

## Alarme antiaprisionamento em frigorifico da Norma NR 36

Atentos a necessidade de mercado, bem como a **legislação** do **Ministério do Trabalho e Emprego**, desenvolvemos o **Alarme Antiaprisionamento em Frigorifico da Norma NR 36**; sem dúvida se trata de um dispositivo de **segurança**, naturalmente apto a **indicar** a existência de pessoas aprisionadas no interior da **câmara frigorífica** e/ou da **câmara fria**, mesmo quando ocorrer falta de energia elétrica.

Vale salientar que o dispositivo alarme de aprisionamento atende as diretrizes da **Norma Regulamentadora**, qual seja, a NR 36, também conhecida como **NR frigorífico**.

### Conheça melhor as versões disponíveis

O presente **catalogo técnico** elenca todos os **modelos** de alarme salva-vidas que são **fabricados** e comercializados exclusivamente pela **Tectermica**.

O dispositivo **alarme de emergência** é contemplado com tecnologia eletrônica de última geração, entretanto possui uma interface amigável, trata-se de um aparelho fornecido em kit, de fácil instalação, basta uma furadeira e uma chave de fenda para tanto; além do que não necessita de intervenções posteriores de caráter preventivo e ou preditivo.

Como somos **fabricante** cabe esclarecer que esta família de aparelhos é subdividida em dois grupos; sem dúvida eles possibilitam não apenas o acionamento e a sinalização no local do evento, como também a **sinalização** dele de forma remota, ou seja, o **alerta** também acontece em outros ambientes, senão vejamos:

#### a) Dispositivos de acionamento e sinalização local



Na **versão STD** o Alarme de aprisionamento em frigorifico dispara somente em caso de aprisionamento, seja ele acidental ou não. Adequado para **monitorar** 1 (uma) porta.

No modelo ABR o alarme antiaprisionamento para câmara fria não só emite um **aviso** em caso de aprisionamento, bem como quando a porta frigorifica permanece aberta por tempo demasiado; desta forma evitando a fuga desnecessária do frio do interior. Propicio para **superintender** 1 (uma) porta.



No padrão STD.2 o alarme da norma NR 36 sinaliza em caso de aprisionamento. Adequado para monitorizar 2 (duas) portas.

Na versão STD.5 o **alarme salva-vidas** alarma somente em caso de aprisionamento. Conveniente para **fiscalizar** até 5 (cinco) portas.



## b) Módulos para sinalização remota



O módulo AAP/SRM é útil para sinalização remota, por exemplo na portaria ou recepção; entretanto deve estar vinculado a qualquer dispositivo de acionamento da família AAP, além disso ele possui elevados índices de pressão **sonora** e luminosidade.

O módulo AAP/SLC é aplicado na sinalização adicional no próprio local do evento, desde que instalado no alto do batente de cada porta frigorífica; o seu acionamento se dá em conjunto com o alarme AAP/STD.5. Merece destaque a sua alta intensidade **luminosa** e ruidosa.

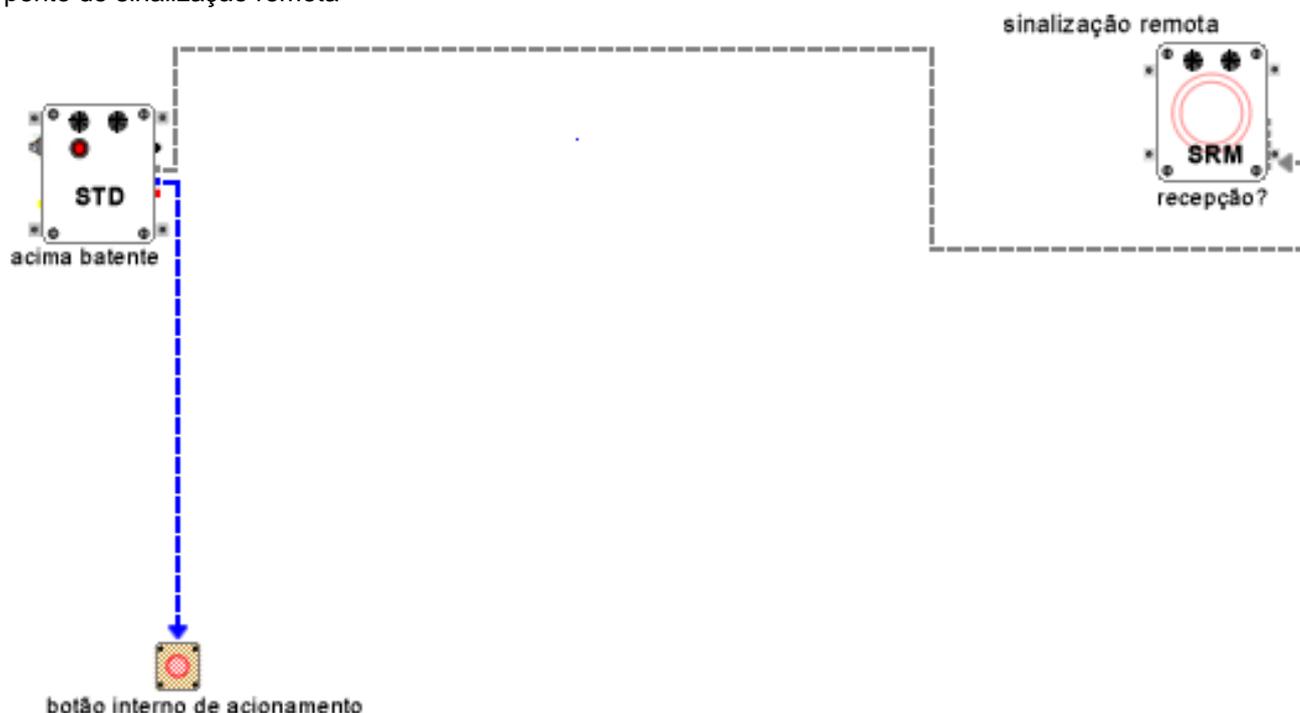


### Saiba como criar uma rede de Alarmes antiaprisionamento em frigorífico da Norma NR 36

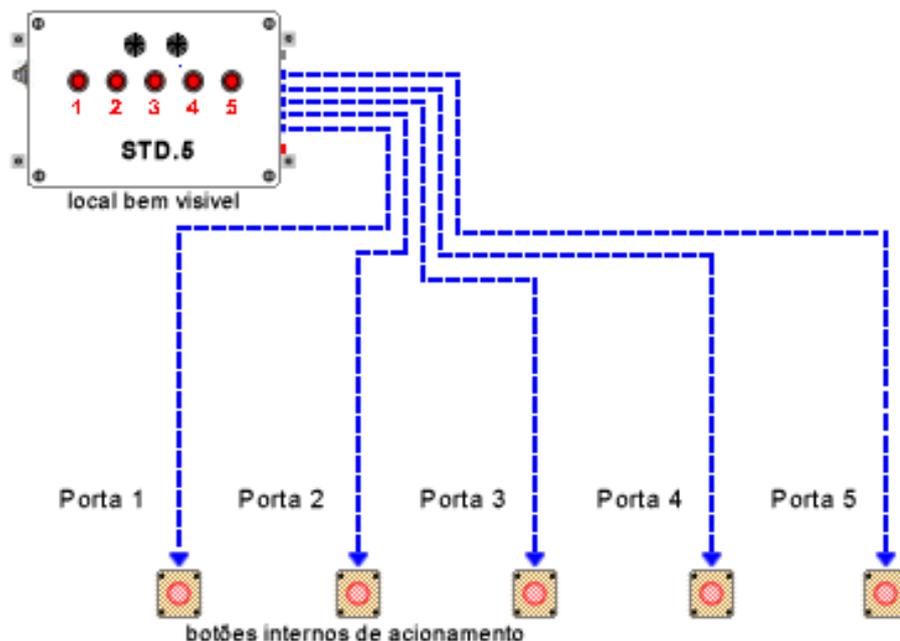
Os modelos de alarmes da NR 36 que **comercializamos** permitem a criação de uma rede; de tal sorte abrangendo todos os **ambientes refrigerados**, conseqüentemente monitorando todas as suas **portas frigoríficas**.

Nosso departamento de engenharia criou alguns exemplos típicos **desvendando** o emprego exitoso dos nossos dispositivos. Creia que a composição entre estes aparelhos que **vendemos** permite atender a qualquer demanda, como segue:

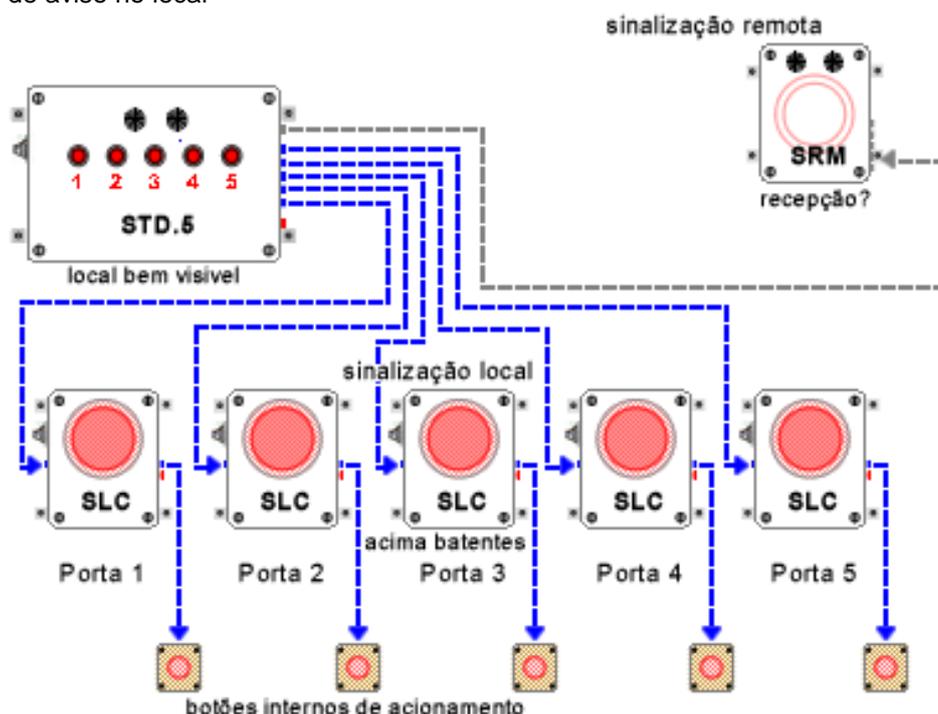
- Arquitetura da rede de alarmes de aprisionamento considerando o monitoramento de 1 porta, acrescido de 1 ponto de sinalização remota



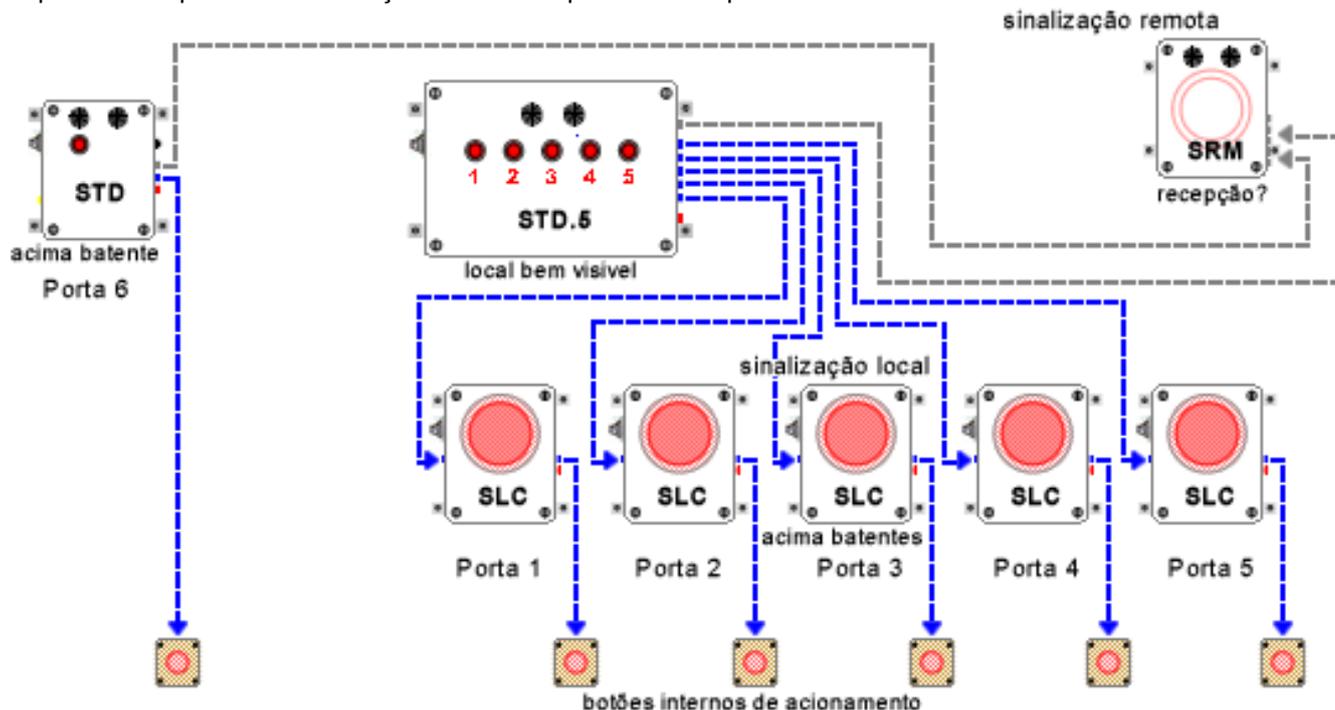
- Arquitetura da rede de alarmes antiaprisionamento levando em conta monitorar somente 5 portas



- Layout da rede de alarmes salva-vidas abrangendo o monitoramento de 5 portas, além disso dispõe de 1 ponto de sinalização remota e 5 pontos de aviso no local



- Organograma de uma rede de alarmes da Norma NR 36 abrangendo a monitorização de 6 portas, inclusive dispondo de 1 ponto de sinalização remota e 5 pontos de disparo no ambiente do evento



Fique a par das especificações técnicas do Alarme de aprisionamento

Algumas de suas notáveis **características construtivas** merecem uma menção especial, a saber:

- Ele é extremamente simples para instalar;
- Requer somente um ponto de força;
- Possui nobreak com autonomia de funcionamento por mais de 48 horas.

Confira nesta **ficha técnica** todos os fundamentos das versões do Alarme antiaprisionamento em frigorífico da Norma NR 36 que fornecemos; sobretudo atente para a possibilidade de [compor uma rede de alarmes](#), mediante a combinação dos dispositivos que **produzimos**, senão vejamos:

| Dados técnicos                                 |  |           |           |   |  |  |
|--|--|-----------|-----------|---|--|--|
| Modelo:  | AAP/STD  | AAP/STD.2 | AAP/STD.5 | AAP/ABR   | AAP/SRM                                      | AAP/SLC                                    |
| Função:  | alarme de aprisionamento   |           |           | alarme de aprisionamento e porta aberta                     | sinalização remota (ex: portaria)            | sinalização local (ex: acima da porta)     |
| Portas atendidas:                              | 01   | 02        | 05        | 01  | até 5 AAPs interligados                      | 01   |
| Evento para disparo:                           | aprisionamento no interior   |           |           | aprisionamento no interior e porta aberta por longo período | simultâneo com qualquer AAP interligado      | simultâneo com AAP/STD.5 interligado       |
| Tempo para o disparo com a porta aberta (min): | -  | -         | -         | 02  | simultâneo com AAP/ABR interligado           | -  |
| Alimentação elétrica (v):                      | 110/220 (bivolt)   |           |           |   | -  | 110/220 (bivolt)                           |
| Sinal de alerta:                               | duas sirenes e sinaleiro pequeno (vermelho)  |           |           |   | duas sirenes e sinalizador grande (vermelho) | uma sirene e sinalizador grande (vermelho) |
| Nível de pressão sonora (dB):                  | 85 (1 mt de distancia)   |           |           |   | 135 (1 mt de distancia)                      | 90 (1 mt de distancia)                     |
| Intensidade luminosa (cd/cm2):                 | incandescente, contínua, 60 (~3w)  |           |           |   | led alto brilho, pulsante, 1.200 (~60w)      |  |
| Temperatura de operação (°C):                  | caixa externa: de 10 a 60<br>caixa interna: de -80 a 60                                  |           |           |   | caixa externa: de 10 a 60                    |  |
| Umidade de operação (%UR):                     | caixa externa: de 10 a 90<br>caixa interna: de 5 a 90                                    |           |           |   | caixa externa: de 10 a 90                    |  |
| Duração da bateria (hr):                       | acima de 48 (stand by)   |           |           |   | -  | acima de 48 (stand by)                     |
| Acondicionamento:                              | caixa externa: em polietileno, norma IP 65<br>caixa interna: em polietileno, norma IP 65 |           |           |   | caixa externa: em polietileno, norma IP 65   |  |

|                        |  |   |   |   |   |  |
|------------------------|--|---|---|---|---|--|
| Dimensões (mm):        | caixa externa:<br>165A x 120L x 80P<br>caixa interna:<br>68A x 68L x 72P   | caixa externa:<br>195A x 255L x 100P<br>caixas internas:<br>68A x 68L x 72P             | caixa externa:<br>165A x 120L x 80P<br>caixa interna:<br>68A x 68L x 72P                | caixa externa:<br>165A x 120L x 80P   |   |  |
| Peso (gr):             | caixa externa:<br>1.100<br>caixa interna: 235  | caixa externa:<br>1.210<br>caixas internas:<br>235/cd                                   | caixa externa:<br>3.250<br>caixas internas:<br>235/cd                                   | caixa externa:<br>1.180<br>caixa interna: 235   | caixa externa:<br>650                       | caixa externa:<br>800  |
| Composição do kit (1): | 01 cx. externa (sinaliza)<br>01 cx. Interna (aciona)<br>01 carregador<br>01 jg. fixação  | 01 cx. externa (sinaliza)<br>02 cx. Interna (aciona)<br>01 carregador<br>01 jg. fixação | 01 cx. externa (sinaliza)<br>05 cx. Interna (aciona)<br>01 carregador<br>01 jg. fixação | 01 cx. externa (sinaliza)<br>01 cx. Interna (aciona)<br>01 sensor abertura<br>01 carregador<br>01 jg. fixação | 01 cx. externa (sinaliza)<br>01 jg. fixação | 01 cx. externa (sinaliza)<br>01 carregador<br>01 jg. fixação |
| Modelo:                | <b>AAP/STD</b>   | <b>AAP/STD.2</b>  | <b>AAP/STD.5</b>  | <b>AAP/ABR</b>  | <b>AAP/SRM</b>                              | <b>AAP/SLC</b>   |
| Observações:           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (1) A caixa interna (disparo do aprisionamento) é fornecida com cabo, sendo:<br/>Modelos STD &amp; ABP: 1,50 m de comprimento e já fixado<br/>Modelo ABR.5: 30,0 mt de comprimento, a cortar na medida desejada e a fixar.</li> <li>- (1) O dispositivo AAP/SRM (sinalização remota) é fornecido com cabo de 4 vias, com 30,0 mt de comprimento, a cortar na medida desejada e a fixar.</li> <li>- (1) A interligação dos componentes é feita com pinos de encaixe rápido.</li> </ul> |   |   |   |   |  |