

Monitoramento e comunicações da ABB

VSN300 Wifi Logger Card



01

A VSN300 Wifi Logger Card é uma placa de expansão avançada para os inversores de linha UNO e TRIO da ABB, que fornece aos usuários residenciais e comerciais uma solução avançada e econômica para monitorar e controlar seu sistema fotovoltaico.

—
01
Estação
Meteorológica
VSN800-12

O VSN300 Wifi Logger Card é fácil de instalar, para inversores de linha novos e a maioria dos já existentes pelo uso do slot de expansão interno do inversor.

A conectividade de rede IP integrada e as técnicas inovadoras de comissionamento Wi-Fi permitem que essa placa seja facilmente configurada para a maioria das redes Wi-Fi e pontos de acesso sem a instalação de dispositivos externos adicionais.

Monitoramento completo, remoto e local com o Wifi Logger Card e aplicativo móvel.

Os usuários têm uma experiência completa de monitoramento remoto e local ao combinar o VSN300 Wifi Logger Card com o aplicativo móvel da ABB; "Plant Viewer for Mobile" (Visualizador de Plantas para Celular), disponível para dispositivos iOS e Android.

O servidor web local no VSN300 Wifi Logger Card adiciona a capacidade de usar um navegador web padrão para acessar os dados do inversor.

A marca *Wi-Fi Certified*™ garante interoperabilidade, segurança, facilidade de instalação e confiabilidade. Com recursos inovadores de comissionamento e atualização, o VSN300 Wifi Logger Card oferece a melhor experiência de usuário para os clientes da ABB.

A VSN300 Wifi Logger Card não só é adequada para a maioria dos inversores de linhas da ABB atualmente implementados,

mas também tira proveito do barramento Hyperlink encontrado em novos inversores para obter dados em tempo real que podem ser usados para gerenciamento de energia de controle de rede.

Destaques

- A marca Wi-Fi Certified™ garante a interoperabilidade com redes IEEE 802.11b/g/n na faixa de 2,4 GHz
- Facilmente instalado em inversores de linha UNO e TRIO novos e existentes
- Suporte a IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz)
- Monitoramento local e remoto em uma solução
- Registro de dados não volátil de alto desempenho
- Troca de dados do inversor de alta velocidade através do Hyperlink [onde disponível]
- Servidor Modbus TCP para integração SCADA
- Mapeamento Modbus certificado pela SunSpec para fácil integração
- Transferência segura e criptografada de dados para o Aurora Vision® Plant Management Platform
- Leitura e escrita remotas dos parâmetros do inversor para operações avançadas
- California Rule 21 pronto

Monitoramento e comunicações da ABB

VSN300 Wifi Logger Card

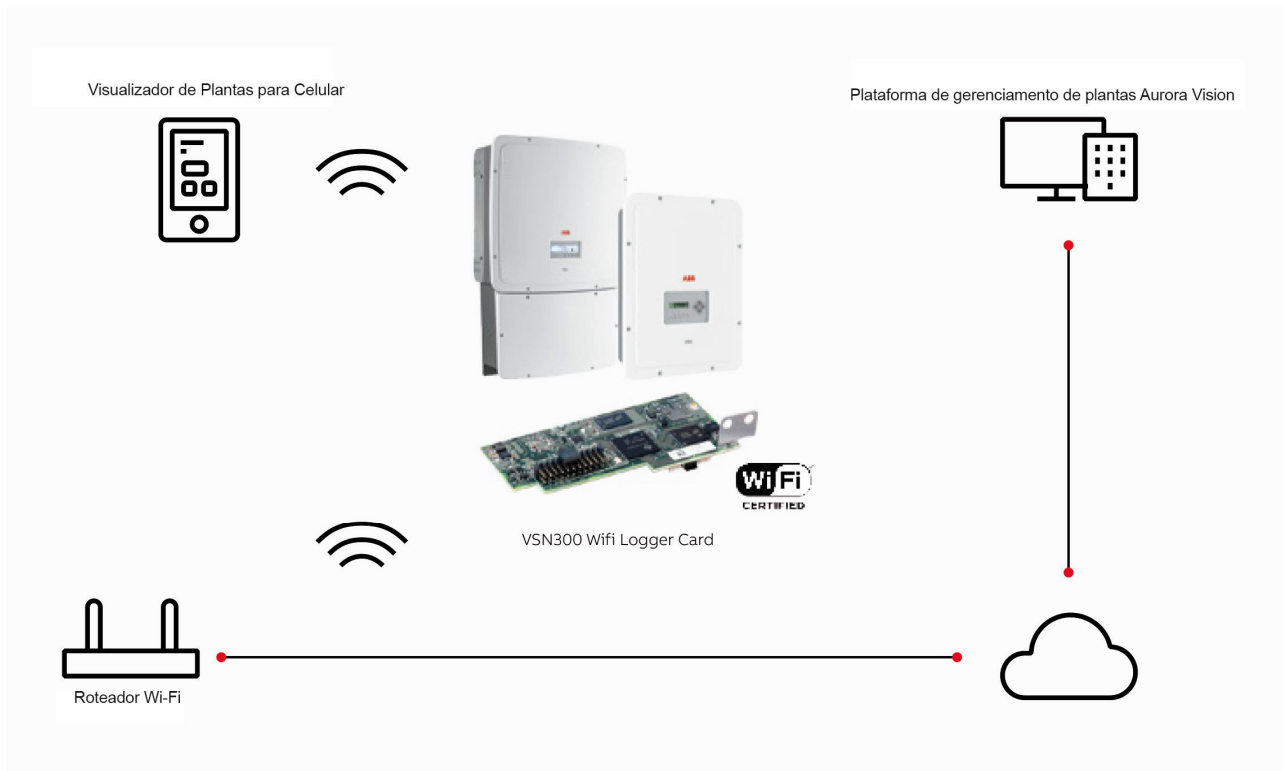


Dados técnicos e tipos

Código do tipo de equipamento	VSN300 Wifi Logger Card
Interfaces de comunicação	
Interface do inversor	Hyperlink (CAN @ 1 Mbps + RS485 a 115 kBaud)/Legacy (ligação série TTL a 19.2 KBaud)
Interface de usuário	Wi-Fi Certified™ IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Protocolos de comunicação	
Protocolos LAN/WAN	HTTPS, DHCP, NTP, SSL, SSH, XML, Modbus TCP (Sunspec)
Monitoramento	
Interface de usuário da Web (WUI)	Integrado
Monitoramento local	Permitido sem fio através de qualquer dispositivo Wi-Fi® conectando a WUI integrada ou executando o Visualizador de Plantas para Celular
Monitoramento remoto	Gerenciador de Portfólio de Planta, Visualizador de Planta, Visualizador de Planta para Celular
Especificações de registro de dados	
Taxa de amostragem de dados	Amostragem de dados de alta frequência (taxa de amostragem de 1 minuto)
Armazenamento de dados local	Registre dados por 30 dias com base em intervalos de 15 minutos
Atualização	Remota via Plataforma de gerenciamento de plantas Aurora Vision®/localmente via interface de usuário da Web integrada 1)
Funcionalidades avançadas	
Operações remotas de O&M	Configuração dos parâmetros do inversor 2)/atualização do firmware do inversor 2)
Funcionalidades de Smart Grid	Gerenciamento de energia de controle de grade ativado 2)
Fonte de energia	
Saída da fonte de alimentação CC	~ 2 W
Parâmetros ambientais	
Faixa de temperatura ambiente	[-20; +85]°C
Proteção ambiental	IP20
Umidade relativa	<85% sem condensação
Parâmetros mecânicos (por unidade)	
Dimensões (A x L x D)	105 mm x 46 mm x 16 mm (4,1x1,8x0,6 pol)
Peso	0,026 kg (0,06 lbs)
Sistema de montagem	Slot de expansão do inversor
Garantia	
Garantia padrão	Dois anos
Conformidade	
Marcação	CE/RCM/Wi-Fi Certified™
Emissões	47 CFR FCC Parte 15 Subparte C, EN 55022 Emissão conduzida e irradiada
Imunidade	EN55024

FOLHETO DO PRODUTO PARA INVERSORES SOLARES DA ABB DO WIFI LOGGER CARD

Aplicativo com o VSN300 Wifi Logger Card



Compatibilidade da matriz do inversor

Família do inversor	Monitoramento	Operações remotas de O&M 1)
UNO-2.0/2.5-I	Sim	Não
PVI-3.0/3.6/4.2-TL	Sim	Não
UNO-2.0/3.0/3.6/4.2-TL	Sim	Sim
PVI-3.8/4.6-TL	Sim	Não
PVI-5000/6000-TL	Sim	Não
PVI-6.0/8.0-TL	Sim	Não
UNO-7.6/8.6	Sim	Sim
PVI-10.0/12.5-TL	Sim	Não
TRIO-5.8/7.5/8.5-TL	Sim	Sim
TRIO-20.0/27.6-TL	Sim	Não
PRO-33.0-TL	Não	Não
TRIO-50.0/60.0-TL	Sim	Sim

¹⁾ Configuração dos parâmetros do inversor e atualização do firmware do inversor (do FW versão 1.8.x)

Para mais informações, entre em contato com o representante local da ABB ou visite:

www.abb.com/solarinverters
www.abb.com

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Com relação aos pedidos de compra, os detalhes acordados prevalecerão. A ABB AG não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informações neste documento.

Reservamo-nos todos os direitos neste documento e no assunto e ilustrações nele contidos. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo - no todo ou em partes - é proibida sem o consentimento prévio por escrito da ABB AG. Copyright © 2017 ABB
Todos os direitos reservados.

