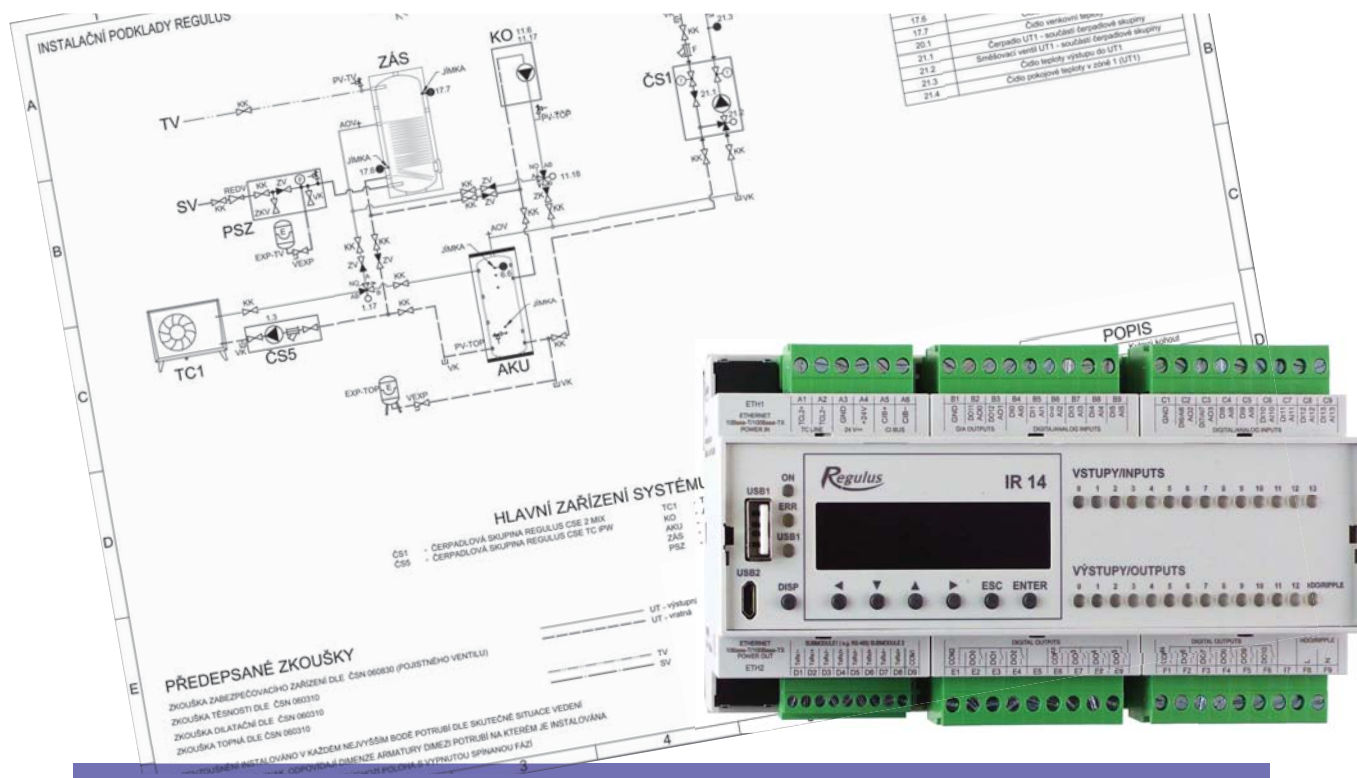




ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР IR



Интеллектуальное управление - это программное обеспечение, которое мы разрабатываем сами, чтобы предложить разумное использование различных видов энергии с учетом комфорта для пользователя и экономии при эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- оптимизация работы и эффективное использование энергоресурсов
- универсальная система - управление разнообразными устройствами (тепловыми насосами, вентиляционными блоками с рекуперацией тепла, солнечными и фотоэлектрическими системами, котлами, каминами и т. д.)
- простое управление контроллером в режиме онлайн в мобильном приложении и через веб-браузер
- дистанционное управление, мониторинг и обслуживание
- 15-летний опыт, постоянное развитие и интеграция новых функций

15 ЛЕТ ОПЫТА В ОДНОМ КОНТРОЛЛЕРЕ

Система является результатом более чем 15-летней непрерывной разработки исключительно в рамках компании Regulus. В ее разработке участвовала команда специалистов по отоплению, охлаждению и электротехнике. Благодаря такому уникальному сочетанию опыта мы можем разрабатывать и предлагать решения, которые невозможно найти у наших конкурентов. Новые функции постоянно добавляются на основе отзывов проектировщиков, монтажных организаций и пользователей работающих систем. Мы способны быстро реагировать на технологические

инновации, предлагаем высокую гибкость и способность адаптироваться к индивидуальным потребностям и требованиям наших клиентов.

ЧТО ОН УМЕЕТ?

IR 14 - это прежде всего, программное обеспечение, которое мы разрабатываем сами, основываясь на знаниях из области отопления и пожеланиях наших клиентов. Наша цель заключается в разумном и эффективном использовании различных видов энергии и их оптимизации с учетом комфорта пользователя и экономичности работы систем

отопления, охлаждения и вентиляции. Контроллер оптимизирует использование различных источников энергии в вашем доме. Он также управляет работой тепловых насосов Regulus и умело сочетает их с другими источниками энергии - фотоэлектрической системой, солнечной тепловой системой, дровяными или газовыми котлами. Естественно, есть временные программы с различными температурами для нагрева ГВС, бассейна, для подогрева пола, радиаторов или охлаждения потолка. Он также может управлять отдельными комнатами или наружными жалюзи.

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Контроллер можно легко подключить к Интернету/Ethernet. Благодаря этому вы можете легко подключиться к контроллеру через обычный веб-браузер. Также существует бесплатное мобильное приложение IR Client для Android и iOS. Таким образом, пользователи могут легко контролировать работу и задавать параметры отопления, охлаждения и вентиляции с рекуперацией тепла.



Обзор текущего состояния системы отопления



Удобное управление из любой точки мира



Возможность дистанционного обслуживания



24/7 онлайн-поддержка



Автоматическая связь со службой поддержки Regulus

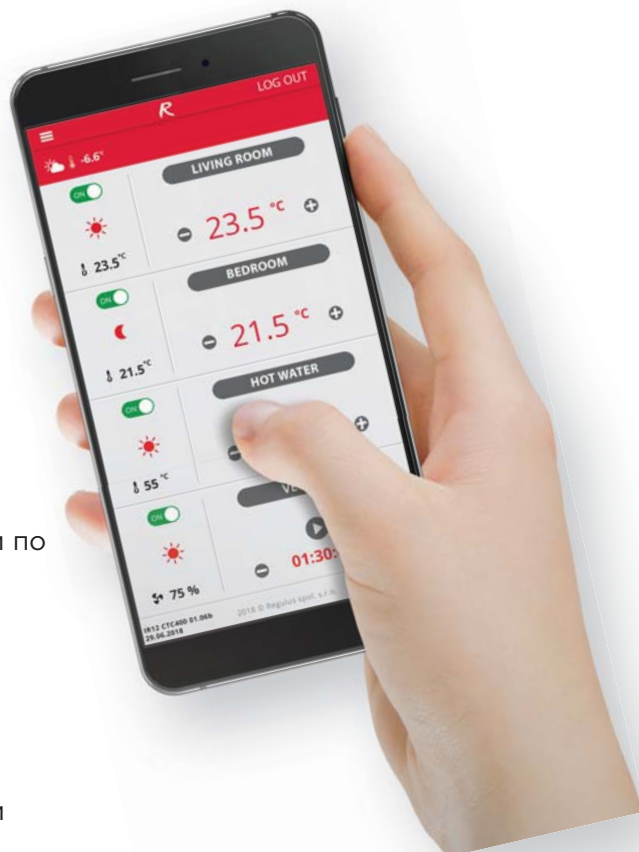
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

IR 14 - это не просто контроллер, а по-настоящему интеллектуальная система, обеспечивающая эффективную работу энергосберегающих технологий. Она позволяет специалистам сервисной службы своевременно реагировать на возможные проблемы и минимизировать перебои в работе. Благодаря доступу в Интернет, настройки и конфигурация, а также возможные ремонтные работы могут выполняться удаленно.

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

В базовой версии контроллер позволяет управлять:

- » Тепловые насосы CTC/RTC (воздух-вода и земля-вода, включая каскады),
- » Нагрев ГВС и экономичная рециркуляция с управлением по времени,
- » водогрейный котел или камин,
- » взаимодействие с фотоэлектрической системой,
- » солнечная тепловая система с тремя потребителями,
- » несколько дополнительных источников тепла,
- » подогрев бассейна,
- » до двух отопительных контуров (нагрев и охлаждение) и
- » зональное управление отдельными помещениями.



РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОНТРОЛЛЕРА - НЕОБХОДИМЫЕ МОДУЛИ

Контурь отопления

Первый отопительный контур всегда включен в базовую версию, второй отопительный контур может быть настроен на дополнительные входы и выходы. Если они не свободны, то для второго контура используется дополнительный модуль КО (код 17116). Третий и все остальные отопительные контуры должны иметь свой собственный модуль КО (код 17116). К шине CIB можно подключить максимум два таких модуля, поэтому при подключении 4 и более контуров необходимо добавить дополнительный модуль внешней шины CIB (код 18750).

Фотоэлектрические (ФЭ) системы

При управлении тепловыми насосами контроллер должен обладать информацией об избыточной мощности фотоэлектрической системы. Способ получения этой информации зависит от типа используемого инвертора:

1/ Инвертор SOLAX X3-Hybrid-G4

- а) путем подключения субмодуля RS485 (код 17923),
- б) с помощью Ethernet-соединения в локальной сети (TCP/IP).

2/ Другие инверторы

- а) путем подключения комплекта для измерения избыточной энергии, который включает в себя счетчик электроэнергии и трансформаторы (код 19446).

Если необходимо продолжительное использование избыточной энергии для электрического нагревательного элемента, тогда необходимы модуль SSR (код 15353) и реле SSR (код 16418).

Для такого управления требуется высокая скорость обмена данными между инвертором и контроллером, поэтому соединение TCP/IP для этой функции не подходит.

Котлы OpenTherm

Модуль OT (код 10442) используется для управления котлами, взаимодействующими по протоколу OpenTherm.

Вентиляционные блоки с рекуперацией тепла

В зависимости от типа установленного вентиляционного блока с рекуперацией тепла (HRV) необходимо выбрать подходящий модуль:

- Sentinel Kinetic B
 - Модуль SKB (код 17786)
- Sentinel Kinetic Advance
 - Модуль SKA (код 17787)

К контроллеру необходимо добавить модуль BOOST (код 13050) для подключения кнопок режима Boost.

Каскады тепловых насосов

Для тепловых насосов CTC управление до 10 блоков включено в базовую версию, для управления циркуляционными насосами с третьего по десятый тепловой насос необходим внешний модуль CIB (код 18750) и модуль PWM (код 18116).

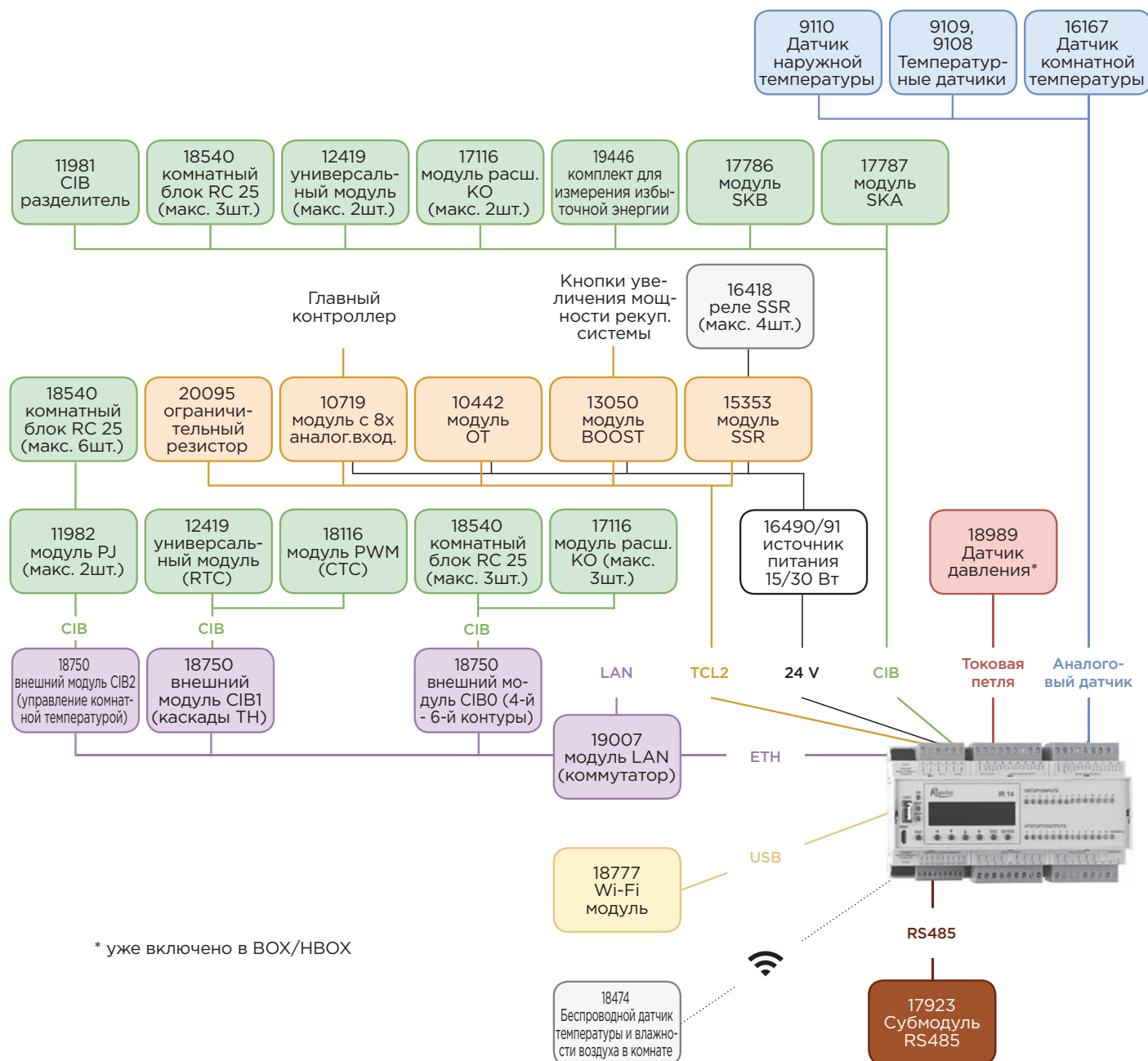
Для тепловых насосов RTC можно управлять до 8 блоков, добавив внешний модуль CIB (код 18750) и модуль UNI (код 12419) - для каждого RTC, кроме первого.

Управление комнатами

С помощью комнатных блоков RC 25 можно управлять до 12 отдельными помещениями, которые могут быть отнесены к отдельным отопительным контурам (зонам) и в которых можно отдельно включать и выключать отопление или охлаждение.

К модулю PJ (код 11982) можно подключить до 6 комнатных блоков RC 25 (код 18540). Для большего количества комнат необходимо использовать два модуля. Этот модуль подключается к внешней шине CIB (код 18750).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЕЙ И ДАТЧИКОВ К КОНТРОЛЛЕРУ IR 14



РАЗНОВИДНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА IR 14

Варианты для тепловых насосов СТС и RTC отличаются количеством дополнительных входов и выходов:

- отдельный контроллер на DIN-рейку
 - IR 14 СТС (код 18514), IR 14 RTC (код 18239)
- контроллер на DIN-рейку в комплекте с насосной станцией
 - CSE IR 14 СТС (код 18923), CSE IR 14 RTC (код 18242)
- во внутреннем блоке RegulusBOX
- во внутреннем блоке RegulusHBOX
- во внутреннем блоке RegulusHBOX К

REGULUS spol. s r.o., Чешская Республика

Эл. почта: sales@regulus.eu

regulus.eu