Site Monitor

SM9S / SM3F



Introdução

O Site Monitor é um módulo de monitoramento e segurança desenvolvido com o objetivo de fornecer informações precisas por meio do servidor Web e protocolo SNMP-V2. Sua versatilidade é um dos destaques, permitindo perfeita integração com uma variedade de softwares de gerenciamento líderes do mercado, como Zabbix, Grafana, LibreNMS, The Dude, entre outros sistemas.

Com uma interface web intuitiva, o Site Monitor proporciona configuração e acesso rápidos às informações cruciais, incluindo medições de tensões AC e DC, bem como dados ambientais, tornando o monitoramento de infraestruturas uma tarefa ágil e prática. Sua ampla aplicabilidade é uma vantagem, abrangendo desde ambientes críticos como POPs, Datacenters, Racks e torres de telecom, até outros locais que requerem monitoramento em tempo real.

O produto oferece ainda funções de controle remoto de equipamentos por meio de uma saída relé, permitindo o acionamento manual ou automático de dispositivos conectados. A função de agendamento é um dos principais destaques, possibilitando programar horários e dias da semana para comutação do relé, garantindo automação e controle precisos sobre os dispositivos monitorados.

O modelo Site Monitor SM9S conta com leitura de tensão AC, tensão DC, além de sensor integrado de temperatura e umidade.

Já o modelo Site Monitor SM3F foi desenvolvido para aplicações que exigem monitoramento de tensão trifásica, podendo ler 3 tensões AC, além da leitura de duas tensões DC. O SM3F não possui sensor interno de temperatura e umidade, mas oferece conexão a um sensor externo opcional, ideal para medições ambientais quando necessário.

Ambos os modelos possuem três sensores de contato seco e uma entrada digital, proporcionando ampla flexibilidade de uso com diferentes tipos de sensores, como sensor de fumaça, porta, presença, bateria e outros, permitindo personalização e adequação às necessidades específicas de cada instalação.

Características e Destaques

SM9S:
- Monitoramento de uma tensão AC (monofásico);
- Monitoramento de 1 tensão DC de alimentação;
- Sensor interno de temperatura e umidade relativa;

SM3F:
- Monitoramento de 3 tensões AC (trifásico);
- Monitoramento de 2 tensões DC;
- Sensor externo de temperatura e umidade relativa (item opcional, vendido separadamente);
- Envio de eventos por e-mail;

Geral:
- Servidor WEB local para controle e monitoramento;
- Protocolo SNMP-V2 para integração com sistemas de gerenciamento;
- Compatível com Zabbix, Grafana, LibreNMS, The Dude, entre outros sistemas;
- Possui 3 entradas para sensores de contato seco;
- Possui 1 entrada para sensor digital;
- Saída programável do tipo contato seco para até 5 A;
- Template para o Zabbix;
- Fácil instalação e configuração via interface web;
- Fabricado no Brasil.

Aplicações

- Cargas de energia crítica;
- Redes de telecomunicações;
- Data Centers;
- Sistemas de Energia Renovável;
- Sistemas de alarmes.

Especificações Técnicas

Características de Entrada	SM9S	SM3F
Tensão de Alimentação de Entrada	10 – 60 V_{DC}	
Conexão de Entrada	Conector Borne para fio de até 1,5mm² Conector RJ45 PoE passivo	
Características dos Sensores	**SM9S**	**SM3F**
Sensor de Tensão AC	50 – 300 V_{AC} (0 - 50 V_{AC} = zona morta)	
	Conector Borne para fio de até 1,5mm²	
Sensor de Tensão DC	10 – 60 V_{DC}	
	Conector Borne para fio de até 1,5mm² (mesmo conector da entrada de alimentação)	
Sensor de temperatura	-20°C a 65°C , Sensor integrado	-20°C a 65°C , Sensor externo (opcional)
Sensor de Umidade	0% a 100% UR, sensor integrado	0% a 100% UR, sensor externo (opcional)
Entradas de Contato Seco	0 - 60 V_{DC}	
Entrada Digital	0 - 60 V_{DC} (tensão acima de 5 V_{DC} refere-se ao nível lógico 1)	
Relé	0V - 250 V_{AC} até 5 A	
	Conector Borne para fio de até 1,5mm²	
Interface de Gerenciamento	**SM9S**	**SM3F**
Ethernet	Conector RJ45 PoE passivo 10/100 Mbps	
Protocolos Suportados	HTTPD – SNMP V2 - SMTP (SM3F)	
Atualizações de Firmware	Atualização Remota Interface de gerenciamento	
Saída do tipo Relé	Alarmes de tensão, temperatura, umidade, entradas de contato seco, entrada digital	
Monitoramento	Medição de tensão AC, tensão DC, temperatura, umidade, entradas de contatos secos, entrada digital, status do relé de automação	
	Possibilita personalizar o nome de cada sensor, tornando mais fácil identificar os dispositivos conectados	
Comandos	Possibilita enviar comando remotamente de Ligar/ Desligar o Relé	
Agendamento	Possibilita configurar até 10 agendamentos para acionamento do relé, os quais podem ser programados com precisão de horário e dia da semana	
Restaurar Configurações de Fábrica Manualmente	O comando é executado por meio de um botão localizado no painel frontal. Ao ser pressionado, é possível restaurar as configurações de rede para os valores de fábrica	
Especificações Gerais	**SM9S**	**SM3F**
Canais de monitoramento AC	1 (monofásico)	3 (trifásico)
Canais de monitoramento DC	1	2
Sensor de temperatura e umidade	Integrado	Externo, vendido separadamente. Código: 37030020009
Contato secos	3	
Entrada digital	1	
Saída relé	1	
Isolação Entrada AC para o Terra	1000 V_{AC}	
Isolação Entrada DC para o Terra	1000 V_{AC}	
Isolação Contatos Relé para o Terra	1000 V_{AC}	
Temperatura de operação	-10 °C até 60 °C	
Umidade de operação	10 a 90 % UR (sem condensação)	
Sinalização Dispositivo Ligado (LED verde)	Dispositivo ligado	
Sinalização Acionamento Relé (LED verde)	Relé acionado	
MTBF	>120.000 horas	
Modo de instalação	Fixação em rack ou painel	
Dimensões (A x L x P) / Peso	34 x 110 x 113 mm / 0,297 kg	