



DESCRIPCIÓN

CD 475 ofrece una monitorización fiable contra ataques con herramientas mecánicas. El CD 470 es un Chock-y detector de vibraciones con 3 canales de detección separados: un canal de integración/canal de sierra para señales débiles con larga duración, un canal de conteo que detecta un fuerte impacto en la superficie monitoreada y un canal de explosión que detecta señales muy fuertes de por ejemplo, una explosión.

CD 475 comparte diseño con el CD 470 pero no tiene salidas de relés incorporados y por lo tanto tiene que ser contactado al analizador IU 400 para indicación de alarma. En caso de alarma, el consume eléctrico del detector aumenta lo cual es detectado por el analizador IU 400 que a su vez indicará diferentes alarmas.

CD 475 es independiente de polaridad, igual que el CD 470.

FEATURES

- Certificado EN Grado 3
- Dos hilos independientes de polaridad para fácil conexión
- 3 canales de detección, independientes y separados
- Radio de detection hasta 3m
- Resistente a interferencias externos
- Ajuste de sensibilidad
- Adecuado para monitorización de 24 horas
- Control Diurno y Nocturno del LED

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El CD 475 Utiliza un sensor piezoeléctrico para monitorear la señal de la vibración de la superficie de montaje que se produce cuando se rompe o se corta con herramientas. La señal tiene una característica única con un amplio espectro y alta amplitud que la electrónica detecta y analiza. Entonces genera una alarma y ilumina el LED. El CD 475 tiene incorporado la función Auto-Test y monitoreo de voltaje de alimentación. El fallo se indica mediante un LED parpadeante y un aumento de la corriente pulsante. La indicación está controlada por una función DÍA y NOCHE. Con 8Vdc en la entrada de alimentación el modo DÍA es activo y el LED se ilumina en caso de alarma y con parpadeos con brillo en caso de fallo. Con 6Vdc, el modo NOCHE está activo y el LED se apaga en caso de alarma o error.

Restablecer el detector después de la alarma se puede hacer de dos maneras diferentes:

- Desconecte la alimentación del detector
- Cambiar de modo de DÍA a NOCHE

INSTALACIÓN

1. Afloje el tornillo de la cubierta y levántelo.
2. Seleccione la ubicación de montaje y marque los orificios de montaje con la parte inferior como una plantilla.
3. Taladre con un taladro de 2-2.5 mm para los dos tornillos de montaje suministrados.

NOTA! Una superficie de montaje limpia y Lisa bajo el detector proporciona un radio de detección máximo.

CONEXIONES

El detector tiene dos terminales de conexión:

#	Función
1	Voltaje de entrada de DC (-) o (+)
2	Voltaje de entrada de DC (-) o (+)

INTERRUPTOR DIP

El interruptor DIP con 6 interruptores se utiliza para programar las funciones del detector.

DIP Sensibilidad (1 = sensibilidad más baja, 8 = más alta)

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
3	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

DIP Canal de conteo, Número de golpes

	3	6
4	OFF	ON

DIP Canal de Corte/Integración

	Integration Channel OFF	Integration Channel ON
5	OFF	ON

DIP

	Not Used	Not Used
6	X	X

RADIO DE DETECCIÓN

El rango aproximado de diferentes materiales se da en la tabla de abajo. Tenga en cuenta, sin embargo, que los números indicados sólo sirven como valores de guía y son fuertemente dependientes de las articulaciones, etc. El rango real debe determinarse en pruebas prácticas.

Material	Madera/ Vidrio/ madera contrachapa	Ladrillo*/ Tablero Yeso*	Acero / Hormigón *
Radio	r = 2 m	r = 1 m	r = 3 m

PUESTA EN MARCHA Y AJUSTES

¡NOTA! Para que el detector muestre un parpadeo corto, el siguiente procedimiento debe realizarse dentro de los 5 minutos posteriores a la activación del detector.

La puesta en marcha y el ajuste son muy sencillos. Conecte el CD 475 a la IU 400 y calibre el Quieto corriente con el jumper en la IU 400 (véase IU 400 manual). El canal de conteo hace que cada pulso recibido se muestre con un breve destello en el LED hasta que se alcance el número de pulsos fijados (3 o 6), luego se indica la alarma. La alarma se indica en el CD 475 LED y permanece hasta que se presiona el botón de reinicio del IU 400.

1. Coloque el interruptor DIP en medio sensibilidad, 6 golpes, canal de la corte activa y auto Re-set. Esto se hace configurando **DIP 1 = desactivado y DIP 2-5 = activado**.
2. Golpee al lado del detector y compruebe que cada golpe está registrado y que el relé de alarma se abre después de 6 pulsos.
3. Ahora golpee fuerte con un martillo, o con la parte posterior de un destornillador en el punto más remoto del área para ser protegido.
4. Si no se detectan los pulsos (parpadeo corto en el LED), aumente la sensibilidad con el DIP 1-3 como se muestra en la tabla hasta que el LED muestre el pulso recibido.
5. Si el diodo en su lugar muestra la alarma directamente (luz constante), reduzca la sensibilidad con DIP 1-3 según la tabla hasta que el LED muestre el pulso recibido (el Re-set de la alarma se hace en la IU).
6. Compruebe y ajuste todas las conexiones. Por último, compruebe que tanto la salida de alarma como el interruptor de sabotaje se reciban correctamente en el panel de control.

Evite establecer una sensibilidad superior a la requerida, lo que da como resultado falsas alarmas. Por lo tanto, recomendamos no conectar el detector en funcionamiento en directo hasta después de unas semanas para que el ajuste haya sido verificado.

* Al montar en ladrillo/yeso/hormigón, la placa de montaje MP550 debe utilizarse para el correcto funcionamiento.

DATOS TÉCNICOS

Radio de detección	Hasta 3m
Voltaje de los detectores del bucle del IU	8V DC en modo DÍA, 6V DC en modo NOCHE
Consumo corriente en modo de reposo	2.5 mA
Consumo corriente alarma	4.4 mA
Salida de alarma	Transistor
Indicación de alarma	Controlado por LED, DÍA/NOCHE
Niveles DÍA y NOCHE en el bucle de alarma	DÍA=8 V, NOCHE=6 V en el bucle
Duración de alarma	Permanente
Re-set alarma	EOL voltaje del detector <1 V del bucle
Salida de tamper	Transistor
Alarma bajo voltaje o fallo electrónico	<5V indicado por LED parpadeos
Clase ambiental (EN50130-5:2011)	II
Rango de temperatura de operación	-40°C a +55°C
Humedad de operación	max. 95% RH
Carcasa	Plástico ABS, blanco, IP 42
Dimensiones [A x A x L]	20 x 23 x 80 mm
Certificaciones	EN 50131-2-8 Grado 3, SBSC Klass 3, VdS Klasse C

INFORMACIÓN DE PEDIDO

CD 475	CD 475
Tarjeta de conexiones 3041.03	3041.03
Caja de conexiones 4101.02	4101.02
Placa de instalación MP 550	MP 550