



Manual de instalação e do usuário

Módulo ISI2

Módulo ISI2

Manual de Instalação e do Usuário

O Módulo ISI2 tem uma expectativa de suporte e serviços* de 8 anos a partir da data de instalação do produto, quando operado de acordo com as instruções fornecidas com esse dispositivo. Esses 8 anos incluem ações sugeridas ou mandatórias de manutenção preventiva e atividades de reparo, bem como calibrações exigidas quando necessário. A leitura obrigatória inclui as instruções de uso e outros materiais fornecidos com o dispositivo. Isso também inclui atualizações de hardware e software que possam ser necessárias.

* EXPECTATIVA DE SUPORTE E SERVIÇOS - O tempo mínimo garantido para fornecimento de suporte e serviços à uma unidade, lote ou lote de dispositivos para que permaneça funcional após ser colocado em uso.

Relate qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação a este dispositivo à Bayer (radiology.bayer.com/contact; www.bayer.com.br) e à autoridade competente local europeia (ou, quando aplicável, à autoridade reguladora apropriada do país em que ocorreu o incidente).

Um glossário de símbolos pode ser encontrado na Seção 2 deste manual.

Detentor: Bayer S.A.
Rua Domingos Jorge, 1100
CEP: 04779-900 - Socorro - São Paulo - SP
CNPJ: 18.459.628/0001-15
Registro ANVISA nº: 80384380072
SAC 0800 702 1241
sac@bayer.com

1 Introdução.....	1
1.1 Certificações.....	1
1.2 Indicações de uso	1
1.3 Informações sobre treinamento	1
1.4 Contraindicações	1
1.5 Treinamento necessário	1
1.6 Isenção de responsabilidade	2
1.7 Descarte de materiais eletrônicos (WEEE)	2
1.8 Conformidade com o regulamento REACH	2
2 Símbolos.....	3
2.1 Símbolos gerais.....	3
2.2 Identificação de LEDs	5
3 Advertências, precauções e avisos	7
3.1 Definições	7
3.2 Advertências	7
3.3 Avisos.....	8
4 Especificações	9
4.1 Dimensões e peso.....	9
4.2 Conexões.....	9
4.2.1 Requisitos de Alimentação	10
4.3 Especificações ambientais	10
4.3.1 Especificações de transporte e armazenamento sem operação.....	10
4.3.2 Em operação	10
4.3.3 Proteção contra choque elétrico	10
4.3.4 EMI/RFI.....	10
4.3.5 Proteção contra penetração de líquidos	11
4.3.6 Modo de operação	11
4.4 Disposição	11
5 Instalação	13
5.1 Instalação.....	13
5.1.1 ISI 700	14
5.1.2 ISI 900	14
5.1.3 Instalação de um ambiente móvel	15
5.1.4 Confirmação de instalação correta.....	15
5.1.5 Definir configurações de conectividade ISI	15
6 Limpeza do Módulo ISI2.....	17
6.1 Agentes de limpeza aprovados.....	17
6.2 Limpeza.....	17

1 Introdução

Este manual aplica-se ao Módulo ISI2 (ISI2) número de catálogo: ISI2. Leia todas as informações contidas neste manual. Compreender estas informações vai ajudar os usuários a operar o sistema de forma segura.

OBSERVAÇÃO: Especificações de operação e disponibilidade de recursos podem variar de acordo com o país. Consulte os representantes locais de produto e as instruções de operação específicas de cada país.

O Módulo ISI2 pode ser conectado a certos modelos de unidades de imagem de tomografia computadorizada (TC) ou de ressonância magnética (RM) para troca de informações e sincronização de ações. O Módulo ISI2 fornece uma interface entre os seguintes sistemas de injeção fabricados pela Bayer e uma unidade de imagem de TC ou RM.

- ◆ Centargo Sistema de Injeção de Contraste para TC MEDRAD®
- ◆ MRXperion Sistema de Injeção
- ◆ Sistema de Injeção para TC Stellant com Estação de Trabalho Certegra
- ◆ Salient Sistema de Injeção de Contraste MEDRAD®

1.1 Certificações

Este dispositivo foi desenvolvido em conformidade com as normas IEC 60601-1 (2ª e 3ª edições, emenda 1) e IEC 60601-1-2 (2ª, 3ª e 4ª edições) e as diferenças nacionais aplicáveis. São necessárias precauções especiais quanto à compatibilidade eletromagnética (EMC) para a instalação e uso deste sistema de injeção. Informações detalhadas sobre EMC podem ser encontradas no manual de operação de cada sistema de injeção específico.

1.2 Indicações de uso

O Módulo ISI2 é indicado especificamente para possibilitar a interface entre a injetora e uma unidade de imagem.

1.3 Informações sobre treinamento

Este manual tem o objetivo de fornecer informações técnicas e de procedimentos. As informações de treinamento adicionais estão disponíveis nos seguintes formatos:

- ◆ Instalação inicial in loco e treinamento adicional a pedido

Entre em contato com a Bayer ou com o representante local da Bayer sempre que for necessário qualquer um desses recursos.

1.4 Contraindicações

Nenhuma conhecida.

1.5 Treinamento necessário

Este dispositivo deve ser utilizado por pessoas com treinamento adequado e com experiência em estudos de diagnóstico em aplicações radiológicas ou ressonância magnética.

1.6 Isenção de responsabilidade

Isenção de responsabilidade relativa a modificações e ao cabeamento externo: A Bayer não se responsabiliza por qualquer modificação ou interface com outro equipamento que não esteja em conformidade com as especificações e informações contidas neste manual.

Os operadores responsáveis pela conexão do equipamento adicional ao dispositivo ou pela configuração de um sistema médico devem garantir a adequação do sistema às normas relevantes da IEC 60601-1. Quaisquer acessórios ou equipamentos conectados ao dispositivo devem ser certificados de acordo com a IEC 60601-1 (Uso no Ambiente do Operador ou Paciente) ou, fora do ambiente do paciente, o nível de segurança deve ser equivalente ao equipamento de acordo com as respectivas normas de segurança IEC ou ISO, por exemplo, IEC 62368-1 ou IEC 60950-1 (Apenas Uso no Ambiente do Operador), e devem cumprir as normas relevantes de acordo com a IEC 60601-1. Consulte a Bayer para saber sobre modificações no equipamento.

As imagens de tela abordadas neste manual são apenas para fins ilustrativos. As imagens reais podem variar.

1.7 Descarte de materiais eletrônicos (WEEE)

Para obter mais informações, consulte o site www.weee.bayer.com. Descarte de materiais eletrônicos. Para o correto descarte no Brasil, favor consultar o site <https://www.radiologia.bayer.com.br/>

1.8 Conformidade com o regulamento REACH

As informações de conformidade REACH podem ser encontradas em www.REACH.bayer.com. Descarte de materiais eletrônicos. Para o correto descarte no Brasil, favor consultar o site <https://www.radiologia.bayer.com.br/>

2 Símbolos

2.1 Símbolos gerais



Para indicar advertências gerais.



Indica a necessidade de o usuário consultar as instruções de uso para obter informações importantes sobre cuidados como advertências e precauções que não podem, por vários motivos, ser apresentados no dispositivo médico propriamente dito.



Um item que representa riscos inaceitáveis para o paciente, equipe médica ou outras pessoas no ambiente de RM.



Uma marcação pela qual o fabricante mostra que o dispositivo está em conformidade com os requisitos aplicáveis estipulados no Regulamento (UE) 2017/745 do Parlamento Europeu e do Conselho de 5 de abril de 2017 e com outras legislações de harmonização aplicáveis da União para fixação (para dispositivos médicos de Classe I)



Indica que o produto está em conformidade com os requerimentos aplicáveis, conforme legislação do Reino Unido, para afixação dessas indicações para dispositivos médicos de Classe I.



Para identificar a Certificação UL para IEC 60601-1 (3ª edição).



Indica que é necessário ler o manual de instruções.



Coleta seletiva para resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos.



Indica que este produto contém certas substâncias ou elementos tóxicos ou perigosos que podem ser utilizados com segurança durante o período de proteção ambiental (indicado pelo número no meio do símbolo). Este produto deve ser reciclado imediatamente após o término do período de proteção ambiental.



Indica o fabricante legal do dispositivo médico.



Indica o representante autorizado na Comunidade Europeia/União Europeia.



Indica o representante autorizado de um país específico.



Indica a data em que o dispositivo médico foi fabricado.



Indica os limites de temperatura aos quais o dispositivo médico pode ser exposto com segurança.



Indica o intervalo de umidade ao qual o dispositivo médico pode ser exposto com segurança.



Indica o número de série do fabricante para que um dispositivo médico específico possa ser identificado.



Indica o número de peça específico da Bayer.



Indica o número de catálogo do fabricante para que o dispositivo médico possa ser identificado.



Para indicar a posição vertical correta da embalagem de transporte.



Indica um dispositivo médico que precisa de proteção contra umidade.



Indica um dispositivo médico que pode ser quebrado ou danificado se não for manuseado com cuidado.



Para indicar a massa. Para identificar uma função relacionada à massa.



Indica a necessidade de o usuário consultar as instruções de uso.



Indica que o item é um dispositivo médico.



Identifica o país no qual o produto foi fabricado.



Indica o nome do importador local do dispositivo médico.



Indica a entidade que distribui o dispositivo médico no local.

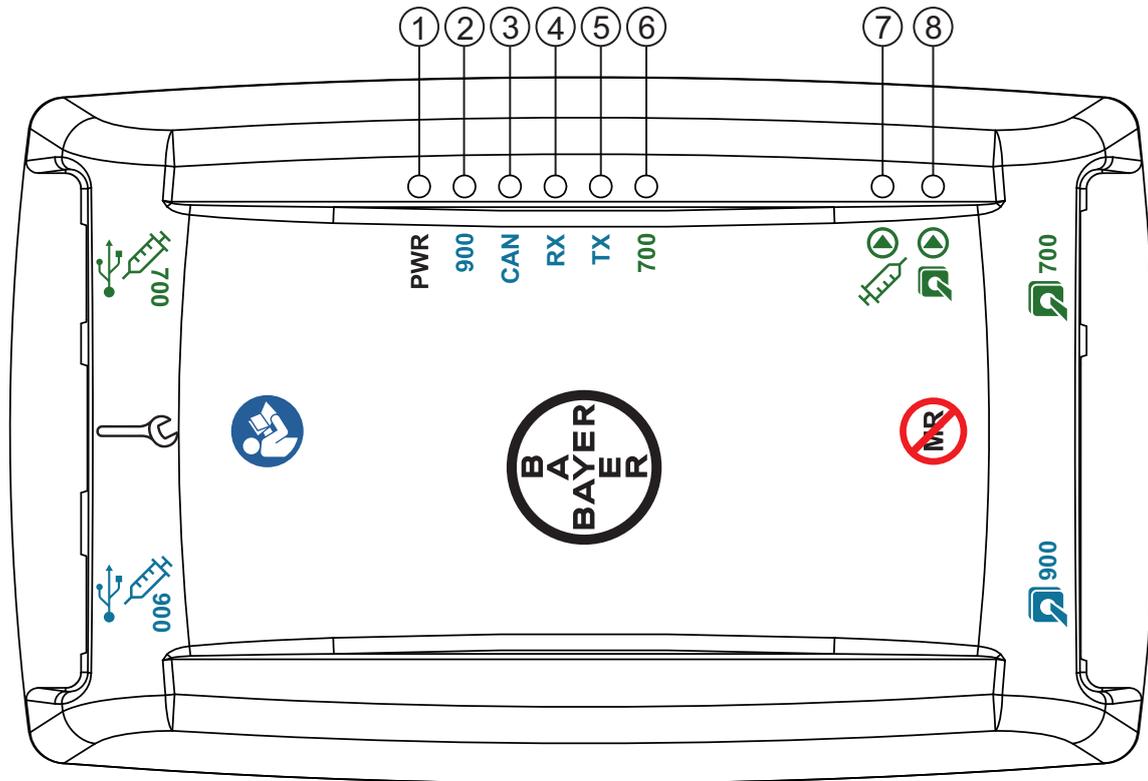
RX Only

Precaução: A legislação federal dos Estados Unidos restringe a venda deste dispositivo a profissionais médicos ou mediante pedido de profissionais médicos.



Indica uma transportadora que possui informações UDI – Unique Device Identifier (Identificação Única de Dispositivos Médicos).

2.2 Identificação de LEDs



Número	Ícone	Função	Número	Ícone	Função
1	PWR	Módulo ISI2 ligado	2	900	ISI 900 - O Módulo ISI2 e a injetora estão se comunicando.
3	CAN	Comunicação ISI 900 - CAN: O módulo ISI2 e a unidade de imagem estão se comunicando.	4	RX	Comunicação ISI 900 - CAN: Dados recebidos da unidade de imagem
5	TX	Comunicação ISI 900 - CAN: Dados transmitidos para a unidade de imagem	6	700	ISI 700 - O sistema de injeção está conectado à porta injetora do ISI 700. OBSERVAÇÃO: Não se aplica ao MRXperion Sistema de Injeção
7		ISI 700 - Acionador do sistema de imagem: A injeção começou e a unidade de imagem pode começar o exame de imagem. OBSERVAÇÃO: Não se aplica ao MRXperion Sistema de Injeção	8		ISI 700 - Injetora pronta para iniciar: A injetora está armada e disponível para iniciar a injeção da unidade de imagem. OBSERVAÇÃO: Não se aplica ao MRXperion Sistema de Injeção

3 Advertências, precauções e avisos

3.1 Definições

 ADVERTÊNCIA	Indica que a informação é uma advertência. Chama a atenção para circunstâncias que podem provocar ferimento ou morte do paciente ou do operador. Leia as indicações de advertência e tenha certeza de tê-las entendido antes de usar o sistema de injeção.
 PRECAUÇÃO	Indica que a informação é uma precaução. Chama a atenção para circunstâncias que podem provocar lesões leves ou moderadas no paciente ou no operador. Leia e entenda esses avisos de precaução antes de usar o sistema de injeção.
AVISO:	Indica que a informação é um aviso. Os avisos advertem sobre circunstâncias que podem provocar danos ao dispositivo. Leia e entenda esses avisos antes de usar o sistema de injeção.
Observação	Indica informações adicionais importantes ou dicas para corrigir algum erro ou para encontrar informações relacionadas no manual.

3.2 Advertências

 **ADVERTÊNCIA**

Risco eletromecânico – Podem ocorrer danos ao equipamento ou falhas na operação do sistema.

- ◆ Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante. A modificação não autorizada do equipamento pode provocar lesão ao paciente ou operador.
- ◆ Não conserte nem faça manutenção no sistema de injeção enquanto estiver em uso com um paciente.
- ◆ O sistema deve ser aberto e reparado apenas por assistentes de manutenção qualificados.
- ◆ Não remova nenhuma tampa nem desmonte a injetora.
- ◆ Não exponha os componentes do sistema a quantidades excessivas de água ou de soluções de limpeza.

Risco de interferência eletromagnética pode acarretar lesão grave ou morte do paciente e/ou do operador.

- ◆ Para operação adequada, utilize somente acessórios e opcionais fornecidos pela Bayer e desenvolvidos especificamente para este sistema. Outros acessórios ou opcionais não aprovados pela Bayer podem causar danos ao equipamento ou resultar no aumento de emissões ou reduzir a imunidade do sistema. Os acessórios do sistema relacionados no manual de operação estão em conformidade com os padrões de emissão eletromagnética e de imunidade da norma IEC 60601-1-2 / 2ª, 3ª e 4ª edições.

Podem ocorrer danos ao equipamento ou falhas na operação do sistema.

- ◆ A caixa do ISI2 destina-se a conectar-se aos dispositivos específicos identificados neste manual e não deve ser usada com outros dispositivos médicos ou tecnologias de dispositivos médicos.

3.3 Avisos

AVISO:

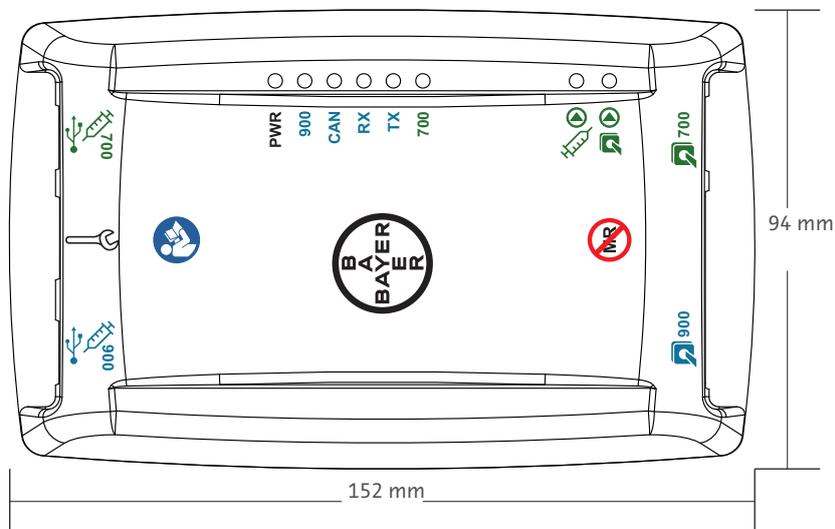
Podem ocorrer danos ao equipamento ou falhas na operação do sistema.

- ◆ Use somente agentes de limpeza aprovados para limpar o Módulo ISI2. O uso de agentes de limpeza não aprovados pode danificar o módulo ISI2. Os agentes de limpeza aprovados são:
 - ◆ Água destilada
 - ◆ Etanol, 96%
 - ◆ Álcool isopropílico, 70%
 - ◆ Éter de petróleo (especificado pela IEC 62368 como reagente de grau hexano com no mínimo 85% de n-hexano)

4 Especificações

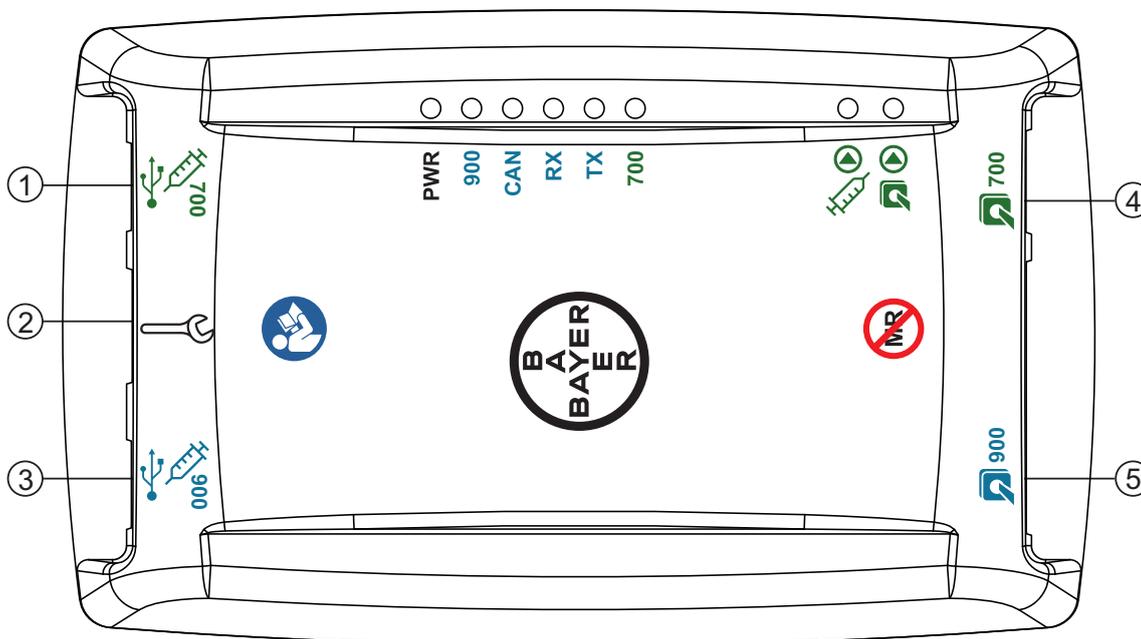
4.1 Dimensões e peso

OBSERVAÇÃO: Todos os pesos e dimensões listados são aproximados.



Dimensões: 152 mm x 94 mm x 36,5 mm
 Peso: 176 g (0,39 lb.)

4.2 Conexões



Número	Ícone	Função	Número	Ícone	Função
1		ISI 700 Cabo do conector da injetora	2		Para indicar que a assistência de um engenheiro de serviço deve ser obtida antes de tentar operar a máquina. (Ligue para manutenção, IEC TR 60878, 0717) Nesta aplicação, usado para identificar o conector de serviço.
3		ISI 900 Cabo do conector da injetora	4		ISI 700 Cabo do conector da unidade de imagem
5		ISI 900 Cabo do conector da unidade de imagem			

4.2.1 Requisitos de Alimentação

A energia é fornecida pela CRU por meio do USB. Não é necessário adaptador USB externo.

4.3 Especificações ambientais

4.3.1 Especificações de transporte e armazenamento sem operação

Temperatura: -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Umidade relativa: 10% a 90% UR, sem condensação

4.3.2 Em operação

OBSERVAÇÃO: O sistema talvez não atenda a todas as especificações de desempenho se operado fora das condições a seguir.

Temperatura: +10 °C a + 40 °C (+50 °F a +104 °F)
Umidade relativa: 20% a 90% UR
Pressão atmosférica: 70 kPa a 106 kPa

4.3.3 Proteção contra choque elétrico

ISI2 é um dispositivo alimentado por USB que cumpre os requisitos de Dispositivo de Separação de acordo com a IEC 60601-1 para interconexão de Equipamento de ME e outros itens de equipamentos de um sistema de ME.

4.3.4 EMI/RFI

Consulte o manual de operação do sistema de injeção apropriado para obter informações sobre Conformidade com compatibilidade eletromagnética, IEC 60601-1-2

4.3.5 Proteção contra penetração de líquidos

O módulo ISI2 não é certificado para proteção contra penetração de líquidos.

OBSERVAÇÃO: Em caso de penetração ou respingo de líquidos no Módulo ISI2, certifique-se de que todas as conexões do equipamento e dos acessórios sejam removidas, secas e inspecionadas. Siga as políticas e procedimentos da instituição ou entre em contato com a assistência técnica para realizar as verificações operacionais e de segurança elétrica adequadas antes de usar.

4.3.6 Modo de operação

O modo de operação do módulo ISI2 é contínuo, de acordo com a norma IEC 60601-1. Eles podem operar em carga normal por um período ilimitado, sem desenvolver temperatura excessiva.

4.4 Disposição

Descarte os componentes ou acessórios do sistema de maneira adequada. Siga as regulamentações locais para descarte adequado ou entre em contato com a Bayer para obter assistência.

5 Instalação

A unidade de imagem e a injetora devem estar configuradas para trabalharem em conjunto.

ADVERTÊNCIA

Pode ocorrer lesão ao paciente e/ou operador ou danos ao equipamento.

- ◆ O Módulo ISI2 não é seguro para RM e não deve ser usado na sala de exame. O Módulo ISI2 é uma ameaça conhecida ou representa um risco em todos os ambientes de RM, conforme definido pelos Padrões Internacionais da ASTM (Sociedade Americana de Ensaios e Materiais) para a Comercialização de Dispositivos de IRM.

PRECAUÇÃO

Podem ocorrer danos ao equipamento ou falhas na operação do sistema.

- ◆ O Módulo ISI2 tem o propósito de conectar os seguintes sistemas de injeção com uma unidade de imagem de TC ou RM e não deve ser usado com outros dispositivos médicos ou tecnologias de dispositivos médicos. Números de catálogo dos sistemas de injeção: CENT-SYS-BAT, MRXP 200, SCT 310, DC009SW, DC009DW

OBSERVAÇÃO: O sistema de injeção não controla o sistema de imagem através do Módulo ISI2. O Módulo ISI2 notifica a unidade de imagem sobre o status da injetora, que habilita a unidade de imagem a sincronizar o tempo de varredura com base em quando a injeção iniciou. A unidade de imagem controla o início da sequência de varredura após ter recebido o status de início da injeção e não iniciará a varredura a menos que a unidade de imagem esteja no estado correto. A unidade de imagem mantém total controle do início da radiação.

OBSERVAÇÃO: A unidade de imagem NÃO desativa nenhuma operação da injetora considerada essencial para a segurança, por exemplo, verificação da presença de ar, pausa durante a injeção ou parada da injeção.

OBSERVAÇÃO: As instruções de configuração e uso do Módulo ISI2 com um sistema de injeção específico constam no manual de operação do sistema de injeção (Centargo Sistema de Injeção de Contraste para TC MEDRAD®) ou em um adendo separado deste manual (MRXperion Sistema de Injeção, Sistema de Injeção para TC Stellant com Estação de Trabalho Certegra, Salient Sistema de Injeção de Contraste MEDRAD®).

OBSERVAÇÃO: Entre em contato com a Bayer para saber se a versão do software da sua injetora será compatível com este recurso.

5.1 Instalação

Esta interface requer uma caixa do ISI2 e cabos proprietários entre a unidade de imagem e a CRU da injetora para a comunicação.

5.1.1 ISI 700

Esta seção se aplica ao(s) seguinte(s) sistema(s) de injeção:

- ◆ Centargo Sistema de Injeção de Contraste para TC MEDRAD®
- ◆ Sistema de Injeção para TC Stellant com Estação de Trabalho Certegra
- ◆ Salient Sistema de Injeção de Contraste MEDRAD®

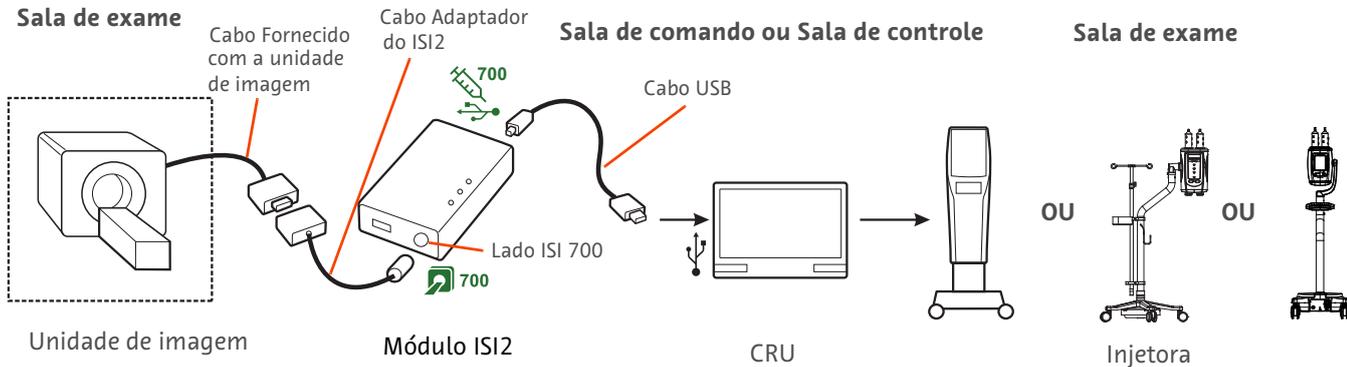


Figura 5 - 1: ISI 700 Conectividade da unidade de imagem

5.1.2 ISI 900

Esta seção se aplica aos seguintes sistemas de injeção:

- ◆ Centargo Sistema de Injeção de Contraste para TC MEDRAD®
- ◆ MRXperion Sistema de Injeção
- ◆ Sistema de Injeção para TC Stellant com Estação de Trabalho Certegra

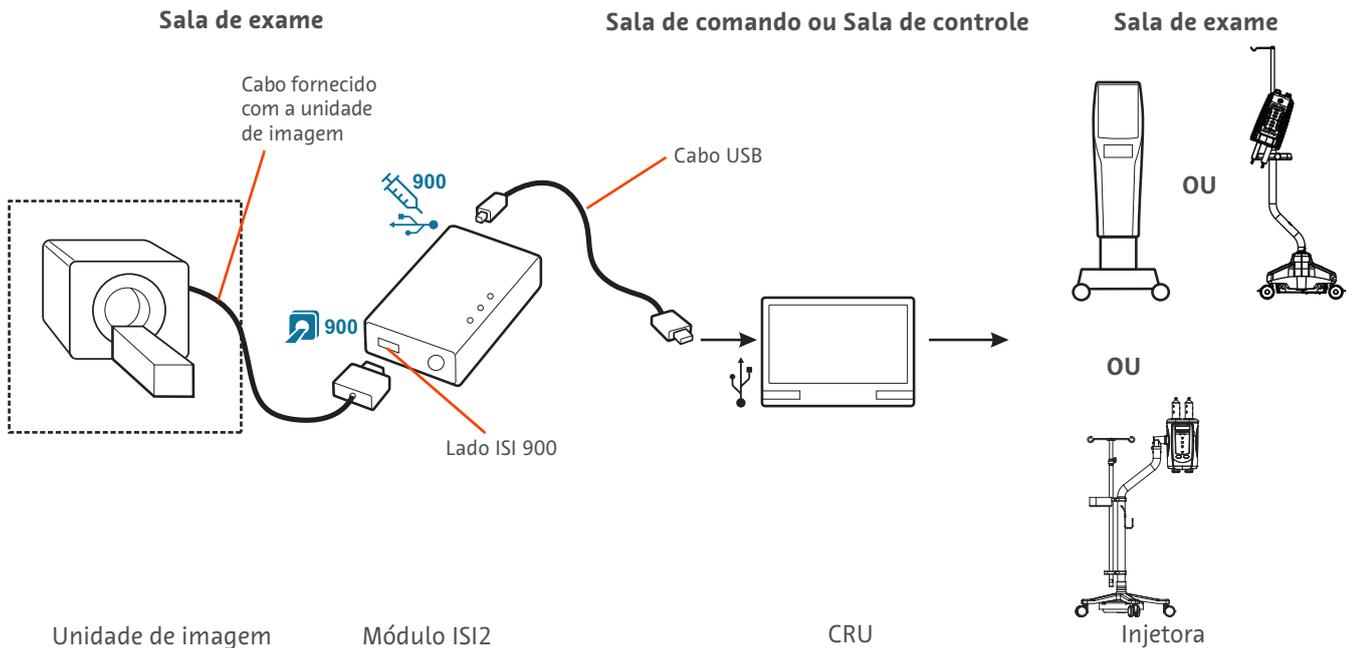


Figura 5 - 2: ISI 900 Conectividade da unidade de imagem

5.1.3 Instalação de um ambiente móvel

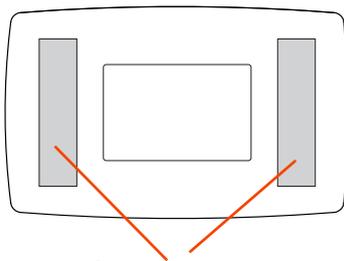
Esta seção se aplica ao(s) seguinte(s) sistema(s) de injeção:

- ◆ MRXperion Sistema de Injeção
- ◆ Sistema de Injeção para TC Stellant com Estação de Trabalho Certegra
- ◆ Salient Sistema de Injeção de Contraste MEDRAD®

1. Determine o local desejado do módulo ISI2.
2. Garanta que a superfície inferior do lado escolhido esteja limpa e sem resíduos.
3. Remova uma proteção do adesivo da fita dupla face de 2 ¾".

OBSERVAÇÃO: Não retire uma das proteções das fitas dupla face.

4. Cole o lado adesivo exposto das fitas dupla face no fundo do Módulo ISI2 como mostra a Figura 5 - 3: Fita dupla face no fundo do módulo ISI2.



4 Fitas dupla face coladas como mostrado

Figura 5 - 3: Fita dupla face no fundo do módulo ISI2

5. Pressione as fitas com firmeza na superfície.
6. Remova a proteção do adesivo restante de cada fita dupla face e pressione o módulo ISI2 no lugar.

OBSERVAÇÃO: Não retire uma das proteções das fitas dupla face.

7. Prenda os cabos usando abraçadeiras, fita etc.

5.1.4 Confirmação de instalação correta

Depois de feitas todas as conexões físicas entre a CRU, o Módulo ISI2 e a unidade de imagem, confirme se o indicador LED PWR está aceso. Se o indicador LED PWR não estiver aceso, verifique que as conexões de todos os cabos estejam firmes. Se o indicador LED PWR ainda assim não acender, entre em contato com a Bayer.

5.1.5 Definir configurações de conectividade ISI

Depois de feitas todas as conexões físicas entre a CRU, o Módulo ISI2 e a unidade de imagem, o software do sistema de injeção deve estar configurado para possibilitar a comunicação. Consulte o manual de operação específico do sistema de injeção para obter informações de configuração de conectividade.

6 Limpeza do Módulo ISI2

ADVERTÊNCIA

Risco eletromecânico – Podem ocorrer danos ao equipamento ou falhas na operação do sistema.

- ◆ Não exponha os componentes do sistema a quantidades excessivas de água ou de soluções de limpeza.

AVISO:

Podem ocorrer danos ao equipamento ou falhas na operação do sistema.

- ◆ Use somente agentes de limpeza aprovados para limpar o Módulo ISI2. O uso de agentes de limpeza não aprovados pode danificar o Módulo ISI2.

6.1 Agentes de limpeza aprovados

- ◆ Água destilada
- ◆ Etanol, 96%
- ◆ Álcool isopropílico, 70%
- ◆ Éter de petróleo (especificado pela IEC 62368 como reagente de grau hexano com no mínimo 85% de n-hexano)
- ◆ Pano descartável germicida Sani-Cloth Plus da PDI (número de registro na EPA 9480-6) com ingredientes ativos de compostos de amônio quaternário
- ◆ Alvejante à base de cloro (diluído a 1:10) ou limpador em spray ou lenços umedecidos com alvejante equivalente (por ex.: Dispatch, Clorox)
- ◆ Peróxido de hidrogênio, 3%
- ◆ Desinfetante em spray Lysol (os ingredientes ativos incluem vários solventes e desinfetantes)
- ◆ Lenços umedecidos desinfetantes CaviWipe (número de registro na EPA 46781-8)

6.2 Limpeza

Limpe o Módulo ISI2 conforme a necessidade para remover sujeira ou poeira acumulada. Para limpar o Módulo ISI2, passe na superfície um pano limpo, macio, sem fiapos, umedecido com um agente de limpeza aprovado até que a superfície esteja visivelmente limpa.



(240) 90145996



(10) A

D-0001902680

2024-05-15

Based on 90146143 Rev. B

A Bayer se reserva o direito de modificar as especificações e características aqui descritas, ou descontinuar a fabricação do produto ou serviço identificado neste documento a qualquer momento, sem prévio aviso ou obrigação. Entre em contato com seu representante autorizado da Bayer para obter informações mais atualizadas.

Os dados do paciente que aparecem neste documento são informações de saúde protegidas (PHI) fictícias e/ou PHI reais das quais todas as informações de identificação pessoal (PII) foram removidas ou tornadas anônimas de outra forma. Nenhuma informação de identificação pessoal é apresentada.

Bayer, a cruz da Bayer, Imaxeon, MEDRAD, Centargo, MRXperion, Stellant, Stellant FLEX, Salient, MEDRAD MRXperion, MEDRAD Stellant, MEDRAD Stellant FLEX, MEDRAD Centargo e MEDRAD Salient são marcas comerciais de propriedade e/ou registradas para a Bayer nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de marcas comerciais e de empresas mencionados aqui são propriedades de seus respectivos proprietários e são usados aqui unicamente com finalidade informativa. Não se deve inferir nem implicar nenhum relacionamento ou aprovação.

© 2019-2020, 2022-2024 Bayer. Este material não pode ser reproduzido, exibido, modificado ou distribuído, sem o consentimento anterior expresso da Bayer.



Bayer 拜耳 バイエル باير Байер

Para dar feedback ou solicitar suporte, utilize o formulário de contato fornecido em radiology.bayer.com/contact



Fabricante

Bayer Medical Care Inc.
1 Bayer Drive
Indianola, PA 15051-0780

EUA

Telefone: +1-412-767-2400

+1-800-633-7231

Fax: +1-412-767-4120



Endereço do local de fabricação:

625 Alpha Drive
Pittsburgh, PA 15238
EUA

