

AHD-DPS02

Система контроля и управления навигационными и сигнальными огнями

Контроль и управление до 42 огней

Использование огней, как с лампами накаливания, так и светодиодных

Не требует обслуживания (замена предохранителей после к.з. не требуется)

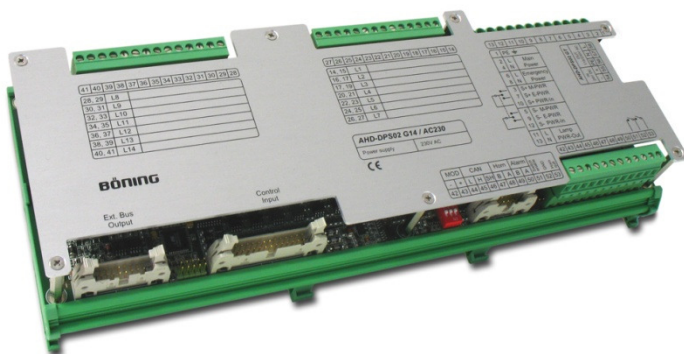
Управление с панели управления или сенсорного экрана по спецификации заказчика или с обычного компьютера

Сертификаты типового одобрения: GL, LR

Цветной дисплей с индивидуальной графикой и сенсорным управлением



Панель управления по спецификации заказчика



Основной модуль на 14 огней



Модуль расширения на 7 огней

Огонь с лампой накаливания



Светодиодный огонь



Введение

Модульная система AHD-DPS02 предназначена для контроля и управления судовыми навигационными и сигнальными огнями. В темное время суток или при ограниченной видимости эти огни дают информацию о направлении движения судна. Наличие на судне огней для идентификации судна и для предупреждения столкновения судов является международным требованием. Благодаря модульной конструкции система может быть адаптирована для любого типа судна.

Гибкость конфигурирования

В состав системы входят:

- Основной модуль (на 14 огней)
- До 4-х модулей расширения (на 7 огней каждый)
- Панель управления (возможны различные модификации)

В минимальной конфигурации система состоит из основного модуля и стандартной панели управления. Количество огней может быть увеличено до 42 с помощью модулей расширения (по 7 огней каждый). Возможность использования более одного основного модуля позволяет контролировать и управлять неограниченным количеством огней. Конструкция корпуса модулей предназначена для монтажа на DIN рейку. Управление огнями осуществляется с панели управления со светодиодной индикацией состояния огней. По требованию заказчика панели управления могут быть поставлены стандартных размеров (144/192/288x144мм) или по индивидуальному заказу. Возможно дополнительное управление с дисплея с сенсорным экраном или с компьютера.

Надежность электропитания

Питание системы возможно от различных источников электроэнергии, используемых на судах, с напряжением =24В, ~115В или ~230В. Питание берется от основного или резервного источника. При исчезновении основного питания резервное подключается вручную. В любом случае источник электропитания постоянно контролируется. Независимо от используемого источника питания, генерируется внутреннее напряжение питания системы и передается модулям расширения. При выключении оба провода огня отключаются от источника питания контактами реле.

Входы системы защищены от коротких замыканий и не требуют регламентных работ по обслуживанию. Замена предохранителей не требуется. Работа огней гарантируется даже при неисправности электронной части системы.

Простота в эксплуатации и надежность контроля

Каждый огонь представлен на панели управления кнопкой и светодиодом. При коротком замыкании или обрыве в цепи питания огня выдается сообщение о неисправности.

На панели управления представлена следующая информация:

- Огонь выключен (Светодиод не светится)
- Огонь включен (Светодиод светится)
- Огонь неисправен (Светодиод мигает)

При возникновении неисправности, в дополнение к соответствующему светодиоду включается встроенный звуковой сигнал (возможно подключение внешнего звонка). Звуковой сигнал отключается нажатием кнопки «HORN QUIT». Мигание светодиода продолжается до тех пор, пока неисправный канал не будет отключен или отремонтирован. Предусмотрена автоматическая регулировка яркости свечения светодиодов панели управления встроенным фотоэлементом.

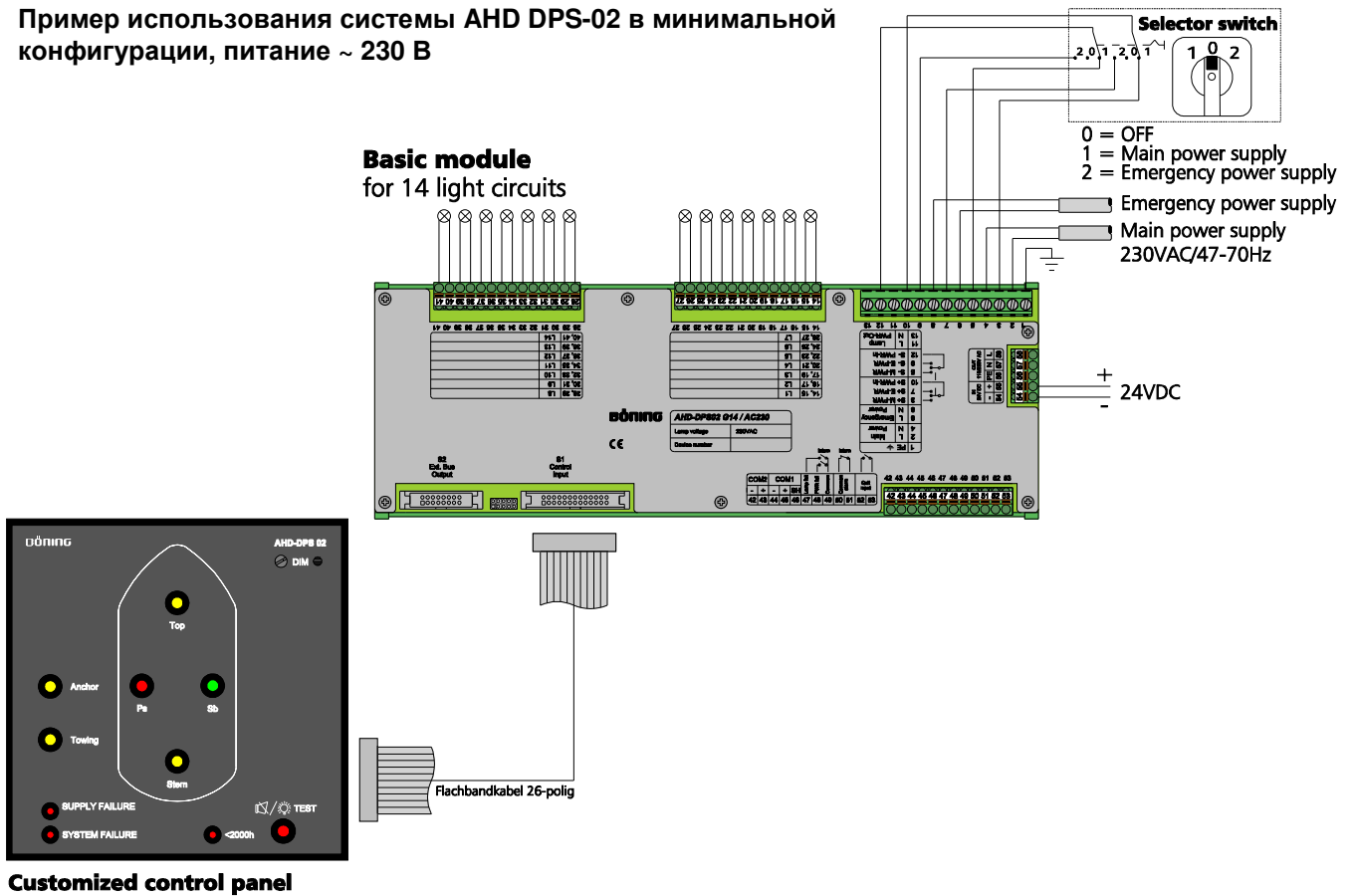
Контроль в эксплуатации

В системе предусмотрены дополнительные функции по накоплению информации об отработанном времени и количестве включений огней. На дисплей может быть выведена информация об отработанном ресурсе огней и о необходимости их замены. Эта функция необходима для светодиодных огней.

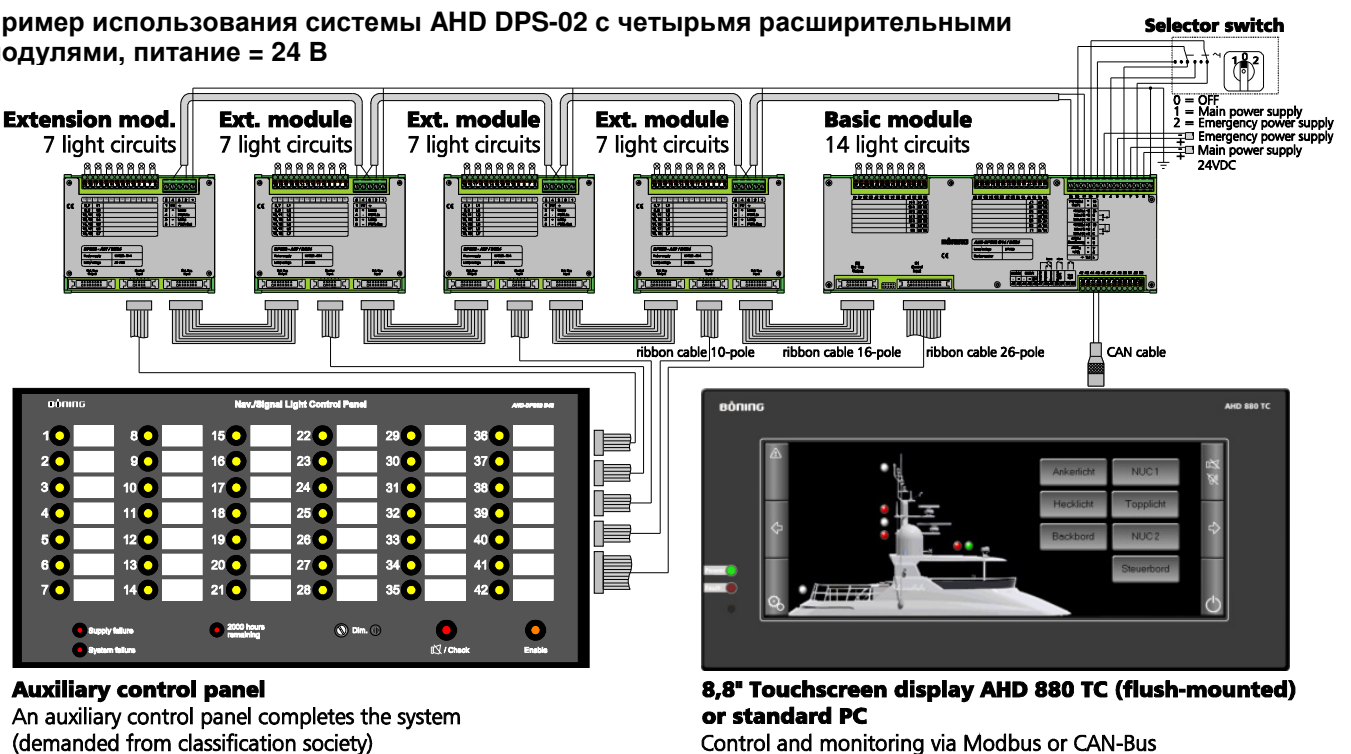
Подключение к другим системам

Предусмотрен обобщенный сигнал о неисправности (размыкающий контакт) для выдачи в систему аварийной сигнализации. Основной модуль имеет три интерфейса для подключения к панелям управления. Стандартные панели управления или панели по индивидуальному заказу подключаются по последовательному интерфейсу. Для подключения к другим системам с расширенным объемом представления информации используется CANbus или Modbus.

Пример использования системы AHD DPS-02 в минимальной конфигурации, питание ~ 230 В

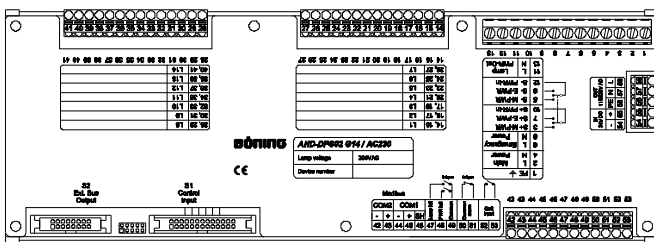
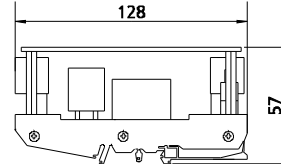
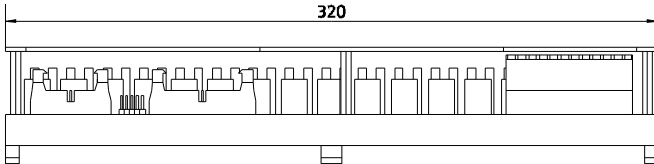


Пример использования системы AHD DPS-02 с четырьмя расширительными модулями, питание = 24 В



Размеры

Основной модуль, модификации: AHD-DPS02 G14 ... /DC24 /DC24LED /AC115 /AC230

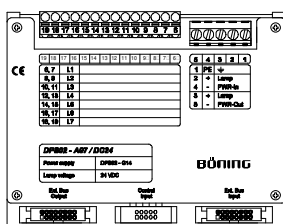
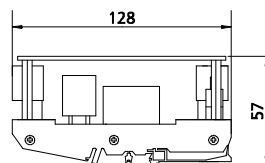
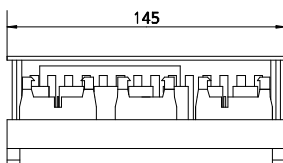


Технические данные

Электроснабжение:	= 24В (18...32В) ~ 115В ~ 230В
Потребление:	100...420мА (= 24В)
Рабочая температура:	-25 °С...70 °С
Температура хранения:	-30 °С...85 °С
Масса:	0.98 кг
Степень защиты:	IP 20
Габаритные размеры:	320 x 128 x 57 мм
Входы/выходы:	1 x послед. интерфейс 1 x связь с панелью 1 x CAN-Bus 14 релейный вход 14 огней
Монтаж:	на DIN рейке TS 32 и TS 35

Размеры

Модуль расширения, модификации: AHD-DPS02 A07 ... /DC24 /DC24LED /AC115 /AC230



Технические данные

Электроснабжение:	= 24В (18...32 В) ~ 115 В ~ 230 В
Потребление:	120...380 мА
Рабочая температура:	-25 °С...70 °С
Температура хранения:	-30 °С...85 °С
Масса:	0.54 кг
Степень защиты:	IP 20
Габаритные размеры:	145 x 128 x 57 мм
Входы/выходы:	7 релейный вход 7 огней
Монтаж:	на DIN рейке TS 32 и TS 35