

## Pana40 Plus Controladores 2D & 3D

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA



Los controladores de la serie 841 se utilizan para accionar cualquier detector Modelo 740 ó 770 y generar una cortina de rayos de luz infrarrojos entre las puertas de la cabina del ascensor. Se puede programar para que genere o bien una cortina de luz de 40 rayos de luz paralelos u, optativamente, una densa malla de 194 haces cruzados. La alta densidad del patrón de 194 rayos de luz puede detectar pequeñas obstrucciones entre las puertas y, por lo tanto, proporcionar niveles adicionales de protección y seguridad.

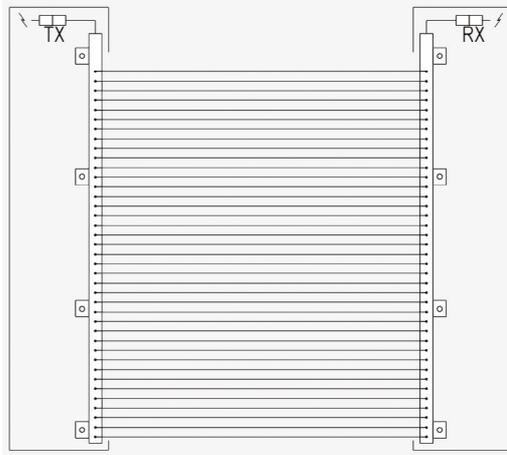
La carcasa metálica ha sido diseñada para facilitar el acceso y la instalación. Incluye conectores para facilitar el enchufado de los cables y para facilitar la desconexión de la tensión al controlador, como medida de seguridad.

Los controladores 841 utilizan uno de los últimos microcontroladores RISC, que cuentan con un software innovador para: controlar los detectores, realizar auto-comprobaciones, medir la señal de infrarrojos recibida, actualizar los umbrales de disparo y tomar decisiones sobre disparos.

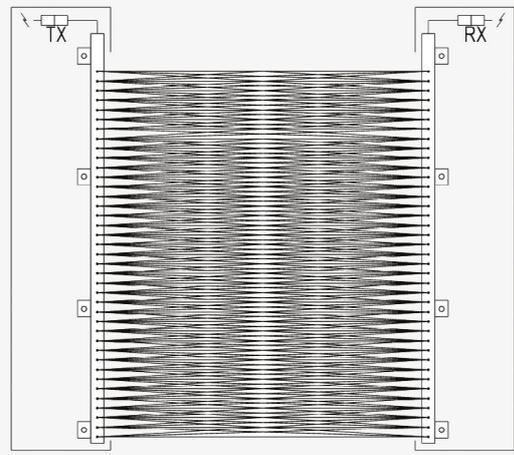
Cualquier interferencia de los haces infrarrojos en el paso del ascensor hace que se active un relé el cual, por medio del operador de la puerta, puede detener o invertir la operación de cierre de las puertas del ascensor.

### Características del producto

- + Software patentado de Rendimiento Optimizado, que proporciona una mayor vida a los componentes
- + Disponible en voltaje dual seleccionable mediante interruptor
- + Diagnóstico avanzado de problemas mediante display LED de siete segmentos
- + Disponible en versiones 2D y 3D
- + Modo de operación a prueba de fallos.



**Fig. 1: Patrón de 40 haces paralelos generado por un controlador Memco 841**



**Fig. 2: Patrón de 194 haces cruzados generado por un controlador Memco 841**

## Funcionamiento

Los controladores 841 han sido diseñados para permanecer en condiciones seguras en el caso de un fallo en el sistema o por corte de suministro eléctrico y mantendrá las puertas del ascensor abiertas hasta que la avería haya sido reparada.

Estos controladores vienen equipados de serie con un interruptor de tono y con un beeper. Cuando el primero está activado, el controlador emite un sonido cada vez que se dispara la unidad. Cuando está desactivado, no se oye ningún sonido cuando se dispara la unidad. Si cualquiera de los dos detectores se desconecta y el interruptor de tono está activado, se emitirá un sonido intermitente. Esta opción constituye una valiosa ayuda para detectar averías por parte del Servicio Técnico.

El controlador modelo 843 incluye además un segundo relé bipolar. El firmware permite elegir cómo usar dicho relé, por ejemplo "Temporización Canadiense".

Este temporizador ha sido diseñado para cerrar las puertas a velocidad reducida en caso de que se desenchufen los cables o algún diodo esté obstruido.

El software de los controladores verifica constantemente la presencia de los detectores y mide la tensión de suministro regulada. Si el controlador detecta que un detector se ha desconectado o que los cables se han roto, mantendrá las puertas del ascensor abiertas.

## Modelos disponibles (vea información para pedidos para más detalles):

- + 2D 40 haces
- + 2D 194 haces
- + 3D 40 haces
- + 3D 194 haces
- + Voltaje Dual
- + Doble relé

## Especificación técnica

|   |   |
|---|---|
| <b>Dimensiones:</b> :                     | 202mm x 186mm x 52mm  |
| Cables de extensión (2 Uds. por set):     | Longitud 4m; peso 196g  |
| <b>Voltaje:</b>                           | 195-265VAC o 93-127VAC o 83-115VAC, dependiendo del modelo 840 que se pida. 195-265VAC o 93-127VAC, seleccionable con un interruptor en modelos 841. 195-265VAC o 93-127VAC, para el modelo 843. Los modelos 840 & 841 también admiten 11-25VDC |
| Consumo:                                  | Consumo: 5VA máx. con los detectores montados   |
| <b>Relé de puerta:</b>                    | 240V AC 10A   |
| Indicadores:                              | Display LED de 1 dígito de 8 segmentos de tamaño 13mm (1/2") para mostrar el estado del controlador o código de fallo en función de la posición del interruptor de modo   |
| Modo:                                     | Seleccionable NORMAL/TEST   |
| Duración del disparo:                     | 250 ms normalmente  |
| Eliminación selectiv:                     | Seleccionable ON/OFF, 10-70 segundos ajustables por potenciómetro. (Temporización canadiense ajustada a 20 segundos disponible en el modelo 843)  |
| Tiempo de escaneo en 40 haces:            | 45ms (40 haces de lu):  |
| Tiempo de escaneo en 194 haces:           | 200ms (194 haces de lu):  |
| <b>Vibraciones;</b>                       | 20-500Hz 1.0g rms 4 hrs 3 ejes conforme a BS2011 Pt.2.1 Fd  |
| <b>Compatibilidad electromagnética:</b> : | Emisiones conforme a EN 50081 Parte 1. Inmunidad conforme a EN 50082 Parte 2  |
| <b>Número de haces::</b>                  | 40 haces con controladores Pana40 Plus<br>194 haces con controladores Pana194 Plus  |

## Información para pedidos

**Nota: Se necesita un controlador para cada pareja de detectores**

| Controlador 2D | Controlador 3D |  |
|----------------|----------------|--|
| 841 000        | 841 008        | 110-240VAC alimentación dual             |
| 841 012        | 841 009        | 110-240VAC alimentación dual (194 haces) |
| 843 031        | 843 030        | Doble relé 240VAC EN81-20                |

Como resultado de nuestra política de mejora continua, la información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y está pensada como guía general sobre el rendimiento y la idoneidad de los productos; esta información no formará parte de ningún contrato.

Este producto está diseñado para su uso en ascensores con puertas automáticas en las que la energía en el cierre es menor de 10 J en su modo normal de funcionamiento y menor de 4 J durante la desactivación de las cortinas luminosas, de acuerdo con los requisitos de la EN81. Debe ser instalado únicamente por personal cualificado, por lo que cualquier uso fuera de esta aplicación es bajo la responsabilidad del instalador y debe evaluarse adecuadamente.

# AVIRE

Memco is a brand of Avire

**Avire Ltd**

C/Castillo de Fuensaldaña, 4-of.127  
Edificio Rozas Nova  
28232 Las Rozas, Madrid,  
ESPAÑA

T: +34 91 636 35 02  
F: +34 91 637 39 06  
E: sales.es@avire-global.com  
W: www.avire-global.com