

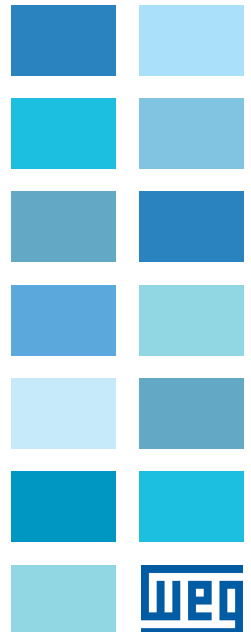
Wi-Fi Expansion Module

Módulo de Expansión Wi-Fi

Módulo de Expansão Wi-Fi

M02 Startup

User's Manual
Manual del Usuario
Manual do Usuário





User's Manual

Series: M02 Startup

Language: English

Document: 10009151527 / 00

Publishing Date: 12/2021

Summary of Reviews



The information below describes the reviews made in this manual.

Version	Review	Description
-	R00	First edition

1 OVERVIEW	4
1.1 SPECIFICATION	4
1.2 DIMENSIONS	6
1.3 INSTALLATION.....	7
2 WI-FI SETTINGS	8
2.1 SET IN INTERNET BROWSER	8
2.2 SET ON HMI	10

1 OVERVIEW

1.1 SPECIFICATION



Figure 1.1: WiFi Expansion Module

Feature

- Modular design, adds wireless connectivity to HMI.
- WiFi standards supported include: IEEE 802.11b/g/n.
- Compact design and little protrusion when installed on HMI, which avoid space issue in control cabinet installation.
- The magnetic mount antenna included in the package can be installed at an optimal location to maximize signal strength.

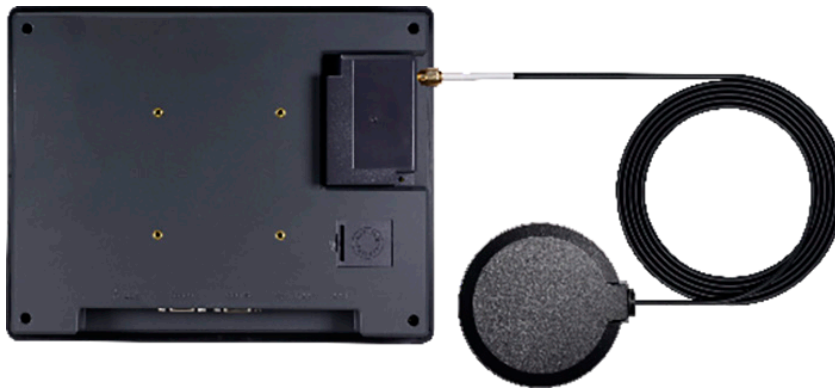
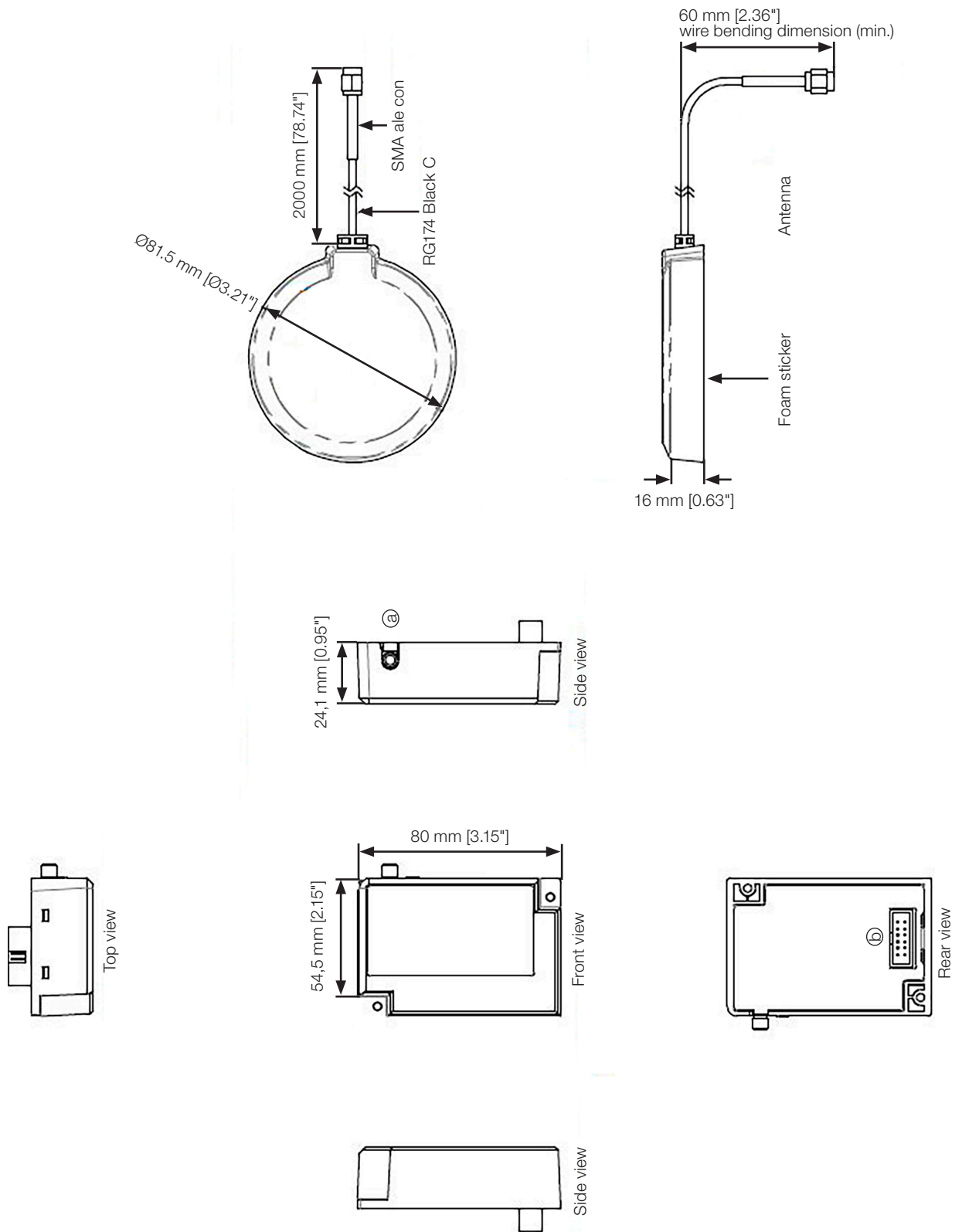


Figure 1.2: Demo for use with HMI (HMI needs to be purchased separately)

Network	Wi-Fi	IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
I/O Port	SMA Female Connector	1
	Male Connector to HMI	1
Power	Input Power	5 VDC
	Power Consumption	900 mA @ 5 VDC (powered by HMI)
	Voltage Resistance	500 VAC (1min.)
	Isolation Resistance	Exceed 50 MΩ at 500 VDC
Specification	PCB Coating	N/A
	Enclosure	Plastic
	Dimensions WxHxD	54.5 x 80 x 24.1 mm
	Weight	Approx. 80 g
	Mount	HMI connector + diagonal screw fastening
Environment	Protection Structure	M02: IP20 Compliant Antenna: IP66 Compliant
	Storage Temperature	-20 ° ~ 60 °C (-4 ° ~ 140 °F)
	Operating Temperature	0 ° ~ 50 °C (32 ° ~ 122 °F)
	Relative Humidity	10 % ~ 90 % (non-condensing)
	Vibration Endurance	10 to 25 Hz (X, Y, Z direction 2 G 30 minutes)
Certificate	CE	CE marked
Software		EasyBuilder Pro

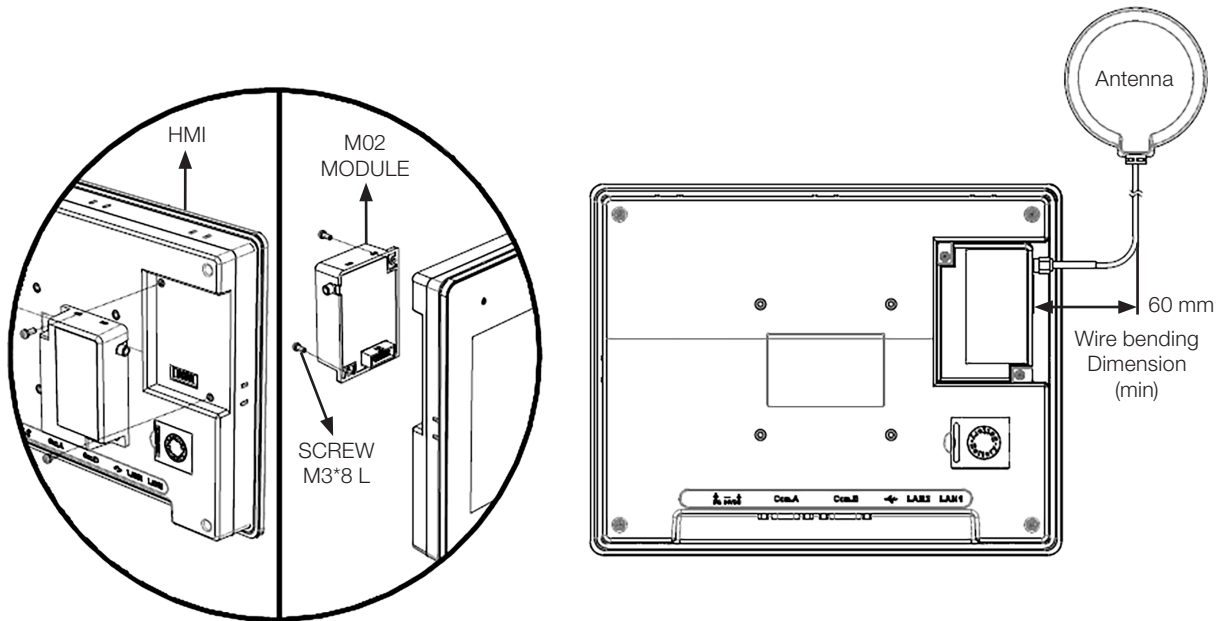
1.2 DIMENSIONS



(a) SMA Female Connector.
 (b) Male Connector to HMI.

1.3 INSTALLATION

M02 does not support hot swapping by design. Please connect it to HMI before powering up HMI.

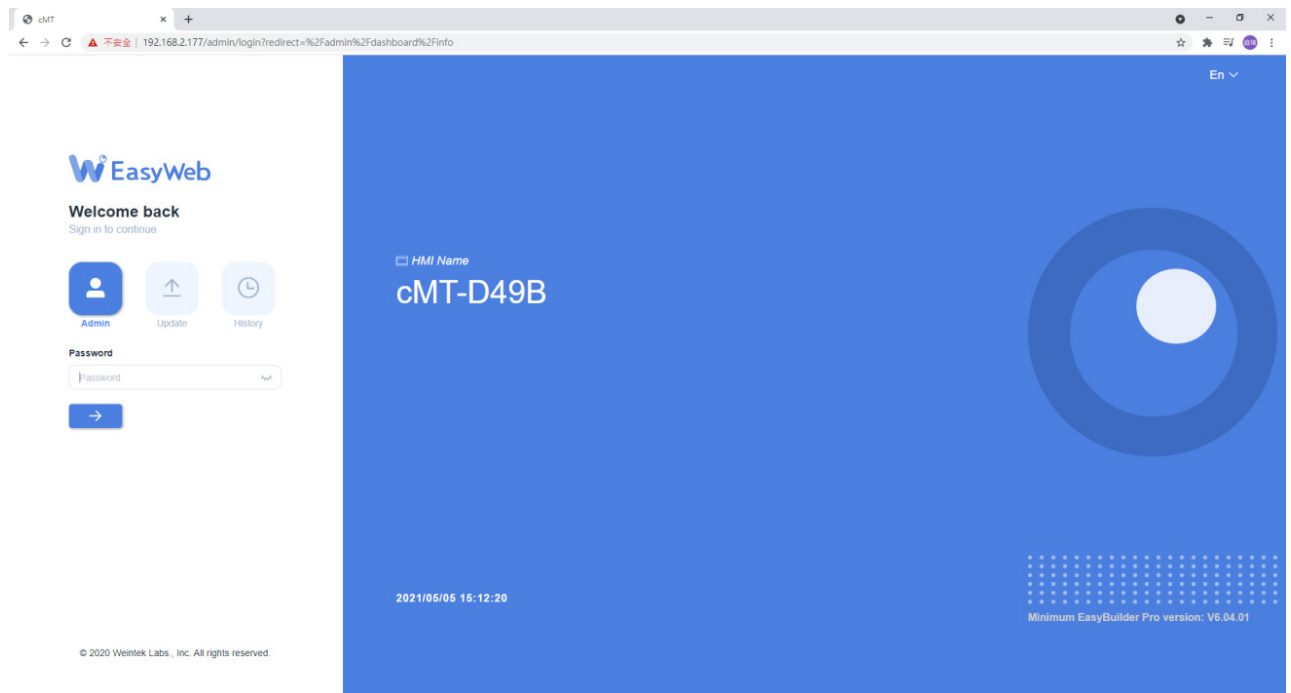


2 WI-FI SETTINGS

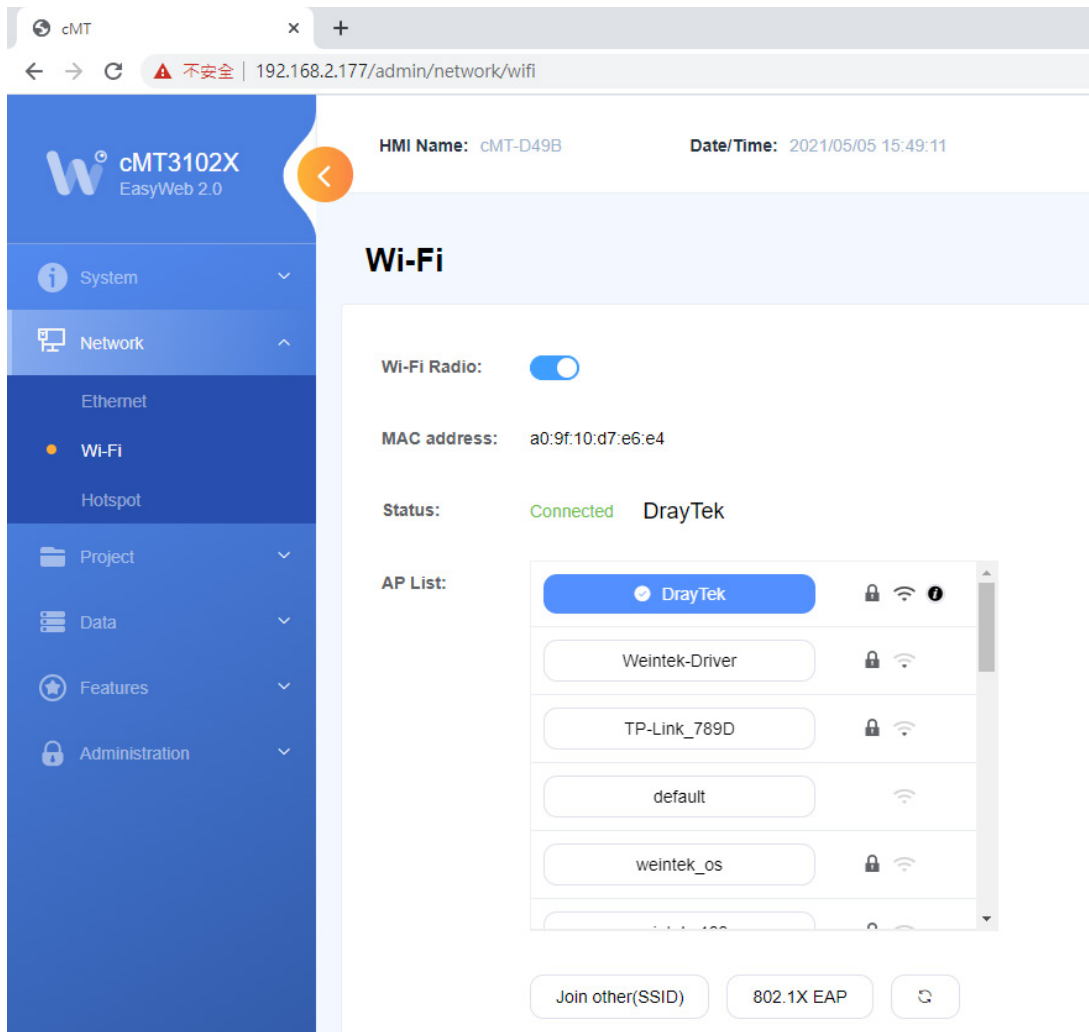
Connect M02 to HMI and then start up HMI. Log in system settings in one of the following two ways and configure Wi-Fi parameters.

2.1 SET IN INTERNET BROWSER

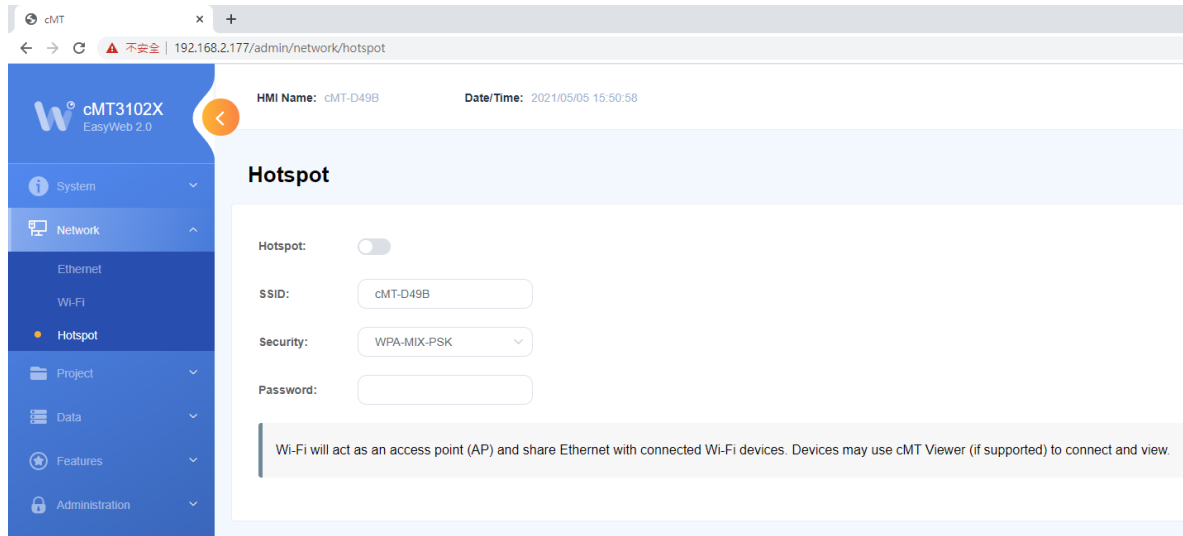
Connect HMI with PC using an Ethernet cable, open internet browser (IE, Chrome, or Firefox), and enter HMI's IP address (e.g.: 192.168.2.177) to configure HMI settings.



Network - Wi-Fi: Select Wi-Fi AP and define the encryption type.



Network - Hotspot: Make the HMI a wireless hotspot to share internet connection if needed.



2.2 SET ON HMI

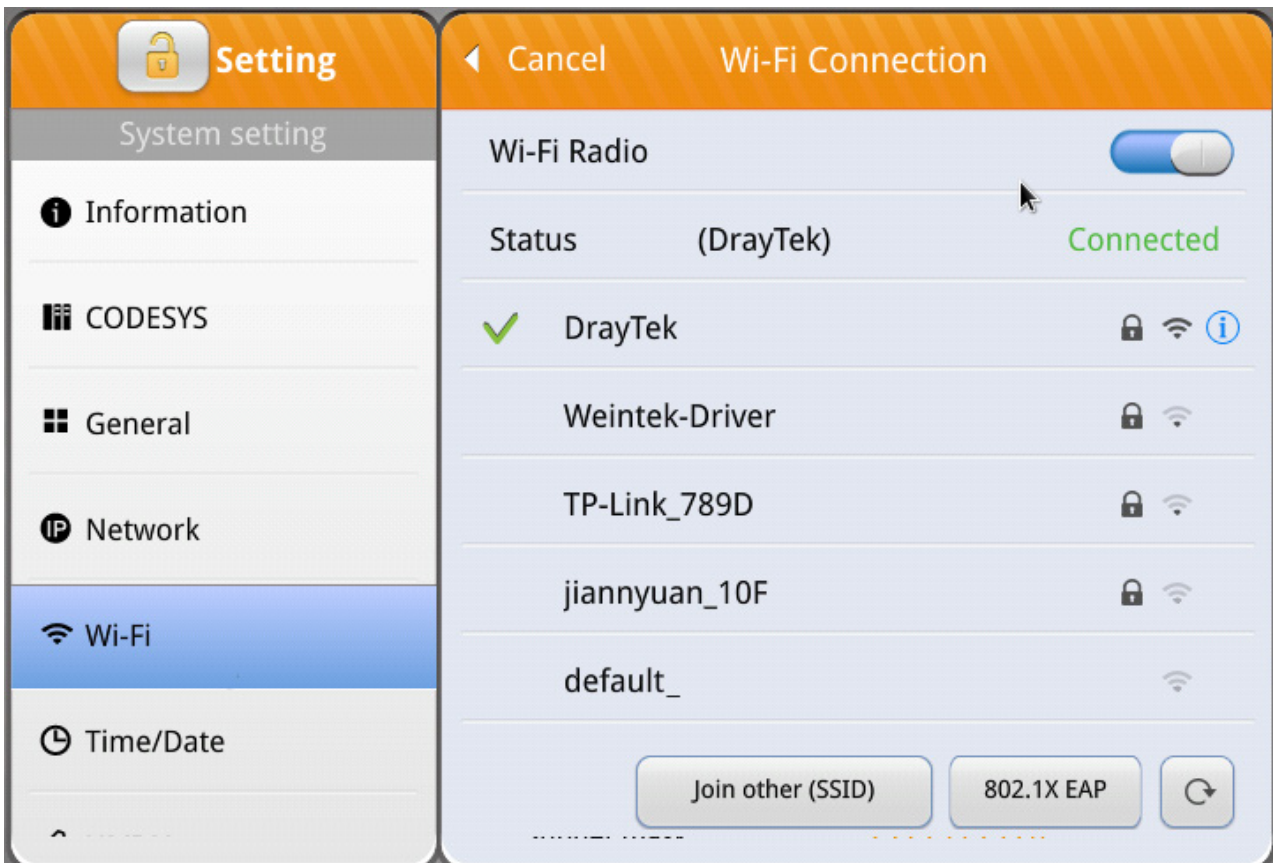
Tap the round start button on HMI to open the Setting window.



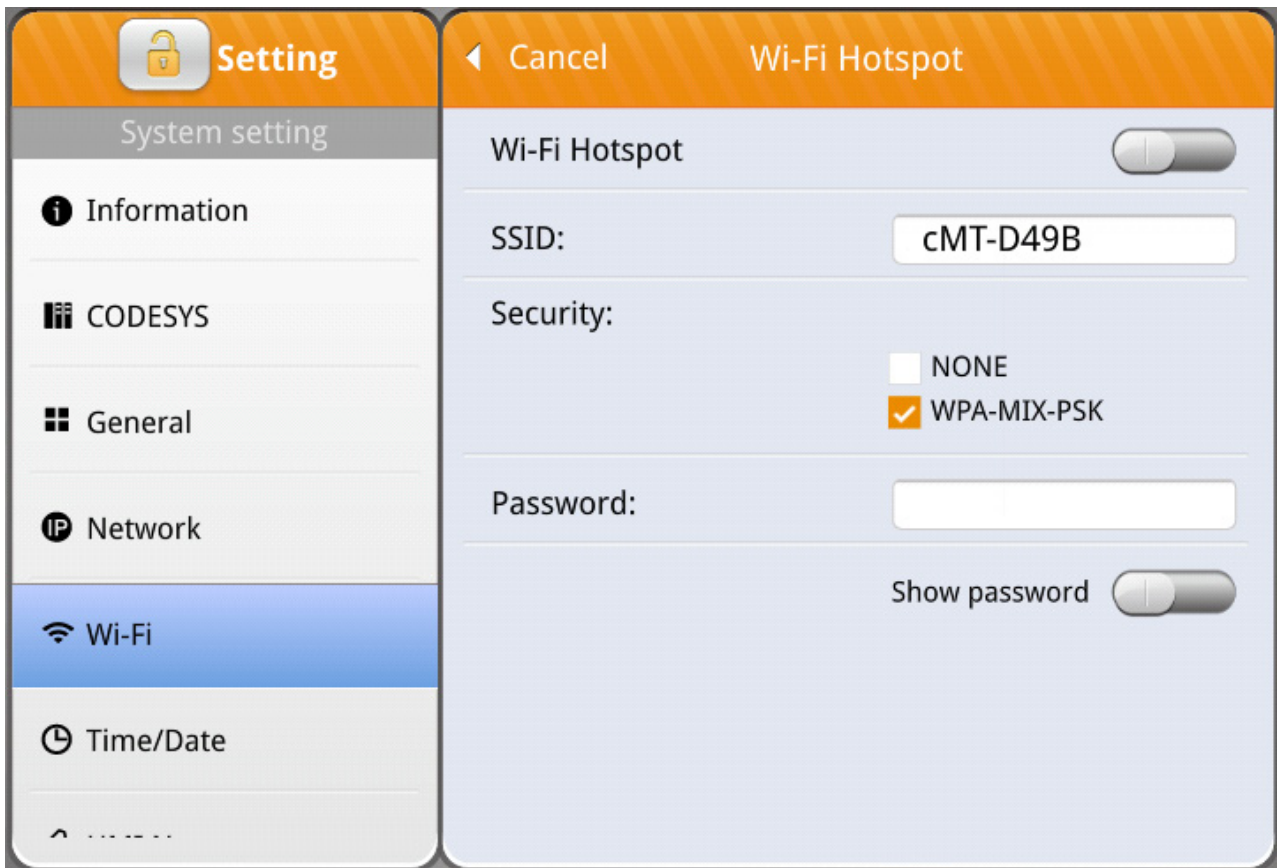
Tap the lock icon , enter the password to log in, and then open the Wi-Fi tab to set Wi-Fi Connection and Wi-Fi Hotspot.



Wi-Fi Connection: Select Wi-Fi AP and define the encryption type.



Wi-Fi Hotspot: Make the HMI a wireless hotspot to share internet connection if needed.



NOTE!

- The IP address for Wi-Fi and the IP address for LAN1/LAN2 can belong to the same domain or different domains.
- A Wi-Fi hotspot's connection can be shared with up to 10 client devices at a time.

Other company names, product names, or trademarks in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective companies. This document is subject to change without prior notice.



Manual del Usuario

Serie: M02 Startup

Idioma: Español

Documento: 10009151527 / 00

Fecha de Publicación: 12/2021

La información abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
-	R00	Primera edición

1 VISIÓN GENERAL	16
1.1 ESPECIFICACIÓN	16
1.2 DIMENSIONES.....	18
1.3 INSTALACIÓN	19
2 CONFIGURACIONES DE WI-FI	20
2.1 CONFIGURACIÓN EN EL NAVEGADOR DE INTERNET.....	20
2.2 CONFIGURAÇÃO NA IHM.....	22

1 VISIÓN GENERAL

1.1 ESPECIFICACIÓN



Figura 1.1: Módulo de Expansión Wifi

Características

- Con un proyecto modular, agrega conectividad sin cable a la IHM.
- Los estándares Wifi soportados incluyen: IEEE 802.11b/g/n.
- Diseño compacto y bajo perfil cuando es instalado en la IHM, lo que evita problemas de espacio en la instalación en cuadro de comando.
- La antena de montaje magnética incluida en el paquete puede ser instalada en un local ideal para maximizar la intensidad de la señal.

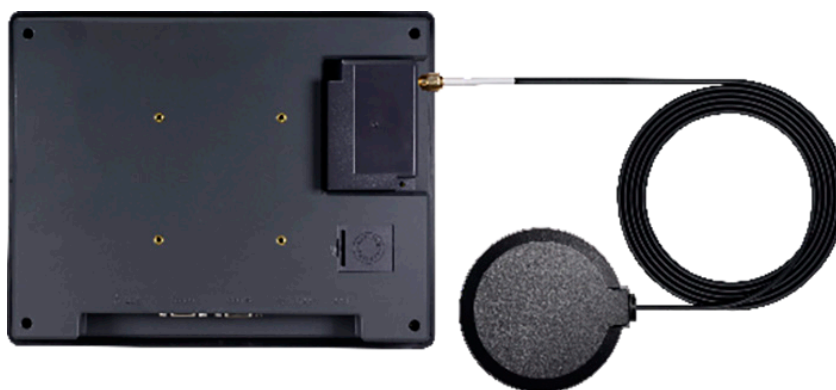
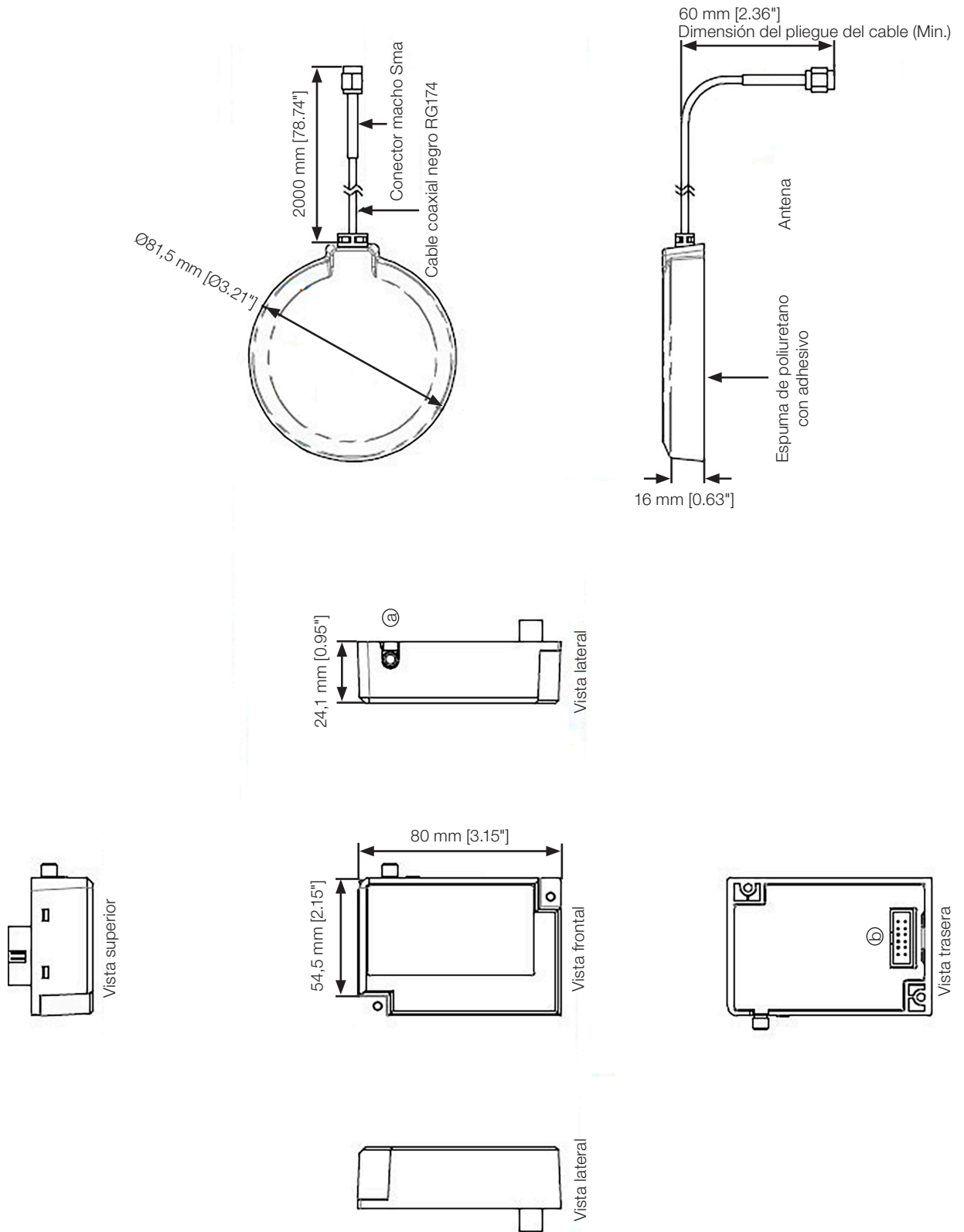


Figura 1.2: Demostración para uso con IHM (la IHM precisa ser adquirida separadamente)

Red	WiFi	IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Puerto I/O	Conector SMA Hembra	1
	Conector Macho para IHM	1
Alimentación	Tensión de Entrada	5 Vcc
	Consumo de Energía	900 mA @ 5 Vcc (alimentado vía IHM)
	Tensión Soportable	500 Vca (1 min.)
	Resistencia de Aislamiento	Excede 50 M Ω a 500 Vcc
Especificación	Revestimiento de Placa de Circuito Impreso	N/A
	Envoltorio	Plástico
	Dimensiones AxHxP	54,5 x 80 x 24,1 mm
	Peso	Aprox. 80 g
	Montaje	Conector IHM + fijación con tornillo diagonal
Ambiente	Estructura de Protección	M02: Grado IP20 Antena: Grado IP66
	Temperatura de Almacenamiento	-20 ° ~ 60 °C (-4 ° ~ 140 °F)
	Temperatura de Operación	0 ° ~ 50 °C (32 ° ~ 122 °F)
	Humedad Relativa	10 % a 90 % (sin condensación)
	Resistencia a vibración	10 a 25 Hz (dirección X, Y, Z – 2G 30 minutos)
Certificado	CE	Marcación CE
Software		EasyBuilder Pro

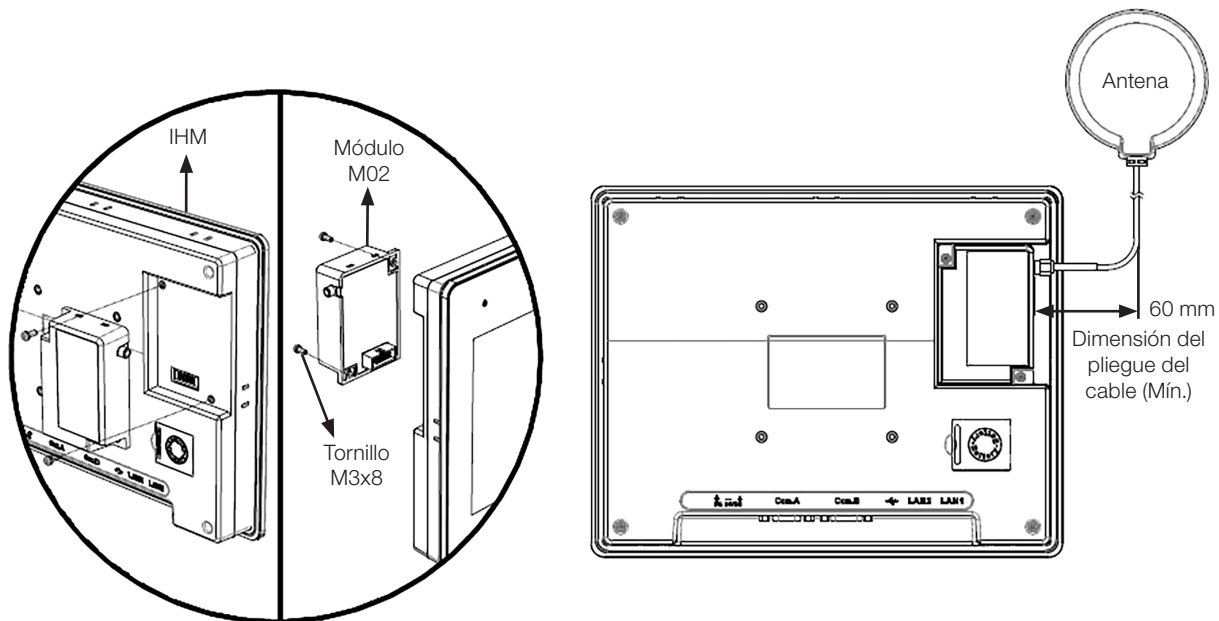
1.2 DIMENSIONES



- (a) Conector SMA Hembra.
- (b) Conector Macho para IHM.

1.3 INSTALACIÓN

Por proyecto, el M02 no soporta cambio a caliente. Conéctelo a la IHM antes de encender la IHM.

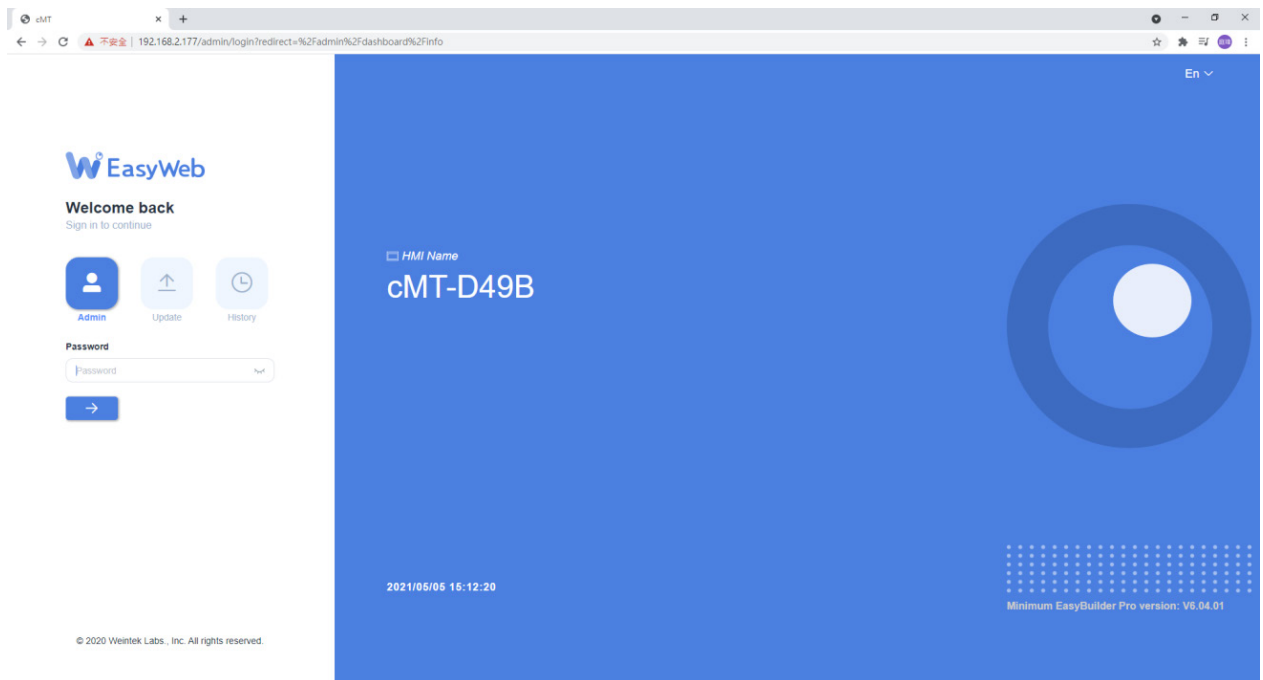


2 CONFIGURACIONES DE WI-FI

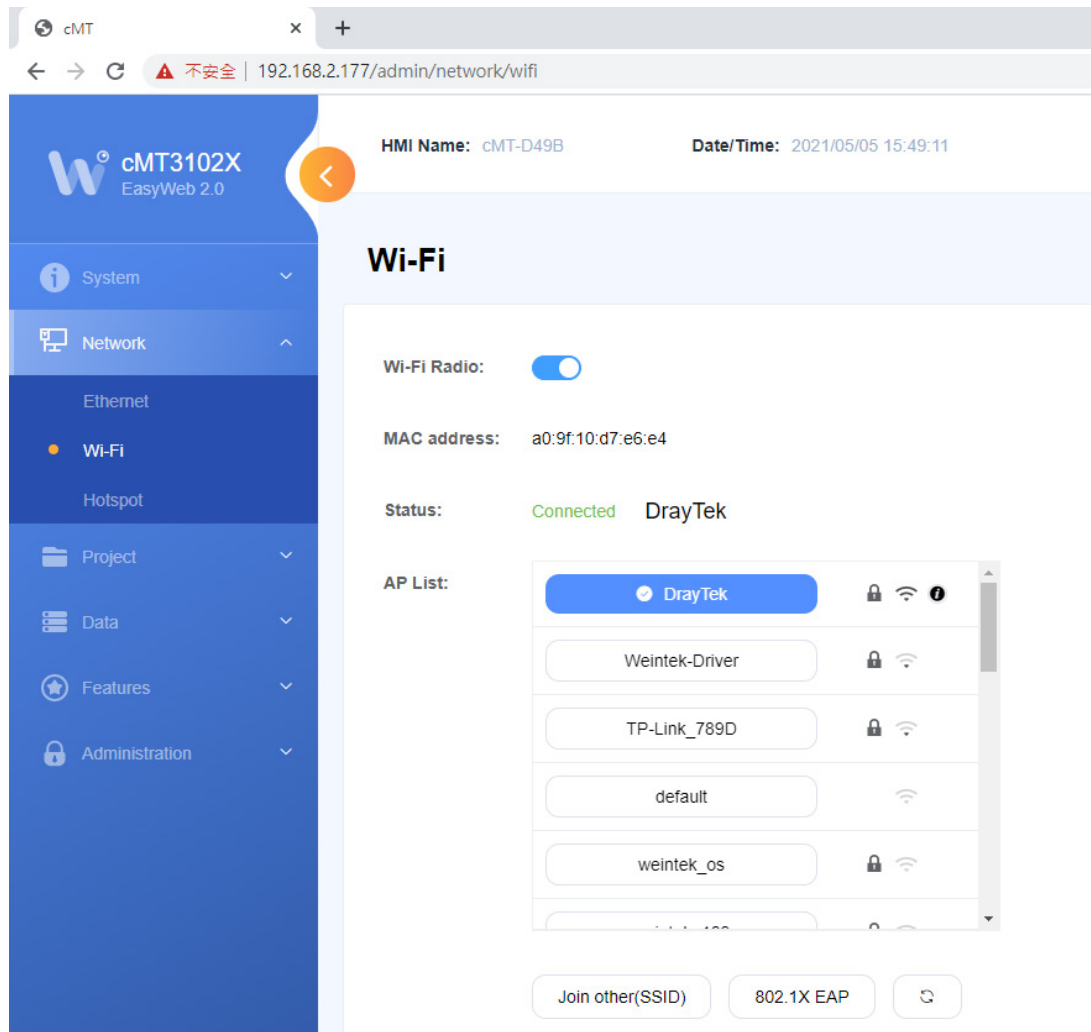
Conecte el M02 a la IHM y, en seguida, inicialice la IHM. Haga login en las configuraciones del sistema de una de las dos maneras a seguir y configure los parámetros de Wifi.

2.1 CONFIGURACIÓN EN EL NAVEGADOR DE INTERNET

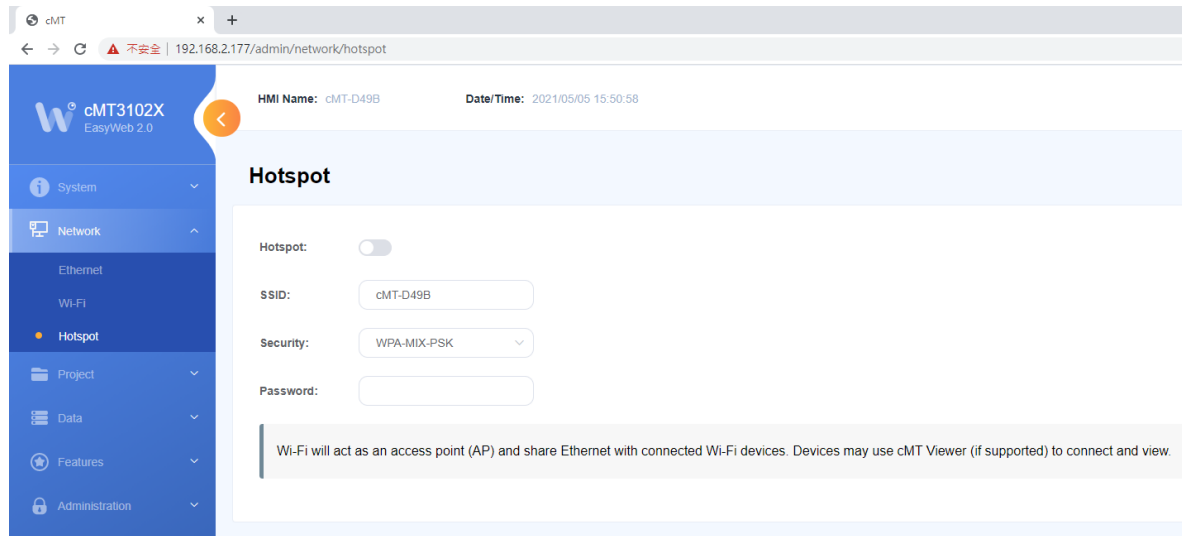
Conecte la IHM al PC usando un cable Ethernet, abra el navegador de Internet (IE, Chrome o Firefox) e ingrese la dirección IP de la IHM (por ejemplo: 192.168.2.177) para definir sus configuraciones.



Red » Wifi: seleccione Wifi AP y defina el tipo de criptografía.




Red » punto de acceso: Haga de la IHM un punto de acceso sin cable para compartir la conexión con Internet, siendo necesario.

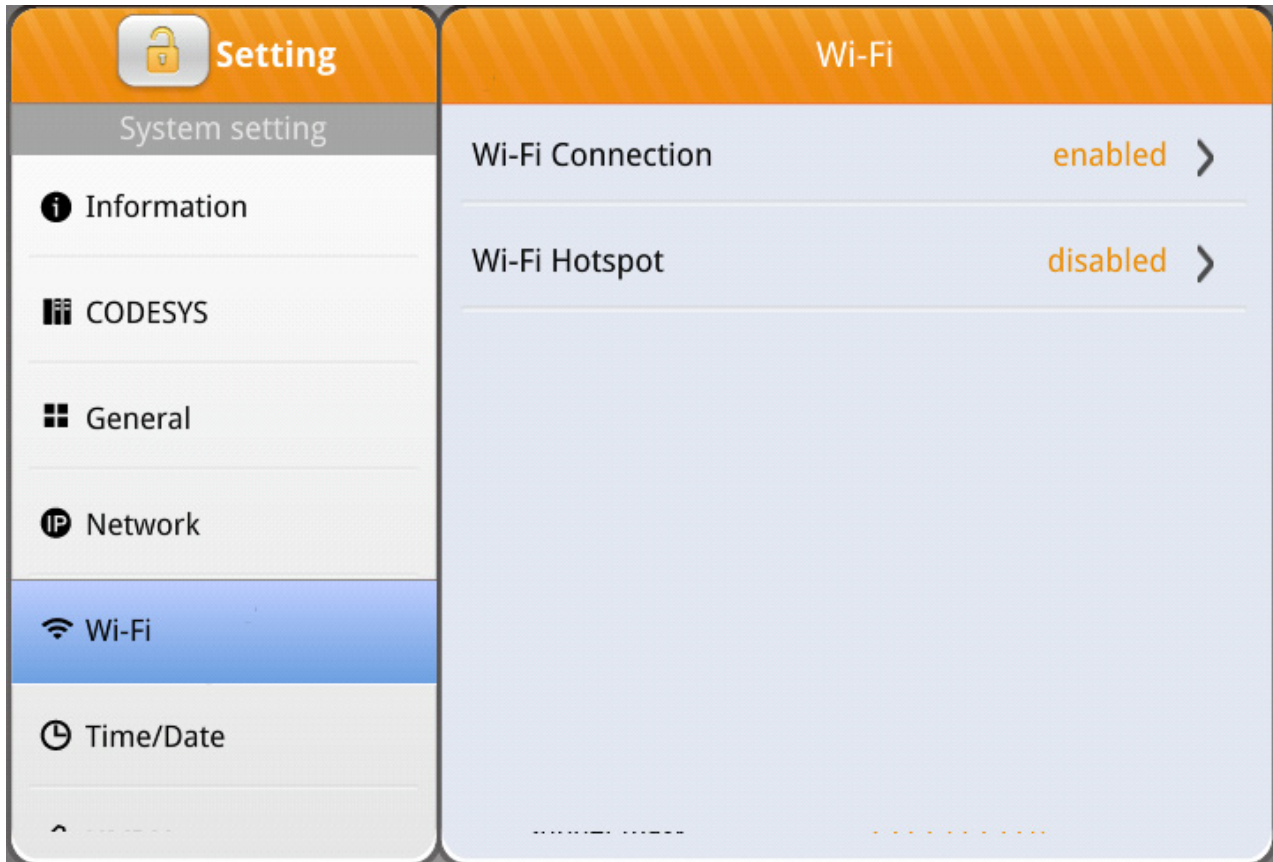


2.2 CONFIGURAÇÃO NA IHM

Toque el botón redondo iniciar en la IHM para abrir la ventana de configuración.



Toque el ícono de candado , ingrese la contraseña para hacer login y, en seguida, abra la guía Wifi para configurar la conexión Wifi y el punto de acceso Wi-fi.



Conexión Wi-fi: Seleccione Wifi AP y defina el tipo de criptografía.



Punto de Acceso Wifi: Haga de la IHM un punto de acceso sin cable para compartir la conexión con Internet, en caso necesario.



Español



¡NOTA!

- La dirección IP del Wifi y la dirección IP de LAN1/LAN2 pueden pertenecer al mismo dominio o a dominios diferentes.
- La conexión de un punto de acceso Wifi puede ser compartida con hasta 10 dispositivos cliente a la vez.

Otros nombres de empresas, nombres de productos o marcas registradas en este documento son marcas comerciales o registradas de sus respectivas empresas. Este documento está sujeto a alteraciones sin aviso previo.



Manual do Usuário

Série: M02 Startup

Idioma: Português

Documento: 10009151527 / 00

Data de Publicação: 12/2021

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

Versão	Revisão	Descrição
-	R00	Primeira edição

1 VISÃO GERAL	29
1.1 ESPECIFICAÇÃO	29
1.2 DIMENSÕES.....	31
1.3 INSTALAÇÃO.....	32
2 CONFIGURAÇÕES DE WI-FI	33
2.1 CONFIGURAÇÃO NO NAVEGADOR DA INTERNET	33
2.2 CONFIGURAÇÃO NA IHM.....	35

1 VISÃO GERAL

1.1 ESPECIFICAÇÃO



Figura 2.1: Módulo de Expansão WiFi

Características

- Com um projeto modular, adiciona conectividade sem fio à IHM.
- Os padrões Wi-Fi suportados incluem: IEEE 802.11b/g/n.
- Design compacto e baixo perfil quando instalado na IHM, o que evita problemas de espaço na instalação em quadro de comando.
- A antena de montagem magnética inclusa no pacote pode ser instalada em um local ideal para maximizar a intensidade do sinal.

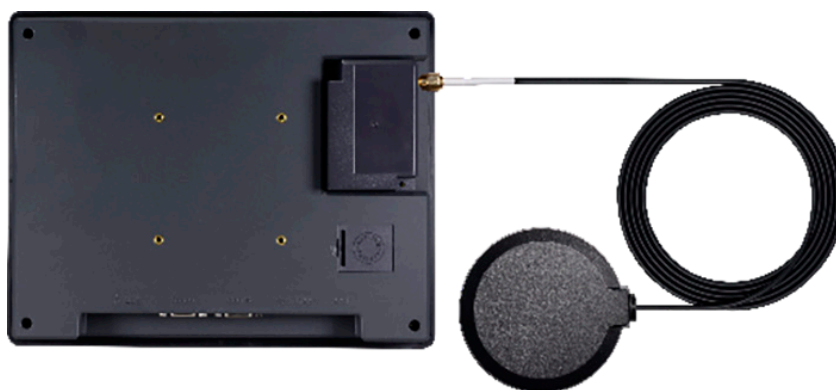
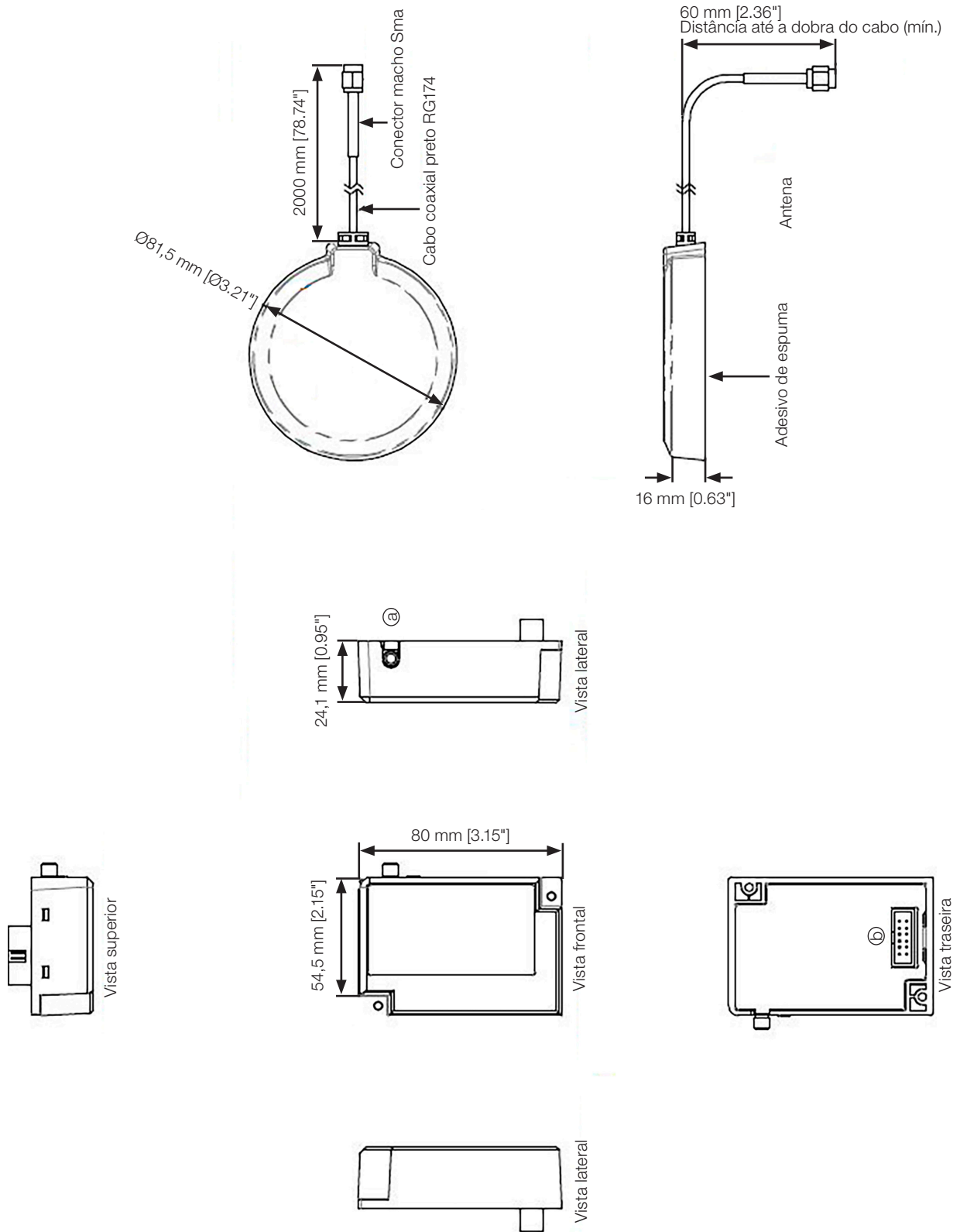


Figure 2.1: Demonstração para uso com IHM (a IHM precisa ser adquirida separadamente)

Rede	Wi-Fi	IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Porta I/O	Conector SMA Fêmea	1
	Conector Macho para IHM	1
Alimentação	Tensão de Entrada	5 Vcc
	Consumo de Energia	900 mA @ 5 Vcc (alimentado via IHM)
	Tensão Suportável	500 Vca (1 min.)
	Resistência de Isolamento	Excede 50 M Ω a 500 Vcc
Especificação	Revestimento de Placa de Circuito Impresso	N/A
	Invólucro	Plástico
	Dimensões LxAxP	54,5 x 80 x 24,1 mm
	Peso	Aprox. 80 g
	Montagem	Conector IHM + fixação com parafuso diagonal
Ambiente	Estrutura de Proteção	M02: Grau IP20 Antena: Grau IP66
	Temperatura de Armazenamento	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140 °F)
	Temperatura de Operação	0 ° ~ 50 °C (32 ° ~ 122 °F)
	Humidade Relativa	10 % a 90 % (sem condensação)
	Resistência à Vibração	10 a 25 Hz (direção X, Y, Z – 2G 30 minutos)
Certificado	CE	Marcação CE
Software		EasyBuilder Pro

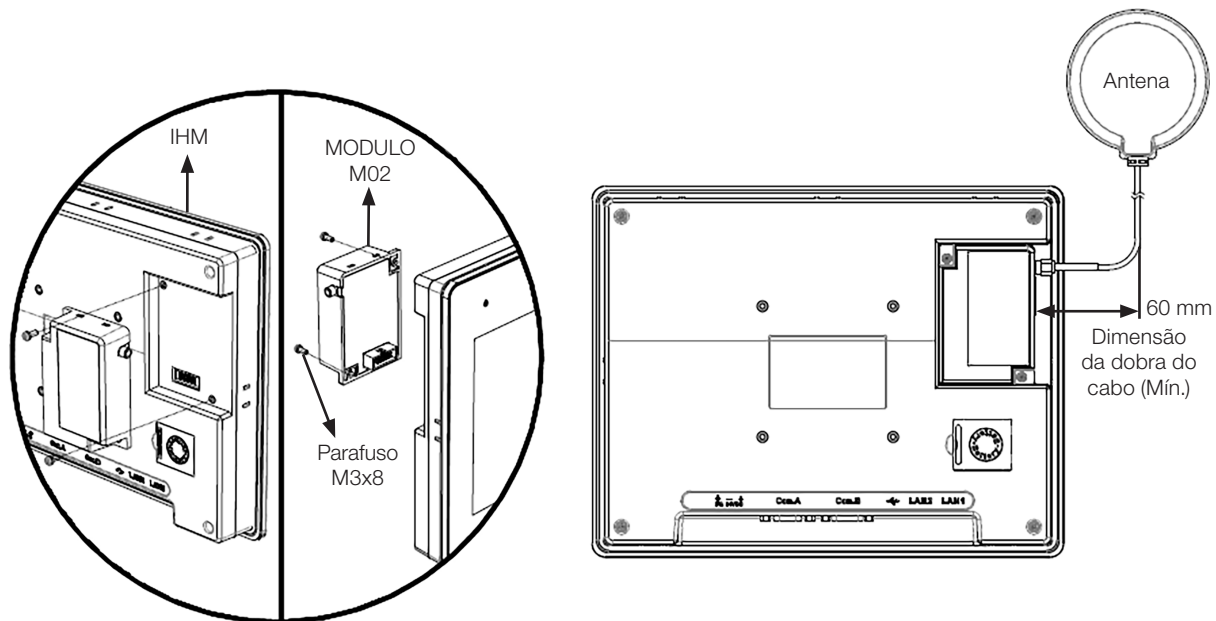
1.2 DIMENSÕES



- (a) Conector SMA Fêmea.
- (b) Conector Macho para IHM.

1.3 INSTALAÇÃO

Por projeto, o M02 não suporta troca a quente. Conecte-o à IHM antes de ligar a IHM.

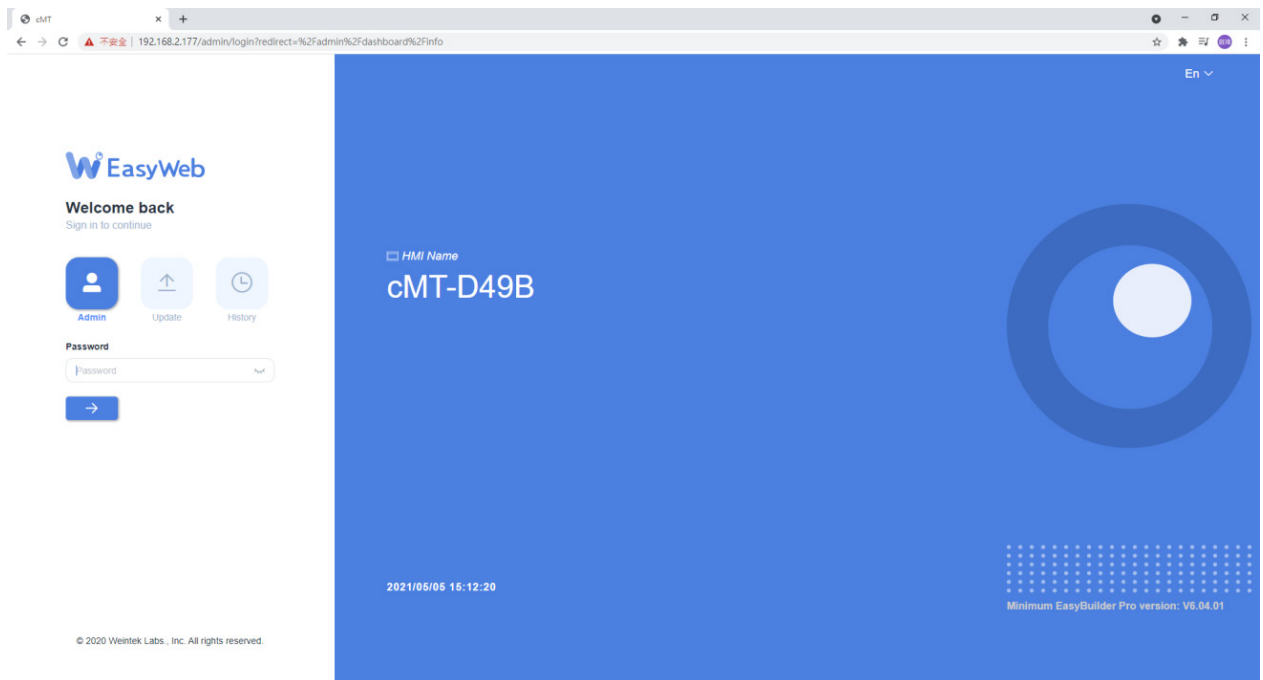


2 CONFIGURAÇÕES DE WI-FI

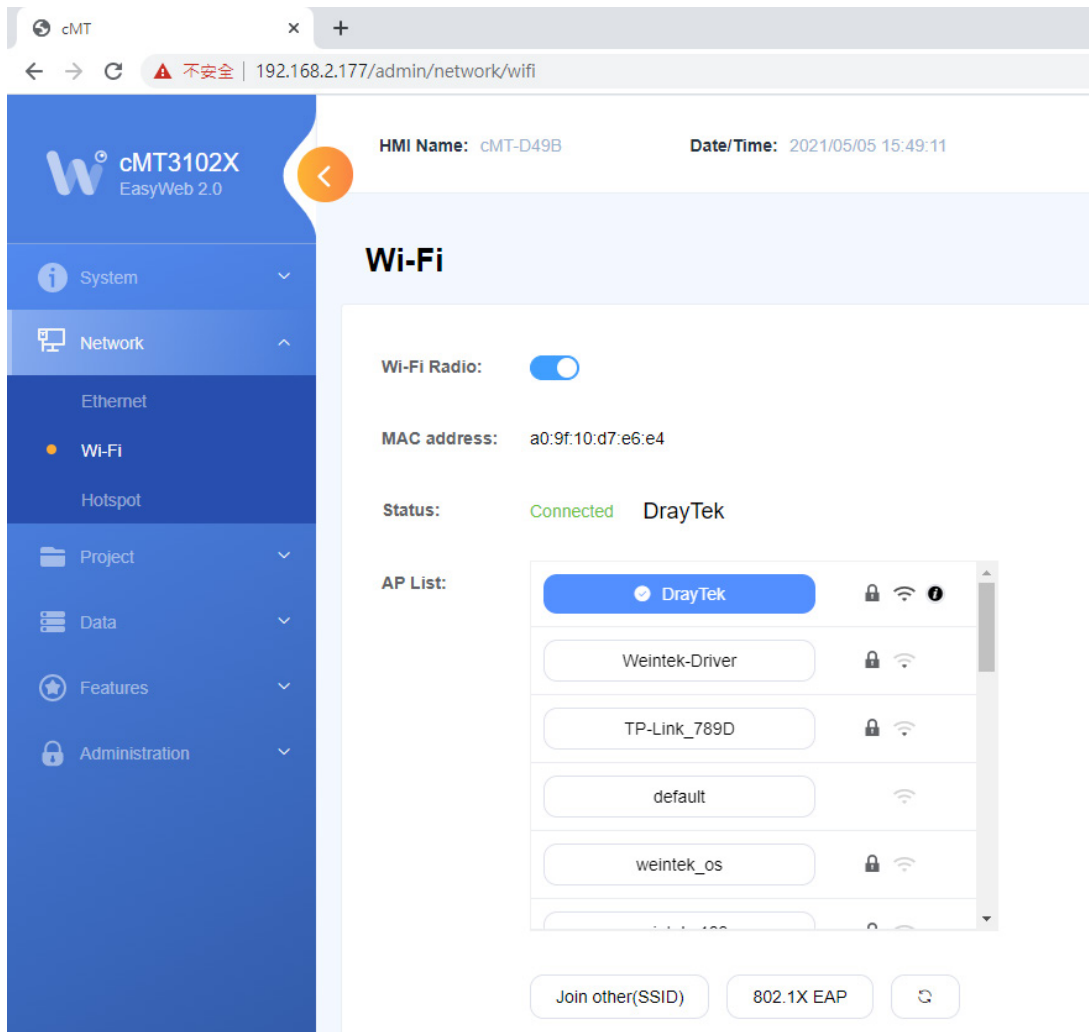
Conecte o M02 à IHM e, em seguida, inicialize a IHM. Faça login nas configurações do sistema de uma das duas maneiras a seguir e configure os parâmetros de Wi-Fi.

2.1 CONFIGURAÇÃO NO NAVEGADOR DA INTERNET

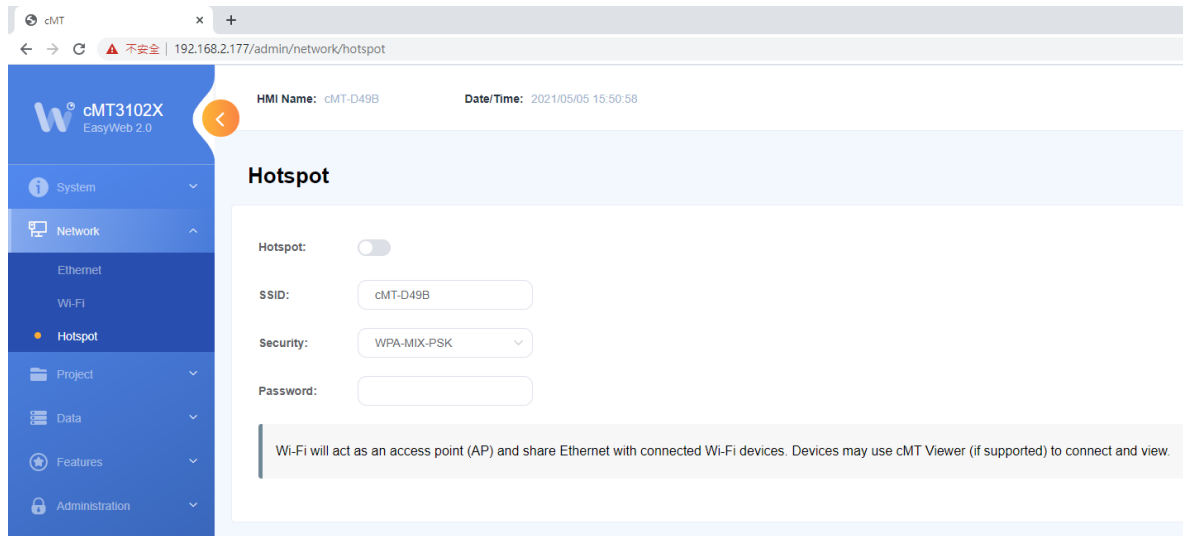
Conecte a IHM ao PC usando um cabo Ethernet, abra o navegador da Internet (IE, Chrome ou Firefox) e insira o endereço IP da IHM (por exemplo: 192.168.2.177) para definir as suas configurações.



Rede - Wi-Fi: Seleccione Wi-Fi AP e defina o tipo de criptografia.




Rede - Ponto de acesso: Faça da IHM um ponto de acesso sem fio para compartilhar a conexão com a Internet se necessário.

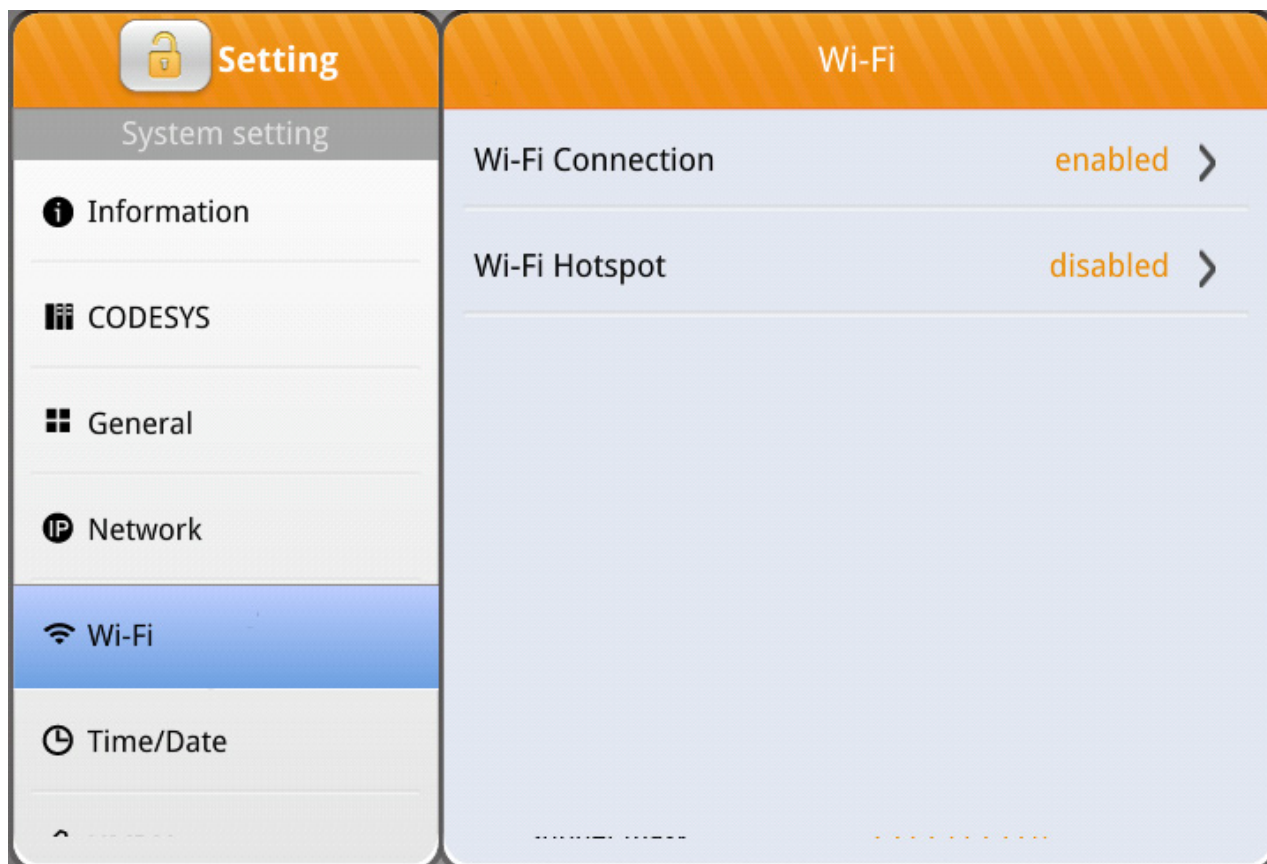


2.2 CONFIGURAÇÃO NA IHM

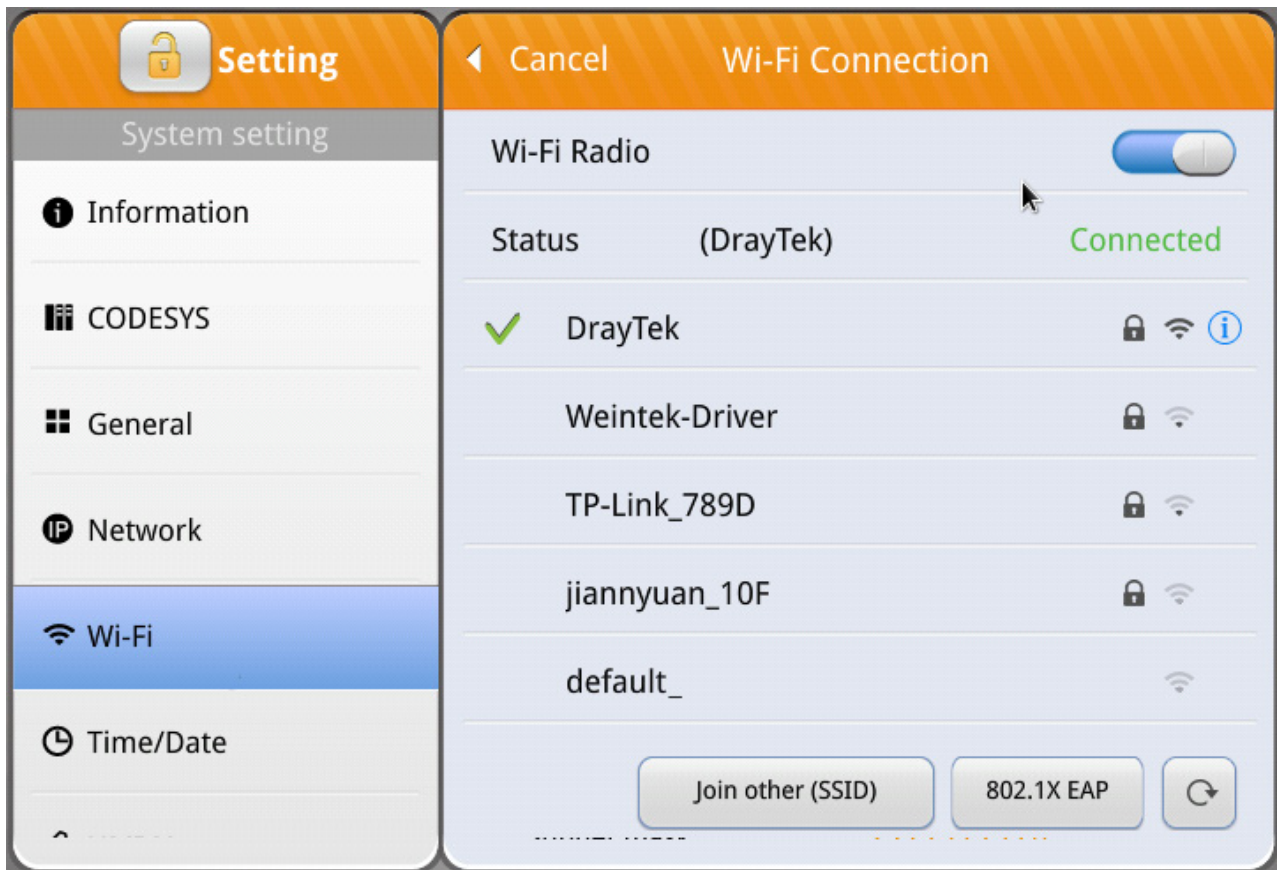
Toque no botão redondo iniciar na IHM para abrir a janela de configuração.



Toque no ícone de cadeado , insira a senha para fazer login e, em seguida, abra a guia Wi-Fi para configurar a conexão Wi-Fi e o ponto de acesso Wi-Fi.



Conexão Wi-Fi: Selecione Wi-Fi AP e defina o tipo de criptografia.



Ponto de Acesso Wi-Fi: Faça da IHM um ponto de acesso sem fio para compartilhar a conexão com a Internet se necessário.



NOTA!

- O endereço IP do Wi-Fi e o endereço IP de LAN1/LAN2 podem pertencer ao mesmo domínio ou a domínios diferentes.
- A conexão de um ponto de acesso Wi-Fi pode ser compartilhada com até 10 dispositivos cliente por vez.

Outros nomes de empresas, nomes de produtos ou marcas registradas neste documento são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas. Este documento está sujeito a alterações sem aviso prévio.