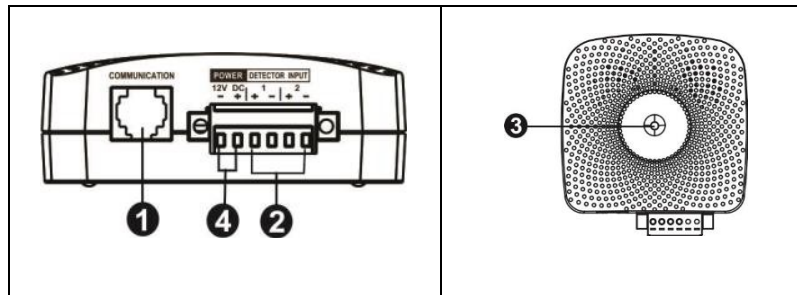


# GUÍA RÁPIDA

---

Sensor de Temperatura  
& Humedad ETHSM-PF

## 1. Esquema de Sensor de Temperatura & Humedad (ETHSM-PF)



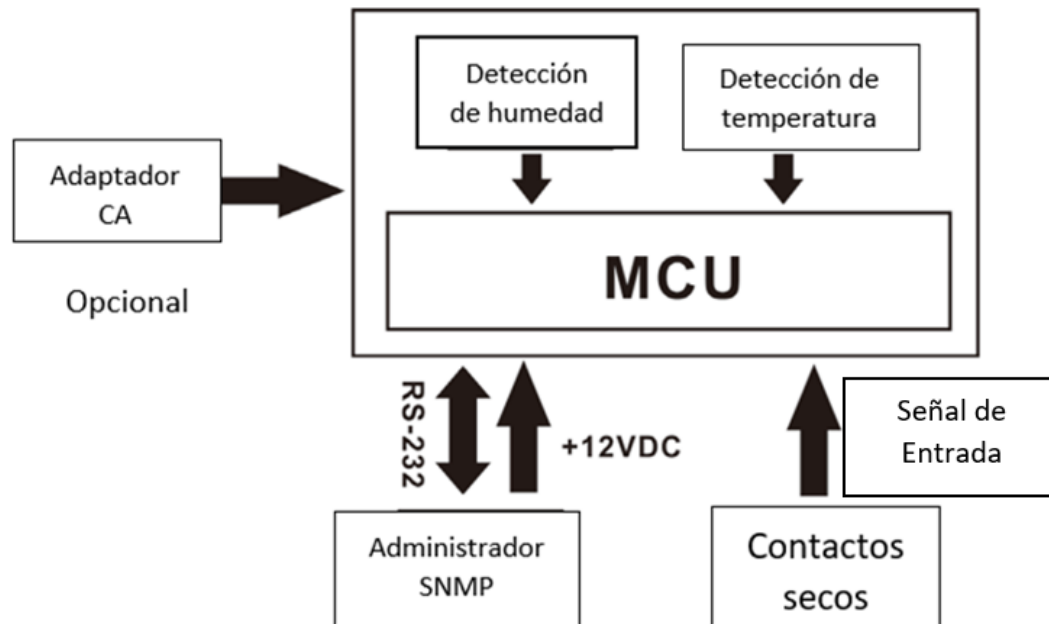
1. Puerto de comunicación RJ45
2. Contactos secos de entrada
3. LED Indicador de estado del sensor
4. Conector de entrada de VCD

## 2. Sensor de Temperatura & Humedad (ETHSM-PF)

El Sensor de Temperatura & Humedad (ETHSM-PF) es un dispositivo de conectividad remota para monitorear la temperatura y humedad a través del software administrador Kenjitsu SNMP. También incorpora dos contactos secos para recibir señales de hasta 2 dispositivos compatibles, tales como sistema de seguridad y de alarma.

- Sistema "Plug & Play" para fácil instalación con el administrador Kenjitsu SNMP
- Monitoreo de temperatura y humedad para proteger su equipo UPS
- Permite dos señales de cierre de contacto para uso definido por el usuario
- Software de gestión para monitorear de forma remota la temperatura y la humedad a través de navegador web
- Rango de temperaturas de 0 a 100°C, precisión de  $\pm 1.5^\circ\text{C}$
- Humedad relativa de 10 a 90%, precisión de  $\pm 3\%$

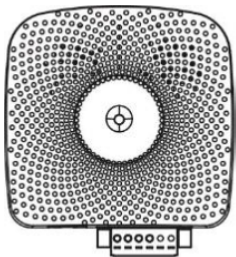
### 3. Diagrama de funciones:



### 4. Instalación:

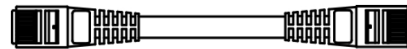
#### 4.1 Inspección

Antes de instalar, inspeccione el dispositivo. Asegúrese de que no exista daño en los componentes del paquete. Contenido del paquete:



- Sensor de Temperatura & Humedad (ETHSM-PF)

- Cable UL2835; 24AWG (4 pares) + AEB
- Conector tipo: 4PCC 3U (2 pzas.)



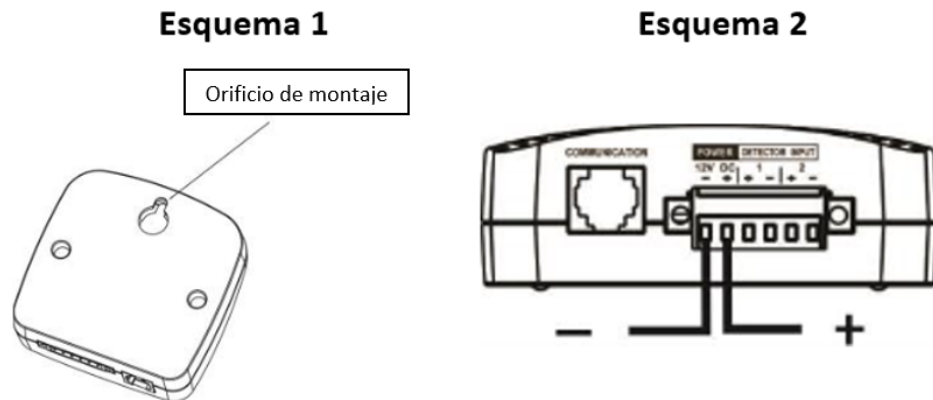
- Cable telefónico de 3m

#### 4.2 Preinstalación

Antes de realizar la conexión del sensor ETHSM-PF, asegúrese que el UPS tenga instalado la tarjeta SNMP (SNMP-PF1/PF133M). Verifique la comunicación del sensor con la tarjeta SNMP a través de la interfaz de monitoreo SNMP Manager vía web.

### 4.3 Fijación en pared

Hay un orificio de montaje en la parte posterior del sensor, simplemente monte la unidad colocando la ranura sobre el tornillo de montaje. (Ver Esquema 1)



### 4.4 Conexión de alimentación

Siga el esquema 2 para conectar una fuente de alimentación externa de 12 VCD. Si el sensor ETHSM-PF está conectado a la tarjeta SNMP no es necesario conectar una fuente de alimentación externa.

**NOTA**

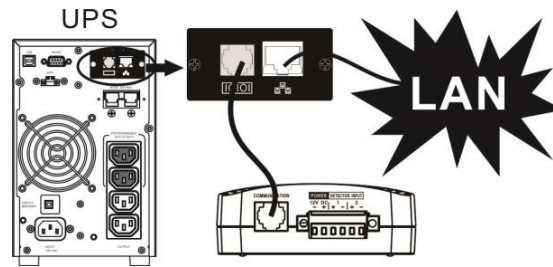
Para garantizar el funcionamiento seguro, utilice cable de CD calibre 24AWG con certificado UL2468.

### 4.5 Conexión de ETHSM-PF a tarjeta SNMP

Conecte el cable de alimentación del sensor ETHSM-PF al puerto RS232 de la tarjeta SNMP. Utilice otro cable de red (RJ45) para conectar la tarjeta SNMP a la red LAN. (Consulte el esquema 3).

**NOTA**

Si el cable de alimentación no es lo suficientemente largo para su aplicación, puede sustituirlo por otro cable más largo (que no exceda los 15 m).



ESQUEMA 3.

## 4.6 Operación

Después de realizar la conexión, el LED indicador de estado encenderá en verde y el sensor comenzará a funcionar.

## 5. Operación del software de monitoreo

### 5.1 Instalación de software

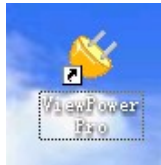
Después de conectar correctamente el sensor ETHSM-PF, siga los siguientes pasos para instalar el software de monitoreo.

1. Vaya al sitio web <https://kenjitsulatam.com/ups/p-factor-1> (accesorios)
2. Haga clic en el ícono Software de monitoreo para descargar el software “Kenjitsu Viewpower”.
3. Siga las instrucciones de la pantalla de instalación del software.
4. Cuando su computadora se reinicie, el software de monitoreo aparecerá como un ícono de enchufe naranja ubicado en la bandeja del sistema, cerca del reloj de la barra de tareas del Escritorio.

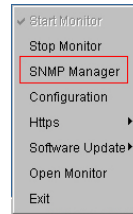


### PROCEDIMIENTO:

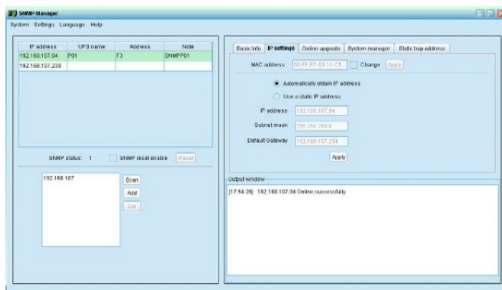
**PASO 1:** Haga doble clic en el ícono "ViewPower" para iniciar el software.



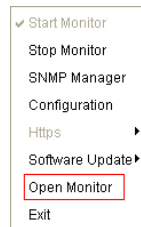
**PASO 2:** La tarjeta SNMP será detectada automáticamente. Seleccione "SNMP Manager" haciendo clic derecho con el mouse



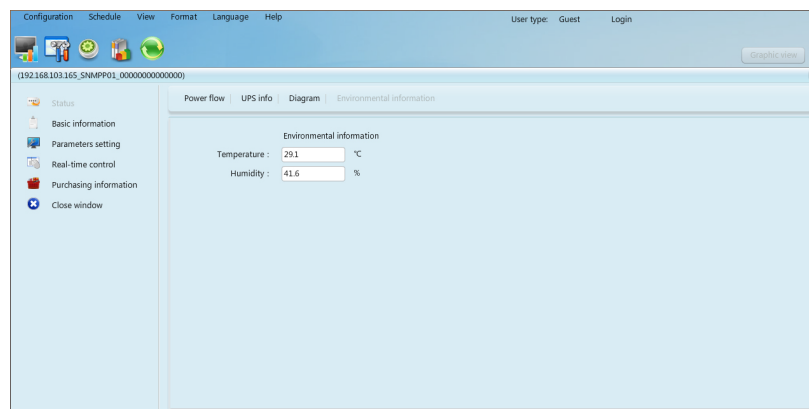
**PASO 3:** Ingrese una dirección IP específica para buscar los dispositivos SNMP en la red LAN. El SNMP Manager recopilará automáticamente la dirección IP del servidor por defecto a través de un servidor DHCP.



**PASO 4:** Después de ser detectada exitosamente la tarjeta SNMP por el software de monitoreo, haga clic derecho del mouse en el ícono para seleccionar la opción "Open Monitor".



**PASO 5:** Al iniciar el software ViewPower, haga clic en el ícono "Environmental information" (información ambiental) para ver el estado actual de humedad y temperatura.



## 6. Solución de problemas

| PROBLEMA  | POSIBLE CAUSA   | SOLUCIÓN  |
|---|---|---|
| Muestra 0 en la interfaz de información de ambiente del software.       | La tarjeta SNMP no está bien conectada.                                   | Asegúrese de que la tarjeta SNMP esté firmemente conectada en el UPS.   |
|   | El cable de red o la conexión de entrada de VCD no están bien conectados. | Asegúrese de que el cable de red esté bien conectado y que la conexión de entrada de VCD esté bien.                               |
| El LED de estado no enciende o el LED parpadea.                         | La alimentación en la entrada no es estable.                              | Compruebe si la entrada de VCD está conectada firmemente. Si el problema persiste, póngase en contacto con el distribuidor local. |
| La precisión en la lectura de temperatura o humedad esta fuera de rango | El sensor de temperatura o humedad está roto o dañado.                    | Favor de ponerse en contacto con el distribuidor local.   |

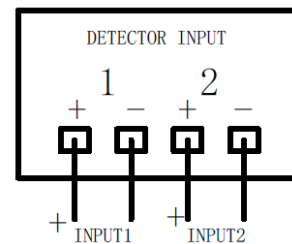
## 7. Especificación

| MODELO                                | ETHSM-PF               |
|---------------------------------------|------------------------|
| Voltaje Nominal de entrada            | 12VCD                  |
| Corriente de entrada                  | 0.5 A min.             |
| Rango de medición de temperatura      | 0 ~ 100°C              |
| Precisión de medición de Temperatura  | ±1.5°C                 |
| Rango de medición de Humedad          | 10 ~ 90% RH            |
| Precisión de medición de Humedad      | ±3%                    |
| Comunicación                          | RS232, protocolo ASCII |
| Longitud Max. de cable aceptable      | 15 m                   |
| Dimensiones (Profundo x Ancho x Alto) | (80 x 78 x 28.5) mm    |
| Peso neto                             | 68g                    |

## 8. Contactos secos de entrada

### ESPECIFICACIONES DE LA SEÑAL DE ENTRADA:

| Voltaje de entrada | Máximo | Mínimo |
|--------------------|--------|--------|
|                    | 12V    | 5V     |





# KENJITSU

*a power just feels right...*

**KENJITSU LATAM S.A.P.I. DE C.V.**

CALLE DR. SANTOS SEPULVEDA N° 130 INT. 1 COL.

LOS DOCTORES, MONTERREY, NUEVO LEÓN,

MÉXICO, C.P. 64710, RFC: KLA111208QR8

TEL: 81 8333 8788

[info@kenjitsulatam.com](mailto:info@kenjitsulatam.com)

MADE IN CHINA

---