

Central RZ-24-05, la "solución de diseño" para sistemas de retención

La central RZ-24-05 es ideal para todos los sistemas de retención en los que se hace especial hincapié en el diseño o que tienen que cumplir con requisitos visuales y arquitectónicos especiales. La RZ-24-05 es tan pequeña que cabe fácilmente en una caja estándar de montaje encastrado. El interruptor de desbloqueo integrado en la central RZ-24-05 encaja en la mayoría de los rangos de interruptores.

Especialmente para los sistemas de retención que están sujetos a grandes cargas, como en escuelas, jardines de infancia, hospitales u otros edificios públicos, los robustos electroimanes separados (no integrados en los cerrapuertas aéreos) son el requisito previo para una larga vida útil del sistema de retención. Combinado con la pequeña central, que encaja perfectamente y de forma discreta en la instalación eléctrica existente, DICTATOR ofrece así una solución de diseño sostenible que evita los altos costes de reparación y mantenimiento.

A pesar de sus pequeñas dimensiones, la RZ-24-05 tiene todas las funciones esenciales de una central de control para sistemas de retención. Y proporciona la altísima potencia de 500 mA para los consumidores conectados.



Datos técnicos

Tensión de alimentación	85 - 264 VAC
Consumo	aprox. 14 W, consumo propio aprox 40 mA
Tensión de salida secundaria	24 VDC \pm 10 %
Carga secundaria total	permanentemente 0,5 A (alimentación de detectores de incendios, electroimanes y otros consumidores)
Temperatura de trabajo	de 0 °C a +40 °C
Protección	IP 30



Central RZ-24-05 - Funciones y montaje

La central RZ-24 está ensayada y aprobada por el Instituto Alemán de la Construcción. Además, cumple con los requisitos para los sistemas de retención de acuerdo con la norma EN 14637.

La versión estándar de la RZ-24-05 está diseñada para su instalación en una caja empotrada comercialmente disponible con un diámetro de 60 mm. Normalmente se utiliza el marco del sistema de interruptores usado en el objeto. Sin embargo, también está disponible un marco si es necesario.

Modelo estándar

- **Desbloqueo manual** del sistema de retención por el pulsador de control manual integrado en la RZ-24-05.
- **Desbloqueo** del sistema de retención por **detectores de incendios** conectados.
- **Desbloqueo** del sistema de retención por una **central de incendios** (se requiere un contacto libre de potencial).
- **RESET** del sistema de retención completo a través del teclado de la RZ-24-05: Primero reiniciar los detectores de incendios por el pulsador de desbloqueo manual y entonces la central RZ-24-05 con el botón integrado reseteo.
- **RESETEO automático después de un apagón o después de accionar el interruptor manual** (si se desea, ajustable en la central por medio de un interruptor DIP)
- **Fusible de sobrecorriente integrado:** cuando se conectan además consumidores, la fuente de alimentación se desconecta automáticamente.
- **Indicación de estado** para el funcionamiento normal, la alarma y varios estados de fallo en el teclado

Instrucciones de instalación

Normalmente, la RZ-24-05 se instala en una caja empotrada estándar (no incluido en la entrega, véase la figura a continuación).

Se puede utilizar un modelo proporcionado por el cliente como marco de cubierta para la placa de circuito con el interruptor de mano (IMPORTANTE: recorte del interruptor 55 x 55 mm, sin esquinas redondeadas!).



Elementos de indicación y de mando de la RZ-24-05

Pulsadores

- Botón de desbloqueo integrado (1)
- Botón RESET integrado (2)

Indicadores de estado

3 LEDs diferentes en la tapa (3) (explicación de arriba a abajo):

- LED "desbloqueo": se enciende en rojo en caso de alarma
- LED "Listo": se ilumina en verde cuando el bucle de detección está listo para funcionar
- LED "Fallo": varios fallos de funcionamiento se indican mediante iluminación permanente o parpadeando con diferentes frecuencias!





Central RZ-24-05 - Conexión

Al realizar los trabajos de conexión eléctrica, tenga en cuenta que debido al pequeño tamaño de la placa y los terminales, debe utilizarse una herramienta especial (art. n° 040565) para liberar los terminales en miniatura para evitar daños. Esta herramienta de liberación también se puede obtener de DICTATOR.

Para la conexión, los hilos se conectan simplemente en el borne correspondiente.

Nota importante: Una resistencia 3.9 kΩ ya está incluida en el suministro de la RZ-24-05. Esto se necesita cuando se conectan los detectores de incendio RM 4000/WM 4000.

Entradas/Salidas

La RZ-24-04 tiene 14 bornes para cables con un máximo de 0,75 mm².

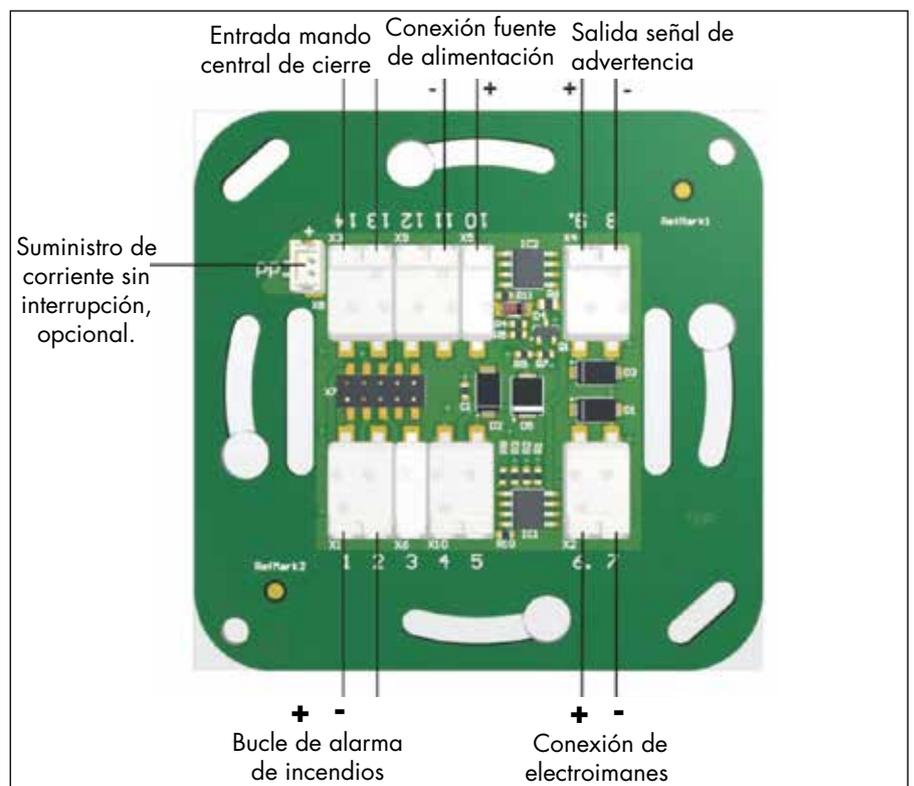
Entradas

- Conexión a la red
- Reseteo externo o cierre central

Salidas

- Suministro del bucle de alarma de incendios con detectores de humo y/o de calor (con resistencia de terminación 3.9 kΩ)
- Suministro de 24 VDC para los electroimanes
- Salida +/- para la señal de advertencia

Resumen de los bornes





Central RZ-24-05 - Accesorios, Datos de pedido

Si al instalar la RZ-24-05 no se utiliza un marco de adorno del sistema de interruptores utilizado por el cliente, el marco de adorno también puede ser suministrado por DICTATOR.

Además del marco de adorno normal, también hay disponible un marco de adorno con solapa transparente. De acuerdo con la homologación del DIBt, está permitido proteger un interruptor de mano contra el uso indebido mediante una cubierta transparente adecuada (por ejemplo, una solapa). Otra ventaja es que se evita el accionamiento accidental del botón de desbloqueo manual en caso de tráfico público intenso.

Marco de adorno con cubierta transparente



Sistema de alimentación ininterrumpida

Si se producen ocasionalmente breves interrupciones en el suministro de energía donde se encuentra el sistema de retención, se puede utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida adicional.

En este caso, por favor, póngase en contacto con nosotros. Es importante que nos diga el número exacto de consumidores conectados y su consumo de energía.

Datos de pedido

Central RZ-24-05 UP, 0,5 A, para los sistemas de interruptores (de superficie o encastrado)	Art. N° 040563
Marco de adorno para la RZ-24-05 cuando se instala en caja empotrada	Art. N° 040566
Marco de adorno, blanco polar, con cubierta transparente para la RZ-24-05 cuando se instala en caja empotrada	Art. N° 040567
Herramienta para liberar los hilos de los bornes en miniatura	Art. N° 040565