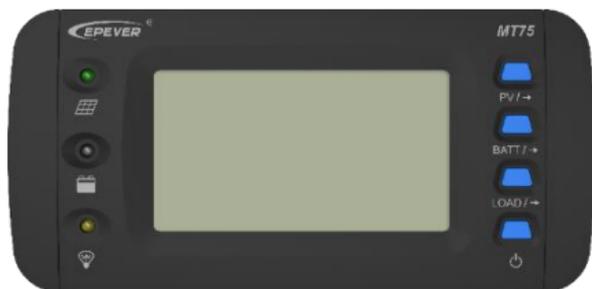




Medidor remoto

MANUAL DE USUARIO



MT75

Contenido

1. Instrucciones de seguridad	1
2. Descripción general	2
3. Apariencia	3
4. Accesorios	4
5. Instrucciones de instalación	5
6. Instrucción del indicador	7
7. Instrucción del botón	8
8. Pantalla LCD	9
9. Códigos de error	11
10. Especificaciones	13
11. Dimensión	15
12. Aplicaciones recomendadas	dieciséis
12.1 Aplicación estándar	dieciséis
12.2 Aplicación de actualización	17
12.3 Aplicación avanzada	18
12.4 Pro. Solicitud	20

1. Instrucciones de seguridad

- Por favor, mantenga este manual para futuras referencias.
- Lea atentamente este manual y la información de seguridad antes utilizando el producto.
- Mantenga el producto alejado de la lluvia, exposición, polvo severo, vibración, corrosión e interferencia electromagnética intensa.
- Evite que entre agua y otros líquidos en el producto.
- No hay piezas reparables por el usuario dentro del producto. No haga desarmarlo o intentar repararlo.

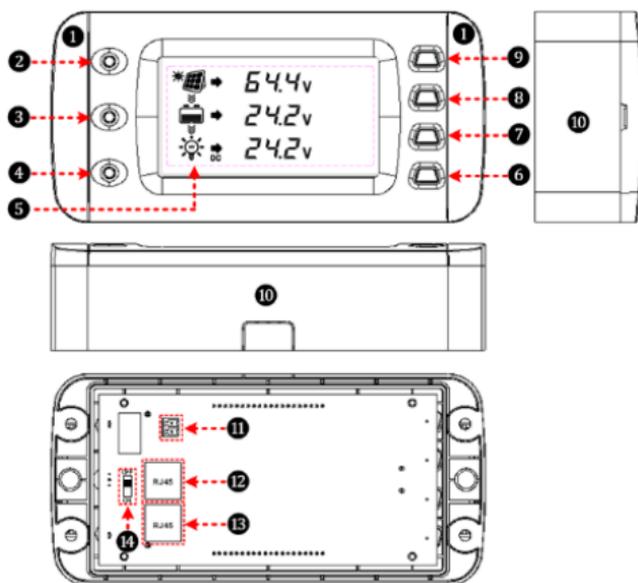
2. Resumen

MT75 es una nueva generación de medidor remoto que puede monitorear el controlador de carga solar EPEVER y el inversor en una pantalla al mismo tiempo. Este producto proporciona múltiples soluciones para adaptarse a los diferentes requisitos de los usuarios fuera de la red.

características:

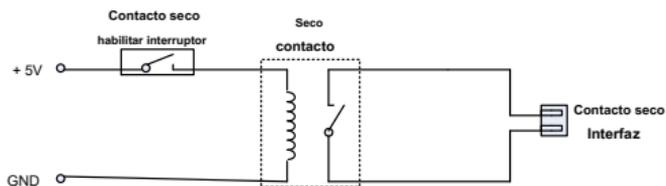
- Puertos de comunicación duales RJ45
- Pantalla LCD de 4.7 pulgadas, visualización dinámica en tiempo real de los datos del sistema
- Códigos de error visual, notificación oportuna de advertencias y fallas
- Botón de carga ON / OFF para controlar la salida de carga directamente
- Salida de contacto seco y diseño de interruptor de habilitación
- Inversor de control remoto encendido o apagado
- Conexión amigable con diferentes dispositivos EPEVER

3. Apariencia



❶	Concha decorativa	❸	Botón de parámetro de batería
❷	Indicador PV	❹	Botón de parámetro PV
❸	Indicador de batería	❺	Base (opcional)
❹	Indicador de carga	•	Interfaz de contacto seco.
❺	LCD	•	Puerto RS485 1 (RJ45)
❻	Botón de carga ON / OFF	•	Puerto RS485 2 (RJ45)
❼	Cargar parámetro botón	•	Contacto seco habilitar interruptor.

① **Principio de funcionamiento:**



Valor nominal de contacto seco: 5A / 30VDC; Max. valor: 0.5A / 60VDC

4. Accesorios

Categoría	Nombre	Número / modelo
Incluido Accesorios	Enchufe 2P-3.81	2 piezas
	Cable RS485	2 piezas / CC-RS485-RS485-200U
Opcional Accesorios	Base de MT75	PC 1
	Cable RS485	CC-RS485-RS485-50/100/200/300/500 / 1000U (0,5 / 1/2/3/5/10 metros)
	Interfaz de relé cable	C-2P3.81-2P3.81-50/100/200/300/500 / 1000U (0,5 / 1/2/3/5/10 metros)

5. Instrucciones de instalación

- **Antes de la instalación**

1. Compruebe si el ID del controlador solar es 1; si no, por favor configure a 1.
2. Compruebe si el ID del inversor es 3; si no, configúrelo en 3.
3. La instalación en la pared o en la superficie es opcional.

- **Instalación en la pared**

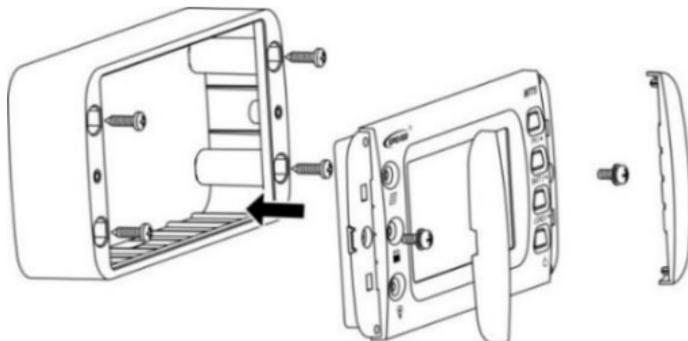
Paso 1: Ubique y taladre los orificios para tornillos según el montaje del marco dimensión (175x50 mm) y monte los pernos de expansión de plástico.

Paso 2: Utilice cuatro tornillos autorroscantes M5 para fijar el marco.

Paso 3: Retire la carcasa decorativa.

Paso 4: Utilice dos tornillos de cabeza plana M4 para montar la superficie MT75 en la base.

Paso 5: instale la carcasa decorativa.



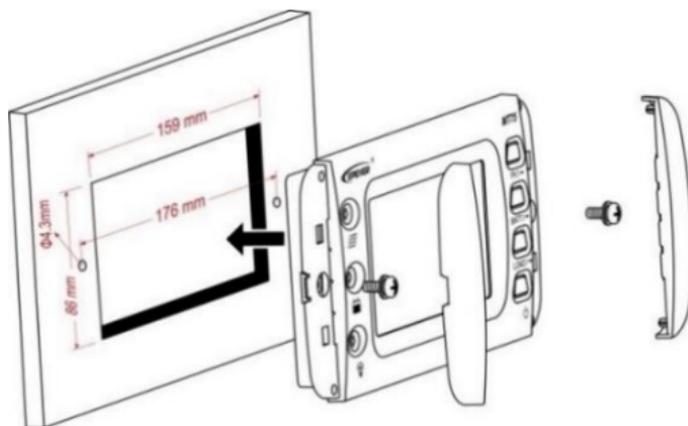
- **Instalación de montaje en superficie**

Paso 1: Ubique según el tamaño de instalación (176 mm) y taladre el tornillo agujeros (no menores de 158,2x85 mm).

Paso 2: Retire la carcasa decorativa.

Paso 3: Utilice dos tornillos de cabeza plana M4 para fijar MT75.

Paso 4: instale la carcasa decorativa.



6. Instrucción del indicador

Indicador	Color	Estado	Instrucción
	Verde	ON sólido	PV se está cargando
	Verde	APAGADO	Sin cargo PV
	Verde	Rápido brillante	PV sobre voltaje
	Verde	ON sólido	Batería normal
	Verde	Rápido brillante	Batería sobre voltaje
	naranja	ON sólido	Batería bajo voltaje
	rojo	ON sólido	Batería sobre descarga
	rojo	Lento brillante	Sobrecalentamiento de la batería Batería baja temperatura Controlador sobre temperatura
	Verde	ON sólido	Interruptor de carga ON
	Verde	APAGADO	Interruptor de carga APAGADO
	Verde	Rápido brillante	Error de voltaje del sistema
	naranja	Rápido brillante	

7. Instrucción del botón

Botón	Operación	Instrucción
	Hacer clic	Muestra los parámetros de PV en ciclo
	Hacer clic	Mostrar parámetro de batería en ciclo
	Hacer clic	Mostrar parámetro de carga en ciclo
		Salir de la página de fallas
	Presione para 5S	Verifique la información del código de error
	Hacer clic	Controla el interruptor del controlador solar e inversor sincronizados ^①
	Presione para 5S	Borrar el total de energía fotovoltaica generada, uso total de carga de CC y carga total de CA
		USO

① Cuando la salida del controlador solar y el inversor no estén sincronizados, haga clic para encender apague la salida de todas las cargas al mismo tiempo, haga clic nuevamente para encender todas las salidas de carga.

8. Pantalla LCD

- Pantalla LCD



Símbolo	Definición	Símbolo	Definición
	PV cargando		PV sin cargo
	Carga ON		Un montón de

- Interfaz de pantalla LCD

Artículo	Pantalla LCD	Definición
PV	→ 64.4v	Voltaje fotovoltaico
	→ 3.3 A	Corriente fotovoltaica
	→ 0.2 kW	Energía fotovoltaica
	→ 0.6 kWh	Energía fotovoltaica total generada
Batería	→ 24.0v	Voltaje de la batería

	 → 11.1 A	Corriente de la batería
	 → 35.0 %	Capacidad de la batería
	 → 25.0 °C	Temperatura de la batería
corriente continua Carga	 → 25.3 V DC	Voltaje de carga DC
	 → 4.9 A DC	Corriente de carga DC
	 → 0.1 kW DC	Potencia de carga DC
	 → 0.1 kWh DC	Uso total de carga de CC
C.A. Carga	 → 219.9 V AC	Voltaje de carga CA
	 → 1.7 A AC	Corriente de carga AC
	 → 0.3 kW AC	Potencia de carga CA
	 → 0.3 kWh AC	Uso total de carga de CA
	 → 50.0 Hz AC	Frecuencia de carga CA

9. Códigos de error

- Códigos de error del controlador solar

Indicador	Color	Estado	LCD	Código
	Verde	Rápido <u>brillante</u>	Err ▲ 1001	Batería terminada voltaje
	naranja	En sólido	--	Batería debajo voltaje
	rojo	En sólido	Err ▲ 1002	Batería terminada descarga
	rojo	Lento brillante	Err ▲ 1003	Batería terminada temperatura
			Err ▲ 1004	Batería debajo temperatura
			Err ▲ 1005	Controlador terminado temperatura
	naranja	Rápido <u>brillante</u>	Err ▲ 1006	Voltaje del sistema error
	Verde	Rápido <u>brillante</u>		
	Verde	Rápido <u>brillante</u>	Err ▲ 1007	PV sobre voltaje
	Verde	Lento <u>brillante</u>	Err ▲ 1008	Cortocircuito de carga
	Verde	Lento <u>brillante</u>	Err ▲ 1009	Sobre carga

Nota: Cuando el voltaje de la batería es igual a la desconexión de bajo voltaje punto de voltaje (LVD) del controlador, la salida del controlador y el inversor se apagarán.

• Códigos de error del inversor

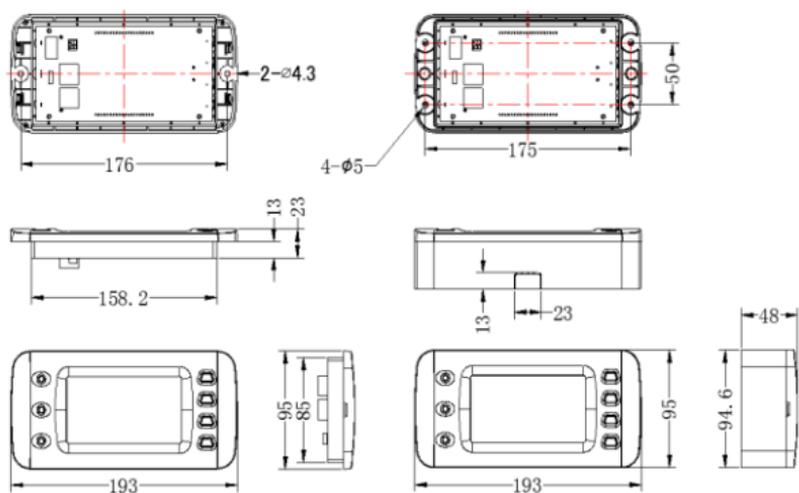
Indicador	Color	Estado	LCD	Código
	Verde	Lento brillante	Err ▲ 3001	Salida corta circuito
			Err ▲ 3002	Salida sobre carga
			Err ▲ 3003	Tensión de salida anormal
			Err ▲ 3004	Barra colectora sobre voltaje
			Err ▲ 3005	Entrada sobre voltaje
			Err ▲ 3006	Entrada debajo voltaje
			Err ▲ 3007	Entrada sobre corriente
			Err ▲ 3008	Inversor terminado temperatura

10. Especificaciones

Artículo	MT75	
Compatible productos	Controlador	Serie XTRA-N / Serie TRIRON / Serie Tracer-AN / Serie Tracer-BN Nota: cables necesarios para lo anterior Los productos se envían con MT75.
		Serie iTracer-AD / serie iTracer-ND Nota: cables necesarios para lo anterior los productos necesitan compra adicional.
	Inversor	Serie de potencia (1kw o superior, adecuado para aplicación 1/3) / Serie IPower-Plus / Serie NPower / serie SHI
voltaje suministro	5 V CC	
Poder suministro métodos	Puerto de comunicación del controlador solar Puerto de comunicación del inversor	
Visual LCD ángulo	12 'reloj	
LCD iluminar desde el fondo	si	
Instalación métodos	Instalación mural Instalación de montaje en superficie	

Yo- consumo	14mA / 5V (sin luz de fondo) 26mA / 5V (luz de fondo)
Trabajando temperatura	-20°C + sesenta y
Almacenamiento temperatura	- 20 °C ~ + 80 °C
Dimensión	193 × 94,6 × 48 mm (base) 193 × 85,2 × 23 mm (sin base)
Montaje Talla	175 × 50 mm (base) 176 mm (sin base)
Montaje tamaño del agujero	φ 5 mm (base) φ4,3 mm (sin base)
Peso neto	0.29Kg (base) 0.22Kg (sin base)

11. Dimensión



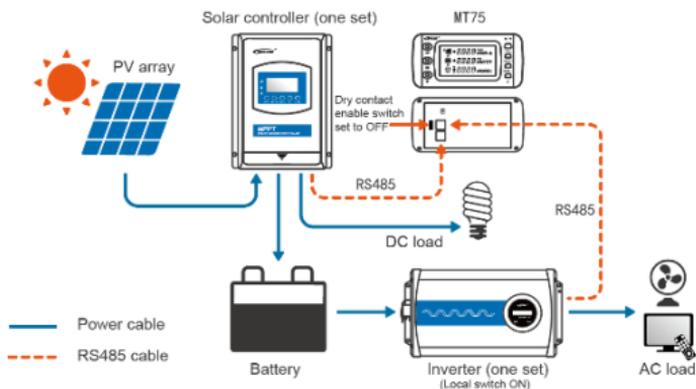
12. Aplicaciones recomendadas

12.1 Aplicación estándar

1) ventajas

MT75 monitorea el estado operativo y los códigos de error del controlador solar y el inversor al mismo tiempo, también controla la carga de CA y la salida de carga de CC con un botón directamente.

2) Diagrama de conexión



No.	Artículo	Número
1	Controlador solar	PC 1
2	Inversor	PC 1
3	MT75	PC 1
4	Cable RS485	2 piezas
5	PV, batería, carga CA, carga CC	Según real necesidades

3) Operaciones

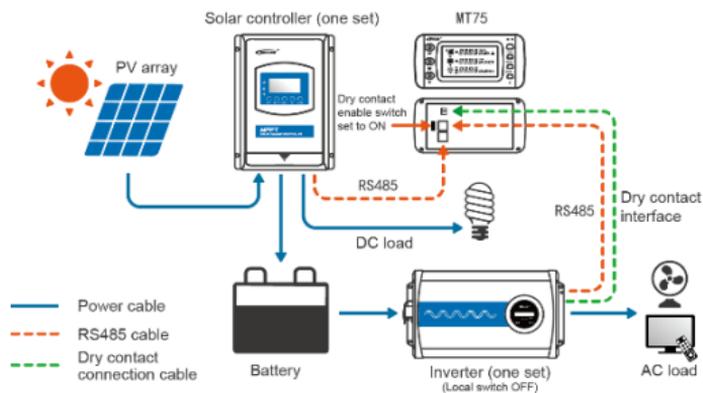
1. Conecte los dos puertos de comunicación del MT75 al controlador solar y al inversor.
2. Coloque el interruptor de habilitación de contacto seco MT75 en estado APAGADO.
3. Debe poner el interruptor del inversor en estado ON.
4. El botón de encendido / apagado de carga MT75 controlará directamente la salida de carga de CA y CC.

12.2 Aplicación de actualización

1) ventajas

MT75 monitorea el estado operativo y los códigos de error del controlador solar y el inversor al mismo tiempo. El botón de carga ON / OFF controla el arranque o la parada del inversor, lo que puede reducir eficazmente la pérdida del inversor y prolongar la vida útil del sistema.

2) Diagrama de conexión



No.	Artículo	Número
1	Controlador solar	PC 1
2	Inversor	PC 1

3	MT75	PC 1
4	Cable RS485	2 piezas
5	Cable de conexión de contacto seco	PC 1
6	PV, batería, carga CA, carga CC	Según real necesidades

3) Operaciones

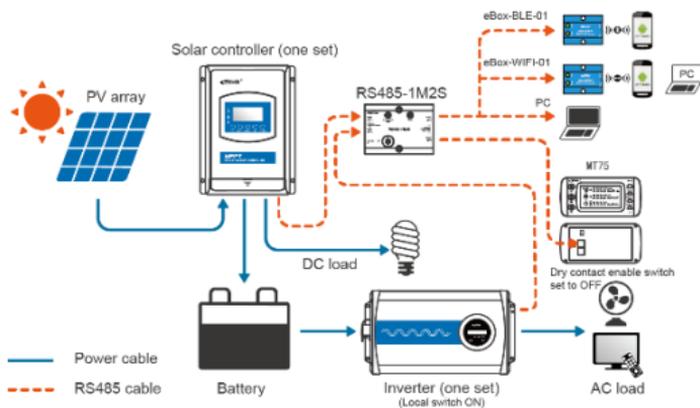
1. Conecte los dos puertos de comunicación del MT75 al controlador solar y al inversor.
2. Conecte la interfaz de contacto seco de MT75 al puerto de interruptor externo del inversor.
3. Ponga el interruptor de habilitación de contacto seco MT75 en estado ON. Coloque el
4. interruptor del inversor en estado APAGADO.
5. El botón de carga ON / OFF del MT75 controla el arranque o parada del inversor de forma remota.

12.3 Aplicación avanzada

1) ventajas

Con el módulo RS485-1M2S, el MT75 no solo puede monitorear el estado operativo del controlador solar y el inversor, sino que también puede conectarse con WIFI externo, módulo Bluetooth o PC. La configuración de los parámetros y el monitoreo del estado operativo se pueden recopilar mediante la aplicación de teléfono o el software de PC. MT75 también puede controlar la salida de cargas de CA y CC con un botón en esta aplicación.

2) Diagrama de conexión



No.	Artículo	Número
1	Controlador solar	PC 1
2	Inversor	PC 1
3	MT75	PC 1
4	Módulo RS485-1M2S	PC 1
5	WIFI, módulo BT o PC com. cable	PC 1
6	Teléfono móvil o PC	PC 1
7	Cable RS485	4 piezas
8	PV, batería, carga CA, carga CC	Según real necesidades

3) Operaciones

1. Conecte el puerto principal de RS485-1M2S al controlador solar y al inversor.

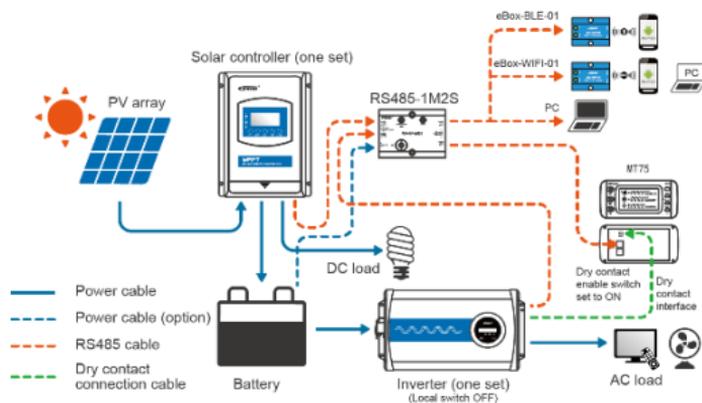
2. Conecte el puerto esclavo de RS485-1M2S a MT75 y WIFI / BT / PC com. cable.
3. Coloque el interruptor de habilitación de contacto seco MT75 en estado APAGADO.
4. Debe poner el interruptor del inversor en estado ON.
5. Configure los parámetros o controle el estado operativo del controlador solar y el inversor mediante la aplicación telefónica o el software de PC.
6. El botón de encendido / apagado de carga MT75 controlará directamente la salida de carga de CA y CC.

12.4 Pro. Solicitud

1) ventajas

Con el módulo RS485-1M2S, el MT75 no solo puede monitorear el estado operativo del controlador solar y el inversor, sino que también puede conectarse con WIFI externo, módulo Bluetooth o PC. La configuración de los parámetros y el monitoreo del estado operativo se pueden recopilar mediante la aplicación de teléfono o el software de PC. MT75 también puede controlar de forma remota el arranque o la parada del inversor, lo que prolonga de forma eficaz la vida útil del sistema.

2) Diagrama de conexión



No.	Artículo	Número
1	Controlador solar	PC 1
2	Inversor	PC 1
3	MT75	PC 1
4	Módulo RS485-1M2S	PC 1
5	WIFI, módulo BT o PC com. cable	PC 1
6	Teléfono móvil o PC	PC 1
7	Cable RS485	4 piezas
8	Cable de conexión de contacto seco	PC 1
9	Cable de energía	PC 1
10	PV, batería, carga CA, carga CC	Según real necesidades

3) Operaciones

1. Conecte el puerto principal de RS485-1M2S al controlador y al inversor.
2. Conecte el puerto esclavo de RS485-1M2S a MT75 y WIFI / BT / PC com. cable.
3. Conecte la interfaz de contacto seco de MT75 al puerto de interruptor externo del inversor.
4. Ponga el interruptor de habilitación de contacto seco MT75 en estado ON. Coloque el
5. interruptor del inversor en estado APAGADO.
6. Configure los parámetros o controle el estado operativo del controlador solar y el inversor mediante la aplicación telefónica o el software de PC.
7. El botón de encendido / apagado de carga MT75 controla el arranque o la parada del inversor de forma remota.

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.

Beijing Tel: + 86-10-82894896 / 82894112

Huizhou Tel: + 86-752-3889706

Correo electrónico: info@epsolarpv.com

Sitio web: www.epsolarpv.com

www.epever.com