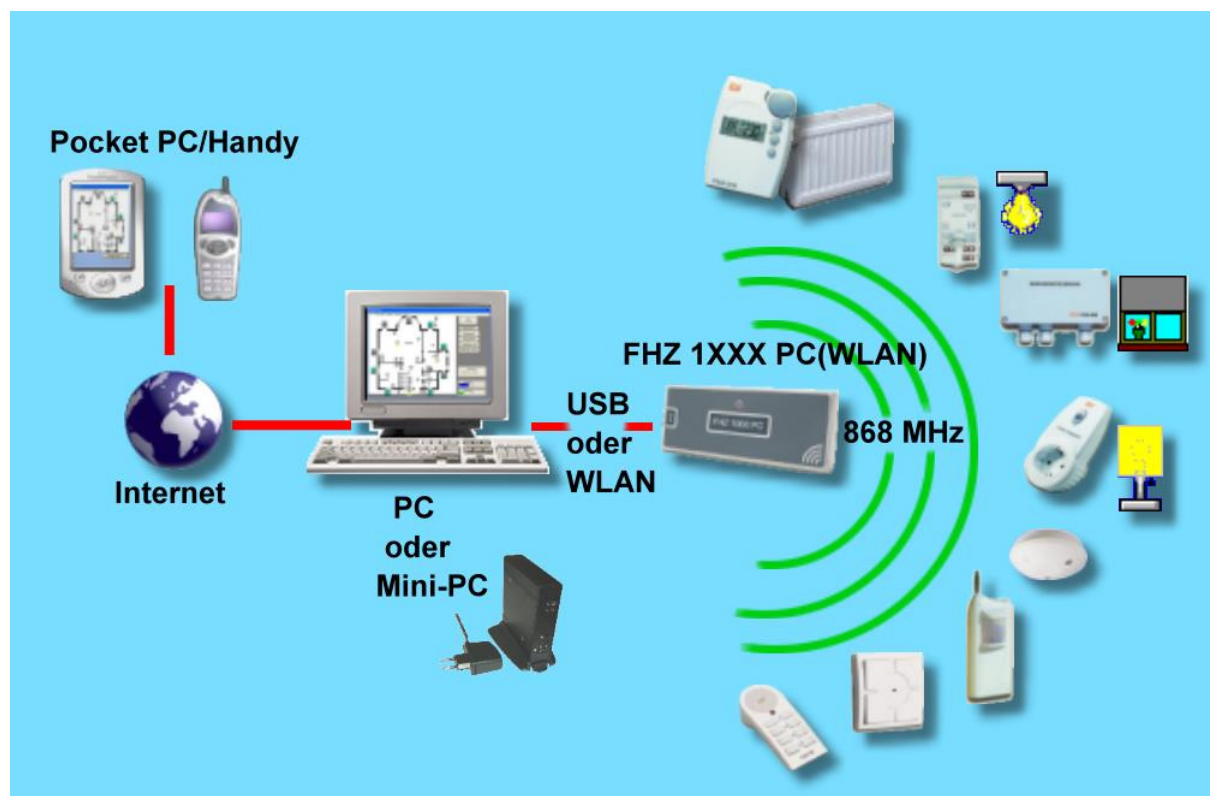





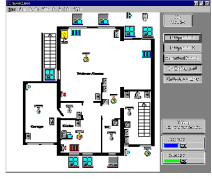



# Система «умный дом»



На базе перечисленных ниже модулей представляется возможным построение полной, центрально управляемой системы автоматизации дома, поддерживающей работу со всеми приведенными радиоуправляемыми системными компонентами (все модули работают в специально допущенном для таких целей диапазоне 868 Мгц). В зависимости от выбранного центрального радиоинтерфейсного модуля управления (FHZ = Funk – Haus – Zentrale = центральный модуль - беспроводного управления - домом) возможно управление следующими устройствами:

- серия устройств FS 20
- сенсоры HMS
- комнатный контроллер-термостат управление отоплением FHT
- метеорологическая станция KS 300
- Устройство телефонного оповещения AW 50

Система может в любое время дополняться новыми модулями. Сначала выберите модули, которыми Вы хотите управлять, затем выберите соответствующий центральный модуль и программное обеспечение (ПО). Более крупные объекты, с радиусом удаленности от передающих устройств более 15 метров, можно реализовать с помощью WLAN.

Обозначение, заказной номер	Описание
<p>Радиоинтерфейсный модуль FHZ1000PC Standard с USB-интерфейсом</p> <p><b>Зак. N. 2910 10</b></p> 	<p><b>Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1000 PC Standard со стандартным ПО к FHZ1000PC, для модулей FS 20</b></p> <p>Позволяет управлять модулями FS20 непосредственно с компьютера с помощью простой в работе программы. Эта программа позволяет с помощью меню составлять индивидуальные программные сценарии. Чтобы система работала, компьютер должен быть включенным. Модуль подключается к компьютеру (с Windows 98 и выше) через USB порт и не требует отдельного питания. Сенсоры HMS и комнатный регулятор FHT не могут коммуницировать с этим модулем (см. 2980 20 – FHZ1000PC Professional).</p>
<p>Радиоинтерфейсный модуль FHZ1000PC Professional с USB-интерфейсом</p> <p><b>Зак. N. 2910 20</b></p> 	<p><b>Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1000 PC Professional со стандартным ПО к FHZ1000PC, для модулей FS 20, HMS-сенсоров и комнатного регулятора FHT 80b</b></p> <p>Все свойства модуля FHZ 1000 PC Standard</p> <p style="text-align: center;"><b>&amp;</b></p> <p>Коммуникация с сенсорами HMS, FHT80b и FHT8b-комнатными регуляторами.</p>
<p>Радиоинтерфейсный модуль FHZ1000PC Professional с USB-интерфейсом &amp; homeputer-Software Version Studio</p> <p><b>Зак. N. 2910 30</b></p>  	<p><b>Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1000 PC Professional с homeputer-Software Version Studio, для модулей FS 20, HMS-сенсоров и комнатного регулятора FHT 80b</b></p> <p>Оптимальное решение для профессионалов! Все свойства FHZ PC Professional</p> <p style="text-align: center;"><b>&amp;</b></p> <p>полная версия «homeputer-Software Version Studio»: профессиональное ПО для программирования индивидуальных программных сценариев с помощью интегрированного языка программирования, рассчитанного специально для реализации решений в области «умного дома». Широкие возможности программы высоко оценят как опытные программисты, так и новички. Опционально предусмотрено создание программ с помощью меню из ПО, установленного на PC-компьютере. См. заказной номер 2910 51.</p>
<p><b>Зак. N. 2910 32</b> Радиоинтерфейсный модуль FHZ1350PC</p>   	<p><b>Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1350 PC с homeputer-Software Version Studio, для модулей FS 20, HMS-сенсоров и комнатного регулятора FHT80b, FHT 8b, метеостанции KS 300 и устройством телефонного оповещения AW50</b></p> <p>Все свойства предыдущих моделей.</p> <p style="text-align: center;"><b>&amp;</b></p> <p>Возможна интеграция метеостанции KS 300 и устройства телефонного оповещения AW50. Полная версия устройства со всеми свойствами. Метеостанция KS300 позволяет визуализировать и использовать данные о погоде в управление «умным домом», например, отопление, управление жалюзи, и т.д. С помощью устройства телефонного оповещения AW50 может передаваться до 3-х различных голосовых сообщений. Studio Software обладает возможностью сохранения сведений о погоде за длительный период времени.</p>

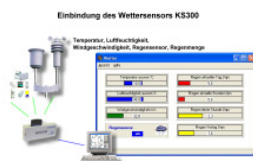
**Зак. N. 2910 34**  
Радиоинтерфейсный модуль  
FHZ1350PC  
без ПО



**Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1350 PC для FS 20, HMS- сенсоров, FHT 80b, FHT 8b комнатного регулятора, метеостанции KS 300 и устройством телефонного оповещения AW50 с Standard-PC-Software.**

Все свойства предыдущих версий с помощью **Standard-PC-Software**.

**Зак. N. 2910 38**  
Радиоинтерфейсный модуль  
FHZ1300PC  
без ПО



**Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1300 для FS 20, HMS- сенсоров, FHT 80b, FHT 8b комнатного регулятора метеостанции KS 300 с Standard-PC-Software**

Предыдущая версия Version (2910 31), без возможности использования устройства телефонного оповещения AW 50 и без Studio-Software.

**Зак. N. 100 160**  
Система C2000P в комплекте с  
FHZ1350PC и ПО Studio-Software



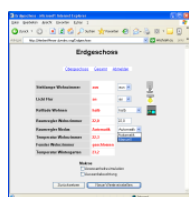
**Система управления C2000P + совместимый с модулями серии FS20-/HMS-/FHT80b/KS300/AW50 USB-Радиоинтерфейсный модуль FHZ1350PC + ПО Studio-Software**

Данная система может управлять и наблюдать за зданием / объектом самостоятельно. Она работает при максимально низком потреблении энергии (5 Watt) и с максимальной стабильностью. Предусмотрена возможность подключения к нормальному дисплею, USB-мыши и USB-клавиатуре (не входят в комплект поставки). С подключением перечисленного оборудования, при конфигурировании и программировании, отпадает необходимость в другом PC, а также существует возможность визуализации и управления во время работы системы. В случае если периферийные устройства не подключены, конфигурация, программирование и визуализация, могут осуществляться на удаленном PC по компьютерной сети (Ethernet, LAN). В этом случае для работы не требуются никаких дополнительных периферийных устройств.

Технические характеристики:  
Процессор 500 MHz, 512 MB RAM,  
1024 MB Flash-память, из которых ок. 650 MB свободной памяти.




Размеры: 13x14x3,5cm, Вес ок. 500 гр.  
4 x USB 2.0, Stereo in/out, Ethernet-сеть 100 MBit/s  
Абсолютно тихий в работе (отсутствие вентилятора)  
Потребление энергии около 8 ватт  
Операционная система Windows XP embedded  
Studio-Software  
Радиоинтерфейсный модуль FHZ1350PC

HTTP Web Server  
**Зак. N. 2910 57**



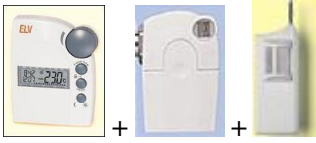




**HTTP- Web Server для управления и наблюдения за Вашим домом через интернет или домашнюю компьютерную сеть с помощью обычного браузера**

Наблюдение и управление из любого места, не имеет значения находите ли Вы в офисе или на отдыхе – Вам потребуется лишь доступ к интернету (также через PDA или UMTS-мобильник)! Http--WEB-Server автоматически генерирует HTML-страницы и позволяет контролировать и управлять всеми компонентами системы с помощью обычного интернет-браузера. Управляющая PC-программа к FHZ1000PC остаётся активированной. Доступ к программе защищён паролем. Все актуальные состояния и установки могут быть показаны и, по


	<p>желанию, изменены – через любое I-net подключение по всему миру.</p> <p>С помощью программы управления происходит дефинирование и, по требованию, автоматическая генерация HTML-страниц.. Знания HTML не обязательны. Для управления через I-net необходимо использование какого-либо (бесплатного) сервиса динамического DNS (например: <a href="http://www.dyndns.org">www.dyndns.org</a> ).</p>
<p>DLL – библиотеки для homeputer Studio Software</p> <p><b>Зак. N. 291058</b></p> 	<p><b>С помощью DLL-библиотеки homeputer-Studio-Version представляется возможным, производить опрос и изменение объектов и переменных в активном режиме, таким образом, программами пользователя, независимо от подключённого аппаратного обеспечения, принимать участие в управлении системой.</b></p> <p>Как будут использоваться библиотеки зависит от соответствующего языка программирования. Указания по использованию и функциям DLL описаны в соответствующих PDF-документах. Download-файл содержит примеры в Delphi 2006 и Borland C++. Пользование DLL требует соответствующих знаний! Contronics не может оказывать поддержку при совмещении DLL с другими языками программирования или иную поддержку относительно программирования индивидуальных сценариев.</p> <p>DLL может использоваться в течении 10-и дней бесплатно. После этого срока, для неограниченного по времени использования библиотек, должен быть введен код с помощью прилагаемой программы FreigabeDLL2.exe</p>
<p><b>WLAN и радиоинтерфейс – общий обзор</b></p> 	<p><b>WLAN – Общий обзор</b></p> <p>Благодаря комбинации WLAN и радиоканала 868 MHz возможно значительно увеличить радиус действия системы. WLAN-устройства устанавливаются в здании, в пределах зон действия WLAN-сети. Для установки требуется только розетка 220V. Модуль FHZ 1300 PC-WLAN коммуницирует с центральным компьютером и модулем управления C2000 через WLAN. Коммуникация с отдельными модулями (FHT, FS20, HMS) осуществляется по радио каналу 868-MHz в радиусе около 20-40 м в здании и около 100 м на открытой местности.</p> <p>Стандартная версия ПО поддерживает до 3 WLAN-модулей. По запросу, для реализации более сложных задач, возможно расширение до 100 WLAN-модулей. WLAN-модули рассчитаны для работы с FS20, HMS, FHT 80b, а также метеостанцией KS300.</p> <p>Возможна также поставка в комплекте с <b>L A N</b> (цена по запросу).</p>
<p>FHZ 1300 PC-WLAN Радиоинтерфейсный модуль <b>Зак. N. 2910 40</b></p> 	<p><b>Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1300 PC-WLAN со стандартным ПО</b></p> <p>Включая необходимую для работы WLAN-CF-карту.</p> <p>Этот радиоинтерфейсный модуль позволяет существенно расширить зону действия системы. Поставляемое ПО поддерживает до 3-х радиоинтерфейсных модулей в одной системе.</p> <p>С опционально поставляемой метеостанцией KS 300 представляется возможным принимать погодные данные (ветер, дождь, температура) и интегрировать их в общий сценарий автоматического управления «умным домом».</p> <p>При необходимости в будущем расширения системы и решения более комплексных задач существует возможность обновления Studio-Software.</p>

<p>FHZ 1300 PC-WLAN Радиоинтерфейсный модуль с Studio Software и приемом погодных данных <b>Зак. N. 2910 41</b></p>  	<p><b>Радиоинтерфейсный модуль FHZ 1300 PC-WLAN в комплекте со Studio-Software</b></p> <p>Включая необходимую для работы WLAN-CF-карту.</p> <p>Радиоинтерфейсный модуль в комплекте со Studio-Software (Artikel Nr. 291051) является мощным инструментом для реализации решений умного дома с невероятными возможностями.</p> <p>С опционально поставляемой метеостанцией KS 300 представляется возможным принимать погодные данные (ветер, дождь, температура) и интегрировать их в процесс в общий сценарий автоматического управления «умным домом». (Конструктивно как KS 555).</p> <p>Studio-Software предлагает возможность записи и сохранения данных о погоде с помощью специально предусмотренных функций (Historyfunktionen).</p>
<p>WLAN – ПО - Studio –Software для больших зданий</p> 	<p><b>Наблюдение и управление в больших зданиях</b></p> <p>WLAN – «Большой дом» – Studio –Software подходит для наблюдения и управления за большими зданиями, а также при решении всевозможных сложных задач.</p> <p>Общая цена устанавливается в зависимости от количества установленных WLAN- устройств.</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 653 - 90</b></p> 	<p><b>Метеорологическая станция KS 300 – 2 (конструктивно как KS 555).</b></p> <p>Измеряет: температуру, влажность воздуха, скорость ветра, состояние и количество осадков.</p> <p>Сенсорика метеостанции <b>KS 300</b> работает исключительно профессионально и с очень высокой точностью. Скорость ветра измеряется с помощью вращающейся на подшипниках роторной головки. Сенсор дождя реагирует уже на первые капли дождя и информирует о интенсивности осадков. Измерение температуры осуществляется через ребровидные воздухозаборники. В комплект поставки входит мачта из нержавеющей стали и хомут для сенсорной мачты.</p>
<p><b>Зак. N. 514 –613 - 29</b></p> 	<p><b>Устройство тревожного телефонного оповещения AW 50</b></p> <p>AW 50 устанавливается между телефоном и аналоговой телефонной розеткой.</p> <p>В устройство может быть записано 3 различных голоосовых сообщения. При активации могут быть набраны до 3-х телефонных номеров и передано одно из выбранных голосовых сообщений. В случае тревоги активация устройства оповещения осуществляется в макрокоманде путем присвоения соответствующего номера сообщения.</p> <p>В комплект поставки входят элементы питания 4xMignonAA. Опционально возможно применение блока питания (в комплект поставки не входит).</p>
<p><b>Зак. N. Paket – 576 – 97</b></p> 	<p><b>Установочный комплект 1: FHT 80 b с приводом управления регулятором радиатора отопления</b></p> <p>Установочный комплект регулировки температуры помещения. В регулятор температуры может быть заложена индивидуальная недельная программа. Регулятор может управлять 8-ю радиаторами одновременно. В комплект поставки входит один привод управления регулятором радиатора отопления.</p> <p>Регулятор температуры может управляться от FHZ 1XXX PC. Благодаря этому представляется возможным интеграция процесса управления отопительной системой в общий сценарий автоматического управления «умным домом». В комплект поставки входят батареи питания.</p>










<p><b>Зак. N. 514 – 576 – 98</b></p> 	<p><b>Установочный комплект 2: FHT 80 b с приводом управления регулятором радиатора отопления и датчиком открытых дверей / окон</b></p> <p>Комплект для регулировки температуры для одного помещения. В регулятор температуры может быть заложена индивидуальная программа на неделю. Комнатный регулятор может управлять одновременно до 8-и радиаторов. В комплект поставки входит один привод управления регулятором радиатора отопления.</p> <p>Регулятор температуры может управляться от FHZ 1XXX PC. Благодаря этому представляется возможным интеграция процесса управления отопительной системой в общий сценарий автоматического управления «умным домом». Дополнительно в данном комплекте существует возможность автоматического, до желаемого уровня, понижения температуры при открытых дверях и/или окнах в целях экономии энергии.</p> <p>В комплект поставки входят батареи питания.</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 576 - 99</b></p> 	<p><b>Датчик открытых / закрытых дверей / окон FHT 80 TF</b></p> <p>Датчик открытых дверей / окон для FHT80b. Данный датчик взаимодействует непосредственно с комнатными регуляторами температуры FHT. Сигнал состояния дверей / окон передается, в свою очередь, комнатным регулятором температуры на центральный модуль.</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 576 – 44</b></p> 	<p><b>Радиоуправляемый привод для радиаторов отопления</b></p> <p>Радиоуправляемый сервопривод для индивидуального управления отдельными радиаторами. Для управления приводом необходим комнатный регулятор температуры FHT80b.</p> <p>Экономия энергии благодаря обогреву помещений в зависимости от их использования. Имеющаяся головка термостата заменяется радиоуправляемым приводом. Нет необходимости в подготовительных для установки работах (спуске воды, воздуха и пр.). Прилагаемые переходники-адаптеры позволяют производить установку на самых распространенных вентилях радиаторов отопления. Адаптеры-переходники для менее распространенных моделей радиаторов отопления заказываются отдельно. Привод рассчитан на управление от комнатного (FHT 80b) регулятора. В данном комнатном регуляторе может быть заложена индивидуальная недельная программа обогрева одного конкретного помещения.</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 577 - 89</b></p> 	<p><b>Розетка-переключатель FS20 ST для управления любыми потребителями.</b></p> <p>Розетка-переключатель вставляется в любую свободную розетку. Коммутируемая мощность 16 A / 230 V. Розетка-переключатель может управляться как по радио, так и непосредственно на месте.</p> <p>Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.) 68 x 39 x 132мм. (без штекера)</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 577 - 87</b></p> 	<p><b>Розетка-переключатель с плавной регулировкой FS20 DI</b></p> <p>Розетка-регулятор рассчитана для работы с любыми электроприборами.</p> <p>Розетка-регулятор включается между электроприбором и розеткой и может плавно регулировать мощность на нагрузке до 200 VA омического и индуктивного характера. Коммутируемая мощность 16 A / 230 V. Розетка-переключатель может управляться как по радио, так и непосредственно на месте.</p> <p>Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.) 68 x 39 x 132мм. (без штекера)</p>





<p><b>Зак. N. 511 – 610 – 89</b></p> 	<p><b>Радио – Master – Slave датчик состояния вкл./выкл. электропотребителей FS20 FMS</b></p> <p>FS20 FMS посылает сообщение к FHZ 1 XXX PC как только подключенный к этому модулю прибор включается или выключается. Таким образом, возможна активация определенных действий в сценарии управления домом, в случае, когда определенные потребители включаются или выключаются. Порог срабатывания, в зависимости от мощности потребления подключенной нагрузки, может устанавливаться несколькими уровнями.</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 627 – 42</b></p> 	<p><b>Универсальный радио датчик акустического и светового сигнала FS20 SIG</b></p> <p>Датчик сигнала может подавать акустическое и световое сообщение. Какая мелодия или текстовое сообщение будет воспроизводиться определяете Вы сами, загрузив желаемые аудиофайлы (в WAV - формате) посредством SUB или PC. ПО входит в комплект поставки. Сохраняться могут до 8 различных звуковых файлов и воспроизводиться будет каждый файл в отдельности, в зависимости от принятого по радио сообщения.</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 755 - 53</b></p> 	<p><b>FS 20 универсальное звукозаписывающее устройство FS 20 USR 1</b></p> <p>Универсальное звукозаписывающее устройство может сохранять до 8 звуковых файлов с длительностью проигрывания до 25 секунд. Проигрывание одного или более звуков возможно по команде передаваемой по 16-ти FS 20-радио каналам и от 4-х внешне-подключаемых кнопок. Конфигурация происходит на PC с помощью входящего в комплект поставки ПО. Устройство может также самостоятельно записывать звук с помощью предусмотренного для этого встроенного микрофона.</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 573 - 27</b></p> 	<p><b>LED – светильник-розетка FS20 LED</b></p> <p>Светильник-розетка вставляется просто в розетку и сохраняет свою нормальную функцию розетки. Светодиодная подсветка включается дистанционно по радио. Свечение светодиодов очень яркое и может включаться также при помощи таймера.</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 623 – 63</b></p> 	<p><b>Радиуправляемый выключатель для настенного монтажа FS20 AS1</b></p> <p>Радиуправляемый выключатель с 1 коммутируемым выходом. Максимальная коммутируемая мощность 3680 VA.</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 461 - 35</b></p> 	<p><b>Радиуправляемый выключатель для настенного монтажа FS20 AS4</b></p> <p>Радиуправляемый выключатель с 4-мя коммутируемыми выходами. Коммутируемая мощность на каждом выходе составляет max. 3680 VA.</p> <p>Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.) 171x 121 x 55 mm</p>

<p><b>Зак. N. 511 – 470 - 12</b></p> 	<p><b>Радиоуправляемый переключатель для настенного монтажа FS20 SA</b></p> <p>Радиоуправляемый переключатель с 2-мя выходами переключения. Коммутируемая мощность составляет max. 16 А.</p> <p>Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.) 171x 121 x 55 mm</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 536 – 82</b></p> 	<p><b>FS20 MS - Устройство управления маркизами / рольставнями</b></p> <p>Радиоуправляемое устройство управления маркизами / рольставнями для настенного монтажа. Устройство устанавливается между имеющимся выключателем и приводным мотором. При этом возможность ручного управления сохраняется. Время движения может быть установлено (между 1 сек. и 4,25 часа). Коммутируемая мощность обоих контактов реле (2 x UM) составляет max. 2070 VA (230 V~/ 9 A).</p> <p>Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.):160 x 80 x 55 mm</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 454 - 20</b></p> 	<p><b>Есо – Roll привод управления рольставнями для настенного монтажа:</b> с возможностью дооснащения модулем радиоуправления FS20-RST (см. ниже - зак. N. 516 – 691 - 75).</p> <p>Привод управления подходит для всех распространённых типов ремённых ручных приводов рольставней с шириной ремня до 22 мм и площади шторы до 6 м<sup>2</sup> из пластмассы или до 4.5 м<sup>2</sup> из алюминия. Опускание или подъём штор происходит путем нажатия кнопки или по команде радиоуправляемого устройства управления рольставнями FS20 RST. Привод управления имеет малые размеры и может прикрепляться непосредственно на стену.</p>
<p><b>Зак. N. 516 – 691 - 75</b></p> 	<p><b>FS20 RST - Модуль радиоуправления для работы в комбинации с устройством управления рольставнями Есо Roll</b></p> <p>Есо Roll- приводы управления рольставнями могут управляться дистанционно путем дооснащения их модулем радиоуправления FS 20 RST. Модуль просто встраивается в Есо Roll- привод.</p>
<p><b>Зак. N. 511 – 736 - 23</b></p> 	<p><b>Клавишный радио-выключатель FS20 S4 A</b></p> <p>Настенный радио-выключатель с 4-мя клавишами. Настенный выключатель может быть просто прикреплен, например, с помощью клея, в любом месте (на стене, кровати, шкафу, ванной и т.д.). Питание от миниатюрных элементов питания (входят в комплект поставки). Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.): 78 x 78 x 15 mm</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 755 - 55</b></p> 	<p><b>FS 20 SPC передатчик для PC-клавиатуры</b></p> <p>При помощи передатчика для PC- клавиатуры возможно удобное обслуживание модулей серии FS 20 непосредственно с компьютера. (Подсоединяется последовательно с кабелем клавиатуры).</p>
<p><b>Зак. N. 512 – 562 - 07</b></p> 	<p><b>FS20 SU – Радиоуправляемый релейный модуль для скрытого монтажа</b></p> <p>Радиоуправляемый релейный модуль для включения/выключения любой нагрузки. Коммутируемая мощность: 16 А / 230 V. Для внутреннего (скрытого) монтажа, например, в стену или потолок.</p> <p>Размеры: Диаметр: 57 mm; Высота 32 mm</p>



<p><b>Зак. N. 512 – 562 – 04</b></p> 	<p><b>FS20 DU - Радиоуправляемый диммер для скрытого монтажа</b></p> <p>Радиоуправляемый диммер (устройство плавной регулировки интенсивности света) рассчитан для работы с лампами накаливания и обычными понижающими трансформаторами. Не пригоден для работы с электронными трансформаторами. Предназначен для скрытого монтажа (в стенку, потолок, или например, в люстру).</p> <p>Нагрузочная мощность 25 – 120 VA Размеры: Диаметр: 57 mm; Высота 32 mm</p>
<p><b>Зак. N. 512 – 562 – 10</b></p> 	<p><b>Радиоуправляемый 4-канальный релейный модуль FS20 S4U для скрытого монтажа</b></p> <p>Радиоуправляемый релейный модуль для приема/обработки до 4 команд (например от 4-клавишного настенного выключателя). Предназначен для скрытого монтажа (в стенку, потолок или, например, в люстру).</p> <p>Размеры: Диаметр: 57 mm; Высота 32 mm</p>
<p><b>Зак. N. 512 – 566 – 06</b></p> 	<p><b>2 / 4 - канальный передатчик FS20 S4 UB для скрытого монтажа</b></p> <p>Радиопередающее устройство для управления 2/4 функциями. Для установки в любом удобном месте и подключения до 4-х управляющих клавиш. Предназначен для скрытого монтажа (в стенку, потолок или какой либо электроприбор). Батарея со сроком службы до 10-и лет.</p>
<p><b>Зак. N. 515 – 527 - 31</b></p> 	<p><b>FS20 DI 20 - Радиоуправляемый диммер</b></p> <p>Радиоуправляемый диммер (регулятор интенсивности света) для внутреннего монтажа, например, непосредственно в светильники. Мощность нагрузки: 25-200 VA. Рассчитан для работы с омическими и индуктивными (трансформаторными) нагрузками. Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.): 40 x 32 x 164 mm.</p>
<p><b>Зак. N. 515 – 527 – 32</b></p> 	<p><b>FS20 DI 22 - Радиоуправляемый диммер</b></p> <p>Радиоуправляемый диммер (регулятор интенсивности света) для внутреннего монтажа. Мощность нагрузки: 25-200 VA. Рассчитан для работы с омическими нагрузками и электронными трансформаторами. Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.): 40 x 32 x 164 mm.</p>
<p><b>Зак. N. 515 – 570 – 22</b></p> 	<p><b>FS 20 SH - Радиоуправляемый выключатель для монтажа на DIN-рейку</b></p> <p>Коммутирует нагрузку до 16 A (230 V). Со встроенной функцией таймера, с программируемым вкл./выкл- состоянием и кнопкой аварийного отключения.</p>
<p><b>Зак. N. 515 – 570 – 14</b></p> 	<p><b>FS20 DH 20 - Диммер для монтажа на DIN-рейку</b></p> <p>Фазовый диммер (регулятор интенсивности света с фазовой отсечкой) для подключения нагрузок мощностью до 200 VA (230V). Рассчитан для омических и индуктивных нагрузок (обычные трансформаторы для галогенных ламп), не пригоден для электронных трансформаторов.</p>

<p><b>Зак. N. 515-567-26</b></p> 	<p><b>Приёмник FS20 EAM (крепёж на DIN-рейку)</b></p> <p>Для центрального включения/плавного регулирования в распределительных шкафах. Приёмник FS20 EAM принимает сигналы управления от передатчиков серии FS20 и пересылает их на блок питания FS20 ESH, от которого он сам получает питание.</p>
<p><b>Зак. N. 515-568-28</b></p> 	<p><b>Блок питания FS20 ESH (крепёж на DIN-рейку)</b></p> <p>Этот блок питания усиливает сигналы, поступающие от приемника FS20 EAM и пересылает сообщения по 2-х проводной шине на установленные на DIN-рейку исполнительные (до 36 штук в шине) устройства.</p>
<p><b>Зак. N. 513 – 736 - 32</b></p> 	<p><b>8- кнопочный пульт дистанционного управления FS20 S 8</b></p> <p>Пульт дистанционного управления для активации до 8 различных функций. 18 мм-вые батареи входят в комплект поставки. Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.): 45 x 106 x 16 mm</p>
<p><b>Зак. N. 513 – 736 - 41</b></p> 	<p><b>20- кнопочный пульт дистанционного управления FS20 S 20</b></p> <p>Данным пультом дистанционного управления могут активироваться до 20 различных функций. 18 мм-вые батареи входят в комплект поставки. Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.): 45 x 106 x 16 mm</p>
<p><b>Зак. N. 513 – 575 – 64</b></p> 	<p><b>4-кнопочный пульт дистанционного управления FS20 S4</b></p> <p>Миниатюрный пульт дистанционного управления; предусмотрено крепление к связке ключей (41x 11 x 52 mm)</p>
<p><b>Зак. N. 513 – 651 -45</b></p> 	<p><b>Радио-кнопка дверного звонка FS 20 TK</b></p> <p>С помощью этой радио-кнопки Вы можете включить дверной звонок в сценарий управления «умным домом».</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 731 - 91</b></p> 	<p><b>Радио-датчик движения FS20 PIRI - 2</b></p> <p>Радио-датчик движения посылает сообщение на центральный блок управления в случае, если распознано движение в контролируемой зоне. Датчик движения реагирует на инфракрасное излучение людей или животных. Предусмотрена возможность регулировки характеристики сенсора (отдаленность до 10 м., угол «зрения» 90°). Место монтажа - по выбору: на стене или в углу. Функция проверки на движение. Питание - 3 батареи AA Mignon (в комплект поставки не входят). Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.): 45 x 106 x 16 mm</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 654 – 98</b></p> 	<p><b>FS20 PIRI - Датчик движения с защитой против «проползания»</b></p> <p>Этот радио-датчик движения обладает ещё более широкой функциональностью: он имеет дополнительный второй сенсор, который полностью контролирует нижний уровень, благодаря чему отсутствует мертвая зона под датчиком. Питание - 3 элемента типа AA Mignon (в комплект поставки не входят). Размеры: (Шир. x Выс. x Глуб.): 45 x 106 x 16 mm</p>

<p><b>Зак. N. 514 – 668 – 18</b></p> 	<p><b>Датчик движения для наружного использования</b></p> <p>Этот радио-датчик движения выполнен в влагонепроницаемом, не бросающемся в глаза корпусе (работает от батарей).</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 668 – 19</b></p> 	<p><b>FS 20 Датчик голоса</b></p> <p>С помощью простых голосовых команд возможна целенаправленная активация передаваемых FS20-команд, 2-х ступенчатое распознавание обеспечивает надежное и однозначное присваивание команд.</p> <p>Управление возможно по 4-м каналам. При этом существует 2 возможности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) используется несколько слов-триггеров, чтобы включить, один и тот же прибор, например, когда он должен управляться несколькими персонами;</li> <li>2) предполагается управление до 4-х различных приборов с индивидуально каждому присвоенным именем.</li> </ol> <p>Присваивание команд свободно конфигурируется с помощью индивидуально устанавливаемых адресов.</p> <p>Количество управляемых голосом FS20-каналов:.....4  2-х ступенчатое распознавание: слова-триггеры «привязанные» к говорящему, команды «не привязанные» к говорящему.  Команды: Выключить, Включить, Низкий, Средний, Высокий  Уровни ступенчатой регулировки: Низкий (38 %), Средний (69 %), Полный (100 %)  Напряжение питания: 6 VDC до 18 VDC/60 mA (блок питания со штекером)  Размеры (Ø x Выс.): 110 x 63 mm</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 581 - 78</b></p> 	<p><b>Датчик сумерек FS20 SD</b></p> <p>Датчик сумерек с двумя, независимо друг от друга, устанавливаемыми порогами переключения. По достижении заранее установленного уровня освещенности датчик отправляет команду включения/выключения. Возможна установка 2-х различных уровней срабатывания. В отличие от Powerline-датчика данный датчик посылает не числовое значение яркости света, а свободно- дефинированную команду, которая активирует в программе управления «умным домом» желаемые действия. Питание от 2-х элементов AA Mignon (в комплект поставки не входят).</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 520 - 95</b></p> 	<p><b>Сигнализатор для окон и дверей FS 20 TFK</b></p> <p>Универсальный сигнализатор открывания двери/окна. К сигнализатору подключается магниточувствительный контакт, который может быть использован как, например, датчик открывания двери/окна. Вход сигнализатора может конфигурироваться специально предусмотренным переключателем таким образом, что любые подключаемые на входные винтовые клеммы сигнализатора контакты будут вызывать его срабатывание. Питание от 2-х AA Mignon батарей (в комплект поставки не входят).</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 398 – 83</b></p> <p>Нет картинки</p>	<p><b>Дополнительный магнитный контакт для FS 20 TFK</b></p> <p>Магнитный контакт с 2-х метровым кабелем служит для подключения под охрану дополнительного объекта, например, другого окна или оконной форточки к сигнализатору FS 20 TFK.</p>

<p><b>Зак. N. 514 – 755 - 49</b></p> 	<p><b>Универсальный термостат - передатчик FS 20 UTS</b></p> <p>FS 20 UTS – универсальный, радиопередающий термостат в качестве датчика предельных значений с вынесенным (по кабелю) датчиком температуры.</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 520 – 91</b></p> 	<p><b>Датчик температуры и влажности HMS100 TF</b></p> <p>Датчик температуры и влажности в одном корпусе. Для контроля температуры в диапазоне от – 30 до + 70 °С. Измерение влажности с разрешением 1 %. Оба датчика интегрированы в один корпус. С помощью данного устройства можно, например, вести наблюдение за помещениями подверженным влажности и вовремя принимать необходимые меры. Подходит для климатического контроля в чувствительном окружении. Питание от AA Mignon элементов (в комплект поставки не входят).</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 520 – 92</b></p> 	<p><b>Датчик температуры HMS100 T</b></p> <p>Датчик температуры с 1 метровым кабелем-зондом. Для измерения температур в любых, необходимых для контроля температуры, местах. Диапазон измерения от – 30 до + 70 °С. Питание от 2-х AA Mignon батарей (в комплект поставки не входят).</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 520 – 93</b></p> 	<p><b>HMS100 W - Предупредительно-аварийный сигнализатор протечки воды</b></p> <p>Датчик-сигнализатор протечки воды с кабелем-зондом. Для обнаружения протечек воды в любых, в т.ч. труднодоступных местах. Питание от 2-х AA Mignon батарей (в комплект поставки не входят).</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 566 – 94</b></p> 	<p><b>FS 20 SR - Датчик дождя с блоком питания</b></p> <p>Датчик дождя сообщает о начинающемся дожде и посылает команду включения по 2-м разно-программируемым каналам на исполнительные компоненты системы FS 20, например, на приводы люков, маркиз и пр. Команды могут быть запрограммированы как на включение, так и на выключение. Чтобы исключить влияние, например, тумана и обеспечить быстрое высыхание, сенсор датчика дождя снабжён нагревательным элементом.</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 521 – 13</b></p> 	<p><b>HMS100 WD - Предупредительно-аварийный сигнализатор протечки воды (становится на пол в месте возможных протечек воды)</b></p> <p>Датчик протечки воды имеет контакты в нижней части корпуса. Как только контакты сигнализатора коснутся воды будет сразу передан по радио сигнал оповещения. В случае протечки максимально возможный уровень воды в месте установки сигнализатора не должен превышать 3 мм. Если уровень воды может достигать более 3 мм, то следует применять модель сигнализатора HMS100W. Питание от 2-х AA Mignon элементов (в комплект поставки не входят).</p>
<p><b>Зак. N. 514 – 752 - 09</b></p> 	<p><b>HMS100 RM - Датчик дыма</b></p> <p>В случае тревоги датчик подаёт акустический сигнал. Дополнительно может устанавливаться связь с центральным модулем, который в свою очередь активирует определенные, заранее запрограммированные действия, например, посылает SMS, прерывает подачу электроэнергии путем активации аварийного прерывателя FI и т.д..</p>

<p><b>Зак. N. 518 – 473 – 47</b></p> 	<p><b>Модуль удаленного управления по телефону FS 20 TS</b></p> <p>Аналоговый, защищенный кодом модуль удаленного управления по телефону служит для активации макросов или команд включения/выключения на центральном модуле управления «умным домом».</p>
<p><b>Зак. N. 518 – 521 – 14</b></p> 	<p><b>HMS 100 CO - Датчик-сигнализатор газа</b></p> <p>Датчик-сигнализатор угарного газа предупреждает при появлении, не ощущаемой человеком (на цвет и запах) опасного угарного газа (окси углерода). Такого рода газы, появляются, например, при неплотностях в дымоходах и вытяжках. Питание от сети (блок питания входит в комплект поставки).</p>
<p><b>Зак. N. 518 – 520 – 90</b></p> 	<p><b>HMS 100 MG - Датчик-сигнализатор газа</b></p> <p>Датчик-сигнализатор метана/природного газа. Датчик своевременно регистрирует появление газа в радиусе своего действия, даже при концентрации газа значительно ниже опасной для человека. Питание от сети (блок питания входит в комплект поставки).</p>
<p><b>Зак. N. 519 – 617 - 16</b></p> 	<p><b>FS 20 RPT - Репитер (ретранслятор) для модулей FS 20</b></p> <p>Репитер для модулей FS20 предназначен для увеличения радиуса действия (не подходит для модулей HMS). Репитер включается в розетку. В корпус репитера встроена розетка и может быть использована для подключения других потребителей.</p>
<p><b>Зак. N. 519 – 520 – 87</b></p> 	<p><b>Аварийный разъединитель HMS 100 FIT</b></p> <p>Аварийный разъединитель позволяет избежать приближающейся катастрофы путем своевременного отключения подачи энергоснабжения. Команду на отключение разъединитель получает от центрального модуля управления при достижении определенного, заранее предустановленного критерия. При этом разъединитель генерирует токовый импульс, который вызывает аварийное выключение FI-защитного выключателя, расположенного в распределительном щите.</p>
<p><b>Зак. N. 519 – 668 - 13</b></p> 	<p><b>FS 20 диагностическое устройство</b></p> <p>Каждый из компонентов системы FS 20 имеет присвоенный адрес и защищен кодом. Диагностическое устройство, находясь в радиусе действия системы FS 20, принимает сигналы каждого компонента, показывает их коды и адреса.</p>





### Универсальная плата управления Velleman K8055

Плата управления Velleman подключается к компьютеру ч/з USB-порт. Она имеет различные цифровые и аналоговые входы/выходы, к которым с помощью винтовых клемм присоединяются выключатели, сенсоры, различные исполнительные устройства, освещение и пр..

Эксплуатация данной платы управления возможна только с версией PC-Software Studio. Версия Standard-Software не поддерживает работу с платой.

Программное обеспечение Studio-Software не входит в комплект поставки!

#### Входы:

5 цифровых и 2 аналоговых входа.

Цифровые входы свободны от потенциала. К ним могут быть подключены кнопки, выключатели, контакты и пр..

К аналоговым входам могут подключаться сигналы напряжением 0-5 V, которые затем преобразовываются в цифровые сигналы, и отправляться для дальнейшей обработки на персональный компьютер.

#### Выходы:

8 цифровых и 2 аналоговых выхода.

Цифровые выходы с открытым коллектором, к ним могут быть подключены любые компоненты, например, реле с обмоткой до 50V/100mA.

На аналоговые выходы могут выдаваться сигналы напряжением 0-5 V; возможно использование как PWM (ШИМ).

Внимание! Данная плата управления может служить в качестве экспериментальной, которая лишь условно подходит для реализации задач «умного дома». С помощью этой платы возможна реализация многочисленных интересных решений.

Техническая поддержка, однако, из-за экспериментального характера, возможна лишь очень ограниченно.

Функциональность значительно зависит от Вашей индивидуальной конфигурации. Одной такой платой достигается достаточно надежное управление. Одновременное применение более 2-х плат не рекомендуется.