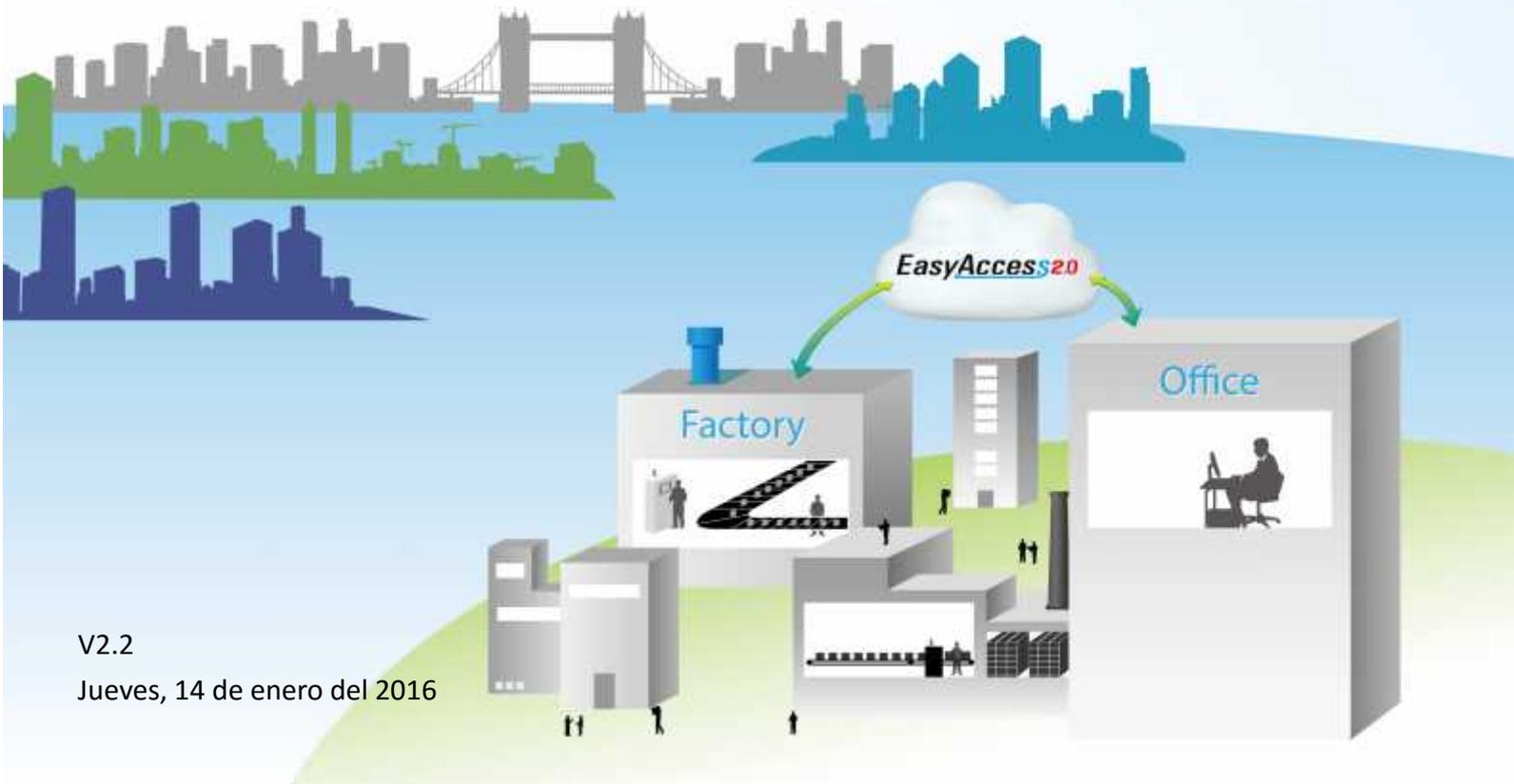




*EasyAccess*2.0

EasyAccess 2.0 Guía de Puesta en Marcha

Supervise/controla su HMI a distancia



Índice

1. Visión global.....	1
2. Características.....	1
3. Requisitos del sistema e instalación	2
Requisitos del Sistema	2
Instalación	2
4. Para comenzar	6
Comprensión de EasyAccess 2.0	6
Comprensión de Dominio, Grupo HMI y Usuario	7
Lista de comprobación de ajustes.....	10
5. Activación de una HMI.....	11
Con una tarjeta de activación	12
Con tarjeta de activación en PC Activator.....	13
Con llave de hardware a través de un distribuidor	14
Activación de la versión de prueba	14
6. Añadir una HMI a un Dominio	15
Mediante ID de sesión/contraseña	15
En PC Activator.....	17
7. Gestione su dominio.....	18
Creación de un dominio.....	18
Gestión de usuarios	18
Cambiar la contraseña de usuario	21
Gestión de dispositivos	21
8. Conexión de la HMI al servidor de EasyAccess 2.0.....	24
Selección del servidor	24
Configuración de un proyecto EasyBuilder Pro.....	25
9. Programa de cliente para PC EasyAccess 2.0.....	26
Adaptadores de instalación	26
Iniciar sesión	26
Pantalla principal.....	26
Configuración	28
Estados de HMI y configuración de acceso.....	29
Registro de conexión.....	30
Visualización de uso	31
10. Conexión a HMI por EasyAccess 2.0 en PC	32

11.	<i>Pass-through</i> con EasyAccess 2.0	33
12.	<i>Pass-through</i> - Conexión a un PLC remoto en la red de la HMI (<i>pass-through</i> Ethernet).....	34
13.	Servidor Proxy.....	36
	Tags de Sistema relacionados con el Proxy	37
14.	EasyAccess 2.0 en sistema Android	38
	Descarga de aplicaciones	38
	Guía de conexión paso a paso	38
15.	EasyAccess 2.0 en iPad.....	40
	Descarga de la tienda de aplicaciones	40
	Guía de conexión paso a paso	40
16.	PC Activator	43
	Activación.....	43
	Añadir a un dominio	44
	Soporte de SO	45
17.	Preguntas más frecuentes	46
18.	Referencias.....	49
	Parámetros del sistema.....	49
	Compatibilidad de modelo y SO	49
19.	Apéndice	50
	Terminología	50
	Tags de sistema de EasyBuilder Pro	50
	Ejemplo de cómo preparar la página EasyAccess 2.0	52

1. Visión global

Tradicionalmente, el acceso remoto a una HMI ha sido una tarea complicada. La preocupación por la seguridad y la dificultad de la configuración de los parámetros de red se lo ponen difícil a muchos usuarios de HMI. Y aun con una configuración adecuada, el acceso está muy limitado, permitiendo el acceso a una sola HMI dentro de la red remota. Sin embargo, con EasyAccess 2.0 todo ha cambiado.

EasyAccess 2.0 es una forma nueva de acceder a una HMI desde cualquier parte del mundo. Gracias a EasyAccess 2.0 es facilísimo supervisar y solucionar problemas de equipos HMI y PLC situados en una localización remota siempre que tengan una conexión a Internet disponible. Como EasyAccess 2.0 ya se hace cargo de la configuración de red y aborda las cuestiones de seguridad, el usuario podrá conectarse fácilmente a la HMI como si estuviese en la red local. Además, se puede acceder a varias HMI dentro de una red.

EasyAccess es también un servicio de soporte remoto. Tomemos el caso en que el fabricante de una máquina la haya vendido con una interfaz HMI Weintek ya instalada, y que uno de sus clientes extranjeros le informe de un problema, que pudiera o no precisar la inspección de un técnico. El fabricante podrá conectarse a distancia a la HMI a través de EasyAccess 2.0 para estudiar el problema. El cliente no precisa ninguna configuración de red adicional y solo deberá conectar el equipo a Internet. Además, el fabricante podrá también actualizar el proyecto de la HMI, supervisar el PLC con la función *pass-through* e incluso actualizar el programa de este PLC.

2. Características

- Conexiones seguras.
- Solo se requiere modificar algún ajuste del PC. No se requiere ningún ajuste del enrutador.
- IU de administrador y cliente fáciles de usar.
- Compatible con función *pass-through* y servidor proxy.

3. Requisitos del sistema e instalación

Requisitos del Sistema

- Sistema operativo del PC: Windows XP, Windows 7, Windows 8 (32 / 64 bits) (requiere privilegios de administrador).
- HMI de Weintek con EasyAccess 2.0 activado ([Modelos HMI admitidos](#))
- Conexión a Internet
- EasyBuilder Pro V4.10.05 o superior
- iPad: iOS 7.0 o superior
- Android: V4.1.2 o superior

Instalación

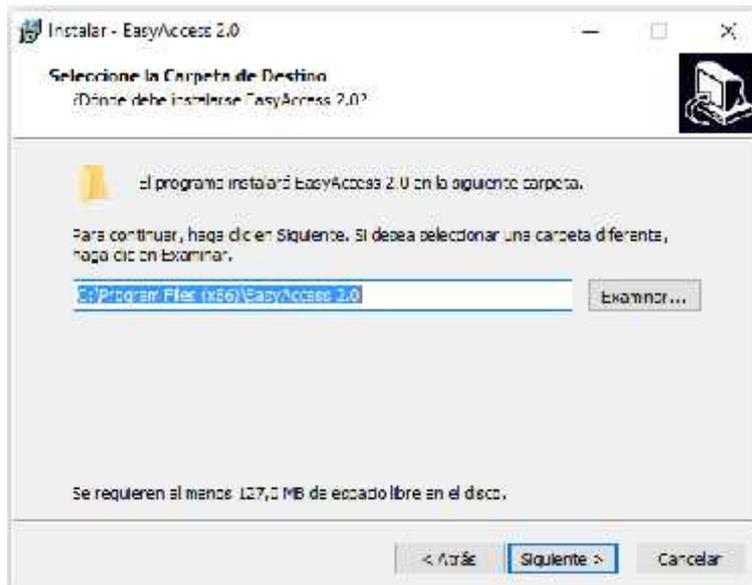
1. Descargue el archivo setup.exe de la página principal de EasyAccess 2.0 y ábralo.

Seleccione el idioma del proceso de instalación y, a continuación, haga clic en *Next* (Siguiente).

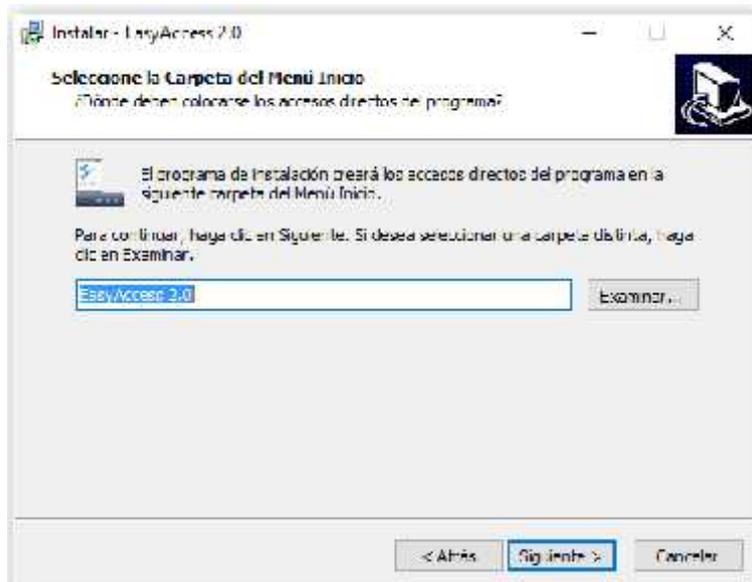
En el caso de que tuviera instalada una versión anterior de EasyAccess 2.0 en el PC, deberá desinstalarla antes.



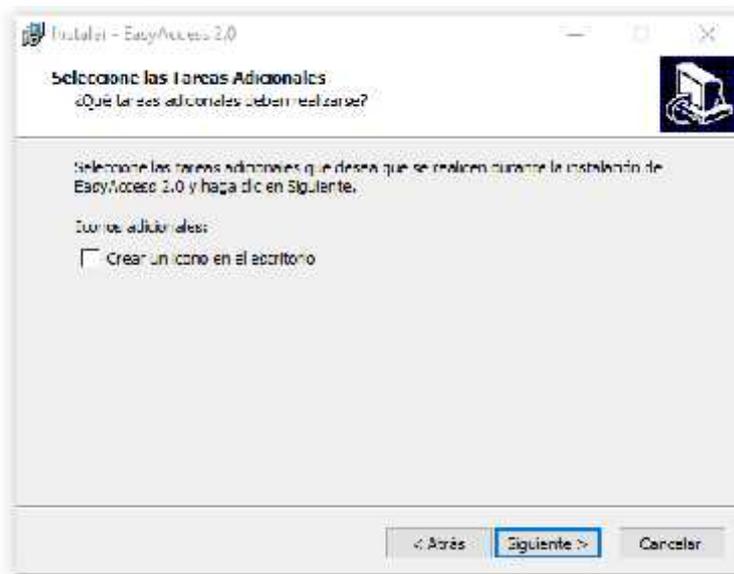
2. Seleccione una carpeta para instalar EasyAccess 2.0 o acepte la carpeta predeterminada. Haga clic en *Siguiente*.



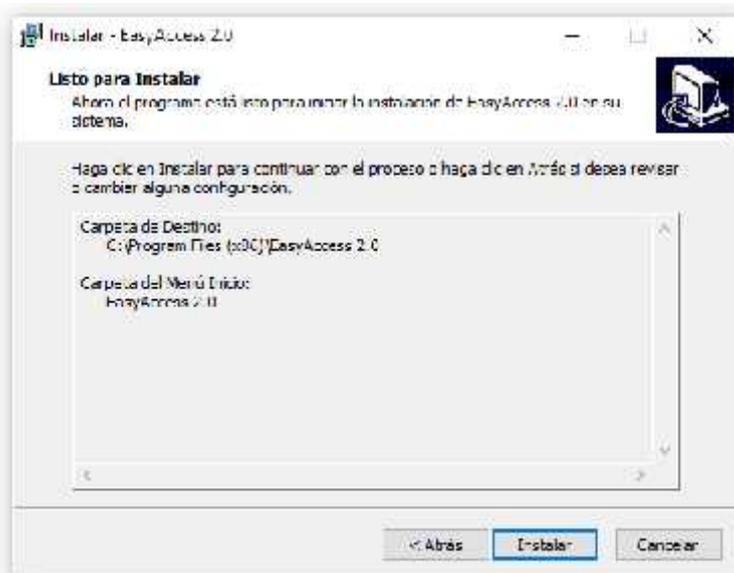
3. Seleccione una carpeta del menú de inicio o acepte la carpeta predeterminada. Haga clic en *Siguiente*.



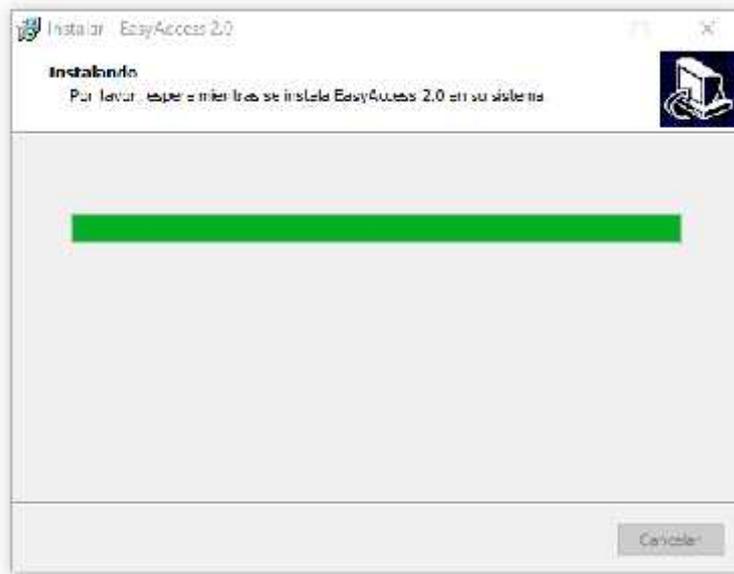
4. Seleccione tareas adicionales, por ejemplo: *Crear un icono de escritorio*. Haga clic en *Siguiente*.



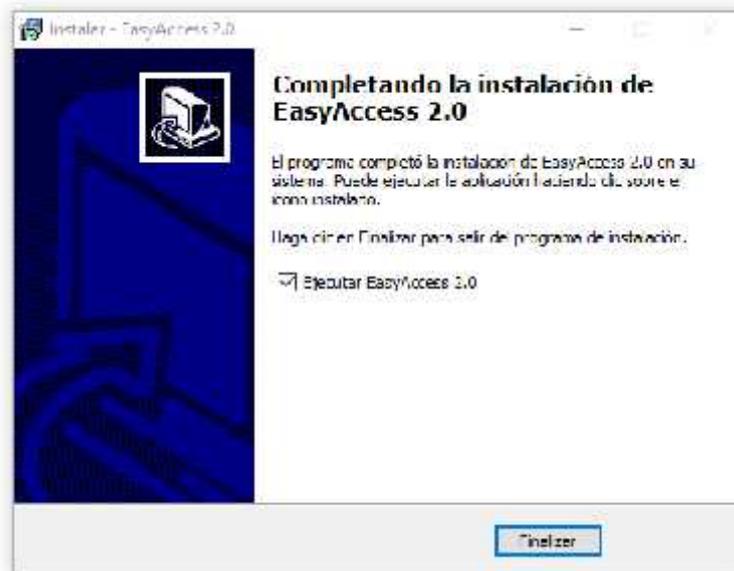
5. Confirme la configuración. Para modificar la configuración, haga clic en *Atrás*. Para iniciar la instalación, haga clic en *Instalar*.



6. Instalación en curso.



7. Haga clic en *Finalizar* para concluir la instalación.



A continuación, enumeramos varios archivos importantes de la carpeta de instalación:

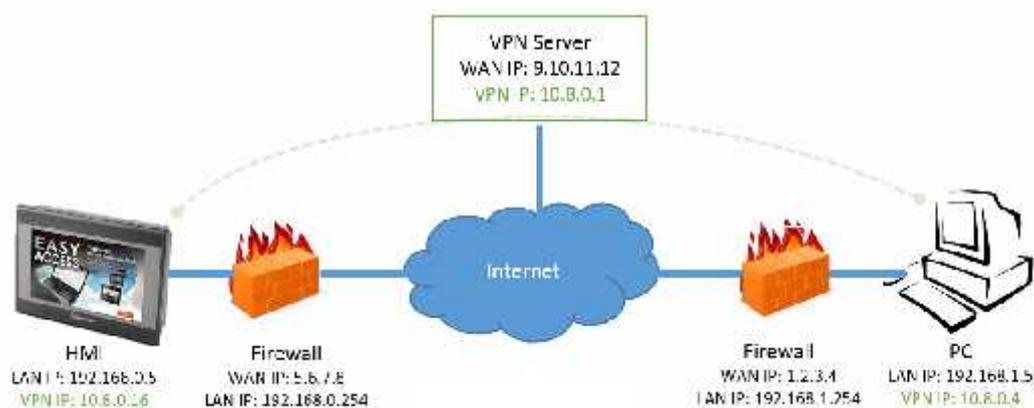
Nombre de archivo	Descripción
cMT Viewer	Aplicación del PC para acceder al cMT-SVR.
EasyAccess 2.0	Programa principal empleado para establecer la conexión remota con una HMI.
gui_30	Componente esencial cuando usamos HMI Viewer para supervisar una HMI a distancia.
PC Activator	Aplicación para activar EasyAccess 2.0 para HMI en red.
EA_V2xxxx_ReleaseNotes (pdf)	Notas de publicación en las que se reflejan los cambios importantes en EasyAccess 2.0 hasta la fecha.

4. Para comenzar

Comprensión de EasyAccess 2.0

La tecnología de acceso de EasyAccess 2.0 es bastante distinta del método tradicional de acceso remoto. Estas son algunas de las diferencias:

<i>Conexión remota tradicional (enlaces azules)</i>	<i>EasyAccess 2.0 (enlaces verdes punteados)</i>
<ul style="list-style-type: none"> El tráfico de conexión debe pasar a través de un número de cortafuegos lo que significa que habrá capas de ajustes de red. 	<ul style="list-style-type: none"> El PC y la HMI se conectan ambos a un servidor VPN dedicado a través del cual se intercambian los datos o mediante P2P.
<ul style="list-style-type: none"> Es obligatorio configurar la red/enrutador; por tanto, es esencial coordinarse con el departamento de TI. 	<ul style="list-style-type: none"> No se requieren configuraciones de red adicionales.
<ul style="list-style-type: none"> Solo se podrá conectar un dispositivo a cada IP de WAN. 	<ul style="list-style-type: none"> A cada IP de WAN se pueden conectar varios dispositivos.
<ul style="list-style-type: none"> Para un dispositivo detrás de dos o más enrutadores, puede que la conexión no sea posible. 	<ul style="list-style-type: none"> El estar detrás de varios enrutadores no afecta en absoluto a la conectividad de EasyAccess 2.0.



Vista general de una red EasyAccess 2.0

Comprensión de Dominio, Grupo HMI y Usuario

El bloque de gestión básico es el Dominio bajo el cual se agrupan las HMI, los Grupos de HMI y los Usuarios. Las HMI se pueden añadir a un dominio al activarlas.

Activación: Este es el primer paso para el uso de EasyAccess 2.0. Cada HMI tiene su característica EasyAccess 2.0 deshabilitada por defecto y deberá activarse para poder utilizarla. Se puede utilizar una licencia comprada para activar cualquiera de los modelos compatibles; no obstante, una vez se haya activado una HMI, su licencia no se puede transferir a otra HMI.

Dominio y Administrador del dominio: El bloque básico de la gestión del HMI. La cuenta de un dominio puede contener una serie de Usuarios, HMI y Grupos de HMI. No obstante, cada HMI solamente puede pertenecer a un Dominio. El Administrador del dominio gestiona todos los aspectos del dominio a través del portal web ubicado en (<https://account.ihmi.net>). Tenga en cuenta que la cuenta del dominio *no* sirve para acceder al programa de cliente EasyAccess 2.0.

Grupo de HMI: Subconjunto de HMI dentro de un dominio. Un usuario de un Grupo de HMI puede acceder a todas las HMI del grupo. Los Grupos de HMI le facilitan al Administrador del Dominio la gestión del acceso de los Usuarios del Dominio a las HMI. Una HMI puede pertenecer a más de un Grupo de HMI.

Usuario: El Usuario del Dominio es el titular de una cuenta para utilizar el programa EasyAccess 2.0. Se le permite acceder a las HMI con las que está directamente

relacionado, y asimismo a las HMI del grupo al que está asociado. El Administrador de Dominio gestiona la relación del Usuario con las HMI y los Grupos de HMI.

El principio fundamental que rige la gestión de las HMI en EasyAccess 2.0:

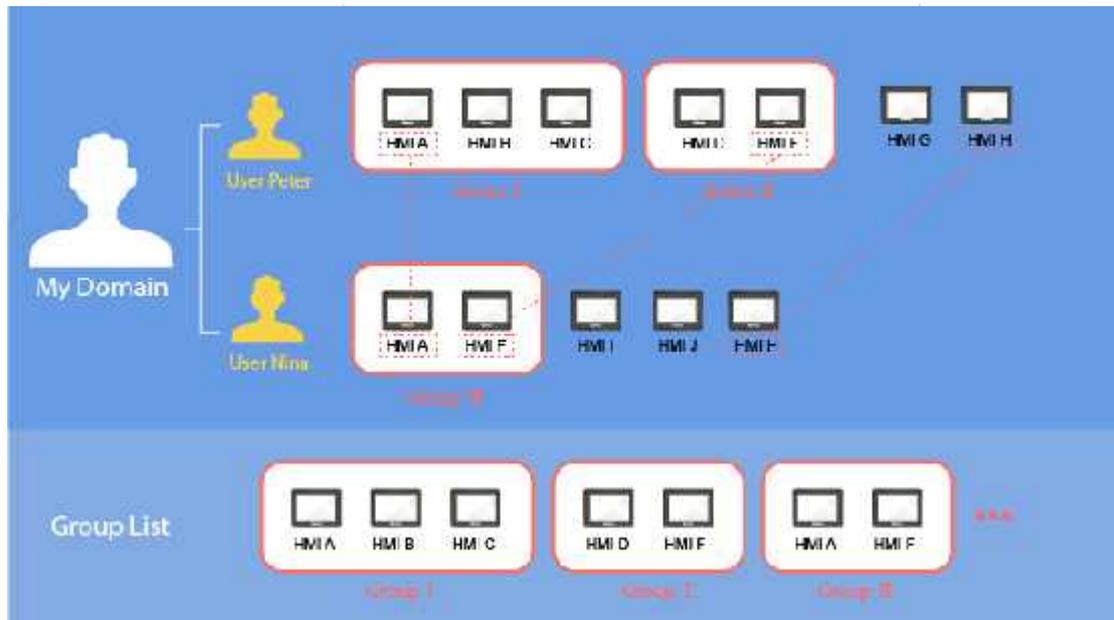
Una HMI solamente puede pertenecer a un dominio.

Ejemplo

Considere la figura siguiente como un ejemplo ilustrativo de un Dominio.

- En el ejemplo el dominio, denominado *MyDomain*, tiene dos usuarios, Peter y Nina.
- Las HMI están agrupadas en los grupos Grupo I, Grupo II, Grupo III, etc., y hay una HMI que pertenece a más de un grupo (HMI A).
- Los usuarios pueden pertenecer a muchos grupos y tener acceso a las HMI de los grupos a los que pertenecen (usuario Peter y Grupo I).
- Los usuarios se pueden relacionar directamente con las HMI y tener acceso a ellas (usuario Nina y HMI J).
- Varios usuarios pueden acceder a la misma HMI, bien por asignación al grupo (HMI A) o por asociación directa (HMI H).

Todas estas asignaciones las realiza el Administrador del Dominio. El Administrador del Dominio dispone de un gran margen de libertad en la gestión de dominios.



Ejemplo de dominio *MyDomain*

Lista de comprobación de ajustes



Le rogamos que estudie la siguiente lista de comprobación antes de comenzar a usar EasyAccess 2.0. Vea las secciones correspondientes que describen las funciones en detalle.

Comprobar	Sección correspondiente
✓ Se ha de activar una HMI.	(5. Activación de una HMI) (16. PC Activator)
✓ Se debe registrar una HMI en un Dominio.	(6. Añadir una HMI a un Dominio) (7. Gestionar un Dominio) (16. PC Activator)
✓ La HMI debe programarse para ponerse en línea.	(8. Conexión de la HMI al servidor de EasyAccess 2.0)
✓ El usuario debe disponer de una cuenta de usuario asociada a una HMI.	(7. Gestionar un Dominio)
✓ Se debe instalar EasyAccess 2.0.	(9. Programa cliente de PC Programa de cliente para PC EasyAccess 2.0)

Una vez realizada toda la configuración, el usuario puede iniciar su conexión remota a la HMI.

[\(10. Conexión a HMI por EasyAccess 2.0\)](#)

[\(14. EasyAccess 2.0 en sistema Android\)](#)

[\(15. EasyAccess 2.0 en iPad\)](#)

5. Activación de una HMI

La HMI tiene que haber sido activada para poder conectarse a ella utilizando EasyAccess 2.0. Compruebe el estado de la activación en la HMI, en la pestaña *EasyAccess 2* de la página *System settings* (Configuración del sistema).

Puede que su HMI ya haya sido activada. De no ser así, la HMI se puede activar de las siguientes maneras:

- Activación propia con códigos de activación en la página web del Dominio.
- Activación propia con códigos de activación en el PC Activator.
- Activación a cargo de un distribuidor autorizado Weintek.

Como alternativa, un usuario nuevo puede utilizar una activación de prueba del EasyAccess 2.0.

En cualquier caso, se necesita una llave de hardware para la HMI. Localícela en la pestaña *EasyAccess 2* de la configuración del sistema o en el registro del sistema **LW-11210**.



Estado de activación y llave de hardware

Con una tarjeta de activación

Si dispone de una tarjeta de activación, puede activar la HMI mediante los códigos de activación impresos en la tarjeta, en el sistema de gestión de dominios.



Tarjeta de activación

1. Visite la página del sistema de gestión de dominios e inicie sesión en su Dominio con su credencial.

La URL del servidor mundial es <https://account.ihmi.net>

La URL del servidor chino es <http://www.easyaccess.cn>

2. En la pestaña *Devices* (Dispositivos) » *Add HMI* (Añadir HMI) seleccione el tipo de acción *Using activation card* (Usar tarjeta de activación), y, a continuación, introduzca la llave de hardware y su código de activación.

Observación: La activación mediante una tarjeta de activación incluirá también la HMI en el dominio, en cuyo caso los pasos que se describen en el [Capítulo 6. Añadir una HMI a un Dominio](#) se pueden omitir.

+ Add HMI Weintek_FAE

Action type:

Hardware key *

X3R'Q5K'35-Y2 Z49K3-00ED-HI P7-3G5N31B

Activation code *

1234 4568 5563 2232

Custom Field1

test

Custom Field2

Activation

Custom Field3

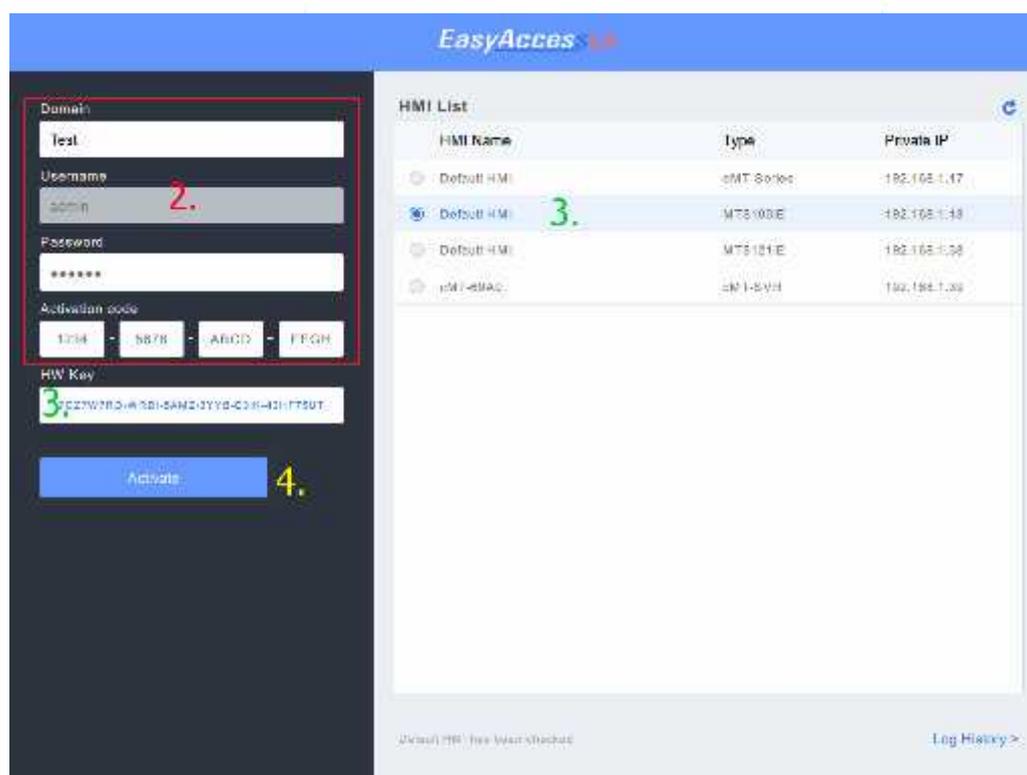
Activación mediante código de activación

Con tarjeta de activación en PC Activator

Como alternativa, se puede utilizar la aplicación de ayuda PC Activator para facilitar el proceso.

1. Ejecute PC Activator.
2. Introduzca la credencial de Administrador del Dominio y el código de activación.
3. Seleccione en la lista de HMI la que se desea activar. Se cargará la llave de hardware en el campo de la pantalla.
4. En función del estado de activación actual de la HMI, el botón inferior indicará *Activate* (Activar) o *Already activated* (Activada).
5. Haga clic en el botón *Activate* (Activar) para concluir la activación.

Observación: La compatibilidad con PC Activator varía de un modelo a otro y según las versiones de SO. Consulte en el [Capítulo 16. PC Activator](#) la información sobre PC Activator.



PC Activator

Con llave de hardware a través de un distribuidor

Proporcione la llave de hardware a su distribuidor para que le asista.

Activación de la versión de prueba

Cada HMI dispone de una única opción de activar una versión gratuita de prueba durante 30 días.

1. Visite la página del sistema de gestión de dominios e inicie sesión en su Dominio con su credencial.

La URL del servidor mundial es <https://account.ihmi.net>

La URL del servidor chino es <http://www.easyaccess.cn>

2. En la pestaña *Devices* (Dispositivos) » *Add HMI* (Añadir HMI) seleccione el tipo de acción *30 days free trial* (Prueba gratuita de 30 días), y, a continuación, introduzca la llave de hardware.

Observación: La HMI permanecerá vinculada al dominio en el que se ha activado la versión de prueba gratuita de 30 días. Se debe activar con un código de activación para poder ser borrada y transferida a otro dominio.

6. Añadir una HMI a un Dominio

Una HMI debe pertenecer a un Dominio para poder utilizar el servicio EasyAccess 2.0.

Cuando se activa una HMI con una tarjeta de activación, se añade de forma automática al dominio en el cual se ha activado. No obstante, si una HMI activada no pertenece a ningún dominio, obtendrá un juego de ID de sesión/contraseña, una vez esté en línea, que podrá ser utilizado para añadir la HMI a un dominio.

El servicio EasyAccess 2.0 requiere que cada HMI pertenezca a un solo Dominio. Por ello, una vez se ha añadido una HMI a un dominio, no se podrá añadir a ningún otro. Otro Administrador de Dominio tampoco podrá añadir esta HMI, ni siquiera utilizando el mismo juego de ID de sesión/contraseña. Para transferir una HMI a otro dominio se debe eliminar del dominio actual; a continuación, se puede añadir al otro dominio con su nuevo ID de sesión/contraseña.

Mediante ID de sesión/contraseña

¿Cómo se encuentra el ID de sesión/contraseña?

El ID de sesión/contraseña lo genera únicamente el servicio EasyAccess 2.0 para la HMI, y la HMI tiene que conectarse en línea para obtener esta información.

1. En primer lugar tendrá que crear y descargar un programa Easybuilder que muestre el ID de sesión /contraseña (utilice los registros del sistema [LW-10821] a [LW-10827]) y que permita el parámetro LW-10820, que es el registro de control de conexión.

La configuración anterior se facilita en un proyecto de demostración y en los archivos de plantilla.

2. La HMI se pone en línea ajustando el parámetro [LW-10820] en ON.
3. Una vez se haya conectado correctamente, la HMI mostrará el ID de sesión y la contraseña.

Consulte el [Capítulo 8: Conexión de la HMI al servidor de EasyAccess 2.0](#) para obtener más información.

EasyAccess 2.0

Bypasses firewall restriction and allows you to remotely control any PLCs via the Internet



State : **Online**

Error code : **Success**

Clear

Session ID : **879628085**

(-1: Error, 0: Already added in a domain, other: Ready to join)

Password : **4231**

[Proyecto de demostración](#) con ID sesión/contraseña

Observación: También se puede averiguar el ID de sesión/contraseña sin descargarlo, mediante EasyWatch. EasyWatch permite al usuario supervisar las direcciones de la HMI o del PLC a través de Ethernet desde un PC. Estudie los apartados correspondientes a su uso en el Manual del Usuario de EasyBuilder Pro.

Agregar a un dominio mediante ID de sesión/contraseña

En la página de dominios, bajo la pestaña *Devices* (Dispositivos), haga clic en *Add HMI* (Añadir HMI), y a continuación introduzca el ID de sesión/contraseña y las notas que necesite.

+ Add HMI Weintek_FAE

Action type:

Session ID *

Password *

Custom Field1

Custom Field2

Custom Field3

Agregar a un dominio mediante ID de sesión/contraseña

En PC Activator

PC Activator también sirve para facilitar el proceso de añadir dominio, sin necesidad de acceder con el ID de sesión/contraseña. Consulte el Capítulo [16. PC Activator](#) sobre cómo realizar este proceso con PC Activator.

7. Gestione su dominio

Para acceder al sistema de gestión de dominios:

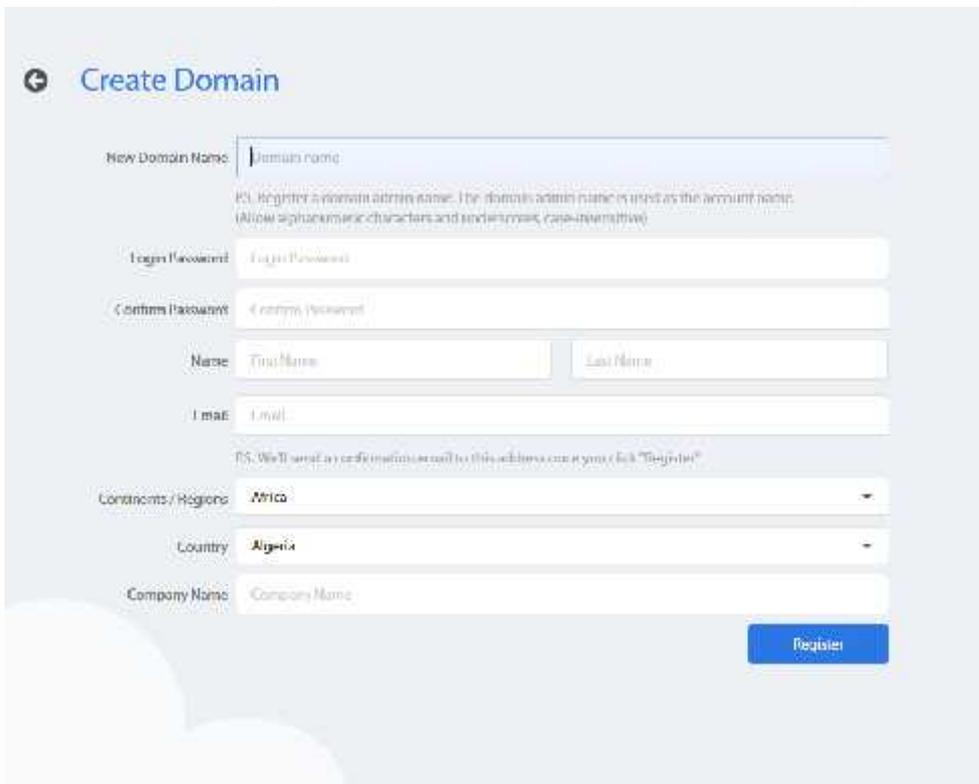
Para acceder al servidor mundial: <https://account.ihmi.net>

Para acceder al servidor chino: <http://www.easyaccess.cn>

Nota: La configuración de su proyecto puede afectar al dominio que usa. Sea cuidadoso con la selección del servidor.

Creación de un dominio

Cualquiera puede crear un dominio nuevo gratuitamente. Solamente se requiere una dirección de correo electrónico válida.



Create Domain

New Domain Name:
PL Register a domain admin name. The domain admin name is used as the account name. (Allow alphanumeric characters and underscores, case-insensitive)

Login Password:

Confirm Password:

Name:

Email:
We'll send a confirmation email to this address once you click "Register"

Continents / Regions:

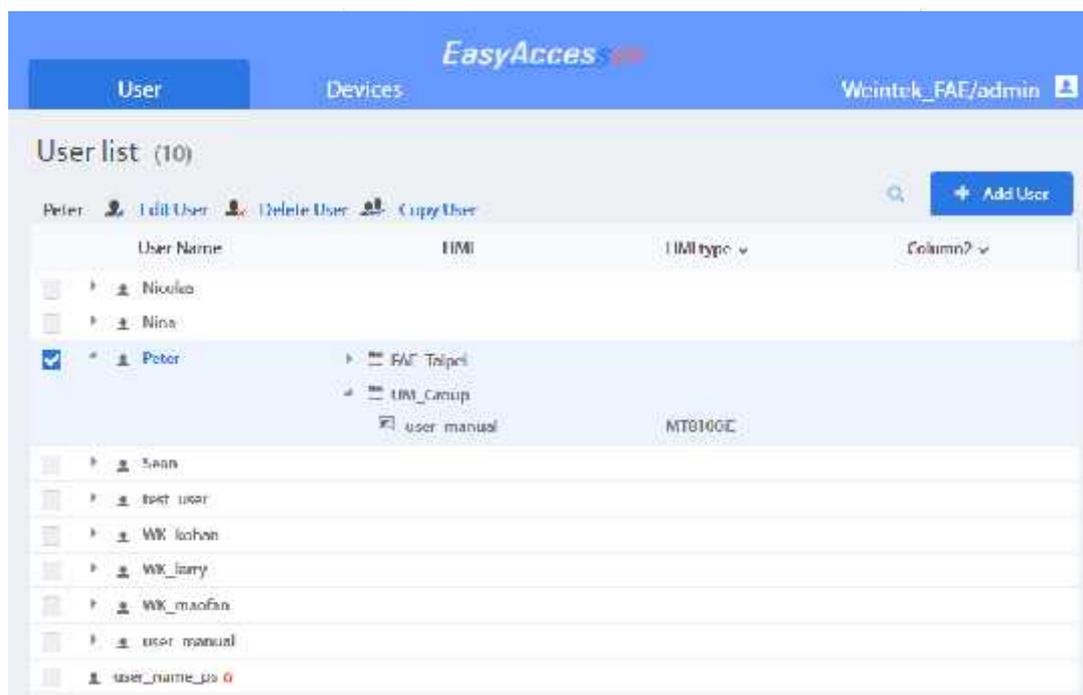
Country:

Company Name:

Crear un dominio

Gestión de usuarios

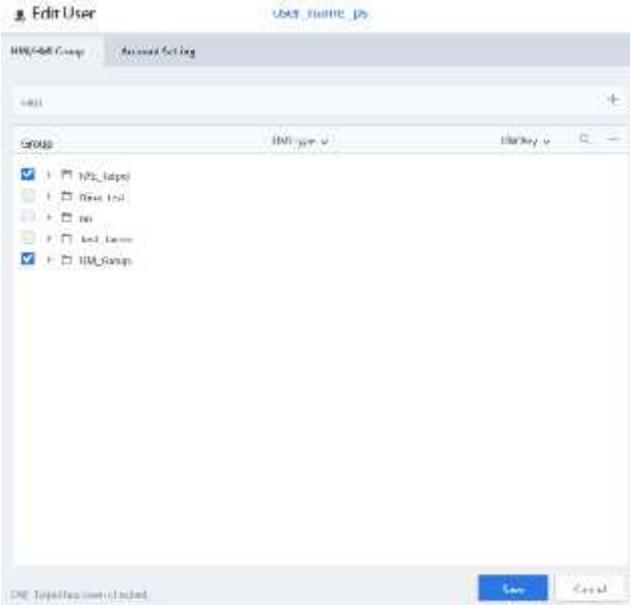
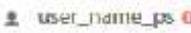
La lista de usuarios muestra todos los usuarios del dominio con su información. Indica si un usuario está asociado a una HMI y si el usuario pertenece a algún grupo de HMI. En esta página el Administrador puede llevar a cabo tareas de gestión: *Add User* (Añadir usuario), *Edit User* (Modificar usuario), *Delete User* (Borrar usuario) o *Copy User* (Copiar usuario). Se dispone asimismo de una herramienta de búsqueda para los dominios con un gran número de usuarios.



Lista de usuarios

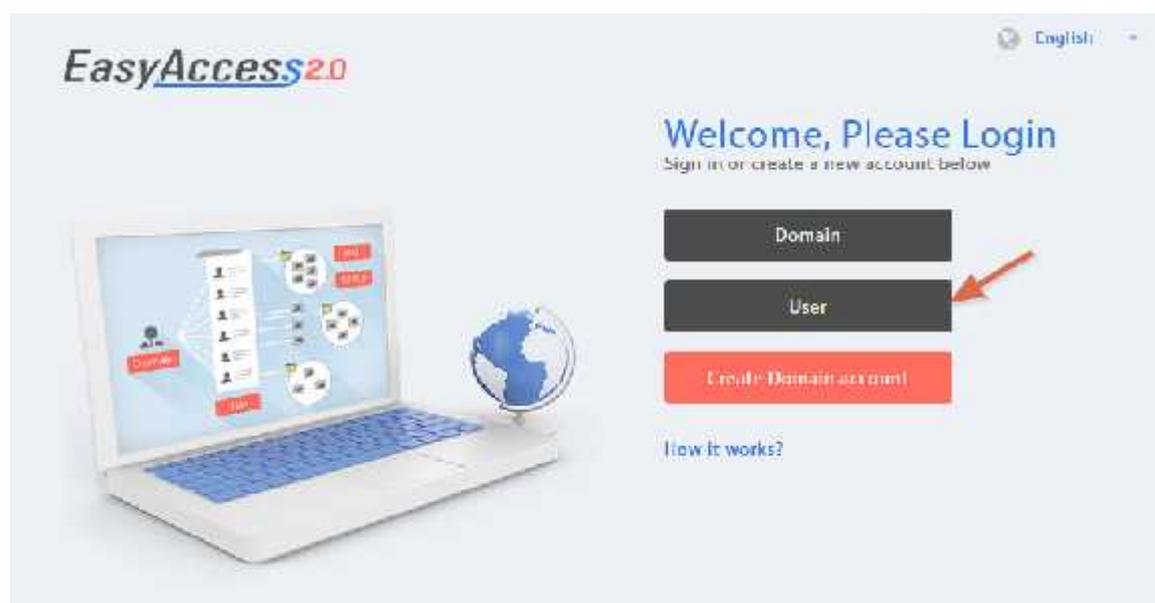
Icono	Función
	<p>El Administrador puede crear un ID nuevo de usuario en esta ventana, introduciendo una dirección de correo electrónico. La información de la contraseña se enviará en un correo electrónico de confirmación a la dirección que se ha facilitado. El nuevo usuario debe hacer efectivo el registro siguiendo el enlace contenido en el correo.</p>

Añadir nuevo usuario

Icono	Función
	<p>El Administrador puede modificar la relación de un usuario seleccionado con las HMI y los Grupos de HMI.</p> <p>HMI/Grupos HMI » HMI Modificar la relación del usuario seleccionado con las HMI.</p> <p>HMI/Grupos HMI » Grupo Añadir/eliminar el usuario seleccionado a/de los Grupos de HMI.</p> <div data-bbox="630 683 1260 1288" style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Añadir un usuario a grupos de HMI</i></p> <p>Configuración de cuenta Visualizar la información de la cuenta del usuario en cuestión y modificar la descripción y la información del correo electrónico.</p>
	Eliminar el usuario seleccionado de este dominio.
	Crear un usuario con la misma relación con HMI/Grupo de HMI.
	Buscar un usuario por el nombre.
	Cuando el nombre de un usuario tiene la marca  indica que no está asignado a ninguna HMI.

Cambiar la contraseña de usuario

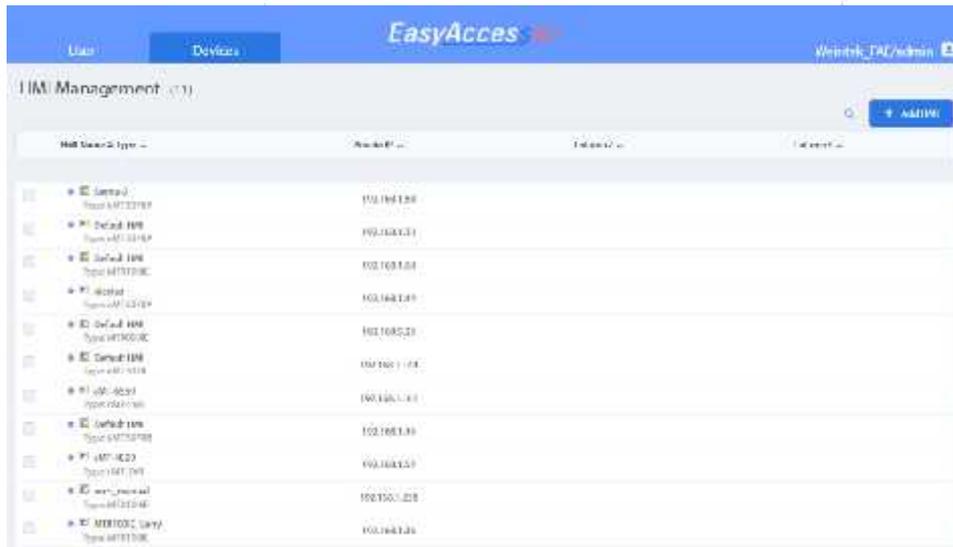
Al crear la cuenta de un usuario, se envía por correo electrónico una contraseña predeterminada a la dirección registrada. Esta contraseña se puede modificar después. Para hacerlo, visite la página principal del sistema de gestión de dominios e inicie la sesión del usuario. Siga las pautas que se dan en pantalla y modifique la contraseña.



Pantalla de inicio de sesión del usuario

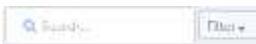
Gestión de dispositivos

En la lista de HMI se muestran todas las HMI registradas en el dominio en cuestión, y en la lista de Grupos de HMI se muestran todos los grupos existentes en dicho dominio. En la primera columna se pueden ordenar las HMI por el nombre, mientras que en las demás columnas se puede filtrar la siguiente información: *Private IP* (IP privada), *Public IP* (IP pública), *Activation Date* (Fecha de activación) o *Custom Field* (Campo personalizado).



Lista de HMI

Icono de HMI	Función
	<p>Añadir una HMI nueva al dominio.</p> <p>Tipo de acción » <i>Using activation card (Usar tarjeta de activación)</i></p> <p>Activar la HMI y añadirla al dominio actual. Se necesitan llave de hardware y código de activación.</p> <p>Tipo de acción » <i>Activate by session id/password (Activar con ID de sesión/contraseña)</i></p> <p>Añadir la HMI al dominio actual con ID decisión/contraseña. Se necesita ID de sesión/contraseña.</p> <p>Tipo de acción » <i>30 days free trial (Versión de prueba gratuita de 30 días)</i></p> <p>Activar la versión de prueba gratuita de 30 días para la HMI. La HMI permanecerá vinculada al dominio en el que se ha activado la versión de prueba gratuita de 30 días. La HMI solamente se puede borrar del dominio actual y añadir a otro distinto tras haber sido activada con un código de activación.</p>
	<p>Modificar la HMI seleccionada.</p> <p>Pestaña Usuario/Grupos de HMI » <i>User (Usuario)</i></p> <p>Modificar la relación del usuario con la HMI seleccionada.</p> <p>Pestaña Usuario/Grupos de HMI » <i>HMI Group (Grupo de</i></p>

Icono de HMI	Función
	<p>HMI) Añadir/eliminar la HMI seleccionada a/de los Grupos de HMI.</p> <p>Información de activación Visualizar la llave de hardware y otra información relacionada con la HMI.</p>
	Eliminar la HMI seleccionada de este dominio. Una vez eliminada, la HMI se puede añadir a otro dominio con un ID de sesión/contraseña nuevos.
	Buscar una HMI por el nombre. Al usar el filtro se mostrarán solamente las HMI asignadas/sin asignar o todas.

Icono Grupo de HMI	Función
	Crear un nuevo grupo de HMI.
	<p>Modificar el grupo de HMI seleccionado.</p> <p>Pestaña HMI/User » HMI Añadir/eliminar la HMI a/del grupo de HMI.</p> <p>Pestaña HMI/User » User (Usuario) Modificar la relación del usuario con el grupo seleccionado.</p> <p>Configuración general Visualizar la información de este grupo de HMI.</p>
	Borrar el grupo de HMI seleccionado.

Nota: Una vez se ha borrado una HMI de un dominio, se puede añadir a otro dominio. Para volverla a añadir, se necesita otro juego de ID de sesión/contraseña.

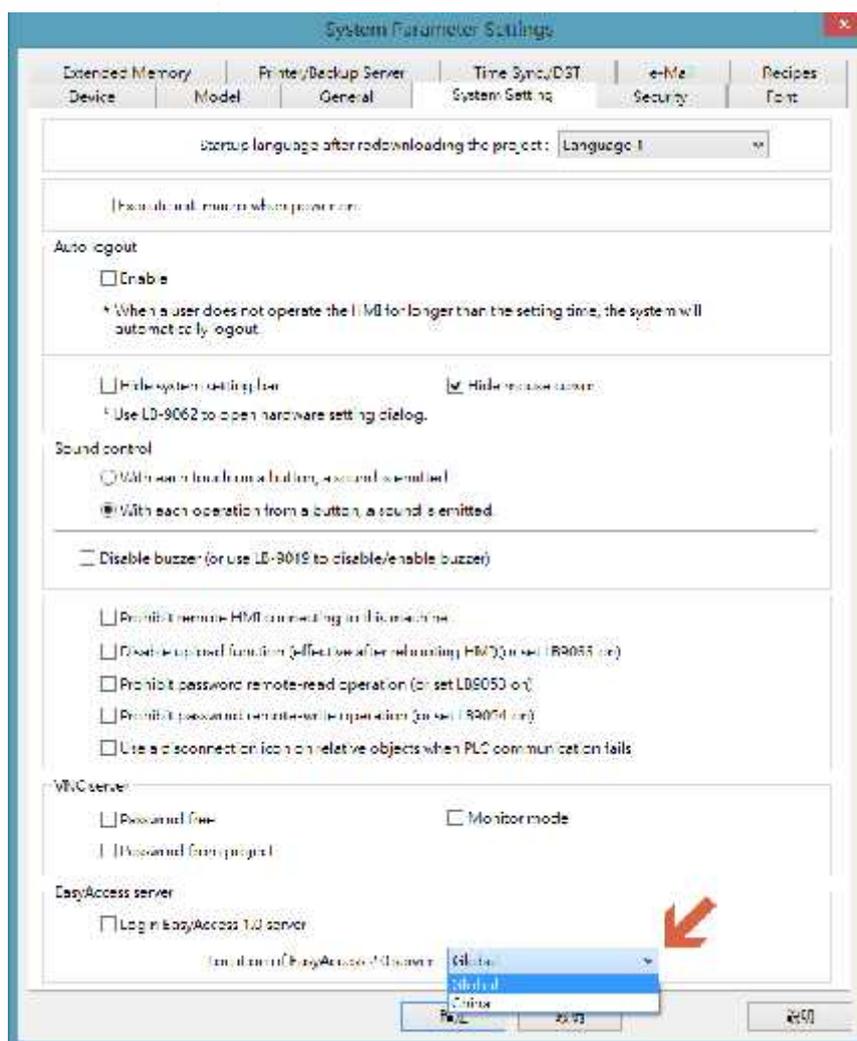
8. Conexión de la HMI al servidor de EasyAccess 2.0

Selección del servidor

Dentro del proyecto EasyBuilder Pro, seleccione la ubicación del servidor de EasyAccess 2.0 que desea utilizar. Este parámetro se encuentra en *System Parameter Settings* (Parámetros del sistema) >> pestaña *System Setting* (Configuración del sistema). Las opciones que se ofrecen son las siguientes: *Global (Mundial)* y *China*. Como alternativa, puede usar el registro de sistema LW-11296 para realizar la selección.

Selección del servidor

Los dominios de China y mundial emplean servidores distintos, por lo que la información de cuentas y activación de uno de ellos no coincidirá con la del otro. Los códigos de activación que se obtienen a través de los distribuidores de China solo son válidos para el servidor de China. Todos los demás son válidos para el servidor mundial. Seleccione el servidor en función de dónde se activó originalmente la HMI, en China o fuera de ella.



Selección del servidor EasyAccess 2.0

Configuración de un proyecto EasyBuilder Pro

Con una HMI activada, siga los siguientes pasos para conectarse a EasyAccess 2.0. Cerciérese de que se hace, de forma implícita o explícita, en el proyecto para poder usar EasyAccess 2.0.

1. Configure el proyecto en EasyBuilder Pro. En el proyecto, el usuario debe poder escribir en LW-10820.
2. Escriba *1* en LW-10820 para conectarse en línea. El estado EasyAccess 2.0 deberá estar *en línea*. Se mostrará el ID de sesión/contraseña en consonancia, en función de si la HMI se ha añadido a un dominio.

9. Programa de cliente para PC EasyAccess 2.0

EasyAccess 2.0 se ofrece en forma de programa independiente que se puede instalar en un PC. Se puede usar de forma independiente de la colección de software EasyBuilder.

Descargue el software en el sitio web de Weintek:

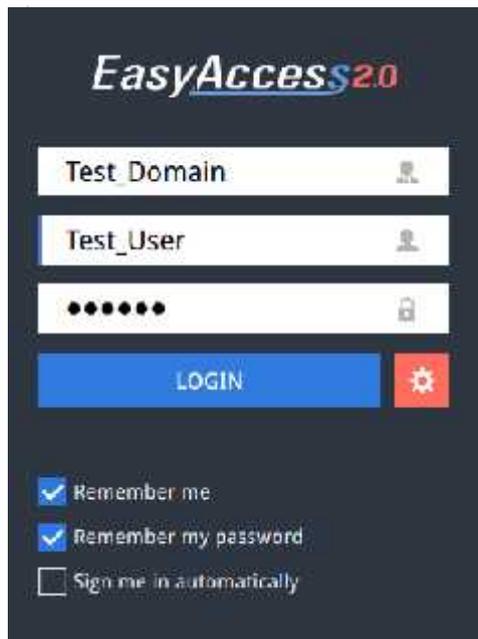
<http://www.weintek.com/globalw/Software/EasyAccess.aspx>

Adaptadores de instalación

Durante la primera ejecución del programa, el software detectará si están presentes los adaptadores necesarios. De no ser así, se instalarán de forma automática.

Iniciar sesión

Para iniciar sesión es necesario introducir el nombre del dominio, el nombre del usuario y la contraseña.

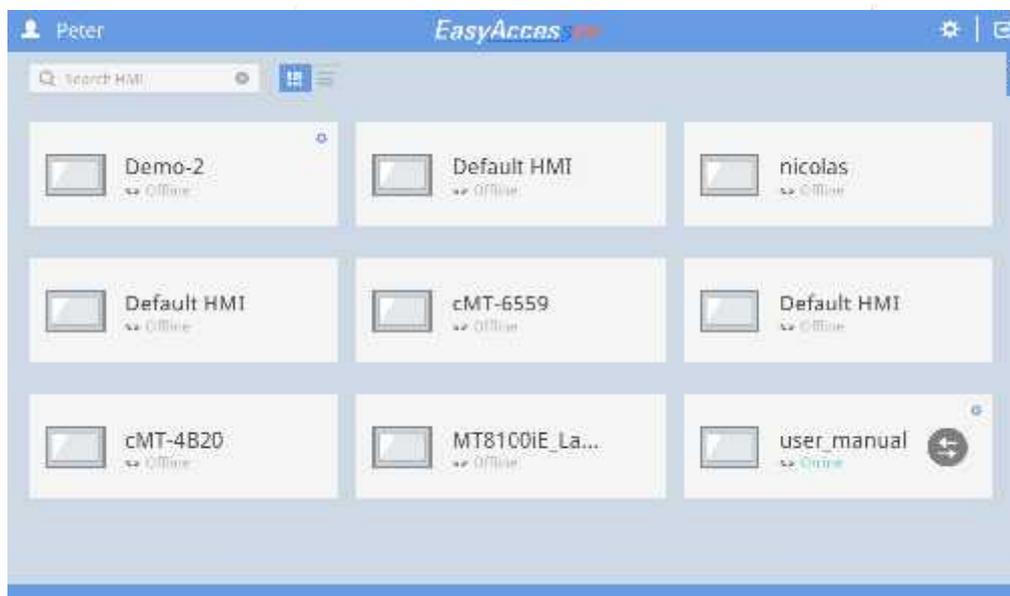


Inicio de sesión en EasyAccess 2.0

Pantalla principal

Una vez iniciada la sesión, en la pantalla principal se mostrarán todas las HMI del usuario, así como sus estados en línea. Las HMI que estén en línea dispondrán de un botón de conexión y un botón de configuración. El número de HMI que pueden estar conectadas simultáneamente a través del programa no tiene límite. No

obstante, una vez que el usuario conecta una HMI, aparecerá en estado ocupado y ningún otro usuario podrá conectar con ella antes de que concluya la conexión previa.

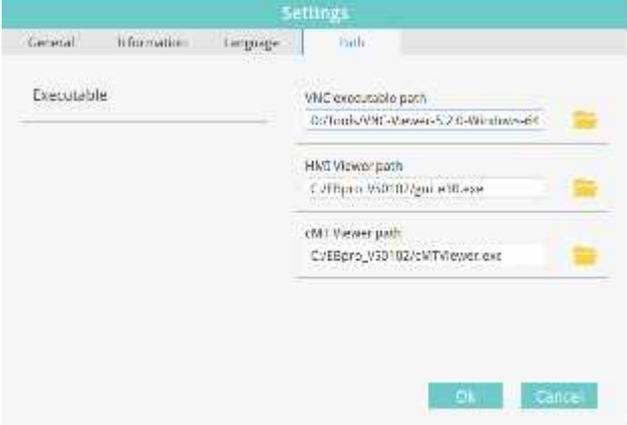


Pantalla principal de EasyAccess 2.0

Funciones de los iconos de la pantalla principal:

Icono	Función
 Peter	Nombre del usuario conectado
 user	Filtro de búsqueda de HMI
	Vista en mosaico/lista
	Configuración
	Fin de sesión del usuario actual
	Indica registros (logs) de conexión y gui.

Configuración

Pestaña	Descripción
General » <i>Network traffic</i> (Tráfico de red)	Activa/desactiva la visualización de tráfico de la HMI.
Información	Versión del software y condiciones de empleo
Idioma	Selecciona el idioma. Idiomas disponibles: Inglés, francés, italiano, español, ruso, chino simplificado, chino tradicional, coreano, alemán.
<i>Path (Ruta)»</i> <i>Executable</i> (Ejecutable)	<p>Seleccionar la ruta ejecutable (*.exe) para VNC viewer, HMI Viewer y cMT Viewer, para iniciar los visores cuando se establecen las conexiones.</p>  <p>VNC executable path (Ruta ejecutable VNC) Ubicación del ejecutable .exe del visor VNC. El visor VNC se debe instalar de forma independiente.</p> <p>HMI Viewer path (Ruta HMI Viewer) Ubicación del GUI (gui_e30.exe).</p> <p>cMT Viewer path (Ruta cMT Viewer) Ubicación del cMT Viewer, para usarlo con cMT-SVR.</p>

Nota: Intente mantener actualizado el GUI ya que es un ejecutable necesario para que funcione HMI Viewer. En la instalación se incluye una copia del GUI y del cMT Viewer más actualizados en el momento del lanzamiento de EasyAccess 2.0. Puede ser necesario actualizar el GUI cuando se actualice el entorno de programación de la HMI; en este caso, puede encontrarlo en la versión más reciente de EasyBuilder Pro.

Estados de HMI y configuración de acceso

La HMI puede estar en uno de los siguientes estados: *Offline* (fuera de línea), *Online* (en línea), *Connected* (conectada), *Occupied* (ocupada).



Fuera de línea



En línea

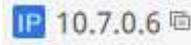
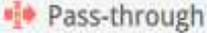


Connected (conectada)

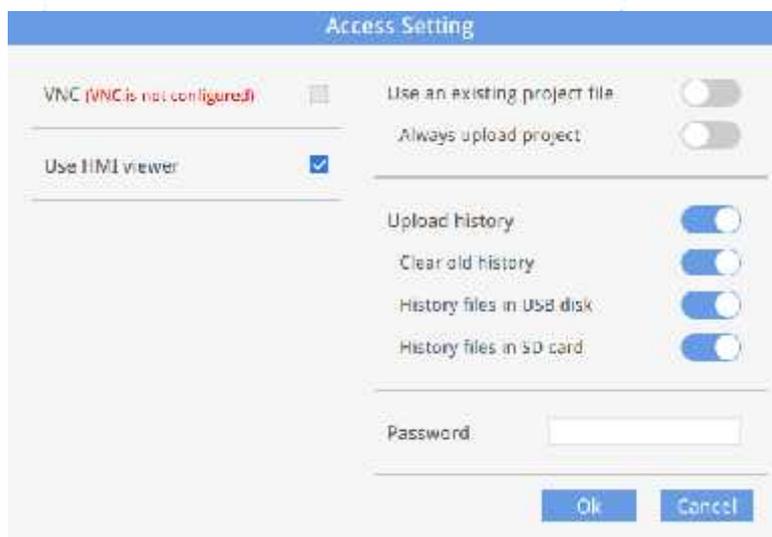


Ocupada

El empleo o significado de cada icono es el siguiente:

Icono	Función
	Nombre de HMI
	Dirección IP virtual. Haga clic para copiar la dirección IP al portapapeles.
	Dirección IP <i>pass-through</i> de configuración
	Conectar a la HMI
	Desconectar de la HMI
	Acceder a la HMI con el VNC Viewer (instalado por separado).
	Acceder a la HMI con el HMI Viewer
	Introducir la configuración de acceso de la HMI, que se permite desde el VNC Viewer o el HMI Viewer. Para usar el VNC Viewer, introduzca la ruta ejecutable en la página de Configuración. Para usar el HMI Viewer, introduzca la ruta ejecutable en la página de Configuración.

Asimismo, marque cómo se deben manejar la carga y el historial de proyectos.



Configuración de HMI Viewer

Registro de conexión

Al hacer clic en el icono LOG se abren los registros detallados de conexión con la VPN, la autenticación y el servidor UAC. La pestaña GUI muestra la información correspondiente al uso del HMI Viewer. Además de visualizar los registros de esta forma, también se pueden grabar en un archivo.

Observación: GUI es un componente necesario para ejecutar el HMI Viewer.

Activity info

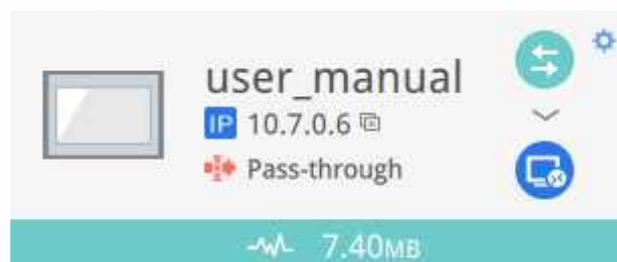
 Save log

TYPE	TIME	CONTENT
	2015-03-25 16:35:30 550	user_manual Traffic Usage: 5024 KB
	2015-03-25 16:35:30 277	user_manual EasyAccess version: 2.2.0
	2015-03-25 16:35:30 225	user_manual change state to online
	2015-03-25 16:31:18 099	user_manual Traffic Usage: 26 KB
	2015-03-25 16:31:15 717	weintek-opervpn 54.65.172.205
	2015-03-25 16:31:15 651	weintek-p2p vpn host: 54.65.172.205
	2015-03-25 16:31:15 566	user_manual change state to in_use
	2015-03-25 16:31:14 527	user_manual EasyAccess version: 2.2.0
	2015-03-25 16:31:14 465	user_manual change state to online
	2015-03-25 16:31:01 313	user_manual change state to offline
	2015-03-25 16:27:07 838	user_manual EasyAccess version: 2.2.0
	2015-03-25 16:27:06 980	user_manual EasyAccess version: 2.2.0
	2015-03-25 16:27:06 980	user_manual Traffic Usage: 26 KB
	2015-03-25 16:27:06 944	user_manual change state to online
	2015-03-25 16:27:05 905	choose ru. 0 vpn server: TAP vpn server
	2015-03-25 16:27:02 320	Login : Weintek FAE.Peter

Registros de conexión

Pantalla de uso

Se muestra la información del uso total de HMI hasta la fecha para el mes en curso.



Pantalla de uso

10. Conexión a HMI por EasyAccess 2.0 desde un PC

Proceso paso a paso para conectar EasyAccess 2.0.



1. Ejecute EasyAccess 2.0.exe.



2. Introduzca el nombre del dominio, el nombre del usuario y contraseña del usuario y haga clic en *Login* (Inicio de sesión).



3. Una vez iniciada la sesión, el programa mostrará las HMI con sus estados.



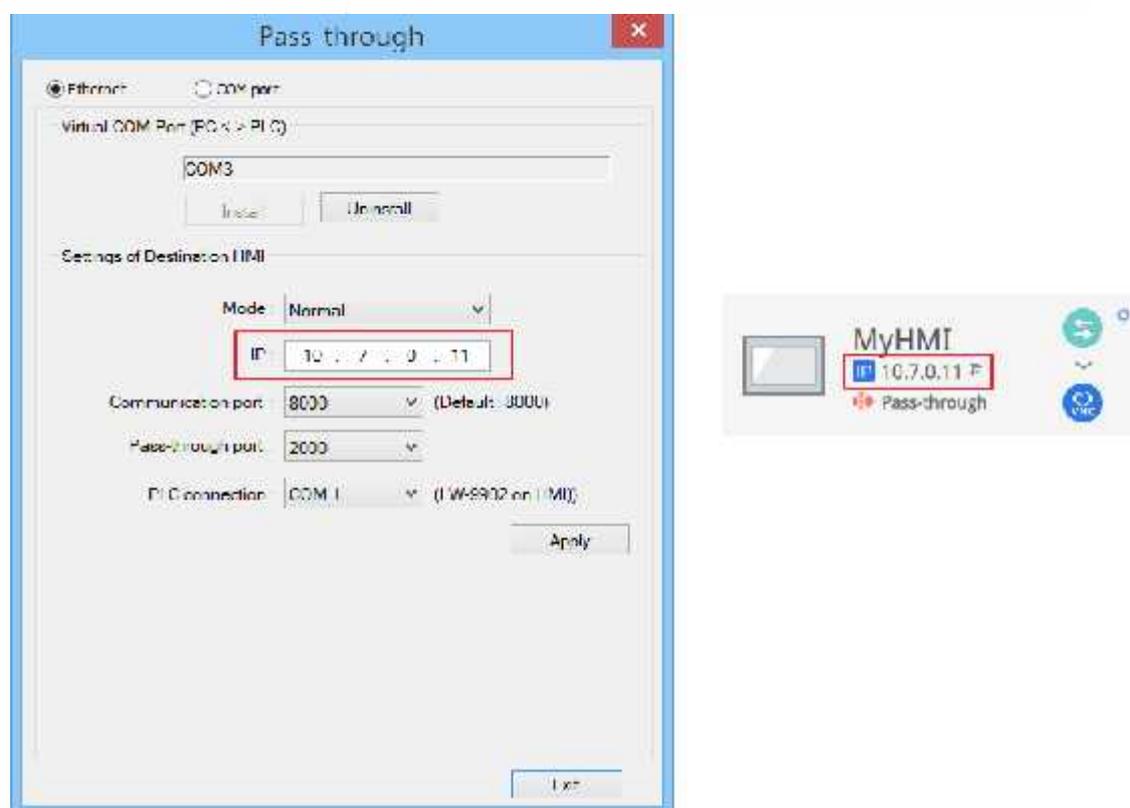
4. Haga clic en el botón de conexión para conectar con una HMI en línea. Una vez conectado, se mostrará la dirección IP virtual. Ahora será posible conectar directamente a la HMI con servicios de red como VNC, HMI Viewer o FTP.



5. Cuando termine, vuelva a hacer clic en el botón de desconexión para cancelar la conexión.

11. *Pass-through* con EasyAccess 2.0

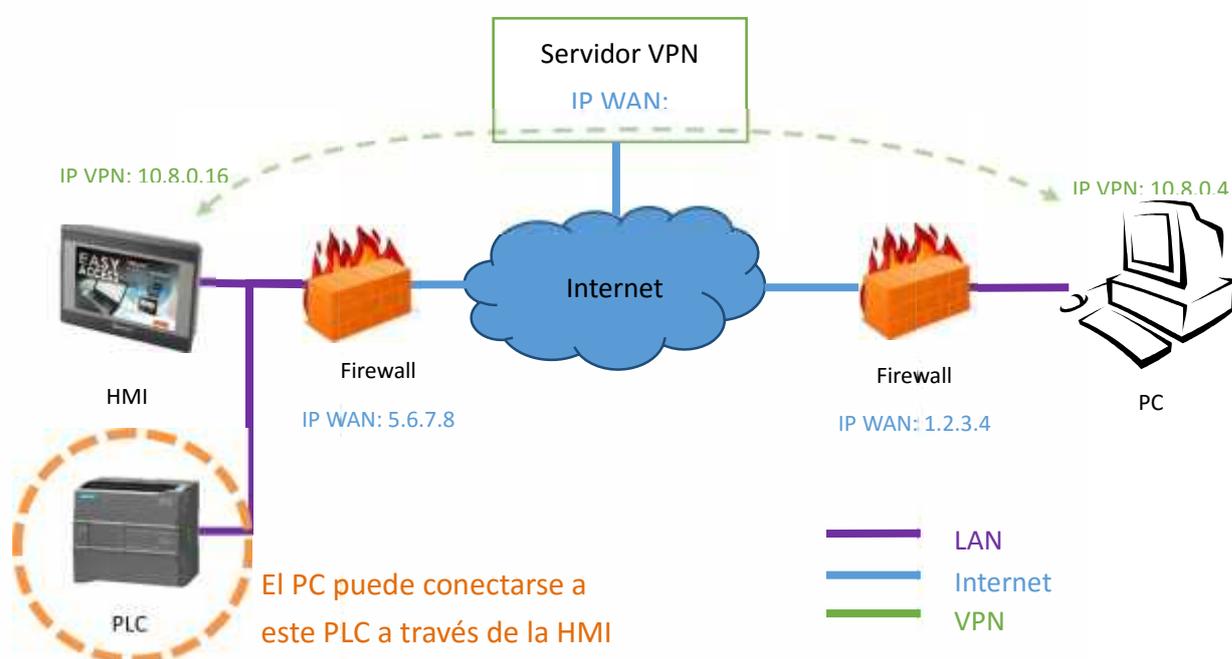
EasyAccess 2.0 permite el *pass-through* de forma sencilla y a distancia. De manera similar a la forma tradicional de *pass-through* local, se hace con un programa de ayuda en el Utility Manager (administrador de servicios). Tan solo tiene que introducir la dirección IP virtual obtenida en EasyAccess 2.0 en el programa *pass-through*, tal como se indica en la figura siguiente. Los pasos siguientes son idénticos a los del *pass-through* local. Al realizar un *pass-through* remoto no es necesario configurar puertos adicionales.



Configuración de *pass-through* en el Utility Manager

12. *Pass-through* - Conexión a un PLC remoto en la red de la HMI (*pass-through* Ethernet)

EasyAccess 2.0 no solo posibilita la conexión directa a una HMI de Weintek, sino que también proporciona la función *pass-through* que permite al usuario conectar con el PLC de la red remota de la HMI. Considere una red de trabajo EasyAccess como la que se muestra abajo donde el PLC está en la misma red LAN que la HMI. El PC, después de establecer la conexión EasyAccess 2.0 con la HMI, puede usar la HMI como relé y conectar también con el PLC.

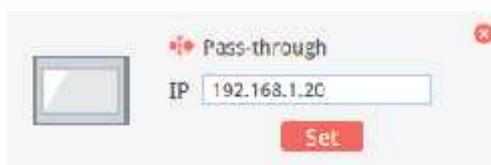


Cómo configurar *pass-through* al PLC

1. En la lista de HMI haga clic en el icono *Pass-through* que aparece debajo de la dirección IP cuando la conexión está activa.



2. Introduzca la dirección IP de PLC objetivo.



3. Una vez conectado, se mostrará la dirección IP del PLC. El usuario podrá ejecutar ahora el programa del PLC.



Si el PLC remoto y el ordenador local tienen el mismo rango de direcciones IP privadas, aparecerá una advertencia indicando que la conexión con la dirección IP del PLC se dirigirá al dispositivo remoto en lugar de al dispositivo local, si lo hubiera.

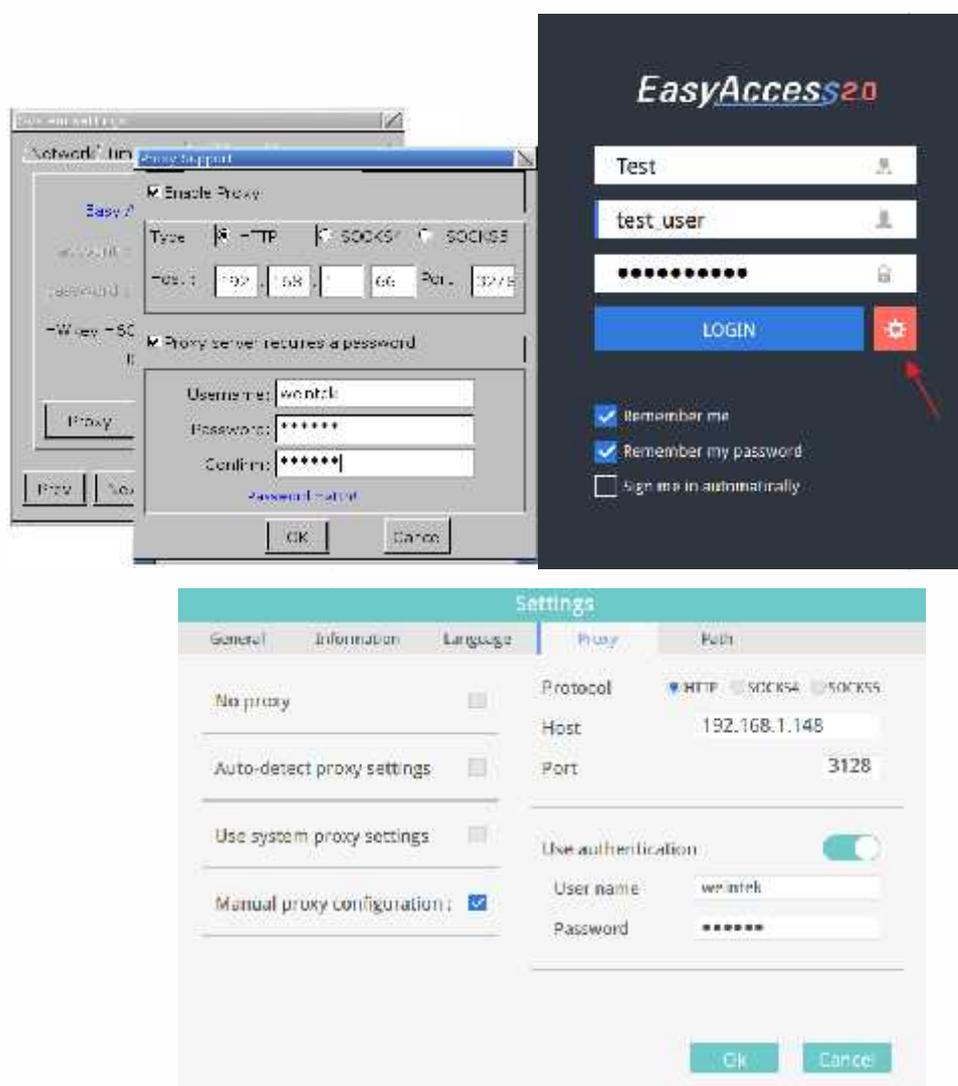


This will override connection to 192.168.1.20 to remote device. You see this message because the IP address (192.168.1.20) is in your local network (192.168.1.0/255.255.255.0).

13. Servidor Proxy

Un servidor proxy actúa como un intermediario entre clientes y servidores. En algunas infraestructuras de red, especialmente las de gran escala, los servidores proxy se usan para mejorar la seguridad, control administrativo y eficiencia de la red. Sin embargo, para establecer la conexión con EasyAccess 2.0 a través de un proxy, se requieren ajustes adicionales en el programa cliente EasyAccess o la HMI.

Los ajustes del proxy son similares para PC y HMI. En el PC se llamará a la ventana de configuración del proxy desde el botón de configuración de la pantalla de inicio de sesión. En la HMI se encuentra en la pestaña [EasyAccess 2.0] de la configuración del sistema. Introduzca el tipo de proxy, la dirección del host, el número de puerto y las credenciales de inicio de sesión que le haya dado el administrador de la red.



Configuración del Proxy

Tags de Sistema relacionados con el Proxy

La siguiente tabla enumera los tags del sistema reservados para los ajustes de proxy EasyAccess 2.0:

LW-11170 (16 bits)	Desactivar/activar Proxy (0: desactivar, 1: activar)
LW-11171 (16 bits)	Tipo de Proxy (0: HTTP, 1: SOCKSv4, 2: SOCKSv5)
LW-11172 (16 bits)	Servidor Proxy IP0
LW-11173 (16 bits)	Servidor Proxy IP1
LW-11174 (16 bits)	Servidor Proxy IP2
LW-11175 (16 bits)	Servidor Proxy IP3
LW-11176 (16 bits)	Puerto Servidor Proxy
LW-11177 (16 bits)	Autenticación Proxy (0: desactivar, 1: activar)
LW-11178 (16 palabras)	Nombre de usuario Proxy
LW-11194 (16 palabras)	Contraseña Proxy

14. EasyAccess 2.0 en sistema Android

EasyAccess 2.0 se encuentra disponible para aparatos Android. Con EasyAccess 2.0 los usuarios pueden usar los visores VNC o cMT para acceder de forma remota a las HMI con gran facilidad. Incluso aunque la interfaz de usuario y las funciones disponibles en un dispositivo Android puedan ser ligeramente distintas de las de un PC, las etapas para la conexión son igualmente sencillas y directas.

El empleo de EasyAccess 2.0 en el sistema Android requiere la versión Android 4.1.2 o superior.

Descarga de aplicaciones

Además de la aplicación principal EasyAccess 2.0, se necesita igualmente una aplicación OpenVPN Connector. Descargue las aplicaciones de la tienda de aplicaciones e instálelas; ambas son gratuitas.

Icono	Nombre de aplicación	Proveedor de la aplicación
	EasyAccess 2.0	Weintek Labs., Inc.
	EasyAccess 2.0 OVPN Connector	Weintek Labs., Inc.

Guía de conexión paso a paso



1. Ejecute la aplicación EasyAccess 2.0.



2. Introduzca el nombre del dominio, el nombre del usuario y contraseña del usuario y haga clic en *Login* (inicio de sesión).



3. Una vez iniciada la sesión, la aplicación mostrará las HMI con sus estados.



4. Haga clic en el botón de conexión para conectar con una HMI en línea.



5. Una vez conectado, se mostrará la dirección IP virtual. En la barra de estado superior se mostrará asimismo un icono VPN. Ahora podrá conectar directamente a una HMI remota mediante los visores VNC o cMT Viewer.



6. Cuando acabe, vuelva a la aplicación EasyAccess 2.0 y haga clic en el botón de desconexión para concluir.

15. EasyAccess 2.0 en iPad

EasyAccess 2.0 está disponible en el sistema iOS para iPad. Con EasyAccess 2.0 los usuarios pueden usar los visores VNC o cMT para acceder de forma remota a las HMI con gran facilidad. No obstante, debido a restricciones del software, las etapas de conexión son ligeramente distintas de las de un PC.

El empleo de EasyAccess 2.0 en iPad requiere la versión iOS 7.0 o superior.

Descarga de la tienda de aplicaciones

Además de la aplicación principal EasyAccess 2.0, se necesita igualmente una aplicación OpenVPN Connector. Descargue las aplicaciones de la tienda de aplicaciones e instálelas; ambas son gratuitas.

Icono	Nombre de aplicación	Proveedor de la aplicación
	EasyAccess 2.0	Weintek Labs., Inc.
	OpenVPN Connect	OpenVPN Technologies

Guía de conexión paso a paso



1. Ejecute la aplicación EasyAccess 2.0.



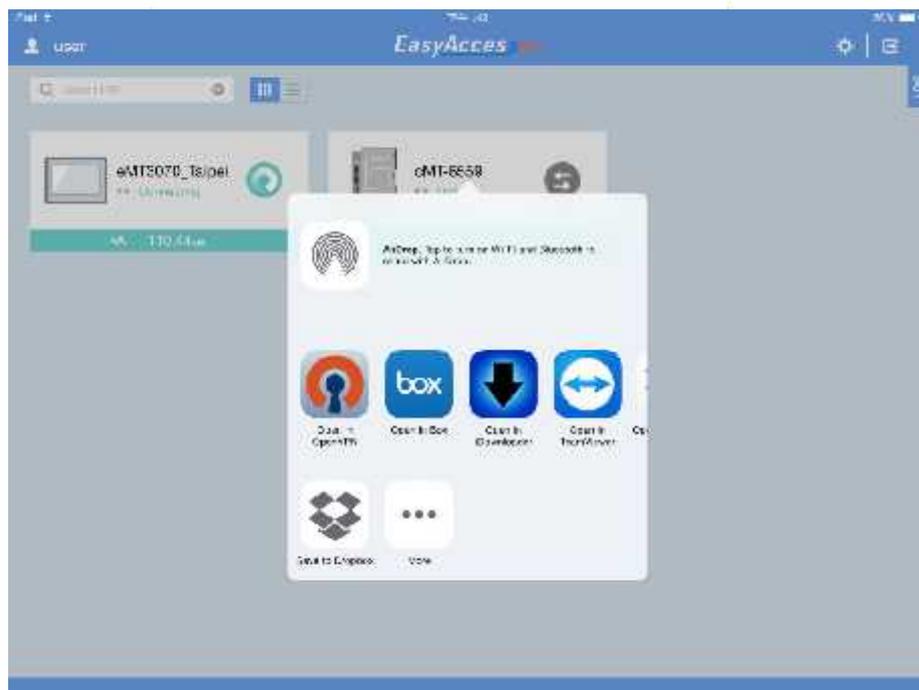
2. Introduzca el nombre del dominio, el nombre del usuario y contraseña del usuario y haga clic en *Login* (inicio de sesión).



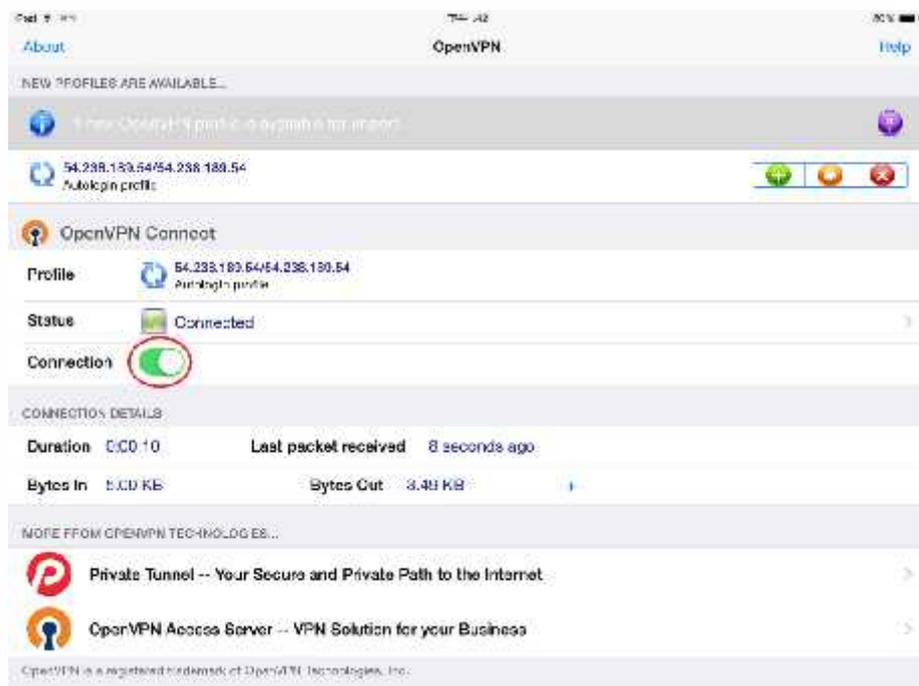
3. Una vez iniciada la sesión, el programa mostrará las HMI con sus estados.



4. Haga clic en el botón de conexión para conectar con una HMI en línea. Aparecerá un cuadro de diálogo con botones de acción. Haga clic en *Open in OpenVPN* (abrir en OpenVPN).



5. En la aplicación OpenVPN añade el perfil de inicio de sesión y toque el botón de conexión para establecerla.



6. Una vez esté conectado, vuelva a la aplicación EasyAccess 2.0 y se mostrará la dirección IP virtual. En la barra de estado superior se mostrará asimismo un icono VPN. Ahora podrá conectar directamente a una HMI remota mediante los visores VNC o cMT Viewer.



7. Cuando termine, vuelva a hacer clic en el botón de desconexión para cancelar la conexión.

16. PC Activator

PC Activator permite al usuario activar las HMI con rapidez, lo que de otro modo habría que hacer a través de la interfaz web. En lugar del proceso, con frecuencia tedioso, de grabar y teclear las llaves de hardware para la activación, con PC Activator el usuario puede buscar rápidamente las HMI de la red, comprobar su estado de activación y activarlas con el código de activación. Esto es especialmente útil en el caso de activaciones simultáneas. Asimismo, PC Activator permite al usuario añadir HMI a un dominio sin tener que acceder con ID de sesión/contraseña.

PC Activator es compatible con dos funciones principales:

1. Activación de HMI mediante código de activación
2. Añadir una HMI a un Dominio

Activación

LOGIN

1. Introduzca nombre del Dominio, la contraseña y el código de activación.
2. Seleccione una HMI de la lista. Las que tienen el icono  son las que se pueden activar. Se localizará su llave de hardware y se mostrará.

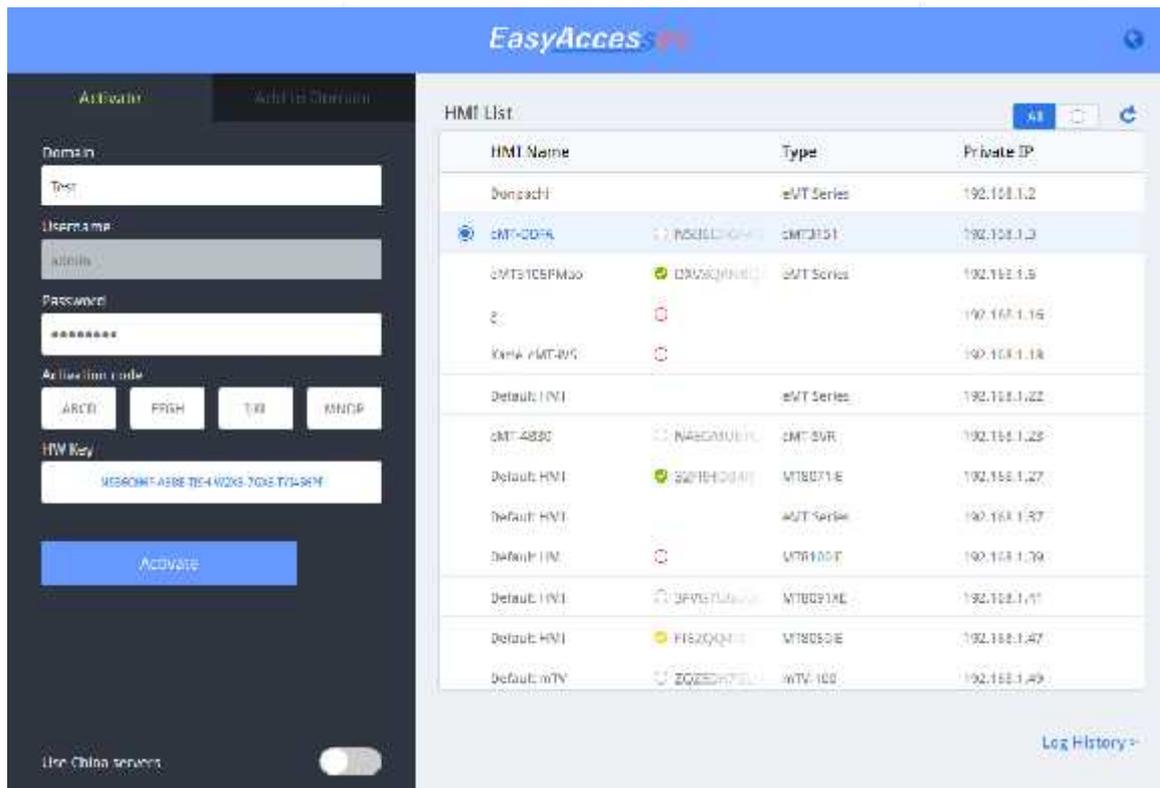
Lista de iconos:

- : La HMI está activada y asignada a un dominio.
- : La HMI está activada, pero **no** está asignada a un dominio.
- : La HMI no está activada. Se puede activar en PC Activator.
- : La versión de sistema operativo de la HMI no es compatible con PC Activator. Este problema se puede resolver actualizando el sistema operativo.

Sin icono: La HMI no es compatible con PC Activator.

Activate

3. Haga clic en el botón *Activate* (Activar).



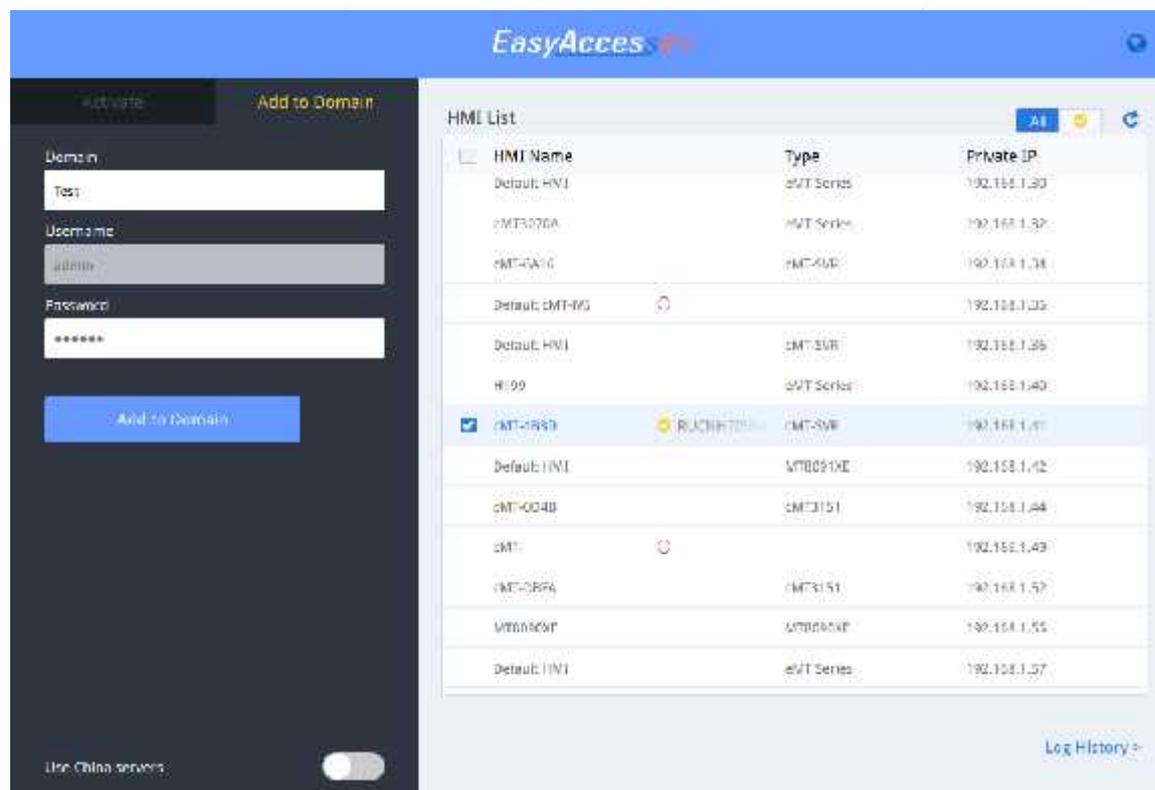
Al tocar la opción *Use China servers* (Usar servidores de China), PC Activator comprobará el estado de activación y llevará a cabo la activación con los servidores de China (<http://www.easyaccess.cn>). La información de cuenta registrada en los servidores mundiales no se puede usar en los servidores de China y viceversa.

Añadir a un dominio

PC Activator permite igualmente al usuario añadir una HMI a un dominio directamente, sin acceder de forma explícita con ID de sesión/contraseña. Tan solo tiene que introducir el nombre del dominio y la contraseña de administrador, y a continuación seleccionar una HMI que se pueda añadir.

Las HMI con un icono de  han sido activadas, pero **no** han sido asignadas aun a ningún dominio, por lo que se pueden seleccionar y añadir al dominio.

Al tocar la opción *Use China servers* (Usar servidores de China), PC Activator comprobará el estado de activación y llevará a cabo la activación con los servidores de China (<http://www.easyaccess.cn>). La información de cuenta registrada en los servidores mundiales no se puede usar en los servidores de China y viceversa.



Soporte de SO

HMI y SO compatibles con **PC Activator** (a fecha de enero del 2016)

Modelo	Versión de SO o superior
eMT3070A	TBA
eMT3070B	20150603
eMT3105,eMT3120, eMT3150	TBA
MT8070iE, MT8100iE	20150508
MT8050iE, MT8071iE, MT8101iE	20150527
MT8090XE, MT8091XE	20150603
MT8121XE, MT8150XE	20150603
mTV-100	20150508
cMT-SVR	20151127

17. Preguntas más frecuentes

P: Mi HMI se ha averiado y la voy a devolver para que la reparen. ¿Puedo utilizar mi licencia antigua de EasyAccess 2.0 en el equipo de sustitución?

R: Rogamos que se ponga en contacto con nosotros a través de la solicitud de asistencia de nuestro [sitio web](#).

P: No puedo realizar activaciones con PC Activator. En el campo de texto de la llave de hardware se indica *Not supported (No compatible)*.

R: Compruebe el sistema operativo de la HMI y consulte en el capítulo [16.PC Activator](#) la lista de modelos y versiones de sistema operativo compatibles con PC Activator.

P: No veo la pestaña de EasyAccess 2.0.

R: Compruebe el sistema operativo de la HMI y consulte en el capítulo [18. Referencias](#) la lista de modelos y versiones de sistema operativo compatibles con EasyAccess 2.0.

P: En la pestaña EasyAccess 2 aparece el mensaje *connect to the server fails? (fallo al conectar con servidor)* en rojo.

R: La HMI no se puede conectar a Internet. Por favor, asegúrese de que la HMI tenga acceso interno a Internet. Compruebe la dirección IP, el puerto de acceso y la configuración de la dirección DNS.

Si la versión del sistema operativo de la HMI es anterior a la 20140814, puede que aparezca este mensaje también. Indica que ha expirado el certificado de seguridad de la HMI, lo que no puede funcionar con el servidor EasyAccess 2.0. Para volver a utilizar EasyAccess 2.0 deberá actualizar el certificado de forma manual. El procedimiento de actualización es el siguiente:

1. Con el EasyBuilder Pro más reciente, descargue en la HMI el [Proyecto de demostración](#) de EasyAccess 2.0 (o cualquier otro proyecto en el que se pueda ajustar el registro LW-10820 a 1). Al efectuar la descarga asegúrese de que esté marcada la casilla de verificación EasyAccess 2.0.
2. En la HMI haga clic en el botón *Connect* (conectar) (o ajuste LW-10820 a 1); se iniciará la actualización del certificado de seguridad.
3. Compruebe su estado de activación en la página de información del sistema.

P: He notado que la dirección IP VPN puede variar de una a otra sesión. ¿Es normal?

R: Sí, es perfectamente normal. Las conexiones EasyAccess 2.0 se establecen por

solicitud, por lo que puede variar la dirección IP VPN. Asimismo, en un dispositivo Android o PC, la dirección IP que empieza por 10.8 denota una conexión en modo P2P, no en modo VPN. En términos generales, el modo P2P permite una tasa de intercambio de datos mayor que el VPN. El programa determinará en cada caso el modo idóneo, en función del estado actual de la red.

P: Cuando intento conectar a EasyAccess 2.0 configurando LW-10820, no pasa nada.

R: Existen muchas posibilidades, a continuación enumeramos algunas de ellas:

1. Asegúrese de que el programa cliente EasyAccess está instalado en la HMI. Se habrá descargado en la HMI durante la descarga del proyecto. Si no ha sido así, compruebe la versión del EasyBuilder Pro usado y si el fichero `easy_access_client.e30` está en la carpeta del firmware.



2. La hora de la HMI puede estar mal ajustada. Si la hora de la HMI es muy distinta de la hora actual, puede que la certificación de seguridad se considere expirada y que falle la conexión.

P: ¿Cómo actualizo EasyAccess 2.0? ¿Ofrecen actualizaciones periódicas?

R: Sí, Weintek proporciona actualizaciones de funciones y de resolución de *bugs* de forma periódica. Para obtener el software más reciente para PC, iOS y Android, descárguelo en nuestro sitio web, de la App Store y de Google Play Store, respectivamente.

El programa cliente EasyAccess de la HMI se actualiza cuando se descarga cualquier programa nuevo con EasyBuilder Pro. Cuando EasyBuilder Pro detecta que el programa cliente EasyAccess 2.0 de la HMI es más antiguo que el de la versión EasyBuilder Pro, se descarga en la HMI y se actualiza de forma automática.

P: Acabo de actualizar mi SO con la última versión, pero mi activación ha desaparecido. ¿Tengo que reactivarla?

R: En la pestaña EasyAccess 2, haga clic en el botón *Refresh* (Refrescar). EasyAccess se reactivará si la misma HMI había sido previamente activada.

P: Estoy utilizando Windows 8 y la pantalla Smart me avisa de que si ejecuto el programa puedo poner mi PC en riesgo.

R: Si obtuvo nuestro software por un canal oficial, directamente de nosotros o de un distribuidor oficial, puede estar seguro de que el software es seguro. Haga clic en *More info* (Más información), y luego en *Run Anyway* (Ejecutar de todas formas) para continuar.

P: Cuando ejecuto EasyAccess 2.0 en un PC veo elementos gráficos extraños, como puntos blancos en muchos lugares y palabras que faltan.

R: Puede que su PC no sea completamente compatible con el método de representación gráfica que utiliza el programa cliente EasyAccess 2.0. Ejecute un programa de ajustes de visualización para seleccionar el que le dé el mejor resultado.

18. Referencias

Parámetros del sistema

Restricciones	Descripción
Tasa de transferencia de datos y límite de uso	Tasa de transferencia 100 kB/s para el primer 1 GB y de 5 kB/s posteriormente. El recuento del uso se reinicia el primer día de cada mes del calendario.
Nº de dominios en los que puede estar registrada una HIM	1
Nº de usuarios que se pueden conectar a una HMI simultáneamente	1. Consulte el estado <i>Occupied</i> (Ocupado) en el apéndice.
Nº de HMI a las que se puede conectar un usuario simultáneamente	Sin limitación
Puerto de servicio	Puerto HTTPS (443)
Pass-through Ethernet-Ethernet	1 IP

Compatibilidad de modelo y SO

Versiones de SO de HMI compatibles con **EasyAccess 2.0**

Modelo	Versión de SO o superior
eMT3070A	20140624
eMT3070B	Todas las versiones
eMT3105, eMT3120, eMT3150 *	20140701
MT8070iE, MT8100iE	20140626
MT8050iE, MT8071iE, MT8101iE	20140624
MT8090XE, MT8091XE	Todas las versiones
MT8121XE, MT8150XE	20140624
mTV-100	20140815
cMT-SVR	20140715

* EasyAccess 2.0 no está disponible para las eMT3105, eMT3120 y eMT3150 entregadas antes de junio del 2012.

19. Apéndice

Terminología

(Estado en línea) En línea:

Cuando una HMI entra en línea, envía información de estado al servidor y da a conocer a todos los clientes de EasyAccess 2.0 que está lista para conexión. En este estado todavía no hay ninguna conexión a menos que algún cliente EasyAccess 2.0 se conecte.

(Estado en línea) Ocupado:

Cuando un cliente de EasyAccess 2.0 se conecta a una HMI esta mostrará estado de **ocupado** y ningún otro cliente se podrá conectar a esta HMI hasta que la primera se desconecte.

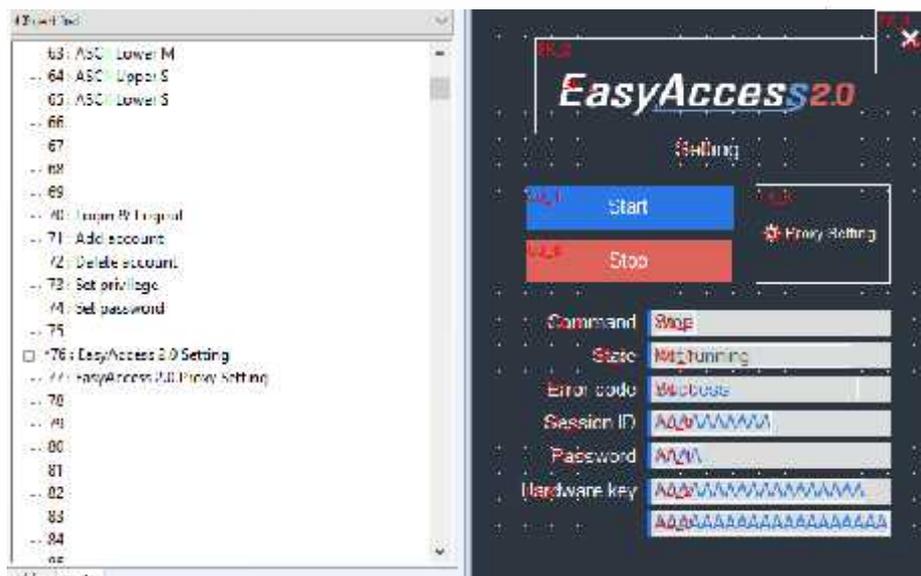
Tags de sistema de EasyBuilder Pro

EasyBuilder Pro tiene una serie de tags de sistema añadidos para uso exclusivo de EasyAccess 2.0.

Tag de sistema	Función
	Conectar/desconectar EasyAccess 2.0
LW-10820 (16 bits):	<i>0: Desconectar</i> <i>1: Conectar</i>
	EasyAccess 2.0 Estado en línea
LW-10828 (16 bits)	<i>0: Desactivar</i> <i>1: Fuera de línea</i> <i>2: En línea</i> <i>3: Ocupada</i> <i>4: Descargar actualización de cliente</i>
	El código de error proporciona información sobre el estado del error mientras la HMI está en línea con EasyAccess 2.0.
LW-10829 (16 bits)	<i>0: Satisfactorio</i> <i>(la conexión ha funcionado)</i> <i>1: Sin activar</i> <i>(La función EasyAccess 2.0 no está activada en la HMI)</i> <i>2: Expirado el tiempo de sesión</i>

	<p><i>(Se ha roto la conexión o el servidor se ha caído)</i></p> <p>3: <i>Certificado caducado</i> <i>(La clave de licencia ha expirado. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor).</i></p> <p>4: El cliente de la HMI está listo <i>(Se abre y se cierra el cliente con demasiada frecuencia)</i></p> <p>5: Se va a actualizar el cliente de la HMI <i>(Se ha descargado la actualización y está lista)</i></p> <p>6: No existe el cliente de la HMI <i>(El programa cliente no existe en la memoria de la HMI)</i></p>
LW-10821 (5 palabras, ASCII)	ID sesión. Se utiliza para añadir una HMI a un dominio.
LW-10826 (2 palabras, ASCII)	Contraseña sesión. Se utiliza para añadir una HMI a un dominio.
LW-11210 (20 palabras)	Llave de hardware
LW-11296 (16 bits)	Ubicación del servidor EasyAccess 2.0 <i>0: Mundial</i> <i>1: China</i>

Observación: Las páginas de demostración que emplean estos registros del sistema se han añadido al archivo de plantilla de EasyBuilder Pro. Búsquelas al abrir un archivo nuevo para ahorrar tiempo en el diseño de su proyecto. Consulte un ejemplo en el apéndice.

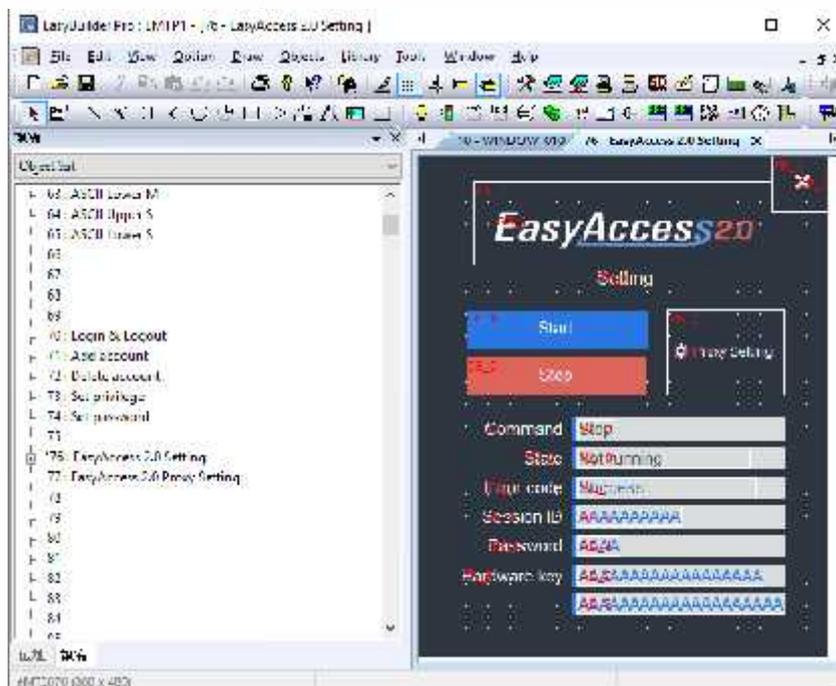


Página de EasyAccess en el archivo de plantilla

Ejemplo de cómo preparar la página EasyAccess 2.0

A continuación, se muestran los pasos para preparar la página EasyAccess 2.0 a partir de un archivo nuevo de plantilla en EasyBuilder Pro.

1. Al crear un proyecto nuevo con plantilla podrá ver la ventana número 76 como se indica a continuación:



2. En la ventana número 10, añada un objeto de tecla de función para que haga emerger la ventana número 76.

