

N°	MODIFICAÇÃO	Estrutura	REG.	MDEJ.	POR	DATA
0	Liberado para produção	716742	-	000-00	Martins	02-12-2013



Philco
TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.

MANUAL DE INSTRUÇÕES
MONITOR PH16N59P LED
MONITOR PH16N59B LED

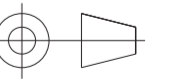
www.philco.com.br

1248-00/05 REV.0 - 716742

IMPORTANTE
• Em virtude de constantes aperfeiçoamentos em sua linha de produtos, a Philco reserva-se o direito de proceder, sem aviso prévio, às modificações técnicas que julgar convenientes.
• As figuras apresentadas neste manual são de caráter ilustrativo, não necessitam ser fiéis ao produto em si.

Philco
ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
0800 645 8300

Para agilizar o seu atendimento, solicitamos que esteja próximo ao aparelho, com o número do seu CPF e a Nota Fiscal.
www.philco.com.br/FaleConosco.aspx

DES.	Martins	DATA	03-12-2013	TRATAMENTO	QUANTIDADE	
VERIF.	Diogenes	DATA	03-12-2013	PRODUTO	TOL. N° ESPECIF.	ESCALA SEM ESCALA
APROV.	Salfer	DATA	03-12-2013	MONITOR PH16N59P LED MONITOR PH16N59B LED	ESTRUTURA 716742	FOLHA 1/1
Philco				TÍTULO	NÚMERO	REV.
				Manual de instruções - User Manual	1248-00/05	0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

H

G

F

E

D

C

B

A

Parabéns pela escolha de um produto da linha **Philco**.

Para garantir o melhor desempenho do produto, ler atentamente as recomendações a seguir.

A qualidade da imagem que você vê é tão boa quanto o sinal que você recebe. Para experimentar detalhes em alta definição, será necessário acessar uma programação HD.

Seu aparelho pode receber e reproduzir a programação HD através da entrada HDMI e VGA a partir de:

- Assinatura de TV a cabo em alta definição (Decodificador externo HD);
 - Assinatura via Satélite em alta definição (Decodificador externo HD);
 - Aparelho de Blu-ray e computadores com saída de vídeo compatível;
- Contate o seu provedor de cabo ou satélite para informações sobre a recepção de sinal em alta definição.

Este manual é unificado, pode ser usado para mais de um modelo da linha **PHILCO**. Algumas características ou funções podem não estar disponíveis, pois dependem do modelo adquirido.

Este Manual de Instruções traz informações das características e do funcionamento do aparelho. Não descartar este acessório após a compra, pois servirá de consulta no futuro em caso de eventuais problemas com o aparelho.

Seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

RECOMENDAÇÕES

A **Philco** garante o bom funcionamento deste aparelho. Porém, é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.

Cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, e MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos “problemas” que acometem os produtos eletrônicos têm como causa, não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande probabilidade de o usuário resolver eventuais contratempos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter seu aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada **Philco**, leia atentamente o manual de instrução.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- Instalar o aparelho sobre uma superfície firme, plana e horizontal.
- A ventilação normal do produto não deve ser impedida.
- Deixar um espaço de no mínimo 10cm ao redor do aparelho. Não cobrir o aparelho quando estiver em uso.
- Não utilizar este aparelho perto de fontes de calor.
- Não operar o aparelho em ambientes abafados, como pequenas salas. Isso poderá ocasionar superaquecimento do aparelho e acarretar mau funcionamento.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

- Jamais desmontar o aparelho. Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico dentro dele.
- Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada elétrica e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.
- Não imergir o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
- Ao limpar a tela do aparelho, nunca usar agentes de limpeza abrasivos. Utilizar um pano macio umedecido.
- Não empregar palha de aço nem outros produtos na antena, pois eles podem danificar o aparelho.
- O uso de acessórios que não sejam originais do aparelho podem prejudicar o funcionamento do produto.
- Não utilizar aparelhos que apresentem algum tipo de dano no cordão elétrico. Para substituir qualquer peça danificada, deve-se procurar um

posto de Assistência Técnica Autorizada Philco.

- Não instalar vários equipamentos numa mesma tomada. Isso sobrecarregará o circuito e aumentará o risco de incêndios.

- Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.

Produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Os objetos com líquidos não devem ser colocados sobre o produto.

- Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando-o pelo fio. Sempre segurar na base do plugue macho.

- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os níveis de ruído acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

30dB	Brisa na floresta, biblioteca silenciosa	80dB	Tráfego médio na cidade, coletor de lixo.
40dB	Geladeira, sala de estar.	90dB	Metrô, máquina de cortar grama.
50dB	Trânsito leve, escritório silencioso.	100dB	Serra elétrica, furadeira pneumática.
60dB	Ar condicionado a f.m, máquina de costura.	120dB	Show de rock em frente as caixas acústicas, trovão.
70dB	Aspirador de pó, secador de cabelos.	140dB	Explosão de caça, avião a jato.

ATENÇÃO:

- Quando não for utilizar o aparelho por um longo período de tempo, o usuário deve desconectá-lo da tomada elétrica para a sua segurança.
- Quando o aparelho estiver conectado a uma tomada elétrica, o usuário deve estar ciente que uma pequena quantidade de corrente passa através dele mesmo que o aparelho esteja desligado.

Abaixo está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho.



O sinal em forma de raio é destinado para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho.



O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.



Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio.

MANUSEIO E LIMPEZA

- Retirar o plugue da tomada antes de realizar qualquer tipo de limpeza.
- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- Manter todo aparelho elétrico fora do alcance de crianças, especialmente quando estiver em uso.

- Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.

- O aparelho em modo Standby consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto. Para evitar o consumo total de energia elétrica, remover o cabo de alimentação da tomada.

- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- A exibição de imagens estáticas tais como fotografias por um longo período pode danificar a tela LCD/LED ou causar distorções permanentes.

- Para evitar futuros problemas, varie a programação exibindo imagens em movimento e em tela cheia.

- O desgaste irregular resultante da exibição constante de imagem estática, não são cobertos pela garantia.

- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do Painel de LCD/LED, as imagens geradas por este produto podem parecer mais claras ou escuras do que o normal em aprox. 1 ppm (parte por milhão) de pixel. O número de subpixels de um painel de LCD/LED por tamanho: O número de Subpixels = Resolução horizontal máx. x Resolução vertical máx. x 3. Exemplo: Se a resolução máxima é 1920 x 1080, o número de subpixels será 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

MEIO AMBIENTE

Embalagem

Um fruto do consumo de papel destina-se a embalagens. Contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais é um dever de todos.

O material utilizado para a embalagem e proteção do aparelho e acessórios são recicláveis.

Pilhas

Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.

As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. Pilhas e baterias nunca devem ser jogadas junto ao lixo comum.

Produto

O simples fato de ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois sabe-se que eletroeletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.

Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartar, manter a mesma consciência ecológica inicial e não destinar ao lixo comum. Informar-se sobre os locais para o correto fim de vida.



A consciência ecológica depende de cada um, porém, é um ato que afeta a todos.

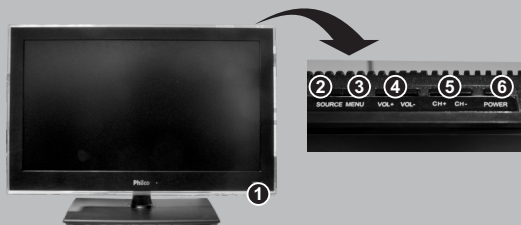
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Manual de Instrução
- 2 Certificado de Garantia
- 3 Controle Remoto
- 4 Adaptador AC/DC.

O APARELHO

É essencial conhecer profundamente o aparelho antes do uso inicial para que o usuário o manuseie corretamente.

VISTA FRONTAL



1 LED INDICADOR DO
STANDBY E SENSOR DO
CONTROLE REMOTO.

2 SOURCE: alterna entre as
fontes de entradas.

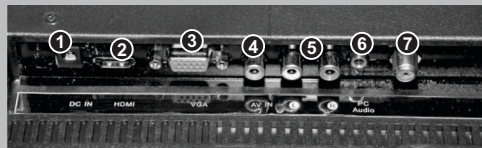
3 MENU: menu de ajustes.

4 VOL:
• Ajusta o volume.

5 CH:
• Alterna dentre as opções
do menu principal.

6 POWER: botão liga e desliga
(Standby).
• Alterna dentre as opções
de menu / submenu.

VISTA TRASEIRA



1 DC IN: entrada para fonte externa.

2 HDMI: entrada de áudio e vídeo digital.

3 VGA: entrada para conexão com computador.

4 AV IN: entrada de vídeo composto.

5 L e R: entrada de áudio estéreo.

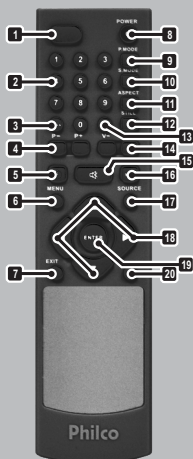
6 VGA AUDIO IN: entrada de áudio para conexão com PC.

7 RF: entrada RF.

IMPORTANTE:

• Ao pressionar a chave Power, parte do circuito interno do aparelho permanece energizado, para reduzir o risco de choque elétrico é necessário a remoção do cabo de alimentação/força da tomada da rede elétrica.

O CONTROLE REMOTO



- 1 INDISPONÍVEL PARA ESTE MODELO.
- 2 TECLADO NUMÉRICO.
- 3 **_**: opção de quantidade de dígitos para mudança de canais.
- 4 **P+/P-**: navega entre os menus.
- 5 **SLEEP**: Permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.
- 6 **MENU**: acessa o menu principal do aparelho.

- 7 **EXIT**: sai do menu ou retorna para modos de operação.
- 8 **POWER**: Liga/desliga colocando em modo standby.
- 9 **P.MODE**: alterna tipos de ajuste de imagem pré-definidos.
- 10 **S.MODE**: alterna entre ajuste de áudio pré-definidos.
- 11 **ASPECT**: alterna entre os formatos de tela disponíveis.
- 12 **STILL**: função indisponível.
- 13 **RETURN**: retorna ao última exibição ou função.
- 14 **V-/V+**: pressionar para aumentar e diminuir o volume.
- 15 **MUTE**: cessa instantaneamente o áudio.
- 16 **MTS**: ajusta a configuração de saída de áudio (estéreo/mono).
- 17 **SOURCE**: alternar entre as fontes de entrada disponíveis.
- 18 **TECLAS DE NAVEGAÇÃO**.
- 19 **ENTER**: confirmação.
- 20 **i**: exibe informações básicas.

PILHAS

- 1º PASSO: Remover a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto.
- 2º PASSO: Inserir duas pilhas (AAA), assegurando-se de que a polaridade das mesmas corresponda às marcas dentro do compartimento.
- 3º PASSO: Recolocar a tampa no lugar.



RECOMENDAÇÕES

- O controle remoto atua sobre um sensor na unidade do aparelho. Ele tem um alcance de 5 metros, e deve ser utilizado dentro de uma abertura de 30° (em qualquer direção) em relação ao sensor do controle remoto presente no painel frontal do aparelho.
- Manter as pilhas fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão, deve-se consultar um médico imediatamente.
- Não manusear as pilhas com objetos metálicos.
- Retirar as pilhas do controle remoto, se o usuário não for utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Não deixar objetos entre o sensor do aparelho e o controle remoto. Isso poderá causar o mau funcionamento do controle, pois interromperá o sinal enviado ao aparelho.
- Ao utilizar o controle remoto, não pressionar as teclas utilizando força em demasia. Isto poderá comprometer o funcionamento deste acessório em curto prazo.



IMPORTANTE:

- Quedas podem danificar permanentemente o controle remoto.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

INSTALANDO O SUPORTE DE MESA E PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE

Posicionar o aparelho com a tela voltada para baixo.

IMPORTANTE: Cobrir a parte frontal com um cobertor para evitar danos.

1 Conecte a base a parte metálica conforme imagem a seguir.

- fixe com para parafusos [(4x12mm)x3].



IMPORTANTE:

- Para fixação em suporte de parede, o produto utiliza padrão VESA 100.
- Os parafusos são (Ø4x06mm)x3 e acompanham o produto.

Para que se possa extrair o máximo de qualidade tanto no áudio quanto no vídeo, é necessário preparar o aparelho adequadamente.

IMPORTANTE:

- Para todas as conexões de áudio mostradas a seguir, o usuário deverá efetuar a conexão de vídeo.
- É possível instalar um decodificador utilizando as entradas/saídas AV.
- Caso a operadora não utilize um decodificador para recepção dos canais, conectar o cabo diretamente na entrada do aparelho.

ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

Conector Amarelo: transmite sinal de vídeo.

Conector Vermelho e branco: transmite sinais de áudio estéreo (R/L).

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo composto e áudio estéreo com um Player.



Conectar o **CABO RCA** a entrada **AV IN** e ao **PLAYER**.
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

ENTRADA HDMI

HDMI: High-Definition multimedia Interface, ou seja, interface multimídia de alta definição.

A ilustração a seguir simula uma conexão HDMI com um Player.

- 1 Efetuar a conexão HDMI entre o player e o aparelho conforme figura abaixo.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.

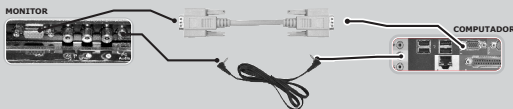


IMPORTANTE:

- Ao escolher uma resolução, é normal que a imagem se torne corrompida por alguns instantes ou demore um pouco para ser exibida.

ENTRADA PC IN

Conectar um cabo **VGA** entre o conector **PC IN** no aparelho e a placa de vídeo do computador. Em seguida conectar uma das extremidades do cabo de áudio (não incluso) na entrada **AUDIO VGA (Conector P2)** do aparelho e a outra extremidade na saída de áudio do **PC**. Em seguida, ligar o **PC**.



IMPORTANTE:

- As opções de ajuste são fornecidas pela placa de vídeo do computador.
- Se ao executar uma nova configuração de vídeo e a imagem distorcer ou mesmo se ausentar, aguardar 30 segundos para reversão do ajuste e retorno à resolução anterior.

MODOS DE OPERAÇÃO

Os modos de operação do aparelho correspondem às fontes de sinal. Para alternar dentre os modos de operação (fontes de entrada de sinal), seguir o procedimento abaixo:

- 1 Ligar o aparelho.
- 2 Pressionar o botão **SOURCE** no controle.
- 3 Utilizando as teclas de navegação do controle, escolher o modo de operação.
- 4 Pressionar **ENTER** para confirmar.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

As próximas páginas deste tópico explicam como ajustar algumas configurações do aparelho.

IMPORTANTE:

- Para acessar o **SETUP** do aparelho, pressionar o botão **MENU** no controle remoto.

IMAGEM - Configurações para obter melhor qualidade de imagem.

MODO IMAGEM: alterna entre as equalizações predefinidas.

BRILHO: ajuste manual do brilho.

CONTRASTE: ajuste manual do contraste

COR: ajuste manual da cor.

NITIDEZ: ajuste manual da nitidez.

MATIZ: ajuste manual da matiz.

TEMP. COR: alterna entre os modos predefinidos.

SOM - Configurações que ajudam a obter melhor qualidade de som.

MODO ÁUDIO: alterna entre os modos de equalização de som.

BAIXO: ajusta o volume.

AGUDO: ajuste manual do som agudo.

BALANÇO: ajusta o equilíbrio do som entre os alto falantes.

CVA: estabiliza diferenças bruscas de som.

CONFIGURAÇÕES - Configurações gerais

SLEEP: desliga o aparelho em um tempo pré programado

IDIOMA: altera o idioma do menu.

H-POSIÇÃO: ajusta a imagem horizontalmente.

V-POSIÇÃO: ajusta a imagem verticalmente.

TIMER OSD: tempo de exibição do menu.

MODO HDMI: alterna o modo HDMI (Player ou PC).

FUNÇÕES - Ajuste das funções

MODO TELA: alterna entre os formatos de tela disponíveis.

C. CAPTION: habilita legenda disponibilizada pela transmissão.

TELA AZUL: habilita a tela azul.

REINICIAR: restaura configurações de fábrica.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1 APARELHO NÃO LIGA

• **Tomada sem energia ou com mau contato.** Ligar o aparelho em outra tomada.

• **Botão ON/STDBY.** Pressionar o botão POWER no controle remoto para ligar o aparelho.

2 CONTROLE REMOTO NÃO FUNCIONA

• **Pilha gasta ou mal colocada.** Verificar e trocar as pilhas.

• **Fora de alcance.** Usar o controle remoto de acordo com instruções contidas neste manual.

3 SEM IMAGEM OU IMAGEM RUIM/DISTORCIDA

• **Cabo de A&V ligado incorretamente.** Usuário está no modo AV e cabo está ligado

incorretamente. Efetuar ligação conforme este manual de instruções.

• **Ajuste incorreto.** Ajuste as configurações de vídeo.

4 SEM SOM OU SOM DISTORCIDO

• **Volume muito baixo.** Aumentar o volume através do controle remoto ou do painel frontal.

• **Função MUTE ligada.** Pressionar o botão MUTE no controle remoto.

• **Cabo de Audio e vídeo ligado incorretamente.** Usuário está no modo AV e o cabo está conectado incorretamente. Conectar os cabos (vermelho e branco) conforme este manual de instruções.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMAGEM/TELA

- Proporção de Imagem: 16:9
- Tempo de Resposta (típico): 8 ms
- Tipo da Tela: Backlight LED 16"
- Resolução Máxima: 1366 x 768 (pixels)

SOM

- Potência de saída (RMS): 10W
- Alto-falantes internos: 8 ohm
- Quantidade de Alto-falantes: 2

CONECTIVIDADE

- Entrada de audio L/R (Esq/Dir) e vídeo
- Entradas HDMI
- VGA IN
- Audio PC IN

GERAL

- Temperatura ambiente: 0°C a 40°C
- Alimentação: Fonte externa AC/DC 220 - 127V / 12V (+).
- Frequência: 50/60 Hz
- Consumo de energia STANDBY: <1,0W
- Consumo máximo: <30,0W