

Figure A

## Technical specification

### CCD CAMERA

<b>Pick-up device</b>	1/3" (Solid state CCD)
<b>No. of picture elements (H) x (V)</b>	512 x 492 (EIA) 512 x 582 (CCIR)
<b>Horizontal resolution</b>	> 380 TVL
<b>Light sensitivity</b>	0.5 ~ 30000 lux
<b>Spectral sensitivity range</b>	400 ~ 1000 nm
<b>Signal to noise ratio</b>	> 48 dB
<b>Output A/V</b>	RJ 11 E modular 'telephone' socket electret
<b>Built-in microphone</b>	integrated
<b>Lens type</b>	59° H x 46° V
<b>Lens viewing angle</b>	4 mm
• focal length	F 2.0
• relative aperture	1 ~ ∞ m
• focus range	16 ~ 27 V <sub>DC</sub> (via system cable)
<b>Power supply</b>	50 mA (at 24 V <sub>DC</sub> )
<b>Power consumption</b>	4-wire dual twisted pair 'telephone' cable
<b>System cable</b>	1/4" B.S.W.
<b>Tripod socket</b>	70 x 70 x 79 mm (incl. lens)
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	205 gr
<b>Weight</b>	Ammonia resistant
<b>Ambient conditions</b>	
<b>Ambient temperature</b>	
• operating	+10 ~ +55°C
• storage	-25 ~ +70°C
<b>Ambient humidity</b>	
• operating	20% ~ 90%RH
• storage	99%RH

Specifications may be changed without notice.

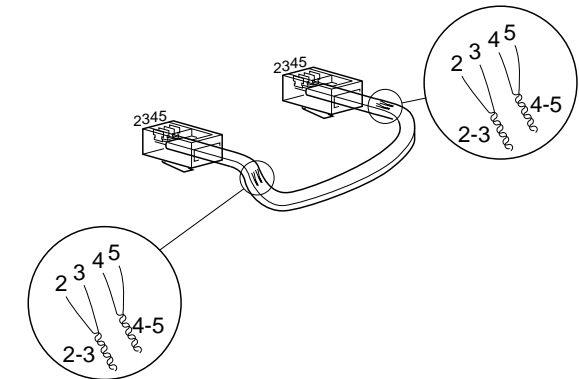
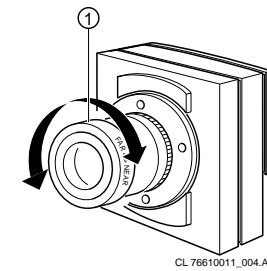


Figure B

# Câmara de Observação

## Introdução

A nova câmara CCD foi concebida para ser usada com um monitor especial de um sistema de observação. Ela contém um microfone sensível, registrando assim tanto as imagens como o som através do monitor e, também, contatos de entrada para conectar dispositivos de alarme externos.

## Instalação

**Atenção:** ▲ *Ao ser conectado ou desconectado uma câmara ou acessório, o monitor deve ser sempre desconectado da rede de alimentação elétrica. Não basta usar exclusivamente o comutador stand-by.*

Quando a rede de alimentação está conectada, tem lugar o varrimento de todas as linhas de câmara. O monitor usa este varrimento para registrar a configuração do sistema e verificar se foram feitas quaisquer modificações.

## Som

Se for necessário, o microfone embutido na câmara pode ser desligado (fig. A-14).

Se estiver incluído na linha da câmara uma caixa de interfone, o som da câmara e caixa de interfone será reproduzido pelo monitor.

As ilustrações às quais se refere este manual, encontram-se nas orelhas frontal e traseira da sobrecapa.

## Entrada de alarmes

A câmara tem um bloco de terminais de três pólos (fig. A-13) para conectar sensores de alarme, tais como contactos de portas. Para sensores normalmente abertos (N.O.), conecte aos contactos N.O.. Para sensores normalmente fechados (N.C.), conecte aos contactos N.C..

## Posição

Primeiramente é necessário determinar onde deve ser instalada a câmara. Os melhores resultados podem ser obtidos quando a câmara está orientada um pouco para baixo e não para uma fonte de luz forte.

- Segure a câmara com as suas mãos, no lugar onde você deseja instalá-la e verifique no monitor se a câmara cobre neste lugar efetivamente toda a área a ser controlada.
- Fixe o suporte de montagem ao teto, à parede, ou a uma outra superfície lisa e firme por meio dos parafusos e plugues que vêm incluídos.
- Aperte o botão (fig. A-3) da articulação de rótula.
- Fixe a câmara contra o suporte parafusando o orifício de montagem no lado traseiro ou inferior da câmara (fig. A-1) na extremidade roscada (fig. A-2).
- Solte o botão da articulação de rótula (fig. A-3) e, se necessário, o parafuso (fig. A-4) no suporte de montagem e oriente a câmara exatamente ao objeto ou área que deseja ver na tela.
- O botão e o parafuso podem ser novamente apertados quando a câmara estiver na posição apropriada.

**Observação:** *A câmara pode também ser montada em qualquer outro tripé normalmente fornecido com uma rosca 20 UNC de 1/4".*

- Verifique se o selector de compensação do comprimento do cabo (fig. A-14) está ajustado ao comprimento correcto. O comprimento ajustado deve ser o mesmo que o comprimento do cabo do sistema (0-300m max) que liga o monitor à câmara.

## Ajuste do foco

Ajuste o anel de focalização (fig. B-1) da lente da câmara para obter a melhor nitidez de imagem.

## **Cobertura de proteção**

Para uso ao ar livre deve ser usada uma cobertura de proteção (opcional) (fig. A-10) para proteger a câmara contra chuva e neve.

## **Conexão do sistema**

Conecte o cabo do sistema à saída da câmara (fig. A-12).

## **A lente**

*Atenção:* Não toque o vidro da lente. Isto poderia causar danos ao delicado revestimento da superfície. Para limpar a lente, use um pano especial para limpeza de lentes, que pode ser encontrado em qualquer loja boa de venda de câmaras.

### **Alcance de focalização**

A lente embutida proporciona uma excelente nitidez de imagem para objetos entre 1 metro e infinito (profundidade de campo).

## **Cabo**

Normalmente é fornecido um cabo do sistema (veja as especificações) de 4 fios.

Para uma melhor qualidade de imagem e som deve ser usado um cabo normal duplo 'par torcido' (de telefone).

Para prolongar o cabo encontra-se à disposição uma ampla gama de plugues e ferramentas disponíveis no comércio profissional e para hobby. Certifique-se sempre que a conexão corresponda à da figura B.

*Atenção:* As fichas utilizadas para o sistema de observação tem as mesmas dimensões que as fichas telefônicas padrão. Não ligue jamais um telefone à câmara ou ao monitor do sistema.

A distância máxima que pode ser coberta (sem um adaptador de extensão de cabo) entre o monitor e as câmaras é de 300 metros.

---

## ***Recomendações para a manutenção***

### **Limpeza**

Pode-se limpar o monitor do sistema com um pano úmido sem felpas ou camurça.

Para limpar a objetiva deve-se usar um pano especial de limpeza de lentes. Não use JAMAIS líquidos de limpeza à base de álcool, álcool metílico, amoníaco, etc.

Evite contato direto com água.