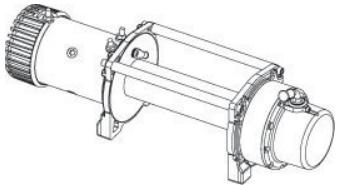


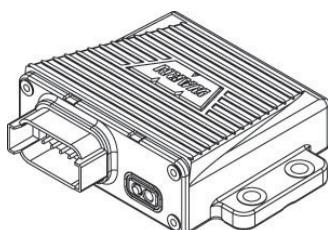
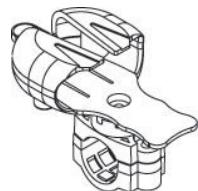
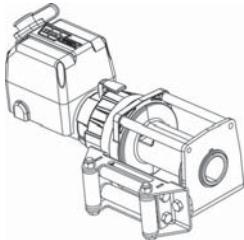
## NOÇÕES GERAIS



O comando sem fios WARN oferece a possibilidade de se operar o guincho usando um comando manual à distância sem fios. O sistema de comando sem fios está integrado num pacote-padrão de comandos do guincho padrão, dando a possibilidade ao operador de usar qualquer dos comandos, com ou sem fios, em qualquer altura.

Para usar o sistema sem fios, o operador começa por activar o sistema premindo e mantendo premidos durante 3 segundos os dois botões do comando à distância sem fios. A luz indicadora VERDE do comando manual à distância acende-se quando o sistema está activo e pronto a ser utilizado. Desactive o sistema, premindo simultaneamente os dois botões do transmissor sem fios e mantendo-os premidos durante 3 segundos até que a luz indicadora VERDE se apague.

Após 2 minutos de inactividade, o sistema sem fios fica desactivado.



## SEGURANÇA

Leia atentamente e siga todas as instruções de montagem e segurança quando instalar o guincho e o respectivo sistema de comando. Tenha sempre cuidado ao trabalhar com electricidade e não se esqueça de verificar se existem ligações eléctricas expostas antes de activar o circuito do guincho.

## ESPECIFICAÇÕES

### Referência das peças para o sistema completo:

Ref. 76080 - Kit de actualização do comando sem fios (Camião)

Ref. 79080 - Kit de actualização do comando sem fios (Utilitário)

### Limites de transmissão:

Até 27 m

### Voltagem de funcionamento do receptor:

8 a 24 V CC

### Tipo de fusível do receptor e classificação actual:

ATC de 7,5 amperes

### Baterias para o comando manual à distância:

2 pilhas alcalinas, 12 V, tipo 23

## COMANDO SEM FIOS O KIT INCLUI:

Receptor sem fios (1)

Transmissor sem fios (1)

Instalação de fios eléctricos (1)

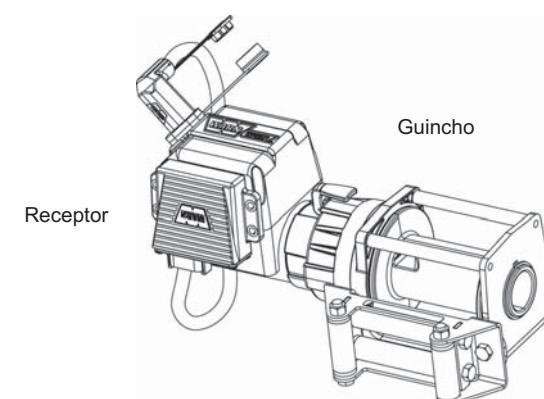
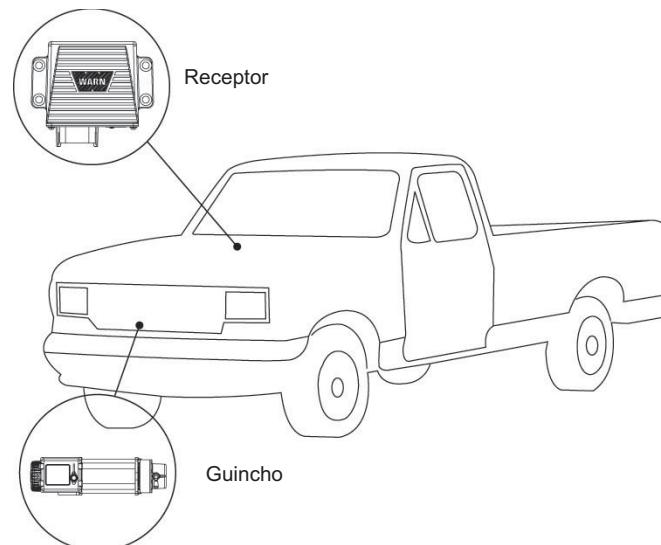
Dispositivo de suporte (1)

Kit de ferragens (1)

## PASSO 1: MONTE TODOS OS COMPONENTES DO GUINCHO

Primeiro, instale o guincho e o pacote de comandos. Seguidamente, instale o sistema do comando sem fios.

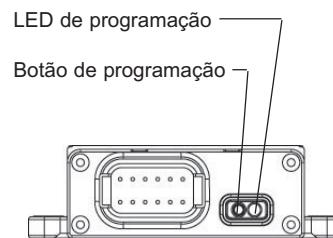
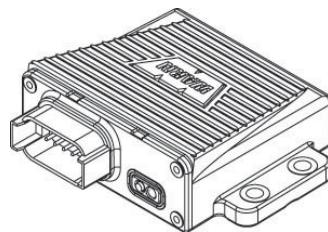
A localização destes componentes pode ser diferente da representada na ilustração, dependendo da marca e modelo do veículo. Leia com atenção e comprehenda as instruções para seleccionar os locais de montagem apropriados.



## ! ADVERTÊNCIA

### PARA EVITAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE POR EXPLOSÃO:

- Não perfure em tanque de gasolina..
- Verifique-se a área está claro atrás da situação de montagem antes de perfurar.



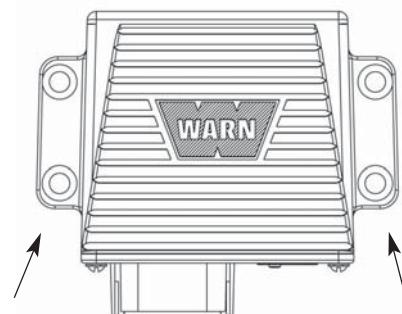
## PASSO 2: MONTE O RECEPTOR

O receptor tem que ser instalado correctamente para funcionar apropriadamente. O receptor deve ser montado num local tão limpo quanto possível e permitir, também, acesso ao botão de programação. O local de montagem tem que prever igualmente um espaço livre para que se possa ligar a instalação eléctrica ao receptor.

Os melhores locais para o receptor variam consoante o tipo de veículo. Os locais mais comuns são: sob o painel de instrumentos, na parte interior do guarda-lamas no compartimento do motor. Evite montar o receptor próximo da bateria ou ao longo da tubagem de escape. A temperatura máxima de funcionamento é de 104° C (220° F).

#### Passos da montagem:

1. Determine o local para montagem.
2. Monte sobre uma superfície plana; marque e perfure, pelo menos, dois (2) orifícios de montagem, um de cada lado do receptor.
3. Prenda o receptor, com folga, usando parafusos de 6,3 mm (1/4 de pol.) ou M6 e contraporcas.
4. Aperte os elementos de fixação.



Pelo menos um elemento de fixação de cada lado

## ! ADVERTÊNCIA

### PARA EVITAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE POR ELECTROCUSSÃO:

- Nunca coloque cabos eléctricos:
  - Sobre elementos cortantes.
  - Através ou próximo de peças em movimento.
  - Próximo de peças que possam aquecer.
- Isole e proteja sempre todos os fios e terminais eléctricos expostos.

## PASSO 3: DETERMINE O PERCURSO DOS FIOS ELÉCTRICOS

#### Passos do percurso:

1. Prepare um percurso para os fios eléctricos entre o receptor e o pacote de comandos do guincho.
2. Percurso dos fios eléctricos.

## ! ADVERTÊNCIA

### PARA EVITAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE POR ELECTROCUSSÃO:

- Nunca coloque cabos eléctricos:
  - Sobre elementos cortantes.
  - Através ou próximo de peças em movimento.
  - Próximo de peças que possam aquecer.
- Isole e proteja sempre todos os fios e terminais eléctricos expostos.



## PASSO 4: LIGUE O CIRCUITO ELÉCTRICO

Nota: Consulte a Figura 1.

1. Ligue o feixe de fios eléctricos ao receptor.
2. Ligue a ficha de 90 graus do feixe de fios eléctricos ao pacote de comandos do guincho.
3. Use atilhos de aperto para atar o feixe de fios eléctricos.

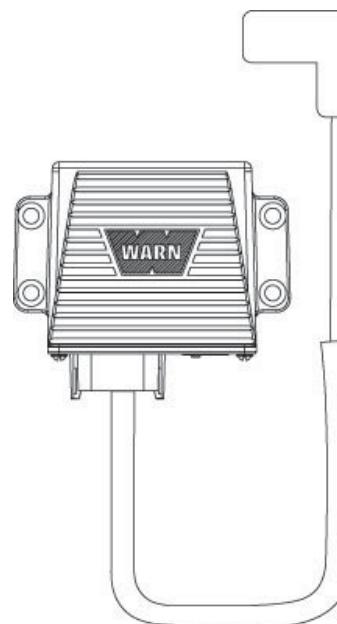
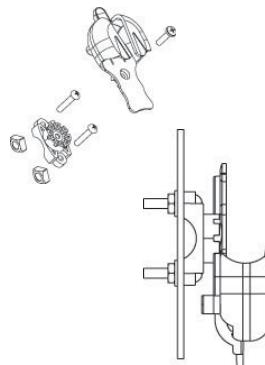


Figura 1: Diagrama da instalação de fios eléctricos

## ! ADVERTÊNCIA

### PARA EVITAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTAIS:

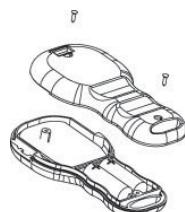
- Tenha sempre muito cuidado durante o deslocamento ou reposicionamento de quaisquer comandos do veículo para não prejudicar o funcionamento seguro do guincho ou do veículo. Selecione uma posição de montagem que permita espaço livre para todos os comandos do veículo.
- Nunca ignore o receptor, ligando os interruptores directamente ao contactor.



## ! CUIDADO

### PROCURAR SABER SEMPRE COMO FUNCIONA O SEU GUINCHO:

Ler com atenção o Manual de Instruções que acompanha o guincho e o Manual Básico de Técnicas de Funcionamento do Guincho para compreender muito bem o guincho e seu funcionamento. Ler atentamente as instruções a seguir apresentadas para compreender o funcionamento do compressor.



## PASSO 5: MONTE O DISPOSITIVO DE SUPORTE

- Selecione um local apropriado para montar o dispositivo de suporte. O dispositivo de suporte pode ser montado numa haste ou sobre uma superfície plana.
- O grampo do dispositivo de suporte tem de ser montado antes da montagem da unidade.
- Não montar sobre mangueiras, cabos ou fios eléctricos.
- Monte o dispositivo de suporte segundo a ilustração. O dispositivo de suporte pode ser orientado em qualquer das oito posições.

## PASSO 6: VERIFICAÇÃO DO SISTEMA

1. Certifique-se de que as ligações eléctricas entre todos os componentes estão correctas e de que todos os fios soltos ficam presos e isolados com segurança.
2. Assegure-se de que não existem terminais ou ligações eléctricas expostos. Proteja qualquer terminal que se encontre exposto, cobrindo-o com capas de protecção, tubo termoretráctil ou fita isoladora.
3. Verifique o funcionamento correcto do guincho usando um comando à distância padrão. O cabo de aço deve enrolar-se e desenrolar-se na direcção indicada no interruptor. Se o guincho funcionar correctamente, continue para o passo seguinte. Caso contrário, recorra à "resolução de problemas".
4. Ligue o feixe de fios eléctricos ao receptáculo do pacote de comandos à distância.
5. Prima e mantenha premidos os dois botões do comando manual à distância sem fios até que a luz indicadora VERDE se acenda. O sistema sem fios encontra-se agora activado e pronto a ser utilizado.
6. Premindo os botões do comando à distância, pode verificar se o guincho ENROLA e DESENROLA o cabo como deve ser.

## SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS

Se a luz indicadora do comando manual à distância ficar em VERMELHO intermitente durante o funcionamento do guincho, isso significa que as baterias estão fracas e devem ser substituídas.

1. Retire os dois parafusos do comando manual à distância.
2. Separe as secções superior e inferior do comando à distância com uma moeda ou a chave de parafusos.
3. Remova as baterias usadas e elimine-as de acordo com os regulamentos ambientais locais em vigor.
4. Introduza novas baterias alcalinas, conforme indicado na ilustração, com os terminais positivos virados para os interruptores. Não misture baterias novas com baterias usadas.
5. Junte as secções superior e inferior certificando-se de que se encaixam uma na outra e de que a vedação de borracha permanece intacta.
6. Prenda com os dois parafusos.

## FUNCIONAMENTO

### Para ligar:

1. Active o sistema, premindo simultaneamente os dois botões do transmissor sem fios e mantendo-os premidos durante 3 segundos até que a luz indicadora VERDE se acenda.
2. O sistema do guincho encontra-se agora operacional.
3. Prima o botão IN (enrolamento) ou OUT (desenrolamento), conforme necessário.

### Para desligar:

1. Desactive o sistema, premindo simultaneamente os dois botões do transmissor sem fios e mantendo-os premidos durante 3 segundos até que a luz indicadora VERDE se apague.

### Luz indicadora LED

VERDE fixo - sistema activado e pronto a ser utilizado.

VERMELHO fixo – guincho a enrolar ou a desenrolar

VERMELHO intermitente durante o funcionamento do guincho – bateria fraca

## ! CUIDADO

### Para evitar ferimentos menores ou moderados:

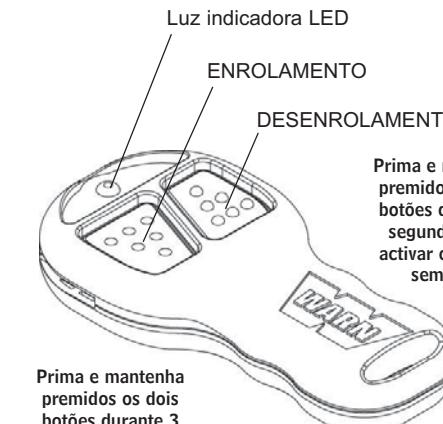
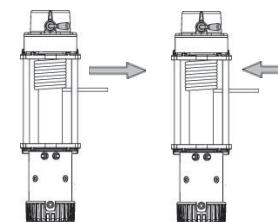
- Tenha sempre em conta que certos obstáculos e outras fontes de transmissão de rádio podem afectar o desempenho do seu sistema.
- Certifique-se sempre de que o correspondente transmissor WARN se encontra mais próximo do receptor do que outros transmissores utilizados durante o funcionamento do guincho.

## ! CUIDADO

### Evitar ferida moderada e propriedade estragar:

- Utilize sempre o comando à distância com fio quando activar o guincho intermitentemente.

### DESENROLAMENTO ENROLAMENTO



Prima e mantenha premidos os dois botões durante 3 segundos para activar o sistema sem fios.

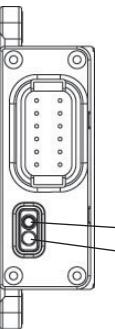
## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se o guincho não enrolar ou desenrolar quando premidos os botões do comando à distância:

1. Verifique se o sistema sem fios foi activado (a luz indicadora VERDE do comando à distância deve estar ACESA).
2. Verifique todas as ligações eléctricas. Certifique-se de que todas as ligações seguem o indicado no diagrama das ligações eléctricas e nas respectivas instruções.

## **PROGRAMAÇÃO DO RECEPTOR**

O comando manual à distância (transmissor) vem programado de fábrica para comunicar com o seu receptor específico. Em circunstâncias normais, não é necessário efectuar a programação. No entanto, qualquer comando à distância de substituição terá que ser programado para comunicar com o seu receptor. Adopte o seguinte procedimento:



1. Certifique-se de que o sistema se encontra instalado e ligado correctamente.
2. Active o novo comando à distância, premindo e mantendo premidos os dois botões do comando manual sem fios até que a luz indicadora VERDE se acenda.
4. Preme e mantenha premido o botão de programação do receptor durante, pelo menos, cinco (5) segundos até que a luz indicadora VERMELHA do receptor se acenda e permaneça acesa.
5. Soltar o botão de programação.
6. Prima o botão OUT (DESENROLAMENTO) do comando à distância durante, pelo menos, um (1) segundo até que a luz indicadora VERMELHA do receptor se apague. A programação encontra-se concluída.

OBS: Apenas se pode programar um comando à distância para cada receptor.

## **ADVERTÊNCIA**

## **GARANTIA**

### **PARA EVITAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTAIS:**

- Nunca tente prestar serviço nos componentes que se encontram dentro do transmissor ou do receptor.
- Consulte sempre uma estação de serviço autorizada da WARN para receber assistência técnica ou informações sobre a garantia.

Consulte a folha da garantia que veio juntamente com o guincho para obter mais informações.

## **REFERÊNCIAS DAS PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO**

Informações sobre encomendas: As peças podem ser obtidas através do distribuidor ou concessionário local.

<b>Referência da peça</b>	<b>Descrição</b>
Ref. 77825	Módulo do receptor
Ref. 74524	Dispositivo de suporte
Ref. 76087	Feixe de fios (Camião)
Ref. 79087	Feixe de fios (Utilitário)
Ref. 74604	Kit de ferragens
Ref. 74520	Transmissor de substituição (À distância)

A lista acima apresenta as peças de substituição que são geralmente mais solicitadas. Encontra-se disponível uma lista completa de peças de substituição e de manutenção. Verifique junto do concessionário autorizado da WARN ou na internet em: [www.warn.com](http://www.warn.com)