Техническое описание контроллера 950

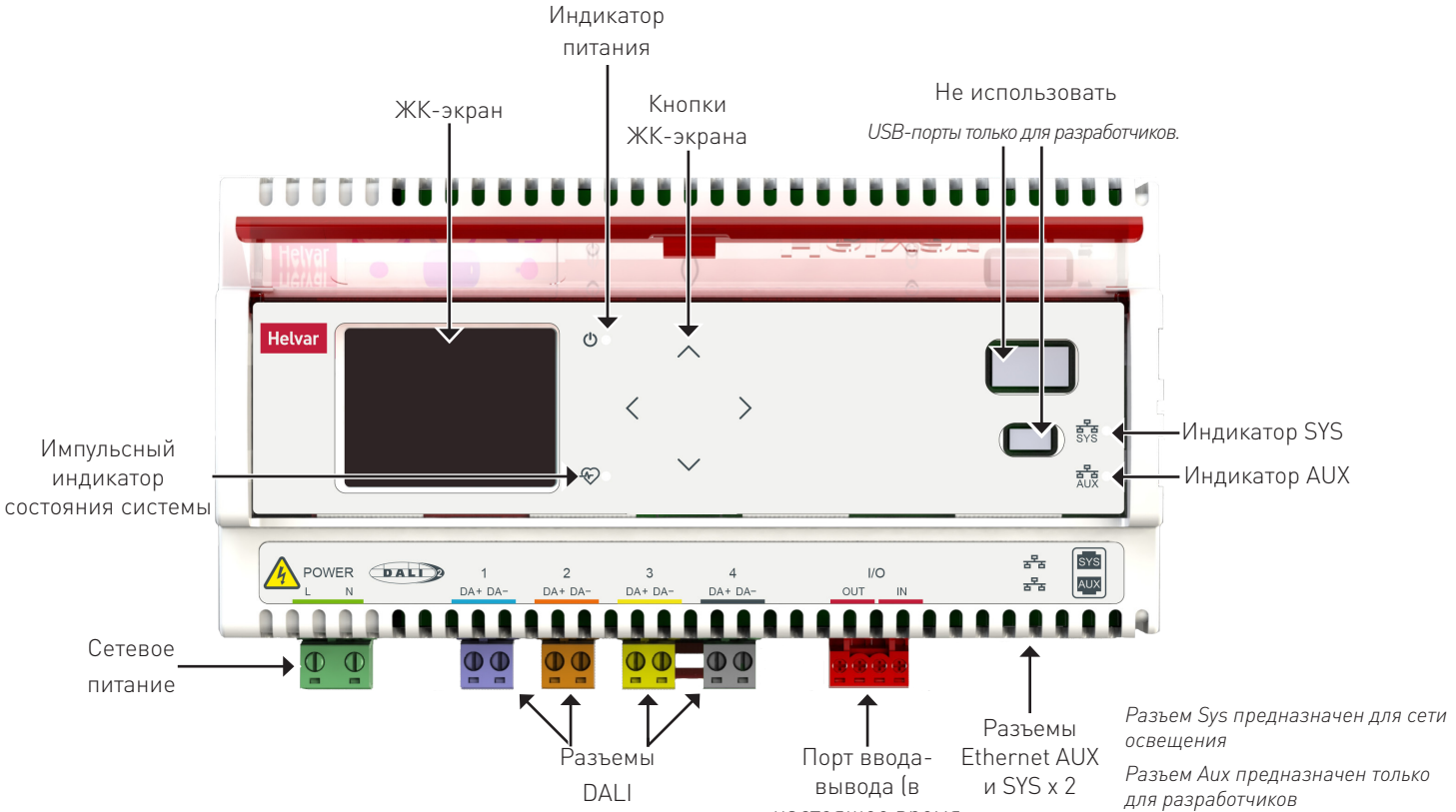
Контроллер 950 — это прикладной контроллер, сертифицированный по стандарту DALI-2 в категории Multi Master, способный управлять приборами освещения и элементами управления DALI-2, а также различными нагрузками и элементами управления Helvar, которые также подключаются к сети DALI-2.

Контроллер 950 обеспечивает контроль и питание четырех сетей DALI-2. Масштабирование с возможностью создания крупных и сложных проектов путем объединения нескольких контроллеров Imagine с использованием стандартного соединения Ethernet TCP/IP.

Программирование может осуществляться с помощью программного обеспечения Helvar Designer. Все данные программирования хранятся в самой системе, что исключает возникновение центральной точки отказа и необходимость в программировании с помощью последнего сохраненного файла конфигурации.

Основные особенности

- Прикладной контроллер, сертифицированный по стандарту DALI-2 в категории Multi Master.
- Поддержка 512 устройств DALI (128 на подсеть, состоящую из 64 осветительных приборов и устройств Helvar DigiDim и 63 элементов управления DALI-2. Адрес 128 зарезервирован для прикладного контроллера).
- Встроенный ЖК-дисплей для тестирования сети DALI и отображения предупреждений.
- Встроенные часы реального времени.
- Возможность объединения в сеть для создания больших масштабируемых систем.
- Совместимость с другими контроллерами Helvar (905/910/920).
- Интеграция с другими системами здания.
- Управление циркадными ритмами с помощью Light over Time.
- Отсутствие необходимости в централизованной базе данных для работы системы.



Примечание. *Контроллер 950 не требует подключения к системе заземления.*

Примечание. *Если кабель DALI имеет экран, подключите его к заземлению шкафа.*

Технические данные

Подключения

Кабель питания:	Однопроволочный — до 2,5 мм² Многопроволочный — 2,5 мм²

Примечание. контроллер 950 не требует подключения к системе заземления.

Примечание. Подключите все экраны кабелей DALI к заземлению шкафа.

Кабель DALI:	0,5–2,5 мм² Макс. длина: 300 м при сечении 1,5 мм²
Ethernet:	2 × RJ45 10/100/1000 Мбит/с, Cat 5E до 100 м (поддержка автоматического определения типа кабеля Auto MDI/MDI-X)
	Разъем Sys предназначен для сети освещения Разъем Aux предназначен только для разработчиков

Электропитание

Примечание. См. раздел «Варианты контроллера» ниже.

Сетевое питание:	240 В:	220–240 В перем. тока (номинальное значение) 198–264 В перем. тока (абсолютное значение) 45–65 Гц
	110 В:	100–120 В перем. тока (номинальное значение) 90–140 В перем. тока (абсолютное значение) 45–65 Гц
Коэффициент мощности:		> 0,95 при полной нагрузке
Потребляемая мощность:		35 Вт (все подсети DALI полностью загружены)
Защита цепи питания:		Внутренний предохранитель. Внешняя защита в соответствии с кабелями питания, макс. 6 А.

Ограничения сети DALI

Ток DALI-OUT:	4 × 240 мА (гарантированное значение) 4 x 250 мА (максимальное значение)

Механические характеристики

Размеры:	10U — 177 x 99,5 x 58 мм
Масса:	460 г
Монтаж:	DIN-рейка. Кабель Ethernet прокладывается отдельно от всех кабелей питания и проводов DALI.
Степень защиты IP:	IP20 (IP00 на разъемах)
ЖК-дисплей:	Цветной дисплей 320 x 240 пикс.

Условия эксплуатации и хранения

Температура окружающего воздуха:	От 0 °C до +40 °C
Относительная влажность:	Макс. 90 %, без конденсации
Температура хранения:	От -10 °C до +70 °C

Соответствие стандартам

Передача данных DALI:	Прикладной контроллер DALI-2 (Multi Master) IEC62386, часть 101, 103 Полную информацию о поддерживаемых деталях см. на веб-сайте DALI Alliance https://www.dali-alliance.org/products
Электромагнитная эмиссия:	EN 61000-6-3, EN 55015
Устойчивость к электромагнитным помехам:	EN 55024, EN 61547
Безопасность:	EN 61347
Окружающая среда:	Соответствует директивам WEEE и RoHS.

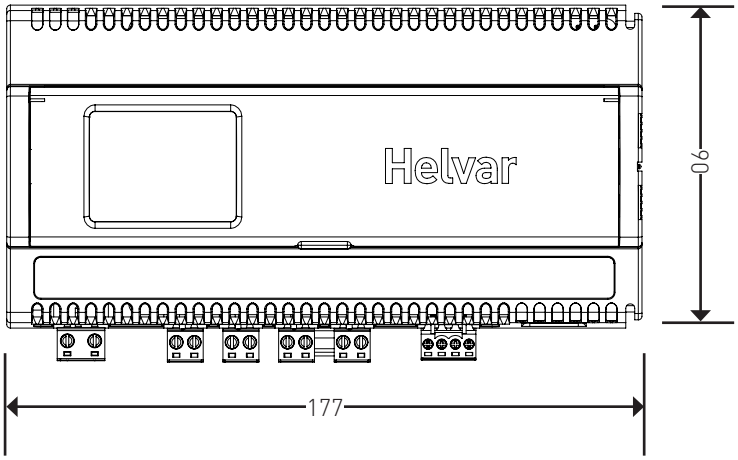
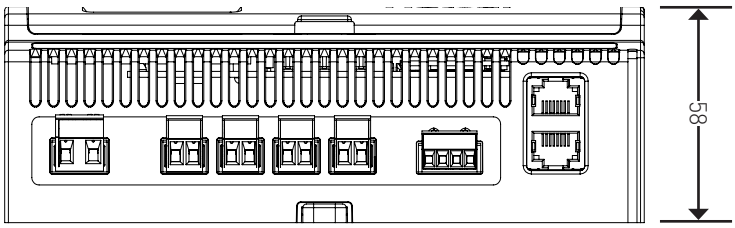
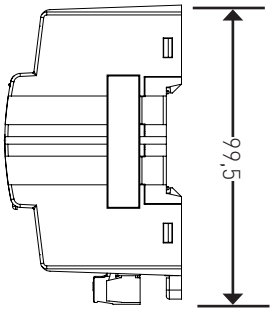
Цвет:	Корпус:	Белый (RAL 9003)
	Крышка:	Прозрачный красный (RAL 3027)
Материал:	Корпус:	Поликарбонат
Крышка:		Поликарбонат

Совместимость

Designer:	5.7.0 или более поздняя версия.

Примечание. Для обеспечения полной совместимости с DALI-2 используйте только рекомендованные Helvar устройства управления DALI-2.

Варианты контроллера (сетевое питание)

950:00:00	версия 240 В
950-110V:	версия 110 В

Размеры (мм)