



# Manual do utilizador

## **CONTROLADORES** DC50 & DM50

### **ROOFTOP & AIRCOOLAIR**



- Providing indoor climate comfort



# CONTROLADORES DC50 & DM50

## **Rooftop e Aircoolair**

# MANUAL DO UTILIZADOR

Ref:DC50\_DM50-Rooftop-IOM-1008-P

A Lennox fornece soluções ambientais desde 1895, pelo que a nossa gama de ROOFTOPS continua a satisfazer os padrões que tornaram famoso o nome LENNOX. Soluções com “design” flexível para satisfazer as suas necessidades e uma grande atenção aos todos os detalhes. Fabricado a pensar na durabilidade, simplicidade de manutenção e com uma qualidade de série. Mais informações em [www.lennox europe.com](http://www.lennox europe.com).

Todas as informações de carácter técnico e tecnológico contidas neste manual, incluindo desenhos e descrições técnicas por nós fornecidos, permanecem propriedade da Lennox e não devem ser utilizadas (salvo se necessário para o funcionamento deste produto), reproduzidas, distribuídas ou disponibilizadas a terceiros sem o consentimento prévio por escrito da Lennox.

As informações técnicas e especificações contidas neste manual são só para consulta. A LENNOX reserva-se ao direito de alterar, sem aviso prévio e sem qualquer obrigação de modificação, o equipamento já vendido.

# CONTROLADOR COMFORT DC50 & MULTI DM50



## Função

Estes controladores são ligados remotamente; destinam-se a utilizadores não técnicos. Proporcionam acesso a dados de funcionamento gerais da unidade; não possibilitam o acesso a dados de funcionamento detalhados.

Pode ser usado para definir ou alterar a programação de vários períodos de tempo, bem como o "set point" de temperatura para cada período.

Tem igualmente a capacidade de definir uma sobreposição de 3 horas e forçar um modo inocupado ou qualquer outro período de tempo diferente, por um máximo de 7 dias. Indica um relógio de tempo real e os vários códigos de erro.

## Descrição

### Botões



"Prg" Acesso aos "set points"



"Relógio" Acesso ao relógio



"Esc" Voltar ao ecrã anterior



"Para cima" - Acesso a sobreposições ou aumentar valores



"Enter", Confirma a selecção



"Para baixo" - Acesso a sobreposições ou reduzir valores

### Luminosidade/Contraste

O ecrã do controlador tem um contraste definido, que pode ser ajustado manualmente. Para ajustar manualmente o contraste, prima em simultâneo os botões "Prg" e do "relógio" e prima os botões ↑ ou ↓, para aumentar ou reduzir o contraste.

### Configurar o endereço do controlador

Sdc.1



O endereço do controlador (DC50 ou DM50) tem de ser verificado depois de se ter ligado a placa.

Aceda ao modo de configuração premindo os botões ↑ ↓ ← em simultâneo durante pelo menos 5 segundos, até aparecer o ecrã Sdc.1. Prima o botão "Enter" para posicionar o cursor em cima da linha "Setting". Com o botão ↑ ou ↓, defina o endereço do controlador. Consulte a tabela abaixo para o DC50; o DM50 é sempre 31; depois confirme com o botão ←

Endereço pLan com placa BM50 ligada	Endereço do DC50
1	17
2	18
3	19
4	20
5	21
6	22
7	23
8	24
9	25
10	26
11	27
12	28

Sdc.2



Aparece o ecrã Sdc.2.

Se, após 5 segundos, o ecrã do controlador não estiver correcto; Volte ao modo de configuração premindo os botões ↑ ↓ ← em simultâneo durante pelo menos 5 segundos, até aparecer o ecrã Sdc.1. Prima o botão ← para posicionar o cursor por cima da linha "Setting" Prima novamente o botão ← para posicionar o cursor por cima da linha "I/O board address" Com o botão ↑ ou ↓ substitua "- -" pelo endereço da placa BM50 ligada e confirme com o botão ← Depois repita o procedimento "Atribuição de controladores à placa BM50"

### Funções com DM50

Os ecrãs e funções do DM50 são iguais aos ecrãs do DC50.

Um DC só pode ser ligado a uma única placa BM50. Mesmo que a unidade esteja ligada ao bus da rede pLan, os ecrãs do DC50 reportar-se-ão apenas à placa BM50 configurada.

Um DM50 pode ser ligado a 12 unidades com o bus da rede pLan. Os ecrãs do DM50 aplicar-se-ão alternativamente a cada uma das placas BM50.

Sdm.1



Na linha inferior da BM50, o símbolo "□" indica as BM50s identificadas no bus da rede pLan (do número 1, à esquerda, até ao número 12, à direita)

Uma unidade que esteja desligada ou parada não pode ser indicada pelo DM50.

O número entre parêntesis na parte inferior esquerda indica o número da BM50 actualmente ligada ao DM50.

Em caso de falha numa das BM50s identificadas, o botão "Prg" acende a vermelho e o símbolo "□" das unidades em causa pisca.

Para visualizar outra unidade do ecrã principal, prima o botão ↓.

### Ecrã principal

Sdc.3



Na primeira linha, há duas indicações:

Temperatura exterior

Ventilador ligado ou desligado (on / off).

Na segunda linha:

Grau de abertura do regulador de ar (opção)

"Dyn" caso a função de desfasamento do "set point" em função do desvio da temperatura exterior estiver activo.

"Vent: Auto" caso esteja configurado arranque/paragem do ventilador em zona neutra.

Na terceira linha:

Temperatura do ar exterior

Período de tempo actual (Z :A, Z :B, Z :C, Uno, Ove. e GTC)

Modo de funcionamento (aquecimento, zona neutra ou arrefecimento)

### Sobreposição de 3 horas

Estas funções podem ser sobrepostas para anular quer a temperatura interior pretendida quer a taxa de alteração do ar mínimo durante 3 horas.

Sdc.3



Se uma sobreposição estiver activa, a indicação do período de tempo alternará com o símbolo "Der"

O botão "Esc" é usado para cancelar o modo de sobreposição.

A partir do menu principal, prima o botão ↑ ou ↓ (Prima o botão ↑ no DM50)

Sdc.4



O ecrã Sdc.4 é usado para alterar os valores de sobreposição  
O período de tempo actual é indicado na 2ª linha. Esse período mantém-se inalterado durante 3 horas.

Prima **←** para posicionar o cursor em cima da linha "Room SP"

Com o botão **↑** ou **↓**, defina a temperatura pretendida e confirme com o botão "Enter".

O cursor é colocado em cima da linha "Min. FA"

Com o botão **↑** ou **↓**, defina a taxa de alteração do ar pretendida e confirme com o botão **←**

O DC50 volta ao ecrã principal.

Se a unidade não estiver equipada com economizador, apenas é indicada a linha da temperatura.

Com uma pressão no botão "Esc" anulam-se as alterações e volta-se ao ecrã principal.

Se não houver actividade durante 15 segundos, o sistema volta ao ecrã principal.

### Menu "Relógio"

Estes ecrãs são usados para indicar e alterar a hora e a data na placa BM50.

Sdc.5



A partir do ecrã principal, prima o botão do "relógio"

O ecrã Sdc.5 indica a hora e a data.

Para alterar a hora ou a data:

Prima **←** para posicionar o cursor em cima da hora.

Com o botão **↑** ou **↓** acerte a hora e confirme com o botão **←**

Posicione o cursor sobre os "minutos".

Com o botão **↑** ou **↓** acerte os minutos e confirme com o botão **←**

Posicione o cursor sobre o "mês".

Com o botão **↑** ou **↓** acerte o mês e confirme com o botão **←**

Posicione o cursor sobre o "ano".

Com o botão **↑** ou **↓** acerte o ano e confirme com o botão **←**

Posicione o cursor sobre as "horas".

...

Ao premir "Esc" volta-se ao ecrã principal

Se não houver actividade durante 15 segundos, o sistema volta ao ecrã principal.

### Menu "Programação"

Estes ecrãs são usados para indicar e alterar os "set points" da placa BM50 para cada período de tempo.

Sdc.6



A partir do ecrã principal, prima o botão "Prg"; o ecrã Sdc.6 indica o "set point" da temperatura e o caudal de ar mínimo.

Se a unidade não estiver equipada com economizador, apenas é indicada a linha da temperatura.

Com o botão **↑** ou **↓** defina a temperatura pretendida e confirme com o botão **←**.

O cursor é colocado em cima da linha "Min. FA"

Com o botão **↑** ou **↓** defina a taxa de alteração do caudal de ar pretendida e confirme com o botão **←**.

Posicione o cursor em cima da linha "Room SP"

Ao premir "Esc" volta-se ao ecrã principal.

É possível seleccionar o período de tempo premindo repetidamente o botão do "relógio".

Sdc.7



A partir do ecrã Sdc.6, prima o botão "Prg"  
O ecrã Sdc.7 indica as definições dos períodos.

Posicione o cursor sobre o período A.  
Com o botão ↑ ou ↓ defina a hora de início para o período A e confirme com o botão ↵.  
Posicione o cursor sobre o período B.  
Com o botão ↑ ou ↓ defina a hora de início para o período B e confirme com o botão ↵.  
Posicione o cursor sobre o período C.  
Com o botão ↑ ou ↓ defina a hora de início para o período C e confirme com o botão ↵.  
Posicione o cursor sobre o período Inocupado.  
Com o botão ↑ ou ↓ defina o período inocupado e confirme com o botão ↵.  
Posicione o cursor sobre o período A.

Ao premir "Esc" volta-se ao ecrã principal.

Selecione o dia da semana premindo repetidamente o botão do "relógio"

Se não houver actividade durante 15 segundos, o sistema volta ao ecrã principal.

Detalhes

### Alarme de filtro

Sdc.8



Em caso de activação - na unidade - de uma falha relacionada com um filtro, aparece o ecrã Sdc.8.  
O botão do "relógio" fica iluminado.  
Todos os botões são desactivados

A única forma de recuperar o controlo do DC50 consiste em limpar ou substituir os filtros da unidade.

### Alarme importante

Sdc.9



Em caso de activação de uma falha na unidade, aparece o ecrã Sdc.9.  
O botão "Prg" fica iluminado.  
Todos os botões são desactivados

\*

A única forma de recuperar o controlo do DC50 consiste em reparar a falha na unidade.

Para visualizar o histórico de alarmes da unidade, prima o botão ↵

Sdc.10



O histórico tem capacidade para guardar os 32 alarmes mais recentes na unidade.

Cada alarme é memorizado na data e hora de ocorrência da falha.

Um alarme activo é representado pelo símbolo "\*".

Um alarme registado é representado pelo símbolo "=".

Cada alarme é representado por um código de 3 dígitos (ver CÓDIGOS DE ERRO)

Sdc.11



Prima o botão de "alarme" para reiniciar todos os alarmes, se possível  
O número de alarmes activos volta a 0, nenhum alarme activo é indicado no menu, e o botão de "alarme" deixa de estar iluminado.

Para realçar o nome do código de erro, posicione o cursor em cima da linha pretendida com os botões ↑ ou ↓; depois confirme com o botão "Enter"

Use o botão "Esc" para voltar aos níveis anteriores.



## Arranque/paragem

Sdc.3



A partir do ecrã principal, prima o botão .  
Aparece o ecrã Sdc.12.

Sdc.12



Para desligar a unidade:

Com o botão ou defina o valor como "Yes" e confirme com o botão .  
A unidade pára e aparece o ecrã Sdc.13

AVISO: Ao desligar a unidade desactivam-se todos os dispositivos de segurança

Ao premir "Esc" volta-se ao ecrã principal.

Sdc.13



Se a unidade for desligada aparece o ecrã Sdc.13

Para ligar a unidade, prima o botão

A unidade arranca e aparece o ecrã principal.

## Sobreposição de 1 semana

Esta função anula os períodos de funcionamento por um máximo de 7 dias.

Sdc.14



A partir do ecrã Sdc.12, prima duas vezes o botão para posicionar o cursor em cima da linha "Override a period"

Com o botão ou defina o período pretendido e confirme com o botão .

Aparece o ecrã Sdc.14.

Com o botão ou defina os dias da semana para o período pretendido e confirme com o botão .

Neste exemplo, a unidade manter-se-á no período inocupado a partir de Terça-feira, quando confirmado, até à meia-noite de Quinta-feira.



[www.lennox europe.com](http://www.lennox europe.com)

Devido ao facto de a LENNOX manter um compromisso permanente no que se refere à qualidade, as especificações, os valores nominais e as dimensões estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e sem que a LENNOX incorra em quaisquer responsabilidades.

A instalação, regulação, alteração, reparação ou manutenção incorrectas podem causar danos no equipamento ou danos pessoais.

A instalação e a manutenção devem ser executadas obrigatoriamente por um técnico ou um serviço de manutenção qualificado.

DC50\_DM50-ROOFTOP-IOM-1008-P

