RSU100

Unidade remota de indicação de estado

Manual do usuário — V1.0

UM30187700 • Rev. 0 / setembro de 2026

Sumário

1 Visão geral do produto....1
2 Parâmetros técnicos....2
3 Aspecto e dimensões....2
4 Descrição das indicações....3
5 Descrição dos botões e das chaves....4
6 Uso e aplicação em engenharia....4
7 Ajuste do endereço....5
8 Conexão com a central de extinção de incêndio por gás....5
9 Instalação....6

1 Visão geral do produto

A unidade remota de indicação de estado RSU100 foi projetada conforme a norma europeia EN 12094-1. A unidade remota foi projetada para estender a indicação e parte do controle da central de extinção de incêndio por gás ECP1000 a locais fora da área de extinção, permitindo utilizar o sistema em diversos cenários de aplicação. Até sete unidades de indicação de estado podem ser conectadas a cada central de extinção de incêndio por gás. Todas as unidades são conectadas a um barramento de comunicação de dados de dois fios e alimentadas pela saída auxiliar de 24 Vcc da central de extinção.

2 Parâmetros técnicos

Especificação	Valor
Tensão de operação	24 Vcc (21 a 30 V)
Corrente em repouso	0,02 A
Número máximo de unidades de indicação de estado	7
Material de construção	Aço
Grau de proteção IP	IP30
Conexão de dados	RS485
Distância de comunicação	≤ 1.200 m
Capacidade de conexão dos cabos	2,5 mm²

Dimensões físicas

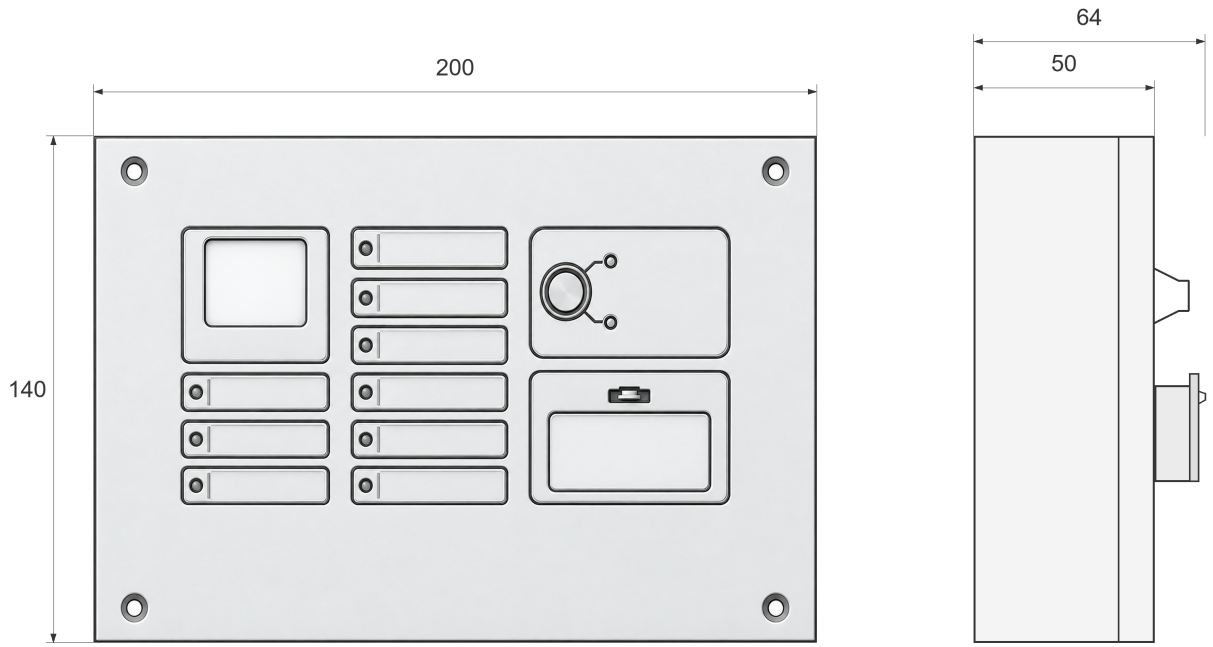
Parâmetro	Valor
Dimensões (L × A × P)	200 × 140 × 50 mm
Peso aproximado	1 kg

Condições de operação

Faixa de temperatura: −5 °C a +40 °C; umidade relativa máxima: 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação).

3 Aspecto e dimensões

Unidade: mm.



Aspecto e dimensões.

4 Descrição das indicações

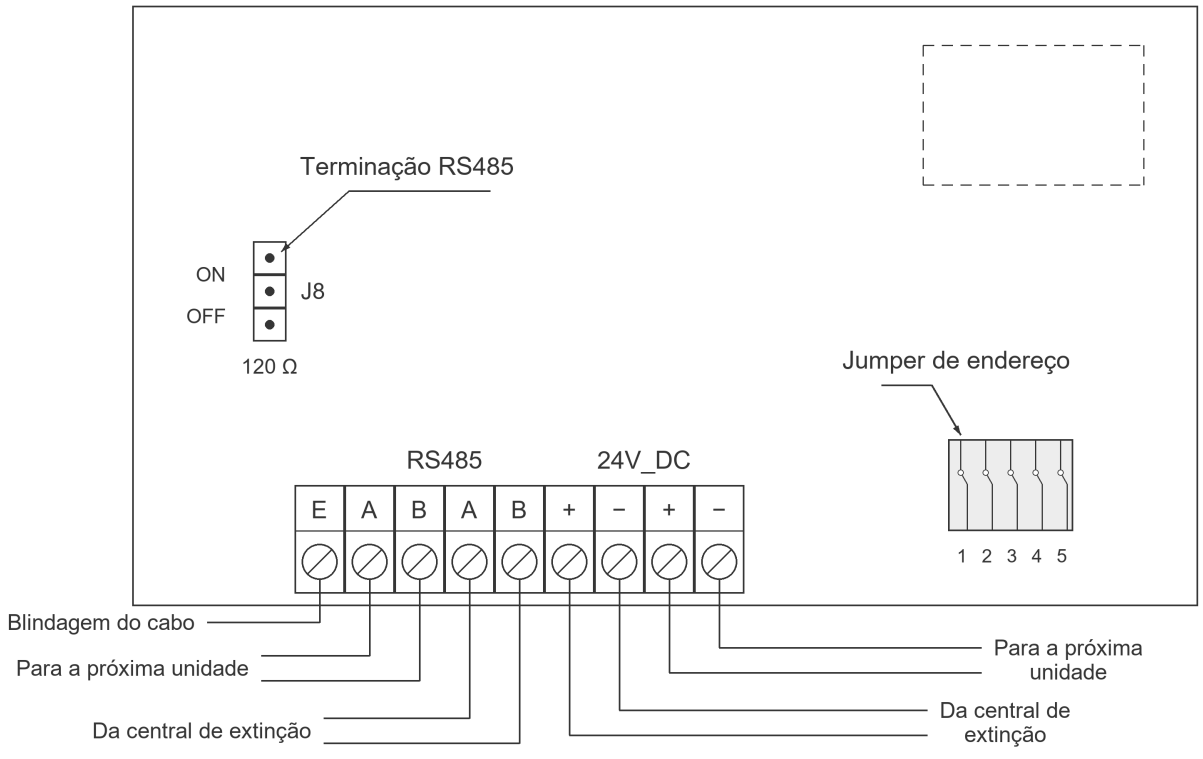
Identificação	Cor	Descrição funcional
Fire Zone 1	Vermelha	Este indicador acende quando ocorre um alarme de incêndio no circuito de detecção ZONE1.
Fire Zone 2	Vermelha	Este indicador acende quando ocorre um alarme de incêndio no circuito de detecção ZONE2.
Fire	Vermelha	Indicador geral de alarme de incêndio.
Release Imminent	Amarela	Este indicador acende quando se inicia a contagem regressiva para a descarga.
Disabled	Amarela	Este indicador acende se houver um evento de desativação na zona de extinção por gás em que a unidade remota está localizada.
Fault	Amarela	Este indicador acende se houver um evento de falha na zona de extinção por gás em que a unidade remota está localizada.
Released	Vermelha	O indicador permanece aceso quando a central recebe o sinal de feedback de pressão. Se “Released Signal” estiver configurado como “None”, permanece aceso após a descarga iniciada por alarme composto ou comando manual, independentemente do feedback de pressão.
Hold Activated	Amarela	Este indicador acende nas duas condições a seguir. A) Quando o botão remoto de aborto (HOLD OFF) é pressionado, o indicador acende; quando o botão de aborto é solto, o indicador apaga. B) Se houver uma falha de linha na entrada HOLD, este indicador acende.
Power	Verde	LED de alimentação.
AUTO&MANUAL	Amarela	Indica que a zona de extinção por gás em que a unidade remota está localizada está no modo automático/manual. Nota: se várias unidades remotas estiverem conectadas à zona de extinção por gás, este indicador somente acenderá se todas as unidades remotas estiverem no modo automático/manual.
MANUAL ONLY	Amarela	Indica que a zona de extinção por gás em que a unidade remota está localizada está no modo somente manual. Nota: se mais de uma unidade remota estiver conectada à zona de extinção por gás, este indicador acenderá desde que uma das unidades esteja no modo somente manual.

5 Descrição dos botões e das chaves

Identificação	Descrição
Extinguishant Release	Pressione esta tecla para que a área de extinção em que a unidade remota está localizada entre no processo de descarga.
AUTO&MANUAL / MANUAL ONLY	Girar a chave seletora para AUTO&MANUAL indica que a zona de extinção por gás em que a unidade remota está localizada está no modo automático/manual. Girar a chave seletora para MANUAL ONLY significa que a área de extinção em que a unidade remota está localizada está no modo somente manual.

6 Uso e aplicação em engenharia

As ligações da unidade remota são feitas por uma fileira de bornes em um dos lados da placa de circuito impresso. Os bornes aceitam cabos de, no máximo, 2,5 mm². Todos os cabos conectados à unidade devem ser blindados, como o FP200, e a blindagem deve ser conectada ao borne de aterramento ou firmemente ligada ao gabinete. A entrada dos cabos deve ser feita pela lateral ou pela parte traseira do gabinete, utilizando os tampões de passagem fornecidos, e os cabos devem ser conectados de forma organizada aos bornes correspondentes. A fiação não deve passar sobre a superfície da placa de circuito impresso.



Bornes de ligação e ajustes da placa.

7 Ajuste do endereço

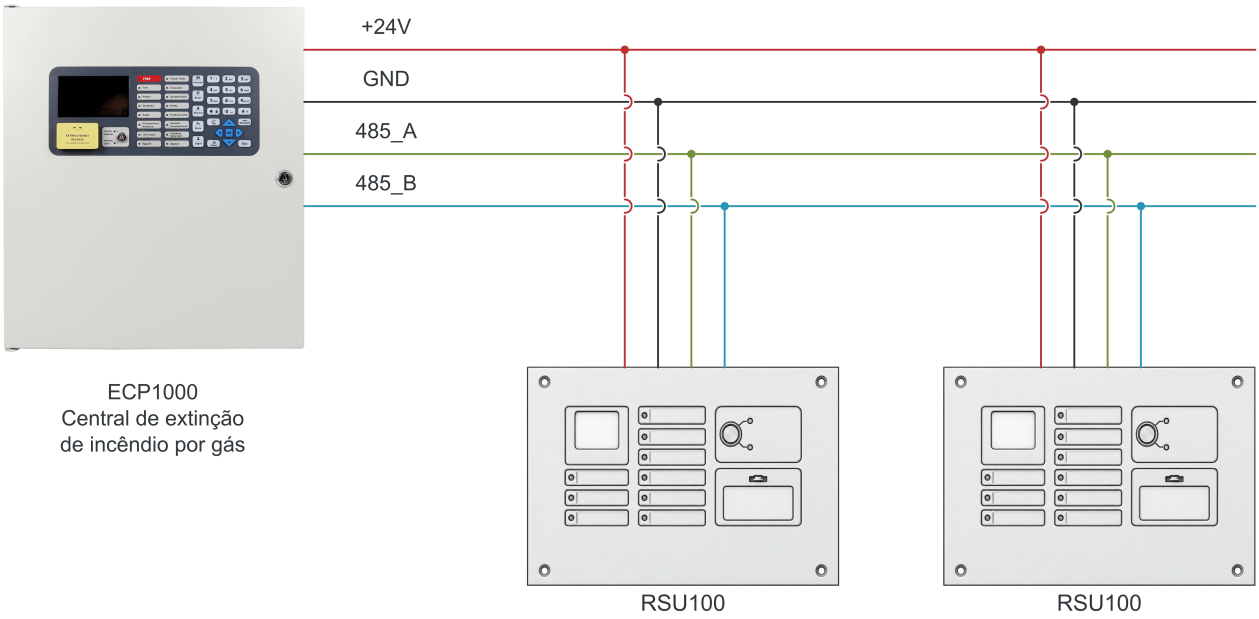
O endereço da unidade remota é definido pelo conjunto de jumpers de endereço de 3 bits; os bits 4 e 5 não são utilizados. O ajuste é mostrado na tabela a seguir.

Endereço	Jumper de endereço 1	Jumper de endereço 2	Jumper de endereço 3
1	1	0	0
2	0	1	0
3	1	1	0
4	0	0	1
5	1	0	1
6	0	1	1
7	1	1	1

8 Conexão com a central de extinção de incêndio por gás

A unidade remota é conectada à central de extinção de incêndio por gás pela linha de comunicação e pela linha de alimentação. A resistência dos cabos entre a unidade remota e a central não deve exceder 25 Ω. Uma central de extinção de incêndio por gás pode ser conectada a, no máximo, sete unidades remotas.

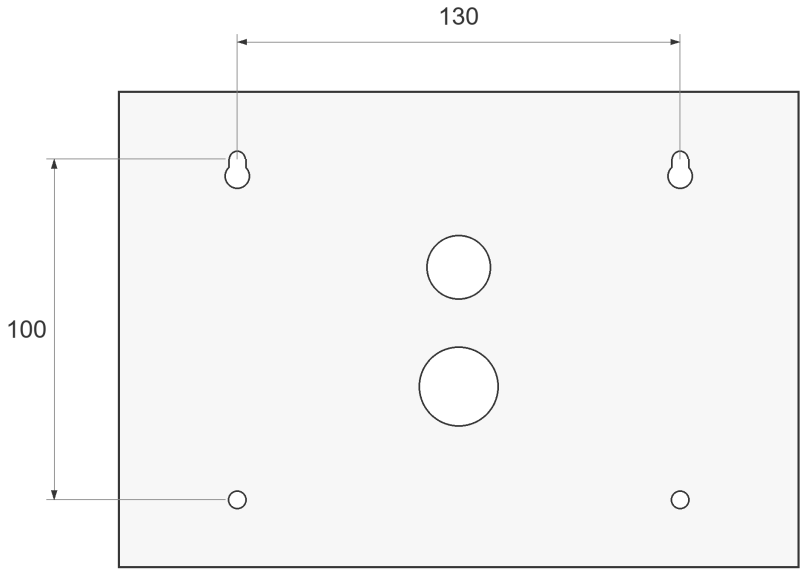
Quando a distância de comunicação entre a unidade remota e a central de extinção de incêndio por gás for superior a 300 m, um resistor de terminação de 120 Ω deverá ser conectado à última unidade remota; para isso, coloque o jumper J8 da placa na posição ON. Ao mesmo tempo, um resistor de terminação de 120 Ω também deverá ser conectado à central de extinção de incêndio por gás.



Conexão funcional com a central ECP1000; dois condutores de dados e dois de alimentação.

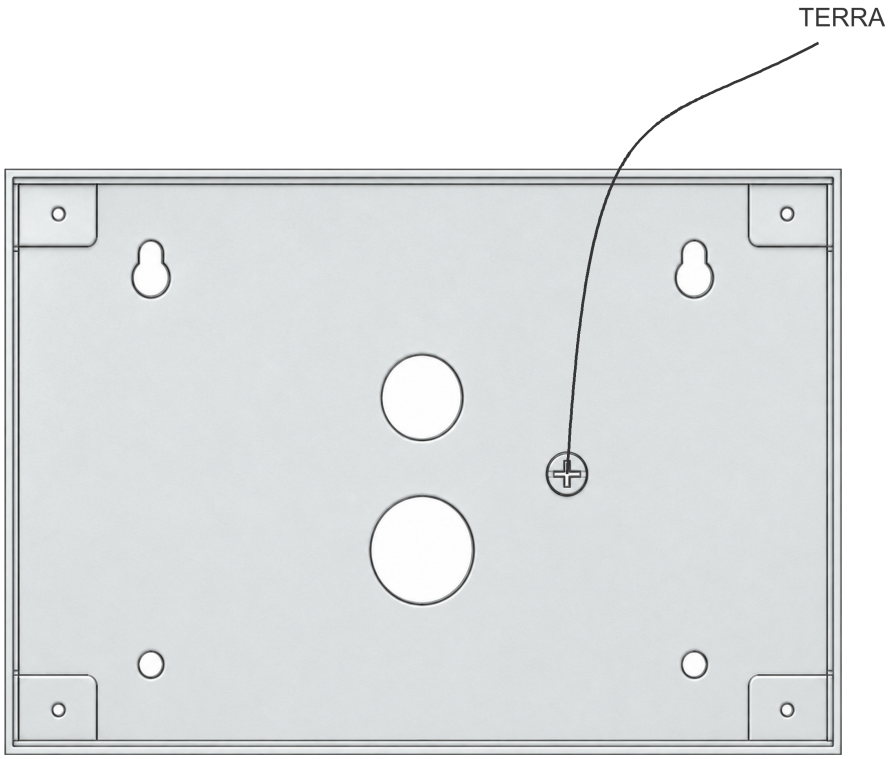
9 Instalação

A unidade remota RSU100 é instalada na parede. Durante a instalação, alinhe o furo de suspensão da parte traseira do gabinete da unidade com o gancho, pendure-a cuidadosamente e, em seguida, alinhe o furo de fixação inferior e aperte o parafuso. Após fixar a parte traseira do gabinete, conecte os fios da caixa de ligação aos bornes da unidade remota. Faça as conexões corretamente de acordo com as identificações dos bornes e, em seguida, feche a parte frontal do gabinete e fixe-a com os parafusos correspondentes. O furo de suspensão da parte traseira do gabinete da unidade remota é mostrado na figura abaixo.



Fixação da parte traseira do gabinete.

Para melhorar a estabilidade de funcionamento, recomenda-se que o gabinete da unidade remota seja conectado ao terra durante o uso. Faça a conexão ao ponto de terra mais próximo por meio do pino de aterramento no interior do gabinete, conforme mostrado na figura abaixo.



Aterramento do gabinete.

Fabricante

SHENZHEN HTI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.

3/F., Guangcai Xintiandi Mansion, Nanshan Road,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518054, China

Tel.: +86 (755) 86226969
Fax: +86 (755) 86223939

www.sanjiang-security.com

Importador e distribuidor

CASTRO LEITÃO COMÉRCIO SERVIÇOS E IMPORTAÇÃO LTDA.

Rua Oswaldo Cruz, 3490
CEP 60125-151 • Fortaleza – CE

+55 (85) 3264-5425 · +55 (85) 99254-0386
+55 (11) 93062-9308 · +55 (11) 96059-4675

www.braazi.com.br

Documento original em inglês: RSU100 Remote Status Unit, User Manual; UM30187700/V1.0.