



# REI



## MANUAL DO USUÁRIO



## CÂMERAS

Parabéns, você acaba de adquirir um produto REI DO BRASIL.

<p><b>MINIBOX</b></p>  <p>70-0089 – 4.0mm 70-0091 – 4.0mm s/IR 70-0130 – 2.8mm 70-0171 – 2.8mm s/IR</p>	<p><b>WEDGE</b></p>  <p>70-0159 – 2.8mm 70-0160 – 4.0mm 70-0174 – 4.0mm s/IR</p>
<p><b>REDONDA</b></p>  <p>70-0209 – 2.8mm</p>	<p><b>EXTERNA</b></p>  <p>70-0131 – 4.0mm 70-0132 – 2.8mm 70-0162 – 4.0mm</p>
<p><b>INTERNA REDONDA</b></p>  <p>70-0204 – 2.8mm 70-0202 – 3.6mm 70-0203 – 3.6mm s/IR</p>	

Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato com os seguintes dados em mãos:  
(Modelo / Número de Série).

[www.reibrasil.com.br](http://www.reibrasil.com.br)

E-mail: [sat@reibrasil.com.br](mailto:sat@reibrasil.com.br)

Telefone: (19) 3801-5888 / (19) 3500-4859 / (19) 3500-4860 / Fax (19) 3801-5873

Rodovia Engenheiro Ermênio Oliveira Penteadado, km57,7  
Bairro Tombadouro – CEP 13337-300 - Indaiatuba / SP – Brasil.



## Sumário

<b>1. INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>4</b>
1.1. POLÍTICA DE GARANTIA .....	4
1.2. ATENDIMENTO A GARANTIA .....	4
1.3. IDENTIFICAÇÃO.....	4
1.4. DESEMBALANDO EQUIPAMENTO.....	4
1.5. CUIDADOS E LIMPEZA DO EQUIPAMENTO .....	4
1.6. DADOS TÉCNICOS GERAIS .....	5
<b>2. INSTALAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES .....</b>	<b>5</b>
2.1. CÂMERA MINIBOX.....	5
2.2. CÂMERA WEDGE-ANTIVANDALISMO .....	6
2.3. CÂMERA EXTERNA REDONDA.....	7
2.4. CÂMERA EXTERNA .....	8
2.5. CÂMERA INTERNA REDONDA .....	9
<b>3. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS .....</b>	<b>9</b>

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1. POLÍTICA DE GARANTIA

Para saber mais sobre a Política de Garantia dos equipamentos REI do Brasil, consulte nosso “Termo de Garantia” em: [www.reibrasil.com.br](http://www.reibrasil.com.br).

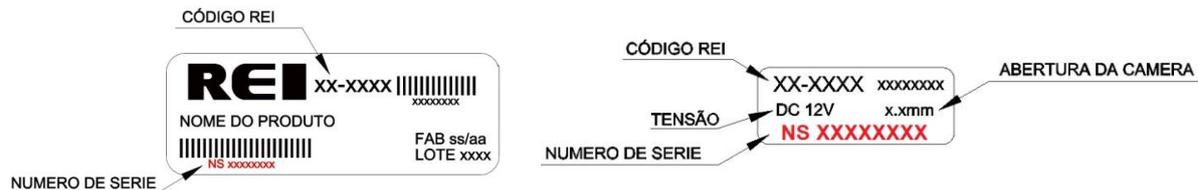
### 1.2. ATENDIMENTO A GARANTIA

Através do sistema RMA (return material authorization), nossos clientes podem solicitar o atendimento de garantia e receber as orientações para que possamos atendê-lo da melhor forma, além de consultar o status da sua solicitação em tempo real e ainda ter acesso ao histórico dos chamados a qualquer hora e em qualquer lugar.

Para acessar o sistema basta acessar o site [www.reibrasil.com.br](http://www.reibrasil.com.br) e selecionar a opção “Atendimento – Garantia e Suporte”.

### 1.3. IDENTIFICAÇÃO

Os equipamentos possuem etiqueta de identificação que constam: Código do Produto, Número de Série, Tensão Nominal de Alimentação e Abertura da lente da Câmera. Elas podem ser encontradas na embalagem e no próprio produto.



### 1.4. DESEMBALANDO EQUIPAMENTO

- Abra a caixa e com cuidado retire o equipamento juntamente com o plástico de proteção.
- Retire o saco plástico, e após a instalação, retire a película de proteção da lente, quando a mesma possuir.
- A embalagem é feita de Material Reciclável, encaminhe esse material ao serviço de gerenciamento de resíduos de sua região.

### 1.5. CUIDADOS E LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

Tome cuidado durante a limpeza para não riscar a lente, por isso é recomendado remover quaisquer partículas abrasivas, como poeira, terra, areia ou sal.

- Com um pincel limpo e macio, retire a poeira da lente, suavemente e com cuidado para não riscar.
- Utilize um pano de microfibra umedecido com água e sabão neutro.
- Limpe suavemente.

\*Nunca utilize material abrasivo como: buchas, esponjas de aço, materiais metálicos, tecidos ásperos ou materiais que possam danificar a lente.

## 1.6. DADOS TÉCNICOS GERAIS

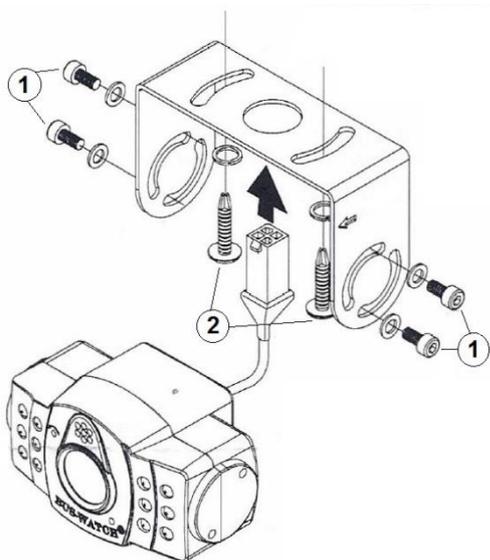
Tensão de Operação	12Vdc
Corrente Máxima	≤200mA
Impedância de Entrada	75 Ω
Nível de Entrada de Vídeo	1 Vp-p
Relação Sinal-Ruído	≥48dB
IR com Compensação de Luz	Automático
Temperatura de Operação	-20°C à 50°C (60°C p/ Ext. Redonda)
Temperatura de Armazenamento	-40°C à 85°C (60°C p/ Ext. Redonda)

### Câmera Interna Redonda

Corrente Máxima	≤150mA
Relação Sinal-Ruído	≥44dB
Temperatura de Operação	-30°C à 70°C

## 2. INSTALAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

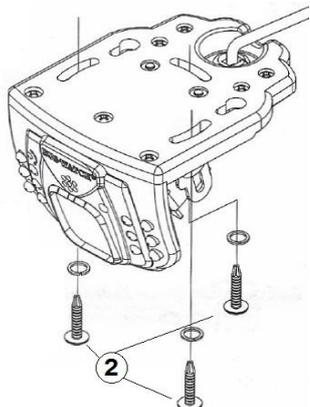
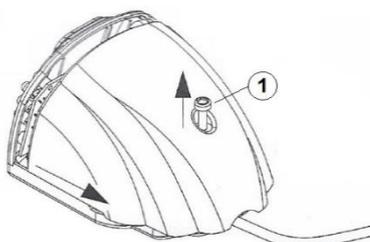
### 2.1. CÂMERA MINIBOX



- 1) Solte os parafusos laterais (1).
- 2) Fixe a base utilizando os parafusos (2).
- 3) Passe o chicote pelo suporte e conecte o chicote principal.
- 4) Retorne os parafusos (1).
- 5) Retire o plástico de proteção da lente.

ESPECIFICAÇÕES	
CCD	1/3" Sony 872 CCD+Effio-E
Resolução	976 (H) x 494 (V) pixels
Lentes	2.8mm / 4mm
Padrão de Imagem	NTSC
DSP	650TVL
Proteção	IP20
Audio	Sim

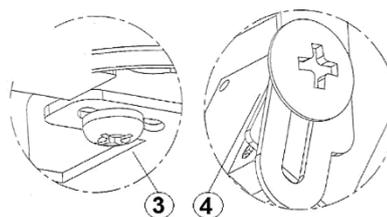
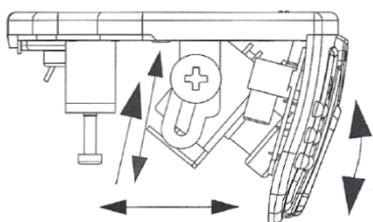
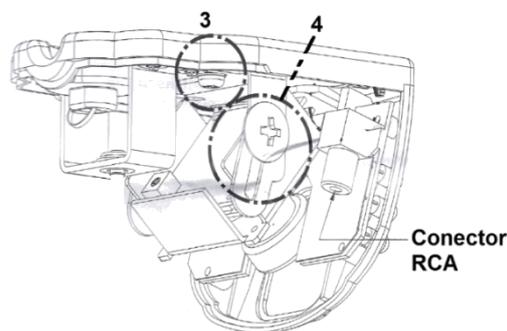
## 2.2. CÂMERA WEDGE-ANTIVANDALISMO



Pontos de fixação

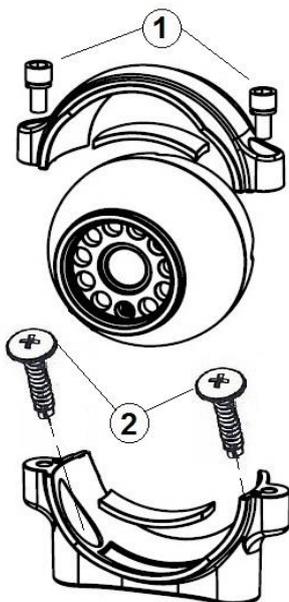


- 1) Solte o parafuso do suporte (1).
- 2) Conecte com o chicote principal.
- 3) Fixe a base utilizando os parafusos (2).
- 4) Ajuste a lente com os parafusos (3 e 4), use a conexão RCA para conectar um monitor e ajustar a posição da lente.
- 5) Feche o sistema, retornando o parafuso (1)
- 6) Retire o plástico de proteção da lente.



ESPECIFICAÇÕES	
Chassi	INVIOLÁVEL
CCD	1/3" Sony 872 CCD+Effio-E
Resolução	976 (H) x 494 (V) pixels
Lentes	2.8mm / 4mm
DSP	650TVL
Proteção	IP20
Cabo Exposto	Nenhum
Audio	Sim

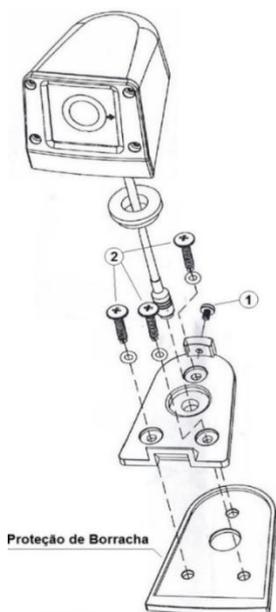
## 2.3. CÂMERA EXTERNA REDONDA



- 1) Solte os parafusos do suporte (1).
- 2) Fixe a base utilizando os parafusos (2).
- 3) Conecte com o chicote principal.
- 4) Retorne os parafusos (1).
- 5) Retire o plástico de proteção da lente.

ESPECIFICAÇÕES	
Sensor de imagem	1/3" CMOS Color
Resolução	960 (H) x 480 (V) pixels
Lentes	2.8mm
Proteção	IP69K (À PROVA D'ÁGUA)
*Relação Sinal-Ruído	≥48
Padrão de Imagem	NTSC
DSP	600TVL
Audio	Não

## 2.4. CÂMERA EXTERNA

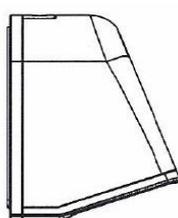


- 1) Solte o parafuso do suporte (1).
- 2) Fixe a base utilizando os parafusos (2).
- 3) Conecte com o chicote principal.
- 4) Retorne o parafuso (1).
- 5) Retire o plástico de proteção da lente.

ESPECIFICAÇÕES	
Chassi	INVIOLÁVEL
CCD	1/3" Sony 872 CCD+Effio-E
Resolução	976 (H) x 494 (V) pixels
Lentes	2.8mm / 4mm
Proteção	IP68 (À PROVA D'ÁGUA)
Padrão de Imagem	NTSC
DSP	650TVL
Audio	Não

Esta câmera possui três opções para usar como base:

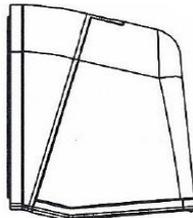
Base 0°



Base 5°



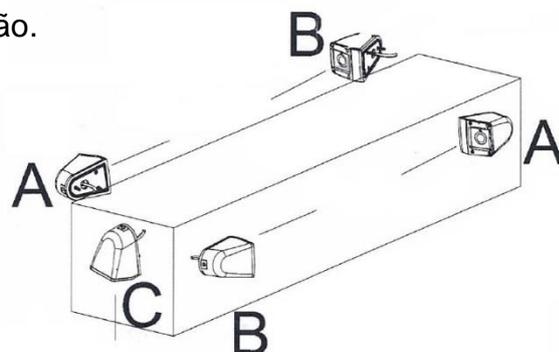
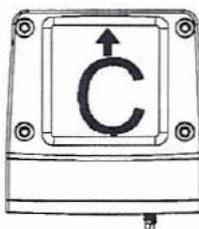
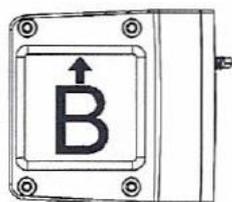
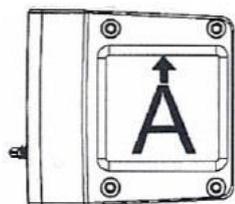
Base 15°



Sugestão de Instalação

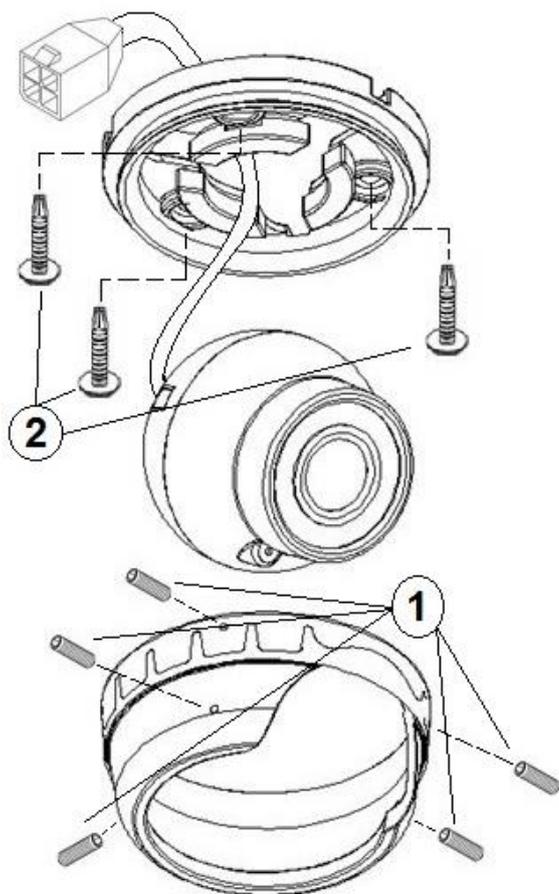
Lente	0°	5°	15°
2.8mm	X		
4.0mm	X		
6.0mm		X	
≥8.0mm			X

Orientações: Utilizar as orientações como ponto de instalação.



A (DD/TE)	B (DE/TD)	C (Câmera de Ré)
<i>Dianteira/Direita</i>	<i>Dianteira/Esquerda</i>	<i>Traseira</i>
<i>Traseira/Esquerda</i>	<i>Traseira/Direita</i>	

## 2.5. CÂMERA INTERNA REDONDA



- 1) Solte os parafusos do suporte (1).
- 2) Fixe a base utilizando os parafusos (2).
- 3) Conecte com o chicote principal.
- 4) Retorne o parafuso (1).
- 5) Retire o plástico de proteção da lente.

### ESPECIFICAÇÕES

Chassi	INVIOLÁVEL
CMOS	1/3" CMOS AR0130
Resolução	1280 (H) x 960 (V) pixels
Lentes	2.8mm / 3.6mm
Proteção	IP66
Padrão de Imagem	NTSC, PAL
Tecnologia	AHD (Analogic High Definition)
Audio	SIM

## 3. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	AÇÃO
Câmera não liga / sem imagem.	1- Não está chegando Alimentação ou Sinal de Vídeo através do Cabo de Alimentação e vídeo.	1.1 – Verifique se está chegando 12Vdc no conector de alimentação. Utilize um multímetro nessa verificação. 1.2 – Verifique se o chicote está rompido em algum ponto. 1.3– Verifique se os conectores estão devidamente conectados e travados.

Para um melhor suporte, entre em contato com a Assistência Técnica da REI DO BRASIL.