

DAIKIN



Дополнение к инструкциям по монтажу и эксплуатации

Дополнительные инверторные вентиляторы

Введение

В целях снижения уровня шума блоки оснащаются инверторными вентиляторами. Кроме того, блок может работать в режиме низкого уровня шума при использовании с пониженной холодопроизводительностью и эффективностью охлаждения.

- Когда блок работает в нормальном режиме, вентиляторы конденсатора с воздушным охлаждением будут управляться так, чтобы достичь высокого давления в 13,0 бар (EWAP*)/9,0 бар (EWAD*).
- Когда блок работает в режиме низкого уровня шума, вентиляторы конденсатора с воздушным охлаждением будут управляться так, чтобы достичь высокого давления в 22,0 бар (EWAP*)/13,0 бар (EWAD*).

ПРИМЕЧАНИЕ Если в режиме низкого уровня шума потребуется более высокая производительность, можно снизить значение высокого давления в 22,0 бар (EWAP*)/13,0 бар (EWAD*) через сервисное меню. Однако в этом случае снижение шума будет не таким эффективным.

Дополнительные возможности цифрового пульта управления

В настоящем разделе приведен обзор и краткое функциональное описание страниц различных меню. Добавьте эту информацию к информации, приведенной в инструкции по эксплуатации.

Меню состояния

```

┌─┐ UNIT STATUS
C1:OFF-CAN STARTUP
C2:OFF-CAN STARTUP
UNIT:00% LOWNOISE*
  
```

Здесь можно получить информацию о состоянии блока и проверить, активизирован ли режим низкого уровня шума.

```

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

Здесь можно получить информацию о значениях давления и установочном значении высокого давления контура 1.

```

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

Здесь можно получить информацию о значениях давления и установочном значении высокого давления контура 2. (только для моделей EWAP400~540MBYNN и EWAD240~600MBYNN)

Меню установок пользователя

```

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

Здесь можно задать ограничения по производительности (вторая страница) и режим низкого уровня шума. (только для моделей EWAP110~340MBYNN и EWAD120~170MBYNN)

```

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

Здесь можно задать ограничения по производительности (вторая страница) и режим низкого уровня шума. (только для моделей EWAP400~540MBYNN и EWAD240~600MBYNN)

Информационное меню

```

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

Здесь можно найти дополнительную информацию о блоке, напр. тип блока и тип используемого хладагента.

Меню состояния входов/выходов

```

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

Здесь можно узнать, сработало ли тепловое реле на выходе компрессора или тепловая защита компрессора, а также узнать состояние инвертора вентилятора контура 1.

```

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

Здесь можно узнать, сработало ли тепловое реле на выходе компрессора или тепловая защита компрессора, а также узнать состояние инвертора вентилятора контура 2. (только для моделей EWAP400~540MBYNN и EWAD240~600MBYNN)

```

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

Здесь можно узнать состояние и установочное значение включения/выключения вентилятора, запрашиваемые на инвертор вентилятора контура 1.

```

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

Здесь можно узнать состояние и установочное значение включения/выключения вентилятора, запрашиваемые на инвертор вентилятора контура 2. (только для моделей EWAP400~540MBYNN и EWAD240~600MBYNN)

Структуры программного обеспечения

Структуры программного обеспечения, упомянутые в инструкции по эксплуатации, следует заменить программными структурами, показанными в настоящем руководстве:

- Для моделей EWAP110~340MBYNN см. [на странице 3](#)
- Для моделей EWAP400~540MBYNN см. [на странице 4](#)
- Для моделей EWAD120~600MBYNN см. [на странице 5](#)

Выбор места установки

Настоящее изделие относится к классу А. В бытовых условиях это изделие может создавать радиопомехи. В случае их возникновения пользователю следует принять адекватные меры.

Включение режима низкого уровня шума

Режим низкого уровня шума можно выбрать на второй странице «CAP. LIM. SETTINGS» меню установок пользователя.

Режим низкого уровня шума можно активизировать 3 различными способами:

1. Посредством таймера расписания: LOW NOISE MODE: SCH.T. См. раздел «Установка параметров таймера расписания» инструкции по эксплуатации.

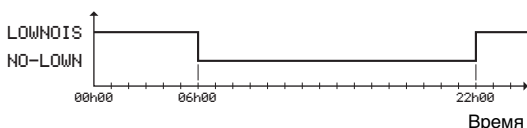
Таймеры расписания можно установить на:

- «LOWNOISE» для активизации режима низкого уровня шума в запрограммированное время.
- «NO-LOWN» для деактивизации режима низкого уровня шума в запрограммированное время.

Пример: (меню установок пользователя)

1 : 06h00 NO-LOWN
2 : 22h00 LOWNOISE

Низкий уровень шума



2. Посредством установленного на месте выключателя режима низкого уровня шума.

В этом случае активизация режима низкого уровня шума будет зависеть от сменного цифрового входа: LOW NOISE MODE: CH.DI.

См. «Изменение установок в сервисном меню» в разделе «Определение функций сменных цифровых входов и выходов» инструкции по монтажу.

Для активизации и деактивизации режима низкого уровня шума сменный цифровой вход должен быть сконфигурирован под управление этим режимом, для этого необходимо выбрать LOW NOISE.

Пример: (сервисное меню)

D11 : LOW NOISE

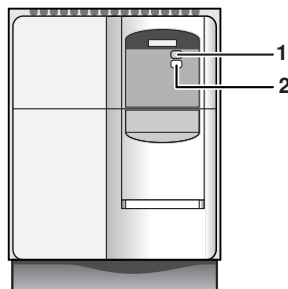
3. Посредством ручного выбора: LOW NOISE MODE: YES или LOW NOISE MODE: NO.

Поиск и устранение неисправностей инвертора с панелью отображения состояния



Доверять просмотр данных на панели отображения состояния можно только аттестованному электрику, поскольку для просмотра необходимо открыть электрический щиток.

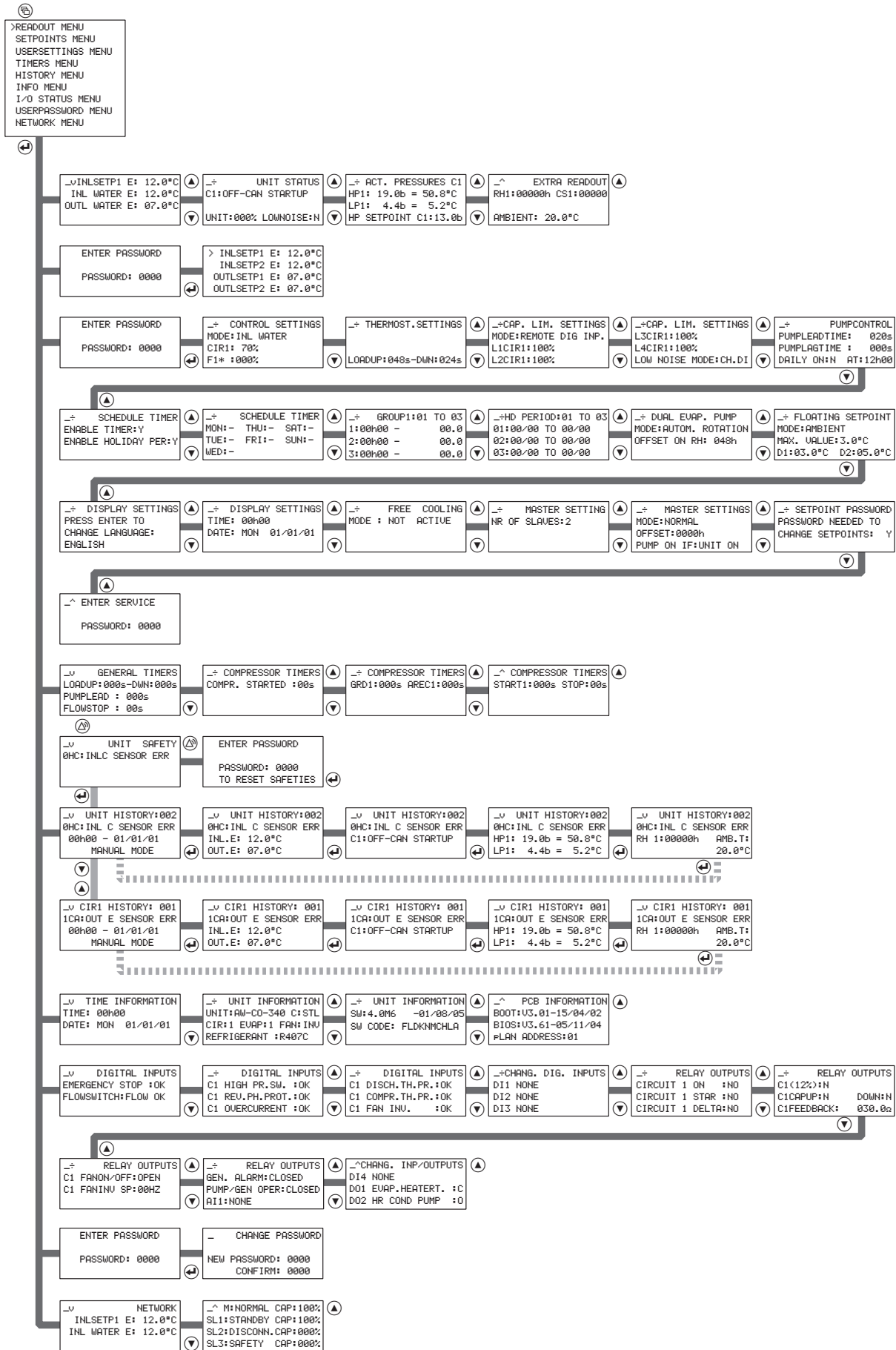
Рабочее состояние инвертора указывается зеленым и желтым светодиодами на панели отображения состояния. Эти светодиоды показывают следующие предупреждения и неисправности.



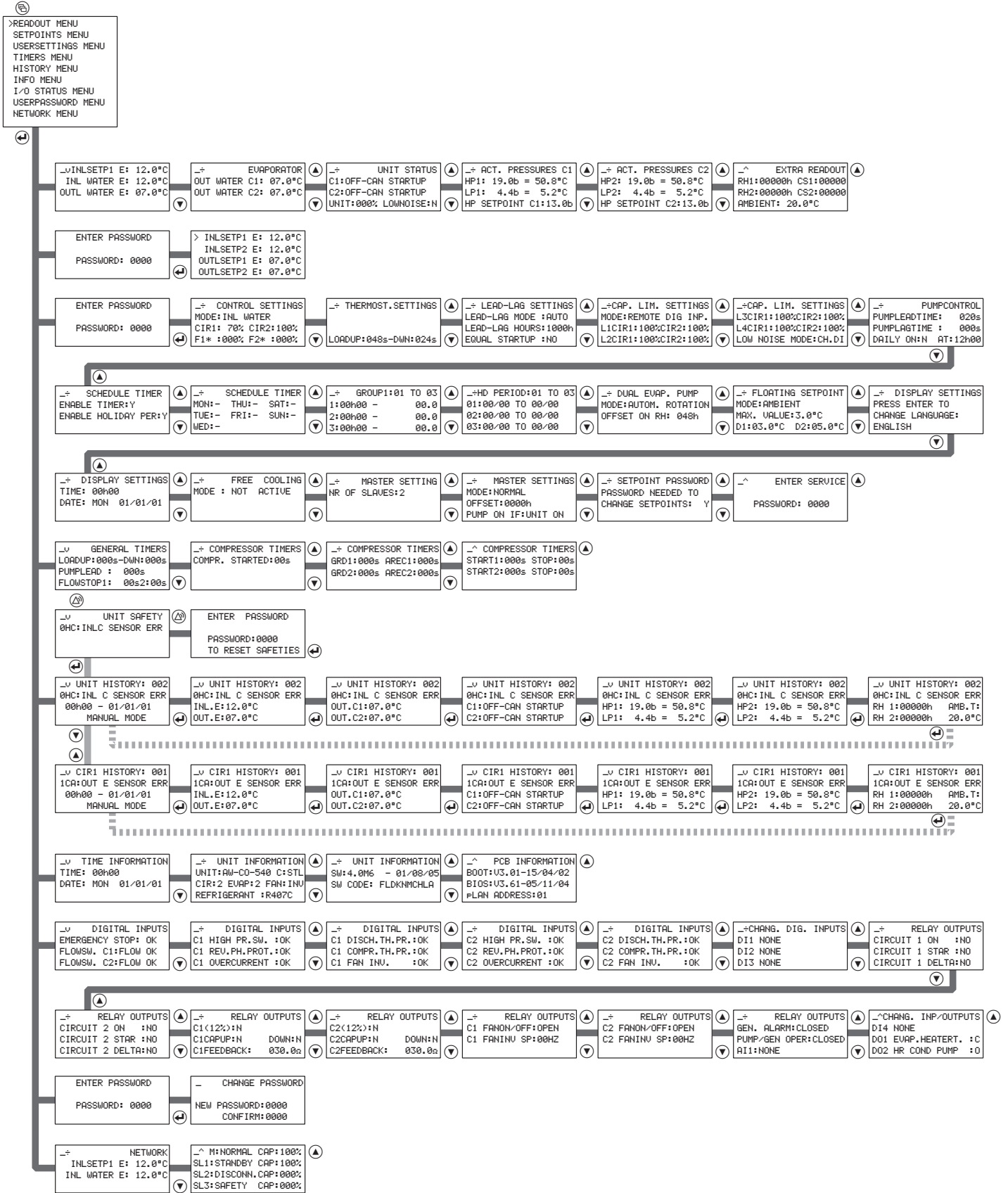
- 1 Зеленый светодиод
- 2 Желтый светодиод

Зеленый светодиод	Желтый светодиод	Отображение приоритета	Определения состояния привода
ВЫКЛ	ВЫКЛ	1	Силовое электропитание отсутствует
ВЫКЛ	ВКЛ	8	Неисправность инвертора, отсутствующая в перечисленных ниже
ВКЛ	ВЫКЛ	13	Инвертор работает
ВКЛ	ВКЛ	14	Готов к работе – ожидание
ВЫКЛ	Мигает - R1	4	Перегрузка по току
Мигает - R1	ВЫКЛ	5	Перегрузка по напряжению
Мигает - R1	ВКЛ	7	Перегрев двигателя
ВКЛ	Мигает - R1	8	Перегрев инвертора
Мигает - R1	Мигает - R1	9	Предупреждение по ограничению тока – оба светодиода мигают одновременно
Мигает - R1	Мигает - R1	11	Другие предупреждения – оба светодиода мигают попеременно
Мигает - R1	Мигает - R2	6/10	Отключение/предупреждение по недостаточному напряжению
Мигает - R2	Мигает - R1	12	Привод не готов – состояние дисплея >0
Мигает - R2	Мигает - R2	2	Неисправность ПЗУ – оба светодиода мигают одновременно
Мигает - R2	Мигает - R2	3	Неисправность ОЗУ – оба светодиода мигают попеременно

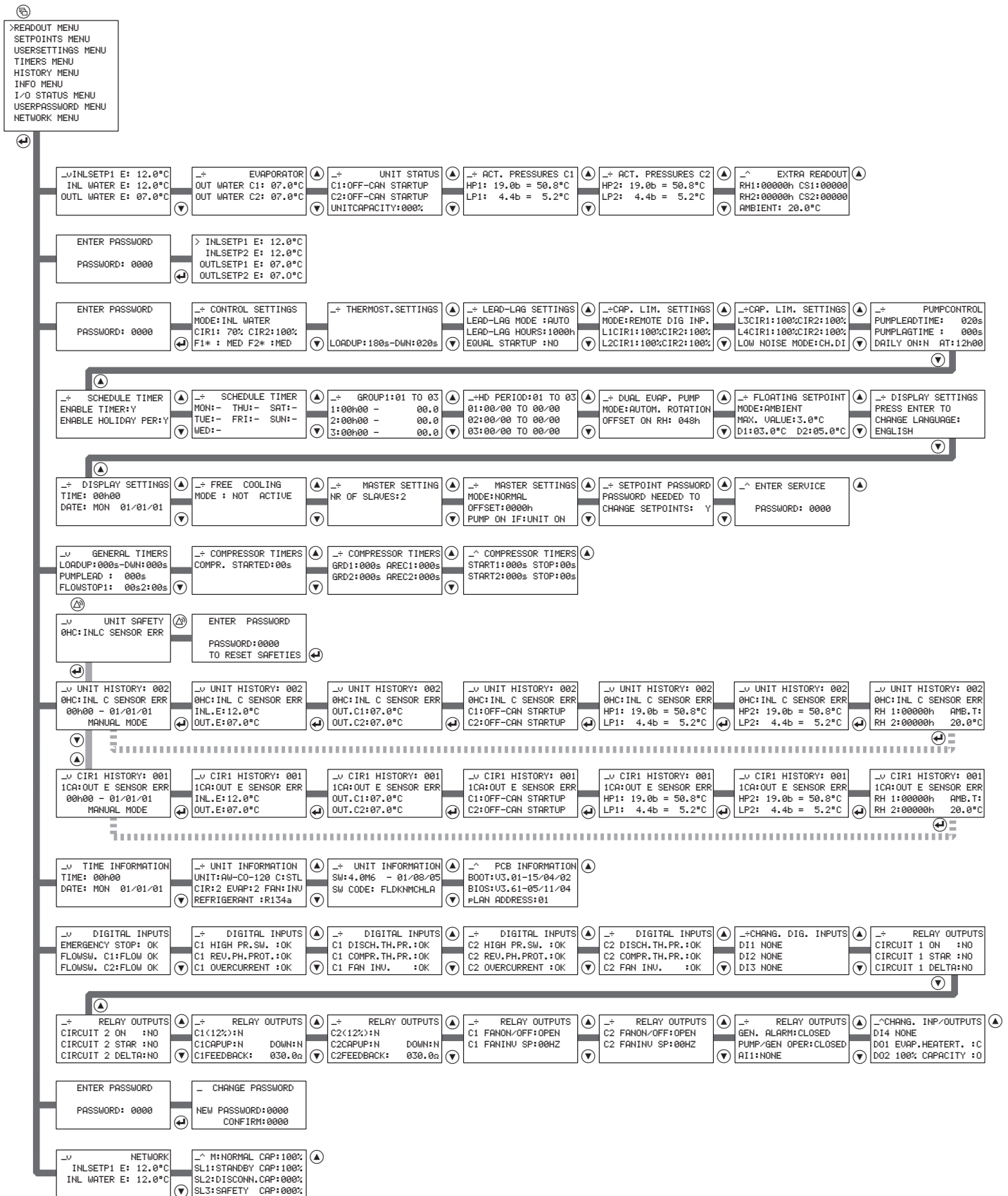
R1 - время во включенном состоянии 900 мсек
R2 - время во включенном состоянии 300 мсек



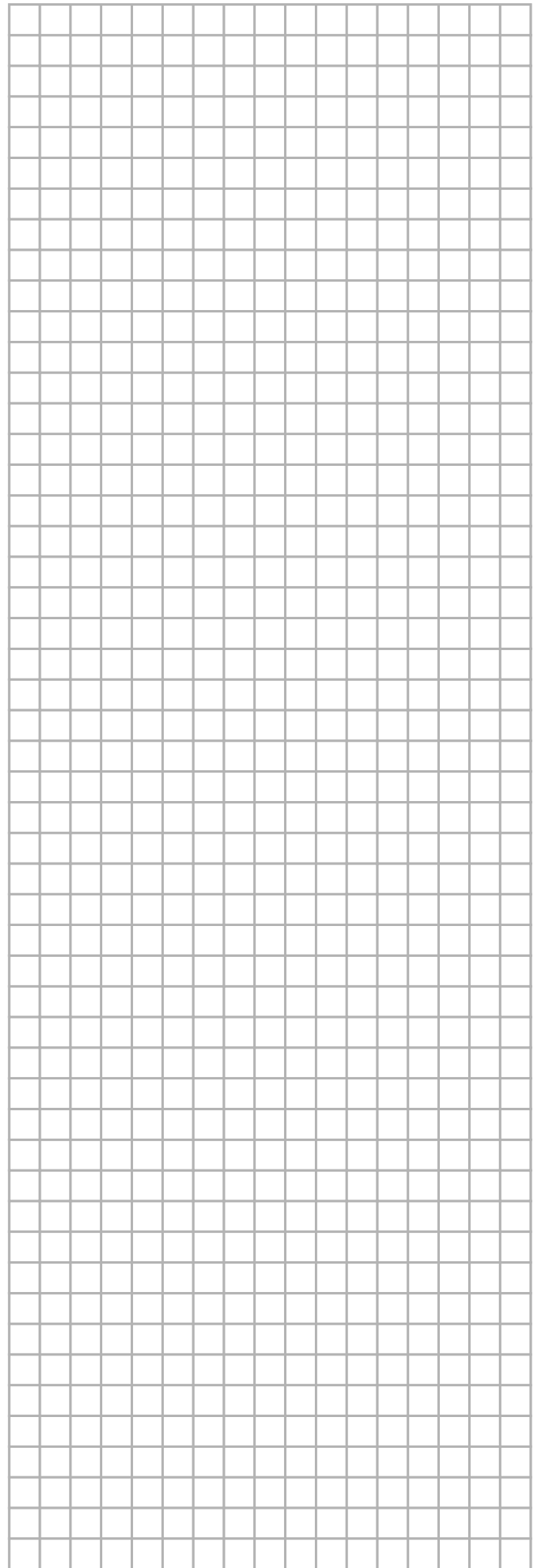
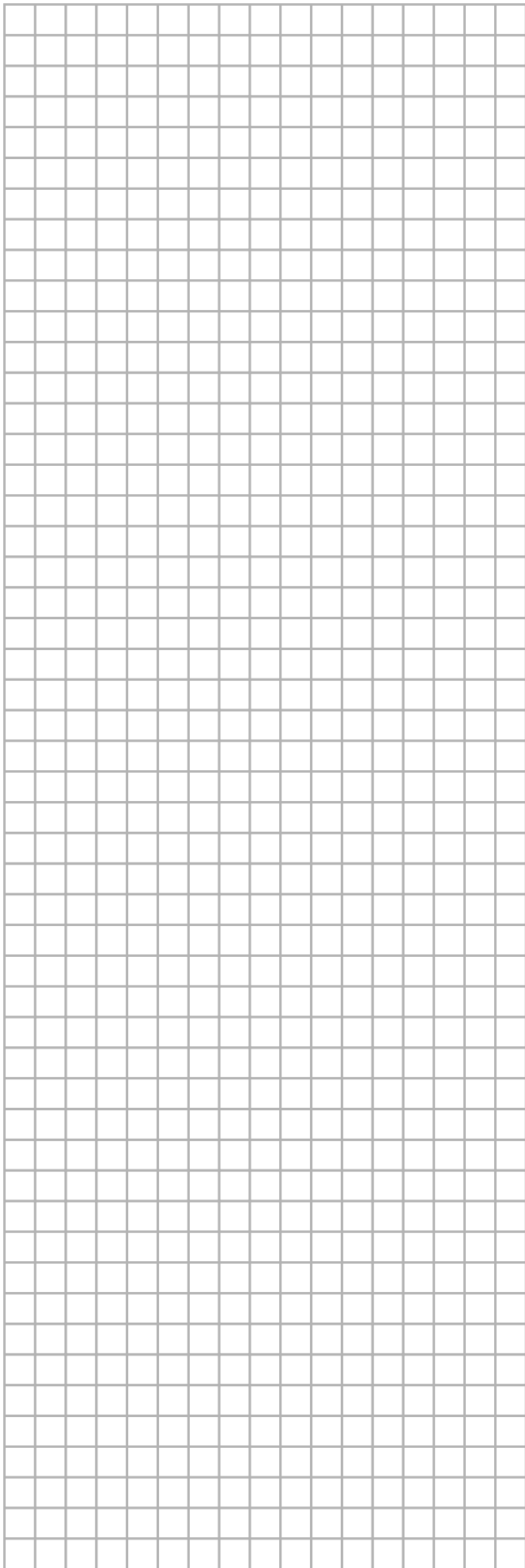
Структура программного обеспечения только для моделей EWAP400~540MBYNN



Структура программного обеспечения только для моделей EWAD120~600MBYNN



NOTES



DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW25944-1A