



### Aplicaciones

El módulo de red de VeriSafe permite aprovechar los datos de un Verificador de Asencia de Tensión (AVT) para un monitoreo más inteligente del sistema. Lleve la resolución de problemas al siguiente nivel midiendo automáticamente el voltaje y monitoreando los resultados del AVT, sin necesidad de abrir las compuertas y cubiertas del equipo.

*VS2-NET SOLO es compatible con los modelos VS2-AVT*

### Características Clave y Beneficios

#### Tecnología Inteligente

- Mantenga las compuertas y cubiertas cerradas para el monitoreo y solución de problemas
- Visualice los resultados de las pruebas y los registros de datos del AVT
- Utilice los datos del voltaje y la prueba para activar alertas en su sistema de control

#### Integración Flexible

- Conectividad Ethernet
- Contactos de E/S de estado sólido
- Perfil personalizado para una fácil integración en Rockwell Automation Studio 5000, preparado para diagnósticos automáticos

#### Aplicación Web Integrada

**PANDUIT VeriSafe™ Network Module**

VeriSafe 2.0

**1** Data Logs

Settings

Documentation

Support

Logout

name: VeriSafe 2.0 ✓  
Date & Time: 8/31/21, 2:28 PM

**3** Updated: 8/31/21, 2:25 PM  
Battery Voltage: 3.2 V  
AVT Temperature: 20° C (68°F)

**4** Updated: 8/31/21, 2:26 PM  
Connection Status L1: YES  
Connection Status L2: YES  
Connection Status L3: YES  
Connection Status GND: YES

**5** Test Result 1: Pass  
Test Result 2 Date: 8/31/21, 2:28 PM  
Test Result 2: Connectivity Not Confirmed  
Test Result 2 Date: 2/6/00, 10:07 AM

Updated 0 seconds ago ✓

**6** Voltage Presence

L1 L2 L3

**7** Voltage Measurements

| Line To Ground | RMS      | Peak  |
|----------------|----------|-------|
| L1             | 480 Vrms | 687 V |
| L2             | 479 Vrms | 677 V |
| L3             | 480 Vrms | 679 V |

  

| Line To Ground | RMS      | Peak  |
|----------------|----------|-------|
| L1-L2          | 277 Vrms | 392 V |
| L1-L3          | 277 Vrms | 392 V |

- 1 Acceso a historial de datos y resultados de pruebas
- 2 Nombre personalizable para una fácil identificación y administración de dispositivos
- 3 Supervisión y temperatura de tendencia] (Módulo de Aislamiento AVT)
- 4 Verifique el estado del cable del sensor del AVT

- 5 Resultados de la prueba del AVT con códigos de diagnóstico y registro de fecha
- 6 Identifique rápidamente la pérdida de voltaje en cualquier fase
- 7 Medición de voltaje
  - Solución de problemas a distancia
  - Visualizaciones para CA y CC trifásica y monofásica



## Información Técnica

### AMBIENTE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de Funcionamiento | -25°C a 60°C (-13°F a +140°F)   |
| Temperatura de Almacenamiento | -45°C a 85°C (-49°F a +185°F)   |
| Humedad                       | 5 a 90% sin condensación; nominal de 80% a 40°C, descendiendo linealmente al 50% a 60°C |
| Grado de Contaminación        | 3   |
| Degree of Protection          | IP20  |
| Altitud                       | Hasta 5.000 metros (3.1 millas)   |
| Dimensiones                   | 135 mm x 112 mm x 28 mm (5.3" x 4.4" x 1.1")  |

### ENERGÍA\*

|                      |  |
|----------------------|--|
| Power over Ethernet  | PoE (10/100)<br>Topología PoE IEEE 802.at (-af) Tipo 1 Clase III         |
| Entrada de CC        | 12-24 VDC<br>24-14 AWG (0.75 - 1.5 mm <sup>2</sup> ) Sólido o Multifilar |
| Consumo de Corriente | 84mA @ 12 VDC @ 42mA 24 VDC  |
| Consumo de Energía   | 1 Vatio  |

\*Nota: El módulo de red suministra energía al AVT. No requiere alimentación adicional del AVT (batería o CC).

### RED

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Protocolos de Comunicación           | <b>EtherNet/IP</b>                 |
| Conector                             | RJ45 estándar                      |
| Frecuencia de Actualización de Datos | 2 segundos; al inicio de la prueba |
| Aplicación Web integrada             |                                    |

### SEGURIDAD

|                 |  |
|-----------------|--|
| Características | Arranque seguro, cifrado al instante, compatibilidad con HTTPS                     |
| Aislamiento     | La comunicación del módulo de red está separada de la función de seguridad del AVT |

### CONTACTOS DE PRESENCIA DE VOLTAJE

|                        |  |
|------------------------|--|
| Relé de Estado Sólido  | Normalmente abiertos, los relés se cierran cuando se encienden los indicadores rojos del AVT (>47 V) |
| Tamaño del Cable       | 26-16 AWG (0.13 - 1.3 mm <sup>2</sup> ) Sólido o Multifilar  |
| Aislamiento            | Entrada/salida de 5000 Vrms  |
| Voltaje Nominal        | 30 VDC y 30 VAC  |
| Capacidad de Corriente | 80 mA (max)  |
| Resistencia            | 30 Ω   |



### INSTALACIÓN

Conecte al módulo de aislamiento del AVT (como se muestra) o monte por separado (riel DIN o superficie)



### CERTIFICACIONES

**UL 508A** Componente del panel de control industrial

**UL 1604** Equipos ITE para ubicaciones peligrosas



**Nota:** Consulte el Manual del usuario de VS2-NET para ver la lista completa de normas y certificaciones.

### RESOLUCIÓN DE MONITOREO DE VOLTAJE

| Rango - Precisión VCA  | Rango - Precisión VCC  |
|------------------------|------------------------|
| 40*-200 VAC +/- 4 V    | 40*-300 VDC +/- 9 V    |
| 201-300 VAC +/- 2 %    | 301-700 VDC +/- 2 %    |
| 301-1000 VAC +/- 1.5 % | 701-1000 VDC +/- 1.5 % |

\*El módulo de red está diseñado para informar valores medidos entre 40 y 1000 V. El módulo de red no está optimizado para informar voltajes por debajo de 40 V. Sin embargo, la indicación de ausencia de tensión del AVT utiliza un circuito independiente que es altamente preciso y está optimizado para el umbral de 3V.