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



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

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
	Input Power	5 VDC
Daman	Power Consumption	900 mA @ 5 VDC (powered by HMI)
Power	Voltage Resistance	500 VAC (1min.)
	Isolation Resistance	Exceed 50 MΩ at 500 VDC
	PCB Coating	N/A
	Enclosure	Plastic
Specification	Dimensions WxHxD	54.5 x 80 x 24.1 mm
	Weight	Approx. 80 g
	Mount	HMI connector + diagonal screw fastening
	Protection Structure	M02: IP20 Compliant Antenna: IP66 Compliant
	Storage Temperature	-20 ° ~ 60 °C (-4 ° ~ 140 °F)
Environment	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

English

1.2 DIMENSIONS



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

Π

Rear view



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.



English





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



English

S cMT	× H		
← → C ▲ 不安全	← → C ▲ 不安全 192.168.2.177/admin/network/hotspot		
eMT3102X	K	HMI Name: cMT-D49B Date/Time: 2021/05/05 15:50:58	
System	~	Hotspot	
문 Network	^	Hotspot:	
Ethernet			
Wi-Fi		SSID: CMT-D49B	
 Hotspot 		Security: WPA-MIX-PSK V	
Project	~	Password:	
📒 Data	~		
Features	~	Wi-Fi will act as an access point (AP) and share Ethernet with connected Wi-Fi devices. Devices may use cMT Viewer (if supported) to connect and view.	
Administration	~		

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

2.2 SET ON HMI

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

a Setting	Information	
	Machine type	cMT3102X
 Information 	HMI name	cMT-D49B
General	OS. version	20210429
⊕ [™] Language	Ethernet1	
·88-	IP address	192.168.2.177
🏧 Input Method	Subnet mask	255.255.252.0
	Gateway	192.168.1.254
	Mac address	00:0c:26:29:d4:9b
	Ethernet2	
	IP address	192.168.150.1
	Subnet mack	255 255 255 0

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.



Setting	V	Vi-Fi
System setting	Wi-Fi Connection	enabled >
1 Information	Wi-Fi Hotspot	disabled 🔰
	•	
General		
Network		
œ Wi-Fi		
O Time/Date		
^		

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

Setting		ncel Wi-Fi Connection	
System setting	Wi-Fi Radio		
1 Information	Stat	us (DrayTek)	Connected
CODESYS	~	DrayTek	🔒 🗢 (j)
General	Weintek-Driver 🔒 🤤		a 🙃
Network	TP-Link_789D		0
	jiannyuan_10F		
· WIFTI	default_		((*
O Time/Date		Join other (SSID) 80	02.1X EAP C+
^			

Setting	 Cancel 	Wi-Fi Hotspot
System setting	Wi-Fi Hotspot	
Information	SSID:	cMT-D49B
CODESYS	Security:	
General		NONE
Network	Password:	
중 Wi-Fi		Show password
O Time/Date		
A		

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	
1.1 ESPECIFICACIÓN	
1.2 DIMENSIONES	
1.3 INSTALACIÓN	

2 CONFIGURACIONES DE WI-FI	
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
	Tensión de Entrada	5 Vcc
Alimontopión	Consumo de Energía	900 mA @ 5 Vcc (alimentado vía IHM)
Annentacion	Tensión Soportable	500 Vca (1 min.)
	Resistencia de Aislamiento	Excede 50 M Ω a 500 Vcc
	Revestimiento de Placa de Circuito Impreso	N/A
	Envoltorio	Plástico
Especificación	Dimensiones AxHxP	54,5 x 80 x 24,1 mm
	Peso	Aprox. 80 g
	Montaje	Conector IHM + fijación con tornillo diagonal
	Estructura de Protección	M02: Grado IP20 Antena: Grado IP66
Ambiente	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.

S cMT	×	+
← → C ▲ 不安全	192.168.2.	177/admin/network/wifi
cMT3102X EasyWeb 2.0	K	HMI Name: cMT-D49B Date/Time: 2021/05/05 15:49:11
j System	~	Wi-Fi
P Network	^	Wi-Fi Radio:
Ethernet • Wi-Fi		MAC address: a0:9f:10:d7:e6:e4
Hotspot		Status: Connected DrayTek
Project	~	AP List:
E Data	~	Weintek-Driver
Features	Ň	TP-Link_789D
	Ť	default
		weintek_os
		Join other(SSID) 802.1X EAP Q



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

S cMT	+
← → C ▲ 不安全 1	68.2.177/admin/network/hotspot
cMT3102X EasyWeb 2.0	HMI Name: cMT-D498 Date/Time: 2021/05/05 15:50:58
System	Hotspot
P Network	Hotspot:
Ethernet	
Wi-Fi	SSID: CMT-D49B
 Hotspot 	Security: WPA-MIX-PSK V
Project	Password:
E Data	
Features	Wi-Fi will act as an access point (AP) and share Ethernet with connected Wi-Fi devices. Devices may use cMT Viewer (if supported) to connect and view.
Administration	

2.2 CONFIGURAÇÃO NA IHM

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

a Setting	Information		
	Machine type	cMT3102X	
 Information 	HMI name	cMT-D49B	
👪 General	OS. version	20210429	
⊕ ■ Language	Ethernet1		
	IP address	192.168.2.177	
🏧 Input Method	Subnet mask	255.255.252.0	
	Gateway	192.168.1.254	
	Mac address	00:0c:26:29:d4:9b	
	Ethernet2		
	IP address	192.168.150.1	
	Subnet mack	255 255 255 0	



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.

Setting		Wi-Fi	
System setting	Wi-Fi Connection	enabled	>
1 Information	Wi-Fi Hotspot	disabled	>
CODESYS			
👪 General			
Network			
♥ Wi-Fi			
O Time/Date			
^			



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.

Setting		otspot
System setting	Wi-Fi Hotspot	
1 Information	SSID:	cMT-D49B
CODESYS	Security:	
General		NONE
Network	Password:	
♥ Wi-Fi		Show password
O Time/Date		
^		

¡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	
1.1 ESPECIFICACÃO	
1.2 DIMENSÕES	
1.3 INSTALAÇÃO	
3	

2 CONFIGURAÇÕES DE WI-FI	
2.1 CONFIGURAÇÃO NO NAVEGADOR DA INTERNET.	
2.2 CONFIGURAÇÃO NA IHM	

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
Porta I/O	Conector Macho para IHM	1
	Tensão de Entrada	5 Vcc
Alimontação	Consumo de Energia	900 mA @ 5 Vcc (alimentado via IHM)
Annentação	Tensão Suportável	500 Vca (1 min.)
	Resistência de Isolamento	Excede 50 M Ω a 500 Vcc
	Revestimento de Placa de Circuito Impresso	N/A
	Invólucro	Plástico
Especificação	Dimensões LxAxP	54,5 x 80 x 24,1 mm
	Peso	Aprox. 80 g
	Montagem	Conector IHM + fixação com parafuso diagonal
	Estrutura de Proteção	M02: Grau IP20 Antena: Grau IP66
Ambiente	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: Selecione Wi-Fi AP e defina o tipo de criptografia.

G cMT	×	-			
← → C ▲ 不安全 192.168.2.177/admin/network/wifi					
eMT3102X		HMI Name: cMT-D49B Date/Time: 2021/05/05 15:49:11			
f) System	~	Wi-Fi			
P Network	^	Wi-Fi Radio:			
Ethernet Wi-Fi 		MAC address: a0:9f:10:d7:e6:e4			
Hotspot		Status: Connected DrayTek			
Project	~	AP List: O DrayTek			
🔚 Data	~	Weintek-Driver			
Features	~	TP-Link_789D			
G Administration	ř	default			
		weintek_os			
		•••••			
		Join other(SSID) 802.1X EAP C			



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

0	cMT	× +	•	
\leftarrow	→ C ▲ 不安全	192.168.2.	177/admin/network/hotspot	
	cMT3102X EasyWeb 2.0	K	HMI Name: cMT-D49B Date/Time: 2021/05/05 15:50:58	
6		~	Hotspot	
띺	Network	^	Hotspot:	
			SSID: CMT-D49B	
•	Hotspot		Security: WPA-MIX-PSK >	
=	Project	~	Password:	
	Data	~		
•		~	Wi-Fi will act as an access point (AP) and share Ethernet with connected Wi-Fi devices. Devices may use cMT Viewer (if supported) to connect and view.	
6	Administration	~		

2.2 CONFIGURAÇÃO NA IHM

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

a Setting	Information		
	Machine type	cMT3102X	
 Information 	HMI name	cMT-D49B	
General	OS. version	20210429	
Language	Ethernet1		
	IP address	192.168.2.177	
🏧 Input Method	Subnet mask	255.255.252.0	
	Gateway	192.168.1.254	
	Mac address	00:0c:26:29:d4:9b	
	Ethernet2		
	IP address	192.168.150.1	
	Subnat mack	255 255 255 0	



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.

Setting	M	Vi-Fi
System setting	Wi-Fi Connection	enabled 🔰
1 Information	Wi-Fi Hotspot	disabled 🔰
CODESYS		
H General		
Network		
œ Wi-Fi		
O Time/Date		
• • • • • • • •		

8 Setting Wi-Fi Connection Cancel Wi-Fi Radio 1 Information (DrayTek) Status Connected CODESYS DrayTek 🔒 🤶 🚺 \checkmark Weintek-Driver 0 7 General TP-Link_789D 9 9 Network jiannyuan_10F 0 -default_ -() Time/Date 802.1X EAP Join other (SSID) G

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.

Setting	 Cancel 	Wi-Fi Hotspot
System setting	Wi-Fi Hotspot	
1 Information	SSID:	cMT-D49B
CODESYS	Security:	
General		NONE
Network	Password:	
♥ Wi-Fi		Show password
O Time/Date		
A		



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.