

Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TÍTULO: PSC2005	

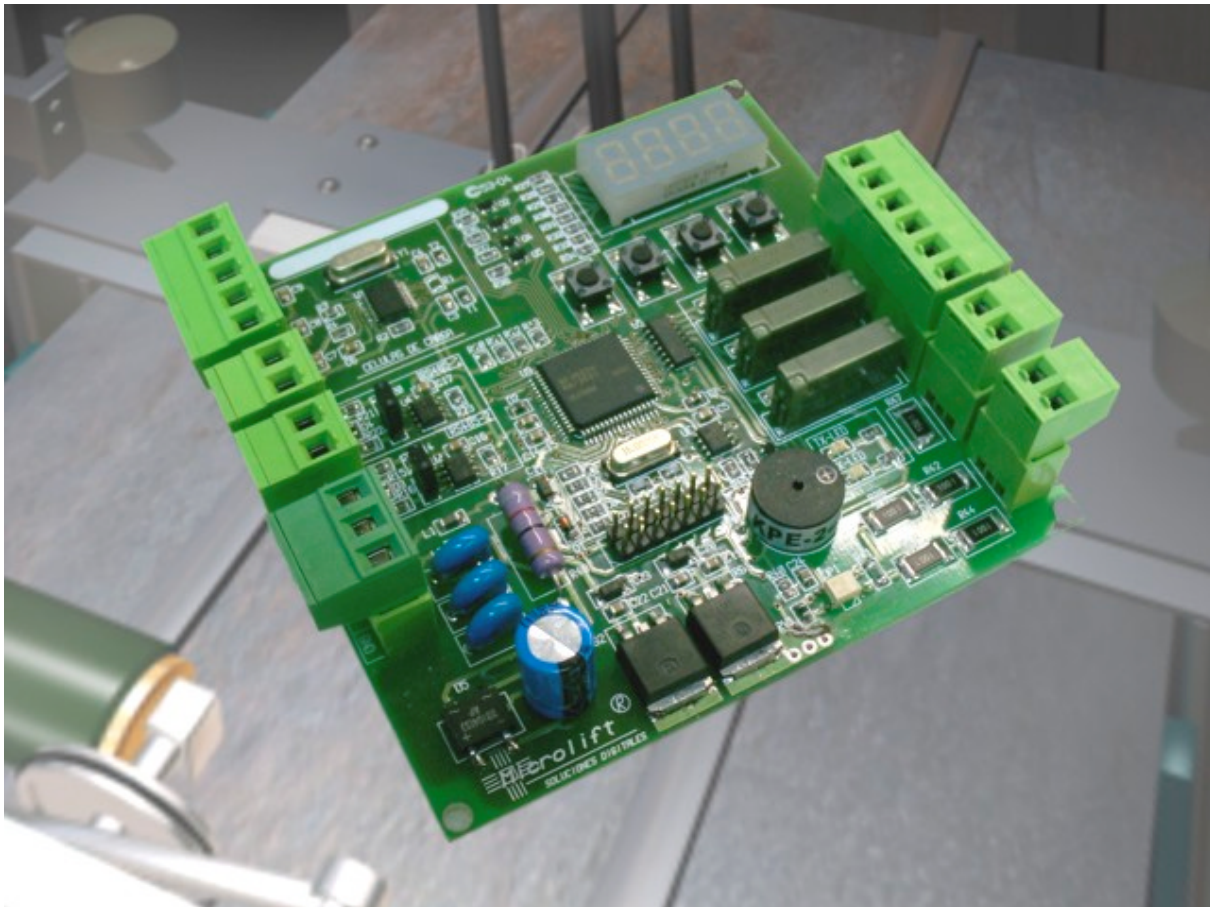
Toda la documentación referida en este formulario es confidencial y propiedad de Microlift S.L. No podrá ser manipulada, distribuida o enviada fuera de las instalaciones de la empresa sin su debido consentimiento.

REVISION	FECHA	AUTORIZADO POR:
1.1	10 OCTUBRE 2005	J. BUENO
1.2	20 FEBRERO 2006	J. BUENO
1.3	12 ABRIL 2006	J. BUENO

PSC2005-24

Control de carga para ascensores

Equipo pesacargas para ascensores. Tres relés de salida: presencia, completo y sobrecarga. Programación por medio de menús. Dos puertos de comunicaciones RS485 para conexión con periféricos opcionales (síntesis de voz, etc.) Salida de tensión 12-24Vcc continua o intermitente con la sobrecarga. Corrección de cadena de compensación. Alimentación 12-24Vcc/12-18Vca. Display indicador del peso y los menús.

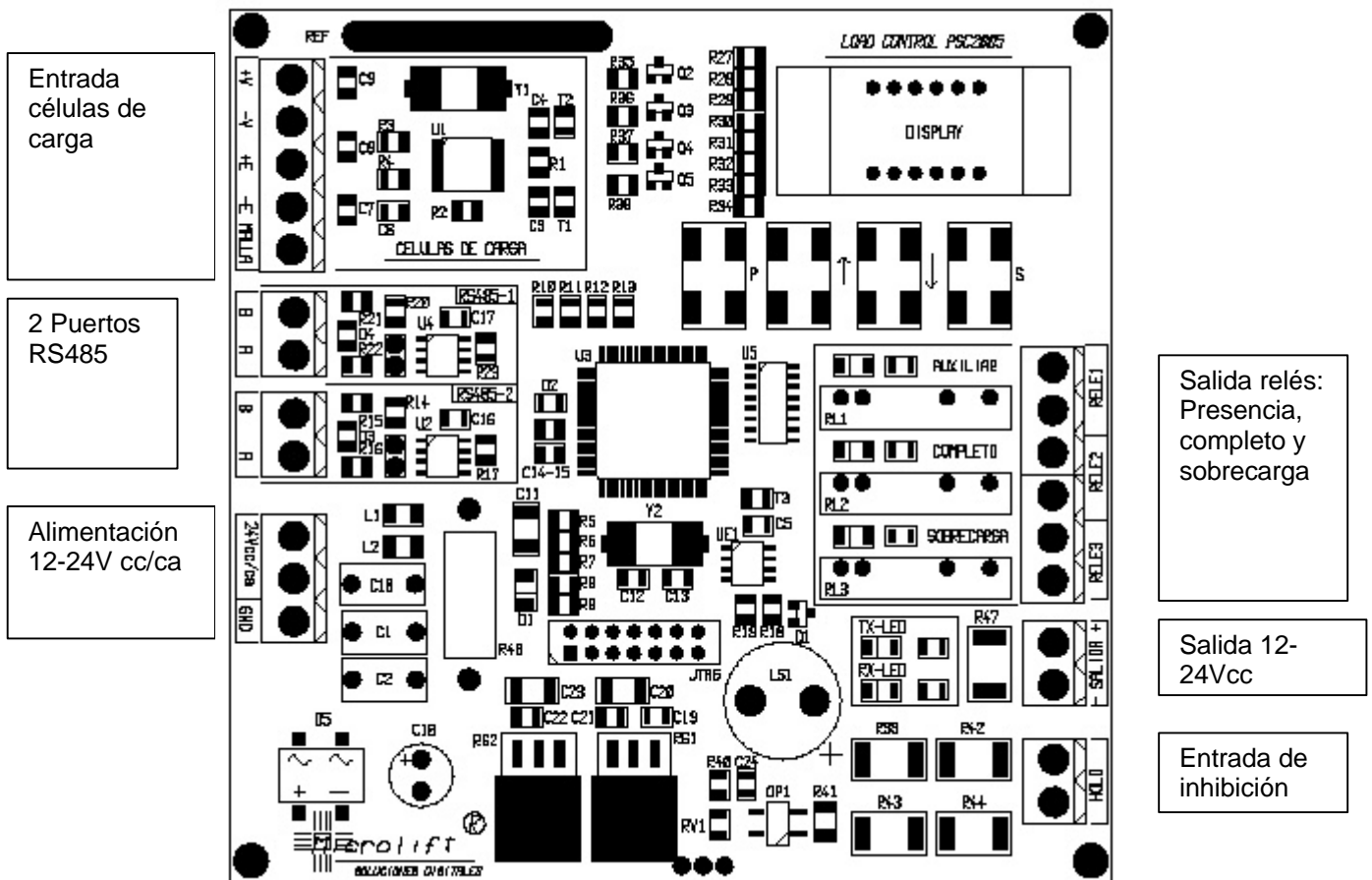


Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TITULO: PSC2005	

Capítulo 1 . CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alimentación: **12-24Vcc/12-18Vca**
- Consumo máximo: 100 mA. (Dependiendo del número de células de carga conectadas)
- Entrada optoacoplada para inhibición de la medida del peso **24-110Vcc/ca.**
- Salida de tensión (12-24Vcc) continua o intermitente con la sobrecarga (50mA máx.)
- Compensación de cadena por programa.
- Ajuste del peso por valor conocido o valor de calibración de la célula (Cell).
- Tres relés de salida: Presencia, completo y sobrecarga programables.
- Circuito electrónico microprocesado 16bit.
- Memoria EEPROM para guardar los datos.
- Tecnología SMD.
- Convertidor A/D 16bit de alta precisión.
- Dos puertos de comunicaciones bidireccionales RS485

NOTA: PARA ENTRADAS DE INHIBICIÓN MAYORES DE 110V, CONSULTAR



Detalle del circuito

Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TÍTULO: PSC2005	

Capítulo 2 . PROGRAMACIÓN

Nota: En los menús de programación siempre aparece en el display un punto luminoso en la parte inferior derecha (Indica que se está dentro de los menús de programación)

- AJUSTE DE LAS ALARMAS

- Desde el funcionamiento normal (equipo mostrando el peso en el display) pulsar unos segundos la tecla **P** hasta que muestre el menú **r11**

- Pulsar la tecla **P** para entrar en la programación de los valores del relé 1 ó pulsar la tecla **S** para pasar al menú **r12**.

• Ajuste del valor en kilos del relé 1 (auxiliar o presencia)

- Con las teclas subir o bajar (**Flecha subir** o **Flecha bajar**) ajustar el valor deseado para el relé1. **Un valor de 0 Kg. es igual a relé no operativo.**

- Pulsar la tecla **P** para pasar al siguiente menú.

- **Hi/Lo** Con las teclas subir o bajar (**Flecha subir** o **Flecha bajar**) seleccionar la opción deseada:

- Hi: Relé desconectado hasta el valor asignado. Después, conectado.
- Lo: Relé conectado hasta el valor asignado. Después, desconectado.

- Pulsar la tecla **P** para pasar al menú **r12**.

- Pulsar la tecla **P** para entrar en la programación de los valores del relé 2 ó pulsar la tecla **S** para pasar al menú **r13**.

• Ajuste del valor en kilos del relé 2 (completo)

- Con las teclas subir o bajar (**Flecha subir** o **Flecha bajar**) ajustar el valor deseado para el relé2. **Un valor de 0 Kg. es igual a relé no operativo.**

- Pulsar la tecla **P** para pasar al siguiente menú.

- **Hi/Lo** Con las teclas subir o bajar (**Flecha subir** o **Flecha bajar**) seleccionar la opción deseada:

- Hi: Relé desconectado hasta el valor asignado. Después, conectado.
- Lo: Relé conectado hasta el valor asignado. Después, desconectado.

- Pulsar la tecla **P** para pasar al menú **r13**.

- Pulsar la tecla **P** para entrar en la programación de los valores del relé 3 ó pulsar la tecla **S** para pasar al menú **Cero**.

• Ajuste del valor en kilos del relé 3 (sobrecarga)

- Con las teclas subir o bajar (**Flecha subir** o **Flecha bajar**) ajustar el valor deseado para el relé3. **Un valor de 0 Kg. es igual a relé no operativo.**

- Pulsar la tecla **P** para pasar al siguiente menú.

- **Hi/Lo** Con las teclas subir o bajar (**Flecha subir** o **Flecha bajar**) seleccionar la opción deseada:

- Hi: Relé desconectado hasta el valor asignado. Después, conectado.
- Lo: Relé conectado hasta el valor asignado. Después, desconectado.

- Pulsar la tecla **P** para pasar al menú **Cero**.

Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TÍTULO: PSC2005	

- CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

• **Cero (REALIZAR EL CERO EN LA PLANTA MAS BAJA)**

- Posicionar la cabina en la planta más baja. Retirar todo peso añadido.
- En el menú de **Cero** presionar la tecla **P** para iniciar la secuencia de ajuste del Cero. El equipo emitirá unos pitidos para permitir al operario abandonar la cabina, aproximadamente 10 segundos. Al final de esta secuencia el equipo realizará el cero interno. Pasa automáticamente al menú de **PESo**.

➤ En el menú de **Cero** pulsar la tecla **S** para pasar al menú de peso sin realizar el Cero.

Ajuste del peso: El equipo dispone de dos métodos para el ajuste del peso. Por medio de un peso conocido (menú Peso) o por medio de un valor marcado en las células de carga (menú Cell) Elegir el más cómodo o preciso para cada situación.

• **Peso (Ajuste del equipo por el método de un peso conocido)**

- En el menú de **PEso** pulsar la tecla **P** para entrar al ajuste de los valores.
- Con las teclas **subir** o **bajar** seleccionar el valor del peso que colocaremos en cabina para realizar el calibrado del equipo (este peso puede ser el de una persona, pero se gana mayor precisión si se coloca un peso cercano a la mitad de la carga permitida por la cabina). Una vez seleccionado el valor en kilos del peso introducir este dentro de la cabina. Pulsar la tecla **P** con el peso dentro de la cabina. **Después de una secuencia de unos 10Sg. Se realizará la calibración, mantener el peso a calibrar dentro de la cabina durante este tiempo.** El display mostrará el valor real en kilos después de emitir un sonido.

➤ En el menú de **Peso** pulsar la tecla **S** para pasar al menú de Cell sin realizar la calibración.

• **CELL (Ajuste del equipo por el método del valor marcado en las células de carga)**

- En el menú de **CELL** pulsar la tecla **P** para entrar en los ajuste de los valores.
- Con las teclas de subir o bajar seleccionar el modo de pesaje 1:1,2:1,3:1,4:1,5:1,61: **En el pesaje normal para células de cable es de 1:1, seleccionar otro valor para diferentes transmisiones.**
- Pulsar la tecla **P** para pasar al siguiente menú.
- Con las teclas de subir o bajar seleccionar el valor indicado de Cell en la célula de carga. Presionar la tecla **P** una vez introducido el valor. El equipo en este momento estará calibrado sin necesidad de introducir un peso en la cabina y el display mostrará el valor en kilos. La precisión del ajuste con este método depende de la precisión del ajuste de la célula de carga. **Si se necesita mucha precisión en la medida siempre es aconsejable ajustar por el método de peso conocido.**

➤ En el menú de **CELL** pulsar la tecla **S** para pasar al menú de **CAde** sin realizar la calibración.

- CADENA DE COMPENSACIÓN (REALIZAR EL CERO SIEMPRE EN LA PLANTA MAS BAJA)

- En el menú de **CAde** pulsar la tecla **P** para entrar en los ajuste de los valores.
- Con las teclas de subir o bajar seleccionar un valor distinto de cero si se quiere compensar la cadena. **El valor cero en el menú de CADE desconecta la compensación de cadena.** El valor a colocar debe ser pequeño, nunca mayor de 40 (la mitad del peso de una persona). Ni menor de 20. Este valor permite borrar los valores acumulados de compensación cuando los kilos en cabina están por debajo de él. (cabina vacía) **Valor recomendado 20**

Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TÍTULO: PSC2005	

El mayor peso de cadena que compensa el equipo es de **150Kg**.

- Pulsar la tecla **P** para pasar al menú de **SALd**.

PARA QUE FUNCIONE LA COMPENSACIÓN DE CADENA ES NECESARIO UTILIZAR LA ENTRADA DE INHIBICIÓN EN EL FUNCIONAMIENTO NORMAL

- En el menú de **CAdE** pulsar la tecla **S** para pasar al menú de **SALd** sin realizar el ajuste del menú de la cadena.

- SALIDA DE TENSIÓN CON LA SOBRECARGA

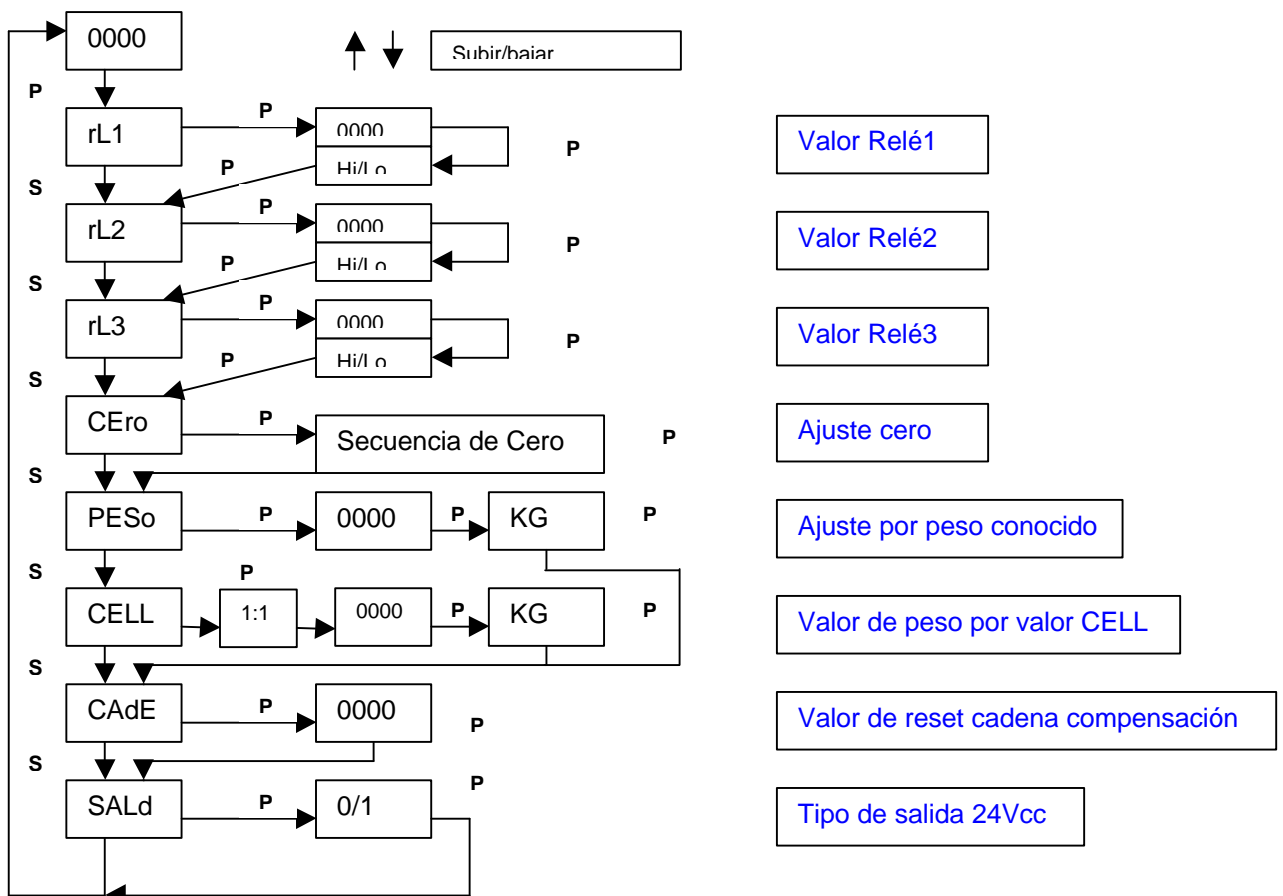
- En el menú de **SALd** pulsar la tecla **P** para entrar en los ajuste de los valores.
- Con las teclas de subir o bajar seleccionar:

0: salida continua de 12-24Vcc con sobrecarga.
1: salida intermitente de 12-24Vcc con sobrecarga.

- Pulsar la tecla **P** para regresar al modo de funcionamiento normal.

- En el menú de **SALd** pulsar la tecla **S** para pasar al modo normal de operación.

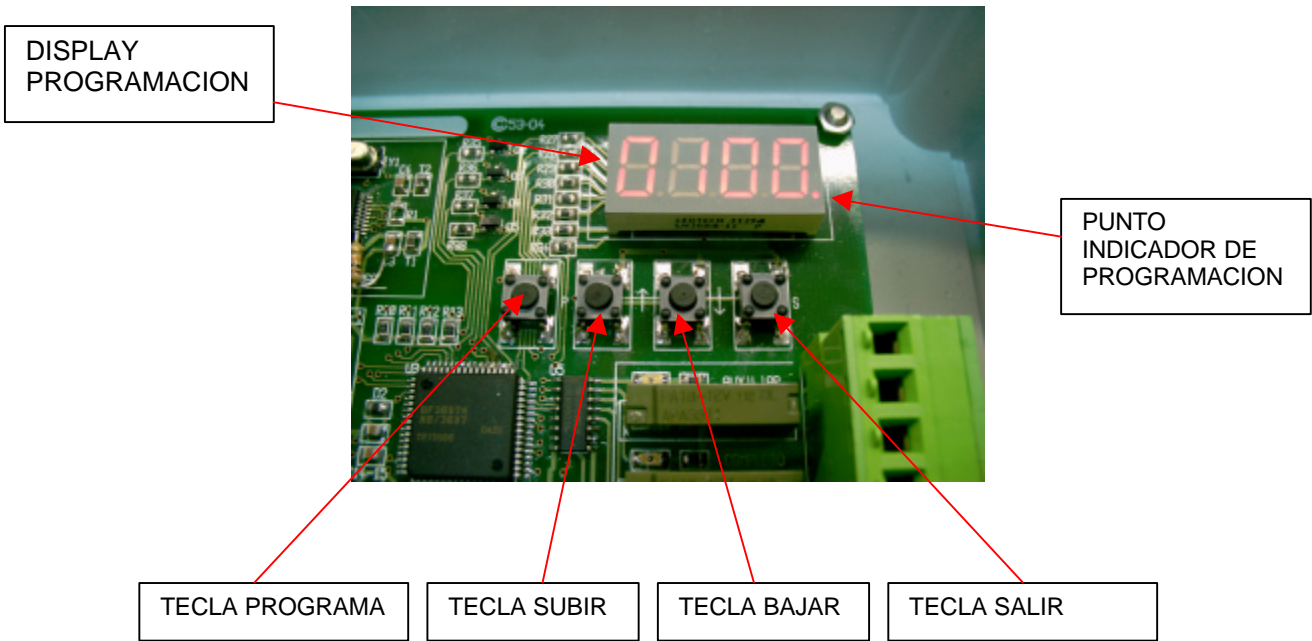
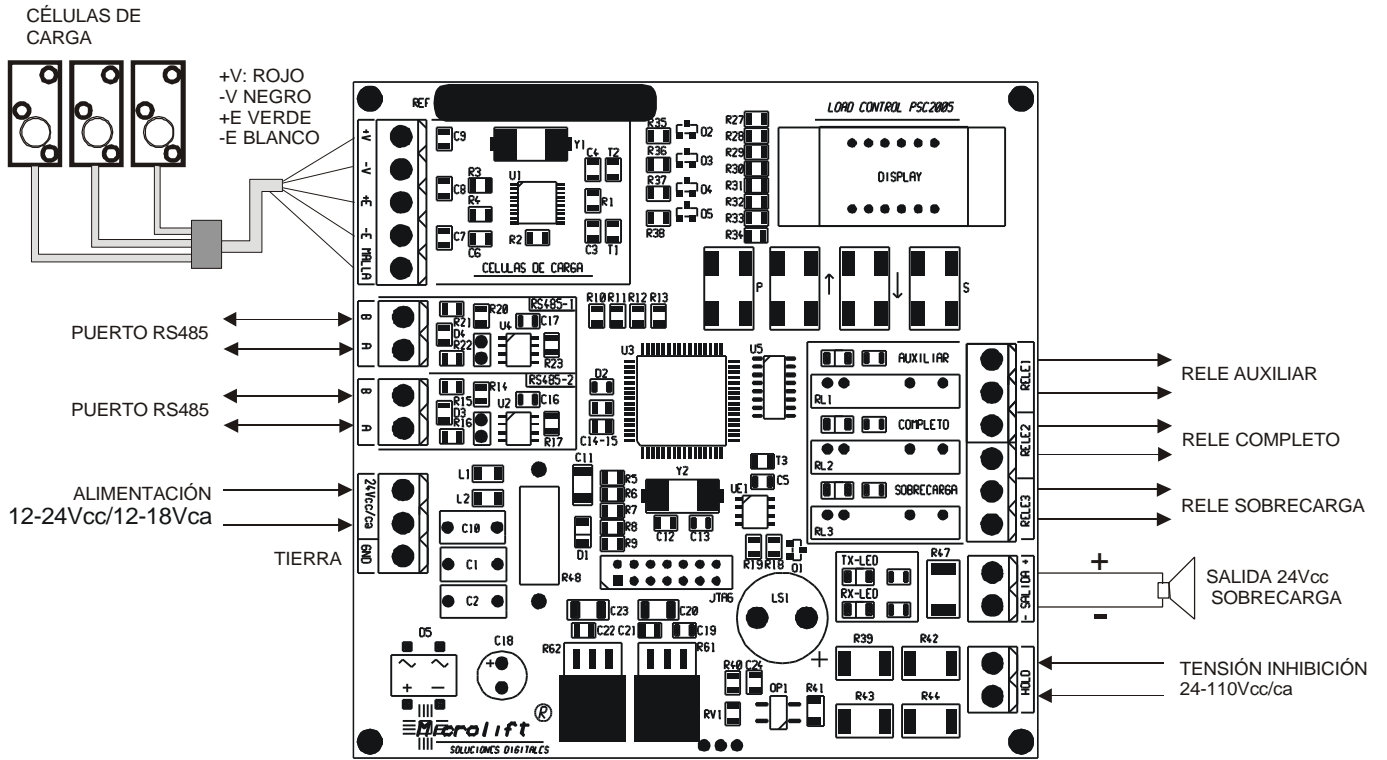
Capítulo 3 . PROGRAMACION GUIA RAPIDA



S: Tecla salir. Se desplaza por todos los menús sin entrar en el cambio de parámetros.
P: Tecla Entrar permite entrar en cada uno de los parámetros de los menús.

Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TÍTULO: PSC2005	

Capitulo 4 . INSTALACION



Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TÍTULO: PSC2005	

Capitulo 5 . ERRORES

- **Err1**

Error 1: Desbordamiento positivo en la medida. Célula averiada o mal conectada.

- **Err2**

Error 2: Desbordamiento negativo en la medida. Célula averiada o mal conectada.

- **Err3**

Error 3: Valor de kilos medidos mayor que célula instalada. Mala calibración o célula de carga de valor inferior al necesario para esa cabina.

Nota 1: Siempre que ocurra un error el relé de sobrecarga se activará para detener el ascensor hasta que se solucione el problema.

Nota 2: Después de la calibración en los menús de PESO o CELL se muestra el valor de peso en cabina para verificar el proceso. Una vez programados todos los parámetro **No olvidar nunca regresar al menú principal para dejar el equipo en el funcionamiento correcto. Siempre que el equipo está en modo programación se muestra un punto a la derecha del display, en modo de funcionamiento normal este punto no aparece.**

NOTA3: ENTRADA DE INHIBICIÓN DE 24 A 110Vcc/ca. PARA ENTRADAS DE MAYOR TENSIÓN ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.

Equipo pesacargas para ascensores	Fecha: 27/10/06 Nº de Páginas: 8	INFORMACIÓN TÉCNICA IT0018
	TITULO: <i>PSC2005</i>	

PSC2005
REV: ABRIL 2006