

SA-712B / SA-712W

Secuenciador de aires acondicionados

**M
A
N
U
A
L

D
E
L

U
S
U
A
R
I
O**

Ver 7.1

Contenido del Manual

- Capítulo 1 Introducción**

- Capítulo 2 Instalación del controlador**

- Capítulo 3 Configuración básica del controlador.**

- Capítulo 4 Activación del controlador.**

1 – Introducción a los controladores SA-712B / SA-712W:

1-1 Descripción general:

Los controladores SA-712B / SA-712W basan su funcionamiento en una plaqueta controladora con funciones de servidor web integradas, lo que permite que el control y el monitoreo del controlador pueda hacerse a través de exploradores de internet.

Los modelos SA-712B / SA-712W controlan el secuenciado de dos equipos de aire acondicionado mediante el uso de un solo control remoto.

1-2 Características del producto:

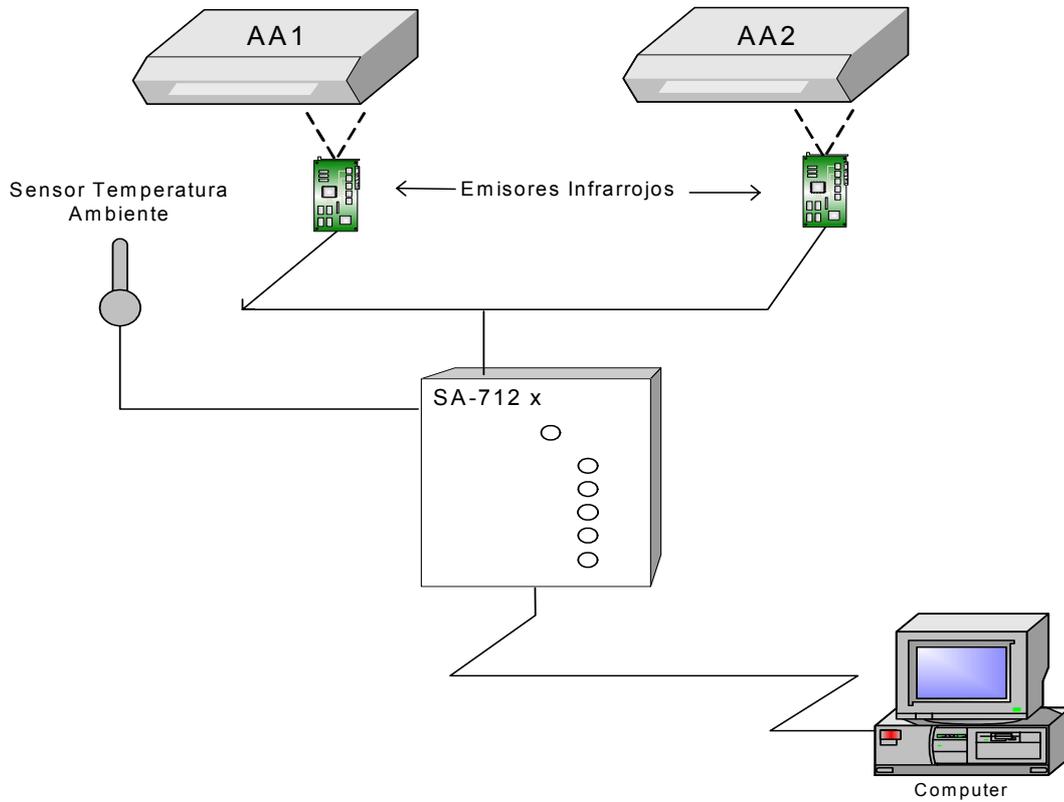
- Secuenciado de 2 (dos) equipos de aire acondicionado.
- Visualización de estados y control de parámetros por explorador de internet
- Sensado de temperatura ambiente.
- Apagado automático de equipo en falla y encendido fijo del de respaldo.
- Sensado de estado de alimentación eléctrica.
- Conexión Ethernet 10 M / IEEE802.3 Ethernet Standard.
- Alarmas visuales y audibles.
- Envío de alarmas via e-mail (sólo el modelo SA 712W).
- Cargador para batería de respaldo.

1-3 Composición de los controladores:

Los controladores SA-712B y SA-712W se proveen con los siguientes elementos externos

- Sensor de temperatura ambiente.
- Emisores de luz infraroja (2)
- Cable de Conexión a red ethernet
- Cable de conexión a 220 V

2- Instalación física del producto

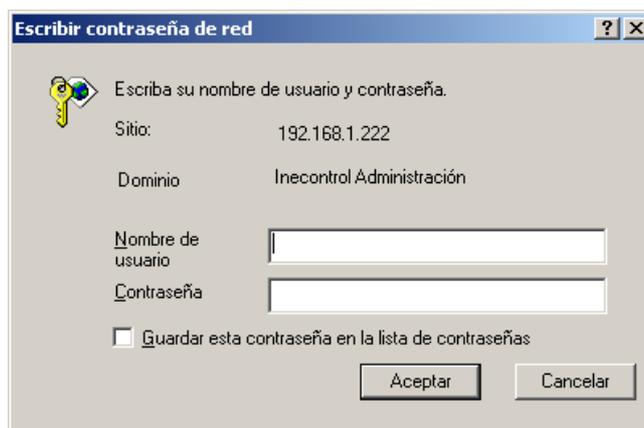


- 1) Ubicar en posición adecuada a los emisores infrarrojos, de manera que sean visibles por el detector de cada uno de los equipos de aire acondicionado.
- 2) Ubicar el sensor de temperatura ambiente.
- 3) Conectar la el conector RJ 45 a la red o a una PC que ejecute un explorador de internet.
- 4) Conectar el controlador a 220 V
- 5) Encender la llave de encendido interna
- 6) Conectar el terminal de la batería.

3 Configuración básica del controlador SA-712B /SA-712W

3.1 Configuración de la computadora de control:

Luego de tipear la dirección <http://192.168.1.222> en el cuadro de texto de “dirección” del explorador de internet deberá aparecer la siguiente ventana de control de acceso al dispositivo.



Si ésta ventana de autorización no apareciera, verifique que ninguna computadora de la red utilice la dirección 192.168.1.222 y que la submáscara de red sea 255.255.255.0 .

Utilice otra dirección de red distinta a la del controlador en la computadora de control, por ejemplo 192.1268.1.33.

Tipee en los cuadros de texto lo siguiente:

Nombre de Usuario: *admin*

Contraseña: *2639*

Deberá aparecer una pantalla similar a la de la *Fig 3-A*

La parte superior indica el estado del sistema mientras que la inferior muestra los parámetros configurados y ofrece acceso a las diferentes ventanas del sitio.

Desde cualquier ventana del sitio, podrá acceder a ésta ventana principal a través del link **Parámetros**

The screenshot displays the IneControl SA-712W web interface. At the top, it shows the current temperature as 26 C and the device name 'Secuenciador SA-712W'. Below this, there are status indicators for AA1 (OFF), AA2 (OFF), Temp. (OK), 220 V (OK), and the sequencer status (Activo). A 'Commutación en: 0: 0: 0' timer is also visible. The interface includes a section for 'Actualización Automática' and a 'Parámetros' table with a navigation menu on the left.

Parámetros			
Temperatura Normal	27 Grados	Dirección IP	192.168.1.222
Temperatura Alta	70 Grados	Máscara Red	255.255.255.0
Tiempo Primera Comutación	4 Horas	Gateway	192.168.1.1
Tiempo Comutación	25 Horas	Mensajes Habilitados	No

Fig 3-A

Esta ventana es la única que actualiza los estados del sistema en forma automática, tal como se indica en la misma.

3.2 Configuración de los parámetros de red del controlador.

Podrá modificar los parámetros de red predeterminados por los que se ajustan a sus requerimientos. Para ello deberá acceder al link **Red**. Fig 3-B.

Además de las direcciones de IP del controlador y puerta de enlace, en ésta ventana deberá definir el nombre o dirección IP del servidor SMTP y un nombre de usuario y password válidos para validarse (sólo en modelo SA-712W).

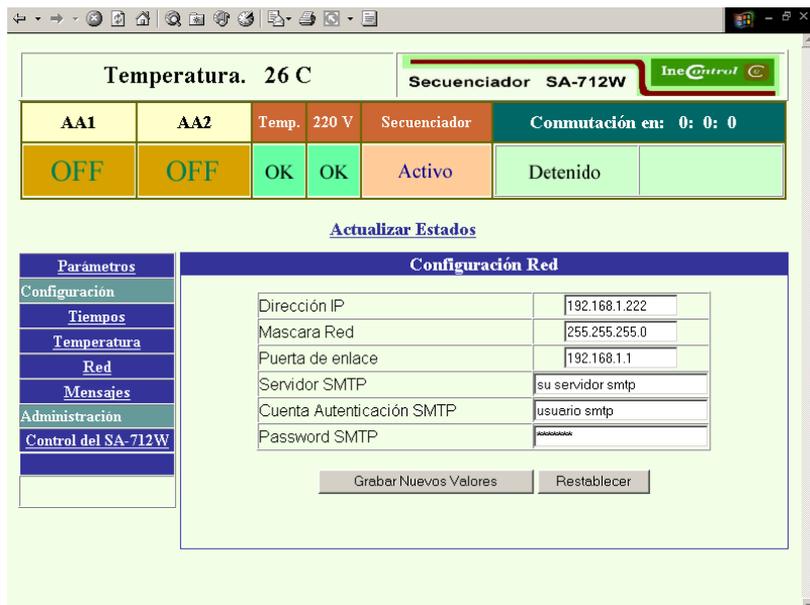


Fig 3-B

3.3 Configuración de los tiempos de conmutación.

En ésta ventana se define cuál Equipo de aire acondicionado se enciende primero, el Tiempo de secuenciado general entre los mismos, y el Tiempo para la primera conmutación. (Fig 3-C)

Este último parámetro se utiliza para sincronizar los secuenciados de los equipos en función de un determinado horario.

Por ejemplo si deseáramos que los secuenciados se realicen a las 00:00 horas, y la hora actual es las 19:00 hs, el tiempo para la primera conmutación debería ser de 5 horas.

Si el controlador se encontrara en funcionamiento, la modificación de cualquiera de éstos parámetros hará que el secuenciado se detenga.



Fig 3-C

3.4 Configuración de los umbrales de temperatura.

En la ventana de temperaturas se deberá indicar al controlador cuáles son los parámetros normales de temperatura del entorno donde se encuentra instalado .Fig 3D

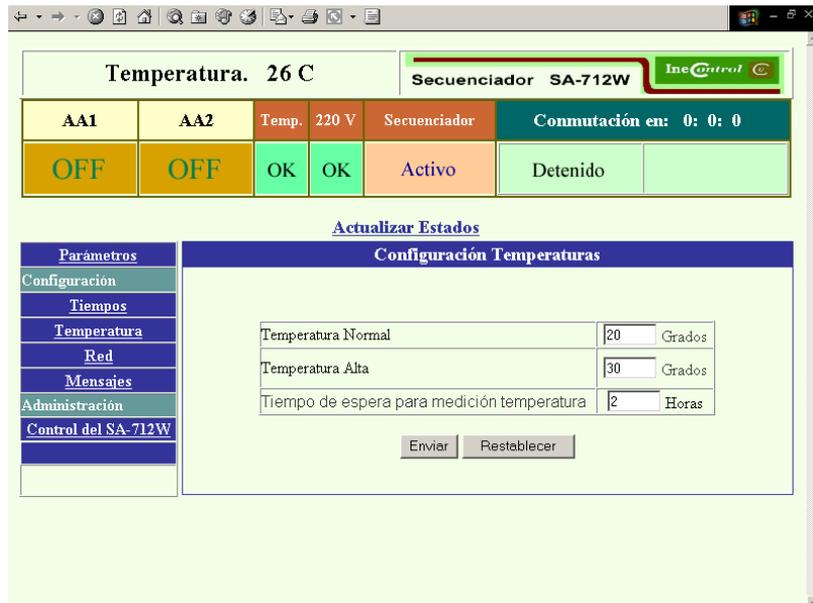


Fig 3-D

3.5.1 Descripción de los parámetros:

Mensajes Críticos: son considerados críticos los mensajes que deben ser enviados al producirse los siguientes eventos:

- Alta temperatura
- Falla de línea
- Falla del equipo en servicio

Mensajes de notificación: son considerados de notificación (no críticos) los mensajes que deben ser enviados al producirse los siguientes eventos:

- Inicio de secuenciado.
- Conmutación de equipo.

Repetición de mensajes críticos: tiempo en que se repite el envío de mensajes críticos por e-mail

Repetición de mensajes de notificación: tiempo en que se repite el envío de mensajes de notificación (no críticos) por e-mail

Podrá definir destinatarios diferentes (o iguales) para los mensajes críticos y para los de notificación.
Cada mensaje puede ser modificado de acuerdo a su necesidad.

4 Controlador en Funcionamiento

4.1 Activación del controlador.

Luego de haber realizado la parametrización del controlador, podrá ingresar al formulario de control del SA-712B / SA-712W. (Fig 4A)
En primer lugar deberá hacer que el estado del control remoto que se encuentra dentro del controlador, coincida con el que se muestra en el parámetro Estado del control remoto. En caso de no coincidir acceder al link **Cambiar**



Fig 4-A

Accediendo al link **Iniciar Secuenciado** se activará el controlador. Deberá acceder al link **Actualizar estados** o bien acceder a la ventana de **Parámetros** para que los estados de las pantallas se actualicen con el estado actual del controlador.

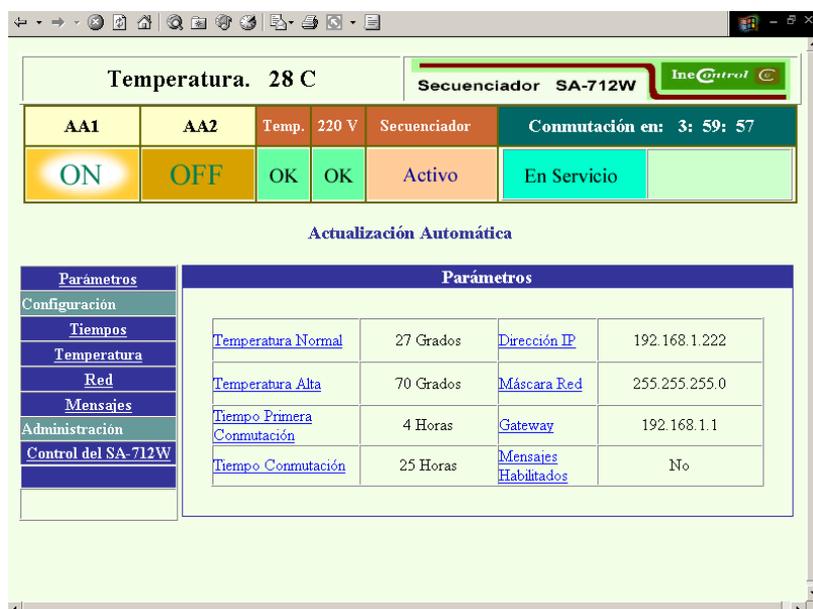


Fig 4-B

Luego de iniciarse el secuenciado, la sección superior de la ventana indicará los estados del controlador, en forma similar a lo mostrado en la *fig 4-B*.

Podrá detener el controlador en cualquier momento accediendo al link **Reset Secuenciador**.

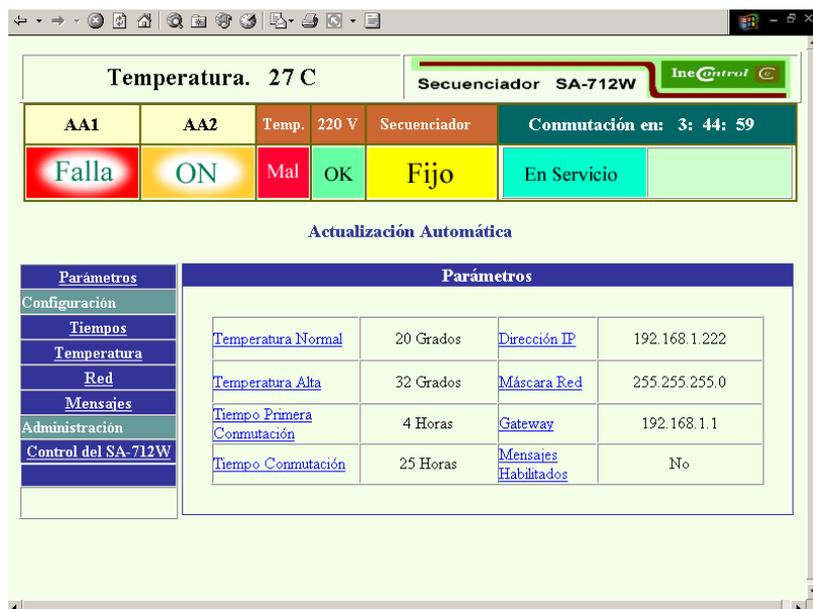


Fig 4-D

En ese caso, el controlador lo apagará y encenderá la otra unidad en forma fija..En el caso de la figura 4-D, el aire dañado es el AA1. Este estado es mostrado además en el panel del frente del equipo, mediante los indicadores luminosos y una señal sonora.

La temperatura ambiente volverá a su valor normal a la espera que se le indique que el aire acondicionado deteriorado se encuentra reparado. Para ello deberá ingresar al link **Reset Controlador** en el formulario **Control del SA-712x**

Deberá reiniciar el secuenciado de acuerdo a lo indicado en el item 4.1. Activación del controlador.