

# MANUAL DE USO

GABINETE PARA ALOJAMIENTO E CARGA DE  
COMPUTADORES LAPTOP E TABLETS

Modelos.

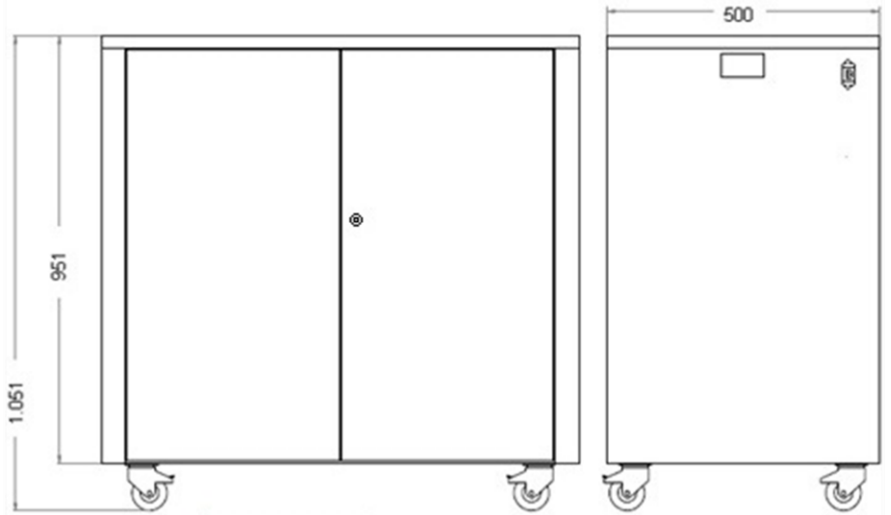
# LITTLE JOHN

new edition

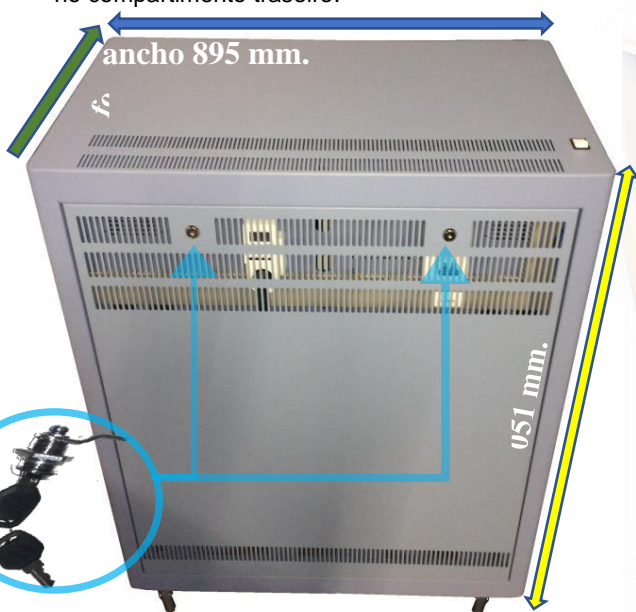
con 34 alojamientos



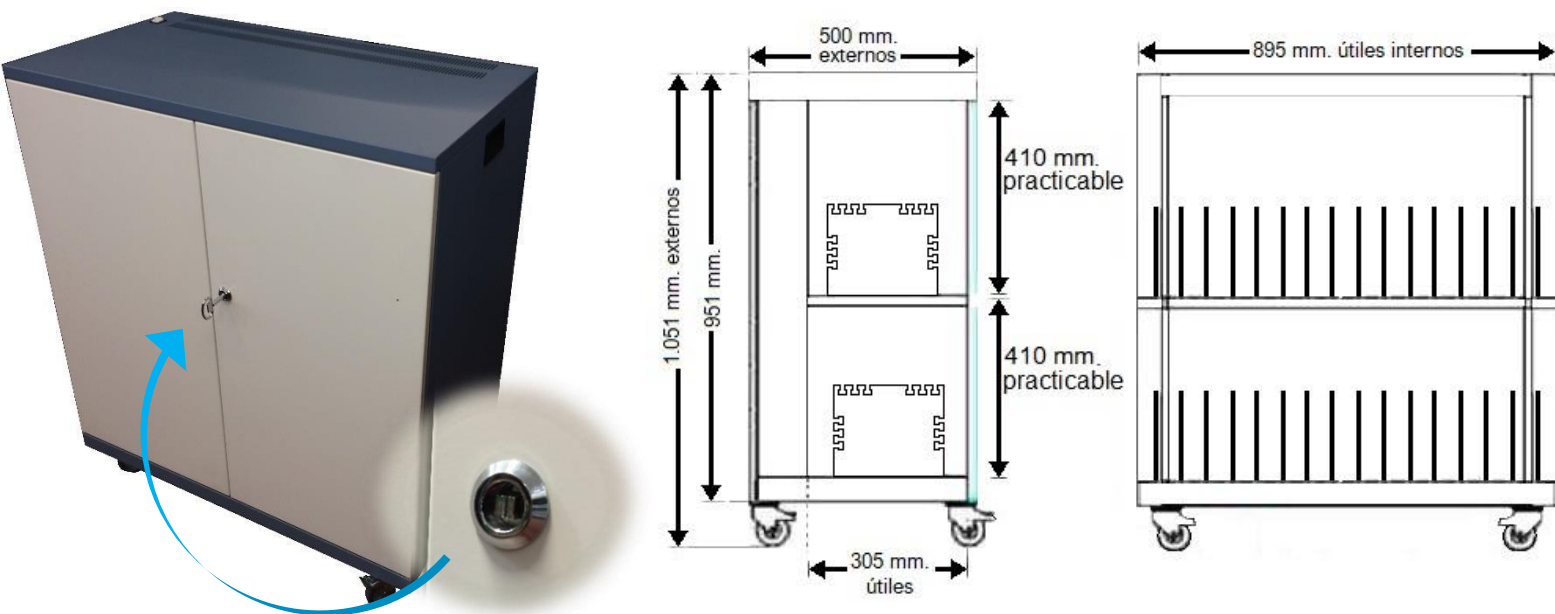
## 1. Envelope externo Little John



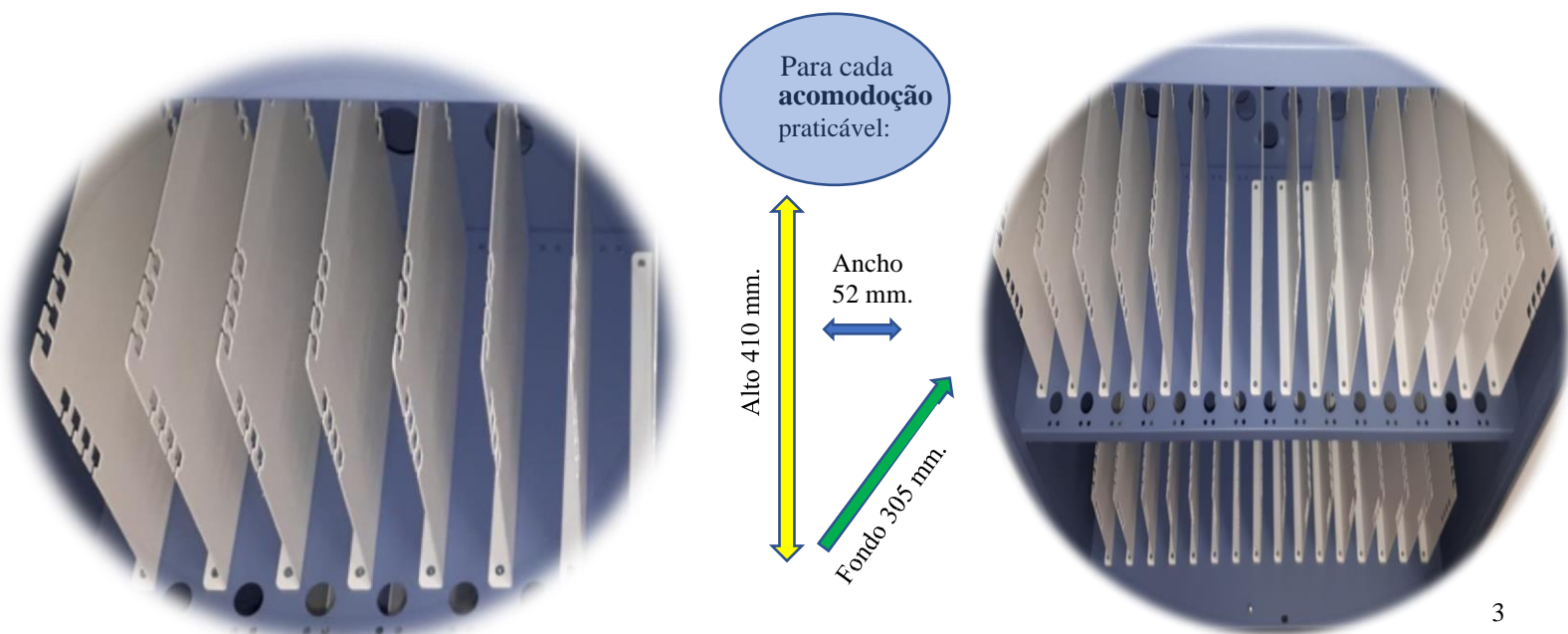
- **Construção.** O material de fabricação do gabinete e gabinetes do carro é chapa laminada de aço carbono, de 1,2 mm. de espessura. O cubículo básico é uma estrutura monobloco altamente resistente à deformação, que integra laterais, base, teto, divisória intermediária e bandeja intermediária. A divisória intermediária separa o compartimento destinado ao alojamento dos laptops do compartimento no qual alojam seus transformadores. A bandeja intermediária e divisórias verticais, entre as quais o equipamento é alojado verticalmente, também possuem espessura de 1,2 mm..
- **Acesso.** Uma porta frontal dupla com fechadura quadrada de segurança de ¼ de volta fornece acesso ao compartimento frontal. O fechamento ativa o sistema de trava para cima e para baixo. A porta dupla abre a 235 graus. O painel que pode ser aberto na porta traseira tem duas travas com chave dentada.
- **Dimensões.** O tamanho do gabinete autoportante sobre as rodas tem uma altura de 1.051 mm., Uma largura de 895 mm. e uma profundidade de 500 mm. Ele é projetado para abrigar até 30 laptops ou tablets, junto com seu sistema de alimentação de transformador correspondente.
- **Tolerância de peso.** A transferência no jogo de rodas fornecido garante pelo menos uma carga dinâmica de 280 quilos. O par de rodas dianteiras pode ser travado.
- **Acabamento.** O revestimento externo, sem arestas e pontas afiadas, é coberto com tinta em pó de poliéster seca no forno. O acabamento é feito em textura fina fosca, em RAL 5014 e RAL 9002.
- **Resfriamento passivo.** O gabinete possui uma ranhura densa na base, bandeja intermediária, divisória intermediária e bancada para convecção adequada do ar quente e retorno do ar mais frio. Desta forma, a boa dissipação de calor na chapa é complementada. O calor é gerado tanto no compartimento frontal enquanto o equipamento está carregando, quanto nas fontes conectadas e alojadas no compartimento traseiro.



## 2. Compartimento frontal para laptops e tablets



- Acessível através de uma folha dupla central, dotada de chave de segurança que atua  $\frac{1}{4}$  de volta no cilindro quadrado ferroviário, recolhendo ou separando o sistema de espagnolette que trava para cima e para baixo. Disponibilização de duas chaves por fechadura (e opcionalmente mais, de acordo com a procura do utilizador).
- O armário possui dois níveis de armazenamento para computadores e tablets em uma disposição vertical. Em cada um deles até 17 equipes são acomodadas entre divisórias verticais com acabamentos em pintura de poliéster.
- O laptop em pé e com a tomada conectada deve ser colocado de forma que o cabo fique sem pressão ao fechar as portas. O modelo de tomada angular facilita muito a adaptação do cabo nos casos em que as dimensões do notebook são críticas. O espaço útil para acomodar um laptop ou tablet é 410x305x52 mm. (altura x profundidade x largura).
- A divisória vertical consiste em um ângulo de parafuso de 250 mm. largo e 210 mm. de altura, com crista guia e retenção de cabo.



### 3. Compartimento traseiro do magazine



O Little John Cart integra os componentes mecânicos e elétricos necessários para um carregamento seguro, ordenado e fácil. Entre estes destacamos:

- A lâmpada piloto basculante, que atua como um LED de operação, indicando a alimentação da rede elétrica e a passagem de corrente, permitindo que atue como uma chave manual e um comando externo de parada de emergência.
- O cabo de rede de alimentação com 1,8 metros de mangueira flexível 3x1mm<sup>2</sup>, com extremidade de plugue europeu e IEC C13 que será conectada ao soquete C14 embutido no gabinete.
- O interruptor geral magnetotérmico bipolar bipolar de 16 amp, cujas conexões são protegidas em uma caixa de tampa de terminal.
- Opcionalmente a chave diferencial em 25 amperes e sensibilidade de corte em 30 miliamperes, também na caixa do painel frontal.
- Dois conjuntos de três pares de tiras de 6 tomadas aterradas Schuko, com uma luz piloto para sinalizar a conexão de energia.
- Opcionalmente, um ou dois temporizadores digitais semanais, que, um a um, ativam ou desativam, de acordo com uma programação definida, o padrão de carga dos transformadores dispostos no conjunto de filtros de linha ou em ambos os conjuntos de filtros de linha.
- Opcionalmente ventilação forçada que inclui duas centrífugas axiais controladas por um termostato bimetálico ajustável de 0 a 60 graus centígrados.
- Canal de conexão com tampa para ocultar e preservar a fiação.
- Três bandejas de acomodação do transformador.
- Matrizes para a passagem dos cabos de alimentação das fontes para os compartimentos frontais dos computadores.
- O roteamento e design de retenção do cabo em cada uma das divisórias verticais que estabelecem os invólucros do laptop e tablet.
- Uma profusa perfuração no perímetro do invólucro que irá garantir a dissipação do calor por convecção passiva.
- E a segurança proporcionada pelo painel de fechamento traseiro que é travado por meio de uma catraca de ¼ de volta acionada por dois cilindros cilíndricos com chaves dentadas.

#### 4. Opcional extra: Conjunto de programador e divisor de carga

Em linhas gerais, a segmentação de qualquer circuito de potência contribui para preservá-lo e otimizar seu desempenho. O dispositivo embutido em seu carrinho Little John responde a essa ideia, que divide e programa a carga. Ele contempla a divisão do circuito em duas seções, programando de forma independente a alimentação de cada metade do sistema. A passagem de corrente para cada metade do circuito é regulada pelo chamado relógio digital semanal ou temporizador, com um canal e uma saída. A sincronização de tempo entre estes relógios e uma adequada programação combinada nos mesmos, permite a passagem

de corrente de um par para outro par de baterias de plugue proceda sequencialmente.

O efeito pretendido é adequar o carregamento automático dos equipamentos de acordo com os horários previstos pelo usuário, e reduzir pela metade o consumo excessivo que é gerado no acionamento das fontes e posteriormente no consumo sustentado, ou seja, reduzir as ocasiões esperadas nas quais o superaquecimento é gerado.

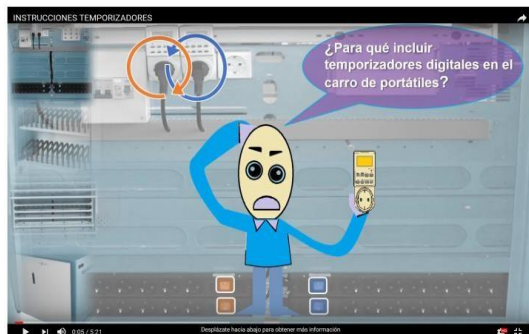
O manuseio simples desses dispositivos é explicado nestas instruções e em um tutorial em vídeo com um link.



CERTIFICADO DE GARANTÍA  
Importado por B-1254773  
Fabricado en R.P.C.

ENLACE A VÍDEO DE INSTRUCCIONES SOBRE  
FUNCIONAMIENTO DE LOS TEMPORIZADORES

<https://www.youtube.com/watch?v=ATQxtOoifF0>



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Projetado para conectar 2P+TT.
- Visor LCD digital estável e fácil de ler.
- Máx. 3500 W, 16 A/ 230 V y 50 Hz.
- Várias opções de configurações diárias :
  1. Todos os dias da semana ,
  2. certos dias da semana,
  3. cinco dias por semana , o
  4. dois dias de fim de semana .
- Circuito integrado.
- Visor multifuncional de cristal líquido, que permite a exibição simultânea do controle da situação de até oito tipos de funções, que, se desejado, podem ser ocultadas .

#### AJUSTAR O RELÓGIO

Antes de usar o cronômetro, você deve insira a hora atual.

1. Pulse **CLOCK** y **HOUR** simultaneamente para introducir los minutos.
2. Pulse **CLOCK** y **MINUTE** simultaneamente para introducir los minutos.
3. Pulse **CLOCK** y **WEEK** simultaneamente para introducir el día de la semana.

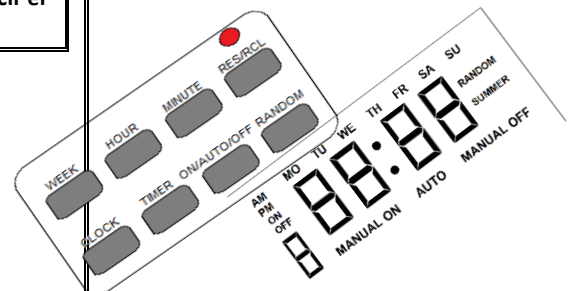
AM Mo  
12:00 00

#### INTRODUZIR O PROGRAMAÇÃO

- 1.- Pressione e segure o botão **TIMER** para iniciar o processo. O display mostrará "1 ON" no canto esquerdo, indicando que o primeiro tempo de ativação está pronto para ser programado.
  - 2.- Pressione **HOUR**, **MINUTE** e **WEEK** para inserir a hora, minuto e dia da semana correspondente ao início da programação.
  - 3.- Pressione **TIMER** novamente para inserir a hora de desligamento. O display mostrará "1 OFF".
  - 4.- Repita o anterior no ponto 2 para inserir a hora, minuto e dia da semana do desligamento.
  - 5.- Pressione **TIMER** mais uma vez se quiser inserir os dados de hora, minuto e dia da semana para a segunda programação.
- Durante a programação, pressione **RST / RCL** para cancelar os últimos dados marcados (hora, minuto ou dia da semana) e pressione mais uma vez para retornar aos dados anteriores.

MO TU WE TH FR SA SU  
1 ON 12:00 00

MO TU WE TH FR SA SU  
1 OFF 13:30 00



## 5. Interruptor geral magnetotérmico

O interruptor magnetotérmico que incorporamos é constituído por um disjuntor bipolar, 16 amperes, em curva C. É o primeiro automatismo que recebe o cabo de ligação à rede eléctrica e protege de imediato o piloto do interruptor, que o utilizador liga à vontade, activando ou desactivando manualmente passe a corrente para o resto dos dispositivos.

O disjuntor, como o nome indica, desconecta o circuito de alimentação de duas formas: uma, por meio de um dispositivo magnético, que tem uma resposta muito rápida em caso de curto-circuito; e outro, com dispositivo térmico, bimetálico, em caso de sobrecarga. O desligamento que funciona preservará todo o sistema de potência e os equipamentos conectados de sobreaquecimento e suas consequências, que por exemplo serão evidentes na perda de isolamento dos condutores ou na perda destes, com o conseqüente risco de incêndio.

Esta falha no isolamento a que acabamos de aludir provoca comumente a junção de fase e fase ou fase e neutro e sua conseqüente diferença de potencial, manifestando-se em calor excessivo e faíscas, podendo soldar os condutores no ponto de ruptura. Este é um curto-circuito e aqui ocorre a desconexão rápida e imediata que o dispositivo magnético fornece.

A reação de corte por efeitos térmicos é esperada em caso de consumo excessivo que exceda o valor nominal da instalação. Recorrendo a disjuntores de uma ou outra curva, podemos atrasar mais ou menos o disparo na desconexão. Um disjuntor de curva C tem um atraso mínimo de desconexão.

## 6. Extra opcional: Chave diferencial geral

A chave diferencial complementa e segue imediatamente a proteção do disjuntor. O diferencial que incluímos em nosso padrão é uma corrente bipolar de 25 amperes e admite uma corrente de fuga de 30 miliamperes. Em caso de falha de corrente superior a este último valor, desliga-se automaticamente. Esta corrente de fuga também é mais comumente conhecida como “fuga à terra”, embora, para evitar que o usuário receba a descarga, o gabinete deve integrar o sistema de aterramento correto. O mensageiro Little John está com ele. Se você não usar, o desvio da carga para o solo não ocorrerá até que a pessoa toque no chassi energizado e sofra um pouco de eletrocussão.

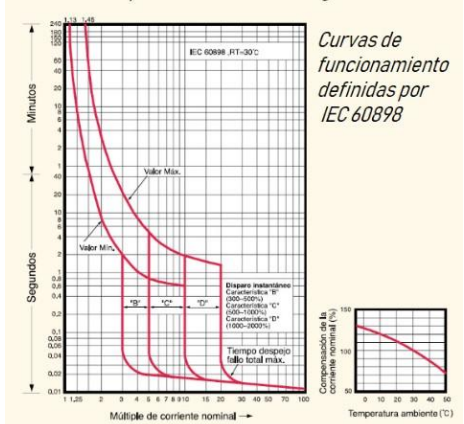
### Parâmetros técnicos

Número de polos	2P	
Rango de Intensidad In	A	40
Rango de Frecuencia	Hz	50
Rango de Tensión Ue	V	230,400
Rango de Aislamiento Ue	V	500
Poder de corte Im	A	630 1000
Capacidad límite de cortocircuito Inc	A	6000
Corrientes de fuga $\Delta n$	mA	30
Nivel de inmunidad frente interferencias	0,5 $\mu$ s/100kHz, 200A valor de pico	
	8/20 $\mu$ s,	3000A valor de pico
Vida mecánica	maniobras	10000
Indice de protección	IP20	

**Interruptor Diferencial 2x25A 30mA**

**Interruptor Magnetotérmico 2x16A curva C**

Curvas características B, C y D de los interruptores automáticos magnetotérmicos

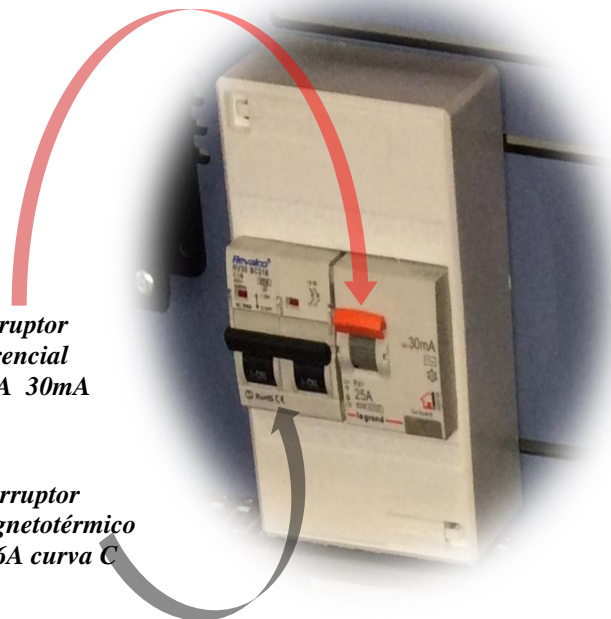


### Datos técnicos generales

Rango de tensión:	240V/415V
Rango de Intensidad:	16 A
Nº de polos:	2
Curvas de disparo:	C, D
Estándar:	IEC60898
Durabilidad eléctrica:	$\geq$ 6000 operaciones
Vida mecánica:(O-C) no inferior a	20000 operaciones

### Poder de corte

3SB1-63				
Estándar	Intensidad (A)	Polos	Tensión (V)	Poder de corte (A)
IEC60898	1 a 40	2	240	6000



## 7. Extra opcional: Conjunto de ventilação forçada

O gabinete Little John é caracterizado por uma elaborada estratégia de resfriamento passivo por convecção e pela indução de calor no metal do gabinete e sua dissipação.

Seu projeto aplica uma técnica de resfriamento altamente testada em outros gabinetes típicos do setor de telecomunicações, cujos equipamentos consomem energia constantemente. Adapta ranhuras perimetrais, perfurações em bandejas, entre divisórias de compartimentos; fornece fluxo de retorno para o ar fresco e drenagem para o ar quente; tudo isso harmonizando esse fator de fundição da chapa com a tolerância de carga e operabilidade.

Dependendo da especificidade dos casos, como complemento, devido à natureza do equipamento ou às condições ambientais de localização do armário, será necessário ou aconselhável forçar a sua ventilação.

Laptops e tablets carregados e seus transformadores de origem gerarão calor. A automação do quadro elétrico vai liberar um pouco de calor. Portanto, o ar em ambos os compartimentos - fontes e laptops - é suscetível a aumentar sua temperatura.

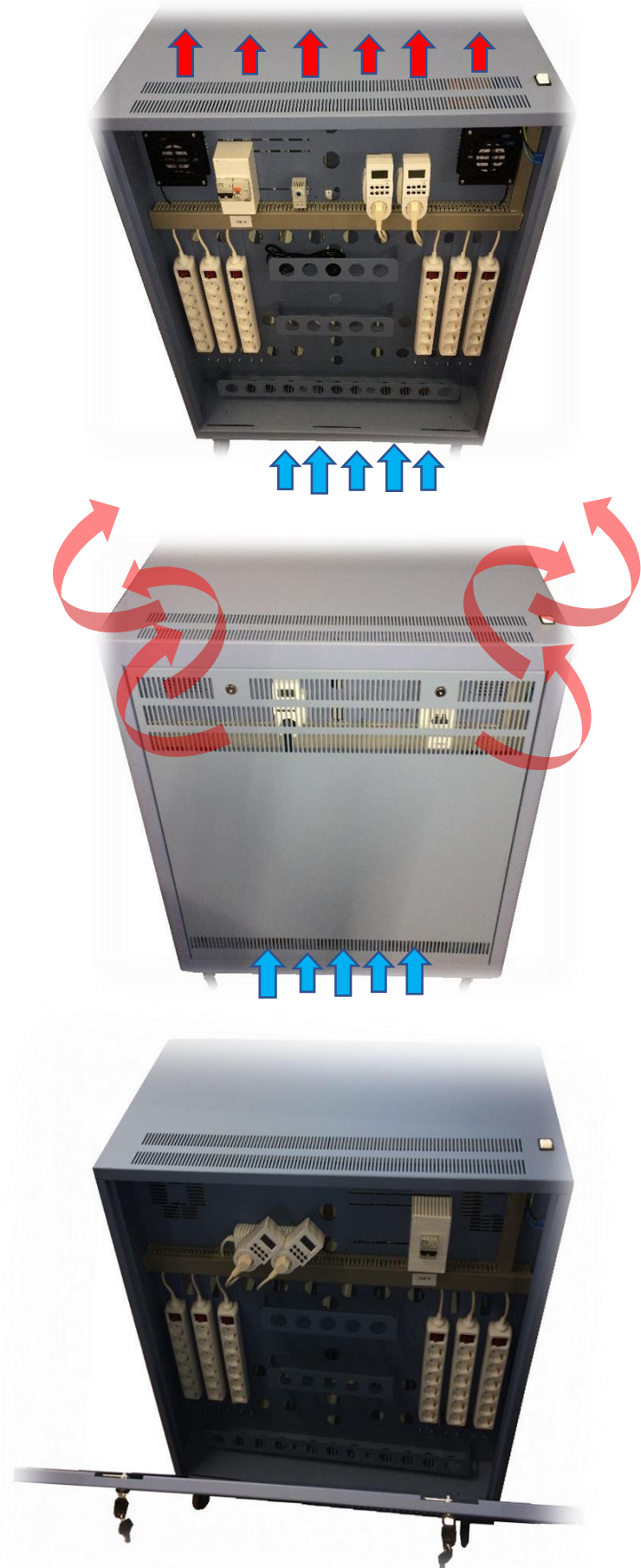
Contemplamos a expulsão desse ar da parte traseira do gabinete com dois ventiladores centrífugos, cujo funcionamento será regulado por um termostato bimetálico regulável de 0 a 60 graus Celsius.

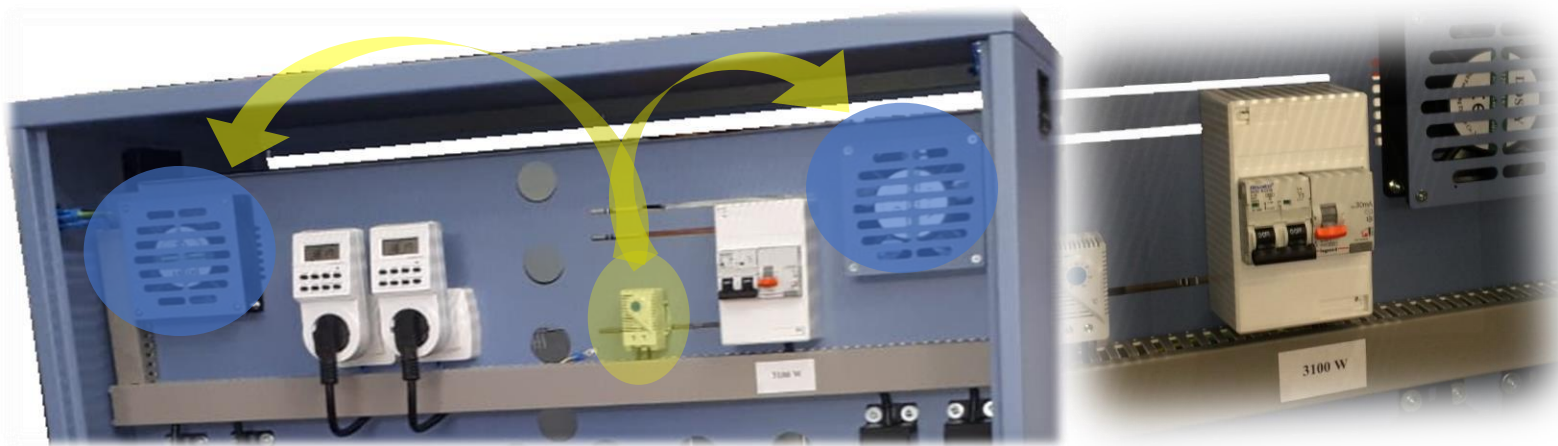
O circuito do termostato permanece constantemente aberto; Isso significa que, até que seja detectada a temperatura selecionada, por exemplo, 45° C, não fechará o circuito ligando os ventiladores axiais. Reabrirá o circuito assim que registrar cinco graus menos que os estabelecidos, ou seja, até que o ar quente seja drenado de forma que a temperatura caia para 40° C, no caso do exemplo.



*Caudal  
de  
ventilación:*

*121 m<sup>3</sup> / h en cada ventilador.*





ELECTRICAL CHARACTERISTICS:  
ALL MEASUREMENTS PERFORMED AT 20~30°C ROOM TEMPERATURE  
& 50~70%R.H. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	SYMBOL	SPEC.		CONDITION
				50Hz	60Hz	
1	RATED VOLTAGE	VOLTS	V	230	AC	
2	OPERATION VOLTAGE	VOLTS	V	220~240	AC	
3	INPUT CURRENT	AMP	A	0.135 MAX	0.110 MAX	AT RATED VOLTAGE
4	INPUT POWER	WATTS	W	22 MAX	19 MAX	AT RATED VOLTAGE
5	ROTATION SPEED	RPM	RPM	2650±10%	3000±10%	AT RATED VOLTAGE FREE AIR
6	ACOUSTICAL NOISE (AVG)	dB(A)	dB(A)	46±10%	48±10%	DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
7	MAX AIR-FLOW	CFM	Q	89±10%	100±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
8	MAX AIR-PRESSURE	mmH <sub>2</sub> O	P	6.0±10%	7.6±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
9	INSULATION RESISTANCE	MEG OHM	MΩ	100MΩ MIN. AT 500V DC		BETWEEN FRAME AND LEAD WIRE
10	DIELECTRIC STRENGTH			WITHSTANDING AT 1400V AC 60Hz FOR 1 MINUTE		BETWEEN FRAME AND LEAD WIRE



## 8. Extra opcional: Bandeja de acessórios

A bandeja removível de acessórios que pode ser integrada ao gabinete do modelo vertical Little John também pode acomodar outros laptops, além dos 30 que estão localizados em sua área de armazenamento. Esses laptops nesta bandeja terão a oportunidade de passar seus cabos para as régulas de energia. Ao menos, sem a necessidade de adaptação elétrica adicional, essa bandeja terá capacidade para abrigar mais dois laptops. As medidas da bandeja são 305 mm. x 775 mm. x 60 mm. (profundidade x largura x altura) na configuração padrão do produto.





## 9. Garantia de fabricação

O modelo de carro Little John especificado neste manual cobre dois anos de garantia contra incidentes derivados de um defeito oculto comprovado em sua fabricação.

A Steelnet Sistemas não se responsabiliza por danos materiais ou pessoais causados pelo uso indevido que o produto possa causar ou por danos causados ao quadro elétrico e componentes devido ao manuseio de pessoal não qualificado.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

As cabines de carregamento e armazenamento para laptops Little John, de acordo com o sistema de montagem de equipamentos eletrônicos padronizados, são fabricadas de acordo com as seguintes normas internacionais.

1º.- BAJA TENSIÓN DBT 2006/95/CE:

-UNE-EN 60950-1:2007+CORR: 2007+ A11:2009: Equipamentos de tecnologia da informação. Segurança. Parte 1: Requisitos gerais.

2º.- COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EMC 2004/108/CE:

-UNE-EN 55022: 2008 + A1: 2008, Equipamento de tecnologia da informação. Características das perturbações radioelétricas. Limites e métodos de medição.

-UNE-EN 61000-3-2: 2006, Compatibilidade eletromagnética (EMC) - Parte 3-2: Limites. Limites para emissões de corrente harmônica (equipamento com corrente de entrada de 16 A por fase).

-UNE-EN 61000-3-3: 2009, Compatibilidade eletromagnética (EMC) - Parte 3: Limites. Seção 3: Limitação de variações de tensão, flutuações de tensão e cintilação em redes públicas de alimentação de baixa tensão para equipamentos com corrente de entrada de 16 A por fase e não sujeitos a uma conexão condicional. -UNE-EN 55024: 1999 + A1: 2002 + A2: 2004, Equipamento de tecnologia da informação. Características de imunidade. Limites e métodos de medição.

- **COBRE DEFEITOS OCULTOS DE FABRICAÇÃO POR DOIS ANOS.**
- **Cobre a corrosão sempre que os armários se localizem em salas técnicas, sem contato com água salina ou agentes corrosivos ou ácidos.**
- **Abrange peças de reposição e encaminhadas a qualquer ponto da Espanha para reposição do componente que tenha defeito oculto na fabricação.**
- **Por razões não derivadas de uso negligente, cobre, durante o período de garantia, reparos na oficina sem custo de materiais e mão de obra, mas não os encargos derivados de seu transporte e embalagem.**
- **NÃO COBRE DANOS CAUSADOS POR MAU USO OU NEGLIGÊNCIA.**
- **Em nenhum caso inclui montagem ou movimentação de pessoal ou mão de obra.**
- **Não cobre possíveis danos ao equipamento instalado.**

Você encontrará esse mesmo número de série afixado na parte traseira da porta dianteira do seu carrinho e na placa frontal dos automatismos. Mantê-la.

S. N.º.

