

## Wi-Fi module W485

### Manual de Instalación con Transmisor T16 y Panel de Control SP231.

Mayo, 2019

## Contenido

<b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD .....</b>	<b>3</b>
<b>1 DESCRIPCIÓN .....</b>	<b>4</b>
1.1 ESPECIFICACIONES .....	4
1.2 ELEMENTOS DEL MÓDULO WI-FI W485 .....	5
1.3 PROPÓSITO DE LOS TERMINALES.....	5
1.4 INDICACIÓN DE OPERACIÓN LED .....	5
<b>2 ESQUEMAS PARA CONECTAR EL MÓDULO WI-FI W485 .....</b>	<b>6</b>
<b>3 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>4 ADICIÓN DEL MÓDULO WI-FI W485 A LA APLICACIÓN PROTEGUS .....</b>	<b>11</b>

## Requerimientos de Seguridad

Módulo deberá ser instalado y mantenido por personal calificado.

Antes de la instalación, por favor lea con cuidado este manual, para poder evitar cualquier error que lleve al mal funcionamiento o incluso daño del equipo.

Desconecte la fuente de alimentación antes de hacer cualquier conexión eléctrica.

Los cambios, modificaciones o reparaciones no están autorizadas por el fabricante, y esto eliminará sus derechos a una garantía.



Por favor actúe de acuerdo a sus reglas locales y no se deshaga de su sistema de alarma sin uso o sus componentes con otro desecho normal de su casa.

## 1 Descripción

**Este manual de instalación describe cómo conectar y configurar el Wi-Fi módulo W485 para que funcione con el transmisor T16 y el panel de control SP231.**

El módulo Wi-Fi **W485** es compatible con el transmisor de radio Trikdis **T16** y el panel de control **SP231**. El **W485** envía mensajes de forma inalámbrica a través del enrutador de internet Wi-Fi al **CMS** (estación de monitoreo central). No es posible controlar el transmisor **T16** o el panel de control **SP231** utilizando el **W485**.

El módulo Wi-Fi W485 también se puede conectar junto con los comunicadores **G16** y **G16T**. La configuración se describe en los manuales de los comunicadores **G16** y **G16T**.

Se recomienda cambiar el **punto de acceso de W485** y las **contraseñas** de inicio de sesión.

### Características

#### Conexión

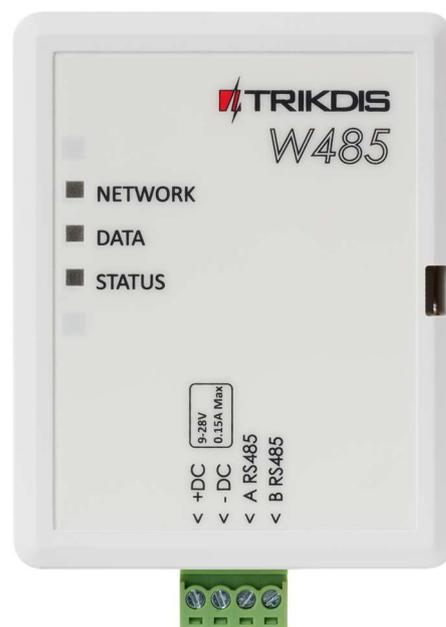
- Tipo de Conexión: Wi-Fi.

#### Configuración & Instalación

- Instalación rápida y fácil.
- Configuración remota utilizando un navegador de internet.

#### Comunicación

- Un canal de conexión primario y un canal de conexión secundario.
- Envío alternativo de registros de eventos a la aplicación **Protegas**, que permite al usuario monitorear el sistema de seguridad de forma remota.
- El módulo Wi-Fi **W485** utiliza códigos de identificación de contacto para transmitir mensajes de eventos a través de Wi-Fi.

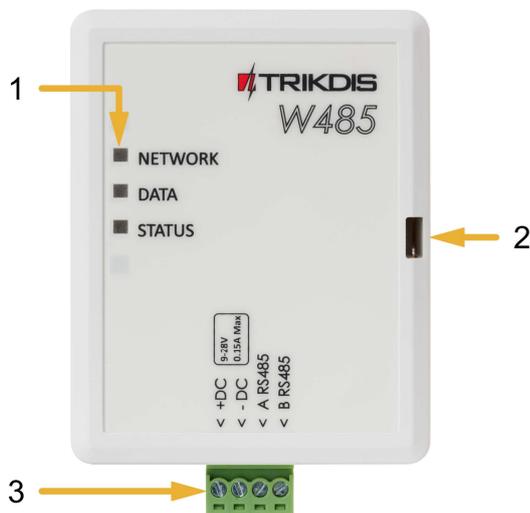


### 1.1 Especificaciones

Parámetro	Descripción
Tensión de alimentación	9-28 V DC
Consumo actual	50 mA (stand-by) Hasta 150 mA (transmitiendo)
Equipo compatible	Radio transmisor Trikdis T16, panel de control Trikdis SP231, comunicador celular G16 y G16T (firmware 1.32); controlador de puerta celular GV17 (firmware 1.06)
Conexión a CRA	TCP / IP o UDP / IP a través de Wi-Fi
Protocolo de transmisión de eventos	TRK_TCP o TRK_UDP
Envío de eventos	En los códigos Contacto ID
Clave de encriptación	Clave de cifrado de 6 símbolos

Parámetro	Descripción
Frecuencia de wifi	2,4 GHz
Protocolo wifi	802.11 b / g / n
Modo de seguridad	WPA, WPA2, WPA mixto
Tipo de configuración de red	Configuración de red DHCP o manual (mediante teléfono o computadora portátil)
Entorno operativo	Temperatura de $-10^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$ , humedad relativa del aire - hasta $80\%$ a $+20^{\circ}\text{C}$
Dimensiones	88 x 62 x 26 mm
Peso	80 g

## 1.2 Elementos del Módulo Wi-Fi W485



1. Luces Indicadoras.
2. Ranura Frontal de Apertura de la Cubierta.
3. Terminal para Conexiones Externas.

## 1.3 Propósito de los terminales

Terminal	Descripción
+DC	Terminal de alimentación (9-28 V DC terminal positivo)
-DC	Terminal de alimentación (9-28 V DC terminal negativo)
A RS485	Terminal A del bus RS485
B RS485	Terminal B del bus RS485

## 1.4 Indicación de Operación LED

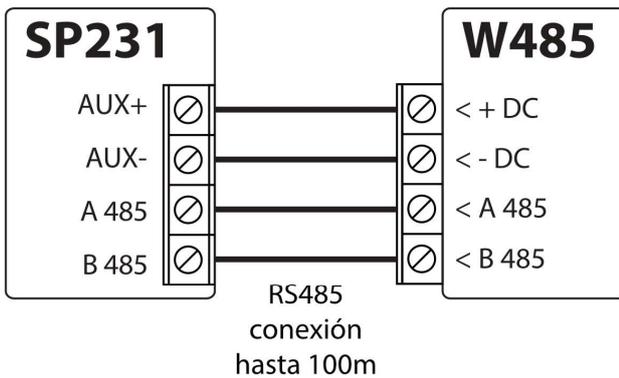
Indicador	Estado de la luz	Descripción
NETWORK	Sólido verde	Conectado a la red wifi
	Parpadeo amarillo	Muestra la intensidad de la señal de 0 a 10.
DATA	Sólido verde	El mensaje esta siendo enviado
	Sólido amarillo	No se puede enviar el mensaje
STATUS	Sólido verde	No hay problemas operacionales

Indicador	Estado de la luz	Descripción
	1 parpadeo rojo	No se puede conectar a la red Wi-Fi
	2 parpadeos rojos	Mala potencia de la señal de Wi-Fi
	3 parpadeos rojos	No conectado a través de al menos uno de los canales.

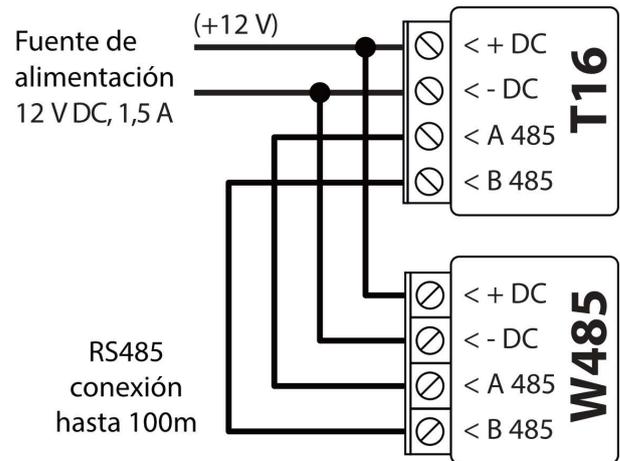
Si ninguno de los indicadores LED está activo, verifique la fuente de alimentación y las conexiones.

## 2 Esquemas para Conectar el Módulo Wi-Fi W485

**Esquema de conexión  
Wi - Fi módulo W485 con SP231**

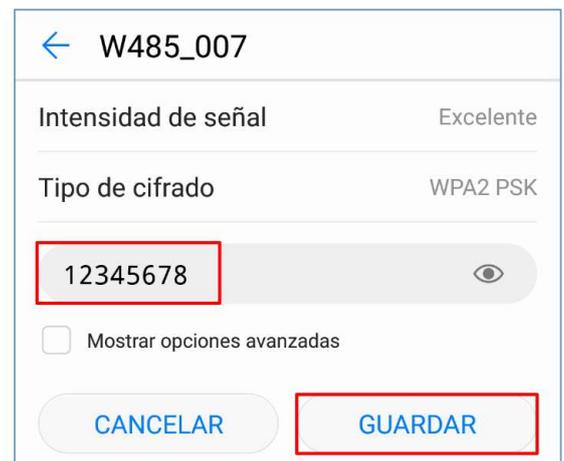


**Esquema de conexión  
Wi - Fi módulo W485 con T16**

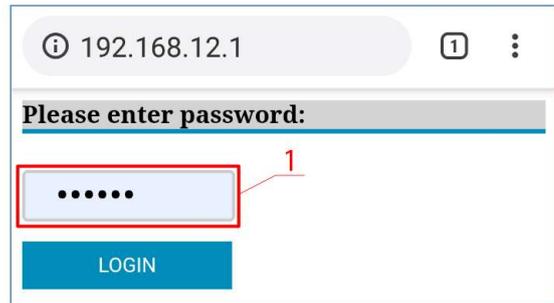


## 3 Parámetros de configuración

Conecte el módulo W485 a una red Wi-Fi. Para hacer esto, utilice un teléfono o una computadora portátil. Abra el acceso Wi-Fi a la ventana de internet. Elige la red **W485\_xxx**. Para conectarse a la red **W485\_xxx**, debe ingresar la contraseña (contraseña predeterminada - 12345678) y hacer clic en **GUARDAR**.

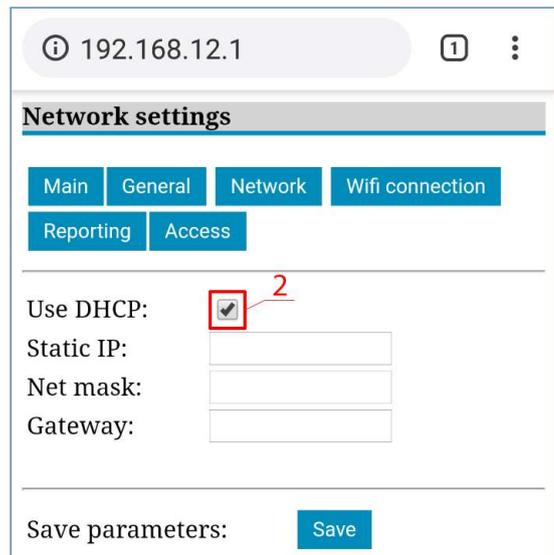


1. Abra un navegador e ingrese la dirección IP 192.168.12.1. En la ventana que se abre, ingrese la contraseña (contraseña predeterminada - 123456). Haga clic en **INICIAR SESIÓN (LOGIN)**.

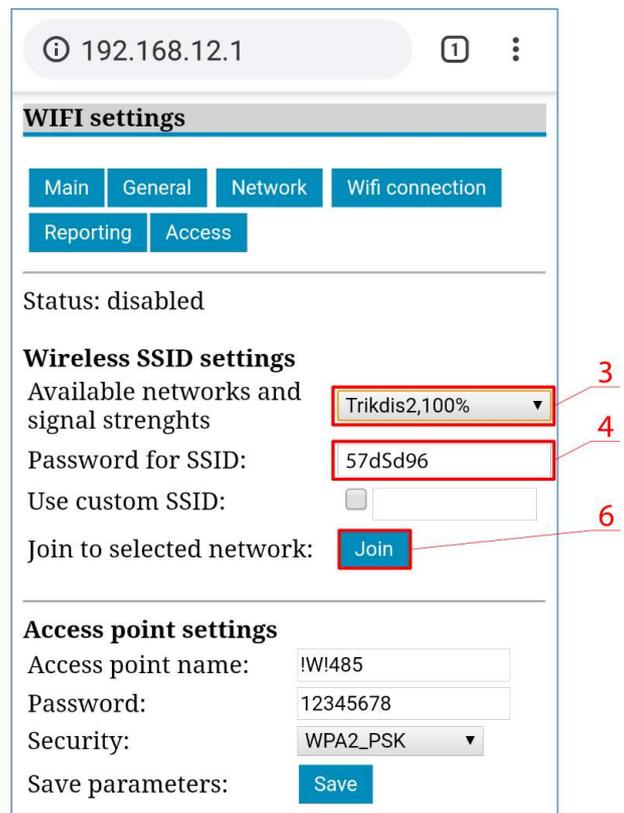


2. Si la casilla **Usar DHCP (Use DHCP)** está marcada en la ventana de configuración de Red (**Network settings**), el comunicador Wi-Fi leerá automáticamente los parámetros de la red (**Puerta de enlace (Gateway)**, **Máscara de red (Net mask)**, **IP estática (Static IP)**) y al comunicador se le asignará una dirección IP.

Establezca la configuración necesaria y haga clic en **Guardar (Save)**.

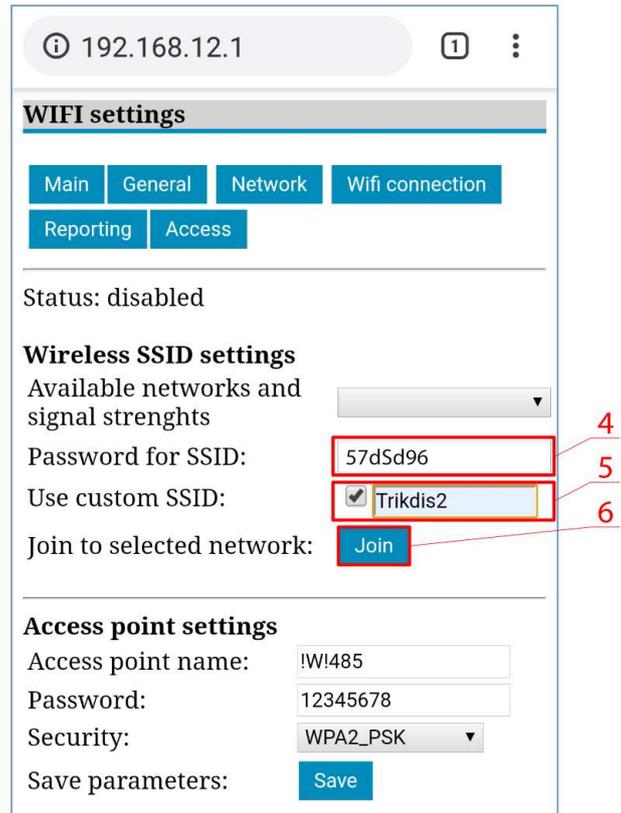


3. Elija la red Wi-Fi en la Ventana de **Configuraciones de WIFI (WIFI settings)**.
4. Inserte la contraseña de la red Wi-Fi.
5. Haga clic en el botón **Unir (Join)**.

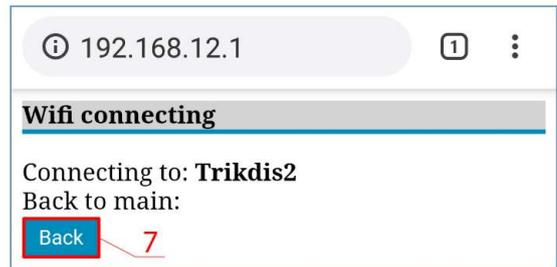


Si la red no está en la **lista de red disponibles y potencias de señal o si está oculta (Available network and signal strenngths)**, debe:

4. Ingrese la contraseña de la red Wi-Fi.
5. Ingrese el nombre de la red en el campo Usar SSID (**Use custom SSID**) personalizado y marque la casilla.
6. Haga clic en el botón **Unir (Join)**.



7. Se abrirá una ventana. Debe esperar a que el módulo se conecte y luego haga clic en **Atrás (Back)**.



La conexión se configurará y se asignará una dirección IP al comunicador Wi-Fi.



Ventana „Configuraciones Generales“ („General settings“)

**ID de Cuenta (Account ID)** – ingrese el número de dispositivo.

**ID de Cuenta Maestra (Account ID from master)** – si la casilla está marcada, los mensajes se enviarán con el número del dispositivo principal (al que está conectado el módulo Wi-Fi) si la casilla está marcada, los mensajes se enviarán con el número del dispositivo principal (al que está conectado el módulo Wi-Fi).

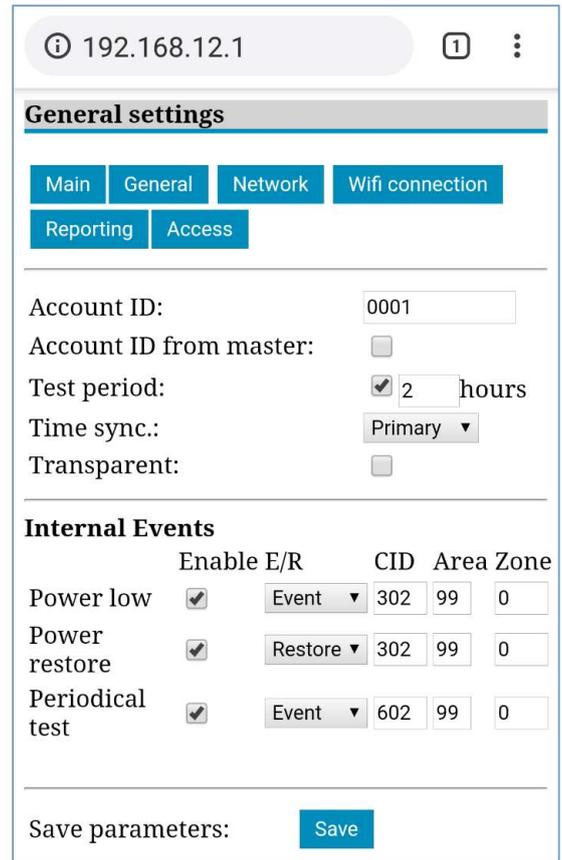
**Período de Prueba (Test period)** – Período para enviar mensajes de prueba de conectividad de PRUEBA.

**Tiempo de Sincronización (Time sync.)** – elegir qué servidor (receptor o Protegus) usar para la sincronización de hora.

**Transparente (Transparent)**- quite la casilla de verificación para hacer que el módulo **W485** funcione con **T16** y **SP231**.

**Eventos Internos (Internal Events)**– Configuraciones para enviar eventos internos.

Establezca la configuración necesaria y haga clic en **Guardar (Save)**.



192.168.12.1

**General settings**

Main General Network Wifi connection

Reporting Access

Account ID: 0001

Account ID from master:

Test period:  2 hours

Time sync.: Primary

Transparent:

**Internal Events**

	Enable E/R		CID	Area	Zone
Power low	<input checked="" type="checkbox"/>	Event	302	99	0
Power restore	<input checked="" type="checkbox"/>	Restore	302	99	0
Periodical test	<input checked="" type="checkbox"/>	Event	602	99	0

Save parameters: Save

**Ventana de “Reporte” (“Reporting”)**

**Características Generales (General settings):**

**Informes de copia de seguridad posterior (Backup reporting after)**– especifique el número de intentos fallidos de enviar un mensaje utilizando el canal principal antes de cambiar al canal de respaldo.

**Volver al Inicio Posterior (Return to primary after)**– especifique el período de tiempo después del cual el dispositivo intentará recuperar la conexión a través del canal principal.

**Canal Principal (Primary channel):**

**Modo (Mode)** – especifique el protocolo (TCP o UDP) para enviar mensajes.

**Host (Host)** – ingrese la dirección IP del receptor.

**Puerto (Port)**– ingrese el número de puerto de red del receptor.

**Clave de Encripción (Encryption key)** – introduzca la clave de cifrado.

**Intervalo de Ping (Ping interval)** – ingrese el período de tiempo entre las señales PING.

**Canal de Respaldo (Backup channel):**

Establecer los parámetros para el canal de copia de seguridad. Esto asegurará que si se pierde la conectividad a través del canal principal, los eventos se enviarán a través del canal de respaldo. Configure el canal de copia de seguridad usando las descripciones de los campos de configuración de arriba.

**Protequs:**

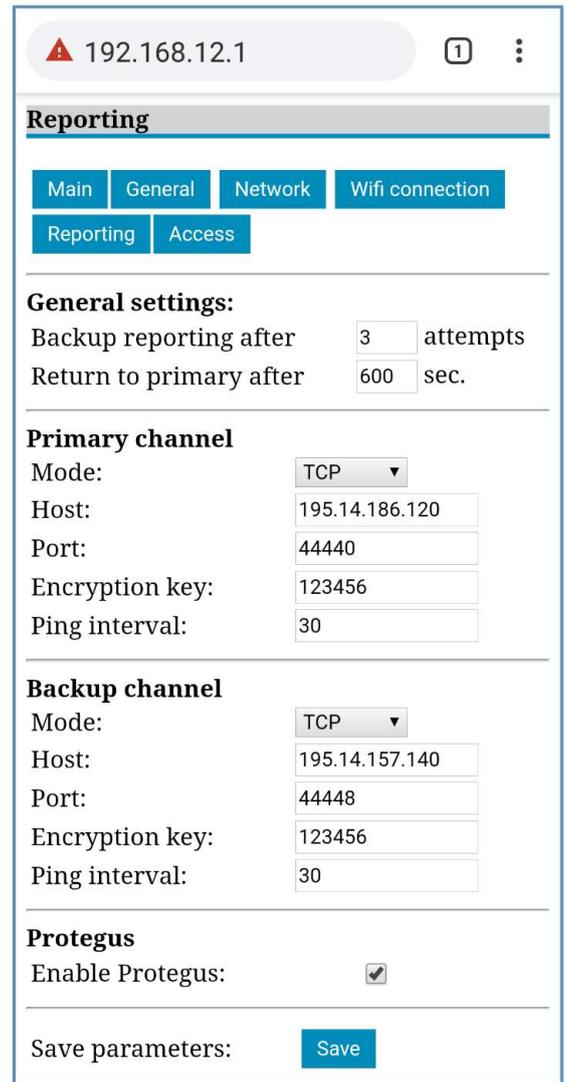
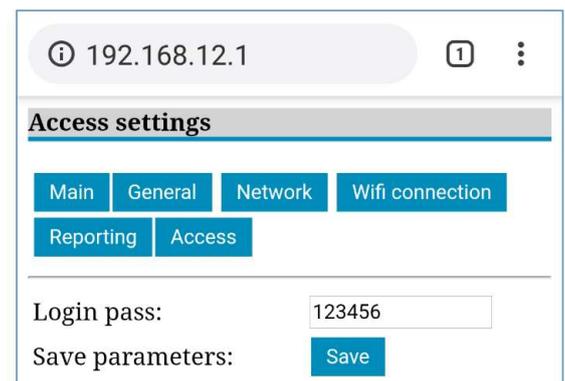
**Habilita Protequs (Enable Protequs)**- habilita el servicio *Protequs*, el *W485* le enviará notificaciones de la aplicación Protequs.

Establezca la configuración necesaria y haga clic en **Guardar (Save)**.

**Ventana “Configuraciones de Acceso” (“Access settings”)**

**Pase de Inicio de Sesión (Login pass)** – configura la contraseña para conectarte con el módulo Wi-Fi.

Establezca la configuración necesaria y haga clic en **Guardar (Save)**.

## 4 Adición del Módulo Wi-Fi W485 a la Aplicación Protegus

Agregar el módulo Wi-Fi **W485**, que está conectado al transmisor de radio **T16**, a Protegus. Con **Protegus** los usuarios verán el estado del sistema y recibirán notificaciones sobre los eventos del sistema.

1. Descargue y abra la aplicación Protegus o utilice la versión de navegador de internet: [www.protegus.eu/login](http://www.protegus.eu/login):



2. Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña o regístrese para crear una nueva cuenta.

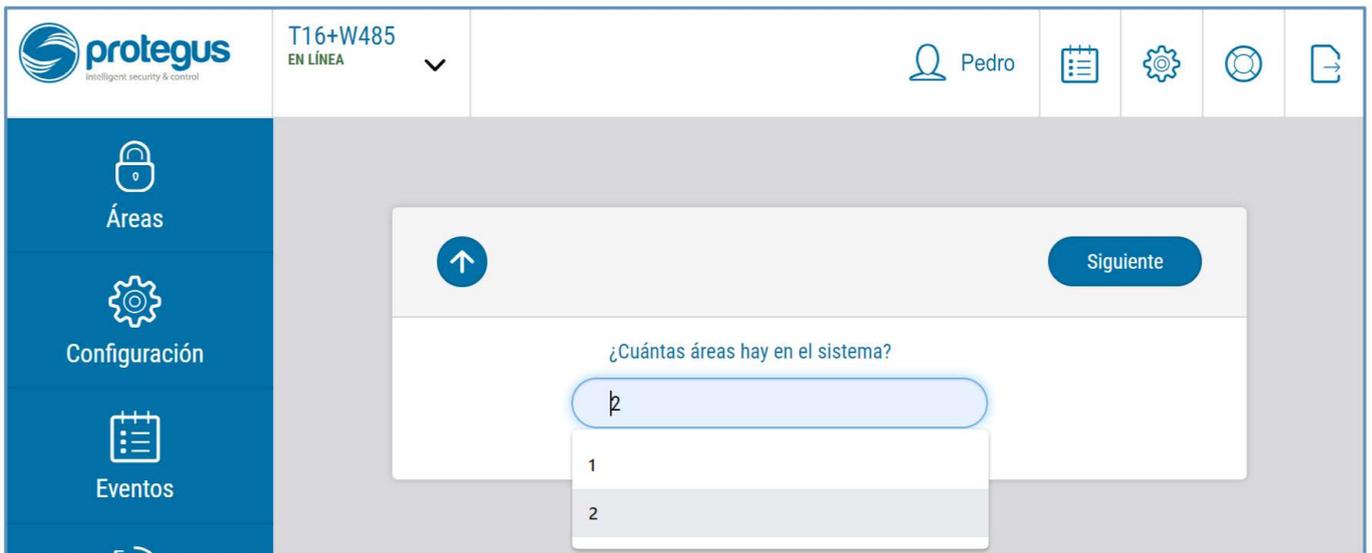
**Nota:** Al agregar **W485** a **Protegus**, revise si:

1. El servicio **Protegus** está activado;
2. La fuente de alimentación está conectada (el LED de "POWER" debe iluminarse de color verde);
3. Esta registrado en la red (el LED de "NETWORK" de iluminarse de color verde y parpadear de color amarillo).

3. De clic en agregar un nuevo sistema e ingrese la dirección "MAC" del **W485**. Esta dirección se puede ser encontrado en el dispositivo y en la etiqueta del empaque.



4. En la nueva ventana de clic en "Áreas". En la siguiente ventana especifique cuantas áreas de sistema de alarma están en el sistema y presione "Siguiente".



5. En la nueva ventana, identifique cuál es el número para cada una de las áreas especificadas en el sistema y presione **“Guardar”**.

