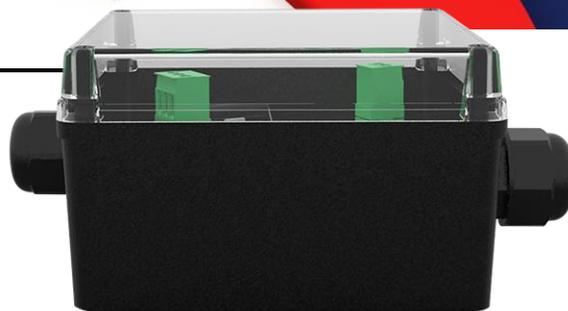


MEW-SKYFIRE

Módulo de entrada/saída wireless



➤ DESCRIÇÃO GERAL

O módulo de entrada/saída wireless oferece uma entrada de contato seco supervisionada por um resistor que permite o monitoramento de circuito aberto e curto circuito. Alimentado por baterias de lítio e com grau de proteção IP65, o módulo é versátil para ser instalado nos mais diversos ambientes, sem necessidade de alimentação ou cabos comunicação com a central. Ainda está equipado com um rele oferecendo uma saída de contato seco NA e NF para múltiplas aplicações.

➤ CARACTERÍSTICAS

- Uma saída de contato seco (NA e NF);
- Uma entrada de contato seco;
- Monitora e sinaliza três estados distintos de entrada:
 - Normal
 - Alarme.
 - Falha: Circuito aberto e Curto-circuito.
- Recebe e envia comandos para a central por rádio frequência (RF);
- Led's de indicação para cada condição;
- Instalação fácil com DIP para configuração de loop/endereço;
- À prova de tempo (IP 65).

➤ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação	
4x Baterias de Lítio 3V	
Supervisão	
Resistência de entrada em condição de supervisão:	(8k2 ~ 47k) Ω
Corrente em repouso com fim de linha de 22 kΩ:	≤ 60 μA
Indicador do modo de supervisão:	LED verde piscando a cada 40 s
Alarme de Entrada	
Resistência de entrada em condição de alarme:	(2k2 ~ 8k2) Ω
Corrente de alarme:	500 μA
Indicador de alarme:	LED vermelho piscando a cada 1s
Saída	
Tipo de relé de saída:	NA/Comum/NF ~ 4A @ DC 30 V / 1A @ AC 240 V
Indicador de relé de saída ativo:	LED verde piscando a cada 1s

EN 54-18, CE

Condição de Falha	
Resistência para condição de falha por curto-circuito na entrada:	$\leq 1 \text{ k}\Omega$
Resistência para condição de falha por circuito aberto na entrada:	$\geq 200 \text{ k}\Omega$
Transceptor Sem Fio	
Faixa de endereços:	1 ~ 125
Número de dispositivos conectáveis a um nó:	32
Frequências de operação de interconexão sem fio:	433 MHz
Distância máxima entre o dispositivo sem fio e o nó:	300 m
Indicação de modo de configuração do nó:	LED vermelho piscando a cada 0,5 s
Ambiental	
Temperatura de operação:	(0 ~ +50) °C
Umidade de operação:	(0 ~ 95) % UR, sem condensação
Temperatura de armazenamento:	(-25 ~ +80) °C
Umidade de armazenamento:	(0 ~ 98) % UR, sem condensação
Diversos	
Número de entradas:	1
Número de saídas:	1
Fiação do terminal:	(0,4 ~ 2,5) mm ²
Dimensões (A x L x P):	(125 x 125 x 75) mm
Grau de proteção:	IP-65

➤ MANUAL DE INSTRUÇÕES

Abra a tampa frontal transparente com uma chave de fenda, gire o corpo principal do módulo sem fio no sentido anti-horário e retire-o, conforme mostrado na FIG. 1.

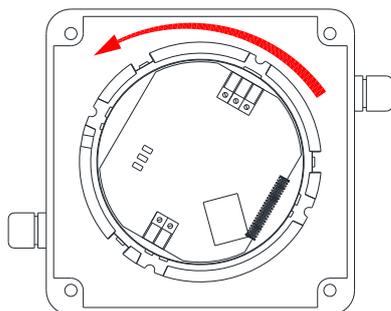


Fig. 1 – Remoção do corpo principal do módulo

1. CONFIGURAÇÃO DO ID DO ROTEADOR

Defina o ID do roteador conforme mostrado na Tabela 2, ajustando as chaves seletoras do DIP escrito "Node" conforme mostrado na FIG. 2. A faixa de ID do roteador é de 00 ~ 31.

Nota: O número máximo de roteadores no sistema é 32 por laço.

2. CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO DO DISPOSITIVO

Defina o endereço do dispositivo conforme mostrado na Tabela 2, ajustando as configurações do interruptor DIP de 8 bits localizadas na parte inferior do dispositivo, conforme mostrado na Fig. 2. O intervalo de endereços é 1 ~ 125. Instale a bateria na caixa da bateria conforme as direções “+” e “-”, mostradas na Fig. 2.

2. Instale a bateria na caixa de baterias de acordo com as direções “+” e “-”, conforme mostrado na FIG. 2.

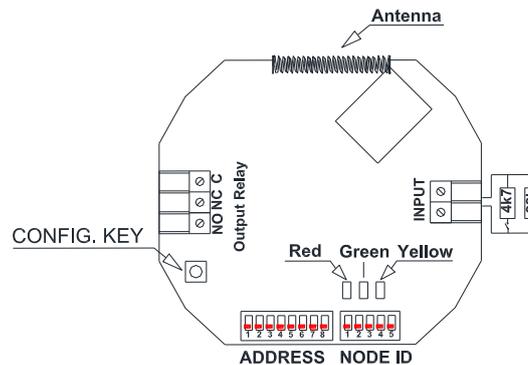


Fig. 2 – Diagrama de guia de configuração

3. CONEXÃO DO DISPOSITIVO AO ROTEADOR:

Consulte o Manual de Instalação da central para obter o procedimento detalhado de comissionamento para configurar o roteador sem fio e os dispositivos associados. Na conexão o roteador deve estar o mais próximo possível do dispositivo associado.

Para entrar no modo de configuração, pressione rapidamente a CHAVE DE CONFIGURAÇÃO duas vezes. O LED de configuração pode indicar o seguinte status:

Configurando: o LED pisca a cada 0,5s por até 2 minutos.

Concluído: o LED permanece aceso continuamente por até 3s.

Falha de endereço duplicado: o LED pisca rapidamente duas vezes, para por 2s, por até 1 minuto.

Nota: Pressione a CHAVE DE CONFIGURAÇÃO por 2s e solte para sair rapidamente do modo de configuração. O dispositivo entrará na condição normal.

4. REMOVER UM DISPOSITIVO SEM FIO DO NÓ

Para remover um dispositivo configurado do nó, pressione e solte a CHAVE DE CONFIGURAÇÃO 8 vezes dentro de 5s. O LED de configuração piscará uma vez a cada 2s por até 1 minuto.

5. TESTE

Pressione a CHAVE DE CONFIGURAÇÃO por 2s; o dispositivo entra na condição de teste e envia um sinal de alarme momentâneo para o nó associado. O alarme dura apenas 6s, em seguida, o dispositivo retornará automaticamente à condição normal.

6. FIXAÇÃO E MONTAGEM

1- Montar o corpo: Fixe firmemente o corpo na superfície de montagem usando os parafusos de fixação CS4 x 30mm, através das abas de montagem nas laterais do corpo, conforme mostrado na FIG. 3.

2- Fiação: Os terminais aceitam condutores de (0,4 ~ 2,5) mm². Desencape 5 mm da isolamento do condutor.

Nota: Um resistor de 22 kΩ é instalado nos terminais de entrada. Um resistor de 4k7 Ω é fornecido para conexão em série com os contatos de entrada.

Conecte os condutores aos terminais, conforme mostrado na Fig. 3.

AVISO: Tome cuidado para não danificar a antena.

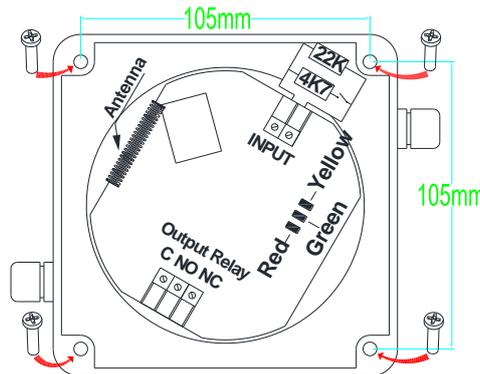


Fig. 3 – Fixação do corpo do módulo

7. INDICAÇÃO DE LED

LED verde:

- Pisca uma vez a cada 40s na condição normal.
- Pisca a cada 1s quando a saída do relé é ativada.

LED vermelho:

- Pisca a cada 1s quando o alarme de entrada/saída é ativado.

LED amarelo:

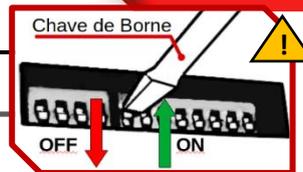
- Pisca uma vez a cada 40s em condição de bateria fraca.
- Pisca rapidamente duas vezes a cada 40s em condição de falha.

TABELA 1

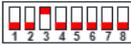
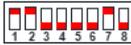
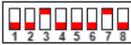
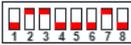
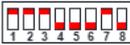
Config. Roteador							

Manipular conforme diagrama.
Utilizar chave de borne fina.

TABELA 2



ENDEREÇO

 01	 02	 03	 04	 05	 06	 07	 08
 09	 10	 11	 12	 13	 14	 15	 16
 17	 18	 19	 20	 21	 22	 23	 24
 25	 26	 27	 28	 29	 30	 31	 32
 33	 34	 35	 36	 37	 38	 39	 40
 41	 42	 43	 44	 45	 46	 47	 48
 49	 50	 51	 52	 53	 54	 55	 56
 57	 58	 59	 60	 61	 62	 63	 64
 65	 66	 67	 68	 69	 70	 71	 72
 73	 74	 75	 76	 77	 78	 79	 80
 81	 82	 83	 84	 85	 86	 87	 88
 89	 90	 91	 92	 93	 94	 95	 96
 97	 98	 99	 100	 101	 102	 103	 104
 105	 106	 107	 108	 109	 110	 111	 112
 113	 114	 115	 116	 117	 118	 119	 120
 121	 122	 123	 124	 125			