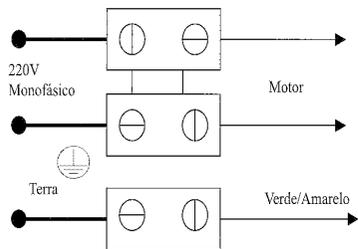


MÉTODO DE INSTALAÇÃO

- § PARA A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESTA APARELHO SIGA CORRETAMENTE AS INSTRUÇÕES ILUSTRADAS NESTE MANUAL.
- § ESTE APARELHO DEVE SER INSTALADO COM AS ABERTURAS DE ENTRADA E SAÍDA DE AR LIVRES E DESOBSTRUÍDAS.
- § PARA FINS DE ACABAMENTO E DE PROTEÇÃO DA ABERTURA DO DUTO, VOLTADA PARA O AMBIENTE INTERNO DO AMBIENTE, PODE-SE UTILIZAR A PRÁTICA E DECORATIVA BOCA DE AR "VENTIDEC" (ACESSÓRIO PLÁSTICO VENDIDO SEPARADAMENTE), CUJO COLARINHO SE ENCAIXA DIRETAMENTE À EXTREMIDADE DO DUTO FLEXÍVEL, DE ACORDO COM O DIÂMETRO COMPATÍVEL COM O EXAUSTOR.
- § VEJA NAS ILUSTRAÇÕES ALGUNS EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO E TAMBÉM ALTERNATIVAS DE INSTALAÇÃO, EMBUTIDA TANTO NA PAREDE COMO NO FORRO OU TETO, BEM COMO A DISPOSIÇÃO E ARRANJO DO DUTO DE VENTILAÇÃO RECOMENDADO.
- § OBSERVAR QUE O APARELHO DEVE SER ALIMENTADO DIRETAMENTE POR MEIO DE UMA EXTENSÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS, DE DIÂMETRO INTERNO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO EXTERNO DO BOCAL (ABERTURA) DO APARELHO. EMBORA EMBUTIDO, E ENTRE DUTOS, ESTA PROTEÇÃO EXTRA EVITA QUALQUER CONTATO OU ACESSO DAS PESSOAS COM O ROTOR (PARTE MOVEL).
- § O SUPORTE DE FIXAÇÃO (METÁLICO) JÁ VEM INCLUSO. FIXE-O ADEQUADAMENTE A UM ELEMENTO ESTRUTURAL FIRME DO AMBIENTE.
- § AS DIMENSÕES EXTERNAS DO APARELHO E SUAS PARTES PRINCIPAIS, ESPECIFICADAS NA TABELA AO LADO, DEVEM SERVIR DE REFERÊNCIA PARA O CORRETO POSICIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO DO ESPAÇO DESTINADO A SUA INSTALAÇÃO E DE SEU DUTO DE VENTILAÇÃO. OBSERVAR A DIMENSÃO MÍNIMA DA ABERTURA DE VENTILAÇÃO (DIÂMETRO "D" DA TABELA).

LIGAÇÃO ELÉTRICA E ESQUEMA DA CONEXÃO



- § ANTES DE INSTALAR O APARELHO, VERIFIQUE SE O MOTOR ESTÁ BEM PRESO E LIVRE.
- § TENHA CUIDADO AO MANUSEAR O APARELHO PARA QUE NÃO OCORRA IMPACTOS E DEFORMAÇÕES EM SEUS COMPONENTES.
- § O REGULADOR DE VELOCIDADE, SE DESEJADO, É UM ITEM OPCIONAL E NÃO ACOMPANHA O APARELHO.
- § PARA ACESSO AOS TERMINAIS DE CONEXÃO ELÉTRICA, REMOVA A TAMPAS PLÁSTICA DE PROTEÇÃO (RETANGULAR), FIXADA COM 4 PARAFUSOS.
- § DEPOIS DE CONECTAR O APARELHO À REDE ELÉTRICA, DE ACORDO COM O ESQUEMA AO LADO, TORNE A PARAFUSAR FIRMEMENTE A TAMPAS DE PROTEÇÃO.
- § POR SER UM APARELHO ESTACIONÁRIO, DEVE ESTAR CONECTADO A UM DISJUNTOR, INCORPORADO A FIAÇÃO FIXA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PARA ASSEGURAR SEU DESLIGAMENTO TOTAL NAS CONDIÇÕES DE SOBRECARGA OU SOBRETENSÃO.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- § ANTES DE PROCEDER QUALQUER OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO OU LIMPEZA DO APARELHO, DESCONECTE-O DA REDE ELÉTRICA OU DESLIGUE O DISJUNTOR OU INTERRUPTOR DE SEGURANÇA ESPECÍFICO CORRERESPONDENTE.
- § A LIMPEZA DO CONJUNTO MOTOR-ROTOR DEVE SER REALIZADA EXCLUSIVAMENTE A SECO, COM UM PINCEL OU UM PANO MACIO.
- § DURANTE A OPERAÇÃO DE LIMPEZA, CERTIFIQUE-SE DE QUE NENHUM TIPO DE SUBSTÂNCIA LÍQUIDA OU SOLVENTE ENTREM EM CONTATO COM O CONJUNTO MOTOR-ROTOR. SE ISTO OCORRER, MESMO QUE INADVERTIDAMENTE CONTATE O PESSOAL QUALIFICADO, ANTES DA RE-MONTAGEM DO APARELHO.
- § PARA A LIMPEZA DO ROTOR, programe inspeções periódicas, com intervalos máximos de 6 meses. AO EFETUAR A MANUTENÇÃO PERIÓDICA, TENHA CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR O BALANCEAMENTO DINÂMICO DO ROTOR.

TERMO DE GARANTIA TÉCNICA



MULTI VAC

A MULTISTAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. garante o funcionamento do equipamento fornecido, coberto por esta Garantia, por um período de 24 meses a contar da data de expedição destacada em Nota Fiscal. A MULTISTAR concorda em reparar ou substituir, sem ônus para o Cliente, e durante período de vigência desta Garantia, todas as peças e componentes que apresentarem defeitos comprovadamente de ordem técnica (oriundos de projeto ou fabricação), respeitadas as normas de instalação.

Não estarão cobertos pela Garantia:

- Defeitos originados por acidentes e/ou incidentes ocorridos por quedas, forte impacto ou transporte inadequado do equipamento;
- Instalação inadequada ou fora das recomendações e normas de instalação;
- Desgaste ou queima do motor pelo mau uso, tais como, por exemplo:
 - Ligação em voltagem diferente da especificada no aparelho,
 - Utilização em ambientes com agentes químicos agressivos ou corrosivos.
 - Utilização em ambientes com temperaturas inferiores a -15 °C ou superiores a +55 °C.

A presente Garantia perderá sua validade e efeito se:

- O equipamento for reparado ou alterado, em qualquer de suas partes, em local que não a Multistar, ou Representante por ela autorizado e segundo os procedimentos por ela aprovados,
- O equipamento for submetido à limpeza ou manutenção impróprias ou inadequadas,
- Houver evidências de negligência ou uso indevido,
- O equipamento for danificado por uso de corrente elétrica excessiva ou tensão elétrica fora da faixa de trabalho especificada,
- Tiver seu número de série original alterado, rasurado ou removido.

Esta Garantia é de Balcão e, portanto, para que o produto seja reparado ou substituído é necessário o envio do aparelho, acompanhado de sua respectiva Nota Fiscal, à Multistar ou seu Representante Autorizado.

MANUAL DE INSTRUÇÕES



VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA "AXC"

ANTES DE INSTALAR OU UTILIZAR QUALQUER DESTES APARELHOS É RECOMENDADO LER ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR. O FABRICANTE DO APARELHO EXIME-SE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE POR EVENTUAIS DANOS CAUSADOS A PESSOAS OU BENS OCASIONADOS PELA INSTALAÇÃO E USO INCORRETOS OU INDEVIDOS, CONTRARIANDO AS ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL.

"ESTE APARELHO NÃO SE DESTINA À UTILIZAÇÃO POR PESSOAS (INCLUSIVE CRIANÇAS) COM CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIAIS OU MENTAIS REDUZIDAS, OU POR PESSOAS COM FALTA DE EXPERIÊNCIA E CONHECIMENTO, A MENOS QUE TENHAM RECEBIDO INSTRUÇÕES REFERENTES À UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO APARELHO, OU ESTEJAM SOB A SUPERVISÃO DE UMA PESSOA RESPONSÁVEL PELA SUA SEGURANÇA. RECOMENDA-SE TAMBÉM QUE AS CRIANÇAS SEJAM VIGIADAS, PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO COM O APARELHO."

PRECAUÇÕES GERAIS

- § ESTE MANUAL EXPLICA COMO PROCEDER PARA UMA INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETAS DO APARELHO. OBSERVAR ESTAS INSTRUÇÕES, SIGNIFICA GARANTIR SUA DURABILIDADE E SEGURANÇA ELÉTRICA.
- § NÃO UTILIZAR ESTE APARELHO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA A QUAL FOI ORIGINALMENTE PROJETADO, E AQUI ILUSTRADO.
- § DEPOIS DE REMOVER O APARELHO DE SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE NÃO SE ENCONTRA DANIFICADO. SE EXISTIR QUALQUER DUVIDA OU SINAIS DE ANOMALIA CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU FABRICANTE).
- § SE A FIAÇÃO INTERNA DE CONEXÃO ELÉTRICA ESTIVER DANIFICADA, ESTA DEVE SER SUBSTITUÍDA PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS E CHOQUES.
- § NÃO DEIXAR COMPONENTES DA EMBALAGEM AO ALCANÇE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- § SE O PRODUTO CAIR OU RECEBER ACIDENTALMENTE UM FORTE IMPACTO, CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO (REVENDEDOR AUTORIZADO, SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU FABRICANTE), PARA VERIFICAR SE O APARELHO PODERÁ FUNCIONAR CORRETAMENTE.
- § NO USO DE QUALQUER APARELHO ELÉTRICO, DEVEM-SE OBSERVAR AS SEGUINTE REGRAS BÁSICAS:
 - § NÃO TOCAR NO APARELHO COM PARTES DO CORPO (PÉS E MÃOS) MOLHADAS OU ÚMIDAS.
 - § NÃO PERMITIR QUE O APARELHO SEJA OPERADO POR CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- § CONECTAR O APARELHO A TOMADA OU REDE DE ENERGIA ELÉTRICA APENAS E UNICAMENTE SE:
 - a) A VOLTAGEM (V), AMPERAGEM (A) E A FREQUÊNCIA (Hz) CORRESPONDEM, OU SÃO COMPATÍVEIS, COM AQUELAS IDENTIFICADAS NO PRÓPRIO APARELHO.
 - b) A CAPACIDADE OU POTÊNCIA DA REDE OU CIRCUITO ELÉTRICO DISPONÍVEL SÃO SUFICIENTEMENTE COMPATÍVEIS COM A OPERAÇÃO DO APARELHO EM SUA POTÊNCIA MÁXIMA (W).
 - c) EM CASOS CONTRÁRIOS OU DUVIDAS, CONTATE PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO.
- § É ACONSELHÁVEL QUE O APARELHO SEJA DESLIGADO QUANDO NÃO ESTIVER EM USO.
- § ESTE APARELHO NÃO É PROJETADO, NEM DESTINADO, PARA OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO E ININTERRUPTO (OBSERVE NAS ESPECIFICAÇÕES SEGUINTE A LIMITAÇÃO DE TEMPO DE OPERAÇÃO DIÁRIA RECOMENDADA).
- § ANTES DE PROCEDER COM QUALQUER MANUTENÇÃO OU LIMPEZA DESLIGUE O APARELHO DESCONECTANDO-O DA REDE ELÉTRICA.

- § SE OCORRER UMA FALHA, MAU FUNCIONAMENTO OU ANOMALIA DE QUALQUER NATUREZA, DESLIGUE E DESCONECTE O APARELHO DA REDE ELETRICA, E ENTÃO CONTATE IMEDIATAMENTE O PESSOAL QUALIFICADO.
- § EXIJA SEMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS AO EFETUAR-SE QUALQUER CONserto NO APARELHO.
- § CASO O APARELHO PRECISAR SER REMOVIDO OU DESMONTADO, DESLIGAR PRIMEIRAMENTE O DISJUNTOR DA REDE ELETRICA E POSTERIORMENTE DESCONECTAR O APARELHO DA REDE. COLOCAR O APARELHO EM LOCAL SEGURO FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS OU PESSOAS INCAPACITADAS.
- § O SISTEMA ELETRICO A QUE O APARELHO ESTIVER LIGADO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, REFERENTES AOS SISTEMAS ELETRICOS RELATIVOS À APLICAÇÃO DESTES APARELHOS.

PRECAUÇÕES ESPECÍFICAS

- § O APARELHO É FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS "IEC" (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) VIGENTES, APLICAVEIS A EQUIPAMENTOS ELETRICOS, APARELHOS ELECTRODOMESTICOS, VENTILADORES E SIMILARES.
- § NÃO UTILIZAR ESTE APARELHO EM AMBIENTES COM TEMPERATURA SUPERIOR A 45 °C (104 °F).
- § NÃO PERMITIR A EXPOSIÇÃO DIRETA DO APARELHO A AGENTES ATMOSFÉRICOS (CHUVA, SOL, NEVE, ETC).
- § AS POSSÍVEIS APLICAÇÕES DE USO DO APARELHO ESTÃO INDICADAS NAS ILUSTRAÇÕES DESTE MANUAL.
- § EMBORA O APARELHO POSSUA UM GRAU DE PROTEÇÃO SATISFATÓRIO CONTRA ENTRADA DE AGUA, NÃO SUBMERGIR OU EXPOR DIRETAMENTE ESTE APARELHO, OU SUAS PARTES, À AGUA OU SUBSTANCIAS LÍQUIDAS, SALVO SE INDICADAS POR OCASIÃO DE LIMPEZA OU MANUTENÇÃO.
- § AO LIMPAR OU EFETUAR MANUTENÇÃO PERIÓDICA DO APARELHO, VERIFICAR SEU ESTADO GERAL.
- § PARA EVITAR O PERIGO DE INCENDIO, NÃO UTILIZAR O APARELHO NA PRESENÇA OU PROXIMO DE GASES, SUBSTÂNCIAS OU VAPORES INFLAMÁVEIS E VOLÁTEIS, TAIS COMO SOLVENTES, ALCOOL, GASOLINA, INSETICIDAS, ACETONAS, QUEROSENE, ETC.
- § O AR, OS GASES OU VAPORES A SEREM EXTRAÍDOS DO AMBIENTE DEVEM SER LIMPOS E ISENTOS DE FULIGEM, PARTÍCULAS GORDUROSAS, OLEOSAS OU LUBRIFICANTES, AGENTES QUIMICOS CORROSIVOS, MISTURAS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS. PARA USO COM ESTE TIPO DE SUBSTANCIAS, POR FAVOR, CONTATE SEU REVENDEDOR OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA RECOMENDAÇÕES ESPECIFICAS DE APARELHO.
- § RECOMENDA-SE QUE A INSTALAÇÃO DESTE APARELHO SEJA REALIZADA APENAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS AUTORIZADOS.
- § ESTE APARELHO DEVERÁ SER CONECTADO A REDE ELETRICA MEDIANTE UM INTERRUPTOR BIPOLAR COM ABERTURA MINIMA (DISTANCIA ENTRE CONTATOS) SUPERIOR A 3,0 mm.
- § PARA ASSEGURAR O ÓTIMO FUNCIONAMENTO DO APARELHO, NÃO BLOQUEAR OU OBSTRUIR AS ENTRADAS E SAIDAS DO FLUXO DE AR, NEM DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO ACOPLADOS.
- § PARA UM MELHOR DESEMPENHO DESTE APARELHO, INSTALE-O A UMA ALTURA COM DISTANCIA DE PELO MENOS 2,30 m DO PISO (EXAUSTORES MODELOS LINHA "MURO").
- § PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO APARELHO É IMPRESCINDIVEL QUE O LOCAL ONDE FOR INSTALADO SEJA ADEQUADAMENTE VENTILADO OU QUE POSSIBILITE A ENTRADA DE AR NO AMBIENTE.
- § SE ESTE APARELHO FOR INSTALADO NUM MESMO AMBIENTE ONDE HAJA UM DISPOSITIVO, INSTRUMENTO, UTENSILIO OU OUTRO EQUIPAMENTO ALIMENTADO POR QUEIMA DE QUALQUER COMBUSTIVEL, CERTIFICAR-SE DE QUE HAJA ENTRADA E REPOSIÇÃO DE AR NO AMBIENTE, ADEQUADA E EM VOLUME SUFICIENTE PARA O FUNCIONAMENTO DE AMBOS OS EQUIPAMENTOS.
- § PARA EVITAR O REFLUXO DE GASES PARA DENTRO DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO, O APARELHO NÃO DEVE SER INSTALADO PROXIMO A BUTIJOES E CILINDROS DE GAS, FORNOS, ESTUFAS, FOGÕES, AQUECEDORES OU QUALQUER OUTRO APARELHO A GÁS OU DE CHAMA LIVRE.
- § O APARELHO NÃO DEVE DESCARREGAR, DISSIPAR OU MESMO EXTRAIR AR PROVENIENTE DE DUTOS DESTINADOS A EVACUAR VAPORES E GASES ORIUNDOS DA COMBUSTÃO DE FORNOS, CALDEIRAS, ESTUFAS, FOGÕES, AQUECEDORES, E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES.
- § ESTE APARELHO DEVE DISPOR DE UM DUTO INDIVIDUAL (PARA SEU USO EXCLUSIVO), OU DESCARREGAR O AR DIRETAMENTE PARA O MEIO EXTERNO.
- § SE ADEQUADAMENTE INSTALADO COM ACOPLAGEM DE DUTOS, COMO INDICADO A SEGUIR, ESTE APARELHO OFERECERÁ UM NIVEL SATISFATÓRIO DE PROTEÇÃO AOS USUARIOS CONTRA ACESSO A PARTES MÓVEIS/GIRATÓRIAS QUANDO EM FUNCIONAMENTO.

VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA "ACX"

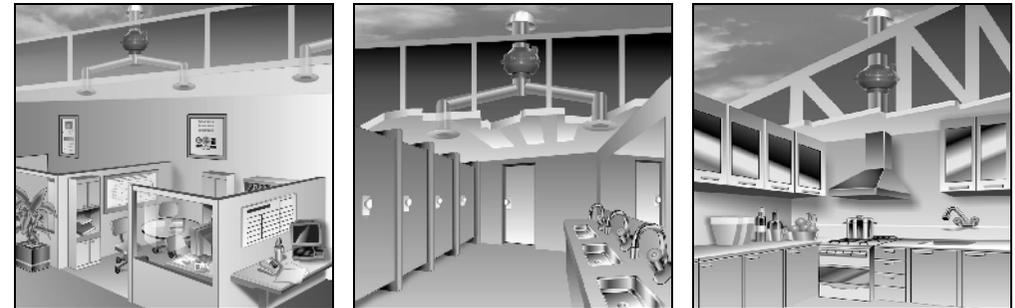
Versátil, moderno e econômico, este aparelho é indicado para exaustão, ou insuflamento de ar, em escritórios, estabelecimentos comerciais, cozinhas industriais, residências, banheiros coletivos, e demais ambientes onde a qualidade do ar interno é prioridade. Pode ser instalado em qualquer posição, no teto ou na parede, e conectado a extensas redes de dutos tubulares, de acordo com o espaço disponível e a necessidade. É oferecido em 6 versões, com capacidade de vazão máxima variando de 265 m³/h até 1350 m³/h (vide tabela). O funcionamento é isento de vibrações em virtude do balanceamento dinâmico de rotor e motor monofásico. A classe de isolamento do motor é F/B. Os rolamentos de esfera são blindados e pré-lubrificado, totalmente livres de manutenção e lubrificação. A carcaça plástica é fabricada em polipropileno injetado, de alta resistência. Embora o motor seja dotado de proteção térmica contra superaquecimento, se desligando automaticamente, a temperatura de trabalho contínuo deve se situar entre -15°C min. e +55°C max. A vida útil é de até 40.000 horas (a 40 °C).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

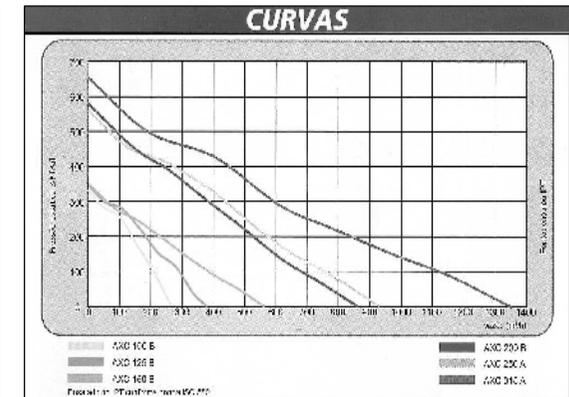
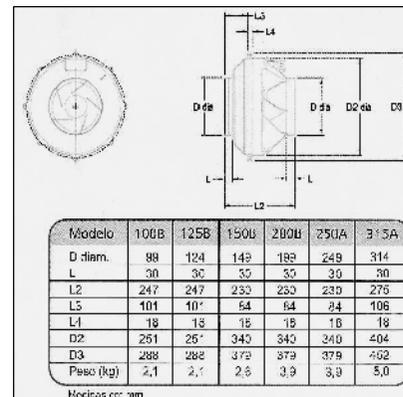
Modelo	100B	125B	150B	200B	250A	315A
yyy (diâmetro - mm)	100	125	150	200	250	315
zzz (voltagem - V)	220	220	220	220	220	220
Frequência (Hz)	60	60	60	60	60	60
Potência (W)	75	75	90	160	160	215
RPM	2700	2700	2700	2750	2750	2700
Vazão máx. (m³/h)	265	385	560	865	925	1350
Pressão máx. (Pa)	340	350	355	582	570	660
Nível de ruído (dBA)	54	55	56	60	62	66

IMPORTANTE: A Voltagem deste aparelho é de 220 V e está indicada na embalagem e identificada no próprio aparelho.
REQUISITOS DA NORMA IEC: Classificação: "T" (Clima Tropical) – Grau de Proteção contra penetração de pó e água: IP 44

EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO



DIMENSÕES GERAIS E CURVAS DE DESEMPENHO



IMPORTANTE: Observe as dimensões do aparelho e sua correta posição de fixação, em relação ao espaço disponibilizado.