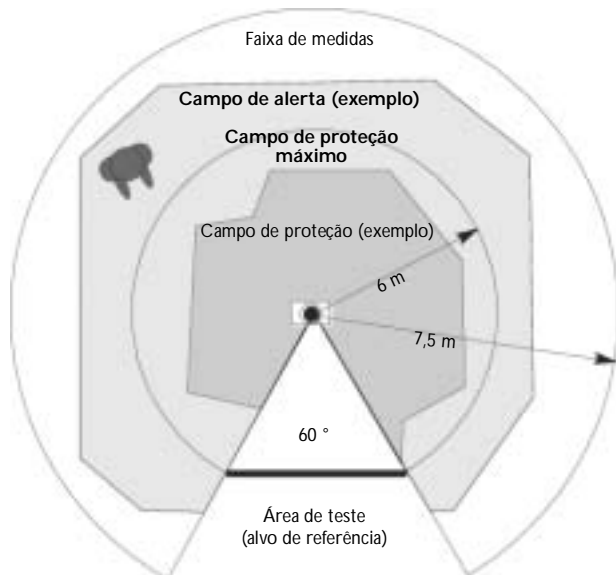


Scanner de Segurança a Laser

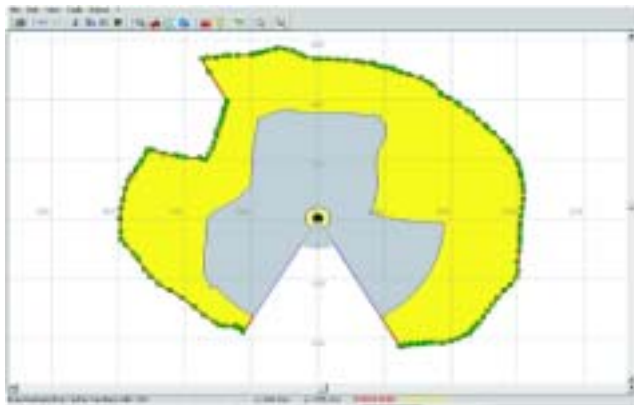
Características Gerais

Princípios de Operação



O scanner de segurança a laser SafeZone foi projetado para uso industrial. Sua função é detectar o acesso de pessoas a áreas classificadas e parar o movimento de risco de uma máquina nesta área. Um sinal é disparado assim que uma pessoa ou objeto entra na área monitorada:

- Se uma pessoa ou objeto estiver presente dentro do **campo de alerta**, o scanner de segurança a laser SafeZone comuta um contato a relé na saída correspondente ao sinal. Este sinal pode ser usado para alertas sonoros ou ópticos. Os alertas têm como objetivo indicar que se deve sair da área classificada antes que o campo de proteção seja ativado e os OSSDs do scanner a laser de segurança SafeZone emitem um sinal de parada que inicia uma parada da máquina.
- Se uma pessoa ou objeto estiver no **campo de proteção**, o scanner de segurança a laser comuta dois contatos a relé independentes. Este sinal deve levar ao desligamento imediato do movimento de risco da máquina.



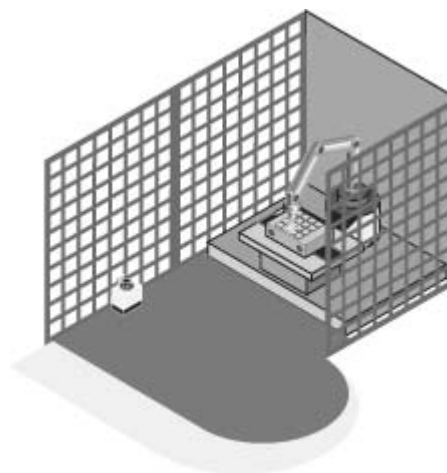
A configuração dos Campos de Alerta e Segurança do SafeZone é feita através do software SCD (Safety Configuration and Diagnostic) baseado em Windows da Allen-Bradley. As zonas de Alerta e Segurança são facilmente configuradas por meio do mouse dos PCs. Basta clicar e arrastar os pontos pelo perímetro da zona específica para formar o contorno do perímetro.

Áreas de Proteção

O SafeZone é adequado para aplicações de proteção da equipe em:

- Maquinário fixo
- Células de montagem de robôs
- Zonas classificadas — atraso de movimento
- Veículos de transporte

Aplicação Fixa

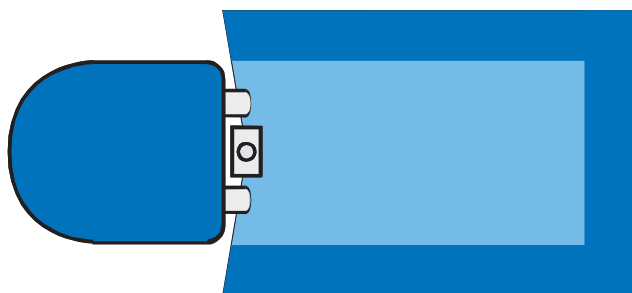


O versátil software do scanner de segurança a laser SafeZone permite a configuração de zonas de alerta e segurança com contornos irregulares.

AGVs – Veículos Automáticos



O scanner a laser de segurança SafeZone é projetado para detectar objetos fixos (paredes, colunas, etc.), assim como objetos móveis (pessoas, AGVs, etc.). Normalmente, o SafeZone é montado na parte frontal do veículo – em cada direção do percurso. Um objeto com resolução suficiente é detectado.



O SafeZone pode ser configurado com um campo de alerta externo e um campo de segurança interno. O campo de alerta externo tem uma saída a relé não protegida separada que pode ser conectada a um alarme, indicando quando o campo de alerta foi interrompido. A entrada no campo de segurança faz com que as saídas a relé de segurança dupla do SafeZone alterem o estado e parem o movimento do veículo.

É necessário que o SafeZone seja adequadamente montado e, em seguida, determine o tamanho do campo de segurança com base em uma fórmula de distância de segurança. Estas Informações estão detalhadas no manual *SafeZone Installation Instruction*.