



# miniONE

## GUÍA DEL USUARIO

[www.lama.es](http://www.lama.es)



### Generalidades

El programador de limpieza LAMA MINI ONE está diseñado para operar con un solo filtro, de cualquier modelo, y se conecta a un solenoide de tipo impulso o "LATCH".

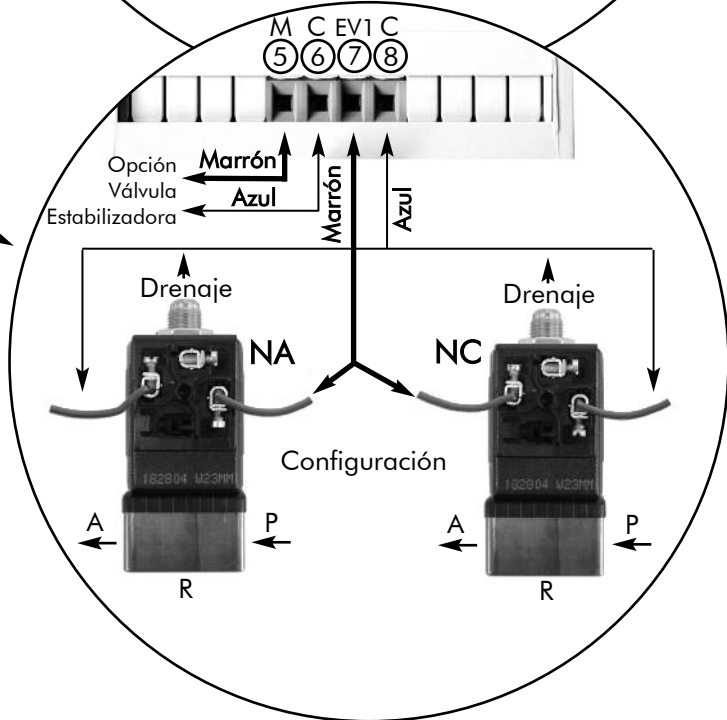
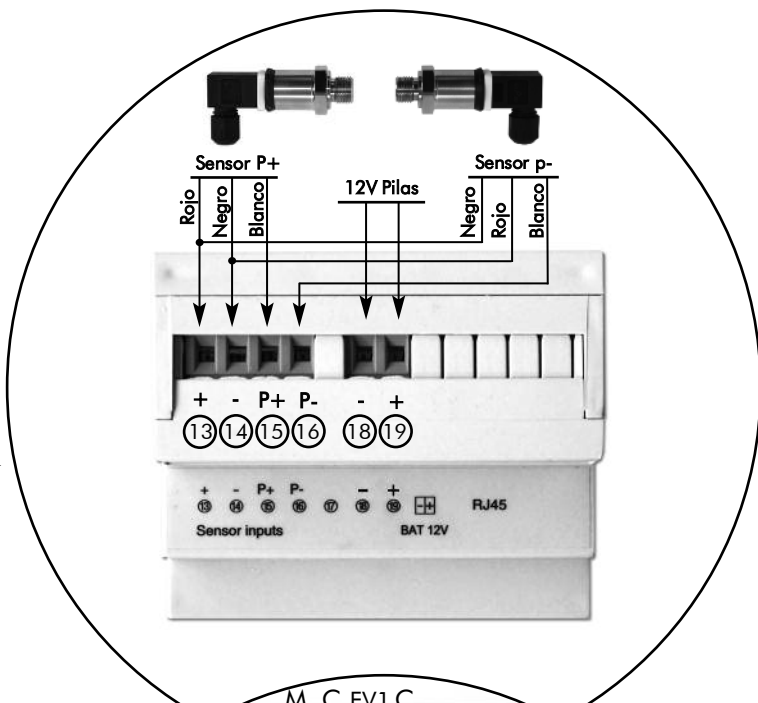
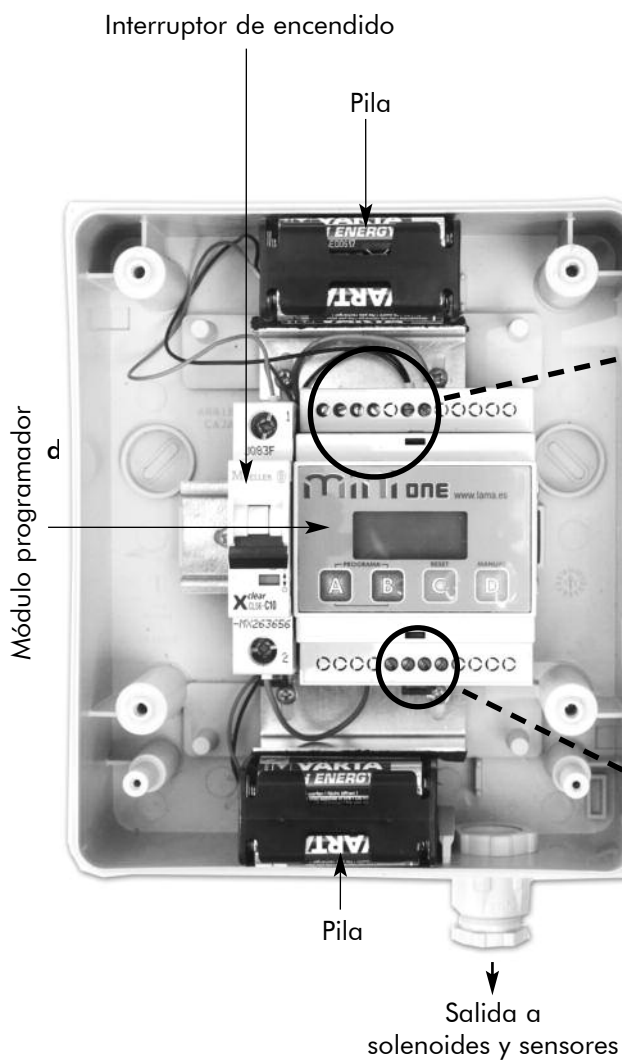
La alimentación se realiza mediante 8 ó 16 pilas alcalinas de 1,5V (LR6/AA); se recomienda utilizar 16 para una mayor duración.

El programador monitoriza y activa el ciclo de limpieza cuando la diferencia de presión (P+ y p-), tomada por los sensores digitales, sobrepasa los datos previamente grabados en la memoria.

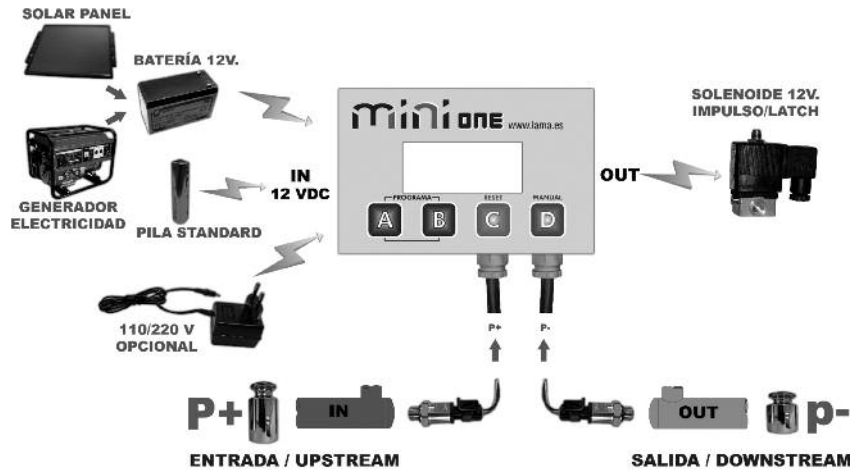
Cuando se suministra con un filtro, el programador viene ya configurado de fábrica, aunque los parámetros pueden ser modificados posteriormente por el usuario para adaptar la filtración y la limpieza a las condiciones particulares de cada instalación.



### Esquema de conexión



- P+:** Es la presión de entrada en el cabezal de filtrado.
- p-:** Es la presión de salida en el cabezal de filtrado.
- PD:** Es la presión diferencial, según sistema.



**Programación personalizable**

El programador se entrega configurado de fábrica con un conjunto de parámetros de tipo estándar.

La siguiente guía se centra en las opciones modificables por el usuario final, para los casos específicos donde se requiera un cambio de dichos parámetros.

Existen otras opciones en el programador, sólo modificables por el equipo técnico de Lama, que pueden ser modificadas para casos particulares.

No intente nunca modificar los parámetros que no se reflejan en este manual, ya que podría causar una avería grave y/o anular la garantía del programador.

Idioma: español. Opcional en Inglés o francés.

**Pantallas de programación**

Con el objeto de ahorrar energía, la pantalla permanece apagada. Se enciende al presionar un botón, volviéndose a apagar a los 30 segundos.

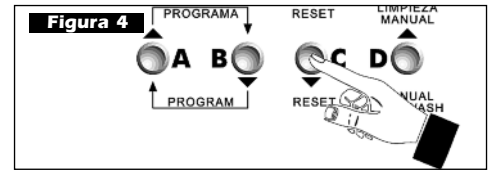
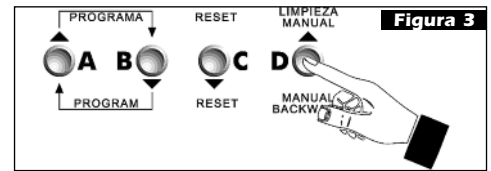
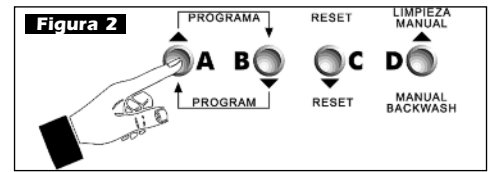
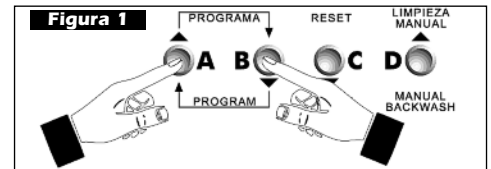
Para acceder al menú de programación del usuario, accionar los dos pulsadores azules (A y B) de manera simultánea (figura 1)

Para pasar de un menú a otro, accionar el 1º pulsador azul (A) del cuadro de mandos (figura 2). La posición del cursor indica la opción seleccionada en el menú.

• **Introducción de datos**

Como norma general, la introducción de datos en el programador se realiza mediante el pulsador verde (D), que incrementa una unidad (figura 3) y mediante al pulsador rojo (C), se disminuye una unidad de la opción seleccionada (figura 4)

Los datos decimales (Presión diferencial) se modifican mediante el pulsador verde (D) incrementando una unidad las décimas (figura 3) y mediante el pulsador rojo (C) se reduce una unidad las decimas (figura 4).



**LIMPIEZA HOR.:** Establece el tiempo transcurrido entre ciclos de limpieza de un cabezal, programado por un reloj.



**DURACIÓN LAV.:** Período de tiempo que transcurre entre el inicio y el final de un proceso de lavado. Programable entre 0 y 255 segundos.



**TIEMPO INIC.:** Tiempo que transcurre desde que la válvula estabilizadora entra en funcionamiento hasta que comienza a limpiar el primer filtro. Programable entre 0 y 255 seg.



**TIEMPO FINAL:** Tiempo para la finalización del accionamiento de la válvula estabilizadora, para evitar bajadas de presión al final del ciclo de limpieza. Programable de 0 a 255 segundos.



**TIEMPO P. D.:** Tiempo de Presión Diferencial: tiempo que transcurre entre que la diferencia de presión es detectada hasta el inicio del ciclo de limpieza. Programable entre 0 y 255 segundos.



**PRESIÓN DIF.:** Presión Diferencial: diferencia entre presión de entrada (P+) y presión de salida (p-) para iniciar el ciclo de limpieza. Programable entre 0.1 y 0.9 BAR.

**NOTA:** Si el filtro no lleva válvula estabilizadora, se recomienda poner el TIEMPO DE INICIO a "0", para ahorrar energía.