

Termostatos Controllers



Características Characteristics

Termostato Easy Line Easy Line Controller

Termostato Advance Line Advance Line Controller

Fácil e intuitivo . *Easy and intuitive*

Gestão simplificada do equipamento.
Simplified equipment management.



Controlo preciso . *Precise control*

Sonda NTC com precisão de 0,1°C.
NTC probe with a precision 0,1°C.



Display Interativo . *Interactive Display*

com bloqueio de teclado.
with keyboard lock.



Alarmes visíveis e sonoros . *Audible and visible alarms*

Temperatura alta
High temperature



Temperatura baixa
Low temperature



Porta aberta
Open door



Falha na sonda
Probe failure



Falha de corrente
Power failure



Teste de Alarmes . *Alarm Test*

Verificação de funcionalidade dos alarmes
Test of the functionality of the alarms



Termostato de segurança . *Safety controller*

Dupla segurança para evitar que a temperatura baixe dos +2°C.
Double safety to prevent the temperature from dropping from +2°C.



Relógio tempo real . *Real time clock*

Definição de ano, mês, hora, minutos e segundos para gravação de dados.
Year, month, hour, minutes and seconds for data recording definition.



Identificação de equipamento . *Equipment identification*

Definição de número de série do equipamento no termostato para controlo de registos.
Definition of the equipment serial number in the thermostat for register control.



Controlo de humidade . *Humidity control*

Se ativo, permite monitorizar a humidade no interior do equipamento.
If active, it allows monitoring the humidity in the inside the equipment.



Opcional
Optional

Datalogger . *Datalogger*

Consulta de temperatura máxima/mínima e últimos alarmes no display.
Query maximum/minimum temperatures and last alarms in display.



Sonda de produto . *Product probe*

Sonda adicional com simulador de massa, permitindo simular a temperatura do produto em qualquer parte do equipamento.
Probe with mass simulator, allowing to simulate the product temperature in any part of the equipment.



USB . *USB*

Para download dos registos em ficheiro PDF, garantindo assim que os dados não podem ser mudados.
Records are downloaded as PDF file, thus ensuring that the data cannot be changed.



Registos . *Records*

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.
*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.*



Bateria . *Battery*

Em caso de falha de energia. Com capacidade para manter alarmes e registos ativos por um período até 26 horas.
In case of power failure. Capable of keeping alarms and logs active for up to 26 hours.



Saída Alarme remoto . *Remote alarm output*

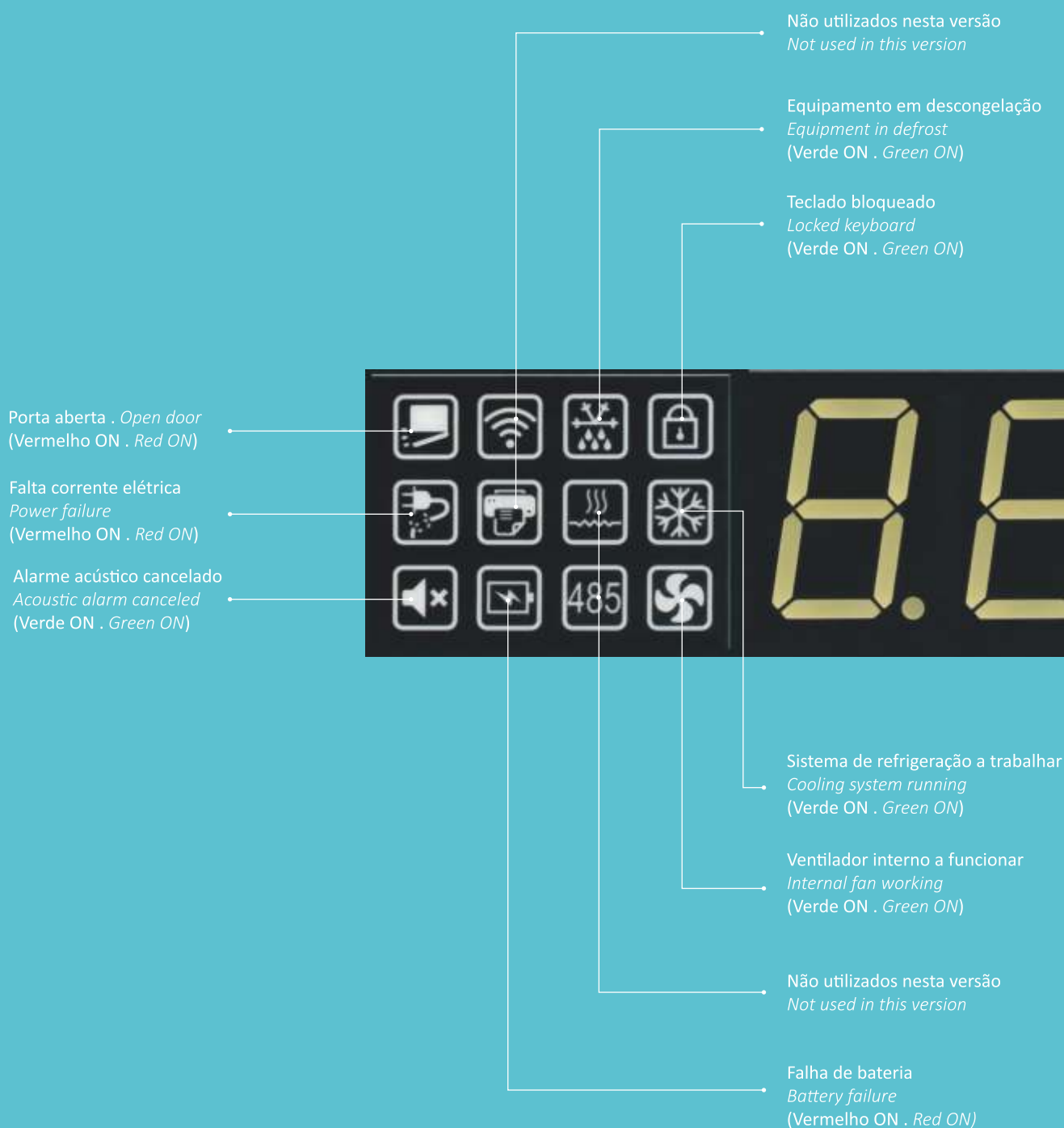
Contacto livre de potencial para ligação a alarmes externos
Tension free contact for connection to external alarms



RS 485

Saída RS 485 para ligação a sistemas de gestão de edifícios
RS 485 for connection to building management systems







Pharmacy and Laboratory





Pharmacy and Laboratory Refrigerators

FARMÁCIA + LABORATÓRIO

Linha composta por 7 modelos de diferentes dimensões, desde armários de balcão a armários de duas portas, que permitem utilização de acordo com o espaço disponível. Excelente estabilidade, uniformidade e precisão de temperatura garantida através do sistema de ventilação de ar.

Os alarmes de temperatura alta/baixa e porta aberta permitem atuar rapidamente em caso de qualquer desvio. Disponíveis na versão de porta opaca e porta de vidro, vem equipado com termostato digital de funcionamento simples, saída de alarme remoto para ligação a alarmes externos e ainda termostato de segurança para evitar degradação de produtos abaixo de 2°C.

PHARMACY + LABORATORY

Line composed of 7 models of different dimensions, from counter cabinets to two-door cabinets, which allow use according to the available space. Excellent stability, uniformity and temperature accuracy guaranteed through air flow.

High/low temperature and open door alarms allow you to act quickly in case of any deviation. Available in the solid door and glass door version, it is equipped with a simple digital thermostat, free contact to connect to external alarms and safety thermostat to prevent product degradation below 2°C.

01 Termostato Linha Easy
Easy Line controller

02 Furo para sonda externa
Hole for external probe

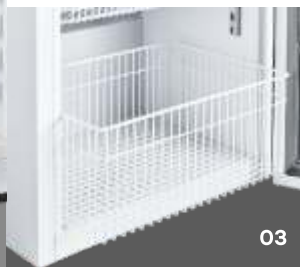
03 Cesto para interior
Internal basket

04 Suporte de parede Série 36 / 66
Wall mounted for Serie 36 / 66

05 Gavetas para Séries 150 / 350 / 450 / 700 / 1400
Sliding drawers for Series 150 / 350 / 450 / 700 / 1400

06 Alarme Remoto
Remote Alarm

07 Puxador externo
External handle



Armário de Refrigeração de Farmácia e Laboratório

Pharmacy and Laboratory Refrigerator



Modelo

MLRE 36 G
800900V900

MLRE 36 S
800899V900

MLRE 66 G
800902V1200

MLRE 66 S
800901V1500

MLRE 150 G
800834V1400

MLRE 150 S
800897V1800

OPERAÇÃO OPERATION

Temperatura <i>Temperature</i> (°C)	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°
Nível Ruído <i>Noise Level</i> (dB)	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45
Consumo <i>Consumption</i> (kwh/year)	626	616	785	775	767	660
Potência <i>Power</i> (W)	85	85	85	85	130	120
Frequência <i>Frequency</i> (Hz)	50	50	50	50	50	50
Tensão <i>Tension</i> (V)	230	230	230	230	230	230

CONSTRUÇÃO CONSTRUCTION

Dim. Exteriores <i>Outer Dim.</i> (WxDxH)	450x470(+50)x540	450x470(+50)x540	450x470(+50)x740	450x470(+50)x740	600x600(+50)x835	600x600(+50)x835
Dim. Interiores <i>Inner Dim.</i> (WxDxH)	331x257x391	331x257x391	331x257x590	331x257x590	480x410x690	480x410x690
Dim. Embalagem <i>Package Dim.</i> (WxDxH)	462x517x575	462x517x575	462x517x770	462x517x770	612x632x870	612x632x870
Cap. Carga TIR 20" 40" <i>Load Cap.</i> (Unid)	448 192 400	448 192 400	336 144 300	336 144 300	168 72 152	168 72 152
Volume Interno <i>Internal Volume</i> (Lts)	30	30	52	52	122	122
Peso Útil/Bruto <i>Weight Net/Gross</i> (Kg)	31 33	30 32	35 37	34 36	54 57	51 54

Material Exterior *Outer Material*

Chapa Plastificada Branca *White Plastic Coated Steel*

Material Interior *Inner Material*

Poliestireno de Alto Impacto Branco *White HIPS*

Chapa Plastificada Branca
White Plastic Coated Steel

Isolamento <i>Insulation</i> (mm)	50	50	50	50	50	50
Gás Refrigerante <i>Refrigerant Gas</i>	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a

CONTROLADOR CONTROLLER

Descongelação <i>Defrost</i>	Automática <i>Automatic</i>					
Alarmes Alta/Baixa Temperatura <i>High/Low Temperature Alarm</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme Porta Aberta <i>Open Door Alarm</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Sonda <i>Probe Failure Alarm</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme Falha Corrente <i>Power Failure Alarm</i>	-	-	-	-	-	-
Teste Alarmes <i>Alarm Test</i>	-	-	-	-	-	-
Conexões <i>Connections</i>	-	-	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS FEATURES

Fechadura <i>Lock</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termostato Segurança <i>Safety Thermostat</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bateria para Controlador <i>Battery Back Up</i>	-	-	-	-	-	-
Buraco Sonda Externa <i>Port Hole</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contacto p/ Alarme Remoto <i>Dry Contact</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Data Logger	-	-	-	-	-	-
Iluminação Led <i>Led Light</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Porta Reversível <i>Reversible Door</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ARMAZENAMENTO STORAGE

N.º Prateleiras <i>Shelves N.º (Standard)</i>	2	2	3	3	3	3
Peso Máx. Prateleira <i>Max. Weight Shelf</i> (Kg)	7	7	7	7	18.3	18.3
Material Prateleira <i>Shelf Material</i>	Aço Plastificado <i>Plastic Coated Steel</i>					
N.º Gavetas <i>Drawer N.º (Standard/Max.)</i>	-	-	-	-	- 3	- 3
Peso Máx. Gaveta <i>Max. Weight Drawer</i> (Kg)	-	-	-	-	18.3	18.3
Material Gavetas <i>Drawers Material</i>	-	-	-	-	Alumínio <i>Aluminum</i>	



MLRE 350 G 800905V1300	MLRE 350 S 800903V1200	MLRE 450 G 800906V1800	MLRE 450 S 800904V1200	MLRA 700 G 801086V100	MLRA 700 S 801085V100	MLRA 1400 G 801083V100	MLRA 1400 S 801082V100
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------

+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°	+2° to +15°
< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
985	885	965	877	1300	490	3270	1100
200	190	220	210	390	315	440	400
50	50	50	50	50	50	50	50
230	230	230	230	230	230	230	230

600x700(+50)x1510	600x700(+50)x1510	600x700(+50)x1875	600x700(+50)x1875	720x840x2040	720x840x2040	1440x840x2040	1440x840x2040
480x500x1358	480x500x1358	480x500x1724	480x500x1724	560x665x1440	560x665x1440	1280x665x1440	1280x665x1440
620x730x1660	620x730x1660	620x730x2025	620x730x2025	750x870x2060	750x870x2060	1500x870x2060	1500x870x2060
63 27 57	63 27 57	63 27 57	63 27 57	45 18 39	45 18 39	23 7 15	23 7 15
324	324	416	416	535	535	1225	1225
91 101	79 88	105 115	93 103	150 160	135 145	250 265	220 235

Chapa Plastificada Branca *White Plastic Coated Steel*

Chapa Plastificada Branca <i>White Plastic Coated Steel</i>				Aço Inox AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>			
50	50	50	50	80	80	80	80
R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a

Automática *Automatic*

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	USB/RS485			

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-

5	5	5	5	4	4	8	8
22.3	22.3	22.3	22.3	34.5	34.5	34.5	34.5

Aço Plastificado *Plastic Coated Steel*

- 10	- 10	- 14	- 14	- 8	- 8	- 16	- 16
22.3	22.3	22.3	22.3	30	30	30	30

Alumínio *Aluminum*