

auta

conmutador
CA2-MINI



1.- Introducción.-

El CA2-MINI es un conmutador electrónico de 4 circuitos 2 posiciones, controlado por microprocesador que permite la selección de dos accesos en instalaciones analógicas de Portero electrónico con placas modelo 2H (Conexión con 2 hilos al alimentador).

Las instalaciones con más de dos accesos y configuraciones especiales se realizan mediante la combinación de conmutadores CA2-MINI

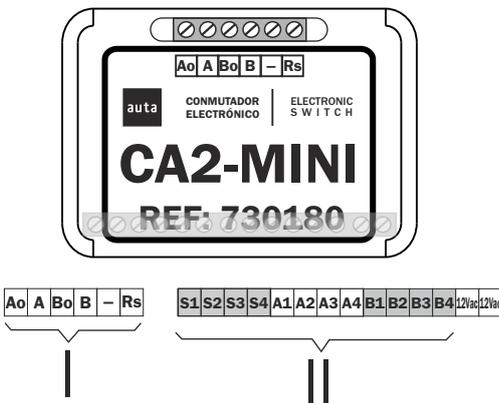
2.- Características.-

El conmutador CA2-MINI se realiza en caja de plástico ABS.

- ✍ Alimentación : SE DEBE DE CONECTAR UN ATF-12 POR CADA CA2-MINI
- ✍ Sistema de bajo consumo (Standby). Al estar controlado su accionamiento por una temporización (90 seg.) el equipo está normalmente en modo reposo con un consumo menor de 0,2W.
- ✍ Dos programas de trabajo. El equipo permite trabajar en modo estándar (Programa I) o con bloqueo de placa (Programa II).
- ✍ El equipo se suministra con el programa estándar, para cambiarlo se debe abrir la tapa y cambiar el puente hacia las bornas.
- ✍ Mando de reset. En instalaciones donde se necesite la combinación de 2 o más conmutadores, la línea de reset (Rs) y negativo(-) controla el posicionamiento correcto de los conmutadores.

3.- Identificación de bornes.

En el equipo tenemos dos zonas claramente diferenciadas, la regleta de conexión del conmutador con las bornas de conmutación comunes de placa y reset.



3.1.- Grupo I.

Bornes del circuito de selección:

- A Común de pulsadores Placa A.
- B Común de pulsadores Placa B.
- Ao Generador de llamada de la Placa A.
- Bo Generador de llamadas de la Placa B.

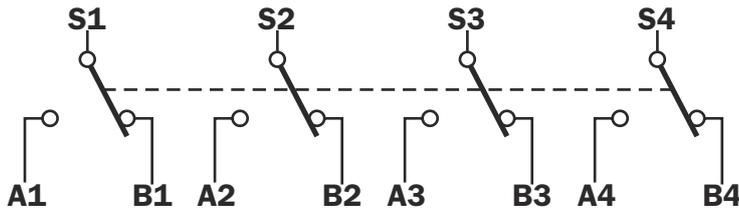
Rs - Conexión del circuito de reset cuando se utilizan combinaciones de dos o más conmutadores. Sustituye los bornes In y Out del modelo anterior.

(-) Borne de negativo, se debe conectar con el negativo de la instalación cuando seleccionamos el programa II del conmutador o cuando conectamos dos o más conmutadores.

3.2.- Grupo II.

- **Bornes A1, A2, A3 y A4:** Corresponden a los contactos normalmente abiertos del relé de mando.
- **Bornes B1, B2, B3 y B4:** Corresponden a los contactos normalmente cerrados del relé de mando.
- **Bornes S1, S2, S3 y S4:** Corresponden a los contactos móviles del relé de mando.
- **Bornes 12Vac:** Corresponden a la alimentación del CA2-MINI

Esquema de contactos relé.-



4. Funcionamiento.-

4.1 Programa I:

Funcionamiento Estándar.

En situación de reposo, el relé principal del conmutador no está alimentado, por lo que los contactos móviles S1, S2, S3 y S4 están conectados con los contactos B1, B2, B3 y B4. En esta situación la bajante (S1...S4) estará en comunicación con la placa conectada en (B1...B4). Si ahora realizamos una llamada a una extensión, la corriente pasará a través del borne del mando "B", y saldrá por el borne Bo al generador de llamada (CG) de la placa B, detectándose de ese modo que la llamada se ha realizado en la placa conectada en los bornes (B1...B4). El relé principal seguirá en reposo y al levantar el mango de la extensión (Teléfono o monitor) tendremos comunicación y podrá accionar el abrepuertas del acceso "B".

Si en la situación anterior realizamos la llamada mediante la placa del acceso "A", el relé principal se accionará al detectarse un paso de corriente entre los bornes de mando A y Ao conectándose la bajante (S1...S4) con los contactos (A1...A4). En esta posición la comunicación y el accionamiento del abrepuertas lo tendremos sobre el acceso "A".

La detección de la llamada dispara un temporizador de 90 seg. (destellos de 1 seg del led rojo) que determina el tiempo de accionamiento del relé principal. Una vez transcurrido este el relé vuelve a la situación de reposo.

Al no disponer el **programa I** de bloqueo de pulsadores el conmutador seleccionará siempre el acceso que realiza la última llamada.

4.2 Programa II.-

El **programa II** del conmutador incrementa el programa estándar del punto anterior con las funciones de bloqueo de los pulsadores de placa.

Para habilitar este modo de trabajo se debe abrir el equipo y desplazar el puente de configuración hacia las bornas.

Funcionamiento.-

Al realizar la llamada desde una de las placas el conmutador conecta la bajante con la placa desde la que hemos llamado permitiendo la comunicación con la misma y el accionamiento del abrepuertas. En caso de equivocación en la llamada podemos corregirla pulsando la extensión deseada.

Al mismo tiempo la placa del otro acceso bloquea su teclado para que no se pueda cortar la conexión inicial durante el tiempo de temporización (90 seg.).

La placa bloqueada permanecerá en esta situación hasta que el temporizador finalice los 90 seg. (destellos de 1 seg del led rojo) y apague el led del CA2-MINI, indicando que la línea ha quedado libre. Una vez la línea queda libre la primera placa desde la que se llame es la que tomará el control, quedando la otra bloqueada.



CONVERSIÓN DE CA2-MINI A CA2-DIN

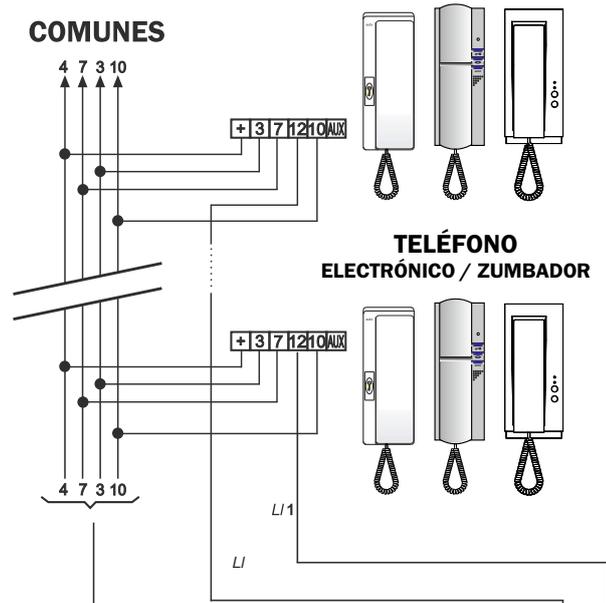
Puentear Ao y Bo para utilizar el CA2-MINI en instalaciones con bloques de fonía MF-S

SECCIÓN DE HILOS

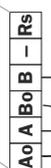
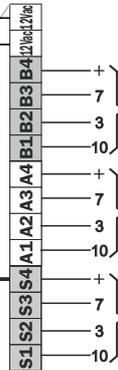
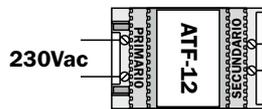
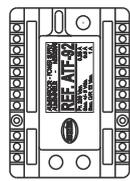
DISTANCIA EN METROS	mm. ²	AWG
HASTA 100	0,5	18
HASTA 200	1,00	20

En sistemas con ATF-91 el conexionado es el mismo.
No se conecta la línea "0", por tanto, no hay confirmación de llamada en placa.

COMUNES



ATF-91: ZUMB.
ATF92: ELEC.



SE RECOMIENDA SITUAR LA PLACA B EN EL ACCESO PRINCIPAL.

PLACA A

PD ANALÓGICA F



Cp

Módulo MF-S

Cp=Común de pulsadores.

PLACA B

PD ANALÓGICA F



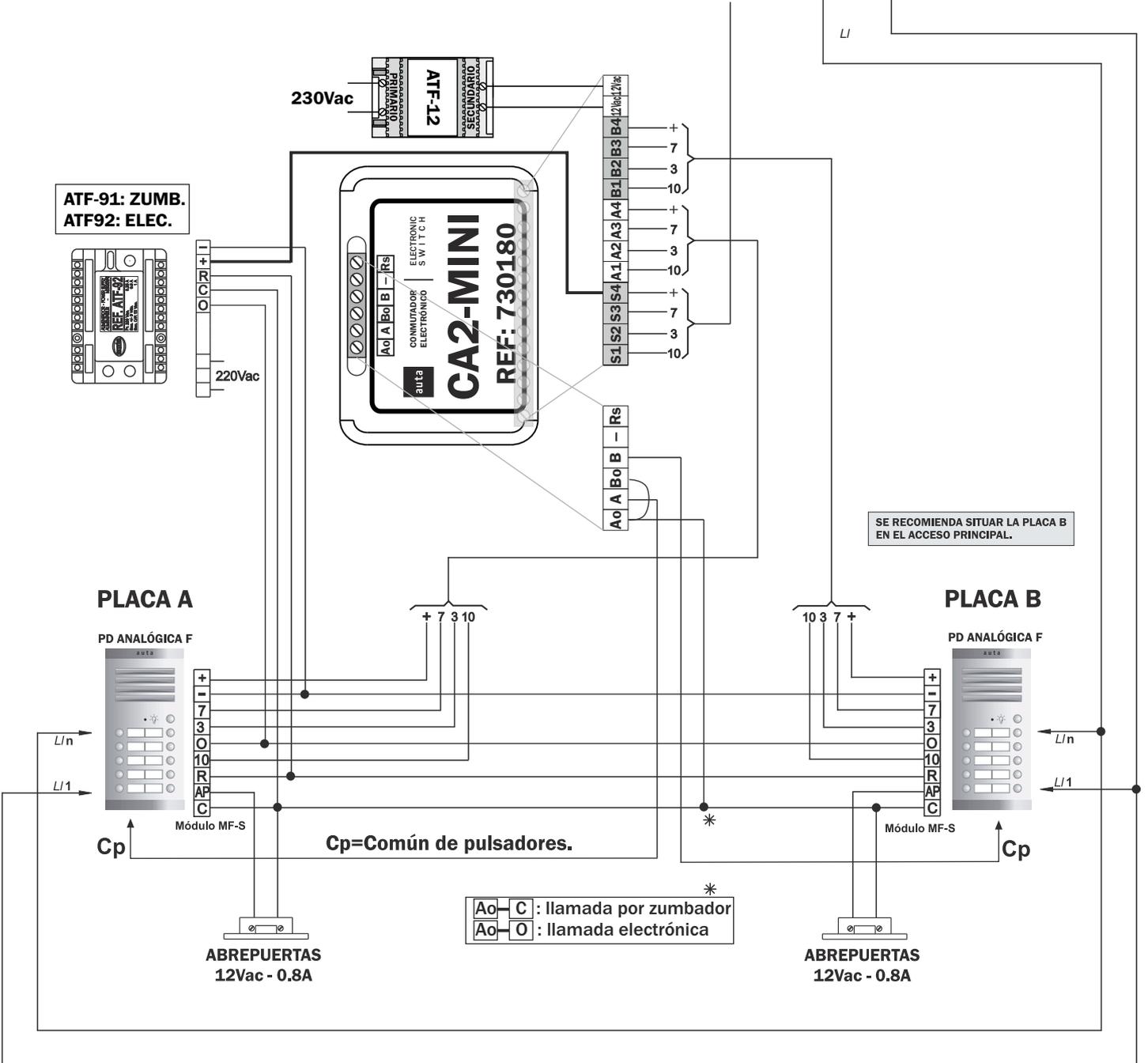
Cp

Módulo MF-S

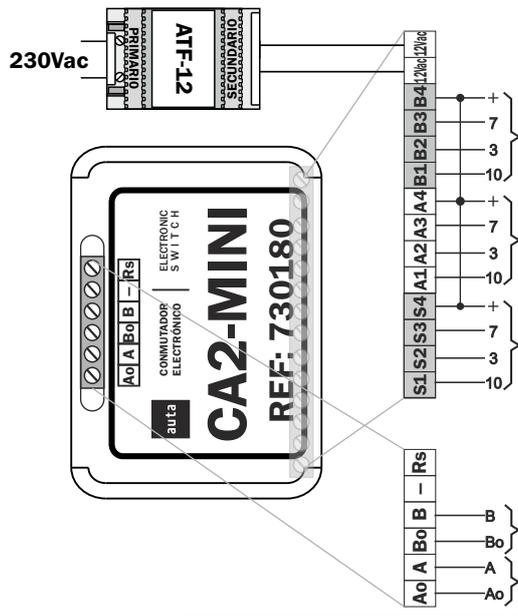
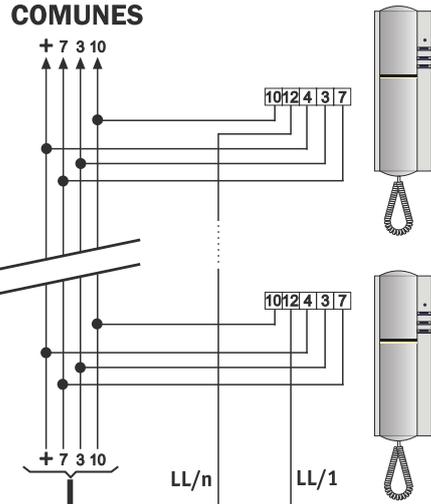
Ao - C : llamada por zumbador
Ao - O : llamada electrónica

ABREPUERTAS
12Vac - 0.8A

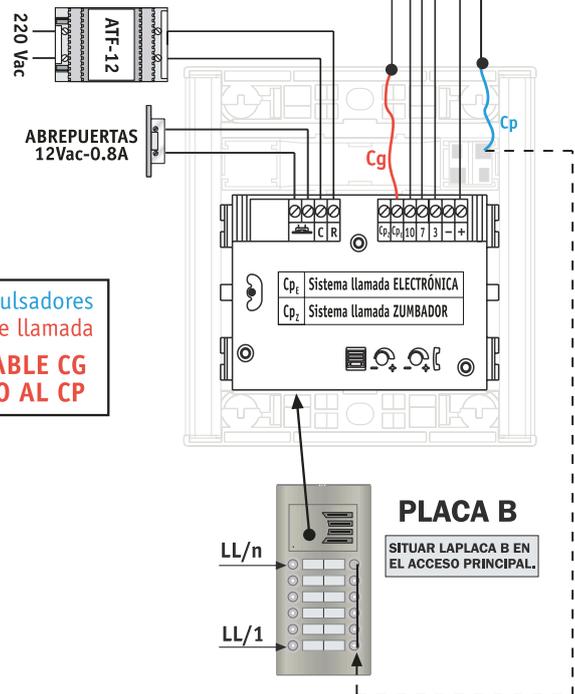
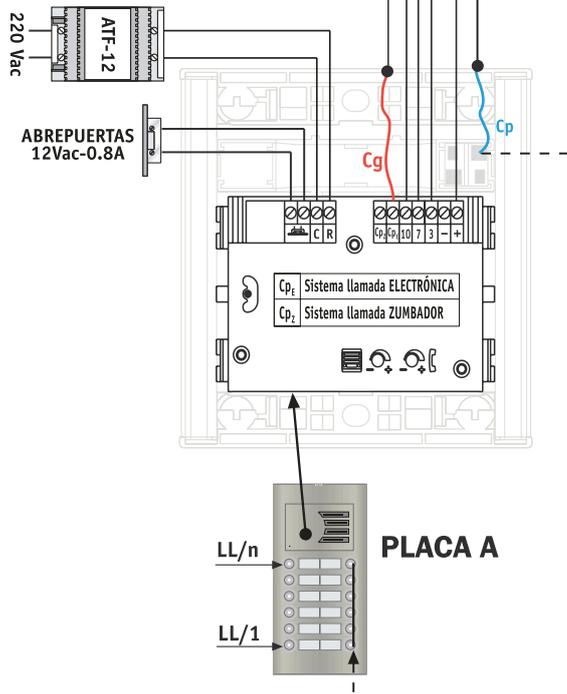
ABREPUERTAS
12Vac - 0.8A



SECCION DE HILOS	HASTA 100m.	HASTA 200m.
+, 3, 7, 10, 12	0.5mm ²	1mm ²
 , 12Vac	1mm ²	



CONECTAR AL BORNE LIBRE DEL PULSADOR DE CADA PLACA



Cp= Común de pulsadores
Cg= Generador de llamada
SOLTAR EL CABLE CG QUE VA UNIDO AL CP

