

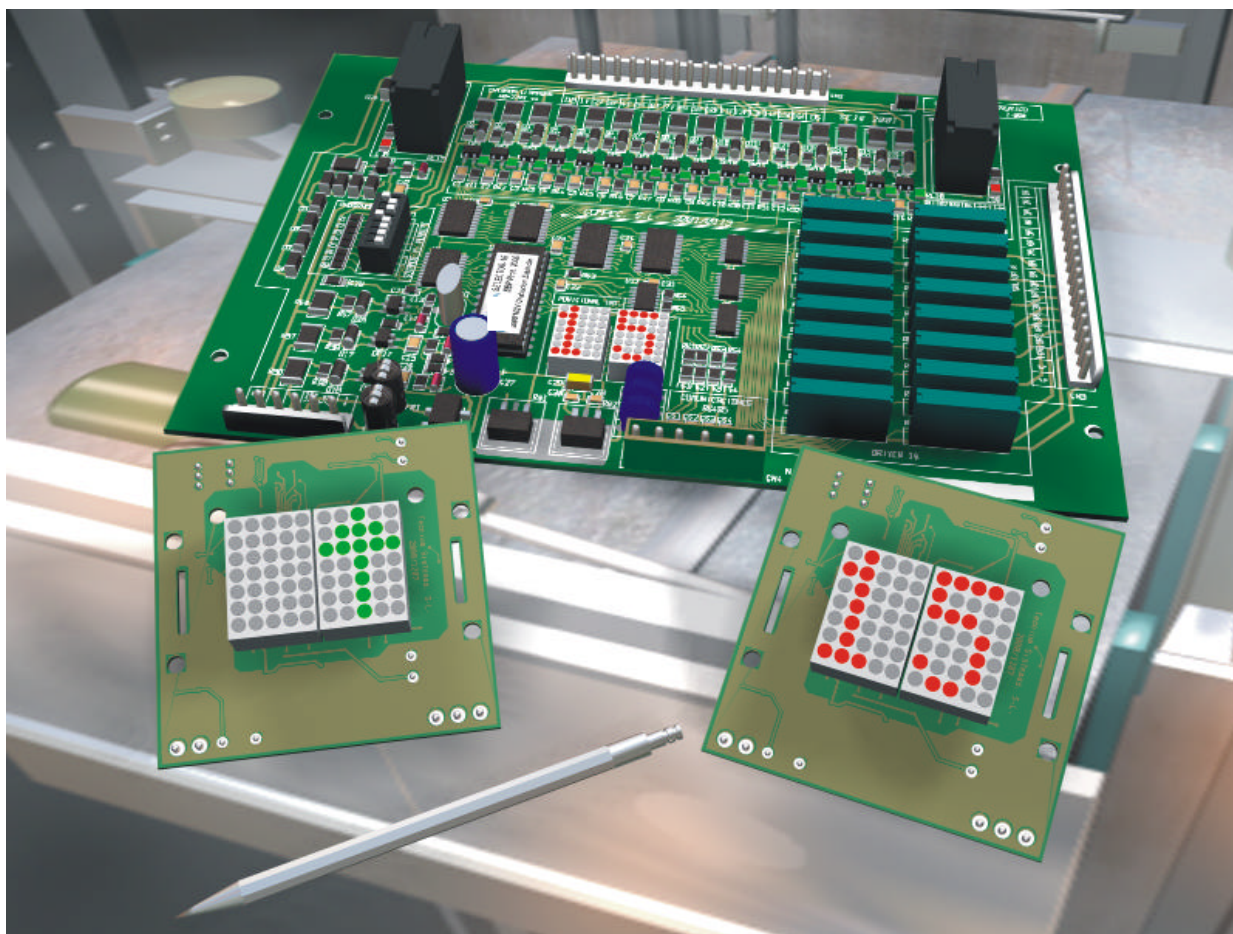
SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TITULO: SL100	

Toda la documentación referida en este formulario es confidencial y propiedad de de Microlift, S.L No podrá ser manipulada, distribuida o enviada fuera de las instalaciones de la empresa sin su debido consentimiento.

REVISION	FECHA	AUTORIZADO POR:

SL100

SELECTOR ELECTRONICO 8/16/24 PARADAS



SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TÍTULO: SL100	

Capítulo 1 . CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Minicadro de maniobra microprocesado.
- Alimentación: 15V ca.
- Entradas llamadas: 8-16 entradas optoacopladas (60-140v cc)
- Salidas:
 - - OS, OB por relés enclavados por software y eléctricamente.
 - - Salidas R (Opcionales): 8-16 relés miniatura 1contacto 5A
 - - Salida RS485 para indicadores remotos de planta, direccional, expansión de 8 llamadas y 8 R, síntesis de voz y posicional para cuarto de máquinas.
- Detección de planta baja para reenvío.
- Detección de tensión de maniobra 60-140V cc.
- Visualización:
 - - Indicador luminoso para cada entrada de llamada
 - - Indicador luminosos para OS y OB
 - - Display de matriz de puntos para indicación del piso.
- Programación: Microinterruptor 8 circuitos para el nº de plantas y sótanos.
- Circuito electrónico microprocesado.
- Dimensiones: 145mm x 205mm
- Tecnología SMD.
- Protecciones para EMI y compatibilidad electromagnética. CE
- VENTAJAS:
 - Retardo de 3Sg en el cambio de dirección (OS,OB) para evitar la contramarcha.
 - Indicador luminoso de llamada.
 - Posicional y direccional incluidos internamente (Hasta 32 remotos)
 - Posibilidad de expansión a 8 plantas más (24 plantas total)
 - Reenvío automático al conectar la tensión de alimentación.
 - Reset automático del sistema por pérdida de pulsos de pisos.
 - Posibilidad de cambio en la presentación de los posicionales (Memorias especiales)
 - Relés de planta incluidos en el propio circuito (opcional)
 - Mayor información en el display: paso por pantalla, planta, dirección,etc...
 - Conectores de entradas/salidas incorporan latiguillo de 0,5m de cable debidamente timbrado y etiquetado.
 - Posibilidad de suministro en caja estanca (IP55) con tapa transparente.
 - Dos pulsos por planta (incluidos las plantas extremas).

SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TÍTULO: SL100	

Capítulo 2 . DESCRIPCIÓN

- Entradas (1F-16F)
 - Entradas optoacopladas para las llamadas. Tensión de entrada de 40 a 160V corriente continua. Indicación por diodo LED de entrada activa. Estas entradas no son una cadena como los selectores mecánicos, se trata de unas verdaderas entradas digitales del selector.
 - La entrada F1 (planta más baja) y la entrada Fn(planta más alta)
- Entradas (S y B)
 - Entradas de los pulsos de piso. Tensión de entrada 40 a 160V. Lógica positiva. Es necesario que en todas las plantas sean dos pulsos por piso. Indicación por diodo LED (Rojo pulso de bajada y verde pulso de subida). Tamaño de pantalla mínimo 10mm.
- Entrada ++
 - Cómo las entradas de este selector son digitales no existe una cadena propiamente dicha para la activación de la Orden de Subida y Orden Bajada (OS y OB). Se necesita disponer de una entrada para direccionar la tensión a los dos relés del selector correspondientes a OB y OS. Tensión de entrada de 40 a 160v corriente continua. **La tensión de esta entrada debe provenir siempre de la tensión de maniobra después de todas las seguridades si no se dispone de relés auxiliares para la activación de los contactores de marcha. (Ver Fig1)**
- Entrada alimentación 15Vca
 - Alimentación del circuito electrónico. Es recomendable que esta alimentación provenga de un transformador independiente, o del transformador del cuadro de maniobra si dispone de un devanado libre de 15Vca.
- HL1
 - Común de todas las entradas del equipo. Debe ser el mismo punto que el común de la maniobra y a la vez Tierra.
- Salidas OB y OS
 - Salidas de Orden de subida y Orden de bajada. El control de estas salidas se realizan por medio de los dos relés del equipo marcados como RL17 y RL18. Estos relés están enclavados eléctricamente y por software (Nunca pueden activarse los dos a la vez) para evitar contramarcha. Existe un retardo de 3Sg. Entre la desactivación de uno y la activación del otro.
 - La tensión para la Orden de subida y Orden de bajada proviene de la entrada ++.
- Salidas 1R a 16R más común
 - Salidas de los contactos de los relés opcionales en el equipo (RL1-RL16). Relés miniatura de 5A
 - Estos relés se activan uno a uno según el selector discurre por las plantas. Nos sirven para controlar antiguos posicionales de lamparas o para accionar los relés de piso de algunas maniobras.

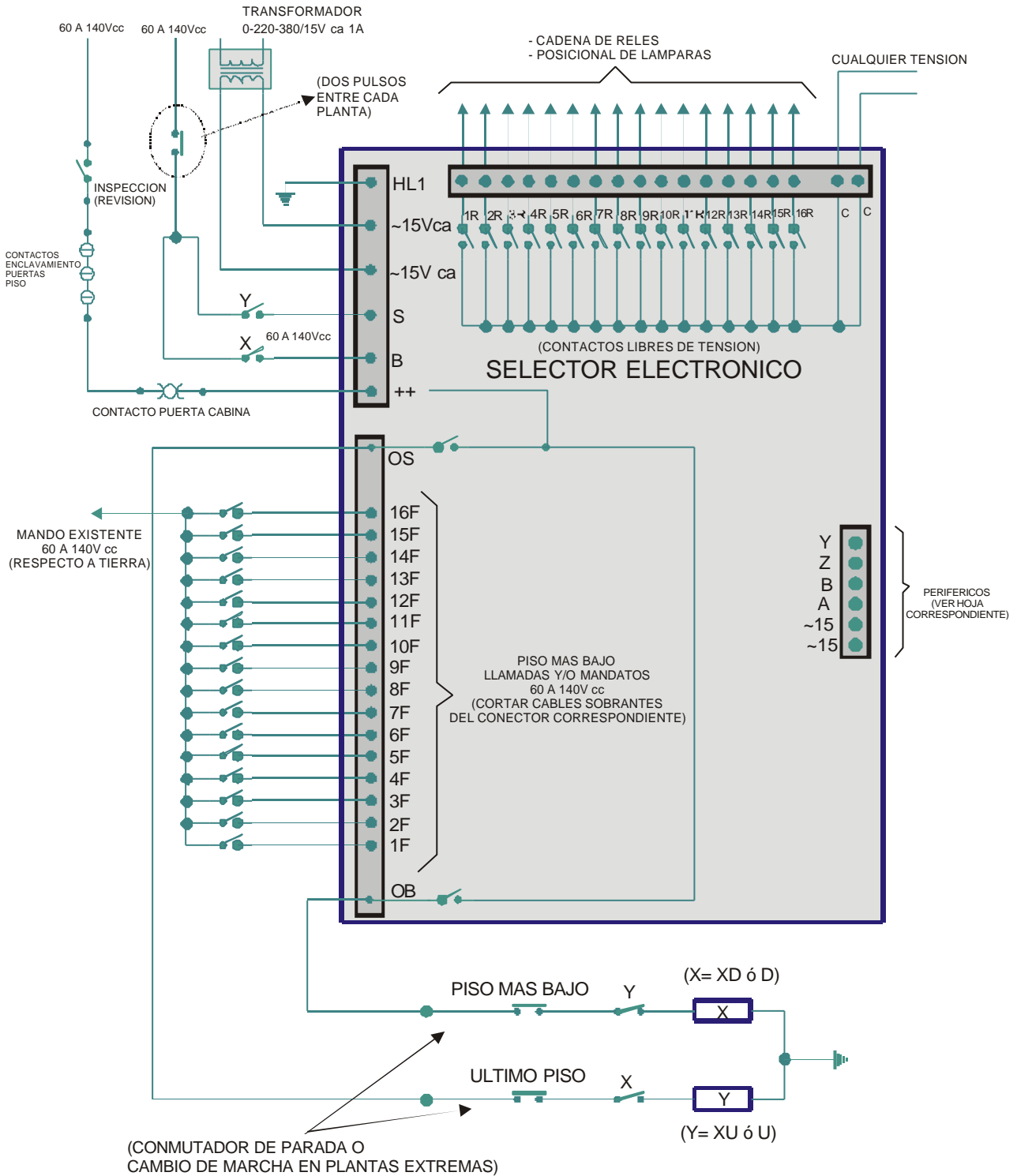
SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TÍTULO: SL100	

- Conector CN4 (A,B,Z,Y) más salida de 15Vca
 - Puerto de comunicaciones RS485 para comunicar con los diferente equipos remotos disponibles (Posicionales, de piso y planta, direccionales, síntesis de voz, expansión de 8 paradas más, etc.
Ver esquema de periféricos. Ver fig 2.
- Micro conmutador SW1
 - Microinterruptor para la programación del número de plantas y sótanos. **Ver fig 3.** Del 1 al 5 selecciona el numero de plantas. El 6 y 7 el número de sótanos. La función de esta programación es:
 - Indicar al equipo el número de paradas para situar unos topes automáticos en los pisos extremos para enhebres por posible pérdida de pulsos ajenas al equipo.
 - Configurar el número de plantas y los sótanos para la indicación del display y los posiciones remotos.
- Display indicador
 - Dos dígitos de matriz de puntos para los mensajes:
 - Presentación de las plantas con formato posicional (incluidos sótanos).
 - Mensaje "SE" Cuando se conecta tensión al selector aparece el mensaje SE hasta que en la borna ++ aparece la tensión.
 - Mensaje "XI" Después de recibir tensión en ++, el selector realiza un enhebre automático. Conecta el relé OB y espera hasta que el ascensor llegue al contacto de hueco de la planta más baja. Después mostrará en el display la planta más baja.
 - Dos flechas hacia arriba o hacia abajo. Paso por pantalla.
 - Flecha hacia derecha o izquierda. Indica activación de OS u OB respectivamente.

SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TÍTULO: SL100	

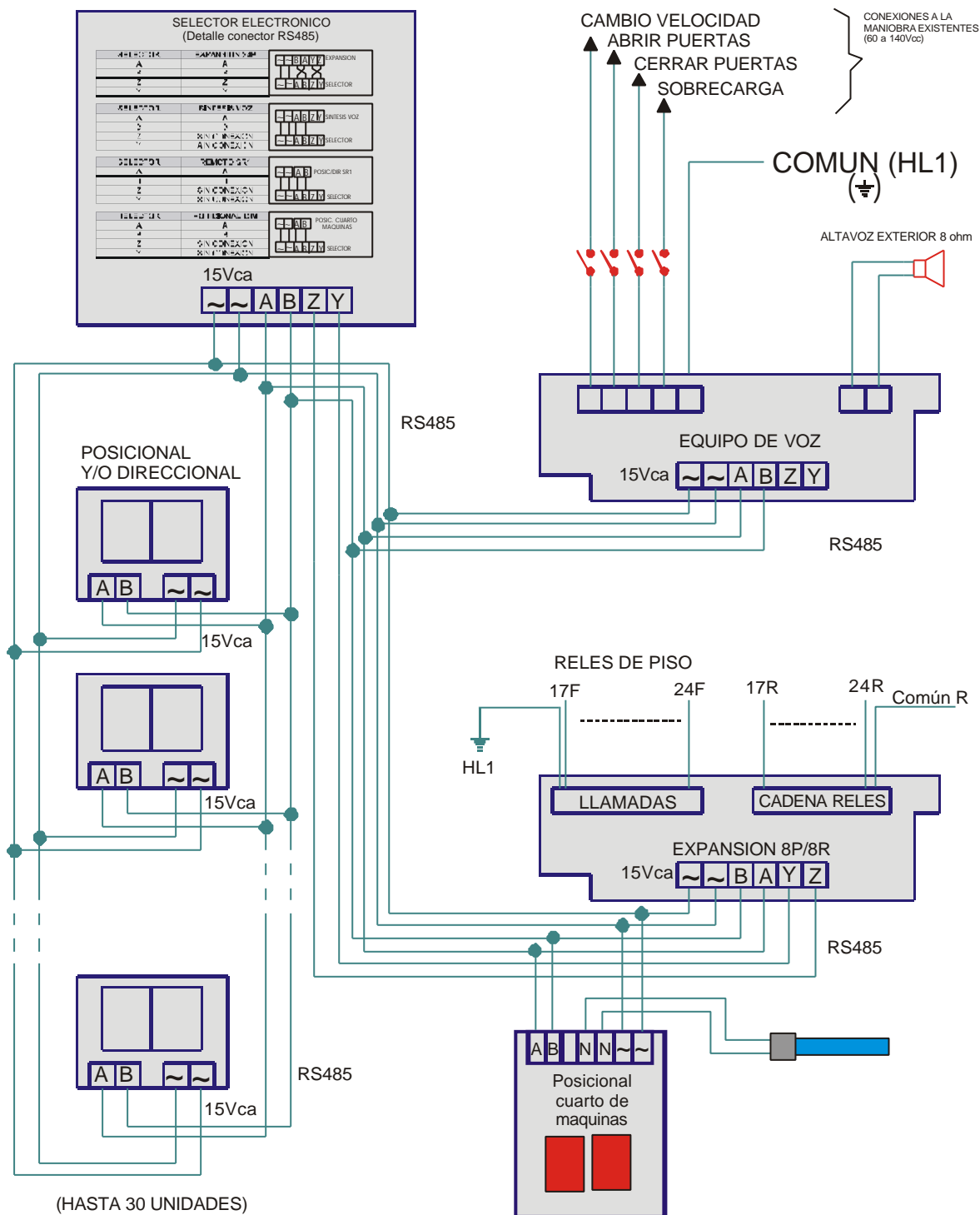
Fig.1:

*** VER NOTAS MUY IMPORTANTES**



SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TÍTULO: SL100	

Fig.2:



SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TÍTULO: SL100	

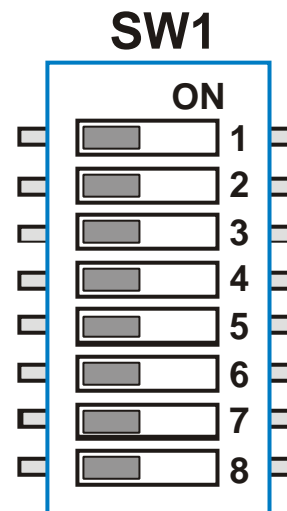
Fig.3:

Micro Interruptor SW1

**Nº PLANTAS + Planta baja
(Ej: 12 paradas= 11+PB=01011)**

S5	S4	S3	S2	S1	
0	0	0	0	0	0 + PB
0	0	0	0	1	1 + PB
0	0	0	1	0	2 + PB
0	0	0	1	1	3 + PB
0	0	1	0	0	4 + PB
0	0	1	0	1	5 + PB
0	0	1	1	0	6 + PB
0	0	1	1	1	7 + PB
0	1	0	0	0	8 + PB
0	1	0	0	1	9 + PB
0	1	0	1	0	10 + PB
0	1	0	1	1	11 + PB
0	1	1	0	0	12 + PB
0	1	1	0	1	13 + PB
0	1	1	1	0	14 + PB
0	1	1	1	1	15 + PB
1	0	0	0	0	16 + PB
1	0	0	0	1	17 + PB
1	0	0	1	0	18 + PB
1	0	0	1	1	19 + PB
1	0	1	0	0	20 + PB
1	0	1	0	1	21 + PB
1	0	1	1	0	22 + PB
1	0	1	1	1	23 + PB

S7	S6		Nº SOTANOS
0	0	0	
0	1	-1	
1	0	-2	
1	1	-3	



(ON = 1)

SELECTOR ELECTRÓNICO (MICROPROCESADOR) 8/16/24 PARADAS	Fecha: 05/02/04 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0010
	TITULO: SL100	

CARACTERÍSTICAS:

Alimentación:	15V ca +/-20%
Consumo:	250mA
Pulsos de subida y bajada*:	De 60 a 140V cc
Llamadas o mandatos*:	De 60 a 140V cc
Tensión de maniobra* para auxiliares o contactores de dirección	De 60 a 140V cc
Alimentación de periféricos: (Propio del selector):	15V cc
Comunicación con periféricos:	RS485

* Todos con relación a Tierra

NOTAS MUY IMPORTANTES:

1) Si las salidas OS y OB controlan directamente a los contactores de subida (S) y bajada (B) la conexión a (++) debe hacerse **después** de los contactos de puertas de piso y cabina.

2) Si las salidas OS y OB controlan relés auxiliares de dirección, la conexión a (++) se puede hacer directamente a la fuente de alimentación que corresponda.

3) Este selector da una orden interna al ascensor para bajar a la planta más baja al conectar la alimentación de 15V ca con el fin de sincronizar (enhebre) la cabina con el selector, por lo que, **es muy importante asegurarse que el ascensor no pueda ponerse en movimiento cuando está en revisión (inspección).**

4) Para el buen funcionamiento de este equipo electrónico es básico que todas las tensiones que se utilicen (menos los 15Vca de su alimentación) estén referidos a tierra (H1).

5) **LAS ENTRADAS DE LAS LLAMADAS DEBEN SER TRATADAS COMO ENTRADAS DIGITALES DEL EQUIPO, NO ES UNA CADENA. Y DEBEN ESTAR SIEMPRE SEPARADAS DE LA ORDEN DE SUBIDA Y BAJADA.**

6) Este selector puede sustituir los selectores mecánicos tipo cadena. (Zardoya, Eguren y Schneider) Consultar.

7) UNA VEZ INSTALADO, VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS SEGURIDADES. ANTES DE QUE EL ASCENSOR ARRANQUE Y DESPUÉS DEL ARRANQUE.

VENTAJAS:

- Retardo interno de 3Sg en el cambio de dirección (OS,OB) para evitar la contramarcha.
- Indicador luminoso de llamada y pulsos de subida y bajada..
- Control interno de Posicional y direccional (Hasta 32 remotos, posicional y/o direccional)
- Posibilidad de expansión a 8 plantas más (24 plantas total)
- Reenvío automático a la primera conexión en red
- Posibilidad de cambio en la presentación de los posicionales de pisos no estándar.
- Relés R incluidos en el propio circuito (opcional)
- Mayor información en el display: paso por pantalla, planta, dirección ,etc...
- Conectores de entradas/salidas incorporan latiguillo de 0,65m de cable debidamente timbrado y etiquetado.
- Posibilidad de suministro en caja estanca (IP55) con tapa transparente.
- Posibilidad de memoria de llamada.

NOTA: DOS PULSOS POR PLANTA (INCLUIDOS LOS EXTREMOS)