

DAIKIN



ADENDA AO MANUAL DE INSTALAÇÃO E DE FUNCIONAMENTO

Ventiladores-inversores opcionais

INTRODUÇÃO

Para obter um nível de ruído baixo, as unidades possuem ventiladores-inversores. Mas é também possível fazer funcionar a unidade num modo de baixo ruído, nos períodos em que se pode utilizar uma capacidade de refrigeração mais baixa, com menos eficiência.

- Quando a unidade é utilizada no modo normal, os ventiladores do condensador refrigerado a ar são controlados, para alcançar uma alta-pressão de 13,0 bar (EWAP*)/9,0 bar (EWAD*).
- Quando a unidade é utilizada no modo de baixo ruído, os ventiladores do condensador refrigerado a ar são controlados, para alcançar uma alta-pressão de 22,0 bar (EWAP*)/13,0 bar (EWAD*).

NOTA



Caso seja necessárias uma capacidade de refrigeração mais elevada, é possível baixar o valor de alta-pressão, para valores inferiores a 22,0 bar (EWAP*)/13,0 bar (EWAD*), através do menu de serviço. Contudo, em tal situação a redução de ruído será inferior.

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS DO CONTROLADOR DIGITAL

Este capítulo fornece uma panorâmica geral e uma breve descrição funcional dos ecrãs apresentados nos diferentes menus. Estas informações complementam as fornecidas no manual de funcionamento.

Menu de leitura

```

┌─ UNIT STATUS
C1:OFF-CAN STARTUP
C2:OFF-CAN STARTUP
UNIT:000% LOWNOISE:N
  
```

Permite consultar informações acerca do estado da unidade e saber se o modo de baixo ruído está activo ou não.

```

┌─ ACT. PRESSURES C1
HP1: 19.0b = 50.8°C
LP1: 4.4b = 5.2°C
HP SETPOINT C1:13.0b
  
```

Permite consultar informações acerca das pressões e da regulação de alta-pressão do circuito 1.

```

┌─ ACT. PRESSURES C2
HP2: 19.0b = 50.8°C
LP2: 4.4b = 5.2°C
HP SETPOINT C2:13.0b
  
```

Permite consultar informações acerca das pressões e da regulação de alta-pressão do circuito 2. (apenas para as unidades EWAP400~540MBYNN e unidades EWAD240~600MBYNN)

Menu Usersettings

```

┌─CAP. LIM. SETTINGS
L3CIR1:100%
L4CIR1:100%
LOW NOISE MODE:CH.DI
  
```

Permite definir as limitações de capacidade (no segundo ecrã) e o modo de baixo ruído. (apenas para as unidades EWAP110~340MBYNN e unidades EWAD120~170MBYNN)

```

┌─CAP. LIM. SETTINGS
L3CIR1:100%CIR2:100%
L4CIR1:100%CIR2:100%
LOW NOISE MODE:CH.DI
  
```

Permite definir as limitações de capacidade (no segundo ecrã) e o modo de baixo ruído. (apenas para as unidades EWAP400~540MBYNN e unidades EWAD240~600MBYNN)

Menu Info

```

┌─ UNIT INFORMATION
UNIT:AW-CO-540 C:STL
CIR:2 EVAP:2 FAN:INU
REFRIGERANT :R407C
  
```

Permite consultar informações adicionais acerca da unidade, tais como o tipo da unidade e o refrigerante utilizado.

Menu Input/output

```

┌─ DIGITAL INPUTS
C1 DISCH.TH.PR.:OK
C1 COMPR.TH.PR.:OK
C1 FAN INU. :OK
  
```

Permite verificar se houve activação da protecção térmica da descarga ou da protecção térmica do compressor, e verificar o estado do ventilador-inversor do circuito 1.

```

┌─ DIGITAL INPUTS
C2 DISCH.TH.PR.:OK
C2 COMPR.TH.PR.:OK
C2 FAN INU. :OK
  
```

Permite verificar se houve activação da protecção térmica da descarga ou da protecção térmica do compressor, e verificar o estado do ventilador-inversor do circuito 2. (apenas para as unidades EWAP400~540MBYNN e unidades EWAD240~600MBYNN)

```

┌─ RELAY OUTPUTS
C1 FANON/OFF:OPEN
C1 FANINU SP:00HZ
  
```

Permite verificar o estado (ligado ou desligado) da ventoinha e o ponto de regulação solicitado para o ventilador-inversor do circuito 1.

```

┌─ RELAY OUTPUTS
C2 FANON/OFF:OPEN
C2 FANINU SP:00HZ
  
```

Permite verificar o estado (ligado ou desligado) da ventoinha e o ponto de regulação solicitado para o ventilador-inversor do circuito 2. (apenas para as unidades EWAP400~540MBYNN e unidades EWAD240~600MBYNN)

ESTRUTURAS DE SOFTWARE

As estruturas de software, mencionadas no manual de funcionamento, têm de ser substituídas pelas estruturas de software apresentadas neste manual.

- No caso do EWAP110~340MBYNN, consulte a [página 3](#)
- No caso do EWAP400~540MBYNN, consulte a [página 4](#)
- No caso do EWAD120~600MBYNN, consulte a [página 5](#)

ESCOLHER O LOCAL DE INSTALAÇÃO

Este é um produto da classe A. Num ambiente doméstico, pode provocar interferências de radiofrequência. Se tal suceder, pode ser necessária a adequada intervenção do utilizador.

DEFINIR O MODO DE BAIXO RUÍDO

O modo de baixo ruído pode ser seleccionado em CAP. LIM. SETTINGS, no segundo ecrã do menu Usersettings.

Este modo pode ser activado de 3 maneiras diferentes:

1. Através do temporizador LOW NOISE MODE: SCH.T. Consulte "Definição do temporizador", no manual de funcionamento.

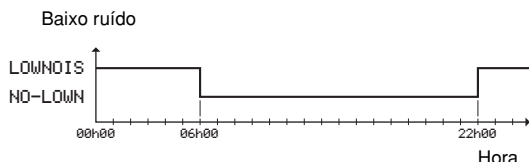
Os temporizadores admitem as seguintes regulações:

- LOWNOIS, para activar o modo de baixo ruído a uma hora específica.
- NO-LOWN, para desactivar o modo de baixo ruído a uma hora específica.

Exemplo: (menu Usersettings)

1 : 06h00 NO-LOWN

2 : 22h00 LOWNOIS



2. Através de um interruptor-selector do modo de baixo ruído (instalação local).

Nesta situação, a activação do modo de baixo ruído depende de uma entrada digital permutável: LOW NOISE MODE: CH.DI.

Consulte "Personalizações no menu de serviço", no capítulo "Definição das entradas e saídas digitais permutáveis", do manual de instalação.

A entrada digital permutável tem de ser configurada para baixo ruído, seleccionando LOW NOISE para activar ou desactivar o modo de baixo ruído.

Exemplo: (menu de serviço)

DI1 : LOW NOISE

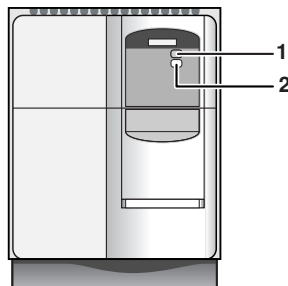
3. Através de selecção manual: LOW NOISE MODE: YES ("sim") ou LOW NOISE MODE: NO ("não").

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NO INVERSOR, COM O PAINEL DE APRESENTAÇÃO DO ESTADO



Só electricistas qualificados é que podem efectuar inspecções no painel de apresentação do estado, pois tais inspecções obrigam à abertura da caixa de distribuição.

O estado de funcionamento do inversor é indicado pelos LED verdes e amarelos do painel de apresentação do estado. Esses LED indicam os avisos e estados de falha que se seguem.

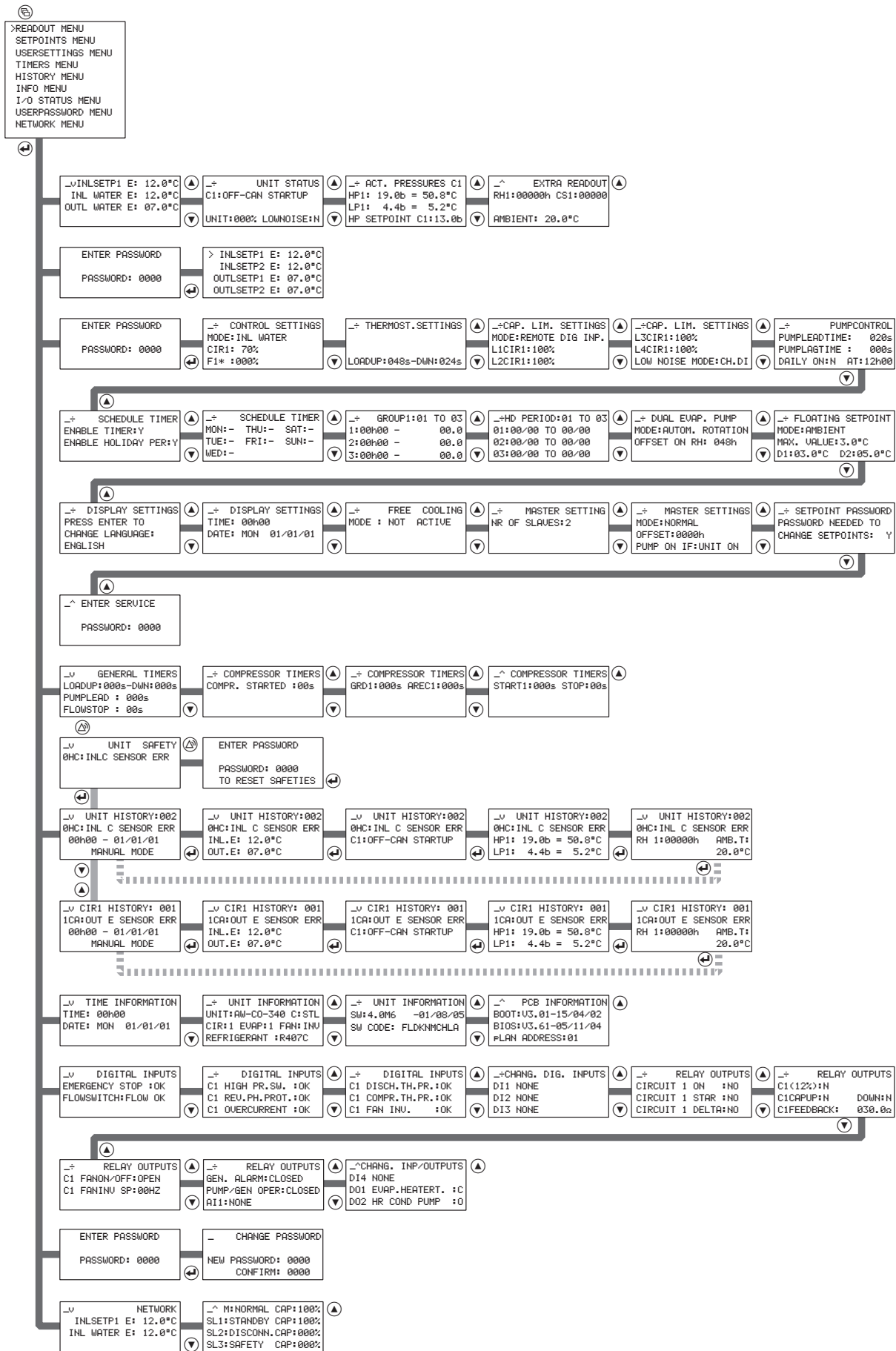


- 1 LED verde
- 2 LED amarelo

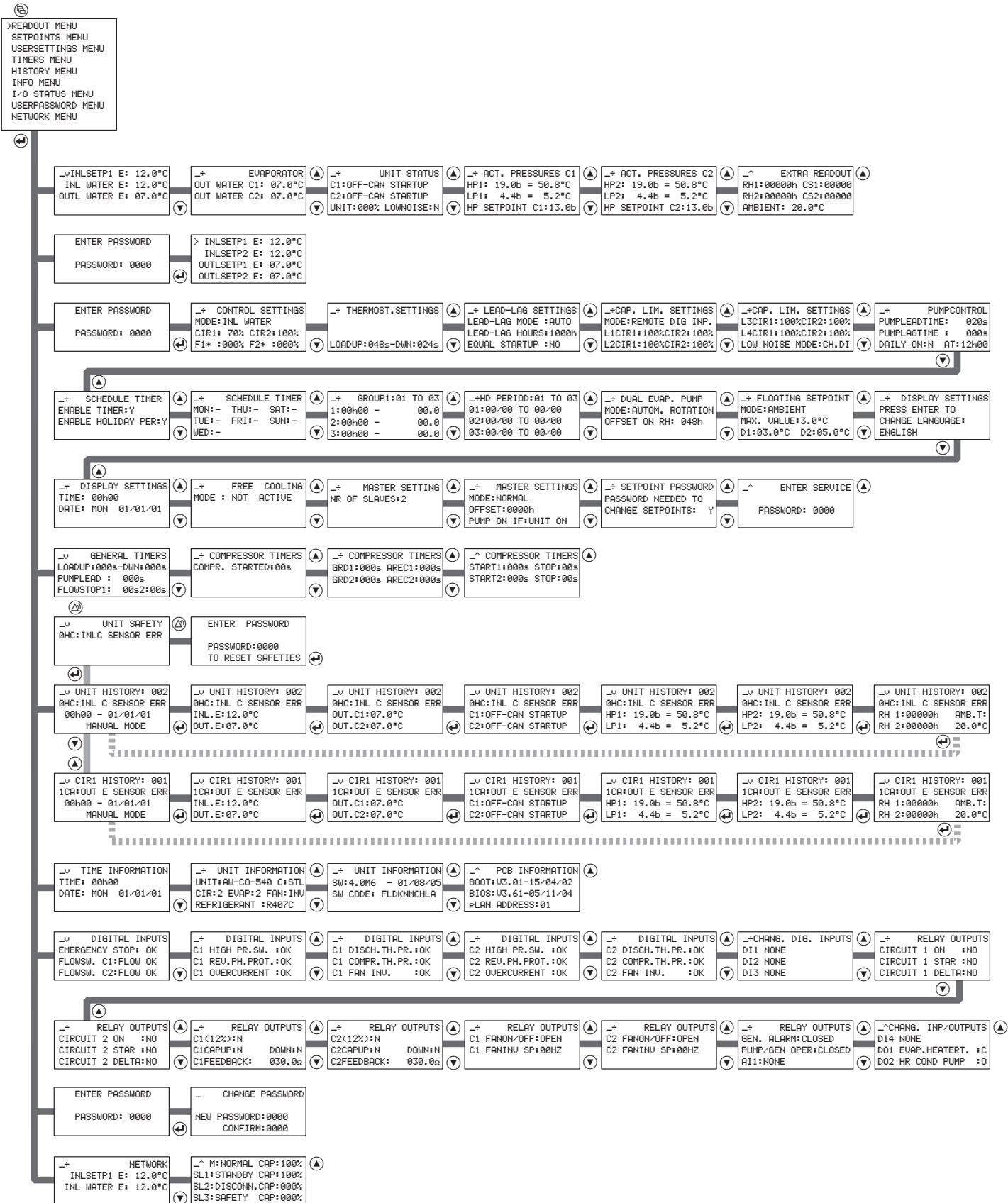
LED verde	LED amarelo	Indicação de prioridade de	Definições do estado funcional
Apagado	Apagado	1	Sem alimentação eléctrica
Apagado	Aceso	8	Falha do inversor (diferente das que se seguem)
Aceso	Apagado	13	Inversor em funcionamento
Aceso	Aceso	14	Operacional – em espera
Apagado	Intermitente-R1	4	Falha: sobrecorrente
Intermitente-R1	Apagado	5	Falha: sobretensão
Intermitente-R1	Aceso	7	Falha: excesso de temperatura no motor
Aceso	Intermitente-R1	8	Falha: excesso de temperatura no inversor
Intermitente-R1	Intermitente-R1	9	Aviso do limite de corrente – os LED piscam em simultâneo
Intermitente-R1	Intermitente-R1	11	Outros avisos – os LED piscam alternadamente
Intermitente-R1	Intermitente-R2	6/10	Ciclo de subtensão/aviso de tensão baixa
Intermitente-R2	Intermitente-R1	12	A unidade não está pronta – estado apresentado >0
Intermitente-R2	Intermitente-R2	2	Falha da ROM – os LED piscam em simultâneo
Intermitente-R2	Intermitente-R2	3	Falha da RAM – os LED piscam alternadamente

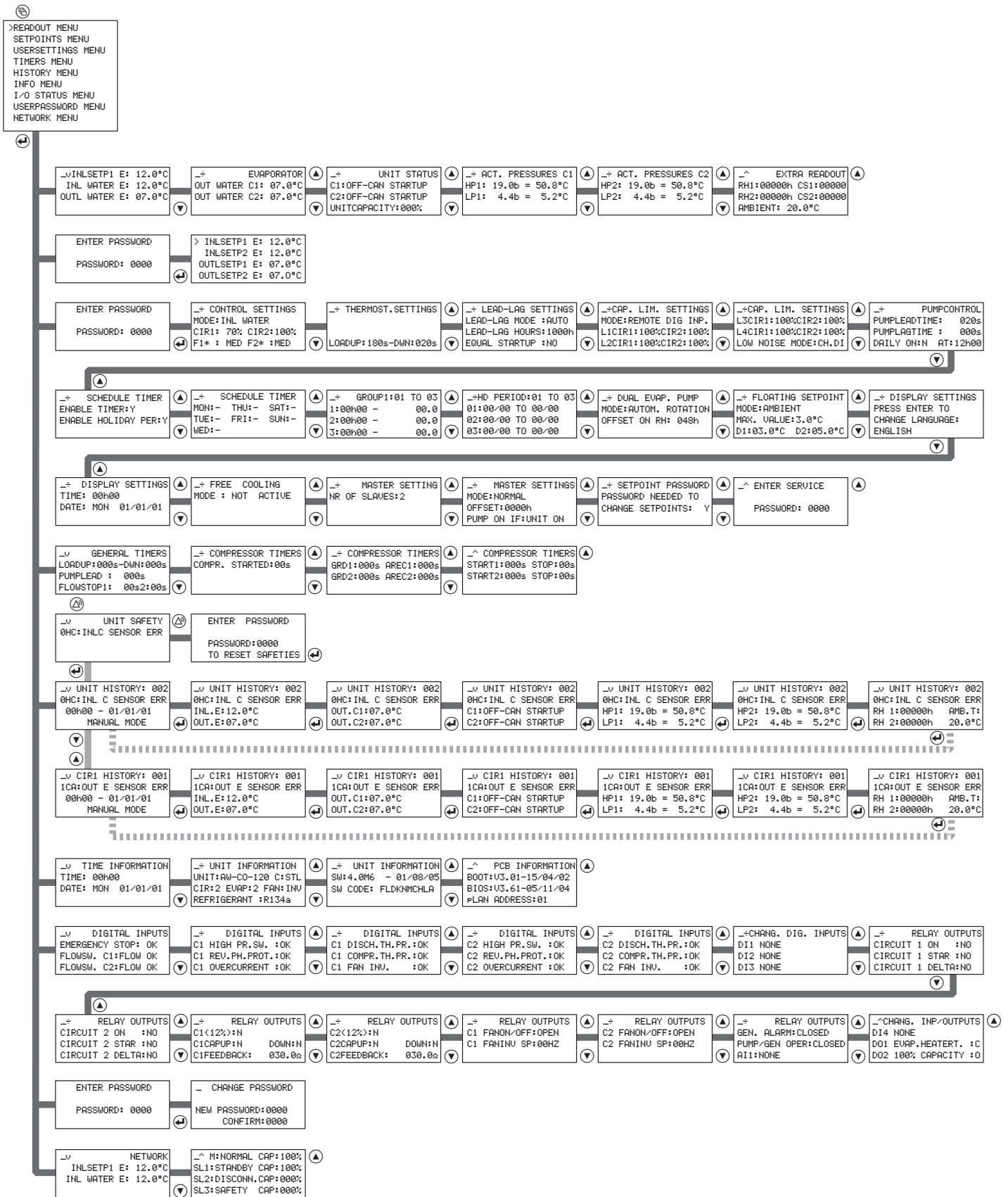
R1 - temporizado 900 msec.

R2 - temporizado 300 msec.

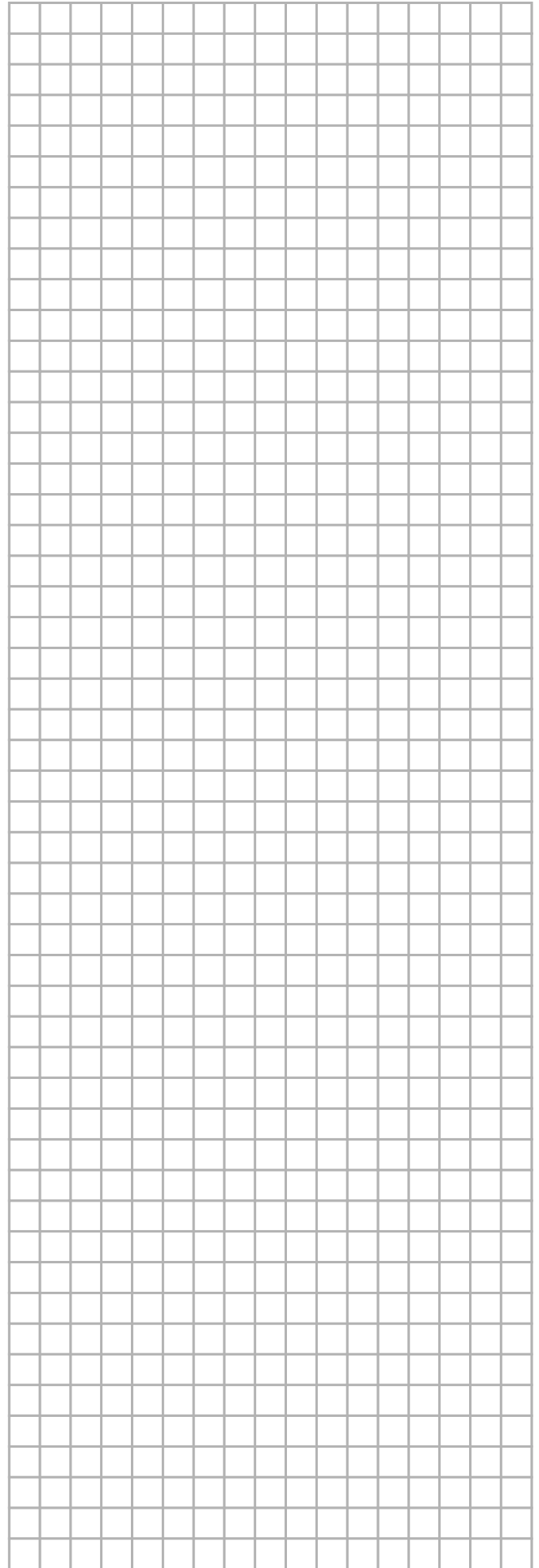
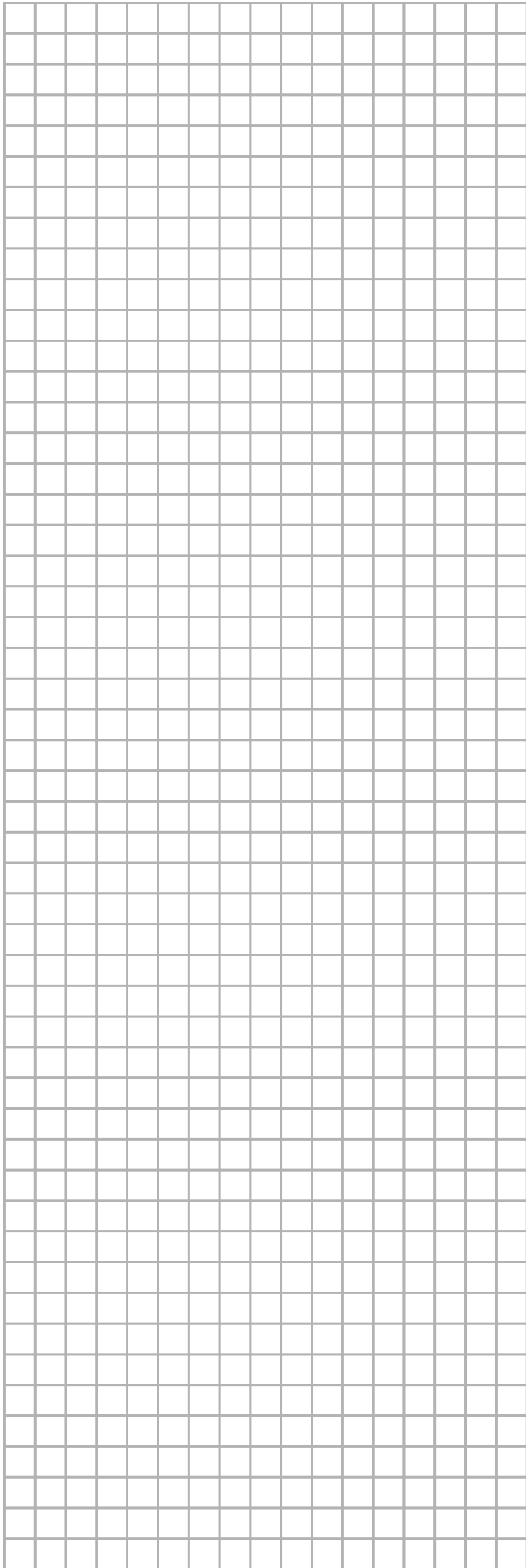


ESTRUTURA DO SOFTWARE apenas para as unidades EWAP400~540MBYNN





NOTES



DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW25944-1A