

Sistema de Desarme de cortina para manejo positivo

completo


a Munters company



..19

Sistema de Desarme de cortina positivo

1.Introdução

Nos galpões destinados à produção animal, a qualidade do ambiente é crucial para o crescimento saudável dos animais. Garantir condições ambientais adequadas é essencial para otimizar o desempenho dos lotes.

O fornecimento de energia estável e contínua é condição necessária para o funcionamento correto dos dispositivos elétricos e eletrônicos em granjas de produção animal. No entanto, oscilações elétricas podem ocorrer.

Nesses casos, os equipamentos InoBram são preparados para realizar rotinas de proteção que envolvem o desarme de cortinas, alarmes, notificações e demais ações de segurança.

O **Sistema de Desarme de Cortina Positivo** foi desenvolvido para reforçar a segurança nas granjas de ventilação natural, a fim de preservar ao máximo a vida dos animais durante situações de emergência, evitando mortalidade por alta temperatura, asfixia, etc.

Este sistema é composto por equipamentos integrados ao controle das cortinas do galpão (manejo). Em caso de emergência, as cortinas do galpão são desarmadas, permitindo a abertura total das cortinas laterais evitando assim prejuízos financeiros com mortalidades e/ou baixo desenvolvimento.

2. Sistema de Desarme de cortina positivo

O controle da ambiência em granjas de climatização natural é realizado majoritariamente através do manejo das cortinas (aberturas e fechamentos).

Em casos de emergência, como a falta de energia elétrica, as cortinas precisam ser derrubadas. Caso não ocorra, os animais podem sofrer com alta temperatura e asfixia até que o fornecimento de energia seja restaurado.

O **Sistema de Desarme de Cortina Positivo** age nesse sentido, derrubando as cortinas laterais (desarme das cortinas) assegurando que os animais não sofram de condições adversas.

Equipamentos necessários para a montagem do sistema:

- ✓ Motorreductor InoBram;
- ✓ Gatilho de Desarme I-02;
- ✓ Suporte para Cortina Lateral;
- ✓ Sensor de Cortina Desarme Positivo;
- ✓ Batente Cabo de Aço Desarme Positivo;
- ✓ Catraca (não fornecido);
- ✓ Roldanas avícolas de aço (não fornecido).



OBS.: Elementos de fixação (parafusos, arruelas etc.) para equipamentos como o Suporte para Cortina Lateral, Gatilho de Desarme I-02 e catraca devem ser adquiridos separadamente. Verifique neste guia os elementos de fixação que acompanham o sistema.

2.1 Equipamentos

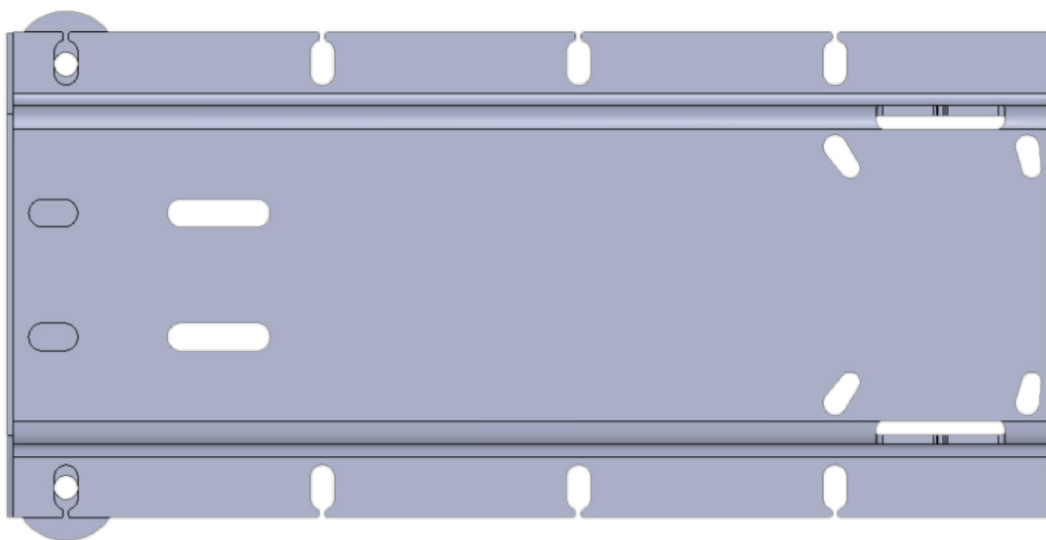
A instalação do Sistema de Desarme de Cortina Positivo pode variar de acordo com as necessidades estruturais de cada galpão. É importante seguir as recomendações descritas nesse guia para garantir a melhor eficiência ao sistema.



NOTA: Ao instalar os equipamentos InoBram que fazem parte do Sistema de Desarme de Cortina Positivo, certifique-se de ler os manuais do usuário desses produtos. Esse guia apresenta práticas gerais da instalação que são benéficas para o sistema.

2.2.1 Suporte para Cortina Lateral

O **Suporte para Cortina Lateral** é onde devem ser acoplados o **Motorreductor InoBram**, o **Gatilho para Desarme I-02** e a **catraca** (Peso do suporte: 5,5 Kg):



OBS.: É necessário prender os demais equipamentos (gatilho, catraca e motorreductor) no suporte para então prender esse conjunto na parede.

Prenda o suporte, tendo como referência a base do recorte das cortinas laterais (para instalações em 45 e 90 graus) com exceção da instalação em 0°, onde o suporte é preso alinhado ao cabo do manejo, conforme indicado nas **Figuras 01 e 02**.

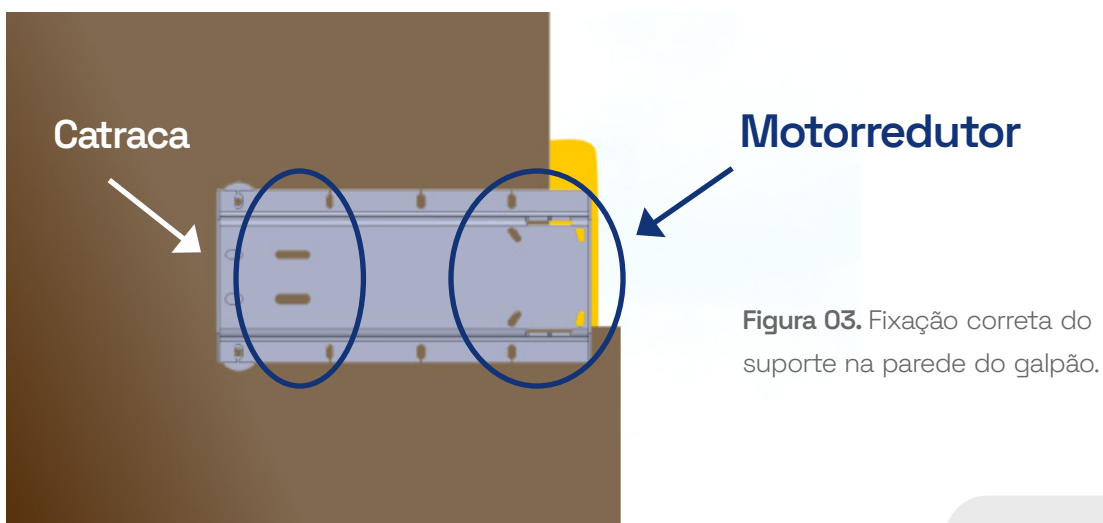
Diâmetro dos furos: 11,5 mm.



Figuras 01 e 02. Instalação do Suporte para Cortina Lateral.



OBS.: Atente-se para fixar o suporte mantendo a furação para o **Motorreductor** orientada para a parede onde ficam as cortinas. Confira a **Figura 03**.



2.2.2 Montagem

Prenda o Motorreductor ao suporte usando obrigatoriamente os 8 parafusos 8x25 mm que acompanham o sistema.

Em seguida, fixe a catraca ao **Suporte para Cortina Lateral** usando o suporte que acompanha a própria catraca. Prenda o **Gatilho de Desarme I-02** à catraca.

Confira na **Figura 04**.

A furação do **Gatilho de Desarme I-02** é compatível com a furação do suporte da catraca (verificar manual do gatilho).

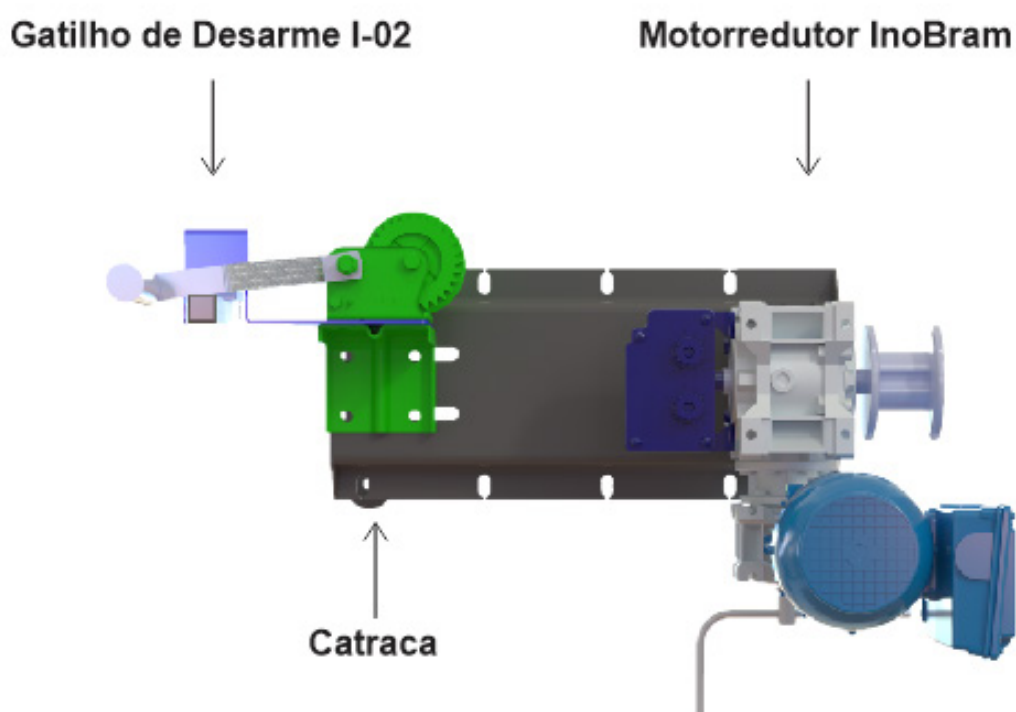
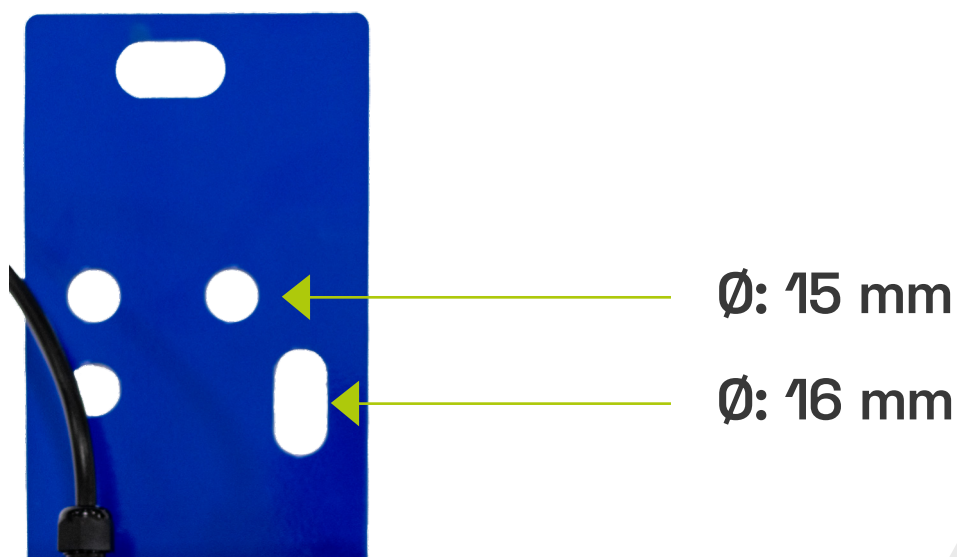


Figura 04. Conjunto Sistema de Desarme de Cortina Positivo.



2.2.3 Sensor e batente

O sensor deve ser instalado no cabo do manejo. (Figura 05).

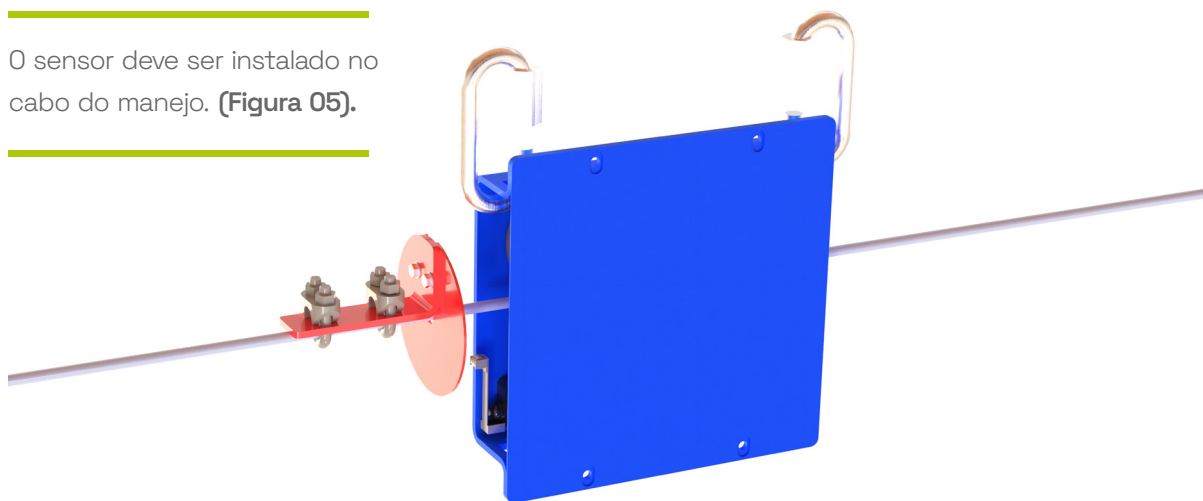


Figura 05. Sensor de segurança e batente.



Verifique no tópico **3.4 Sensor de segurança para manejo** os detalhes da instalação deste produto.

3. Instalação

O moitão é a estrutura de cabo de aço que liga os equipamentos ao manejo, começando na máquina de cortina e terminando na catraca. Ele é responsável por puxar/soltar o manejo, realizando a abertura e fechamento das cortinas.

Início do moitão



Fim do moitão



Figuras 06 e 07.
Início e fim do moitão.

Prenda o cabo de aço
ao Motorreductor
através do furo na polia.

Passe o cabo pelo furo
e prenda-o preferencialmente
usando um clip de aço.



O moitão deve sair da máquina de cortina em direção ao manejo. Em seguida, deve ser transpassado por uma roldana que esteja ligada ao manejo, para que retorne até o final (catraca). **Figura 08.**

Moitão

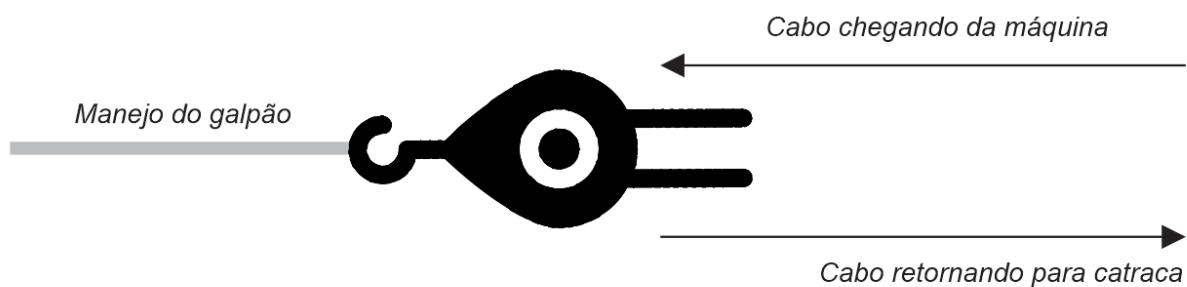
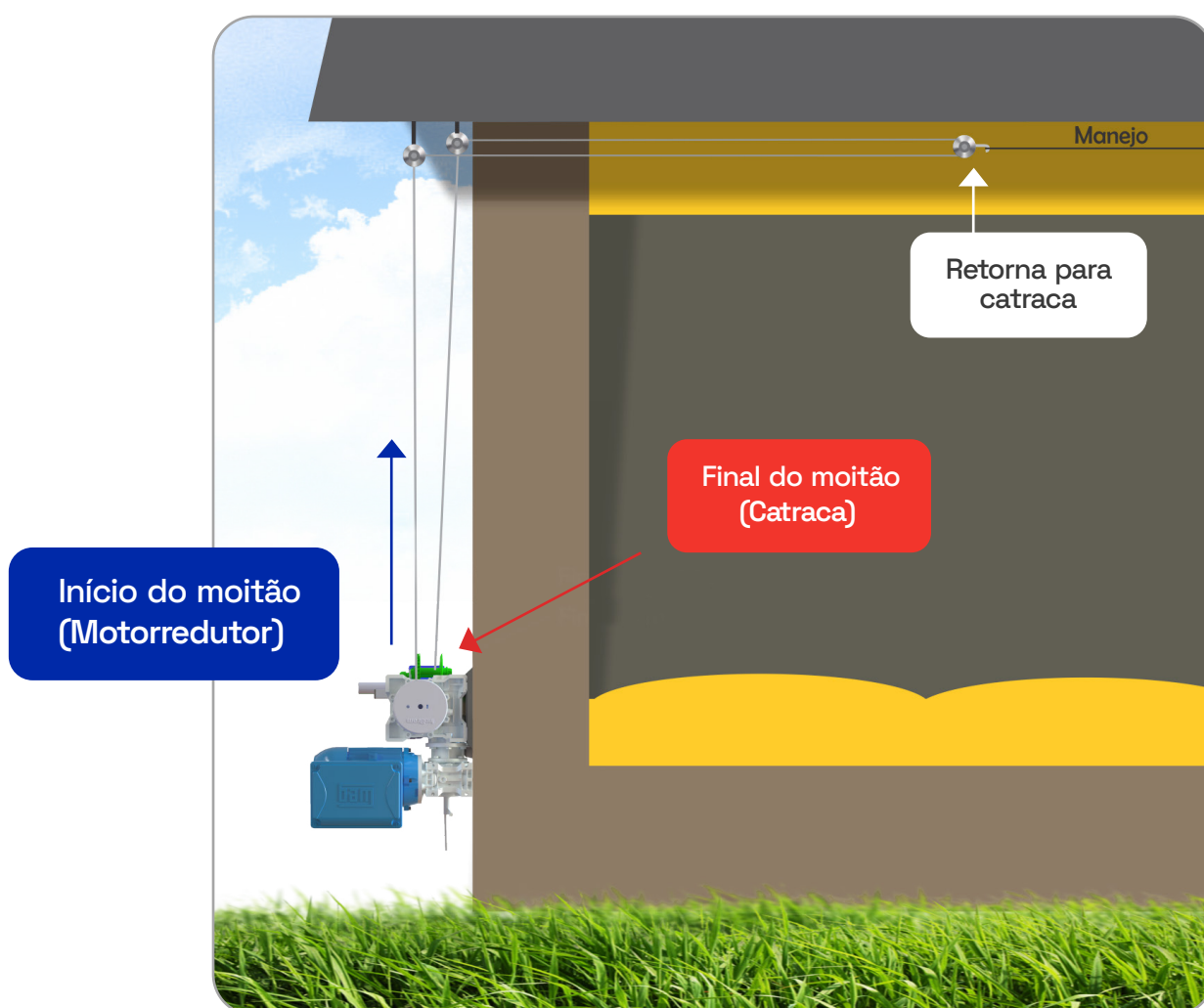
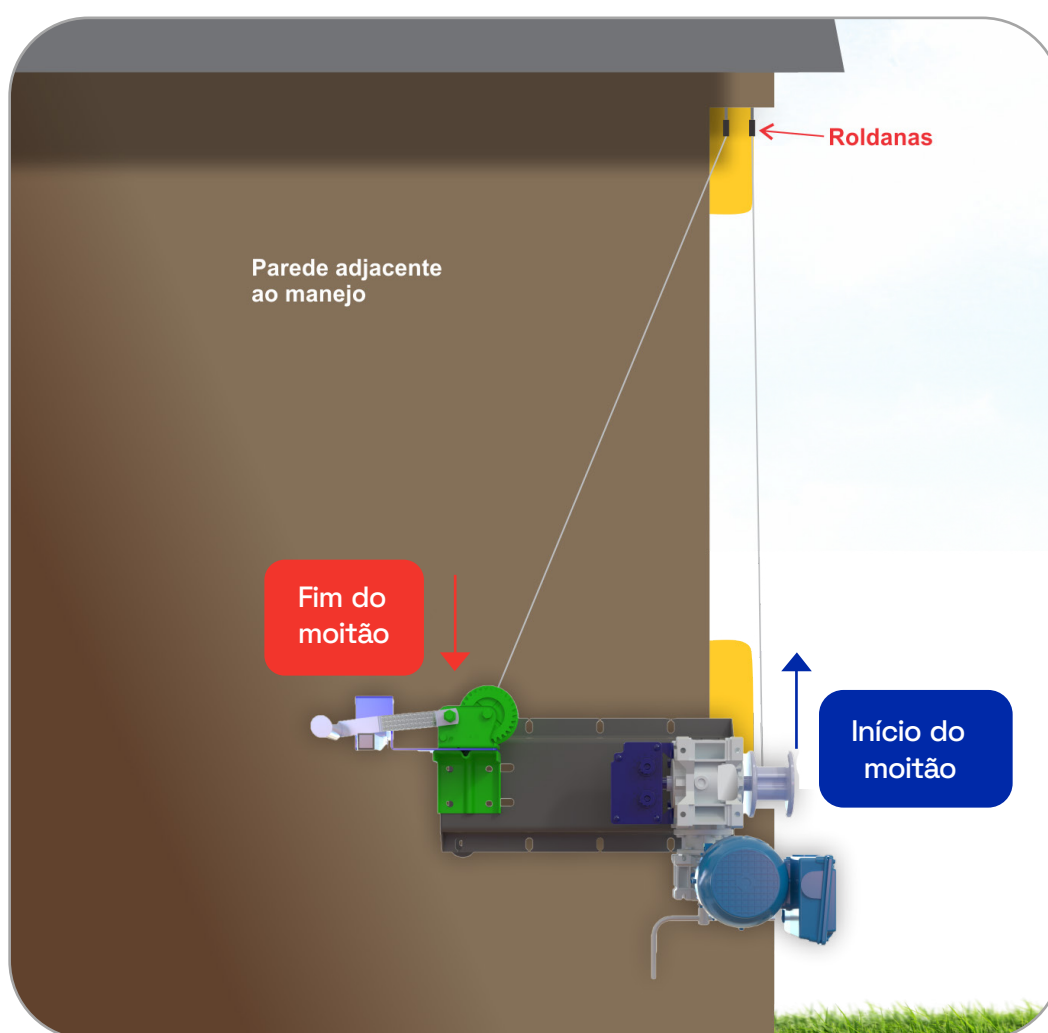


Figura 08. Roldana do moitão.

3.1 Instalação da máquina a 90°

Após ser transpassado para retornar a catraca o cabo de aço passa por uma roldana para descer a parede do galpão até a catraca (Figuras 09 e 10).

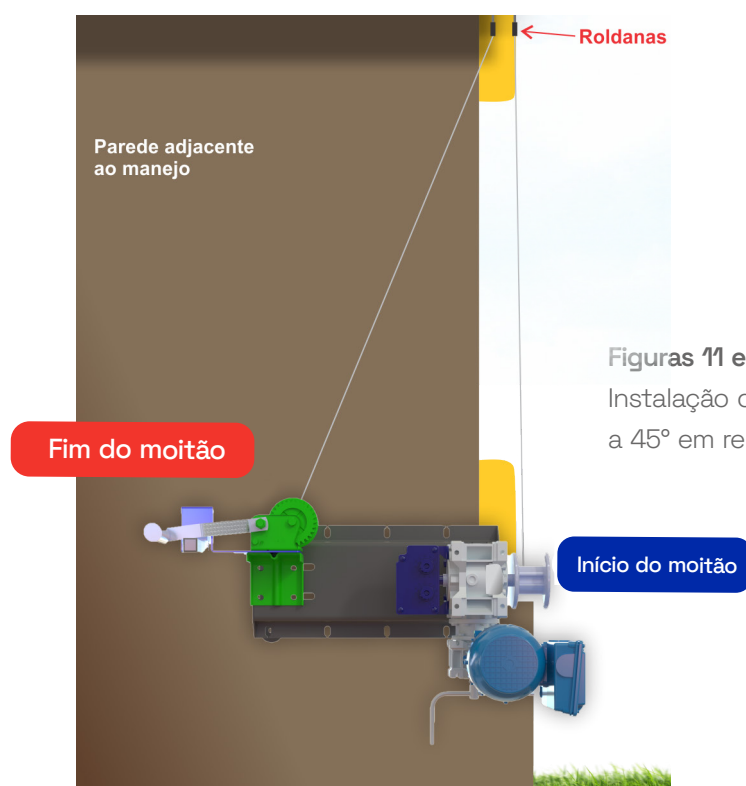




Figuras 09 e 10. Instalação do Motorreductor a 90° em relação ao moitão.

3.2 Instalação da máquina a 45°

Após ser transpassado no moitão para retornar a catraca, o cabo de aço passa por uma roldana para descer a parede do galpão até a catraca (**Figuras 11 e 12**).

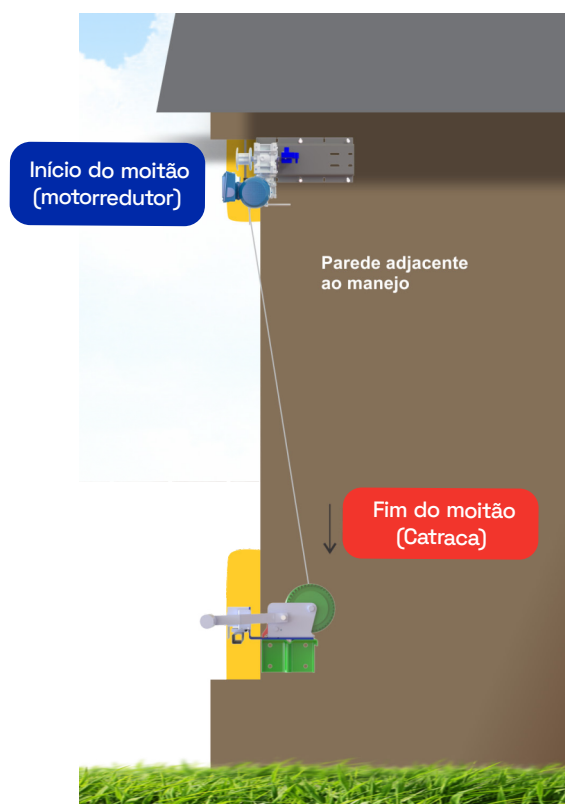


Figuras 11 e 12.
Instalação do **Motorredutor**
a 45° em relação ao moitão.

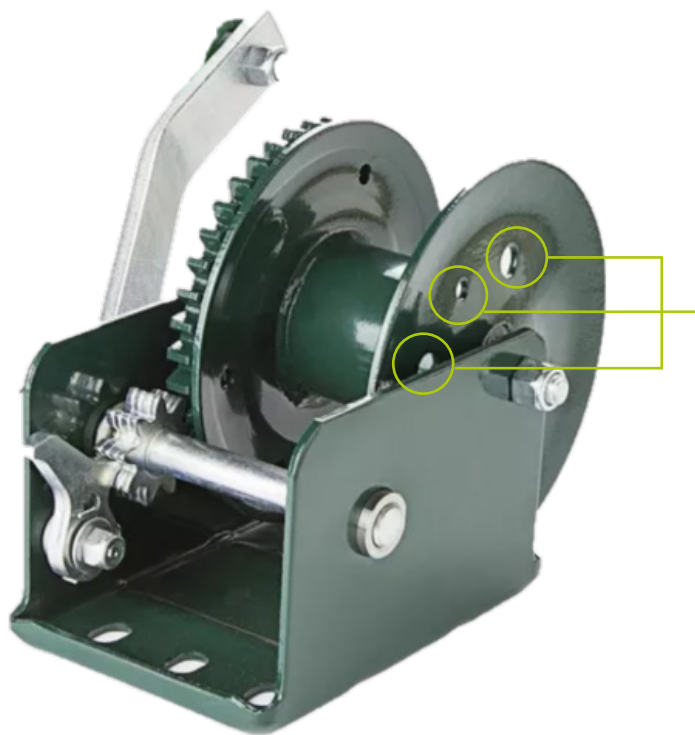
3.3 Instalação da máquina a 0°

Para instalar a máquina de cortina a 0° em relação ao cabo do manejo, posicione o suporte com o **Motorreductor** alinhado ao manejo (**Figuras 13 e 14**).

Após ser transpassado no moitão para retornar a catraca, o cabo de aço passa por uma roldana para descer a parede do galpão até a catraca.



Figuras 13 e 14. Instalação do **Motorreductor** a 0° em relação ao moitão.

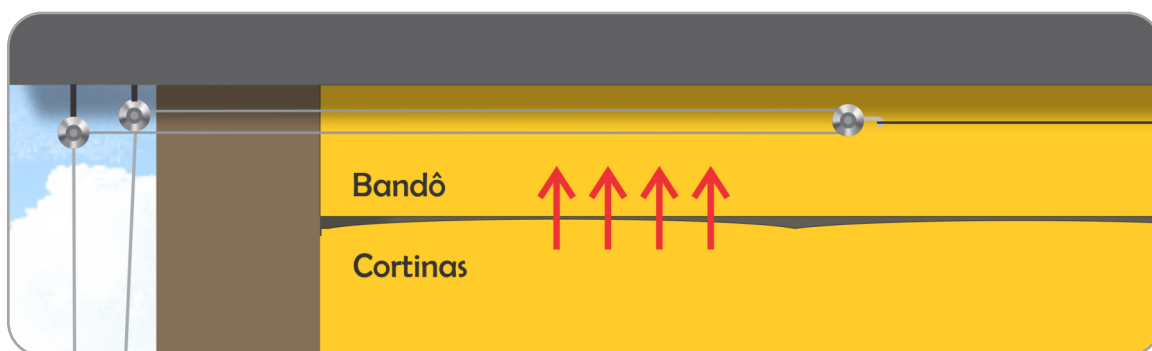


Prenda o cabo na catraca, amarrando-o através dos furos laterais do carretel.

O padrão de furos pode variar de acordo com o modelo da catraca.

3.4 Sensor de segurança para manejo

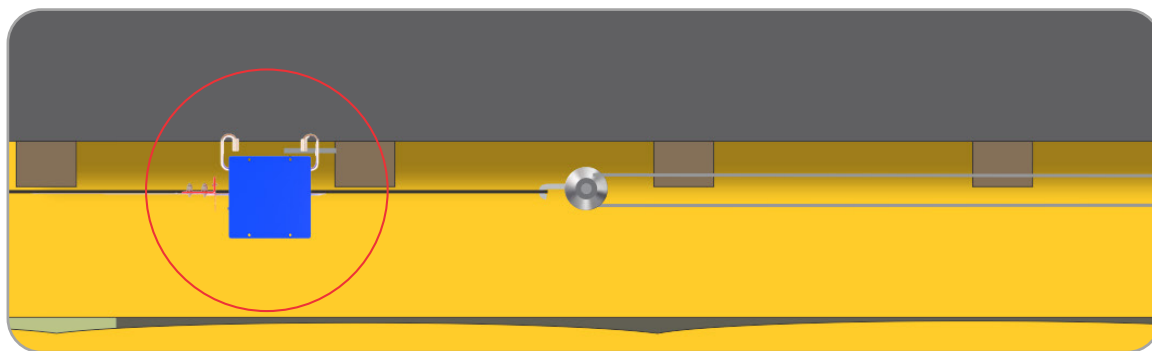
Se regulado de maneira incorreta, o **Motorreductor** pode cometer excessos no fechamento das cortinas. O **Sensor de Cortina Desarme Positivo** interrompendo o **Motorreductor** evitando danos ao sistema.



Ao ocorrer um excesso no fechamento das cortinas, o **Sensor de Cortina Desarme Positivo** é acionado e para o **Motorreductor**.



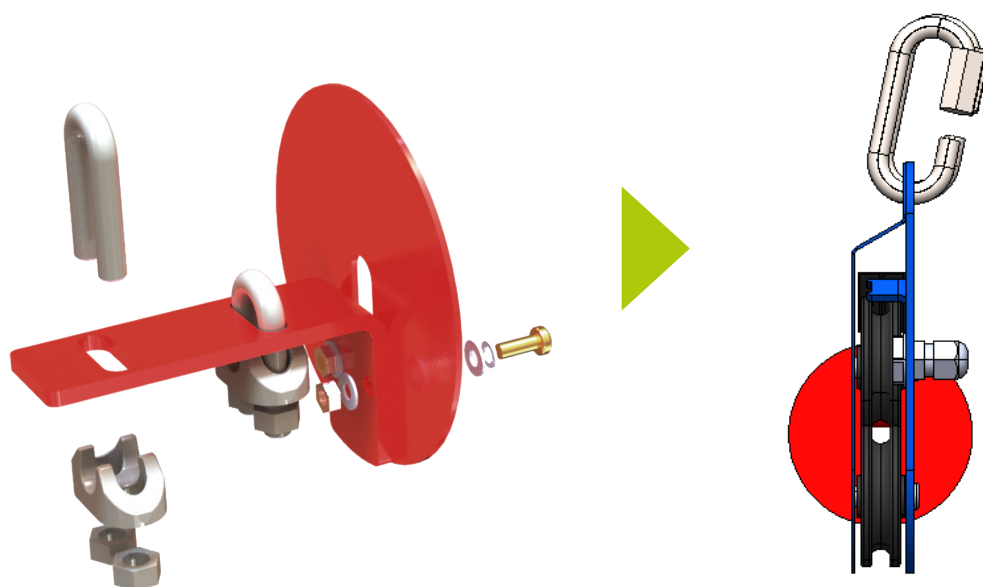
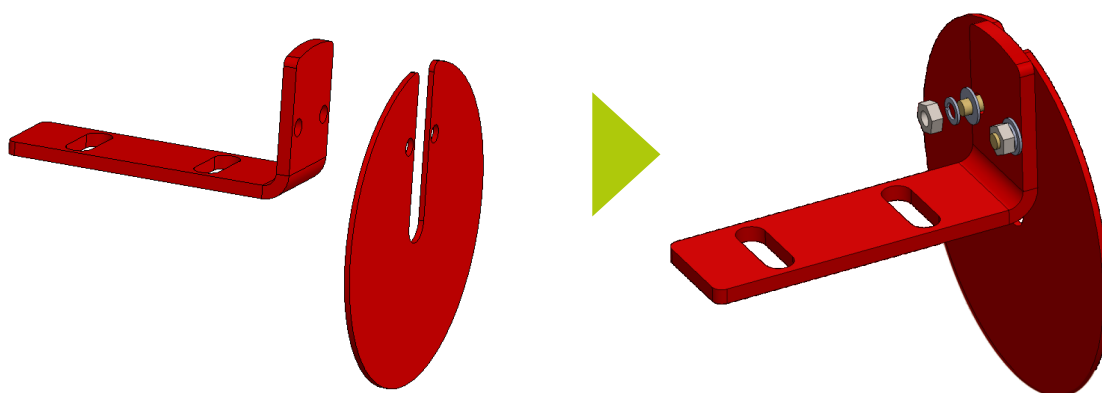
O **Sensor de Cortina Desarme Positivo** deve ser fixado no pilar mais próximo após a roldana que liga o moitão ao manejo.



Posicione o batente vermelho a uma distância do sensor que equivalha a abertura total das cortinas +10 cm.

Exemplo: Se o recorte para a abertura das cortinas mede 2 metros, posicione o batente vermelho 2,1 metros a partir do sensor.

Para prender o batente, posicione o mesmo sobre o arame do manejo e prenda o com os elementos de fixação que acompanham o produto.



4. Cuidados

Manutenções e inspeções devem ser feitas a cada intervalo de lote verificando o correto funcionamento do sistema. Deve-se:



Manter um alinhamento padrão na instalação de todos os elementos do sistema;



Verificar se os elementos estão desimpedidos de qualquer obstrução;



Siga as orientações de cuidados descritos nos manuais de todos os produtos do sistema;



Garantir que o sistema elétrico, incluindo o motor e o painel, esteja devidamente aterrado para prevenir choques elétricos e garantir a eficácia dos dispositivos de proteção.



 +55 46 3025 9584

 +55 46 3225 6575

 contato@inobram.com.br

 Pato Branco - Paraná - Brasil

  @inobramoficial

| www.inobram.com.br

Sistema de Desactivación de Cortina Positivo

completo


a Munters company

1. Sistema de Desactivación de Cortina Positivo

1.Introducción

En los galpones que se destinan a la producción animal, la calidad del ambiente es crucial para el crecimiento sano de los animales.

Poder garantizar las condiciones ambientales adecuadas es fundamental para mejorar el desempeño de los lotes.

El suministro de energía estable y continua es una condición necesaria para el correcto funcionamiento de los dispositivos eléctricos y electrónicos dentro de las granjas de producción animal. Sin embargo, pueden ocurrir oscilaciones eléctricas. En estos casos, los equipos de InoBram están preparados para llevar a cabo rutinas de protección que implican la desactivación de cortinas, alarmas, notificaciones y demás acciones de seguridad.

El **Sistema de Desactivación de Cortina Positivo** se creó para reforzar la seguridad de las granjas en lo que se refiere a la ventilación natural, con el objetivo de preservar al máximo la vida de los animales durante situaciones de emergencia y evitar la mortalidad debido a las altas temperaturas, asfixia, etc.

Este sistema está compuesto por equipos que están integrados al control de las cortinas del galpón (manejo). Ante una emergencia, las cortinas del galpón se desactivan. Esto permite la apertura total de las cortinas laterales y evita los daños financieros causados por mortalidad y/o bajo desarrollo.

2. Sistema de Desactivación de Cortina Positivo

En las granjas de climatización natural, el control de ambiente se realiza principalmente mediante el manejo de las cortinas (apertura y cierre).

Ante un caso de emergencia, como la falta de energía eléctrica, las cortinas deben bajarse. Si esto último no ocurre, los animales pueden sufrir debido a las altas temperaturas y la asfixia hasta que el suministro de energía pueda restablecerse.

El Sistema de Desactivación de Cortina Positivo actúa en este sentido, bajando las cortinas laterales (desactivación de las cortinas) y asegurando que los animales no sufran con las condiciones adversas.

Equipos necesarios para montar el sistema:

- ✓ Motorreductor InoBram;
- ✓ Gatillo de Desactivación I-02;
- ✓ Soporte para Cortina Lateral;
- ✓ Sensor de Cortina Desactivación Positiva;
- ✓ Tope Cable de Acero Desactivación Positiva;
- ✓ Molinete (no está incluido);
- ✓ Roldanas avícolas de acero (no están incluidas).



OBS.: Los elementos de fijación (tornillos, arandelas, etc.) para equipos como el Soporte para Cortina Lateral, Gatillo de Desactivación I-02 y molinete deben adquirirse por separado. Compruebe en esta guía los elementos de fijación que están incluidos en el sistema.

2.1 Equipos

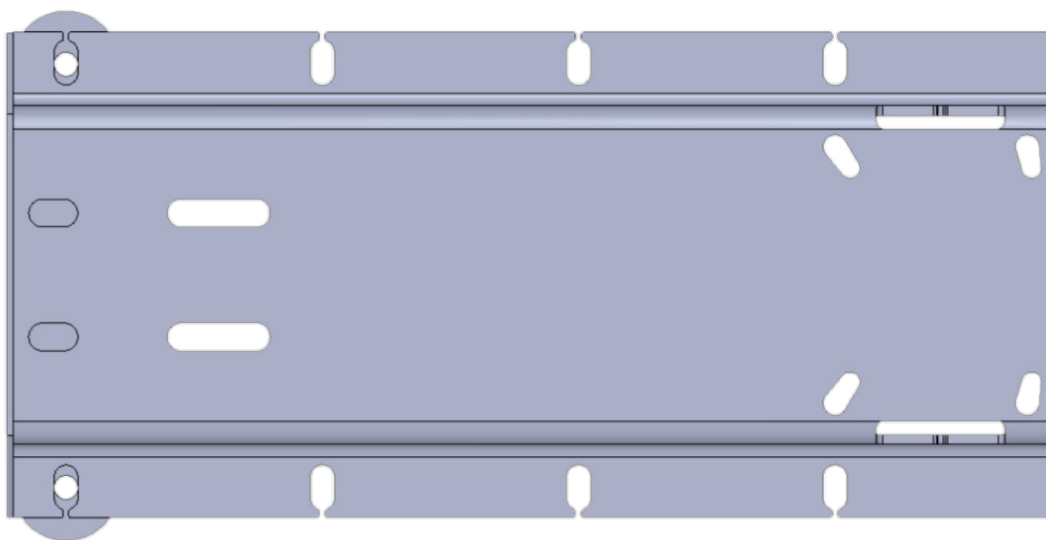
La instalación del Sistema de Desactivación de Cortina Positivo puede variar de acuerdo con las necesidades estructurales de cada galpón. Es importante respetar las recomendaciones que se describen en esta guía para garantizar la mejor eficiencia para el sistema.



NOTA: Al instalar los equipos InoBram que componen el Sistema de Desactivación de Cortina Positivo, asegúrese de leer los manuales del usuario correspondientes a estos productos. Esta guía presenta prácticas generales de instalación que son ventajosas para el sistema.

2.2.1 Soporte para Cortina Lateral

Es en el **Soporte para Cortina Lateral** donde se deben acoplar el **Motorreductor InoBram**, el **Gatillo para Desactivación I-02** y el **molinete** (Peso del soporte: 5,5 kg):



OBS.: Se deben fijar los demás equipos (gatillo, molinete y motorreductor) en el soporte para después fijar este conjunto en la pared.

Fije el soporte, tomando como referencia la base del recorte de la cortina lateral. (para instalaciones a 45 y 90 grados) a excepción de instalación a 0°, donde el soporte es asegurado alineado con el cable de manipulación, como se indica en las **Figuras 01 y 02**.

Diámetro de los orificios: 11,5 mm.



Figuras 01 y 02. Instalación del soporte de cortina lateral.



OBS.: Preste atención al fijar el soporte manteniendo el orificio hacia el **Motorreductor**, orientado a la pared donde están las cortinas. Mira la **Figura 03**.

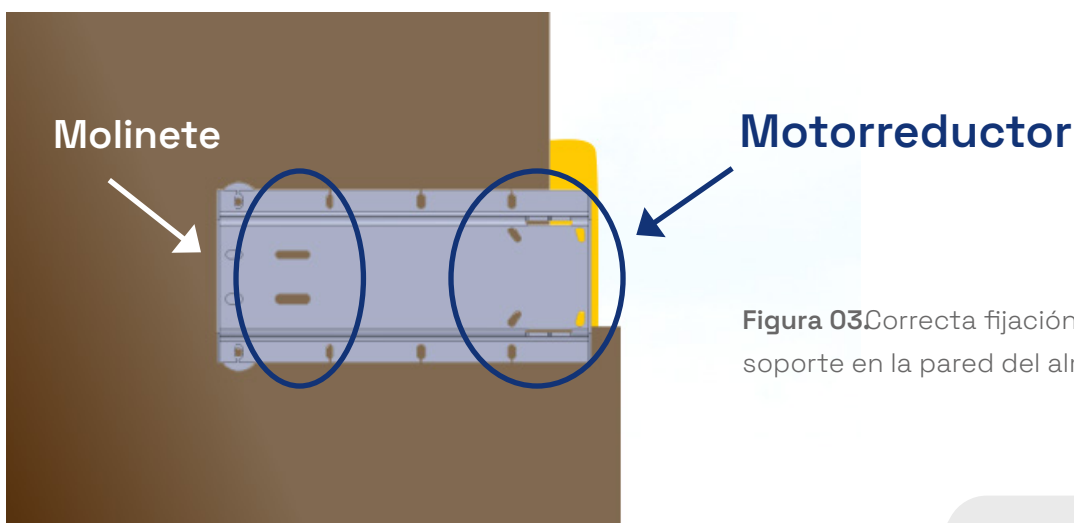


Figura 03 Correcta fijación del soporte en la pared del almacén.

2.2.2 Montaje

Fije el **Motorreductor** en el soporte usando obligatoriamente los 8 tornillos de 8x25 mm que se incluyen con el sistema.

A continuación, fije el molinete en el **Soporte para Cortina Lateral** usando el soporte que se incluye con el mismo molinete. Fije el **Gatillo de Desactivación I-02** en el molinete. Mira la **Figura 04**.

El orificio del **Gatillo de Desactivación I-02** es compatible con el orificio del soporte del molinete (comprobar el manual del gatillo).

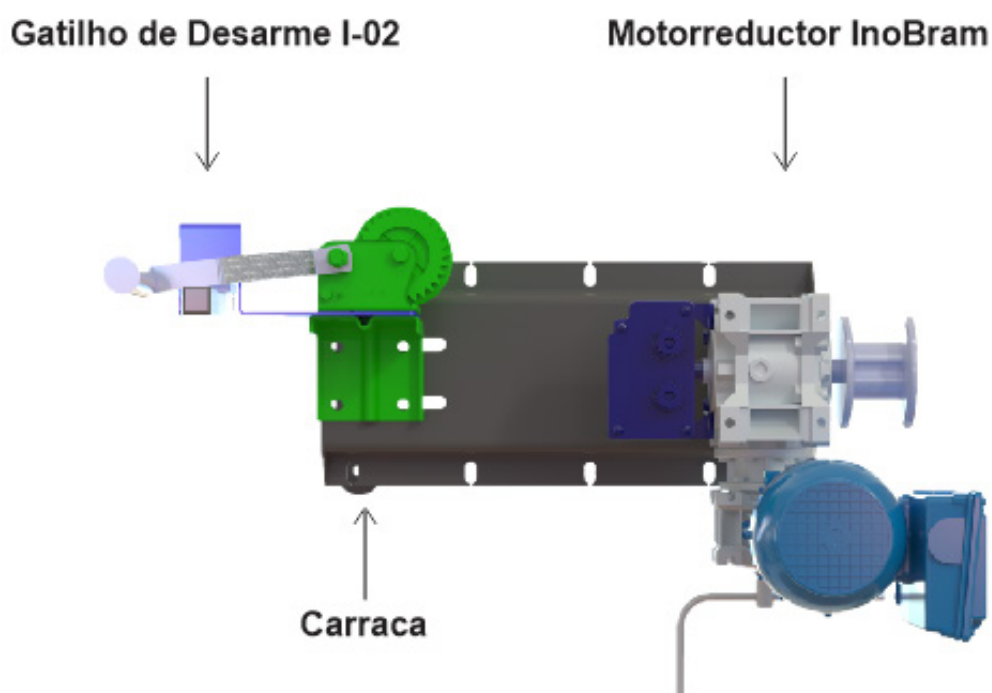
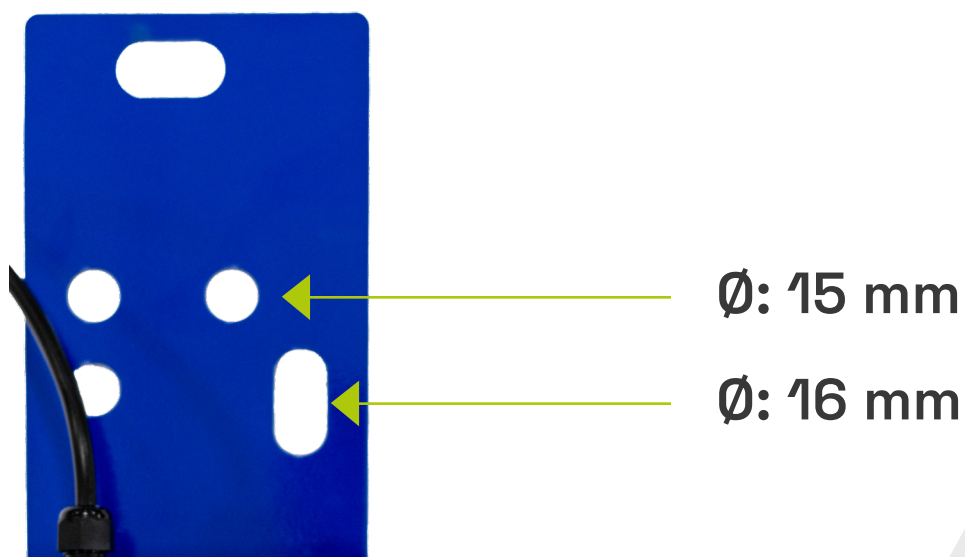


Figura 04. Conjunto del sistema de desactivación positivo de cortina.



2.2.3 Sensor y tope

El sensor debe instalarse en el cable de manejo (**Figura 05**).

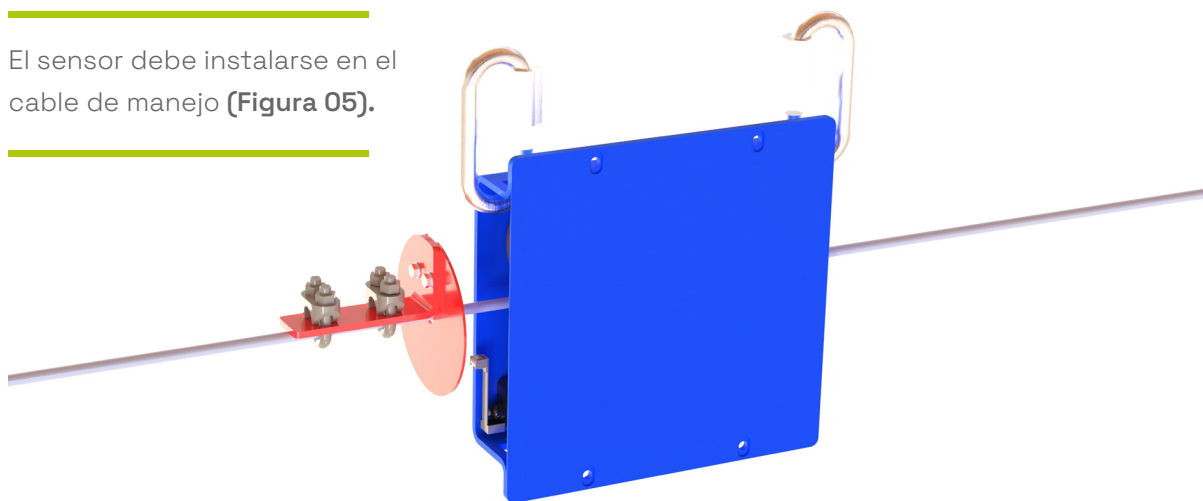


Figura 05. Sensor de seguridad y parada.



Consulte el punto **3.4 Sensor de seguridad para manejo** para obtener los detalles sobre la instalación de este producto.

3. Instalación

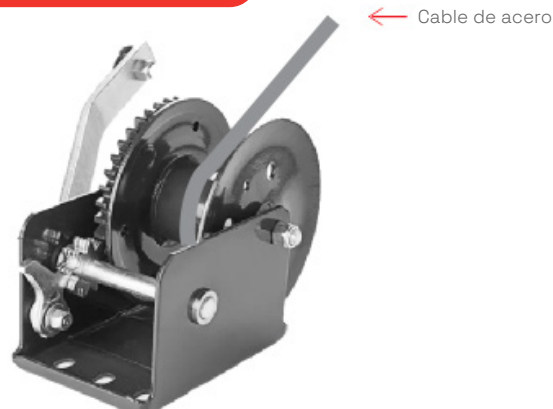
El polipasto es la estructura de cable de acero que une los equipos con el manejo, comenzando por la máquina de cortina y finalizando en el molinete.

Es el encargado de tirar/soltar el manejo y de realizar la apertura y cierre de las cortinas.

Comienzo del polipasto



Final del polipasto

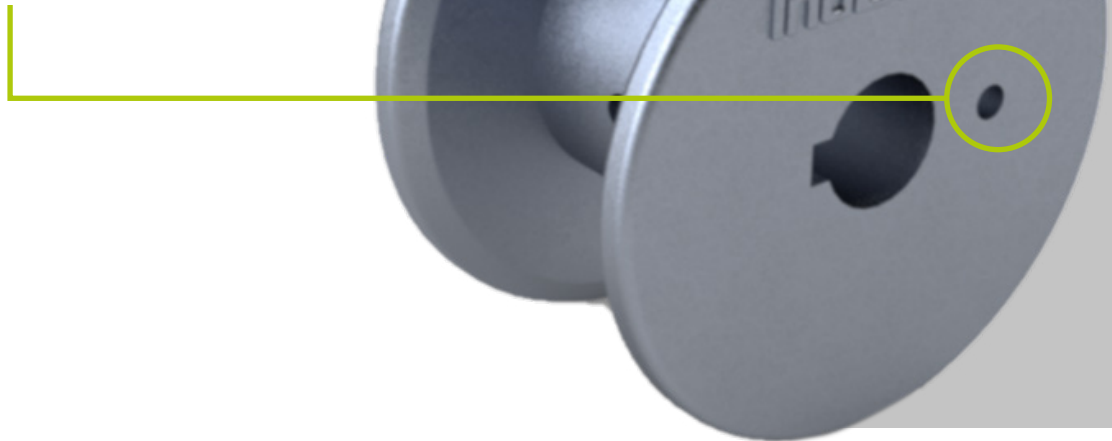


Figuras 06 y 07.

Inicio y final del polipasto.

Fije el cable de acero en el Motorreductor mediante el orificio en la polea.

Pase el cable por el orificio y fíjelo usando preferentemente un clip de acero.



El polipasto debe salir de la máquina de cortina en dirección al manejo. A continuación, pasarlo por una roldana que esté unida al manejo, para que regrese hasta el final (molinete).
Figura 08.

Moitón

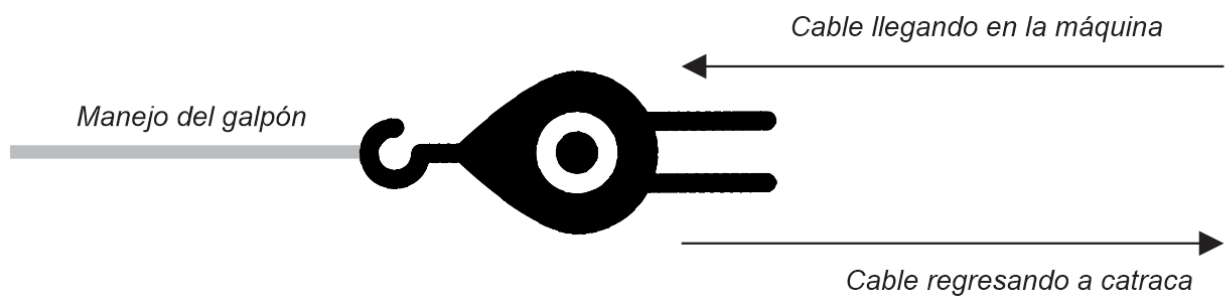
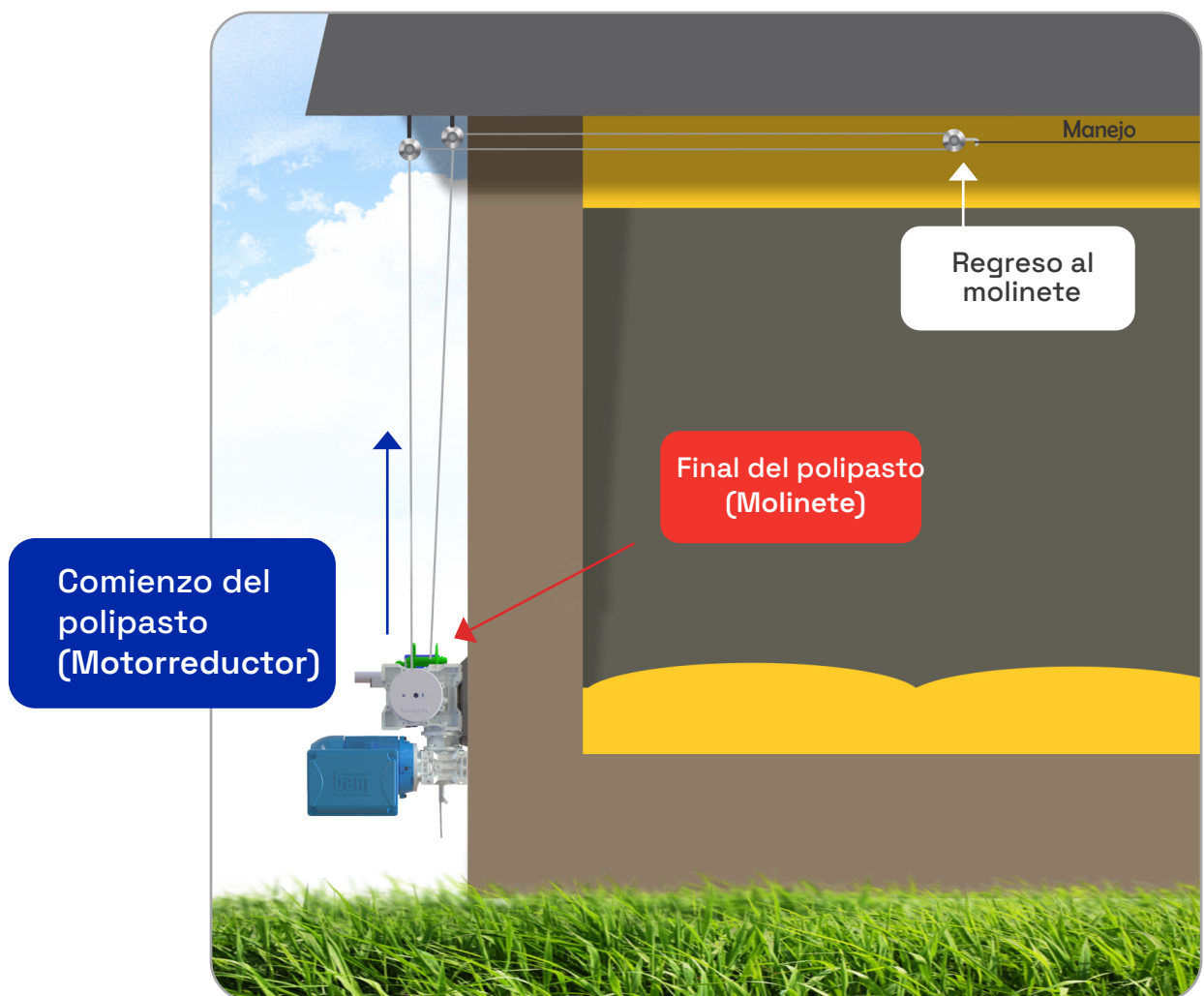
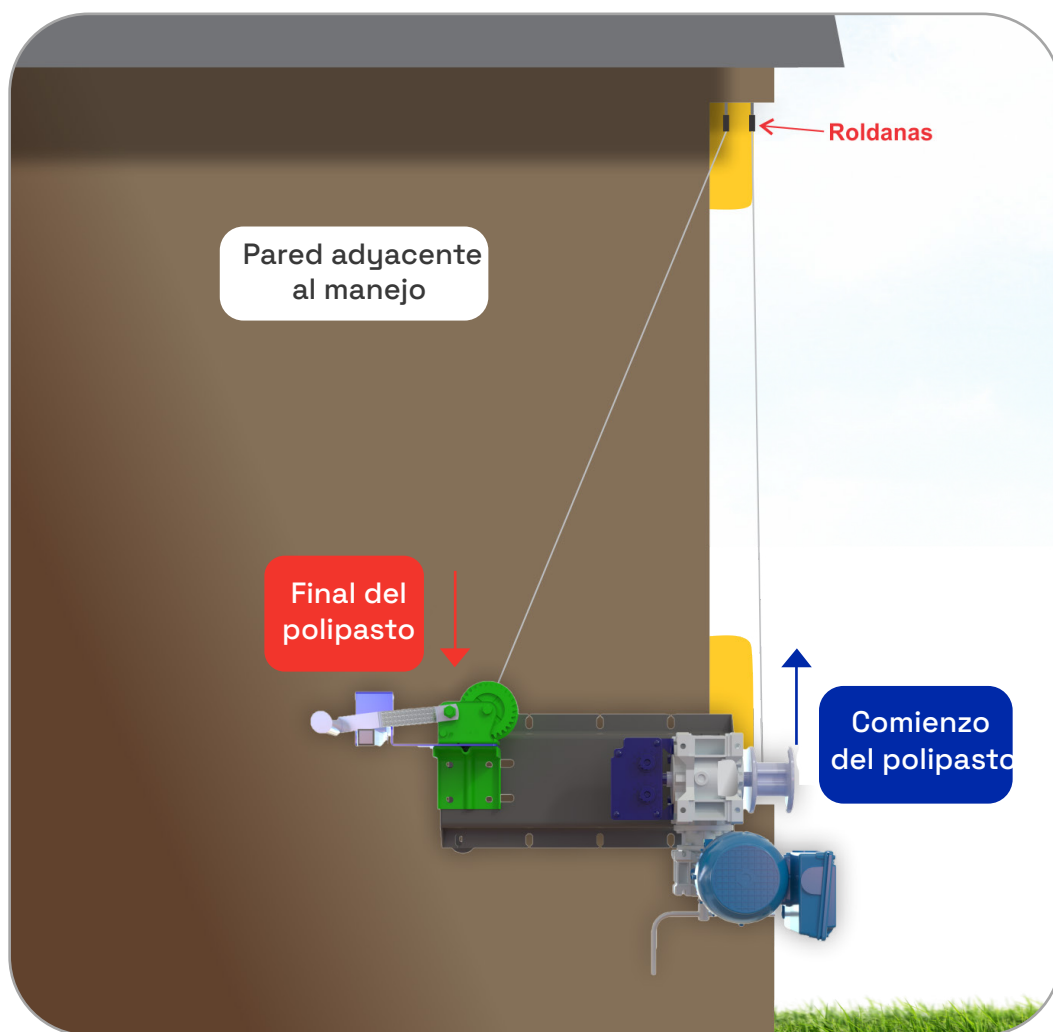


Figura 08. Polea del polipasto.

3.1 Instalación de la maquina a 90°

Después de pasarlo para regresar al molinete, el cable de acero baja la pared del galpón hasta el molinete (Figuras 09 y 10).

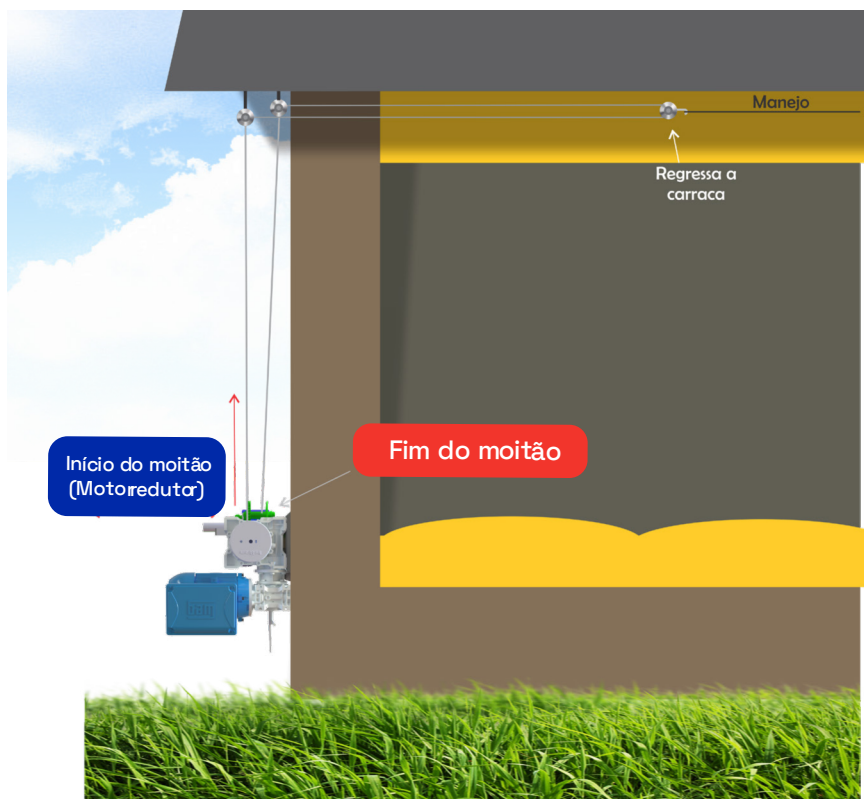




Figuras 09 y 10. Instalación de Motorreductor a 90° con relación al polipasto.

3.2 Instalación de la maquina a 45

Después de pasar por el polipasto para regresar al trinquete, el cable de acero pasa mediante una polea para bajar la pared del almacén hasta el torniquete (Figuras 11 y 12).

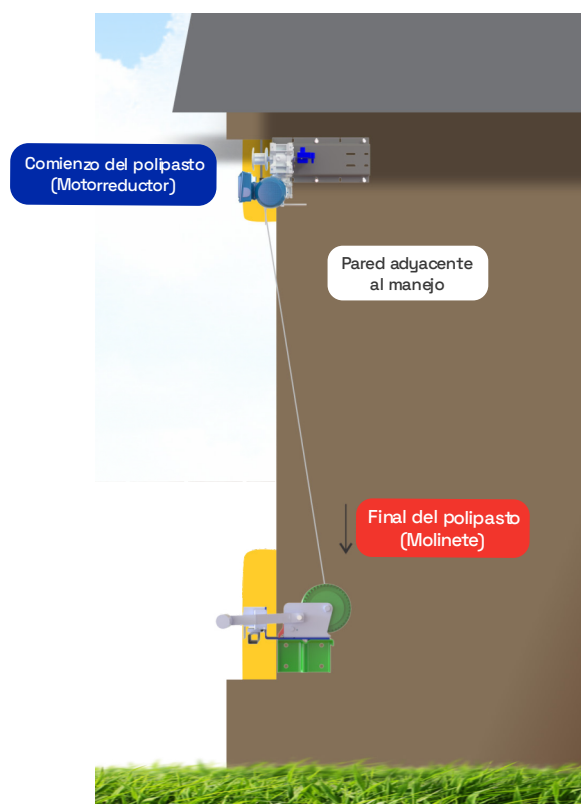


Figuras 11 y 12 Instalación del Motorreductor a 45° con relación al polipasto.

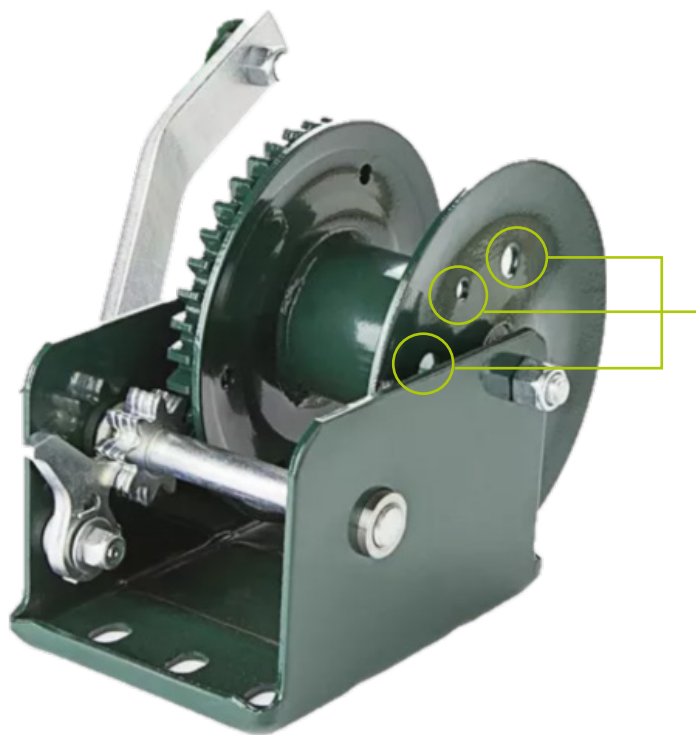
3.3 Instalación de la máquina a 0°

Para instalar la máquina de cortina a 0° con respecto al cable del polipasto, coloque el soporte con el Motorreductor alineado con el manejo (**Figuras 13 y 14**).

Después de pasar por el polipasto para regresar al trinquete, el cable de acero pasa mediante una polea para bajar la pared del galpón hasta el torniquete.



Figuras 13 y 14 Instalación del Motorreductor a 0° con relación al polipasto.



Fije el cable en el molinete, atándolo a través de los orificios laterales del carretel.

El patrón de orificios puede variar de acuerdo con el modelo del molinete.

3.4 Sensor de seguridad para manejo

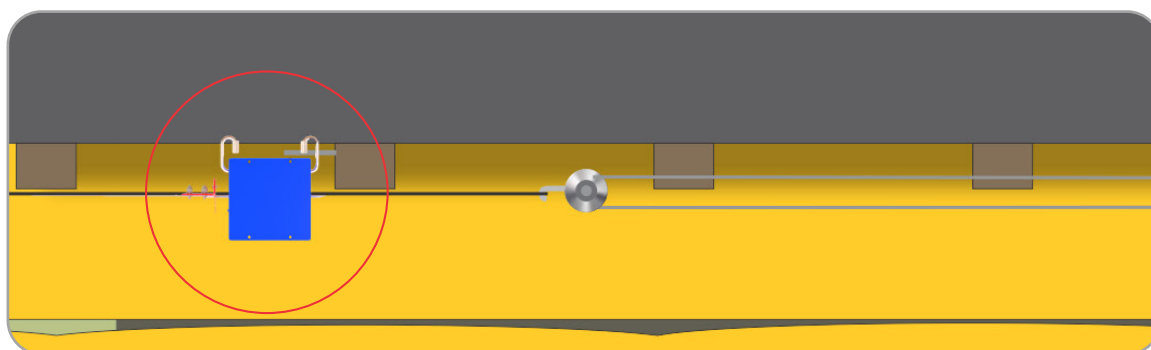
Si se regula de manera incorrecta, el Motorreductor puede cometer excesos en el cierre de las cortinas. El Sensor de Cortina Desactivación Positiva actúa interrumpiendo el Motorreductor para evitar daños en el sistema.



Si ocurre un exceso en el cierre de las cortinas, el **Sensor de Cortina Desactivación Positiva** acciona y detiene el **Motorreductor**.



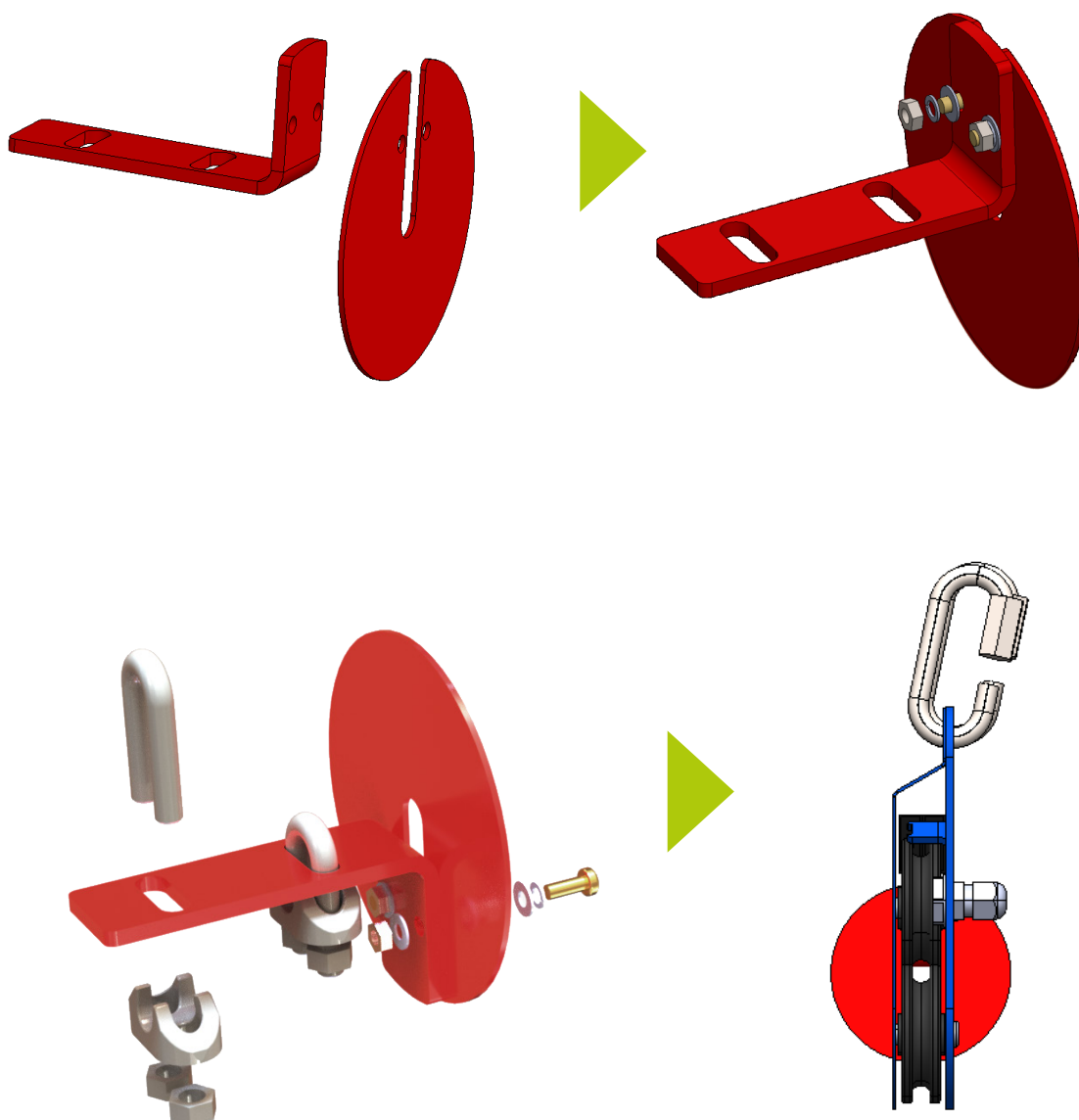
Fijar el **Sensor de Cortina Desactivación Positiva** al pilar más cercano a la roldana que une el polipasto con el manejo.



Ubique el tope rojo a una distancia del sensor que equivalga a la apertura total de las cortinas +10 cm.

Por ejemplo Si el recorte para la apertura de las cortinas mide 2 metros, ubique el tope rojo a 2,1 metros a partir del sensor.

Para fijar el tope, ubíquelo sobre el alambre del manejo y sujételo con los elementos de fijación que se incluyen en el producto.



4. Cuidados

Efectuar los mantenimientos y las inspecciones en cada intervalo de lote para comprobar el correcto funcionamiento del sistema. Es necesario:



Mantener una alineación estándar en la instalación de todos los elementos del sistema;



Comprobar si los elementos no presentan alguna obstrucción;



Respete las orientaciones de cuidados que se describen en los manuales de todos los productos del sistema;



Comprobar que el sistema eléctrico, incluido el motor y el panel, esté correctamente conectado a tierra para prevenir descargas eléctricas y garantizar la eficacia de los dispositivos de protección.



 +55 46 3025 9584

 +55 46 3225 6575

 contato@inobram.com.br

 Pato Branco - Paraná - Brasil

  @inobramoficial

| www.inobram.com.br