

# GUÍA-4 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR WEB AC-MAX

## Contenido

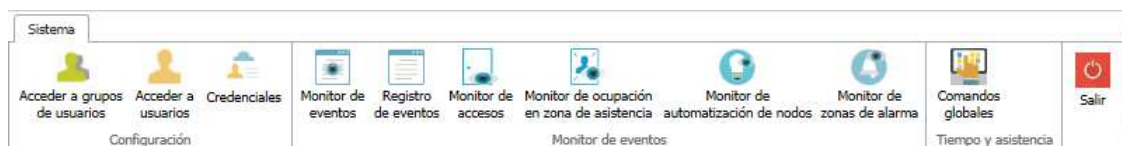
Introducción.....	1
1. Reinstalar AC-MAX-CS .....	2
2. Configurar AC-MAX-CS.....	3
3. Instalar los servicios INTERNET Express Services (IIS), versión 10.0.....	5
4. Abrir los puertos para los servicios de integración y servicio web.....	7
5. Verificar el funcionamiento .....	8
6. <b>SOLUCIÓN A POSIBLES PROBLEMAS:</b> .....	9

## Introducción

El servidor AC-MAX-WEB permite el acceso a un sistema de control de acceso AC-MAX desde ordenadores y dispositivos remotos diferentes al que está instalado, utilizando cualquier navegador web. Permitiendo la administración de usuarios y monitoreo del sistema AC-MAX, de una manera limitada con respecto del software PC ya que dispone solo de las siguientes funciones.

El servidor Web nos permite:

1. Gestión de grupos de usuarios de acceso, usuario de acceso y credenciales.
2. Monitor de eventos y exploración de registros de eventos
3. Monitor de puertas de acceso
4. Monitor de ocupación de zonas de asistencia
5. Monitor de nodos de automatización
6. Monitor de zonas de alarma
7. Ejecución de comandos globales



Partimos del supuesto de que el sistema AC-MAX ya está configurado y funcionando en modo local, es decir, que las aplicaciones AC-MAX y AC-MAX-CS, y por consiguiente la BASE DE DATOS SQL ya están instaladas. Caso contrario, proceder a su instalación según se indica en el documento: 970078E-2 GUIA 2: CONFIGURACIÓN DISPOSITIVOS Y BASE DE DATOS.

Una vez comprobado este punto, ya se puede proceder a la instalación y configuración del sistema para permitir el acceso remoto a través de navegadores web en PC remotos.

Los pasos son los siguientes:

## 1. Reinstalar AC-MAX-CS

Consiste básicamente en añadir los Servicios Windows que necesita el sistema para funcionar en modo cliente remoto y actualizar los ya instalados. Para ello será preciso reinstalar la aplicación AC-MAX-CS nuevamente.

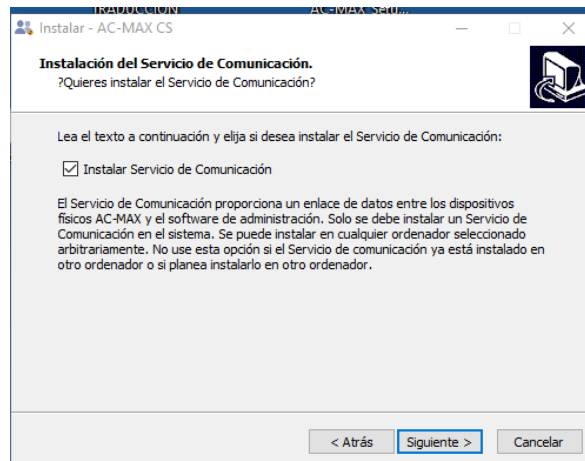
Ejecutar la instalación de AC-MAX-CS. Asegurarse de que se está utilizando la última versión (AC-MAX\_CS\_Setup\_1.6.2.21307.exe).

El programa indicará que va a desinstalar los servicios actualmente instalados, antes de reinstalar los nuevos. Aceptar estos puntos.

Durante la instalación debemos indicarle los servicios a instalar, que son los siguientes:

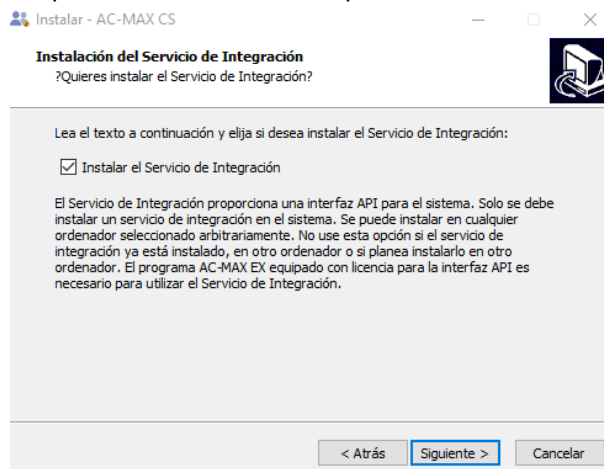
- **SERVICIO DE COMUNICACIÓN**

Proporciona un enlace de datos entre los dispositivos físicos AC-MAX y el software de administración.



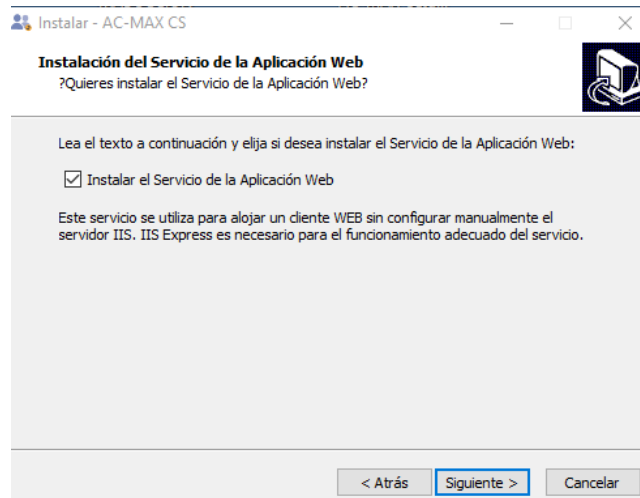
- **SERVICIO DE INTEGRACIÓN**

Proporciona un interfaz API para el sistema.



- **SERVICIO DE LA APLICACIÓN WEB**

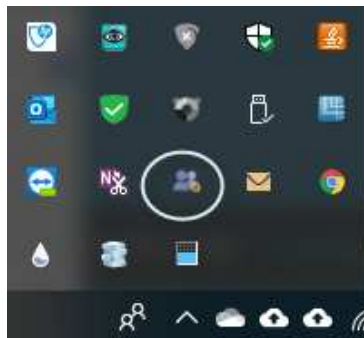
Necesario para permitir conexiones remotas a través de navegador web.



## 2. Configurar AC-MAX-CS

Una vez instalado, proceder a la configuración de los servicios.

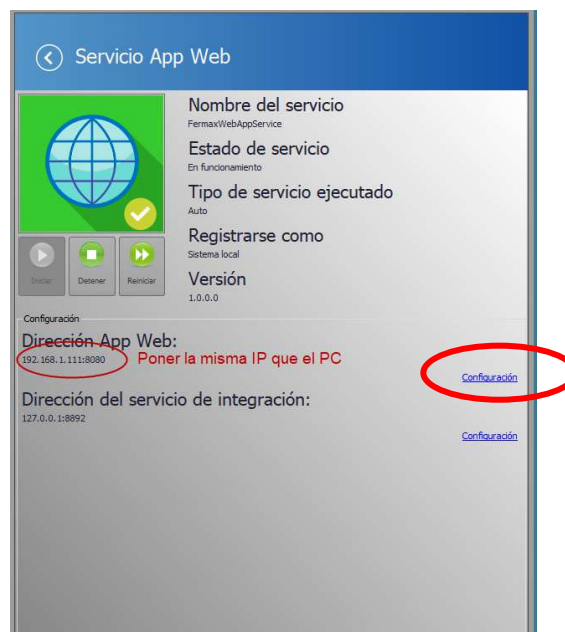
Ejecutar AC-MAX-CS, que funcionará en segundo plano. En el Panel de Notificaciones de Windows deberá aparecer el icono de la aplicación.



Hacer click con el botón derecho del ratón sobre el icono de la aplicación, para acceder al PANEL AC-MAX CS y verificar que se han instalado correctamente los servicios de Comunicación, Integración y Aplicación Web. Deberán aparecer con el símbolo verde de confirmación encendido.

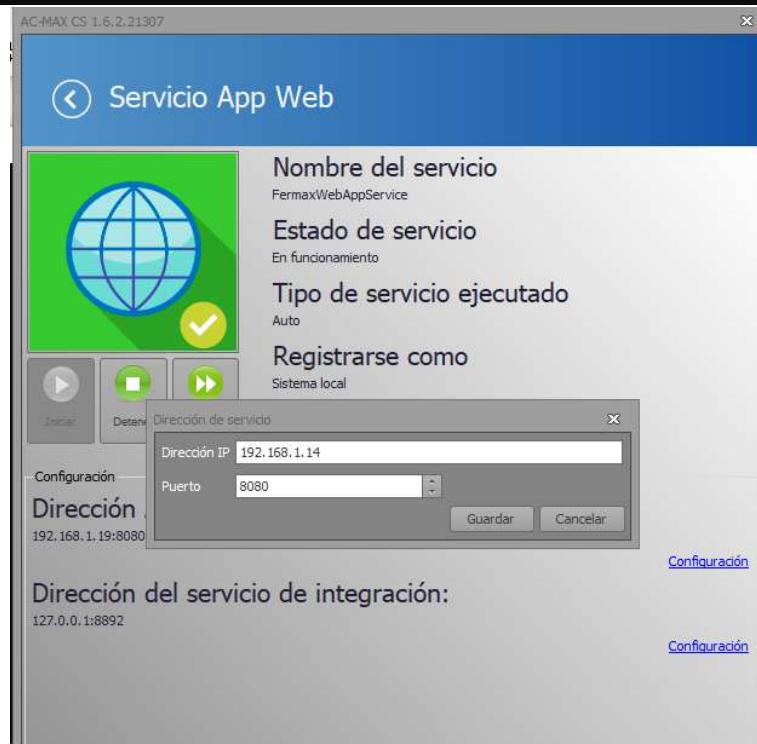


No modificar nada en la Conexión a base de datos, salvo que aparezca como no iniciada (ver ANEXO al final de este documento), ni en los servicios de integración y comunicación. Únicamente seleccionar el icono de Servicio App Web, para configurar la misma IP de este PC (que es donde está instalada la BASE DE DATOS y el servidor web), y el puerto de acceso al servidor web (por defecto 8080).



Ejecuto cmd, y con el comando ipconfig veo la IP del PC.

```
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.14
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
```



### 3. Instalar los servicios INTERNET Express Services (IIS), versión 10.0

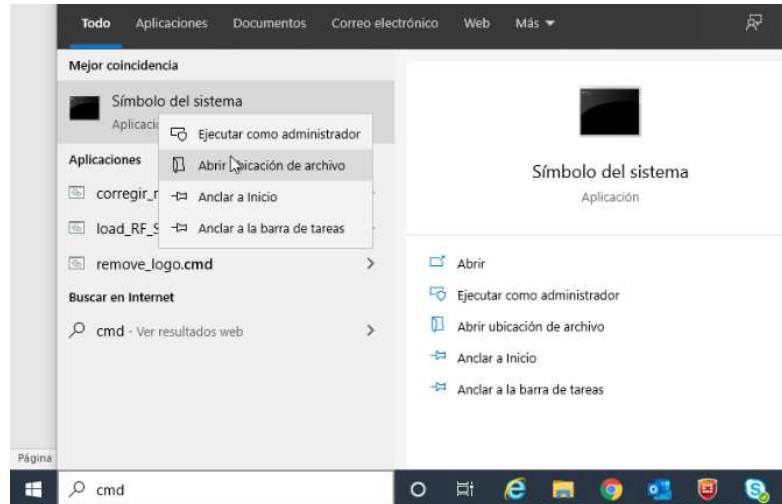
Adicionalmente a los servicios proporcionados e instalados por la aplicación AC-MAX-CS, para la conexión remota a través de navegador web se requiere de la instalación de otros servicios proporcionados directamente por Microsoft Windows.

Estos servicios son los ISS-V10 Express, que se pueden descargar desde la página web de descargas de Microsoft:

<https://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=48264>

Escoger el archivo de instalación necesario, según el idioma deseado y el tipo de procesador del PC (64 ó 32 bits), descargarlo en una carpeta del PC y ejecutarlo.

Inicie el símbolo del sistema de Windows (cmd) con derechos de administrador



y use el siguiente comando para reservar la dirección URL para el usuario o grupo de usuarios de Windows:

```
netsh http add urlacl url=http://WebPageAddress:Port/ user=Everyone,
```

p. Ej: **netsh http add urlacl url=http://192.168.1.14:8080/ user=Todos**

**cmd** Administrador: Símbolo del sistema

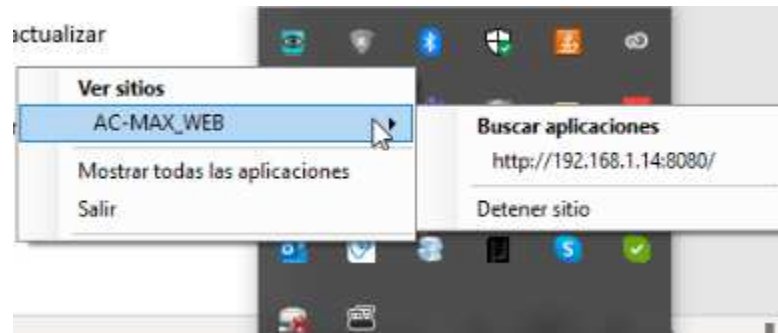
```
C:\WINDOWS\system32>netsh http add urlacl url=http://192.168.1.14:8080/ user=Todos
La reserva de dirección URL se agregó correctamente

C:\WINDOWS\system32>
```

En el panel de notificaciones de windows deberá aparecer el icono de ISS. Caso contrario, reiniciar el servicio APP WEB desde el PANEL AC-MAX-CS.



Pinchando sobre el icono de ISS podremos verificar que el servicio ISS tiene el sitio web AC-MAX\_WEB correctamente configurado.



Si se quiere acceder desde una red externa es necesario redirigir en el router el puerto 8080 (o el que se configure) a la IP donde esté instalado AC-MAX SC.

#### 4. Abrir los puertos para los servicios de integración y servicio web

Configurar Windows Defender del PC para facilitar tráfico entrante para el Servicio de Integración (puerto 8892 por defecto) y para el Servicio APP WEB (puerto 8080 por defecto):

Inicio -> Configuración -> Red e internet -> Firewall de Windows -> Configuración avanzada -> Reglas de Entrada -> Nueva regla.

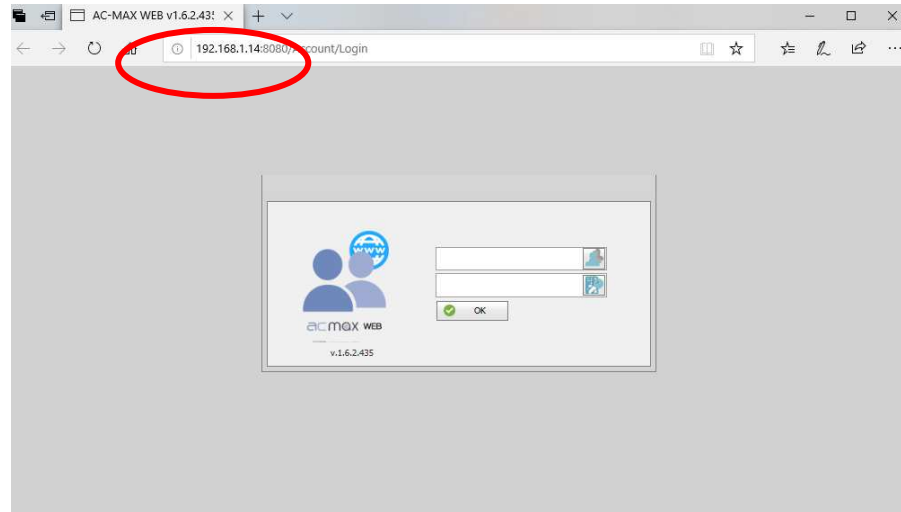
En tipo de regla seleccionar "POR PUERTO", permitir todos los puertos entrantes y generar las 2 reglas siguientes:

- TCP para el puerto 8892
- TCP para el puerto 8080

**En el caso que el PC tenga algún firewall aparte o en lugar del Windows Defender, será preciso crear estas mismas reglas también en dicho firewall.**

## 5. Verificar el funcionamiento

Desde cualquier PC remoto, situado en la misma LAN, acceder a la dirección IP del PC servidor (donde hemos instalado AC-MAX-WEB), a través del puerto 8080 (o el correspondiente, en el caso en que no se haya utilizado el valor por defecto), y verificar que aparece el formulario de identificación de la aplicación.



### **MUY IMPORTANTE:**

**El PC servidor deberá tener las aplicaciones AC-MAX-CS e ISS-V10 en ejecución.  
En caso de fallo de corriente o apagado del PC servidor, ejecutar la aplicación AC-MAX-CS y desde el PANEL AC-MAX-CS reiniciar el servicio APP WEB. ISS-V10 se ejecutará automáticamente.**

**En el caso en que la conexión se tenga que realizar desde Internet, será preciso disponer de una dirección IP pública del tipo FIJA, y habilitar los puertos 8080 y 8892 (o los equivalentes, si se han cambiado) para redirigir el tráfico a la IP del PC servidor.**



## 6. SOLUCIÓN A POSIBLES PROBLEMAS:

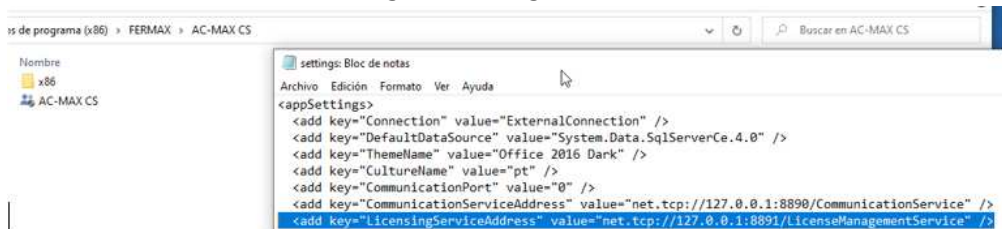
- En el PANEL AC-MAX-CS aparece desactivado el icono de Conexión a Base de Datos

Es posible que haya que configurarlo, indicando la ubicación de la Base de Datos en el PC. Si no lo configuró previamente, como indica la GUÍA-2 Configuración de dispositivos y BBDD.

- No permite añadir identificadores ni autorizaciones, si crear credenciales. Da error de licencia. Si ocurre esto. Ir a

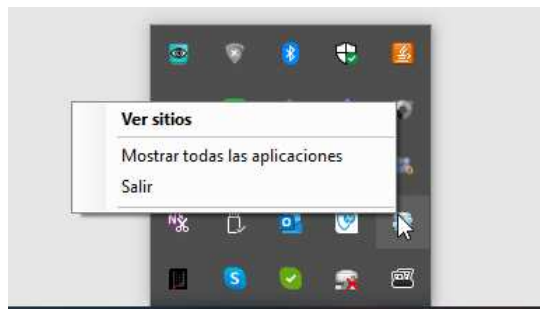
*C:\Program Files(x86)\FERMAX\AC-MAX CS\settings.config*

*Y borre la línea marcada en la siguiente imagen.*

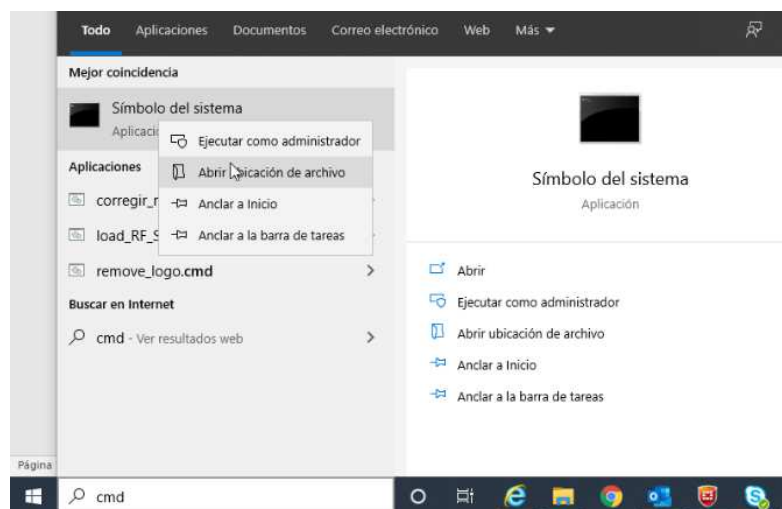


**A continuación, reinicie el ordenador y todos los servicios.**

- Si el ícono IIS Express no se muestra en la bandeja de Windows cuando se inicia el servicio de la aplicación web en el servidor.




Puede resultar de derechos insuficientes del operador de Windows para iniciar IIS Express en un grupo específico de URL. En tal caso, inicie el símbolo del sistema de Windows (cmd) con derechos de administrador



y use el siguiente comando para reservar la dirección URL para el usuario o grupo de usuarios de Windows:

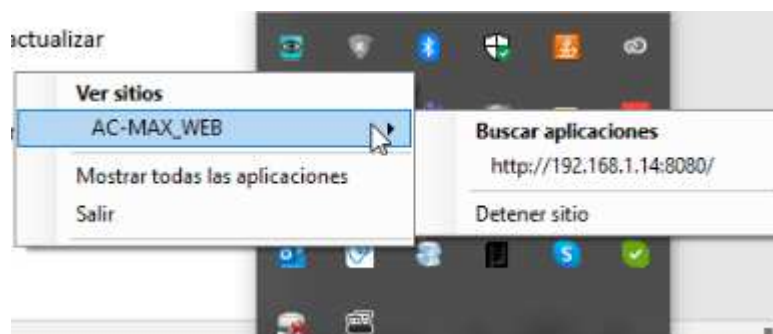
```
netsh http add urlacl url=http://WebPageAddress:Port/ user=Everyone,
```

p. Ej: **netsh http add urlacl url=http://192.168.1.14:8080/ user=Todos**

 Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\WINDOWS\system32>netsh http add urlacl url=http://192.168.1.14:8080/ user=Todos
La reserva de dirección URL se agregó correctamente

C:\WINDOWS\system32>
```



Para una posible reversión de la reserva de URL, use el siguiente comando si ha cambiado la IP de su PC:

```
netsh http delete urlacl url=http://WebPageAddress: Port/
```

ej. **netsh http delete urlacl url = http: //192.168.1.14: 8080/**

