

Manual de instrucciones

Discador telefónico UNIVERSAL

Para sistemas de alarmas

P26138 - Rev. 0

MOTOPPAR[®]
ELETROPPAR

Nota!

Por favor, lea este manual con atención para una utilización correcta y para garantizar la instalación adecuada del sistema. Todos los datos referidos en este manual son meramente informativos. Están reservadas todas y cualquier alteración técnica al producto, sin aviso previo.

Características generales

- Capacidad de almacenar hasta 9 números telefónicos de 22 dígitos cada uno;
- Acepta dígitos de 0 a 9 y caracteres * (**asterisco**) y # (**numeral**);
- Acepta una pausa (2 segundos) en el grabado de los números telefónicos;
- Discado en formatos de tono (DTMF) ò Pulso (decádico), configurable;
- Testeos independientes en el discador para cada número programado;
- Discado secuencial de los números programados, hasta dos ciclos (2 veces);
- Dos modos de llamada: Ciclo Persistente ò Ciclo Simultáneo;
- Accionamiento por pulso Positivo ò Negativo;
- Sonido de sirena reproducido para cada número telefónico.

Instalación

Procure un local seco, discreto y seguro, libre de incidencia de lluvia y de luz directa del

sol para la instalación. Por medida de seguridad, instale el Discador de modo que no sea posible su fácil acceso para posibles sabotajes y/o ruptura.

El Discador debe ser alimentado con 12 VDC (corriente continua), que puede ser obtenida a través de la salida auxiliar de las alarmas y cercas eléctricas.

Para iniciar el ciclo de discado, el mismo precisa recibir un pulso positivo (+12V) en el conector 3 (cable verde) o negativo (GND) conector 4 (cable amarillo). Al conectar el cable verde en +12V (disparo positivo), el Discador inicia el proceso de discado. En el otro caso, al conectar el cable amarillo a GND (disparo negativo), ocurre el proceso de discado.

Verifique el tipo de disparo disponible en la alarma para luego instalar el Discador con el conexionado correspondiente .

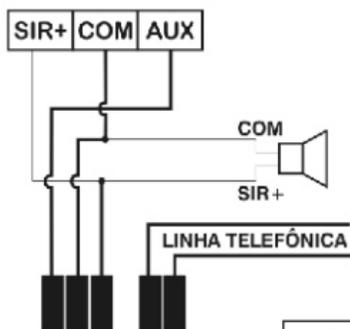
Por ejemplo: En la gran mayoría de las centrales de alarmas, es posible obtener el disparo +12V por medio del terminal positivo de la sirena, excepto cuando esta salida tuviera una tensión negativa GND para la sirena, en ese caso será necesario el uso del cable en el terminal GND (negativo) de la sirena.

ATENCIÓN!

Solamente un tipo de disparo debe ser utilizado. Conecte apenas el cable que corresponda, ya sea positivo o negativo.

Esquema de ligaçòn

ALARME OU
CERCA ELÉTRICA

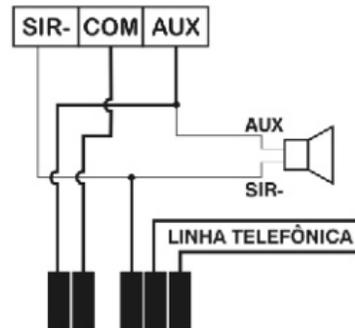


1 2 3 4 5 6

DISCADOR
PULSO POSITIVO

1 - ROJO	+12V
2 - NEGRO	COM
3 - VERDE	ENTRADA POSITIVA
4 - AMARILLO	ENTRADA NEGATIVA
5 - AZUL	LINEA TELEFÔNICA
6 - AZUL	LINEA TELEFÔNICA

ALARME OU
CERCA ELÉTRICA



1 2 3 4 5 6

DISCADOR
PULSO NEGATIVO

Programaci3n

Grabaci3n de los n3meros telef3nicos:

El Discador puede almacenar hasta 9 n3meros de telefono con 22 d3gitos cada uno, De 3sta manera, es posible grabar n3meros de telefonos locales, interurbanos, celulares y hasta programar llamadas internacionales.

En centrales PABX, para obtener acceso a la linea externa, generalmente es necesario teclear el d3gito **0** y aguardar el tono de linea para continuar el proceso de discado. Este procedimiento puede ser realizado atraves de la tecla **E**, que agrega una pausa de 2 segundos en el proceso de discado.

En algunos casos es necesario utilizar caracteres especiales como el * (asterisco) y el # (numeral). Para agregarlos, presione **P** ou **F**, respectivamente.

Cuando se almacenen los n3meros telef3nicos, las siguientes teclas pueden ser utilizadas:

Tecla	Valor
0 a 9	D3gitos de 0 a 9
P	* (asterisco)
E	Agrega una pausa de 2 seg.
F	# (numeral)
*	Elimina el valor programado
#	Confirmaci3n

Programando um número telefônico:

Para programar um número telefônico, es necesario almacenarlos en una posición de la memoria, siguiendo los siguientes pasos:

- 1) Presione **#** y digite la seña de instalador para entrar en programación (valor fábrica:4321);
- 2) Digite el número de la posición de la memoria deseada (índices de 01 a 09);
- 3) Digite el número de teléfono deseado y presione la tecla **# para confirmarlo**.
- 4) Si quisiera salir de programación presione la tecla **# para salir, obteniendo así las alteraciones cargadas con suceso en el Discador**.

Como ejemplo, vamos a almacenar el número de teléfono (011) 4566-3225 en índice 01:

# + seña del instalador (4321)	01	45663225	#	#
Entrando en programación	Índice	Número de teléfono	Grabar	Saliendo de programación

Luego, programamos el teléfono 4648-2557 en el índice **02**, con 9 y una pausa necesaria (2 segundos) para originar llamadas por medio de una central telefonica (PABX):

# + seña del instalador (4321)	02	0 + E + 34071100	#	#
Entrando en programación	Índice	Número de teléfono	Grabar	Saliendo de programación

En el caso que necesite utilizar los caracteres ***** (asterisco) o **#** (numeral), proceda de la misma forma, presionando la tecla **P** o **F**, respectivamente, en la posición del teléfono .

En el ejemplo siguiente, programamos el Discador para llamar a u número por medio de una

línea telefónica “económica”, donde es necesario digitar ***15 seguido de una pausa de 6 segundos** antes de completar a discado:

# + seña del instalador (4321)	03	P + 15 + E + E + E + 45663225	#	#
Entrando en programación	Índice	Teléfono 03	Grabar	Salir de programación

Obs: en este caso, el código *15 y la pausa de 6 segundos en el discado son específicos de cada operadora local. Verifique en su zona el tipo de servicio y como programar correctamente este tipo de llamada.

No son permitidos los números de teléfonos con más de 22 dígitos. Cuando el dígito 22 es presionado, el sistema graba automáticamente su valor, por lo que no es necesario presionar **# para salir**.

Para programar llamadas interurbanas, almacene el teléfono como si estuviese efectuando a discado. Por ejemplo: **0223153222110**.

Eliminando un número telefónico:

Para borrar cualquier número telefónico programado en alguna de las 9 memorias telefónicas, proceda de la siguiente manera :

- 1) Presione **#** y digite la seña del instalador para entrar en programación (valor fábrica:4321);
- 2) Digite el número de la posición de la memoria deseada (índices de 01 a 09);

- 3) Presione la tecla * para eliminar el valor almacenado en esa posición;
- 4) Presione la tecla # para grabar el cambio, en el caso que quisiera salir de programación, presione la tecla #, confirmando así las nuevas modificaciones.
- En el caso que quisiera eliminar todos los números almacenados, repita este procedimiento para cada memoria telefónica a eliminar (índices de 01 a 09).
- En el ejemplo de abajo, apagamos el teléfono grabado en el índice 03:

# + señal del instalador (4321)	03	*	#	#
Entrando en programación	Índice	Número de teléfono	Grabar	Saliendo de programación

Otra forma de eliminar un número programado en el Discador, es entrar al índice deseado y omitir el valor "número de teléfono". El índice ingresado tendrá su contenido eliminado

Obs: Por eso, tome cuidado en digitar los índices del teléfono accidentalmente, ya que si ocurriera eso, será necesario digitar nuevamente su valor.

Testando los números telefónicos:

Luego de cargar los números telefónicos en las memorias deseadas (de 01 a 09), es recomendable efectuar el test de llamada para cada una de ellas, a fin de certificar que están grabadas según lo esperado.

Para efectuar el test proceda de la siguiente forma:

- 1) Presione la tecla **F** para iniciar el procedimiento;
- 2) Digite el número de la memoria a ser verificada, de 1 a 9 (sin el dígito 0).

El procedimiento del test sólo será ejecutado en el modo usuario (fuera de programación) y la línea telefónica debe estar correctamente conectada al Discador.

Observe abajo un ejemplo en donde ejecutamos el test de la memoria 03:

Iniciar teste	Memória
F	3

El Discador realizará una llamada para el número almacenado y reproducirá un sonido de sirena para el teléfono, durante aproximadamente 60 segundos.

Durante la ejecución del test, el led **LINHA permanecerá encendido. Para interrumpir** el test, presione cualquier tecla de la discadora.

Alteración de la señal del instalador:

El valor de fábrica de la señal del instalador es el 4321. **Por cuestiones de seguridad**, recomendamos alterar la señal para una personalizada.

El Discador puede almacenar como señal del instalador cualquier combinación numérica de 4 dígitos, entre **0000** a **9999**. Recomendamos no utilizar señales comunes o muy simples, como **1234**, **1111**, etc.

Para alterar la seña del instalador, proceda de la siguiente forma:

- 1) Presione # y digite la seña del instalador para entrar en la programación;
- 2) Digite el índice **10**;
- 3) Digite la nueva seña del instalador. No es necesario presionar la tecla # para confirmar la nueva seña ya digitada;
- 4) En el caso de querer salir de programación, presione la tecla # para salir de programación para poder utilizar las modificaciones.

Este procedimiento puede ser ejecutado siempre que se desee alterar la seña del instalador, que da acceso al modo de programación del Discador.

Observe el ejemplo siguiente en donde alteramos la seña del instalador por el **6523**:

# + seña del instalador (4321)	10	6523	#
Entrando en programación	Índice	Nueva seña	Saliendo de programación

Discado en tono / pulso:

El Discador puede efectuar llamadas utilizando dos formatos de discado. Esta configuración es realizada por el índice **11**.

Para definir el formato deseado, proceda como de la siguiente manera:

# + senha del instalador	11	1 = Tono (DTMF) 2 = Pulso (Decádico)	#
Entrando en programación	Índice	Formato	Salir de la programación

El valor padròn de fábrica es 1 (discado por Tono).

Modo de interrupción del discado:

Existen dos modos de interrupción del discado telefónico del Discador:

■ **Modo simultáneo:** El Discador efectuará llamadas solamente durante el tiempo que el disparo (positivo ò negativo) estuviera ocurriendo. En el caso que este se normalice, el discado es interrumpido. Lo mismo ocurrirá al final del 2º ciclo.

■ **Modo persistente:** El Discador permanecerá efectuando las llamadas, mismo que el disparo (positivo ò negativo) deje de ocurrir. De esta forma, luego de iniciado, el proceso de discado completará los 2 ciclos, llamando a cada memoria por 2 veces.

Esta configuración de modo de interrupción del discado es realizada por medio del índice 12.

Para definir el modo deseado, proceda de la siguiente manera:

# + seña del instalador	12	1 = Modo simultáneo 2 = Modo persistente	#
Entrando en programación	Índice	Interrupción	Saliendo de programación

Índices de programación:

Índice	Descripción	Tamaño
01	Nº de Teléfono 01	22 Dígitos
02	Nº de Teléfono 02	22 Dígitos
03	Nº de Teléfono 03	22 Dígitos
04	Nº de Teléfono 04	22 Dígitos
05	Nº de Teléfono 05	22 Dígitos
06	Nº de Teléfono 06	22 Dígitos
07	Nº de Teléfono 07	22 Dígitos
08	Nº de Teléfono 08	22 Dígitos
09	Nº de Teléfono 09	22 Dígitos
10	Seña del Instalador	04 Dígitos
11	Discado en Tono / Pulso	01 Dígito
12	Modo de Interrupción del Discado	01 Dígito

Proceso de discado

El Discador puede almacenar hasta 9 números de teléfonos, con 22 dígitos cada uno. Además de los dígitos de 0 a 9, es posible insertar los caracteres * (asterisco), # (numeral) y P (pausa de 2 segundos). En la página 5 de este manual hay una tabla ilustrativa con todos los valores válidos.

Cuando ocurre una activación por medio del disparo, el Discador comienza a recorrer un ciclo de llamadas, que se inicia en la primera posición de la memoria destinada a los números telefónicos (índice 01) hasta alcanzar su última posición (índice 09), efectuando el discado para cada número de teléfono almacenado.

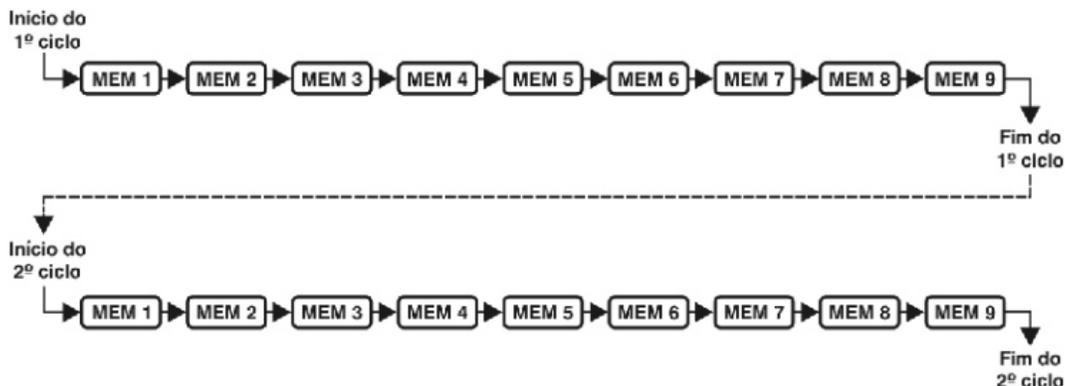
En el caso que una memoria telefónica esté vacía, la misma será desconsiderada.

Son ejecutados 2 ciclos de discado por cada activación de disparo, excepto cuando la función "interrupción del discado" estuviera programada como "modo simultáneo" y el disparo fuera interrumpido antes del final de proceso.

Verifique la página 11 para mayor información sobre los modos de interrupción del discado.

Para cada número telefónico discado, es generado un sonido de sirena en la línea telefónica por aproximadamente 60 segundos después de concluir el discado.

Observe abajo la secuencia de llamadas telefónicas ejecutadas en cada ciclo:



Señalización audible

El Discador posee un buzzer interno, que indica, por medio de beeps, las operaciones ejecutadas através del teclado numérico.

Los beeps emitidos son os siguientes:

Buzzer	Significado
1 beep largo	Tono de Error: Comando ò procedimiento Incorrecto
1 beep corto	Indica la pulsación de una tecla
3 beeps cortos	Tono Confirmación: Comando ò procedimiento aceptado

Señalización visual

El Discador posee un led indicador de la línea telefónica (LINHA) que enciende siempre que la línea telefónica estuviera siendo utilizada por el equipamiento para efectuar las llamadas. Posee también el led **PROG**, que permanecerá parpadeando cuando está en el modo de programación.

Reset total

Para efectuar el RESET, proceda de la siguiente manera:

- 1) Retire la alimentación del Discador;
- 2) Mantenga presionada las teclas 7 y 9;
- 3) Conecte la alimentación en forma temporariamente el Discador hasta oír 3 beeps cortos;
- 4) Suelte las teclas 7 y 9, vuelva a conectar la alimentación del Discador.

Todos los parámetros del Discador volverán para el padrón de fábrica.

Características eléctricas

- Fuente de Alimentación: 12VDC;
- Consumo Aproximado: 100mA;
- Disparo: por Pulso Negativo ò Positivo – por selección de los cables;
- Métodos de Discado: Tono (DTMF) ò Pulso (Decádico) via programación.