



SEGURANÇA MASTER W

Sistema de segurança controlado por rádio -
Segurança funcional sem fio em
modo de par



Nossa experiência. Sua segurança.

SAFEMASTER W – Sistema de segurança bidirecional sem fios controlado por rádio ...

SAFEMASTER W

Módulo de rádio seguro – conecta zonas de segurança sem fio de forma confiável

O sistema de segurança sem fio UH 6900 oferece novas opções e soluções no campo da segurança funcional. Mesmo em áreas onde a tecnologia de segurança clássica confronta suas limitações:

- Se você precisar ativar com segurança uma desconexão de emergência para sistemas sem fio em uma unidade de armazenamento alta e distante,
- garantir acesso seguro a áreas perigosas com monitoramento contínuo máquinas em funcionamento ou correias transportadoras,
- ou se você precisa parar um sistema com segurança para concluir o trabalho de manutenção em uma correia transportadora ou outro equipamento em movimento.

Não é problema com os módulos de segurança sem fio UH 6900! A tecnologia de rádio controlada e certificada para segura da DOLD, oferece uma ampla variedade de combinações para sistemas autônomos, móveis e estacionários.

Sem fio, seguro, confiável

O novo UH 6900 faz parte da série SAFEMASTER W de sistemas de segurança sem fio. Ele oferece transmissão bidirecional orientada para a segurança com funções de parada de emergência e controle, oferecendo maior flexibilidade para a proteção de áreas perigosas até Cat. 4 / PLE ou SIL 3. Ao implementar as mais recentes tecnologias controladas por rádio, um alto grau de segurança é alcançado. Duas zonas de segurança podem ser conectadas sem fio, uma à outra em uma distância considerável. As principais áreas de aplicação incluem sistemas de amplo alcance e aplicações móveis, como sistemas de transporte totalmente automatizados e sistemas de transporte autônomo sem motorista.

Procedimento de configuração fácil, módulos configuráveis

A configuração rápida é possível graças aos módulos pré-configurados.

O software gratuito SAFEMASTER W Manager facilita a adaptação dos módulos para diferentes funções. Funções de diagnóstico adicionais auxiliam na configuração em campo.

Segurança certificada

A série SAFEMASTER W é aprovada para uso em aplicações de segurança até Cat. 4 / PL ou SIL 3. A mais recente tecnologia controlada por rádio garante proteção confiável para pessoas, máquinas e meio ambiente.



... para longas distâncias de Transmissão, até 800m



SAFEMASTER W - Suas vantagens em resumo:



Bidirecional

A transmissão de sinal sem fio e segura, garante alta disponibilidade, mesmo em sistemas robustos, de difícil acesso e de amplo alcance



Transmissão de sinal segura

A transmissão segura de rádio das funções de parada de emergência oferece flexibilidade adicional na proteção de áreas perigosas



Os mais altos padrões de segurança

Adequado para uso em aplicações de segurança até Cat. 4 / PL e ou SIL 3



Faixa

O alcance em áreas abertas é de até 800 m, permitindo uma cobertura de sinal excepcional



Intensidade do sinal

A potência de transmissão ajustável oferece potência variável, cobertura de área



Análise de espectro

O analisador de espectro integrado fornece uma visão geral rápida de todos os canais disponíveis



Modos de operação e opções de inicialização

Modos de operação selecionáveis e opções de inicialização permitem adaptação personalizada



Entradas de segurança de 2 canais

Conecte até 3 funções de segurança de dois canais (parada de emergência, LC, portão de segurança, operação bimanual, etc.)



Funções de controle

Até 8 entradas e saídas de função



Contatos de saída acionados positivamente

Uma saída de segurança com 3 contatos a rele redundantes



Opções de diagnóstico via USB

Exibições de status adicionais e registro usando o software gratuito SAFEMASTER W Manager estendem a funcionalidade



Visão geral do sistema para o UH 6900 ...

Sistema de segurança controlado por rádio

Âmbito das funções

O módulo de segurança sem fio UH 6900 certificado pela TÜV é adequado para requisitos de segurança até Cat. 4 / PL e ou SIL 3.

Cada módulo de segurança tem 3 entradas de segurança de dois canais (como parada de emergência, cortina de luz, portão de segurança, etc.) e 1 saída de segurança com 3 contato a rele redundantes.

Além disso, cada módulo fornece 8 entradas e saídas para funções de controle específicas do usuário. Duas saídas de semicondutores de status adicionais, uma saída indicadora para qualidade de recepção e a interface USB fornecem opções de diagnóstico abrangentes.



... trabalhe com segurança e sem fio em áreas perigosas



Modos de operação / Opções de inicialização

Modos de operação seguros, partida do sistema selecionável – simples e funcional.

Os seguintes modos de operação podem ser selecionados usando os interruptores rotativos: modo de segurança total, modo de segurança cruzada e modo de segurança com controle de rádio opcional selecionável. Isso permite que você adapte rapidamente o sistema à sua aplicação de segurança.

Além disso, opções de partida automática, manual ou bimanual estão disponíveis para a partida do sistema.

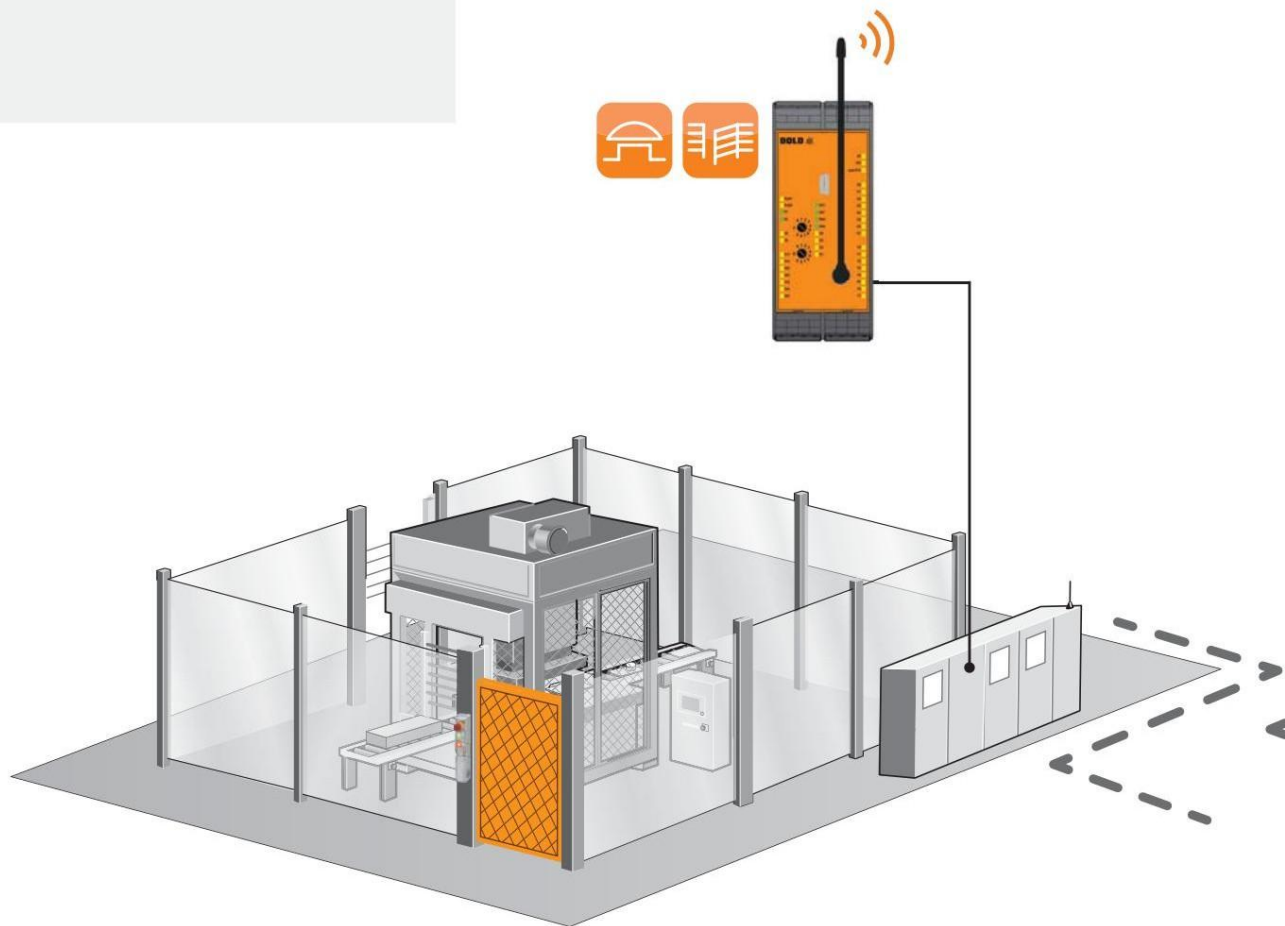
Funções de segurança do UH 6900 ...

Modo de operação 1: Segurança total

Parada de emergência segura e sem fio – separe com segurança os componentes e as zonas do sistema

Apenas dois módulos de segurança sem fio UH 6900 são necessários para proteger completamente duas zonas perigosas. Ambos os módulos de segurança sem fio são conectados por uma conexão de rádio segura bidirecional.

Se uma função de segurança for acionada (como parada de emergência, portão de segurança, etc.), ambos os módulos de segurança sem fio UH 6900 desligam todo o sistema em ambas as áreas perigosas de maneira segura e controlada.



800 metros
Zona 1

... modo de segurança total para sistemas móveis e equipamentos estacionários

SI

3 entradas de segurança de dois canais para cada dispositivo



Parada de emergência



Duas mãos



2 canais*



Barreira de luz

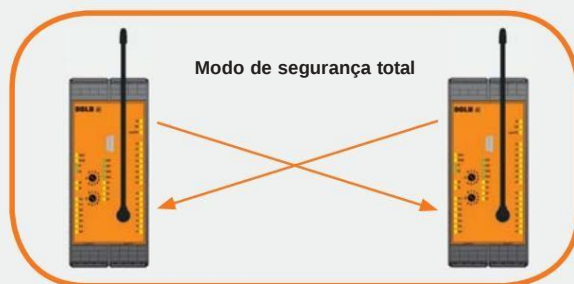


Porta protetora

*Opção para conectar transmissores de segurança de 2 canais (como monitores de velocidade, monitores de paralisação, ...)

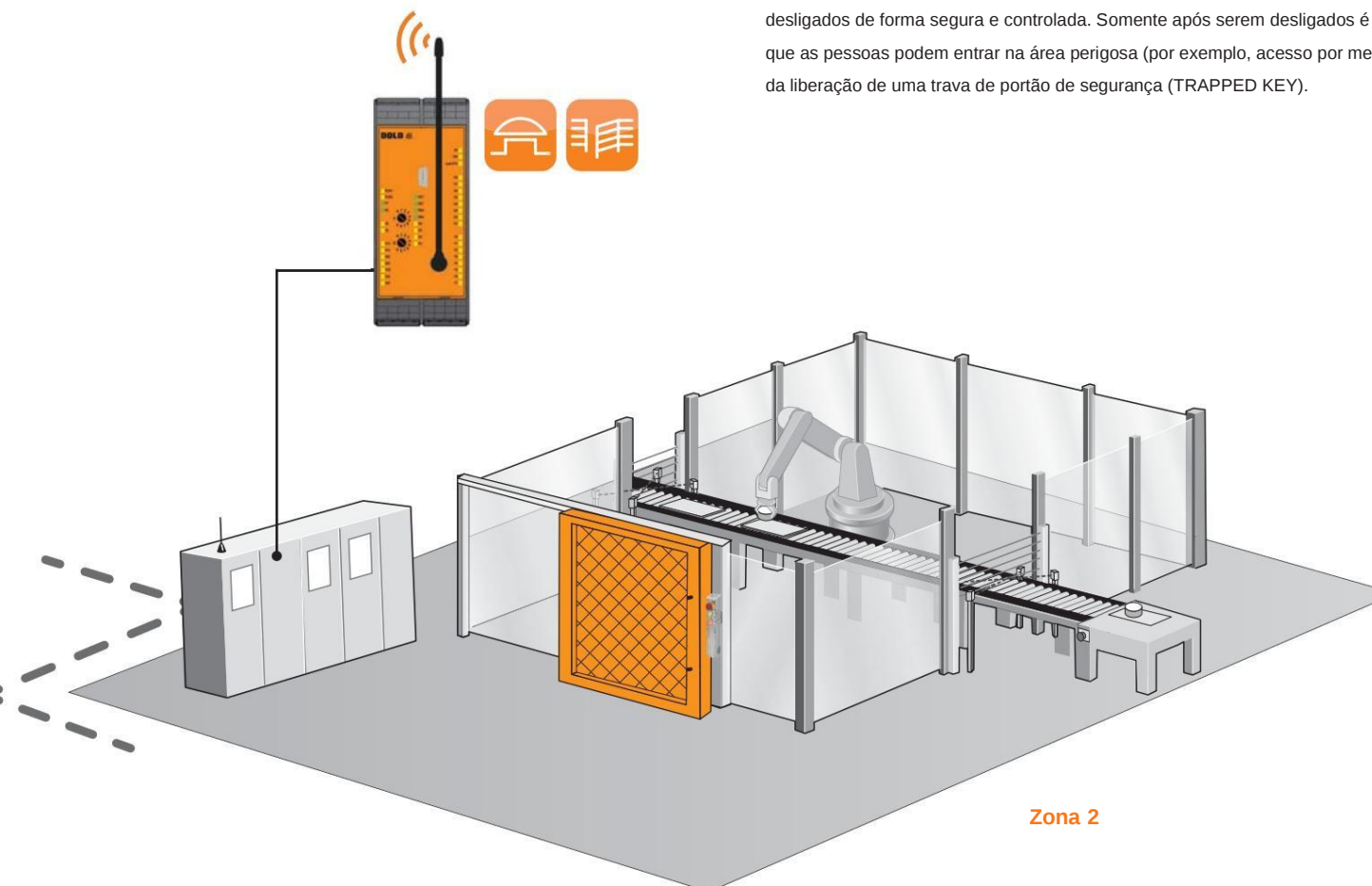


Modo de operação selecionável com interruptores rotativos A e B



Exemplo de aplicação - Modo de segurança total:

Se uma função de segurança (parada de emergência ou portão de segurança) for ativada em um sistema na zona 1 ou zona 2, ambos os sistemas são desligados de forma segura e controlada. Somente após serem desligados é que as pessoas podem entrar na área perigosa (por exemplo, acesso por meio da liberação de uma trava de portão de segurança (TRAPPED KEY)).



Zona 2

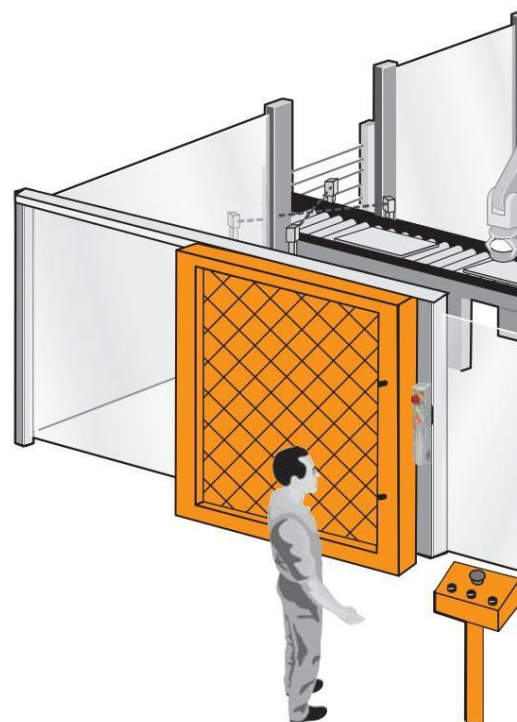
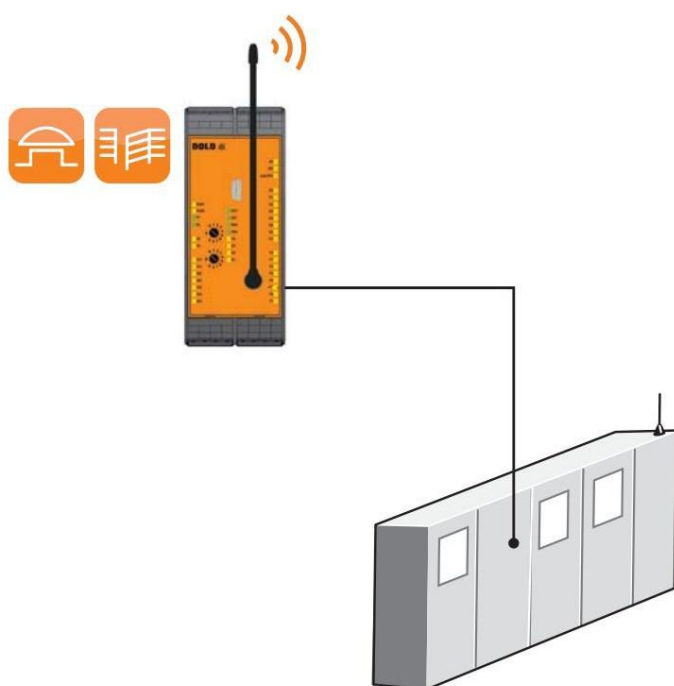
Processos sequenciados com segurança por meio de parada de emergência e aprovação de acesso

Modo de operação 2: Modo de segurança cruzada

Proteção segura e sem fio para áreas perigosas, monitoramento de múltiplas condições

Mesmo tarefas complicadas podem ser facilmente tratadas com apenas dois módulos de segurança sem fio. Uma função segura (aprovação de acesso, iniciar um processo subsequente, etc.) só é liberada sem fio se uma condição, por exemplo na zona 1, for cumprida. Somente então uma função de segurança (como autorização de acesso) é acionada sem fio da outra zona de segurança.

Um exemplo: Uma correia transportadora em uma área perigosa primeiro tem que ser operada sem carga e a correia parada antes que os portões de segurança possam ser liberados para permitir o acesso. Neste modo operacional, o sistema garante que as pessoas só possam entrar em uma área perigosa se o equipamento ou sistema for seguro.



Zona 1

SI**3 entradas de segurança de dois canais para cada dispositivo**

Parada de emergência



Duas mãos



2 canais*

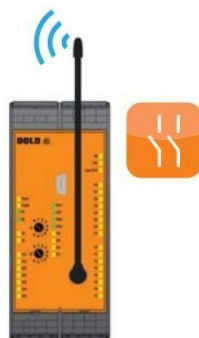
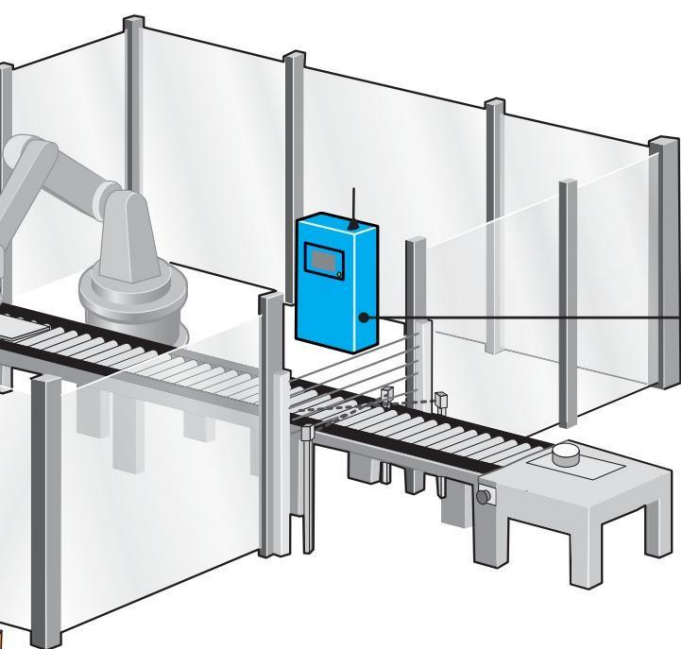


Barreira de luz



Porta protetora

*Opção para conectar transmissores de segurança de 2 canais (como monitores de velocidade, monitores de paralisação, ...)

**Modo de operação selecionável com interruptores rotativos A e B****Zona 2****Exemplo de aplicação - Modo de segurança cruzada:**

Uma pessoa quer entrar em uma área segura do sistema (zona 2). A pessoa ativa a parada de emergência na zona 1. O sinal de parada de emergência da zona 1 é transmitido sem fio para a zona 2. A máquina na zona 2 desliga de forma controlada. Assim que atinge um status seguro, ela retorna um sinal de liberação para a zona 2 (por exemplo, aprovar o travamento do portão de segurança). Somente então a pessoa pode entrar com segurança na zona 2.

Conecte-se sem fio, expanda as funções de controle e segurança

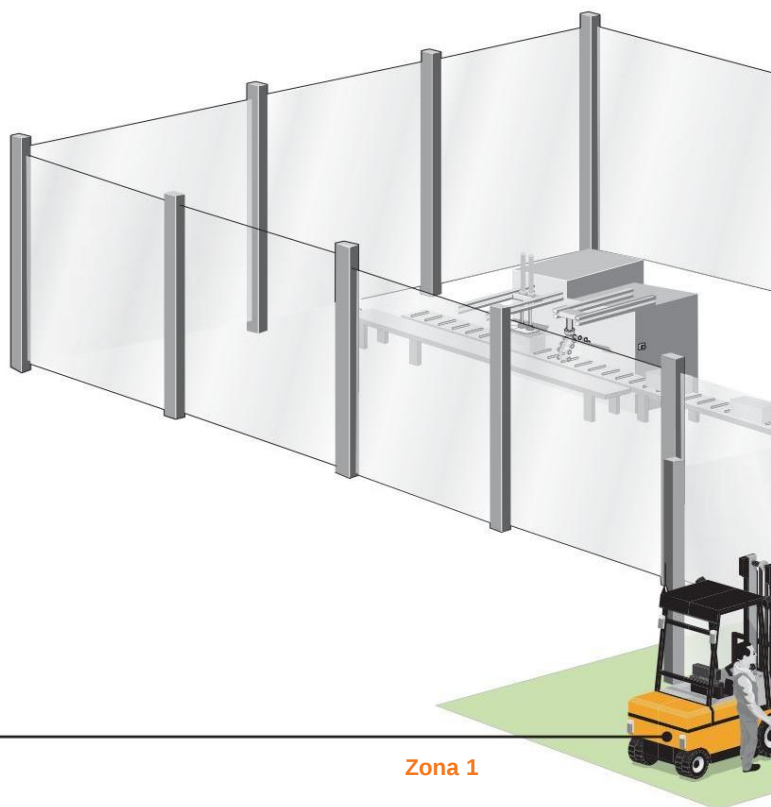
Modo de operação 3: Modo de segurança com opção de conexão sem fio

Funções de segurança e controle de link

Um módulo de segurança sem fio UH 6900 monitora um sistema de produção em uma área perigosa. O dispositivo primeiro funciona localmente sem uma conexão sem fio com suas entradas e saídas de segurança. No entanto, há a opção de conectar um segundo módulo de segurança sem fio UH 6900 (por exemplo, em uma empilhadeira) às funções de segurança (como parada de emergência) no sistema de produção e dirigir com segurança pela área perigosa (autenticação adicional pode ser fornecida por uma conexão infravermelha opcional).

Quando a conexão sem fio entre os dois módulos é criada, as funções de segurança de ambos os dispositivos estarão ativas. Em uma situação perigosa, tanto a empilhadeira quanto a máquina podem acionar uma parada de emergência.

Além disso, certas funções de controle do sistema (como o guindaste) podem ser usadas – de forma totalmente segura e sem trabalho de fiação adicional.



... combinar funções de um sistema móvel e de um sistema estacionário

SI

3 entradas de segurança de dois canais para cada dispositivo



Parada de emergência



Duas mãos



2 canais*



Barreira de luz

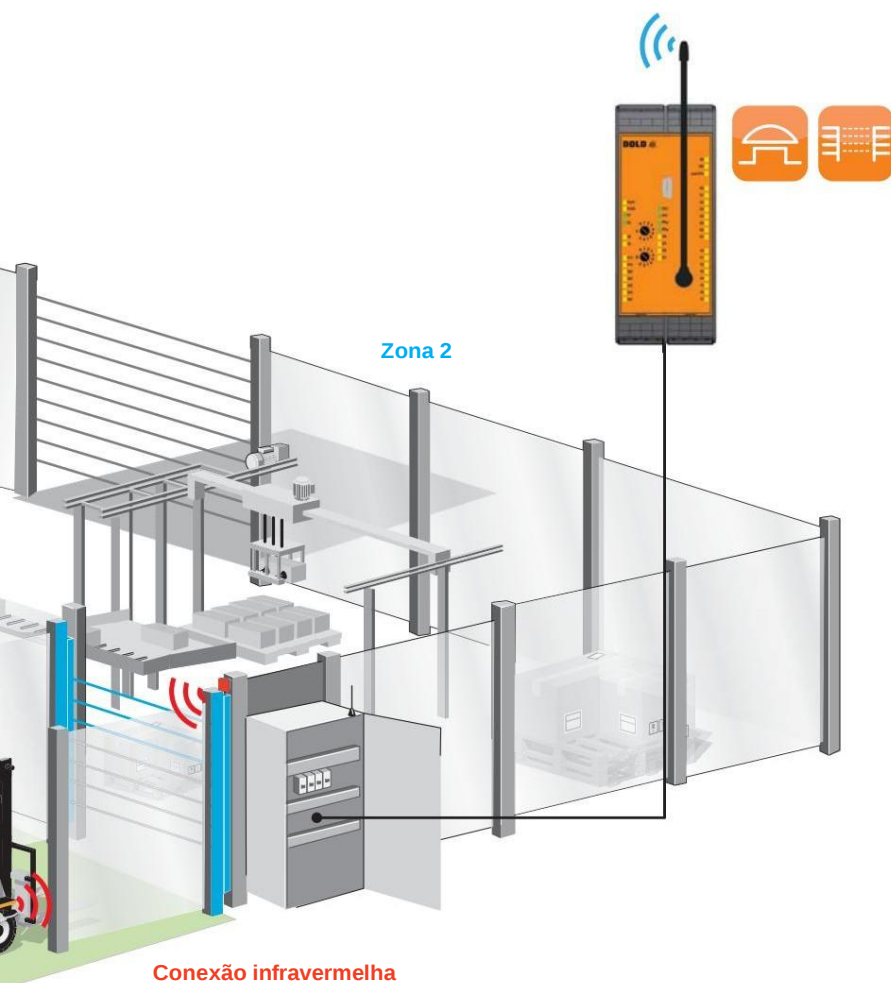
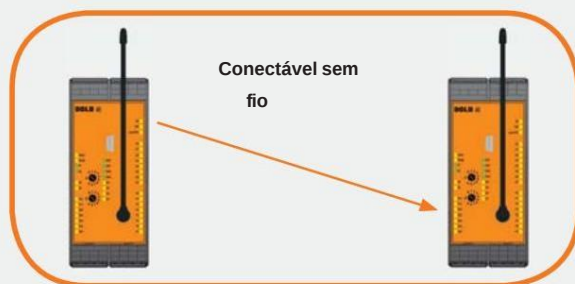


Porta protetora

*Opção para conectar transmissores de segurança de 2 canais (como monitores de velocidade, monitores de paralisação, ...)



Modo de operação selecionável com interruptores rotativos A e B



Exemplo de aplicação - Modo de segurança com opção de conexão sem fio

Um módulo de segurança sem fio protege um sistema de produção na zona 2. Primeiro, ele funciona de forma totalmente autônoma, sem uma conexão sem fio. Um segundo módulo sem fio

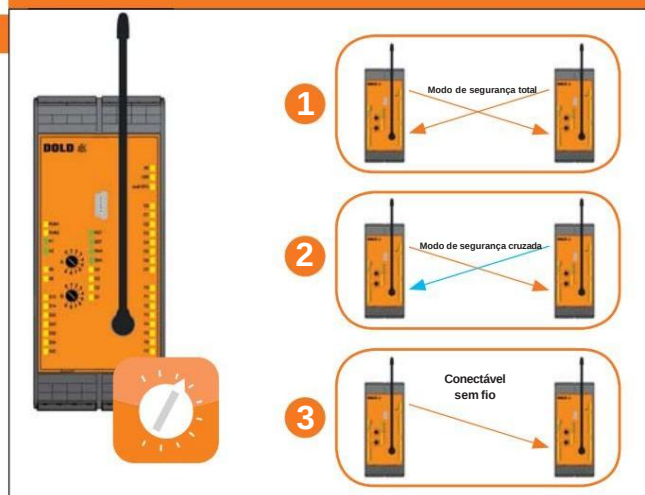
O módulo de segurança está localizado na empilhadeira. Para pegar as peças produzidas em paletes, a empilhadeira (zona 1) tem que entrar no sistema. Para obter acesso ao sistema (zona 2), a empilhadeira deve se conectar sem fio e se posicionar na zona de início especificada (verde) e se autenticar por meio de conexão infravermelha. O acesso à área perigosa é aprovado e a empilhadeira pode entrar na zona 2. As funções de segurança (como parada de emergência) de ambos os módulos agora estão ativas, funções de controle definidas podem ser ativadas pelo veículo móvel. Em uma situação perigosa, tanto a empilhadeira quanto o operador da máquina podem acionar uma parada de emergência.

Sua vantagem: acesso a funções de controle aprovadas para o guindaste de carga e mobilidade e segurança na área perigosa do sistema.

Fácil inicialização -

Início rápido em apenas 3 passos

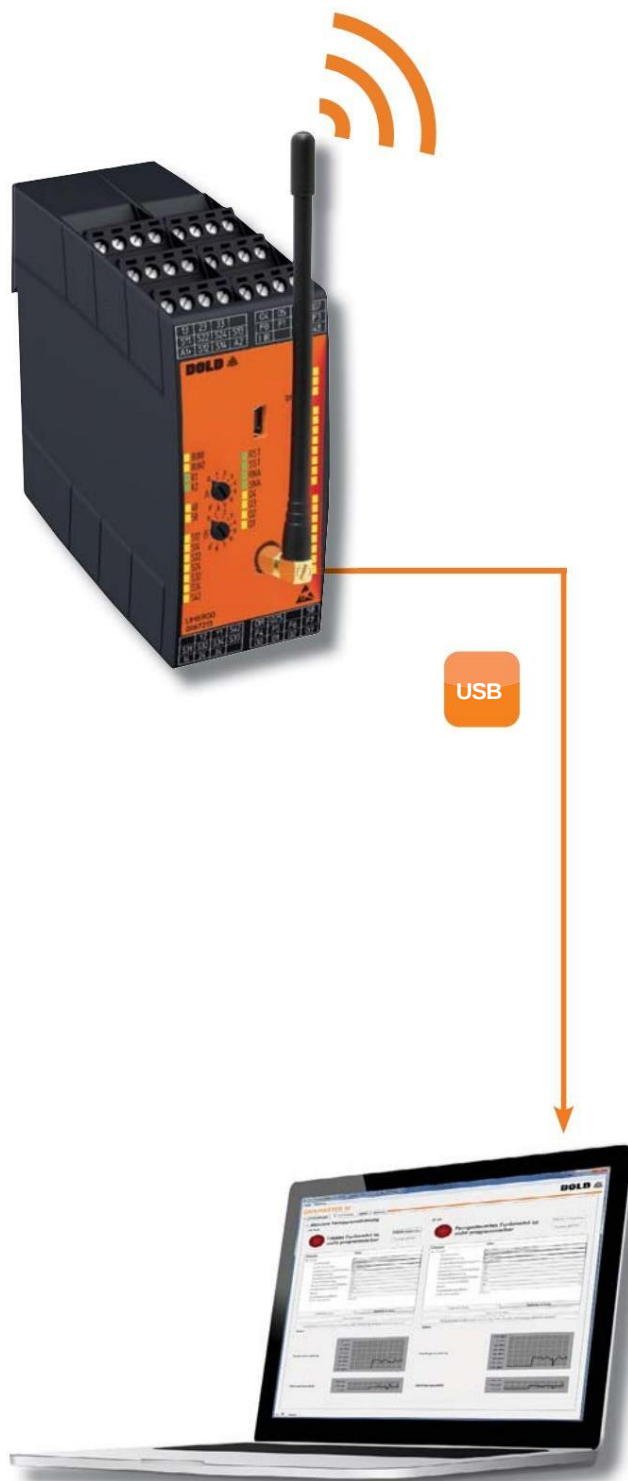
- 1** Defina o modo de operação de forma rápida e fácil usando o interruptor rotativo



- 2** Selecione o canal de frequência usando SAFEMASTER W Gerente*



- 3** Defina a potência de transmissão usando SAFEMASTER W Gerente*



* Opcional - não necessário para operação de inicialização

SAFEMASTER W Gerente - diagnóstico abrangente

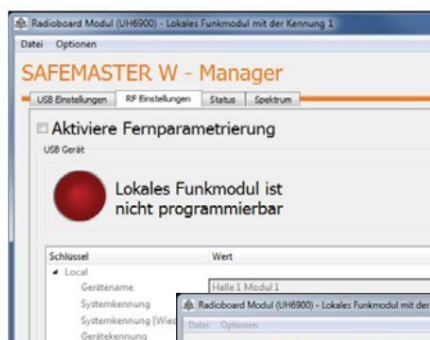
SEAFEMASTER W Gerente

Configuração e diagnóstico rápidos e fáceis para seu sistema sem fio

A DOLD oferece um programa de software gratuito "SAFEMASTER W Manager" que facilita a configuração, o diagnóstico e o registro do sistema por meio de uma interface gráfica de usuário simples.

O software garante diagnósticos rápidos, exibições adicionais de status ao vivo e registro de dados, facilitando a melhor disponibilidade possível de máquinas e sistemas.

O Analisador de Espectro integrado fornece uma visão geral rápida de todos os canais de rádio disponíveis e possíveis interferências.

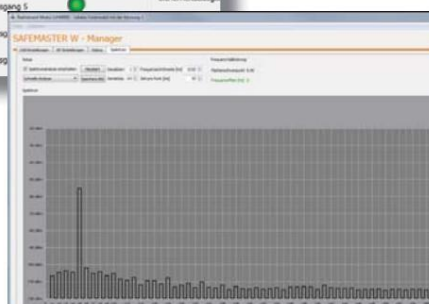


Exibição (rotulagem do dispositivo, faixa de frequência definida 433 MHz, 869 MHz ou 915 MHz, potência de transmissão recebida)

Configuração (nomes de dispositivos para os dois módulos UH 6900 conectados sem fio, canal de frequência, potência de transmissão)



Diagnóstico (exibição do status atual do módulo, avaliação do registro de status e opções de diagnóstico adicionais)



*Análise de espectro (o espectro integrado)
O analisador fornece uma visão geral rápida de todos os canais disponíveis)*



Flexível, versátil - Componentes do sistema

SEGURANÇA MASTER W Visão geral do sistema

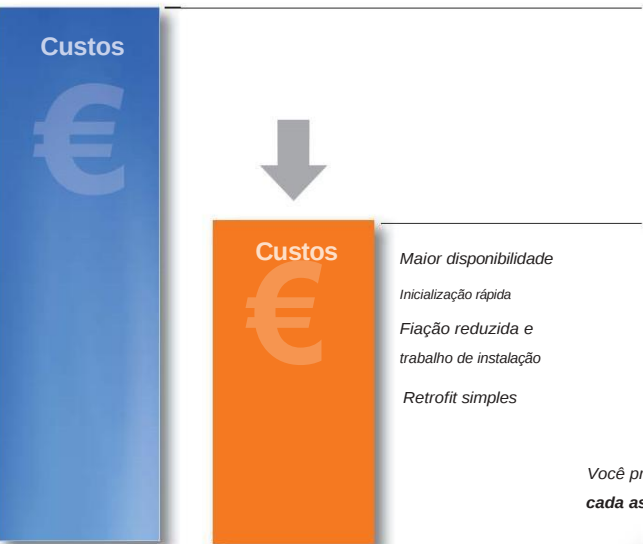
Soluções de segurança sem fio de uma única fonte

O sistema de segurança controlado por rádio UH 6900 expande a abrangente linha de produtos sem fio de segurança funcional DOLD. Além dos sistemas de parada de emergência móvel segura SAFEMASTER W existentes e interruptores de habilitação sem fio, a DOLD agora oferece uma solução sem fio segura para sistemas de operação em modo pareado e em grupo. Ele pode ser integrado sem fio em uma variedade de aplicações relacionadas à segurança, mesmo em sistemas robustos, de difícil acesso e de amplo alcance.

O sistema de segurança controlado por rádio UH 6900 pode ser configurado para lidar de forma fácil e eficiente com muitos desafios de segurança funcional sem fio diferentes. Especialmente em áreas onde a fiação seria impraticável ou impossível. Avalie agora mesmo as soluções Safemaster W!

Eficiência econômica

Módulo de segurança sem fio UH 6900 - seguro e econômico de usar:



	Faixa de frequência
	433/434
	869
	915
	Acessórios

Você precisa de um desligamento em grupo por cada assinante, sem fio e de cada local?

Modo de grupo UH 6900

) Antena não incluída no escopo de entrega

A melhor segurança possível para todas as indús

- Indústria de construção de máquinas
- Intralogística
- Indústria de papel e impressão Indústria alimentícia
- Indústria automotiva
- Indústria de reciclagem
- Máquinas de embalagem
- Indústria de mineração e siderurgia
- Guindastes de pórtico
- Ferrovias de montanha e teleféricos de esqui
- Tecnologia de transporte e transporte
- Sistemas de energia eólica
- Construção naval e sistemas portuários
- Indústria de materiais de construção

... e em qualquer outro lugar onde a segurança seja o mais alto prioridade. Também na sua indústria!

Nossa experiência. Sua segurança – Proteja seu sistema ou máquina de forma confiável.



Nossa experiência. Sua segurança.

SAFEMASTER - Soluções de segurança multifuncionais

Inovador

conceitos de segurança

Como fornecedora de soluções para automação segura e segurança elétrica, a DOLD oferece um portfólio abrangente de produtos de uma única fonte. Nossas soluções SAFEMASTER têm sido usadas com sucesso por muitas décadas ao redor do mundo.

Desde dispositivos de comutação de segurança de função única para aplicações de segurança simples até sistemas de segurança modulares e multifuncionais, a DOLD desenvolve soluções personalizadas para seu setor e suas aplicações.

Teremos prazer em lhe fornecer informações sobre outras soluções de segurança.



SEGURANÇA STS

O SAFEMASTER STS

O sistema de transferência de chaves e interruptor de segurança modular serve para monitorar as proteções de segurança móveis. Ele combina as vantagens de interruptores de segurança, travas de proteção, transferência de chaves e funções de comando em um único sistema. A nova variação FRP se destaca por sua atratividade

design e pode ser combinado com nosso confiável aço inoxidável versão.



SEGURANÇA MASTER S

Nossas soluções para uma condução segura

O monitoramento utiliza uma combinação de monitoramento de velocidade segura, parada ou frequência, com ou sem sensores externos, para aumentar a produtividade e a segurança.



SEGURANÇA PRO

O sistema de segurança modular e configurável SAFEMASTER PRO monitora todos os circuitos de segurança de suas máquinas e instalações – de forma simples, flexível e segura. O

número de entradas e saídas da unidade de controle central pode ser atualizado via módulos de extensão a qualquer momento. Agora também com monitoramento de velocidade segura e realização de programa dinâmico.



SEGURANÇA MASTER W

O sistema de parada de emergência e o interruptor de ativação controlado por rádio no SAFEMASTER W

A série pode ser usada para desligar sem fio movimentos perigosos em uma fração de segundo.

O Sistema de Segurança Sem Fio garante assim a máxima liberdade domínio de movimento para o pessoal de operação e manutenção.



E. Dold & Söhne GmbH & Co.