



AlarmBox

AlarmBox Controlador de Supressão de Poeira

AlarmBox é novo controlador da Turnkey para alarmes de elevada concentração de particulado. Ele permite controle automatizado de alarmes audio visuais e equipamento de supressão de poeira, e é igualmente adequado para operações de encapsulamento (locais fechados), a céu aberto e locais de manuseio de materiais.

O AlarmBox se conecta a qualquer um dos instrumentos de Monitoramento de Particulado ou Gases da Turnkey a fim de fornecer um alarme autônomo e sistema de supressão sem a necessidade de computadores adicionais. É configurável via software PC app ou Android e

pode detectar automaticamente quais parâmetros o instrumento conectado está medindo.

A configuração do AlarmBox é simplesmente criada com um laptop ou com um app "AlarmBoxApp" em um smartphone. Estes se conectam pelo conector USB do AlarmBox. Com o Topas ou Osiris, por exemplo, o app pode ser usado para criar um esquema de alarme baseado na concentração de poeira (Qualquer combinação de TPS, Pm10, PM2,5 ou PM1), velocidade e ou direção do vento. Assim que programado, o esquema poderá ser salvo na memória flash do **AlarmBox**.





O **AlarmBox** possui quatro saídas de alarmes físicos (12 volts ou 110 volts) impulsionado por até 16 esquemas de alarme. Estes esquemas são usados para atribuir um canal de leitura do instrumento (por exemplo PM10) a uma saída de alarme físico particular, definir o limite de disparo, definir o tipo de disparo (maior ou menor magnitude), definir se o alarme dispara instantaneamente ou se a condição de disparo tem de ser mantida durante um tempo mínimo ou não. Desliga o alarme instantaneamente ou não e assim por diante. Vários esquemas de alarme também podem logicamente ser ligadas (AND, OR, XORed) para um único alarme, permitindo que um único alarme físico possa exigir dois ou mais eventos de disparo.

Assim, o equipamento de supressão de poeira pode ser ativado automaticamente se a concentração de poeira está acima do limite escolhido, E se o vento está soprando em uma direção escolhida. E se a velocidade do vento for superior a um valor determinado.

O AlarmBox também tem quatro 0 a 4000mV saídas de tensão de 12 bits com uma resolução de 1 mV. Elas são controladas por esquemas de tensão de saída que ligam um dos canais de leitura do instrumento a uma das 8 saídas de tensão física. Um fator de escala independente e de desvio pode ser aplicado para a leitura utilizada, para cada saída de tensão.

