

Laboratory Freezer

Advance Line

Modelo · Model

MLFA 1400 S

Ref.

801084V100

EAN: 5601359084106

HSCode: 84185011



W 1440
D 840
H 2040

 1225  208  -10/-25

Descrição

Equipamento desenvolvido para guardar amostras em ótimas condições de segurança em laboratórios, clínicas ou hospitais.

Excelente estabilidade, uniformidade e precisão de temperatura, garantida através do isolamento de 80 mm em poliuretano Base Água, sistema de refrigeração com frio ventilado a ar forçado e descongelação automática, bem como uma rápida recuperação de temperatura após abertura de porta. O setpoint definido de fábrica é de -18°C, podendo facilmente ser ajustado no intervalo entre -10°C a -25°C. Com homogeneidade de temperatura interna de +/-5°C. O interior em aço inoxidável AISI 304 e exterior em chapa plastificada evita o aparecimento de corrosão com a utilização. Dispõe de um orifício de 15mm de diâmetro para passagem de sonda de dispositivo de monitorização externo.

De serie com fechadura para evitar acessos indevidos, 8 prateleiras amovíveis (4 por porta) em aço plastificado para evitar corrosão e separadores centrais entre prateleiras para evitar a queda de produto, porta opaca com retorno automático à posição de fechada, iluminação led aquando da abertura de porta, puxador de design ergonómico e fácil limpeza, e 6 rodas (2 com travão) para fácil movimentação do equipamento.

Características técnicas e de construção sujeitas a variações sem aviso prévio.
Technical and construction features are subject to change without notice.

Title Pres.

Equipment developed to store samples in perfect safety conditions in laboratories, hospital and clinics.

Excellent stability, uniformity and temperature accuracy, guaranteed through the 80 mm water-based polyurethane insulation, refrigeration system with air forced ventilated cold and automatic defrosting, as well as a quick temperature recovery after opening the door. The factory setpoint is -18°C, which can easily be adjusted in the range between -10°C and -25°C. With internal temperature homogeneity of +/-5°C. The interior in stainless steel AISI 304 and exterior in plasticized steel prevents the appearance of corrosion with use. It has a hole with diameter 15mm to pass a probe for external monitoring system.

Standard with lock to prevent unauthorized access, 8 removable shelves (4 each door) in plastic coated steel to prevent corrosion and separators in the middle between shelves to the product don't fall, solid door with automatic return to the closed position, led lighting when opening door, handle with ergonomic design and easy cleaning, and 6 swivel (2 with brake) for easy equipment movement.

Características Advance line

Termostato Advance Advance Controller



Características

Fácil e intuitivo

Gestão simplificada do equipamento

Controlo preciso

Sonda NTC com precisão de 0,1° C

Display interativo

Com bloqueio de teclado

Alarmes visíveis e sonoros

Temperatura alta
Temperatura baixa
Porta aberta
Falha na sonda
Falha de corrente

Teste de Alarmes

Verificação de funcionalidade dos alarmes

Relógio tempo real

Definição de ano, mês, hora, minutos e segundos para gravação de dados

Identificação de equipamento

Definição de número de série do equipamento no termostato para controlo de registos

Controlo de humidade (OPCIONAL)

Se ativo, permite monitorizar a humidade no interior do equipamento

Datalogger

Consulta de temperatura máxima/mínima e últimos alarmes no display.

Sonda de produto

Sonda adicional com simulador de massa, permitindo simular a temperatura do produto em qualquer parte do equipamento.

USB

Para download dos registos em ficheiro PDF, garantindo assim que os dados não podem ser mudados.

Registos

Registo gráfico e em tabela dos seguintes dados: Temperatura Sonda 1; Temperatura sonda 2 (simulador de massa); Alarmes; humidade (se ativa a função). *com leituras de 10 em 10 minutos e com capacidade para 2 anos de dados (ajustável até 10 anos com leitura a cada 60 minutos).

Bateria

Em caso de falha de energia. Com capacidade para manter alarmes e registos ativos por um período até 26 horas.

Saída Alarme remoto e RS 485

Contacto livre de potencial para ligação aos alarmes externos e saída RS 485 para ligação a sistemas de gestão de edifícios.

Features

Easy and intuitive

Simplified equipment management

Precise control

NTC probe with a precision 0,1°C

Interactive Display

with keyboard lock.

Audible and visible alarms

High temperature
Low temperature
Open door
Probe failure
Power failure

Alarm Test

Test of the functionality of the alarms

Real time clock

Year, month, hour, minutes and seconds for data recording definition.

Equipment identification

Definition of the equipment serial number in the thermostat for register control.

Humidity control (OPTIONAL)

If active, it allows monitoring the humidity in the inside the equipment

Datalogger

Query maximum/minium temperatures and last alarms in display.

Product probe

Probe with mass simulator, allowing to simulate the product temperature in any part of the equipment.

USB

Records are downloaded as PDF file, thus ensuring that the data cannot be changed.

Records

Graphical and tabular record of the following data: Probe 1 Temperature; Temperature Probe 2 (mass simulator); Alarms; Humidity (if you activate the function). *with readings every 10 minutes and with a capacity for 2 years of data (adjustable until 10 year eith readings each 60 minuts).

Battery

In case of power failure. Capable of keeping alarms and logs active for up to 26 hours.

Remote alarm output and RS 485

Tension free contact for connection to external alarms and RS 485 for connection to building management systems

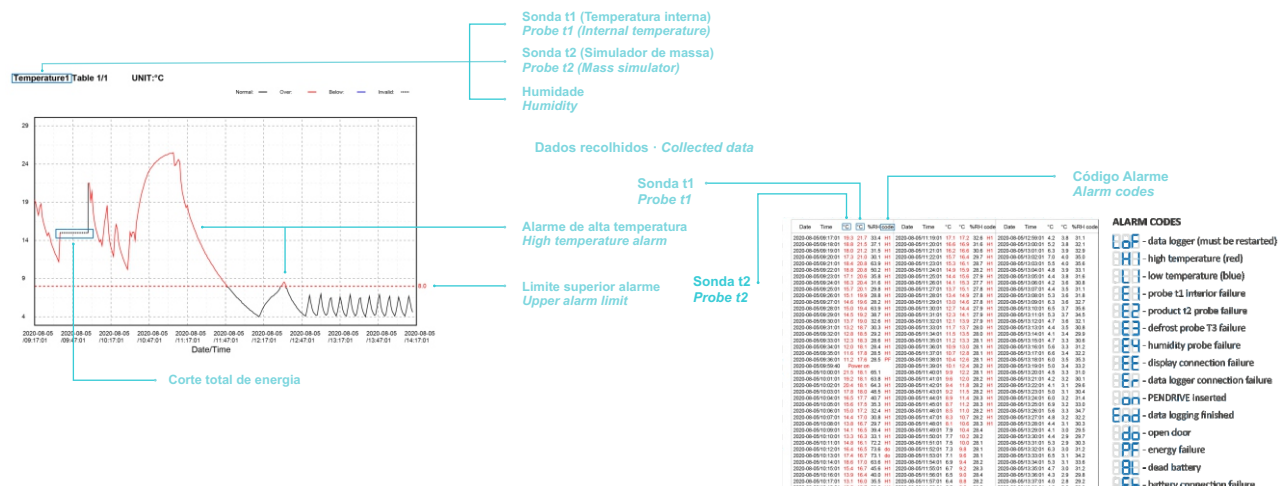
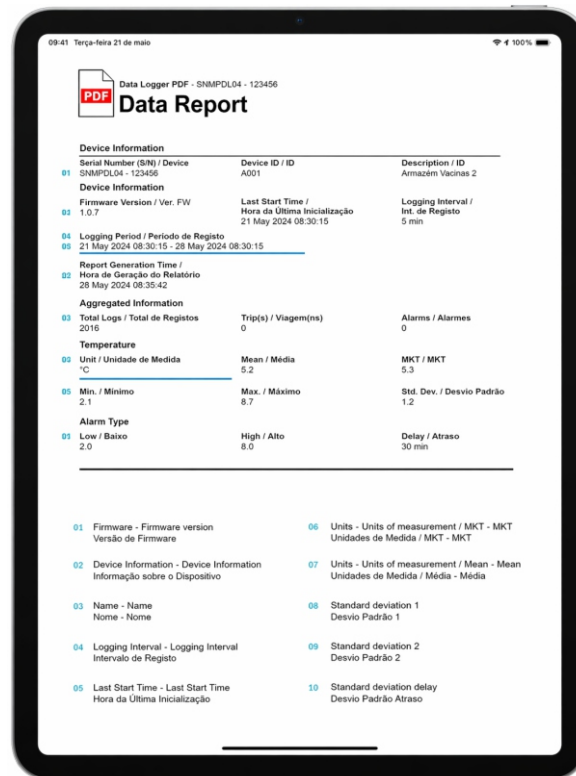
Termostato Advance

Registos USB

Advance Controller USB Logs

O termostato Advance faz o registo da performance de temperatura do equipamento em 2 pontos e dos alarmes, com leituras de 10 em 10 minutos e com capacidade para 2 anos de dados. Estes, podem ser retirados através da porta USB, gerando um ficheiro em pdf conforme exemplo em baixo.

The Advance thermostat records the unit's temperature performance at two measurement points, as well as alarm events, with readings taken every 10 minutes and storage capacity for up to two years of data. These records can be downloaded via the USB port, generating a PDF file as shown in the example below.



Características técnicas e de construção sujeitas a variações sem aviso prévio.
Technical and construction features are subject to change without notice.

Laboratory Freezer Advance Line

Modelo · Model

MLFA 1400 S

Ref.

801084V100

Características · Characteristics

- | | |
|--|--|
| 01 Termostato Linha Advance
<i>Advance Line controller</i> | 05 Iluminação de Topo
<i>Led Light</i> |
| 02 Furo para sonda externa
<i>Hole for external probe</i> | 06 USB para retirar dados
<i>USB port for data</i> |
| 03 Interior Inox
<i>Inside Inox</i> | 07 Alarme remoto
<i>Remote Alarm</i> |
| 04 Sonda adicional para produto
(simulador de massa)
<i>Additional probe for product temperature
(mass simulator)</i> | |



Laboratory Freezer
Advance Line

Modelo · Model

MLFA 1400 S

Ref.

801084V100

Características Técnicas

Technical Features

Largura interior	Internal width	1280 mm	
Profundidade interior	Internal depth	665 mm	
Altura interior	Internal height	1440 mm	
Isolamento	Insulation	80 mm	
Tipo de isolamento	Insulation type	Poliuretano de alta densidade com base de água 42Kg/m³ High density water base polyurethane 42Kg/m³	
Volume bruto	Gross volume	1225 Lts	
Volume líquido	Liquid volume	1110 Lts	
Peso líquido	Net weight	208 Kg	
Peso com embalagem	Weight with packaging	238 Kg	
Material interior	Interior material	Aço Inox AISI 304 Stainless Steel AISI 304	
Material exterior	Exterior material	Chapa Plastificada Branca White coated steel	
Material traseiro	Back material	Aço Galvanizado Galvanized Steel	
Prateleiras	Shelves	8x(650x530) em Aço Plastificado 8x(650x530) in Plasticized Steel	
Peso max. / Prateleira	Max. weight / Shelves	35 Kg	
Nº gavetas (Standart / Max)	Nº drawers (Standart / Max)	— / —	
Peso max. / Gaveta	Max. weight / Drawer	—	
Tipo de rodas / Pés	Wheel type / Feet	4 Rodas Giratórias + 2 com travão 4 Swivel + 2 with brake	
Porta	Door	☒ Opaca · Solid	☐ Vidro · Glass
Porta reversível	Reversible door	☐ SIM · YES	☒ NÃO · NO
Fechadura	Lock	☒ SIM · YES	☐ NÃO · NO
Descongelação	Defrost	☒ Automática · Automatic	☐ Manual · Manual
Condensador	Condenser	☒ Ventilado · Ventilated	☐ Estático · Static
Evaporador	Evaporator	☒ Ventilado · Ventilated	☐ Estático · Static
Iluminação	Lighting	☒ SIM · YES	☐ NÃO · NO
Buraco Sonda Externa	External probe hole	☒ SIM · YES	☐ NÃO · NO
Potência Potência Frigorífica	Power Cooling Capacity	680 W 916W	
Tensão Freq.	Tension Freq.	230V/50 Hz	
Comprimento cabo de alimentação	Power suply lenght	3 m	
Consumo	Consumption	648 Kwh/ano 648 Kwh/year	
Nível de Ruído	Noise Level	< 50dBa	
Homogeneidade	Homogeneity	+/-5°C	
Termostato	Controller	Digital ADVANCE	
Gás	Gas	R290	
Carga de gás	Gas load	150 g	

Características técnicas e de construção sujeitas a variações sem aviso prévio.
Technical and construction features are subject to change without notice.

Laboratory Freezer Advance Line

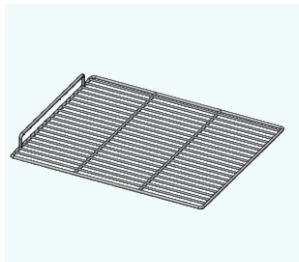
Modelo · Model

MLFA 1400 S

Ref.

801084V100

Acessórios · Accessories



Prateleira · Shelf
Cód. 521455_008



Prateleira Inox · Inox Shelf
Cód. 107464



Exterior em Inox · Outside Inox
Cód. 129045V0729



Kit Calha Suporte de Prateleiras
Shelf Support Rail Kit
Cód. 129049_7



Separador Prateleira
Shelf Separator
Cód. 018009



Embalagem Madeira · Wood Package

Laboratory Freezer Advance Line

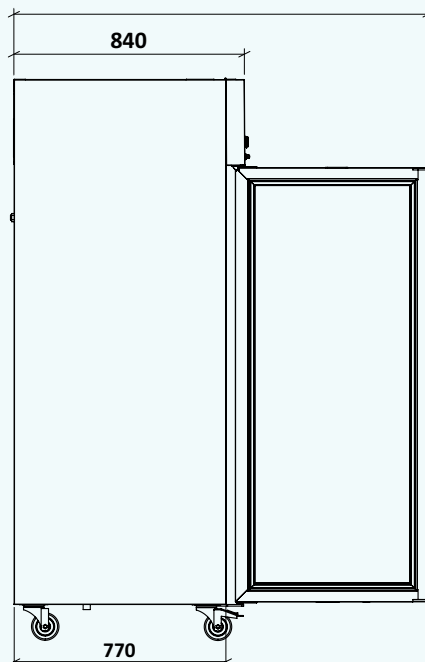
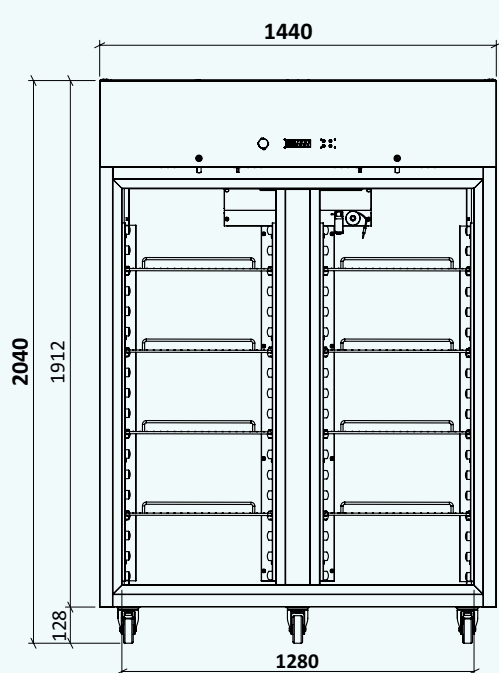
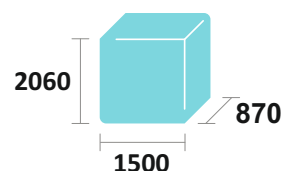
Modelo • Model

MLFA 1400 S

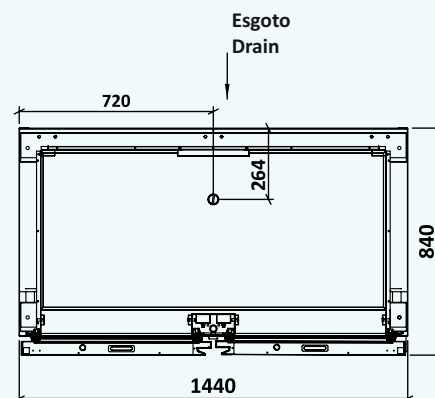
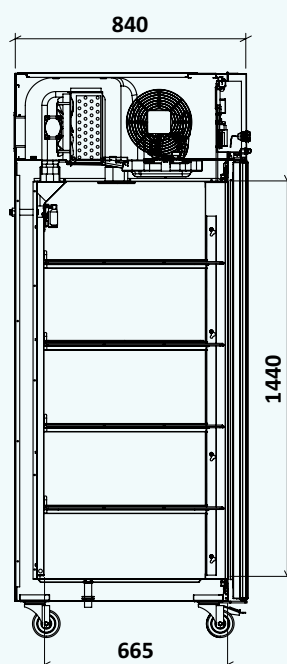
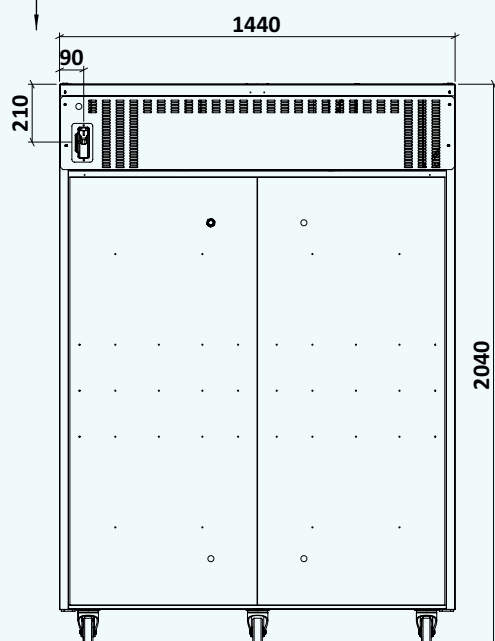
Ref.

801084V100

Desenho Técnico • Technical Drawing

Dimensões embalagem (mm)
Package dimensions (mm)Capacidade de Carga (unid)
Load Capacity (unit)

TIR	20"	40"
23	7	13

Cabo Alimentação
Power SupplyCaracterísticas técnicas e de construção sujeitas a variações sem aviso prévio.
Technical and construction features are subject to change without notice.