



EATON EAS Grid Automation System Solution

*Plataformas SMP Certificadas en
Ciberseguridad*

Maricelly Rivera / Alejandro Guzman



Powering Business Worldwide



**AUTOMATIZACION
AVANZADA S.A.**

www.automatizacionavanzada.com

© 2022 Eaton. All rights reserved.

Brightlayer Utilities suite

CERTIFICACIÓN WURLDTECH ACHILLES

Grid Automation System Solution Substation Automation / Cybersecurity

CIBERSEGURIDAD



NERC CIP

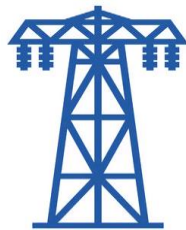


AMBIENTE ELÉCTRICO

INTEROPERABILIDAD



EAT•N



CERTIFICADO

CONFIABILIDAD



ROBUSTEZ



Yukon Visual T&D

SCADA



MySQL



Servidor SCADA



Concentrador /Gateway
RTU/ Controlador



*SMP Gateway - Automation Platform
SMP Digital Series*



Adquisición de Datos



Indicadores de Fallas

GridAdvisor Series II smart sensor

EAT•N

Powering Business Worldwide



**AUTOMATIZACION
AVANZADA S.A.**

www.automatizacionavanzada.com

© 2022 Eaton. All rights reserved.

Brightlayer Utilities suite

¿Qué significa ser certificado por Achilles?

- La ciberseguridad es un componente crítico de los sistemas eléctricos que cada vez más manejan internet industrial. Aunque hay muchas ventajas para las máquinas conectadas, con esta conectividad se incrementa el riesgo de que los usuarios no autorizados puedan atacar o acceder a los sistemas de automatización SAS de las subestaciones eléctricas.
- Los números alrededor de ciberataques son asombrosos. Los incidentes de seguridad cibernética han aumentando considerablemente en los últimos años.
- Para ayudar a evaluar la seguridad relativa de los sistemas de control habilitados para Sistemas de Automatización de Subestaciones, EATON EAS trabaja con Certificaciones de Achilles Communications, que validan que los dispositivos cumplen con los estándares de ciberseguridad para la industria y el sector eléctrico.
- Las plataformas SMP cumplen con la Certificación de Achilles nivel 1. Esta certificación verifica la seguridad, la fiabilidad y la robustez de la puesta en marcha de los componentes implicados en los niveles 2 y 4 del modelo OSI, especialmente Ethernet, ARP, IP, ICMP, TCP y UDP.

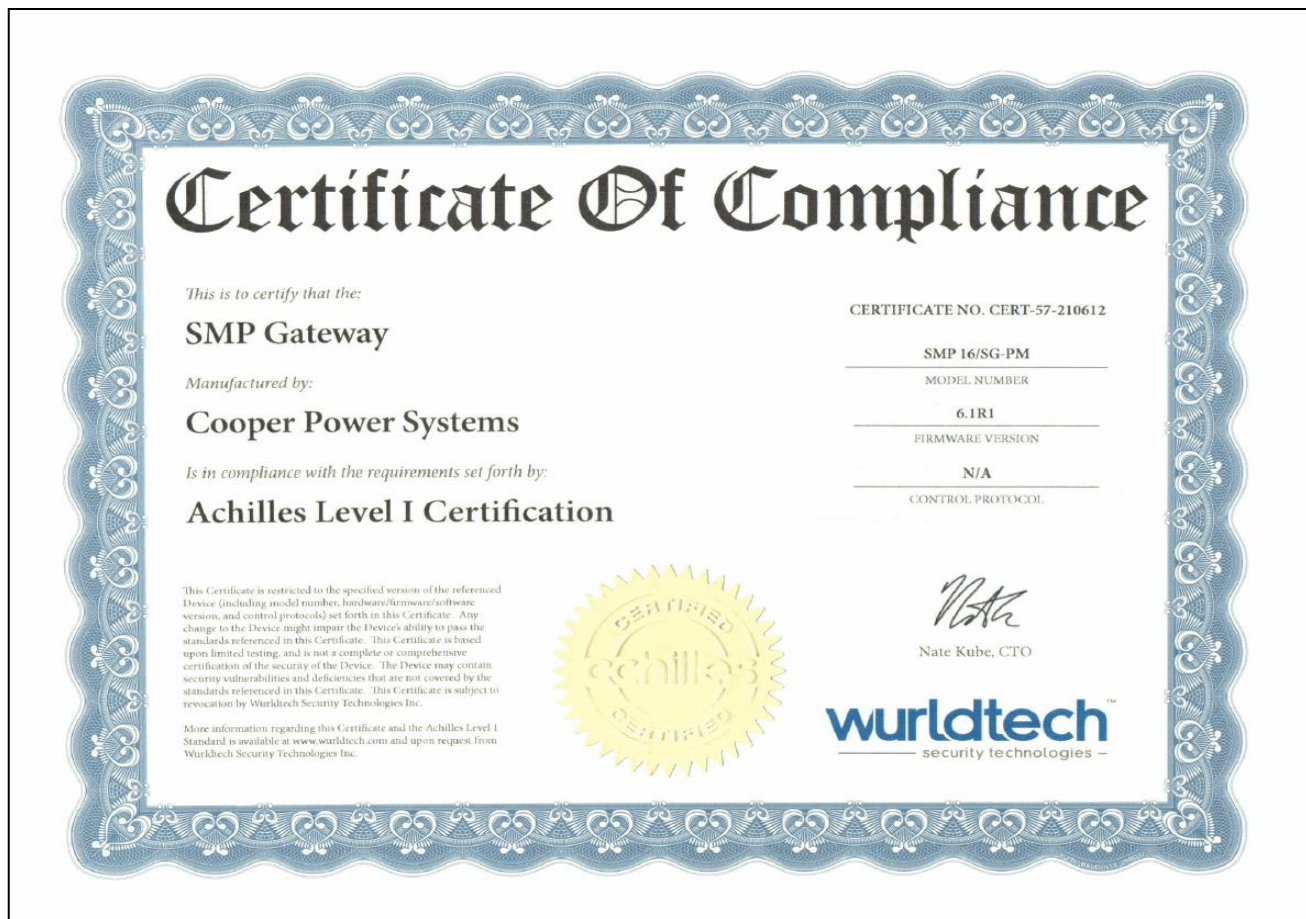


Fiabilidad y robustez de la red

- Todos los modelos de SMP Gateway han obtenido la certificación Wurldtech Achilles Communications como dispositivo de red.
-
- La certificación de Achilles confirma que SMP Gateway puede **mantener la disponibilidad incluso cuando se envía a un gran volumen de tráfico, o a un tráfico mal formado como resultado de problemas de red o intenciones maliciosas.**
-
- Esta certificación es un subconjunto de la certificación ISA Secure.

Metodología de prueba

- Las pruebas ejecutadas se dividen en dos categorías:
 - **Pruebas de agotamiento de recursos.** Pruebas que intentan agotar un recurso particular del DUT. Por ejemplo, tormentas que envían paquetes a velocidades rápidas en un intento de desbordar los recursos de memoria del DUT.
 - **Pruebas de paquetes no válidos.** Pruebas que envían paquetes formados ilegalmente al DUT. Las pruebas utilizan fuzzers y gramáticas para crear estos paquetes no válidos.



Contáctanos



Alejandro Guzmán

Móvil: +52 33 1411 - 8061

alejandroguzman1@eaton.com



Maricelly Rivera

Móvil: +57 3168752723

mrivera@automatizacionavanzada.com



© 2022 Eaton. All rights reserved.

Brightlayer Utilities suite