

Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TITULO: DECRS485-2005	

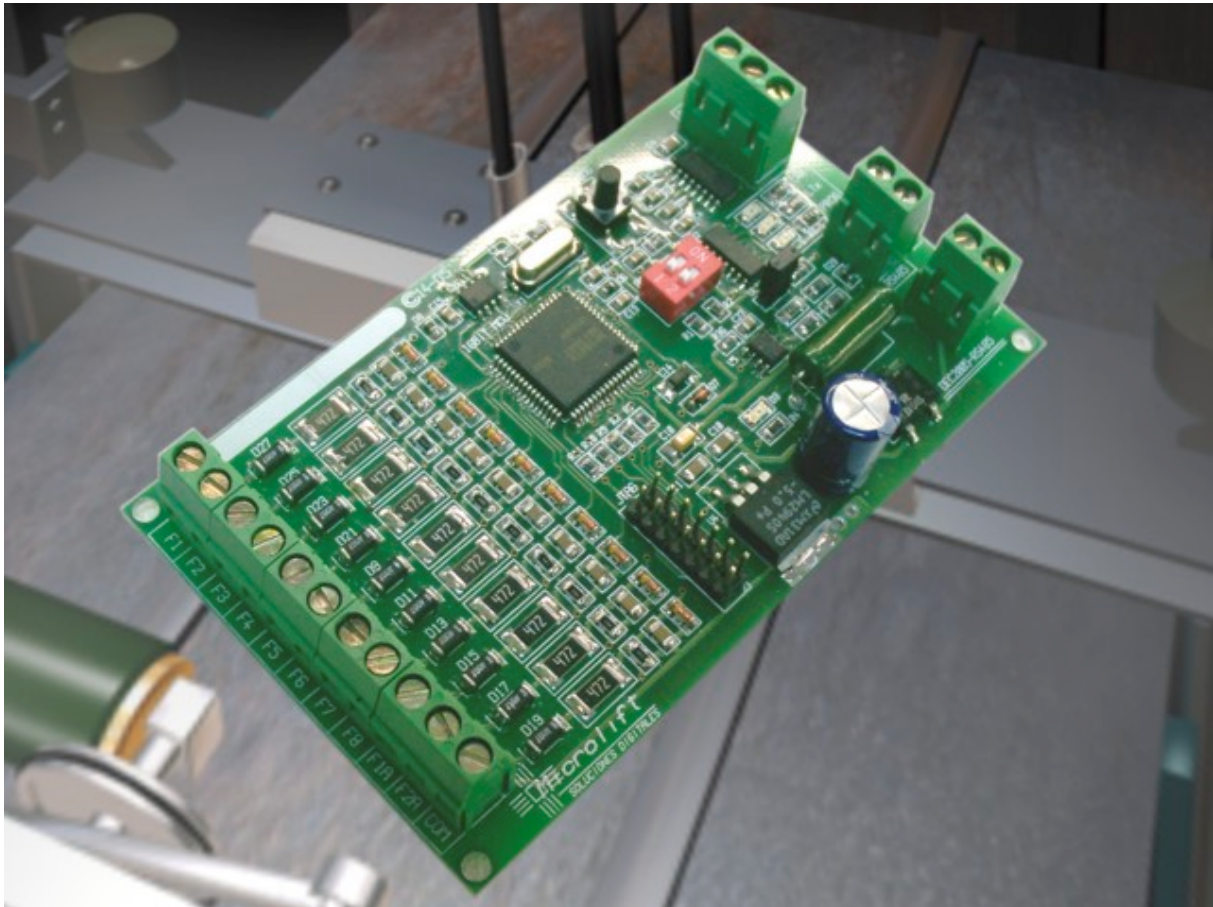
Toda la documentación referida en este formulario es confidencial y propiedad de Microlift S.L. No podrá ser manipulada, distribuida o enviada fuera de las instalaciones de la empresa sin su debido consentimiento.

REVISION	FECHA	AUTORIZADO POR:

DECRS485-2005

DECODIFICADOR UNIVERSAL

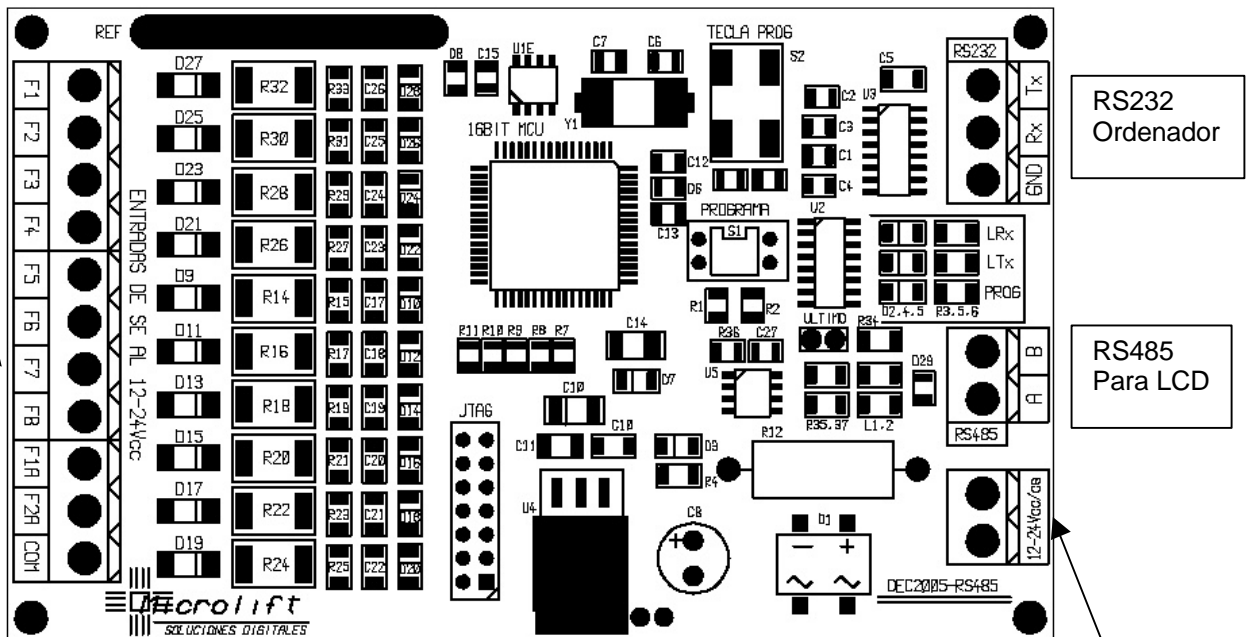
Decodificador universal (Binario, Gray, autónomo, etc.) para display LCD. Alimentación 12-24Vcc/ca. Diez entradas (12-24vVcc) para decodificar. Salida bus RS485 (2 hilos) para conexión con los displays LCD. Programación de las plantas, símbolos especiales de planta, líneas de texto LCD y modo de operación por medio de software para PC PC-decrs485.



Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TÍTULO: DECRS485-2005	

Capítulo 1 . CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alimentación: 12-24V cc/ca.
- Controlado por microprocesador.
- Todos los parámetros y códigos de acceso quedan almacenados en EEPROM, no se pierden ante un fallo de la tensión de alimentación.
- 10 entradas para decodificar.
- Tensión para las entradas: 12-24Vcc
- Salida RS485 (2 hilos) para comunicación con los displays.
- Entrada RS232 para conexión con ordenador (programa pc-decrs485).
- Modos de funcionamiento:
 - Modo código Binario1. Binario para plantas y binario para mensajes especiales.
 - Modo código Binario2. Binario para plantas y entradas discretas para mensajes especiales.
 - Modo código Gray. Gray para plantas y Gray para mensajes especiales.
 - Modo Autónomo1. Autónomo dos pulsos por planta diferenciadas las entradas de pulsos de subir y bajar (Ej. Algunos cuadros de relés)
 - Modo Autónomo2. Autónomo por dedo magnético y dos imanes por planta a mitad de recorrido. (Un imán mayor que el otro).
 - Modo Puntos: Binario para display matriz de puntos.
- Descripción:



Entradas del decodificador
F1-F8, F1A, F2A y Común
12 a 24Vcc

Alimentación: 12 a 24Vcc/ca

Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TITULO: <i>DECRS485-2005</i>	

Capitulo 2 . MODOS DE FUNCIONAMIENTO.

- Modo binario completo:

- Entradas F1 a F5: Binario de Plantas.
Entradas F6- F8: Binario de:
- Abrir puertas.
 - Cerrar puertas.
 - Flecha subir.
 - Flecha bajar.
 - Sobrecarga.
 - Fuera de servicio.

Códigos Binario Mensajes información			
F6	F7	F8	
1	0	0	Mensaje Abrir puertas
0	1	0	Mensaje Cerrar puertas
1	1	0	Activa flecha Subir
0	0	1	Activa flecha Bajar
1	0	1	Mensaje Sobrecarga
1	1	0	Borra Flechas
1	1	1	Mensaje Fuera Servicio

- Modo Gray completo:

- Entradas F1 a F5: Gray de Plantas.
Entradas F6- F8: Gray de:
- Abrir puertas.
 - Cerrar puertas.
 - Flecha subir.
 - Flecha bajar.
 - Sobrecarga.
 - Fuera de servicio.

Códigos Gray Mensajes información			
F6	F7	F8	
1	0	0	Mensaje Abrir puertas
1	1	0	Mensaje Cerrar puertas
0	1	0	Activa flecha Subir
0	1	1	Activa flecha Bajar
1	1	1	Mensaje Sobrecarga
1	0	1	Borra Flechas
0	0	1	Mensaje Fuera Servicio

Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TITULO: DECRS485-2005	

- Modo Binario segundo:

Entradas F1-F5: Binario de Plantas.
 Entrada F6: Flecha Subir en display mientras se mantenga la señal en la entrada.
 Entrada F7: Flecha Bajar en display mientras se mantenga la señal en la entrada.
 Entrada F8: Fuera de servicio.
 Entrada F1A: Sobrecarga.

- Modo Autónomo 1:

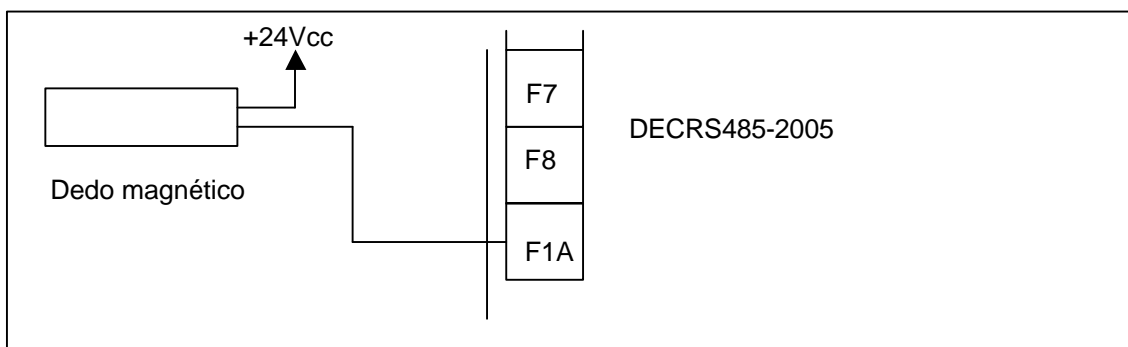
Funcionamiento por pulsos para la cuenta de las plantas. Dos pulsos por planta. Independiente la entrada de los pulsos de subida de los de bajada.

Entrada F1: Enhebre (Entrada para situar el decodificador en la planta más baja)
 Entrada F2: Sin función.
 Entrada F3: Mensaje de Abrir Puertas.
 Entrada F4: Mensaje de Cerrar Puertas.
 Entrada F5: Flecha Subir en display mientras se mantenga la señal en la entrada.
 Entrada F6: Flecha Bajar en display mientras se mantenga la señal en la entrada.
 Entrada F7: Mensaje Sobrecarga.
 Entrada F8: Mensaje Fuera de Servicio.
 Entrada F1A: Entrada pulsos Subir.
 Entrada F2A: Entrada Pulsos Bajar.

- Modo Autónomo 2:

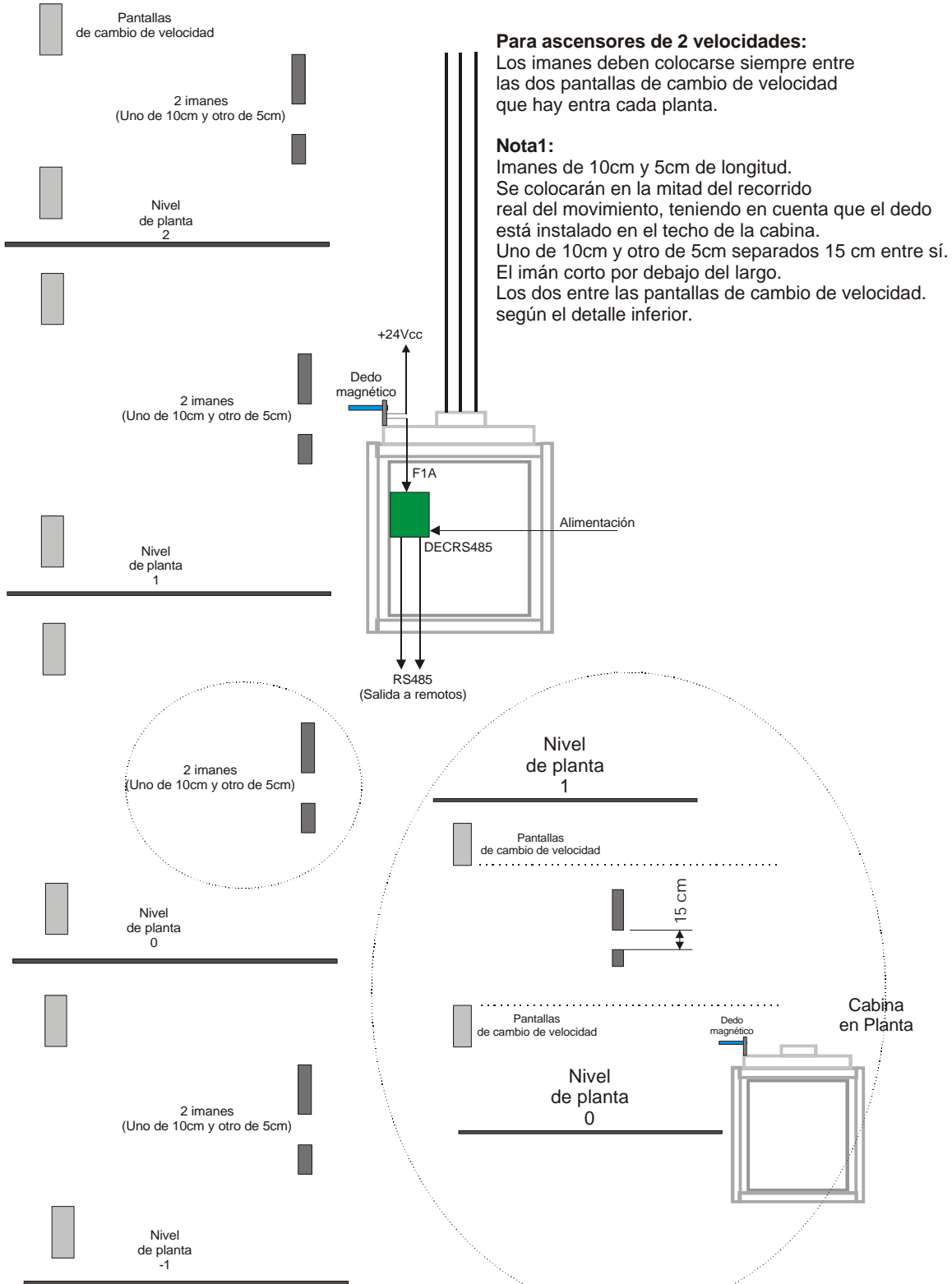
Funcionamiento por pulsos para la cuenta de las plantas. Dos pulsos por planta. Independiente la entrada de los pulsos de subida de los de bajada.

Entrada F1: Enhebre (Entrada para situar el decodificador en la planta más baja)
 Entrada F2: Sin función.
 Entrada F3: Mensaje de Abrir Puertas.
 Entrada F4: Mensaje de Cerrar Puertas.
 Entrada F5: Flecha Subir en display mientras se mantenga la señal en la entrada.
 Entrada F6: Flecha Bajar en display mientras se mantenga la señal en la entrada.
 Entrada F7: Mensaje Sobrecarga.
 Entrada F8: Mensaje Fuera de Servicio.
 Entrada F1A: Entrada de un pin del dedo magnético (el otro pin del dedo conectar a 12 o 24Vcc)



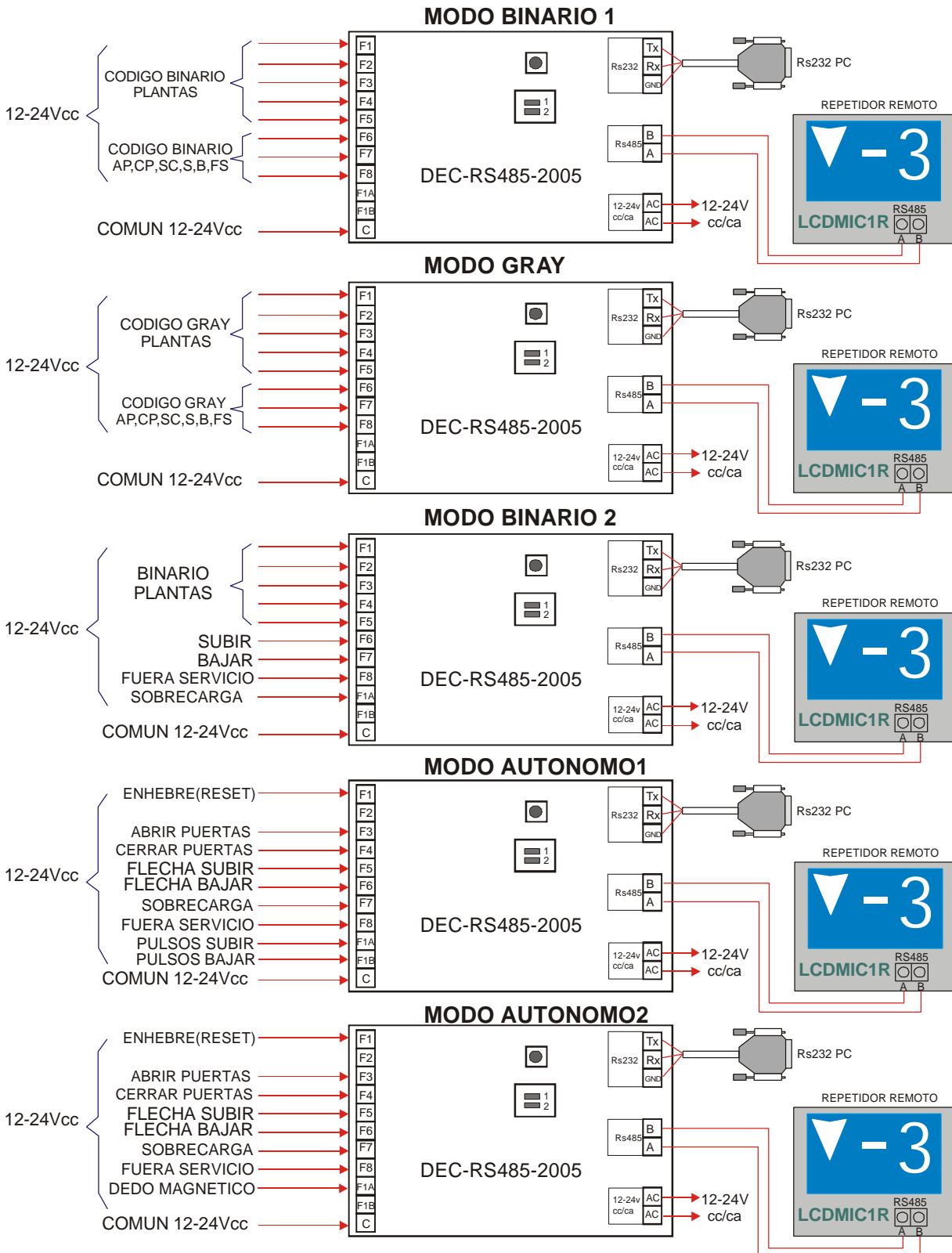
Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TÍTULO: DECRS485-2005	

- Detalle Posición imanes en modo Autónomo 2:



Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TITULO: DECRS485-2005	

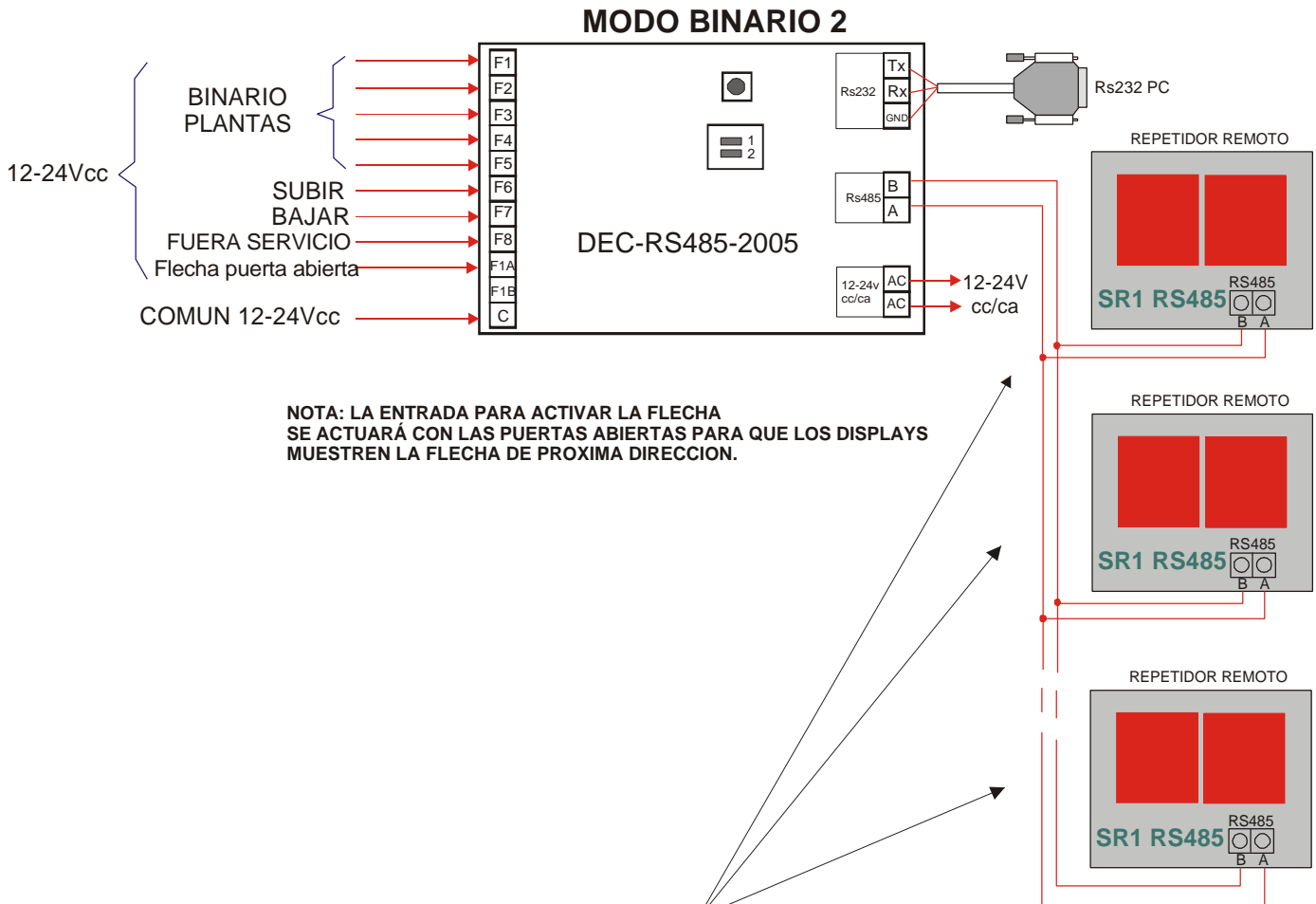
RESUMEN DE LOS DIFERENTES MODOS



Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TÍTULO: DECRS485-2005	

Decodificador binario para SR1C RS485

MODO PROGRAMACION EN PROGRAMA
WINDOWS Nº= 6



**NOTA: EL ÚLTIMO DISPLAY DEL BUS DEBE TENER EL SW3 EN ON, LOS DEMÁS EN OFF (CARGA DE FINAL DE BUS EN RS485)
SIEMPRE SW1= OFF Y SW2= ON**

Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TÍTULO: DECRS485-2005	

Capítulo 3 . FUNCIONAMIENTO CON DISPLAY LCDMIC1R.



El display remoto LCDMIC1 está preparado para comunicarse con el decodificador universal. Posee dos entradas: Alimentación 12-24Vcc/ca y comunicación RS485 (2 hilos). Se pueden conectar al mismo bus de dos hilos hasta 32 displays remotos, teniendo en cuenta colocar en el último display de la línea el puente de cierre de bus "ULTIMO".

Además de los caracteres normales del 0 al 9 para cada uno de los dos dígitos, se pueden programar los símbolos

alfanuméricos: -, A, B, C, E, G, H, L, P, S para componer plantas como: PB, S1, G1, A1, etc.

También se pueden programar diferentes líneas de información según el modo seleccionado en el microinterruptor SW1:

- Modo Cabina:

- 2 líneas: Línea superior 8 caracteres máximo (Ej: NO FUMAR) **Nº1**
 Línea inferior 21 caracteres máximo (Ej: Los Kg y las personas, el número RAE, etc.) **Nº2**

- Modo Planta:

- 1 línea: Línea inferior de 21 caracteres máximo (Ej: teléfono cliente, nombre, etc.) **Nº3**

- Todos los caracteres alfanuméricos deben ser en mayúsculas. Se pueden programar las tres líneas en el display y seleccionar en SW1 que modo queremos que aparezca.

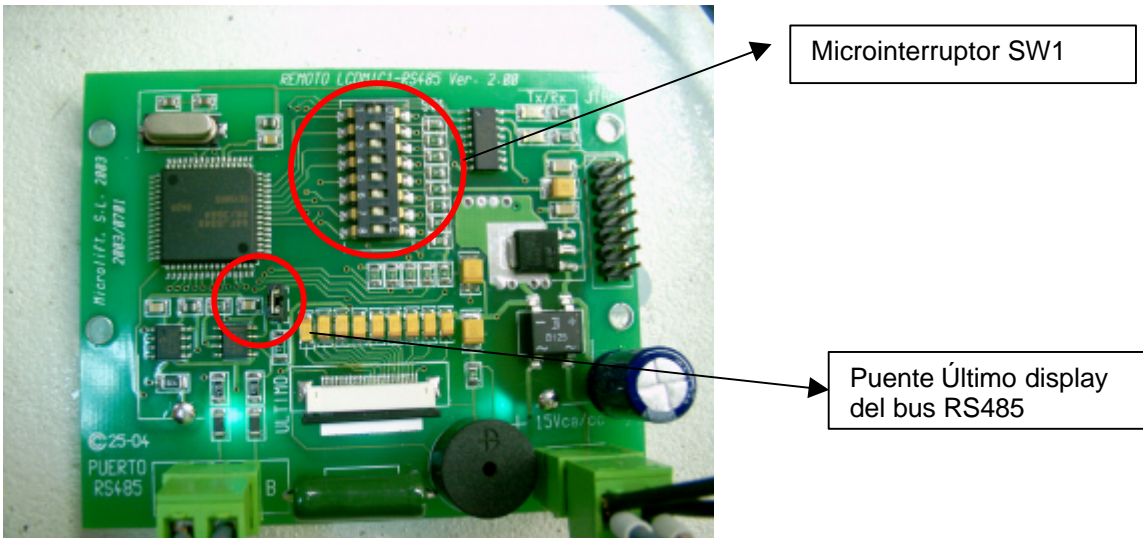
- Para programar las líneas y los símbolos de planta especiales, es necesario disponer del programa de de ordenador PC-RS485.

- En los dos modos autónomos del decodificador se puede seleccionar en el LCDMIC1R por medio del SW1 que las flechas de dirección sean comandadas por las entradas de flecha en el decodificador (Ej.: próxima dirección) o por el movimiento de la cabina deducido por los pulsos o la lectura de los imanes. En este

Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TÍTULO: DECRS485-2005	

caso, la flecha desaparecerá transcurridos 5 segundos desde el último paso de la cabina por los imanes o los dos pulsos de cuenta.

- Programación del SW1 del LCDMIC1R



SW1.1

- ON** Permite presentar el mensaje de Sobrecarga (Ej: Display en cabina)
- OFF** No presenta nunca el mensaje de Sobrecarga (Ej: Display en planta)

SW1.2

- ON** Presenta la línea de mensaje de 21 caracteres Nº 3
- OFF** Presenta las líneas de mensajes de 8 y 21 caracteres, líneas Nº1 y Nº2

SW1.3

- ON** Utiliza las flechas de la dirección de la cabina en los modos autónomos
- OFF** Utiliza las flechas de las entradas del decodificador.



Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TÍTULO: DECRS485-2005	

Algunos de los diferentes mensajes que presenta el display.

Capítulo 4 . PROGRAMACIÓN DECRS485-2005

The screenshot shows the 'PC-DECRS485200B (Ver: ABR 2005)' software window. It is divided into several panels:

- 1:** 'Comunicaciones' panel, specifically the 'Configuración Puerto' section with 'Com1' and 'Com2' buttons.
- 2:** 'Inicio/Estado' panel with 'Iniciar Protocolo' button and 'Estado: Espera' indicator.
- 3:** 'Funcionamiento' panel, 'Enviar' button next to a dropdown menu showing modes like 'Modo=0 Autónomo1'.
- 4:** 'Plantas' panel, 'Número total de Plantas-1' field with value '29' and 'Enviar' button.
- 5:** 'Ejemplo Remoto LCD' panel, showing a simulated LCD display with 'E1' and 'NO FUMAR 6 PERSONAS 450 KG.'.
- 6:** 'Ejemplo Remoto LCD' panel, 'Número Sótanos' field with value '6' and 'Enviar' button.
- 7:** 'Ejemplo Remoto LCD' panel, radio buttons for 'Modo Cabina' and 'Modo Planta'.
- 8:** 'Inicio' panel, radio buttons for 'Binario o Gray empieza por "0"' and 'Binario o Gray empieza por "1"'. 'Enviar' button.
- 9:** 'Caracteres posicionales remotos' panel, 'Enviar' button next to a numeric keypad.
- 10:** 'Caracteres posicionales remotos' panel, 'Enviar' button next to a character selection area.

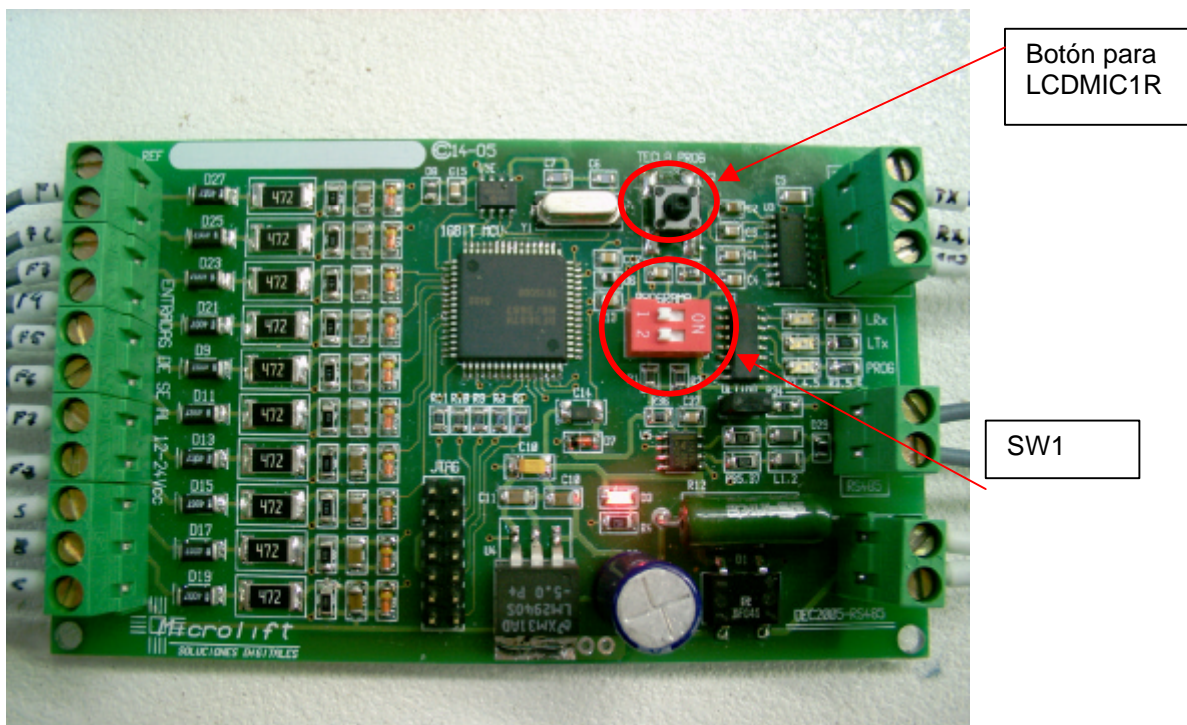
1. Selección del puerto de comunicaciones del ordenador.
2. Inicia la conexión con el DECRS485-2005.
3. Programa el modo de funcionamiento del DECRS485-2005.
4. Programa el número máximo de paradas del edificio-1 (Esta opción es útil en los modos autónomos para evitar que se pierda la cuenta de las plantas. Programa el número de sótanos de la instalación).
5. Ejemplo de cómo quedará la programación del display.
6. Programación de las líneas N°1 y N°2.
7. Programación de la línea N°3.
8. Programa si la entrada del código binario o Gray para las plantas empieza en 00000 ó 00001 para la planta más baja.
9. Programa los caracteres estándar -5,-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4,5,6,7,8----24.
10. Programa los caracteres deseados en la posición consecutivas.

Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TÍTULO: DECRS485-2005	

- Comunicación con el ordenador y programación de las líneas del display LCDMICR1
 - Conectar el decodificador DECRS485-2005 a uno de los puertos serie del ordenador. Utilizar un cable con conector DB9 hembra estándar para puerto serie y 3 hilos: Tx, Rx, Masa.
 - Colocar el SW1.1 del DECRS485-2005 en la posición **ON**.
 - Abrir el programa PC-DECRS485.
 - Programar los parámetros deseados y pulsar “enviar” en cada uno de los apartados para grabarlos en el decodificador.
 - Colocar el SW.1 en **OFF** para volver a la operación normal del decodificador.

Nota: Todos los parámetros se guardan en la memoria del decodificador, para programar las líneas de texto en cada uno de los displays LCDMIC1R es necesario enviarlos del codificador al display:

- Conectar el LCDMIC1R al BUS RS485 del decodificador
- Colocar el SW1.1 y SW1.2 en posición ON.
- Pulsar el botón del decodificador.
- Esperar a que el led Tx deje de parpadear.
- Colocar de nuevo el SW1.1 y SW1.2 en la posición OFF para el funcionamiento normal.



Si las tres líneas son iguales para todos los displays de una misma instalación, se puede programar primero el DECRS485-2005 con el programa y posteriormente cuando todos los displays estén conectados al bus RS485 en la instalación, enviar las líneas a todos

Decodificador universal para posicional LCD	Fecha: 05/07/06 Nº de Páginas: 12	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0028
	TITULO: <i>DECRS485-2005</i>	

simultáneamente (las líneas se programan en todos los displays que se encuentren conectados al bus).

DECRS485-2005

Rev. JUN 2005