introducción de fecha/hora manual en caso de que el reloj RDS (Radio Data System) deje de funcionar:

El calendario se mantiene entre 4 y 5 días en caso de corte

Prog	Opciones
8 050 DD MM YY A	DD día (de 01 a 31) MM mes (de 01 a 12) YY año (de 00 a 99)
8 051 hh mn A	hh hora (de 00 a 23) mn minuto (de 00 a 59)
8 060 A	Cambio de hora automático verano/invierno desactivado
8 061 A	Cambio de hora automático verano/invierno activado

• Selección de país para reloj RDS (Radio Data System):

En caso de proximidad de otro país con una zona horaria diferente

8 400 PI A → PI (Código país de 01 a 15) (PI=99 para cancelar)

COUNTRY/PAÍS	PI CODE	COUNTRY/PAÍS	PI CODE
Albania	09	Libya	13
Algeria	02	Liechtenstein	09
Andorra	03	Lithuania	12
Austria	10	Luxembourg	07
Azores [Portugal]	08	Macedonia	04
Belgium	06	Madeira [Portugal]	08
Belarus	15	Malta	12
Bosnia-Herzegovin	15	Moldova	01
Bulgaria	08	Monaco	11
Canaries [Spain]	14	Morocco	01
Croatia	12	Netherlands	08
Cyprus	02	Norway	15
Czech Republic	02	Palestine	08
Denmark	09	Poland	03
Egypt	15	Portugal	08
Estonia	02	Romania	14
Faroe Islands	09	RussianFederation	07
Finland	06	SanMarino	03
France	15	Serbia	13
Germany	13 or 01	Slovakia	05
Gibraltar	10	Slovenia	09
Greece	01	Spain	14
Hungary	11	Sweden	14
Iceland	10	Switzerland	04
Iraq	11	SyrianArabRepubli	06
Ireland	02	Tunisia	07
Israel	04	Turkey	03
Italy	05	Ukraine	06
Jordan	05	UnitedKingdom	12
Latvia	09	VaticanCityState	04
Lebanon	10		

7 BORRAR

Prog	Opciones
9 000 A	Borrar código maestro
9 005 A	Borrar código de servicio nºS (1 a 8)
9 920 A	Borrar usuarios
9 930 A	Restablecer las horas de llegada y partida a la salida de fabrica
9 999 A	Borrar todos los códigos salvo el código maestro
9 800 A	Borrar eventos
9 943 biiip A	Restablecer datos de fábrica