

Sentia Manager

STRATA-L101

O **STRATA-L101** é um gerenciador inteligente que integra o servidor central do sistema **SENTIA** aos módulos remotos **STRATA-L102**, atuando como elo entre a infraestrutura local e a rede de supervisão. Projetado para ambientes críticos como datacenters e salas técnicas, o **STRATA-L101** oferece comunicação segura, alimentação para os módulos remotos e uma interface homem-máquina (IHM) completa para operação local.



A comunicação com o servidor é realizada via rede Ethernet IP, utilizando o protocolo MQTT, com suporte a TLS para segurança criptografada. Com os módulos **STRATA-L102**, a comunicação é feita através de rede RS-485 com velocidade configurável.

O equipamento também incorpora recursos locais como entrada para leitor de cartões e interface touch screen para monitoramento e controle dos dispositivos remotos.

O **STRATA-L101** conta com uma dupla fonte de alimentação industrial de 75 watts cada, utilizando técnica Oring (hot swap), garantindo redundância e continuidade operacional. As fontes possuem certificações internacionais: UL/TUV/EAC/CB_CB/CB_TUV/EMC/CE/UK.

Principais Características

- Comunicação com o servidor **SENTIA** via Ethernet (MQTT)
- Suporte a comunicação segura via TLS
- Comunicação com módulos remotos **STRATA-L102** via RS-485 (velocidade configurável)
- Fornecimento de alimentação aos módulos via barramento: 12 VDC / 4 A
- Entrada para leitor de cartão (Wiegand ou Abatrack, compatível com protocolos padrão de mercado)
- Interface **STRATA-D100** IHM touch screen para operação local
- Comunicação com a IHM via RS-232 com distância de até 15 metros
- Monitoramento em tempo real dos módulos remotos:
 - Estado da comunicação
 - Leituras de sensores

- Controle de abertura de portas
- Verificação online de permissões e identidades com o servidor para a liberação das portas
- Ponto de acesso Wi-Fi (AP) habilitado durante a configuração
- Interface de configuração via navegador (ex: Chrome)
- Alimentação bivolt automática (100–240 VCA)
- Dupla fonte de alimentação de 75 W com técnica Oring (hot swap)
- Consumo máximo: 160 W
- Gabinetes robustos

Especificações Técnicas

| | |
|---------------------------------|---|
| INTERFACE COM O SERVIDOR | Ethernet 10/100 Mbps (MQTT) |
| SEGURANÇA DA COMUNICAÇÃO | Suporte a TLS |
| INTERFACE COM MÓDULOS REMOTOS | RS-485 (velocidade configurável) |
| FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO | 12 VCC-3 A / 24VCC-1 A (via barramento) |
| INTERFACE PARA LEITOR DE CARTÃO | 1 entrada (Wiegand/Abatrack) |
| TIPO DE IHM | Touch screen |
| INTERFACE COM IHM | RS-232 (cabo até 15 metros) |
| INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO | Ponto de Acesso Wi-Fi + interface web |
| ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA | 100–240 VCA (bivolt automático) |
| CONSUMO MÁXIMO | 160W |
| TEMPERATURA DE OPERAÇÃO | 0 °C a 55 °C |
| SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO | Dupla fonte industrial (Oring/hot swap) |
| CERTIFICAÇÕES DAS FONTES | UL/TUV/EAC/CB_CB/CB_TUV/EMC/CE/UK |
| DIMENSÕES DO GABINETE PRINCIPAL | 245 mm × 182 mm × 100 mm |
| DIMENSÕES DA INTERFACE IHM | 245 mm × 175 mm × 70 mm |