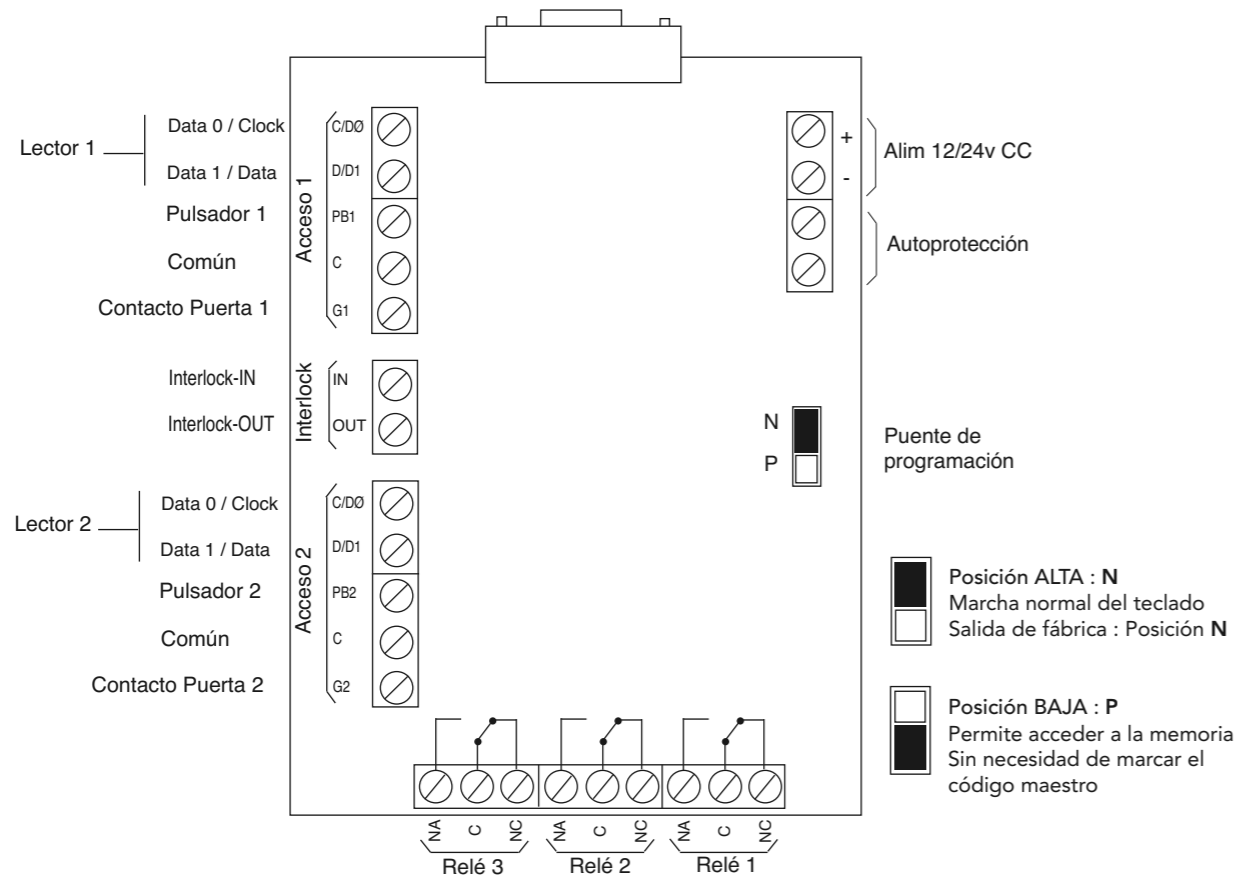


ESQUEMA DE CONEXIÓN



CONEXIONES

- Contacto PUERTA 1 : entre bornas G1 y C
- Contacto PUERTA 2 : entre bornas G2 y C
- PULSADOR 1 : entre bornas PB1 y C
- PULSADOR 2 : entre bornas PB2 y C
- EMERGENCIA : entre bornas INTERLOCK-IN y C
- INHIBICIÓN 1 : entre bornas INTERLOCK-IN y C
- INHIBICIÓN 2 : entre bornas INTERLOCK-OUT y C

CONEXIÓN PC

Se puede conectar la salida de impresora RS-232 a un ordenador PC y volcar datos del diario de movimientos, realizando una impresión desde el menú IMPRIMIR de la central CP100.

La aplicación HyperTerminal de Windows puede utilizarse para recuperar los datos en formato ASCII.

INTERLOCK (2 centrales CP100)

CENTRAL 1		CENTRAL 2
INTERLOCK-IN	conectado a	INTERLOCK-OUT
INTERLOCK-OUT	conectado a	INTERLOCK-IN

RECOMENDACIONES DE CABLEADO

- 1- Para la conexión de datos de los lectores se recomienda utilizar cable flexible apantallado. No utilizar cable rígido de telefonía.
- 2- Si se instala alguno de los lectores a más de 3m de la central CP100, será necesario separar las conexiones de datos de la propia alimentación del lector, mediante cables diferentes. De esta manera pueden obtenerse distancias superiores a 50m. En caso contrario pueden producirse interferencias en la comunicación con la central.
- 3- Cuando se utilicen alimentaciones diferentes para la central y los lectores, será necesario conectar entre sí las masas o negativos de las alimentaciones.

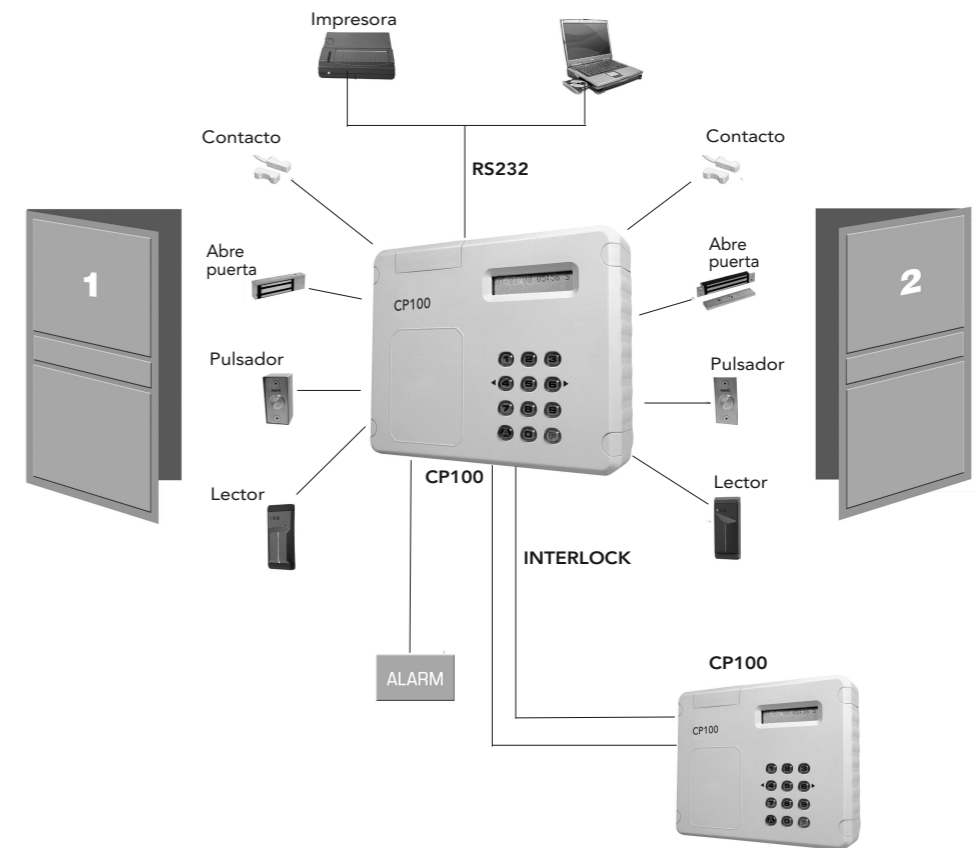
CP100 Control de acceso 2 puertas

CP100 - 08100702 ES

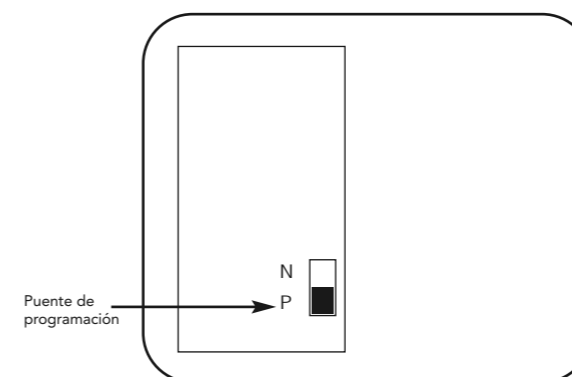


- Alimentación: 12/24v CC
- Pila de calendario: 9v alcalina tipo 1604A
- Autonomía de la pila de calendario: 50h
- 250 usuarios
- 1000 movimientos (autorizados y rechazados)
- 2 entradas WIEGAND o CLOCK&DATA para lectores
- 2 entradas de pulsador para puertas
- 2 entradas para sensores de puerta (vigilancia puerta abierta o forzada)
- 1 entrada INTERLOCK (para conectar otro CP100 y hacer una esclusa). También puede ser la entrada de inhibición del lector 2
- 2 relés de mando de puerta 5A
- 1 relé auxiliar 5A (para alarma, semáforo u otra función asignable)
- 1 salida INTERLOCK (para conectar otro CP100 y hacer una esclusa). También puede ser la entrada de inhibición del lector 1
- 8 grupos de acceso
- 8 horarios, de 2 franjas cada uno, no necesariamente

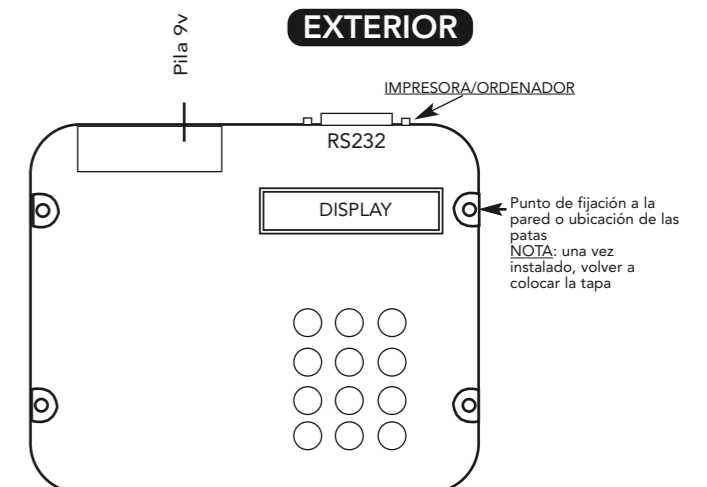
- combinables
- 24 días festivos + 4 periodos de vacaciones por grupo
- Antipassback entrada/salida. Programable soft/hard o anulado. Posibilidad de ubicar a todos los usuarios dentro o fuera.
- Posibilidad de reset antipassback (cada usuario se ubica cuando realice la próxima identificación)
- 2 libres accesos.
- Contadores de presencia para zona ocupada y zona vacía.
- Programable desde la unidad CP100
- Salida impresora serie RS-232
- Menús CP100 en (Francés, Inglés y Español)
- Cualquiera de los 2 lectores puede servir de enrollador (para la programación)



INTERIOR



EXTERIOR



PROCESO DE INSTALACIÓN

Ø) ENTRAR EN PROGRAMACIÓN

- Marcar el código maestro + P (a la salida de fábrica, el código es ØØØ)
- Si no responde el código maestro ...Hay que programar uno nuevo respetando las etapas del proceso de emergencia :

- Poner el puente de programación en la posición P
- Conectar la alimentación (BIP, BIP, BIP...)
- Volver a colocar el puente de programación en la posición N (entrada en programación)
- Programar un nuevo código maestro

Nota : el puente de programación se encuentra en el circuito electrónico principal.

1) SELECCIONAR IDIOMA

- Entrar en “OPCIONES”
- Entrar en “IDIOMA”
- Seleccionar “ESPAÑOL”

2) NUEVO CÓDIGO MAESTRO

- Entrar en “USUARIOS”/“SECUENCIAL N”.
- Indicar USER: ØØØ
- Cambiar el código antiguo (máximo 8 cifras)

Nota : las cifras no utilizadas están reemplazadas automáticamente por la letra F.

3) INTRODUCIR FECHA Y HORA

- Entrar en “FECHA/HORA”
- Seleccionar el formato de fecha DD/MM/AA para Día/Mes/Año o AA/MM/DD para Año/Mes/Día
- Introducir la fecha según el formato seleccionado y la hora según orden Hora/Minutos, en formato 24h
- Si lo desea, puede indicar el cambio automático verano/invierno; EU para Europa, NA para Norteamérica y NO para anularlo

4) INDICAR CONFIGURACIÓN

- Entrar en “OPCIONES”.
- Seleccionar “CONFIGURACION”.
- Seleccionar una de las siguientes configuraciones:

1 PUERTA E/S :

- Puerta en relé 1
- Lector 1 entrada / Lector 2 salida.
- Pulsador 1 abre puerta.
- Pulsador 2 activa relé 2.

Se puede optar entre dos funciones; emergencia o inhibición:

- Emergencia: Función salida de emergencia. Mantiene los relés 1 y 2 activados mientras esté activada la entrada INTERLOCK-IN.
- Inhibición: Se puede conectar un bucle magnético para la inhibición del lector 1 en INTERLOCK-IN y del lector 2 en INTERLOCK-OUT.

2 PUERTAS ENT :

Los dos lectores de entrada.

- Puerta 1 en relé 1
- Puerta 2 en relé 2
- Pulsador 1 abre puerta 1.
- Pulsador 2 abre puerta 2.

Se puede optar entre dos funciones; emergencia o inhibición:

- Emergencia: Función salida de emergencia. Mantiene los relés 1 y 2 activados mientras esté activada la entrada INTERLOCK-IN.
- Inhibición: Se puede conectar un bucle magnético para la inhibición del lector 1 en INTERLOCK-IN y del lector 2 en INTERLOCK-OUT.

1 ESCLUSA ENT :

Esclusa con identificación de entrada y salida libre por pulsadores.

Se utiliza una sólo unidad CP100; con 2 lectores de entrada.

- Lector 1 en puerta exterior
- Lector 2 en puerta interior
- Puerta exterior en relé 1
- Puerta interior en relé 2
- Pulsador 1 abre puerta 1, si la puerta 2 está cerrada.
- Pulsador 2 abre puerta 2, si la puerta 1 está cerrada.

Se puede optar entre dos funciones; emergencia o inhibición:

- Emergencia: Función salida de emergencia. Mantiene los relés 1 y 2 activados mientras esté activada la entrada INTERLOCK-IN.
- Inhibición: Se puede conectar un bucle magnético para la inhibición del lector 1 en INTERLOCK-IN y del lector 2 en INTERLOCK-OUT.

1 ESCLUSA E/S :

Esclusa con identificación de entrada y salida.

Se utilizan 2 unidades CP100 interconectadas a través de las líneas INTERLOCK.

- Lector 1 entrada para cada central y lector 2 salida para cada central.
- Pulsador 1 abre puerta 1 para cada central, si INTERLOCK lo permite.
- Pulsador 2 función salida de emergencia (mantiene relés 1 y 2 activa dos mientras esta entrada esté activada).
- Entrada INTERLOCK conectada a la salida INTERLOCK de la otra central CP100.
- Salida INTERLOCK conectada a la entrada INTERLOCK de la otra central CP100.

5) TEMPORIZACIONES

- Entrar en “TIEMPOS”.
- Seleccionar “RELES” para indicar las temporizaciones de los 3 relés. Introducir el nº de relé (REL=1 a 3) y el tiempo en segundos TIEMPO= 001 a 240. Es posible hacer funcionar el relé 3 en marcha/paro indicando TIEMPO= 000.
- Seleccionar “T P ABIERTA” para indicar el tiempo máximo de puerta abierta en decenas de segundos. TIEMPO=001 a 240 (10 a 2400 segundos).

6) CREAR HORARIOS

- Entrar en “HORARIOS”
- Indicar el nº de horario (1 a 8)
- Indicar los días de la semana (1= lunes, 2= martes... 6= sabado, 7= domingo)
- Introducir las horas inicial, y final de cada una de las franjas según orden horas:minutos.

Nota : Los cambios entrarán en vigor al cabo de un minuto.

7) CREAR LOS GRUPOS DE ACCESO

- Entrar en “GRUPO DE ACCESO”.
- Indicar el nº de grupo (1 a 8).
- Introducir la asignación de punto de acceso, indicando cada uno de los lectores (1 y 2) en los que pueden identificarse los usuarios de este grupo.
- Indicar los horarios durante los cuales los usuarios tienen acceso.
- Seleccionar si el grupo es del tipo RESTRINGIDO o SIN RESTRINGIR. Los usuarios de un grupo sin restringir no se someten al ANTIPASSBACK.
- Seleccionar si los usuarios del grupo pueden SALIR SIEMPRE. Los usuarios de un grupo con la opción “SALIR SIEMPRE” pueden identificarse fuera de los horarios de su grupo en lectores de salida pero no en lectores de entrada.
- Indicar los días festivos para los usuarios de este grupo. Existen 24 días máx.
- Indicar las vacaciones para los usuarios de este grupo. Existen 4 periodos de vacaciones máx. Franjas F1 a F4.

8) INTRODUCIR LOS USUARIOS

- Entrar en “USUARIOS”.
- Precisar si se va a programar uno por uno (SECUENCIAL N) o secuencialmente (SECUENCIAL S). El parametrage secuencial se hace en el primer usuario y permanece común en todos los siguientes, de forma que basta con presentar el identificador (TAG), uno detrás del
- Indicar el nº de usuario (USER=001 a 250).
- Presentar el identificador (TAG) en cualquiera de los 2 lectores o pulsar A para introducir un código.
- Introducir el grupo de acceso (1 a 8)

9) LIBRE ACCESO

Crear primero los grupos necesarios para el mando de las puertas en libre acceso.

- Entrar en “LIBRE ACCESO”.
- Es posible crear 2 libres accesos. Indicar el grupo que contiene el punto de acceso y los horarios de apertura.

10) FUNCIÓN RELÉ 3

- Entrar en “OPCIONES”.
- Seleccionar “FUNCION REL 3”
- Seleccionar una de las siguientes funciones o “NINGUNA” para anular:

FUNCIÓN RELÉ 3	PUERTAS	DESCRIPCIÓN
ACCESO SOLIDARIO (Permite el mando simultáneo de la puerta y de una central de alarma anti-intrusión)	1	Cada vez que se realiza la apertura de la puerta 1, el relé 3 se activa, confirmándose en estado ON. Para desactivar el relé 3 (estado OFF) hay que introducir el código solidario en la central y validar la acción mediante un acceso autorizado en lector 1, antes de 45s. El código solidario es el USER: 888
ACCESO AUTORIZADO	1,2	El relé asociado se activa al autorizarse un acceso. Se desactiva en los siguientes supuestos: 1-Se abre la puerta y luego se cierra 2-Sobrepasa el tiempo de apertura de la cerradura sin que se abra la puerta 3-Sobrepasa el tiempo máximo de apertura de puerta sin que se cierre
ZONA OCUPADA (Permite el mando de un semáforo)		El relé asociado funciona según contador, como se indica: - Relé desactivado si PRESENTES menor que AFORO - Relé activado si PRESENTES mayor o igual que AFORO
ZONA VACÍA (Permite el mando de una central de alarma anti-intrusión, el sistema de alumbrado, calefacción, etc)		El relé asociado funciona según contador, como se indica: - Relé desactivado si PRESENTES está a cero - Relé activado si PRESENTES distinto de cero
PUERTA ABIERTA	1,2,1 y 2	El relé 3 se activa en los casos siguientes: 1-Puerta forzada. Apertura de la puerta sin que haya autorización 2-La puerta se queda abierta demasiado tiempo y se sobrepasa el tiempo máximo de apertura, sin que se cierre. El relé 3 se desactiva cuando se cierra la puerta
IDENTIFICADOR RECHAZADO	1,2,1 y 2	El relé asociado bascula cuando se produce un rechazo de acceso por horario u otro parámetro
IDENTIFICADOR DESCONOCIDO	1,2,1 y 2	El relé 3 bascula cuando se produce un rechazo de acceso por identificador no registrado en el sistema

11) ANTIPASSBACK

- Entrar en “ANTIPASSBACK”.
- Entrar en “ANTIPASSBACK /GRADO DE ANTIPAS” para indicar el grado de severidad:
0 = No se aplica la función ANTIPASSBACK.
1 = La función ANTIPASSBACK se aplica en las entradas, pero no en las salidas.
2 = La función ANTIPASSBACK se aplica tanto en las entradas como en las salidas.
- Entrar en “ANTIPASSBACK /USUARIOS” o “ANTIPASSBACK /GRUPOS” para indicar el estado de la función ANTIPASSBACK para usuario o grupo:
St=0 indica que el usuario se encuentra en el exterior.
St=1 indica que el usuario se encuentra en el interior.
St=* indica que el usuario se encuentra en espera de ubicación. Se ubicará automáticamente en cuanto de identifique en un lector. para introducir *, pulsar una tecla numérica distinta de Ø y 1

12) CONTADOR DE PRESENCIA

- Entrar en “PRESENTES”.
- Entrar en “CONTADORES” para indicar el aforo o nº máximo de plazas. Además muestra el estado actual del contador de presencia (PRESENTES).
- Entrar en “RESET HORARIO” si se desea reubicar a los usuarios dentro o fuera en uno o más días de la semana, a una hora determinada. Permite solucionar posibles desajustes del contador de presencia y del ANTIPASSBACK.

Si es necesario BORRAR

- Entrar en “BORRAR”.
- Es posible borrar usuarios individualmente. Para borrar todos los usuarios, indicar USER:999.
- Es posible borrar los movimientos del diario comprendidos entre las fechas DATE_I y DATE_F.
- Es posible realizar un borrado total “TOTAL RESET”. La central CP100 queda como salida de fábrica.

EDICIÓN E IMPRESIÓN DE LOS MOVIMIENTOS

- Entrar en “EDITAR MOVIMIENTOS” para editar los movimientos en pantalla o entrar en “IMPRIMIR” para imprimir los movimientos.
- Introducir la fecha inicial y la fecha final según orden día/mes/año.
- Introducir el N° usuario o el N° de acceso concreto o dejar en Ø para mostrar todo.

IMPRESIÓN CONTINUA

- Entrar en «IMPRIMIR» y contestar S (SI) a la pregunta CONTINUA.
- Este modo será memorizado de forma permanente y la impresora presentará inmediatamente todo movimiento realizado, sin que sea necesario pedir una impresión.
- Se puede utilizar este modo conjuntamente con el software PC (opcional).

ÉVENTO	DESCRIPCIÓN
E00	ZONA OCUPADA - Relé 3 = TRABAJO
E01	ZONA OCUPADA - Relé 3 = REPOSO
E02	PUERTA 1 FORZADA
E03	PUERTA 2 FORZADA
E04	PUERTA 1 QUEDA ABIERTA
E05	PUERTA 2 QUEDA ABIERTA
E06	IDENTIFICADOR DESCONOCIDO EN PUERTA 1
E07	IDENTIFICADOR DESCONOCIDO EN PUERTA 2
E08	ACCESO SOLIDARIO - Relé 3 = TRABAJO
E09	ACCESO SOLIDARIO - Relé 3 = REPOSO
E10	ZONA VACÍA - Relé 3 = TRABAJO
E11	ZONA VACÍA - Relé 3 = REPOSO

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
AUT	Acceso autorizado
RHO	Acceso rechazado/fuera de horario
RAS	Acceso rechazado/punto de acceso no asignado
RAN	Acceso rechazado/antipassback
RFE	Acceso rechazado/festivo
RSA	Acceso rechazado/esclusa
RIN	Acceso rechazado/inhibición
RCN	Acceso rechazado/zona ocupada
MC1	Entrada programación por código maestro
PN	Entrada programación por puente P-N
EXP	Salida programación

A Avanzar

P Precedente/salir

Ventana principal en estado de funcionamiento

> 25/02/08 06:45 L <

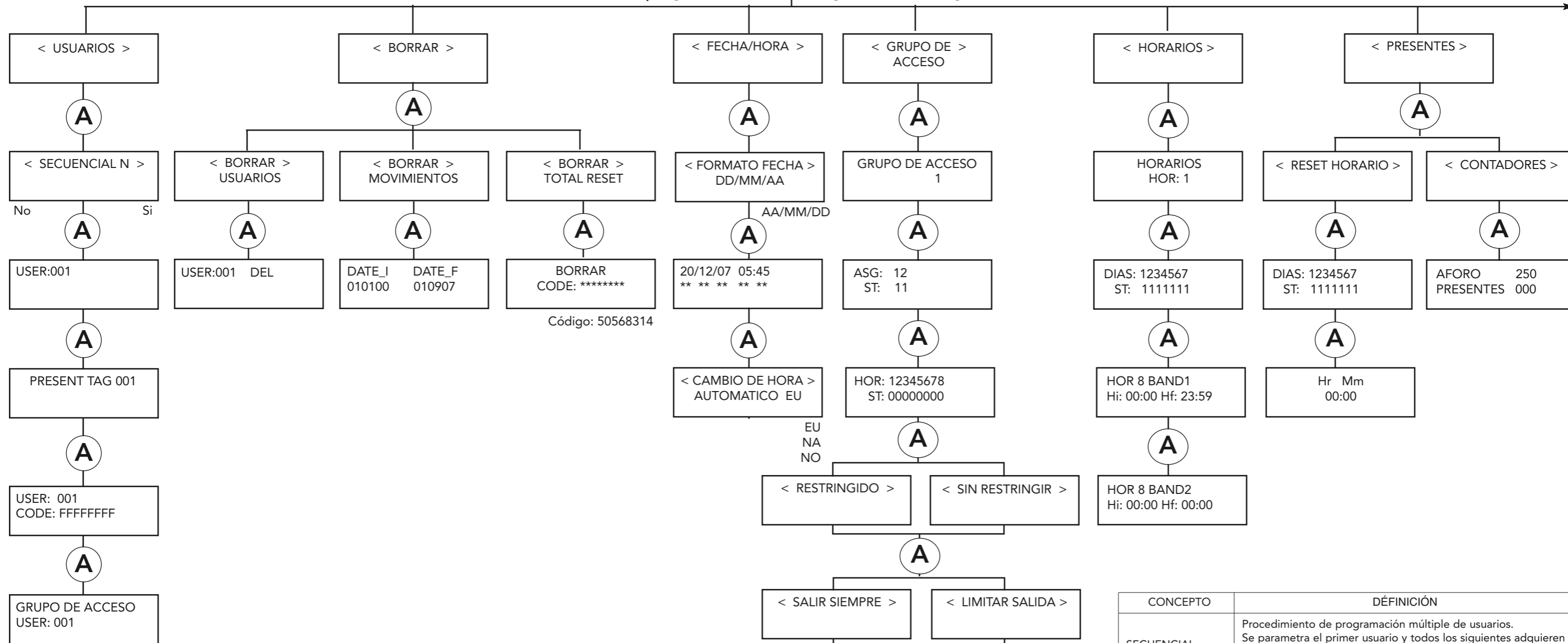
Fecha : 25/02/08 Hora: 6h45
Día : lunes= L,M,X,J,V,S,D

< Tecla **4** cursor izquierdo

> Tecla **6** cursor derecho

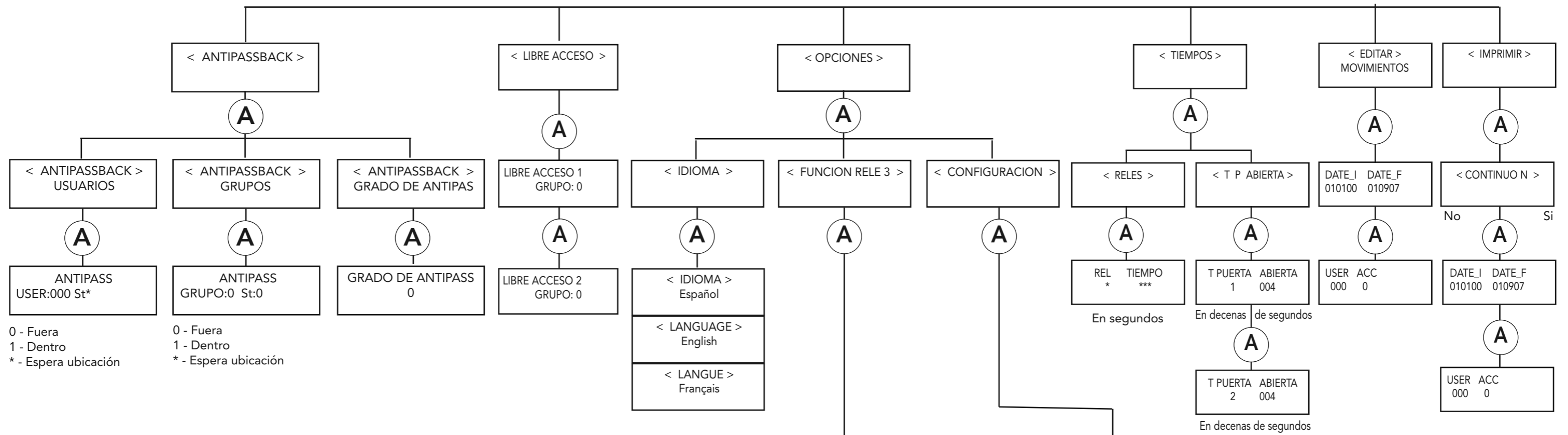
Trás 4 minutos de inactividad, abandono de la programación

Programación: código maestro + P



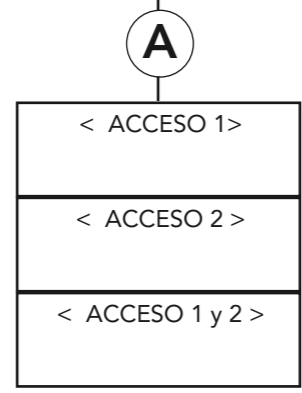
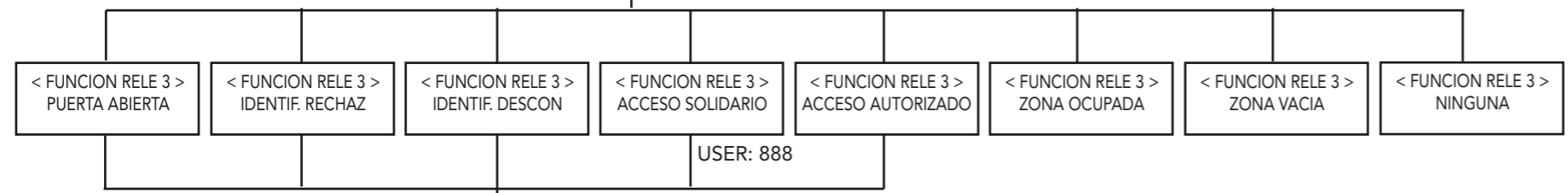
F1 a F4	: Franjas de días festivos (del DD/MM al DD/MM)
BAND	: Franja horaria (2 franjas por cada horario)
CODE	: Es un código 1 a 8 dígitos
Hi	: Hora inicial de la franja horaria
Hf	: Hora final de la franja horaria
N	: No (respuesta negativa)
S	: Si (respuesta afirmativa)
USER	: Es el N°de usuario o función (de 0001 a 3000)
St	: Estatus (0 = cancelado 1 = activado). Para cambiarlo, pulsar la tecla del n° situado encima.
CODE	: Código teclado
TAG	: Identificador de proximidad (tarjeta, llavero...)
GRUPO	: Grupo de acceso
ASG	: Asignación de punto de acceso 1 y 2
HOR	: Selección de horario de 1 a 8
DD	: Día
MM	: Mes
AA	: Año
hh	: Horas
mm	: Minutos
DATE-I	: Fecha inicial para listar movimientos
DATE-F	: Fecha final para listar movimientos
REL	: Relés 1 a 3

CONCEPTO	DÉFINICIÓN
SECUENCIAL	Procedimiento de programación múltiple de usuarios. Se parametriza el primer usuario y todos los siguientes adquieren el mismo parametrizado. Se programan por aprendizaje, mediante una simple presentación del identificador
TOTAL RESET	Procedimiento de borrado total. Queda como salida de fábrica
CAMBIO DE HORA AUTOMÁTICO	El calendario verano/invierno se ajusta automáticamente según la zona geográfica; EU para Europa, NA para Norteamérica, NO para anular esta función
FORMATO FECHA	DD/MM/AA para formato: día / mes / año AA/MM/DD para formato: año / mes / día
RESTRINGIDO/ SIN RESTRINGIR	Los usuarios de un grupo sin restringir no se someten al ANTIPASSBACK
SALIR SIEMPRE/ LIMITAR SALIDA	Los usuarios de un grupo con la opción "SALIR SIEMPRE" pueden identificarse fuera de los horarios de su grupo en lectores de salida pero no en lectores de entrada.
RESET HORARIO	Procedimiento para reubicar a los usuarios, dentro o fuera en un día y hora determinados (permite solucionar posibles desajustes del ANTIPASSBACK y del contador de presencia)



0 - Fuera
1 - Dentro
* - Espera ubicación

0 - Fuera
1 - Dentro
* - Espera ubicación



CONCEPTO	DÉFINICIÓN
ANTIPASSBACK	Función para el control de los accesos: No permite entrar al usuario si ya se encuentra en el interior No permite salir al usuario si ya se encuentra en el exterior
GRADO DE ANTIPASS	Grado de severidad de aplicación de la función ANTIPASSBACK: 0: No se aplica la función ANTIPASSBACK 1: La función ANTIPASSBACK se aplica en las entradas, pero no en las salidas 2: La función ANTIPASSBACK se aplica tanto en las entradas como en las salidas
ANTIPASS- St	Estado de la función ANTIPASSBACK para usuario o grupo: St=0 indica que el usuario se encuentra en el exterior St=1 indica que el usuario se encuentra en el interior St=* indica que el usuario se encuentra en espera de ubicación. Se ubicará automáticamente en cuanto de identifique en un lector
LIBRE ACCESO	Función para la apertura automática de puertas: Las puertas seleccionadas se abrirán siguiendo el calendario que se les ha asignado. Se abrirán los días indicados, durante las franjas horarias, exceptuando los días festivos
EMERGENCIA	Función salida de emergencia. Mantiene los relés de las puertas activados mientras esté activada la entrada asociada
INHIBICIÓN	Se puede conectar un bucle magnético para la inhibición del lector o lectores asociados
TIEMPO ESCLUSA	Temporización de la maniobra de acceso por esclusa: Es el tiempo máximo que se puede estar en el interior de la esclusa, antes de que otra maniobra de acceso pueda comenzar.
T P ABIERTA	Tiempo máximo de puerta abierta, indicado en decenas de segundos.

DATE-I	: Fecha principio de los movimientos
DATE-F	: Fecha final de los movimientos
PER	: N° de acceso 1 y 2
ACC	: Relé (teclado y lector = 2, tarjeta de expansión = 8)
TIEMPO	: Para relés (001 a 240 segundos) (000 = Marcha/Parada)
USER	: Es el N° de usuario o función (001 a 250)
ST	: Estado (1=valido, 0=cancelado). Para cambiarlo, apretar la tecla del N° arriba.
GRUPO	: Grupo de acceso
N	: No (respuesta negativa)
S	: Si (respuesta positiva)
REL	: Relé 1 a 3

