



BOSCH

ISN-SMS-W7 SensTool

Instruções de funcionamento

Versão: 1.1.6

A6V10245824_d

Direitos de autor

As especificações técnicas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© Bosch Security Systems, Inc. 2016.

Reservamo-nos todos os direitos sobre este documento e o conteúdo do mesmo. Ao aceitar este documento, o destinatário reconhece estes direitos e compromete-se a não publicar este documento, nem o conteúdo do mesmo, seja total ou parcialmente, nem a disponibilizá-lo a terceiros sem expressa autorização prévia, por escrito, nem a utilizá-lo para qualquer outro fim para além do previsto quando lhe foi entregue.

Índice

1	Marcas registadas.....	4
2	Geral.....	5
2.1	Descrição	5
2.2	Âmbito do fornecimento.....	5
2.3	Requisitos do sistema	5
3	Instalação	6
3.1	Instalação do software SensTool	6
3.2	Instalação do hardware	6
4	Programar a aplicação	7
4.1	Iniciar o SensTool	7
4.2	Ecrã principal.....	8
4.2.1	Separadores	8
4.2.2	Rodapé	9
4.3	Separador Configuração.....	9
4.3.1	Barra de comandos	9
4.3.2	Quadro 1 - Predefinições para detetores.....	9
4.3.3	Programar vários detetores	10
4.3.4	Configurações básicas	10
4.3.5	Quadro 2 - Vigilância de temperatura	11
4.3.6	Configurações do modo de utilizador.....	11
4.3.7	Descrição.....	12
4.4	Separador Análise.....	13
4.4.1	Barra de comandos	13
4.4.2	Configurações atuais.....	14
4.4.3	Estado	14
4.4.4	Sinal do detetor	15
4.5	Separador Memória de eventos	15
4.5.1	Salvar como relatório	16
4.5.2	Carregar memória eventos.....	17
4.5.3	Limpar memória de eventos em detetor.....	17
4.5.4	Apresentação de horas, datas e eventos	17
5	Configurações recomendadas.....	18
5.1	Configurações básicas.....	18
5.2	Quadro 3 - Configurações do modo de utilizador	18
6	Resolução de problemas.....	19
7	Informações para encomenda.....	21

1 Marcas registradas

Todos os nomes de produtos ou empresas referidos explicitamente neste manual são mencionados apenas para fins de identificação ou descrição e podem representar marcas comerciais ou marcas registradas dos respectivos proprietários.

Microsoft é uma marca comercial registrada e Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation.

2 Geral



Estas instruções detalham o modo de utilização do software para a SensTool. Pressupõe-se que o utilizador esteja familiarizado com a utilização dos detetores sísmicos da gama ISN-SM-xx.

As capturas de ecrã apresentadas são exemplos e podem apresentar diferenças face aos ecrãs apresentados pelo seu software.

2.1 Descrição

O SensTool é um programa de software para PC que oferece as seguintes funções para os detetores sísmicos dos tipos ISN-SM-50, ISN-SM-80, ISN-SM-90:

- Definição dos parâmetros de funcionamento.
- Orientação sobre as definições do detetor permitidas.
- Análise dos dados do detetor.
- Apresentação dos dados do evento de detetores sísmicos.
- Carregamento e transferência dos dados do detetor através da porta RS232 e cabo de PC associado.
- Armazenamento e apresentação dos dados de configuração sísmica, dados do sinal e dados de eventos históricos.

2.2 Âmbito do fornecimento

O ISN-SMS-W7 SensTool é composto por:

- 1 cabo de ligação RS232 para a ligação de um detetor sísmico a uma porta série num PC.
- 1 CD ISN-SMS-W7 SensTool com a versão mais recente do SensTool e as instruções de funcionamento no formato PDF.

2.3 Requisitos do sistema

Para utilizar o software SensTool, o seu PC tem de incluir o seguinte:

- Processador X86 com, no mínimo, 166 MHz e 40 MB de RAM.
- Unidade de CD.
- Porta RS232 ou USB com adaptador para RS232 (adaptador não incluído no âmbito do fornecimento).
- No mínimo, 100 MB de espaço de memória livre na unidade de disco rígido.
- Sistema operativo: XP / VISTA / Windows 7 / Windows 8.

3 Instalação

3.1 Instalação do software SensTool



O software SensTool não pode ser disseminado nem vendido a terceiros.

Se o SensTool já estiver instalado no PC, abra o programa e o número da versão é apresentado na barra do cabeçalho.

Se tiver uma versão mais antiga do software SensTool (< V1.1.6), é possível que nem todos os tipos de detetores atuais sejam detetados. A Bosch recomenda vivamente que instale a versão atual do software SensTool.

Instale o software da seguinte forma:

- Feche todas as aplicações no PC.
 - Introduza o CD de instalação.
O programa de instalação é iniciado automaticamente.
-



Se o programa de instalação do SensTool não iniciar automaticamente, inicie o programa **ISN-SMS-W7-x.x.x_installer.exe** manualmente a partir do Windows Explorer.

- Siga as instruções do programa de instalação.

3.2 Instalação do hardware

Ligue o detetor sísmico ao PC utilizando o cabo de ligação de série da seguinte forma:

- Abra o detetor sísmico (consulte a ficha de instalação do ISN-SM-xx para obter informações adicionais).
 - Utilize uma entrada RS232 livre (porta COM) no PC para ligar ao detetor sísmico através de um cabo de ligação.
-



Se a porta COM escolhida já estiver a ser utilizada por outra aplicação, feche a aplicação.

Se não existir uma porta COM disponível no PC, é possível estabelecer a ligação através de uma porta USB no PC utilizando um adaptador USB para RS232 (não fornecido).

- Ligue a tensão de alimentação no detetor sísmico e aguarde 30 segundos para que o detetor calibre.

4 Programar a aplicação

4.1 Iniciar o SensTool

Proceda da seguinte forma para iniciar o software SensTool:

- Inicie o software SensTool utilizando **Iniciar > Todos os programas > ISN-SMS-W7 > ISN-SMS-W7** ou clique duas vezes no ícone no seu ambiente de trabalho.



- Selecione o idioma a partir da lista pendente. As opções de idioma são: inglês, alemão, francês, italiano, castelhano, neerlandês, sueco, polaco e português.
- Selecione a porta de ligação a partir da lista pendente.



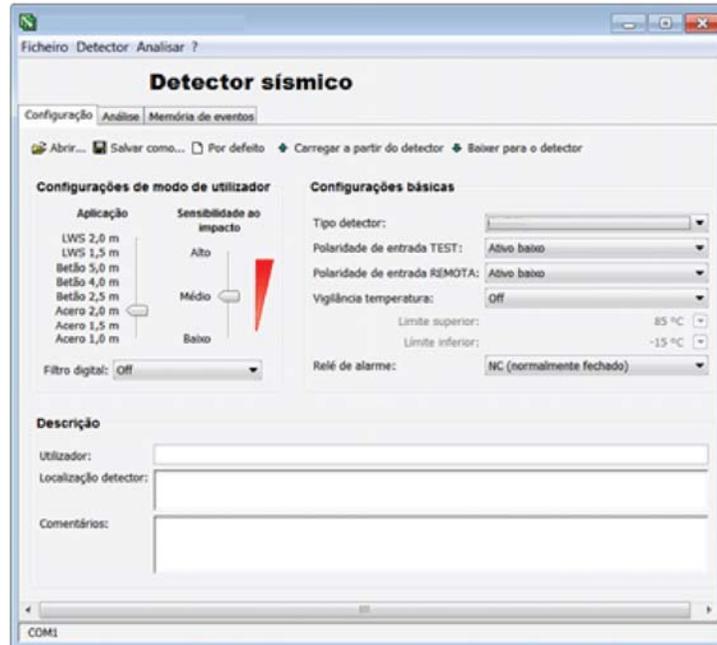
A definição **Detector não ligado** é utilizada para pré-configurar as definições se a ligação a um detetor não estiver disponível ou para avaliar os dados guardados.

- Clique em **OK** para confirmar as entradas e avançar para o menu principal ou clique em **Sair** para fechar o programa.



A avaliação dos dados de configuração guardados só pode ser visualizada no separador **Configuração** e abrindo ficheiro **.ISN-SMS-W7** guardado.

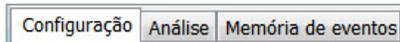
4.2 Ecrã principal



4.2.1 Separadores

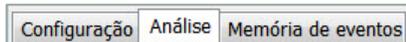
Selecione um separador no ecrã principal para visualizar as áreas funcionais **Configuração**, **Análise** e **Memória de eventos**.

- **Configuração**



Selecione o separador **Configuração** para configurar e selecionar o tipo de detetor sísmico, para transferir dados de e para o detetor e para guardar e recuperar as definições do detetor.

- **Análise**



Selecione o separador **Análise** para rever os dados do teste de sinal em tempo real e para guardar e recuperar os dados do sinal.

- **Memória de eventos**



Selecione o separador **Memória de eventos** para recuperar o registo de eventos do detetor e guardar os eventos recuperados no PC.

4.2.2 Rodapé

COM1 Prepara... Configuração atual: MODO UTILIZADOR, Aplicação: Aço 2,0 m, Sensibilidade ao impacto: Médio, Filtro digital: Off

O rodapé mostra a seguinte informação:

Lado esquerdo	Ligação entre o detetor e o PC.
Lado direito	Dados da configuração para o detetor ligado, quando carregados.

4.3 Separador Configuração

4.3.1 Barra de comandos

Para ativar as opções da barra de comandos no separador **Configuração**, primeiro, selecione um detetor a partir da lista pendente **Tipo detetor**, na



área **Configurações básicas**.

Quando for selecionado um detetor, estão disponíveis as seguintes opções:

	Abrir um ficheiro de configuração guardado previamente. O ficheiro de configuração pode conter as definições do detetor, o tipo de detetor e o texto da descrição.
	Guarde as definições atuais num ficheiro de configuração no PC, incluindo as definições do detetor, o tipo de detetor e o texto da descrição.
	Restaurar as definições de fábrica para o tipo de detetor ligado. Consulte o Quadro 1 - Predefinições para detetores para obter mais informações sobre as definições de fábrica para detetores.
	Receber e visualizar as definições atuais do detetor ligado.
	Transmitir as definições atuais do SensTool para o detetor ligado.

4.3.2 Quadro 1 - Predefinições para detetores

Detetor	Aplicação /raio	Sensibilidade ao impacto	Teste I/P	I/P remoto	Vigilância de temperatura	Relé do alarme	Filtro digital
ISN-SM-50	Aço 2,0m	Médio	Ativo baixo	Ativo baixo	Desligada	Normalment e fechado	Desligada
ISN-SM-80	Betão 4,0m	Elevado	Ativo baixo	Ativo baixo	Desligada	Normalment e fechado	Desligada
ISN-SM-90	Betão 4,0m	Elevado	Ativo baixo	Ativo baixo	Desligada	Normalment e fechado	Desligada

4.3.3 Programar vários detetores

Para programar vários detetores para uma aplicação, guarde as definições para um único detetor num ficheiro de configuração. O ficheiro de configuração guardado pode então ser aberto e transferido para os vários detetores a qualquer momento.



Durante a transferência de dados, a ligação do cabo ao detetor e a tensão de alimentação dos detetores não devem ser interrompidas.

4.3.4 Configurações básicas



A configuração selecionada no SensTool substitui quaisquer definições no interruptor DIP no detetor.

Consulte as Fichas de instalação do ISN-SM-xx para obter detalhes dos requisitos do órgão de aprovação local.

Configurações básicas

Tipo detetor:

Polaridade de entrada TEST:

Polaridade de entrada REMOTA:

Vigilância temperatura:

Limite superior:

Limite inferior:

Relé de alarme:

Selecione as seguintes definições para o detetor ligado:

Tipo detetor:	Seleccione o tipo de detetor ligado: <ul style="list-style-type: none"> • ISN-SM-50 • ISN-SM-80 • ISN-SM-90 A predefinição é a opção 1, sem seleção.
Polaridade de entrada TEST:	<ul style="list-style-type: none"> • Ativo baixo • Ativo alto A predefinição é Ativo baixo Ativo baixo = 0 V aplicados para ativar Ativo alto = 0 V removidos para ativar
Polaridade de entrada REMOTA:	<ul style="list-style-type: none"> • Ativo baixo 0 V aplicados • Ativo alto 0 V removidos A predefinição é Ativo baixo Ativo baixo = 0 V aplicados para ativar Ativo alto = 0 V removidos para ativar

Vigilância de temperatura:	<ul style="list-style-type: none"> Desligada Ligada <p>A predefinição é Desligada. Consulte o Quadro 2 - Vigilância de temperatura para obter mais informações sobre o intervalo da vigilância de temperatura configurável para cada tipo de detetor</p>
Relé de alarme:	<ul style="list-style-type: none"> NC (Normalmente fechado) NO (Normalmente aberto) <p>A predefinição é NC (normalmente fechado).</p>

4.3.5 Quadro 2 - Vigilância de temperatura

Vigilância temperatura:

Limite superior:

Limite inferior:

Tipo detetor	Limite inferior	Limite superior	Limite inferior predefinido	Limite superior predefinido
ISN-SM-50	Fixo	Fixo	N/A	N/A
ISN-SM-80	-40 C a 0 C**	+85 C a +20 C**	-15 C	+85 C
ISN-SM-90	-40 C a 0 C**	+85 C a +20 C**	-15 C	+85 C

**A temperatura deve ser especificada em unidades de 1 grau.

4.3.6 Configurações do modo de utilizador

Configurações de modo de utilizador

Aplicação

LWS 2,0 m

LWS 1,5 m

Betão 5,0 m

Betão 4,0 m

Betão 2,5 m

Acero 2,0 m

Acero 1,5 m

Acero 1,0 m

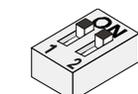
Sensibilidade ao impacto

Alto

Médio

Baixo

Filtro digital:



MODO DE UTILIZADOR

MODO DE UTILIZADOR é a funcionalidade para substituir a programabilidade limitada do interruptor DIP no detetor. Para ativar as **Configurações de modo de utilizador**, defina os interruptores DIP 1 e 2 no detetor para **LIGADO**. As configurações recomendadas para cada detetor e a aplicação podem ser encontradas nas Fichas de instalação do ISN-SM-xx.

Introduza os seguintes valores na área **Configurações de modo de utilizador**:

Aplicação	Seleciona o tipo de material em que o detetor está montado e o raio de deteção necessário. (LWS para aço leve).
Sensibilidade ao impacto	Seleciona a capacidade de resposta do detetor ao impacto no detetor ou na superfície na qual está montado.
Filtro digital	Estas opções ajudam a filtrar o ruído que pode criar alarmes indesejados. Lâmpadas fluorescentes – esta opção reduz as possíveis interferências de pontos de luz locais no espaço protegido. Ruído mecânico – esta opção reduz as possíveis interferências de ruído de origem mecânica, tais como relógios, unidades de ar condicionado, motores, fontes de alimentação, trânsito e outras fontes internas ou externas.

Consulte o Quadro 1 - Predefinições para detetores para obter mais informações sobre as predefinições.

Descrição	
Utilizador:	<input type="text"/>
Localização detector:	<input type="text"/>
Comentários:	<input type="text"/>

4.3.7 Descrição

A área Descrição contém 3 áreas de texto livre para registar dados importantes do local. Clique em **Salvar como...** para guardar as informações da descrição com os dados atuais relacionados com as configurações do detetor. As informações da Descrição só são guardadas no ficheiro de configuração e não no detetor.

Exemplo:

Utilizador:	Nome e detalhes de contacto do engenheiro
Localização do detector:	ISN-SM-90 situado na porta do cofre principal e inclui um ISN-GMX-P3S como parte da instalação
Comentários:	Esta porta só pode ser aberta durante o horário de expediente do banco e o gerente e o assistente do gerente são os responsáveis pela chave designados. A configuração de alta sensibilidade destina-se a fornecer proteção à porta.

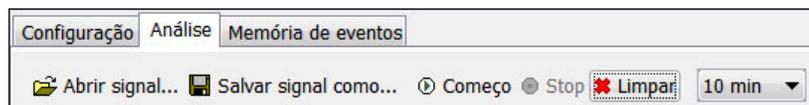


4.4 Separador Análise

O menu **Análise** pode ser utilizado para realizar as seguintes ações:

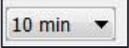
- Abrir sinais guardados no PC.
- Guardar sinais captados no PC.
- Ver sinais em tempo real.
- Registrar sinais em tempo real.
- Eliminar sinais gravados.

4.4.1 Barra de comandos

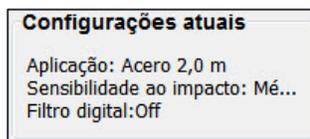


Selecione uma opção na barra de comandos **Análise** para rever os dados do teste de sinal em tempo real e guardar os dados do sinal recuperados.

	Recuperar e abrir sinais guardados do PC (formato de ficheiro .txt) e visualizá-los graficamente.
	Guardar os sinais atualmente visualizados no diretório selecionado do PC num ficheiro de formato .txt.
	Começar a gravar o sinal após um atraso de 5 segundos.
	Parar a gravação do sinal.

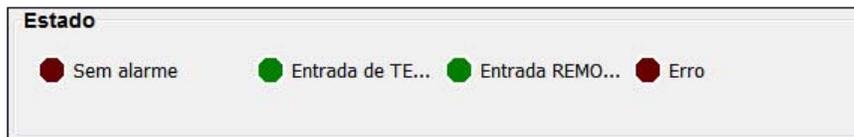
	Eliminar a gravação atual.
	Selecionar um período de tempo da gravação a partir das opções do menu pendente. <ul style="list-style-type: none"> • 10 min. Amostragem e gravação do sinal a cada 1 segundo durante um período de 10 minutos. • 100 min. Amostragem e gravação do sinal a cada 5 segundos durante um período de 100 minutos. • 18 h. Amostragem e gravação do sinal a cada 30 segundos durante um período de 18 horas.

4.4.2 Configurações atuais



As configurações atuais também são apresentadas no rodapé.

4.4.3 Estado



A secção de estado está latente com todos os indicadores de estado apresentados a cinzento até ser iniciada uma gravação.

Durante uma gravação, uma mudança de estado é indicada da seguinte forma:

Estado do alarme

Estado	Mudança de cor
Sem alarme	Muda de cinzento para vermelho escuro durante a gravação.
Alarme * (Integração)	Muda de vermelho escuro para vermelho vivo quando é detetado um alarme de integração.
Alarme (Impacto)	Muda de vermelho escuro para vermelho vivo quando é detetado um alarme de impacto.
Alarme * (Temperatura)	Muda de vermelho escuro para vermelho vivo quando é detetado um alarme de temperatura.
Alarme * (Perfuração)	Muda de vermelho escuro para vermelho vivo quando a folha anti-perfuração é desligada/danificada. O alarme mantém-se até que a folha anti-perfuração seja repostada ou desativada.

*Os sinais de alarme ligam-se/desligam-se durante 2,5 segundos durante a duração do alarme presente.

Estado TESTE

Estado	Mudança de cor
Entrada TEST	Muda de verde-escuro para verde vivo quando a entrada de teste for ativada.

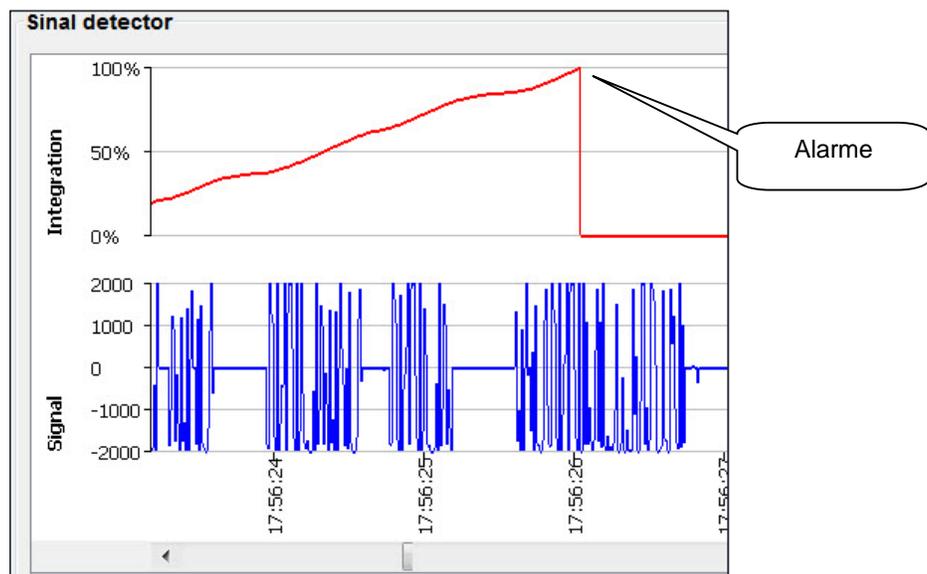
Estado REMOTO

Estado	Mudança de cor
Entrada REMOTA	Muda de verde-escuro para verde vivo quando a entrada remota for ativada.

Estado Erro

Estado	Mudança de cor
Erro	Muda de cinzento para vermelho vivo quando o detetor receber dados inválidos. Os dados têm de ser reenviados ao detetor.

4.4.4 Sinal do detetor



A gravação do sinal do detetor é apresentada a azul na secção inferior do ecrã. A marca de hora está associada ao relógio do PC e é implementada quando a gravação é iniciada. A força do sinal ajusta-se automaticamente à força do sinal detetado, num intervalo de 0 a +/- 2000.

Se os sinais do detetor cumprirem os requisitos de um alarme, estes sinais são integrados e apresentados a vermelho na secção superior do ecrã. Se a integração chegar a 100%, é ativado um alarme.

4.5 Separador Memória de eventos



A memória de eventos têm de ser carregada a partir do detetor. Para obter mais informações, consulte **Carregar memória eventos**.

Os seguintes são considerados eventos do detetor:

- Reinício do detetor após uma interrupção no fornecimento de energia.
- Ativação do alarme.

Os eventos do detetor podem ser carregados a partir dos seguintes detetores:

- ISN-SM-80
- ISN-SM-90

O SensTool pode recuperar a memória de eventos dos detetores, guardar os dados como um relatório (formato .txt) e eliminar a memória de eventos no detetor.



A hora apresentada, sem data, pode variar ± 10 minutos por dia. Esta hora é obtida a partir do relógio em tempo real do detetor. As horas apresentadas com uma data são obtidas a partir do relógio do PC.

O detetor está equipado com uma função de medição do tempo que inicia o seu funcionamento quando o fornecimento de energia é aplicado. A hora é guardada para cada evento. Se o fornecimento de energia for desligado (interrompido), a medição do tempo é reiniciada automaticamente quando a energia for reposta.

O SensTool pode ler eventos do detetor com a medição de tempo e calcular a hora e a data para o período atual. O cálculo baseia-se na data/hora do relógio do PC.

Os eventos anteriores são apresentados com a hora relativa ao reinício correspondente (reposição).

Repor o fornecimento de energia

Hora do alarme após a reposição do detetor

Ligado ao PC

Data e hora recalculadas

Data	Tempo	Evento
Reset	00:00	Reset
Reset	00:00	Reset
Reset	00:00	Reset
Reset + 0 days	01:26	Integration Alarm
Reset + 0 days	01:27	Integration Alarm
2015-07-16	03:29	Integration Alarm
2015-07-16	03:30	Integration Alarm
2015-07-16	05:00	Integration Alarm
2015-07-16	07:09	Integration Alarm
2015-07-20	06:13	Integration Alarm
2015-07-21	03:06	Integration Alarm
2015-07-21	03:07	Integration Alarm
2015-07-21	05:47	TEST active Integration Alarm
2015-07-27	02:59	Integration Alarm

4.5.1 Salvar como relatório ...



Guarda o relatório atual como um ficheiro no formato .txt no diretório selecionado no PC.

4.5.2 Carregar memória eventos



Copia eventos do detetor para o SensTool e apresenta-os.



4.5.3 Limpar memória de eventos em detector

Elimina os dados de eventos no detetor. As configurações do detetor são retidas no detetor.

4.5.4 Apresentação de horas, datas e eventos

- **Data**
A coluna Data apresenta a data do calendário calculada com o ano, mês e dia (por exemplo, 2015-01-22) ou os dias após um reinício (por exemplo, Reinício +0 dias)
- **Hora**
A coluna Hora mostra a hora em horas e minutos.
- **Evento**
A coluna Evento mostra o tipo de eventos. Podem ocorrer vários eventos em simultâneo.

Evento	Significado
Reinício:	Reinício do detetor após uma interrupção no fornecimento de energia.
Alarme de integração:	Alarme ativado devido a uma série de vibrações.
Alarme de temperatura:	Alarme ativado devido a limites de temperatura definidos excedidos. Para obter mais informações, consulte o Quadro 2 - Vigilância de temperatura .
Alarme de perfuração:	Alarme ativado devido à perfuração ou corte da folha anti-perfuração.
Alarme de impacto:	Alarme ativado devido a impacto.
TESTE ativo:	Entrada de TESTE ativada.*
REMOTO ativo:	Entrada REMOTA ativada.**

*O alarme só é gravado se for ativado enquanto existir uma entrada ativa.

A ativação do transmissor de teste ISN-GMX-S1 mostra a área Estado do separador Análise como um **Alarme (Integração) e **Entrada TEST**. Para obter mais informações, consulte a Secção 4.4.3, **Estado**.

5 Configurações recomendadas

As configurações que se seguem são recomendadas para aplicações padrão.

5.1 Configurações básicas

- Relé de alarme definido para NC (Normalmente fechado).
- Vigilância de temperatura definida para Desligada.

Se a temperatura for monitorizada, deve ser definida a cerca de 10 graus centígrados acima ou abaixo do intervalo de temperatura de funcionamento do detetor.

5.2 Quadro 3 - Configurações do modo de utilizador

- Filtro digital definido para Desligado

Construção	Sensibilidade ao impacto	Aplicação
Aço 1,0m	Baixa	Máquina de bilhetes com ruídos altos relacionados com a função.
Aço 1,5m	Média	ATM, cofres diurnos/noturnos, cofres com ruídos altos relacionados com a função.
Aço 2,0m	Média	Cofre encastrado, portas de cofres com ruídos altos relacionados com a função.
Betão 2,5m	Elevada	Sala de cofre, elemento de cofre com algumas influências interferentes.
Betão 4,0m	Elevada	Sala de cofre, elemento de cofre com reduzidas influências interferentes.
Betão 5,0m	Elevada	Sala de cofre, elemento de cofre com influências interferentes mínimas.
LWS 1,5m	Elevada	ATM fabricados com sistema de placas de plástico com ruídos relacionados com a função.
LWS 2,0m	Elevada	Elemento de cofre fabricado com sistema de placas de plástico com ruídos mínimos.

6 Resolução de problemas

Problema	Diagnóstico	Solução
O PC não consegue comunicar com o detetor.	Certifique-se de que a porta COM no PC está livre.	Verifique se a porta COM correta foi selecionada, normalmente, a COM1
	Feche todas as aplicações abertas que possam utilizar a porta.	
	Certifique-se de que o cabo de ligação está ligado na porta série no PC e no detetor.	
	Certifique-se de que o detetor está a receber energia.	Verifique utilizando um multímetro e verifique também a polaridade.
	Certifique-se de que os interruptores DIP 1 e 2 se encontram na posição LIGADO para estabelecer comunicações.	
	Certifique-se de que foi selecionado um tipo de detetor e que é o tipo correto.	
	Certifique-se de que está a ser utilizada a versão do SensTool compatível.	
	Certifique-se de que o software do controlador correto está instalado no PC, se for utilizado um adaptador USB/Série.	
O detetor mostra um alarme de perfuração	Certifique-se de que a folha anti-perfuração ISN-GMX-D7 está corretamente ligada.	Ligado ao cabeçalho com a indicação ISN-GMX-D7 , consulte a Ficha de instalação do detetor.
	Certifique-se de que o ISN-GMX-D7 não apresenta um circuito aberto.	Verifique utilizando um multímetro para a continuidade (cerca de 300Ω de resistência para o ISN-GMX-D7).

Problema	Diagnóstico	Solução
Alarme de integração presente	Certifique-se de que o transmissor de teste ISN-GMX-S1 não está ativado a partir de uma fonte externa.	Verifique o terminal 4 no detetor com um multímetro. Consulte a Ficha de instalação para o detetor.
	Utilize a opção Análise para ver e gravar o ruído.	Consulte o Quadro 1 - Predefinições para detetores . Certifique de que 0 V aplicados ou removidos são corretos para a configuração do detetor. Consulte a secção 4.2.3. Utilize as opções do filtro digital para remover o ruído, conforme necessário.
Alarme de impacto presente	Consulte o alarme de impacto utilizando a opção Análise no SensTool.	Altere as configurações de impacto para reduzir o ruído. Altere o raio de detecção, se permitido, para remover o ruído. Utilize as opções do filtro digital para remover o ruído. Identifique a origem e inicie as ações adequadas para o evitar.
Alarme de temperatura presente	Verifique as configurações altas e baixas dos detetores. Verifique a temperatura ambiente para a área local.	Utilize o SensTool e ajuste conforme necessário. Consulte o Quadro 2 - Vigilância de temperatura para obter as opções de entrada.
Detetor lento a responder	Verifique se a entrada remota está ativa, o que reduz a sensibilidade para 12,5%.	Verifique a entrada 7 no detetor com um multímetro. Consulte a Ficha de instalação para o detetor.

Problema	Diagnóstico	Solução
Ativações indesejadas	Verifique as configurações do detetor. Repita os processos acima para a remoção de diferentes tipos de alarmes.	Verifique face às configurações originais, se disponíveis.

7 Informações para encomenda

Item	N.º da encomenda
Software SensTool	F.01U.004.306

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com



BOSCH

