

Alarme telefônico contra variação de temperatura e outros

É fato que equipamentos eletromecânicos estão sujeitos a panes de funcionamento imprevistas, outro fato é que estas panes normalmente ocorrem na ausência do operador do equipamento.

É importante levar em conta além da reparação do equipamento, outros efeitos da ocorrência, entre eles o risco ao produto armazenado e ou a paralisação do processo produtivo. Visualizando minimizar as tais panes recomendamos a adoção de práticas de "manutenção preventiva" e para garantir a confiabilidade de funcionamento à instalação de um dispositivo que alerte, em tempo real, as variações anormais.

Atentos a isso desenvolvemos o aparelho **Alarme telefônico de temperatura**, trata-se de um alarme telefônico adequado ao monitoramento de variações no funcionamento. O dispositivo **Alarme telefônico de temperatura** é contemplado com tecnologia eletrônica de última geração, entretanto possui uma interface amigável.

O aparelho **Alarme telefônico de temperatura** garante a conservação do produto ou a continuidade do processo, caso a variação de funcionamento exceda o set point programado, o dispositivo inicia as chamadas telefônicas, conforme demonstrado no esquemático a seguir:



Grandezas Monitoradas.

Temperatura, Umidade relativa, Pressão, Corrente e Tensão.

Algumas Aplicações:

Câmaras frigoríficas, Estufas para plantas, CPD's, Salas climatizadas, Incubatórios de aves, Equipamentos de missão crítica, Processos de refrigeração, Processos de aquecimento, entre inúmeros outros.

Características a serem ressaltadas: facilidade de instalação basta um ponto de força e um telefônico, extrema simplicidade na programação. Além destas características o **Alarme telefônico de temperatura** possui bateria interna com autonomia de funcionamento por mais de 24 hrs, mesmo na falta de energia elétrica acontecem as ligações telefônicas.

Confira a seguir as características técnicas do **Alarme telefônico de temperatura**

Modelo	RF	AQ	UR	PS	CT	TS
Grandeza monitorada (1)	Refrigeração	Aquecimento	Umidade	Pressão	Corrente	Tensão
Faixa de atuação (2)	Refrigeração	Aquecimento	Umidade	Pressão	Corrente	Tensão
Pontos monitorados (1)	Permite monitoramento de até 10 pontos distintos, sendo 01 modulo master (MTR) e 09 modulos slaves (SLV), inclusive para grandezas diferentes					
Alimentação	110 ou 220 v (seleção manual)					
Fones programaveis	Até 5 numeros (fixo ou celular ou ramal interno)					
Numero de digitos	Até 16 digitos + 1 digito do PABX (quando existir)					
Intervalo entre discagens	Programavel de 30 a 60 segundos					
Sinal de alerta	Sirene no local e sirene ao telefone					
Sinal diferenciador (3)	Programavel de 1 a 9 bips diferentes					
Temperatura de operação	De 10 a 60°C (caixa externa)					
Umidade de operação	De 10 a 90% UR (caixa externa)					
Duração da bateria	Acima de 24 hrs em stand by					
Acondicionamento	Em caixa de polietileno, norma IP 65 (caixa externa)					
Dimensões (1)	Modulo Master (MTR): 165A x 120L x 80P mm Modulo Slave: 110A x 110L x 75P mm					
Peso (1)	Modulo Master (MTR): 1.750 grs. Modulo Slave (SLV): 675 grs.					
Observações:	(1) - Permite a opção por uma (única) ou mais grandezas (combinadas) monitoradas, ex: Modulo Master para Refrigeração (ALT/MTR.RF) + Modulo Slave para Umidade relativa (ALT/SLV.UR) + Modulo Slave para pressão (ALT/SLV.PS) e assim sucessivamente. (2) - Permite a escolha de apenas um ponto para o disparo, ex: disparo ocorre quando atingida a marca de -10°C ou quando atingida a marca de 150 psi. (3) - Permite distinguir de qual dispositivo partiu o alerta, quando do disparo, no telefone chamado, imediatamente apos o sinal padrão, pode-se programar de 1 a 9 bips diferentes. - A aquisição do Modulo Master é obrigatória, pois ele agrega a discagem e o nobreak. - Pode-se adquirir tantos Modulos Slaves quanto necessario, até o limite de 9 pontos para cada Modulo Master.					