# O QUE É UM PROTETOR DE TRANSIENTE?

As instalações dos sistemas de controle podem ser constituídas pela distribuição aérea ou subterrânea de cabos, bandejamentos, cabos próximos a altas tensões, que podem estar susceptíveis à exposição de raios, descargas eletrostática e interferência eletromagnética(EMI) que podem danificar equipamentos.

Para termos uma ideia da tensão gerada pela descarga eletrostática, se considerarmos um condutor com 50 nH de indutância, podemos falar de picos de tensão da ordem de 200 V (V = L*di/dt) ou mais, uma vez que um pulso de corrente gerado pela descarga eletrostática tem um tempo de subida muito curto, da ordem de 4 A/ns.

O protetor de transiente protege os equipamentos limitando os níveis de transientes, “desviando” os mesmos para o terra e controlando a tensão a um nível que não danifique o equipamento. Quando a corrente chega a um nível aceitável, a operação normal é automaticamente restabelecida.

Os equipamentos de campo da Vivace possuem protetor de transiente onboard.