



➡ ОБЩИЙ КАТАЛОГ



EMERSON[™]
Climate Technologies



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	4
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	6
АССОРТИМЕНТ	8
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	10
ПРОДУКЦИЯ	11
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	11
ТЕРМОМЕТРЫ - термометры - отображение температуры	12
PRIME CX - СТ и НТ системы	14
PRIME D - СТ и НТ системы	20
UNIVERSAL-R - системы нагрева, СТ и НТ, системы нагрева - 7 стандартных наборов параметров	22
WING - СТ и НТ системы - компактное/раздельное исполнение	24
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОСТАВНЫХ ПРИЛАВКОВ	35
XM200/400/600 - СТ и НТ составные прилавки	36
КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ	43
XEV - регулирование перегрева	44
КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР	47
XLR100 COOL MATE - СТ и НТ системы	48
XLR400 COOL MATE - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением	50
XLH200/300 COOL MATE - СТ и НТ камеры и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью	52
V-KIT - СТ и НТ системы - раздельное исполнение	54
КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ	55
XRБ - бутылкоохладители	56
XB500 - системы шоковой заморозки и поддержания температуры	58
XH200/300 - СТ и НТ системы и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью	60
XR400 - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением	64
XR700 - СТ и НТ системы с функцией НАССР	66
XDL - модуль записи температуры и статуса	68
XW700 - фармацевтические системы	70
XR20/60 & XW20/60/300 - СТ и НТ системы для авторефрижераторов	72



КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК	75
XEV02 - Digital™ компрессорные системы	76
XC10/30 - контроллеры компрессорно-конденсаторный агрегатов	78
XC400/600 - до 6 выходов для компрессоров/вентиляторов с управлением инвертором	80
XC1000 - до 15 выходов для компрессоров/вентиляторов	84
iProRACK - системы до 2 контуров и 6 компрессоров на контур	90
РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ	93
XV300 - трехфазные регуляторы скорости	94
XV05/10/22/100 - однофазный регулятор скорости	96
КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ВЛАЖНОСТИ/ДАВЛЕНИЯ	99
XT100 - NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В	100
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	105
XEV20 - драйвер шаговых ЭПВ для работы с iPro	106
iProGENIUS - свободнопрограммируемые контроллеры	108
СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ	117
TGIPG - программируемые сенсорные дисплеи	118
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА	121
XWEB300D - отслеживание аварий и управление	124
XWEB500 - XWEB500D - мониторинг и управление	126
XWEB3000 - промышленный мониторинг и управление	128
XWEB5000 - мониторинг, управление и функция надзора	130
iCOOLL - беспроводные решения	137
XJM - управление входами/выходами	138
XJA-XJP-XJR - релейные модули и сбор данных	140
XCENTER - централизованное управление	142
ДАТЧИКИ	145
АКСЕССУАРЫ	153
РАЗМЕРЫ И ВЫРЕЗЫ	162
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	167



О КОМПАНИИ



ШТАБ-КВАРТИРА

Dixell, расположенный в Pieve d'Alpago (Belluno) - часть Emerson Climate Technologies, является компанией динамично развивающейся с 1996 года и на текущий момент позиционирует себя среди мировых лидеров в системах автоматизации для кондиционирования воздуха, промышленного и коммерческого охлаждения и общественного питания, благодаря непрерывным техническим инновациям и сосредоточению на вопросах энергосбережения.



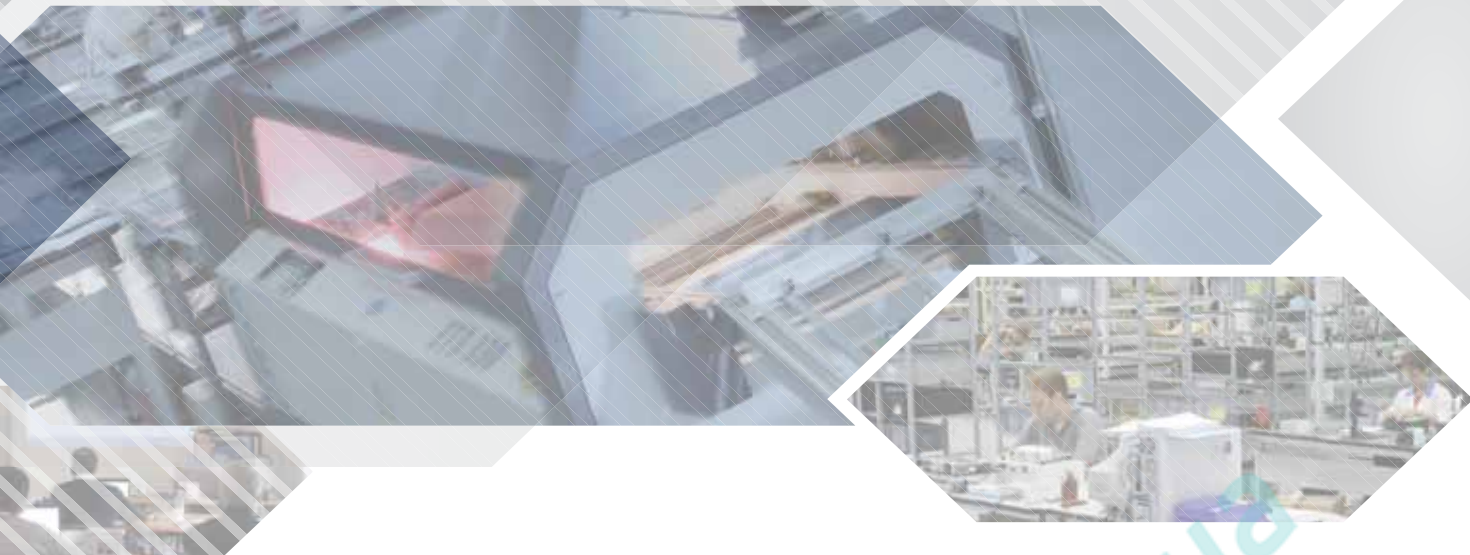
ПРОДАЖИ, ОБУЧЕНИЕ

По всему миру наша продукция распространяется и поддерживается более чем в 70 странах, торговой сетью с опытным и квалифицированным персоналом, что гарантирует правильный выбор контроллеров и эффективное послепродажное обслуживание. Компетентия, профессионализм и вежливость выделяют наш Отдел Обслуживания Клиентов. Он предоставляет нашим дистрибьюторам и клиентам техническую поддержку, решения и ответы на проблемы, которые могут возникнуть. Постоянное технологическое развитие и новинки нашей продукции выделяют нас на этом рынке. Все это, и непрерывный рост ассортимента нашей продукции, требует постоянного обучения нашего собственного персонала и наших дистрибьюторов. Чтобы соответствовать этому требованию, в Беллуно был разработан учебный класс с использованием самых современных компьютерных технологий.



IPro ACADEMY

Центр, созданный для развития программируемой платформы iPro для рынка HVAC/R. Занимается внедрением инновационных технологий в свободнопрограммируемые контроллеры.



ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО

Постоянные исследования и разработки означают, что все наши контроллеры отличаются использованием новейшего поколения микропроцессоров. Внимательное отношение к потребностям пользователей приводит Dixell к разработке простых интерфейсов программирования. Большинство функций тщательно разрабатываются с учётом требований наших многочисленных клиентов. Наши отделы “Исследований и разработок” и “Производства” являются достаточно гибкими, что означает, что они могут быстро реагировать на индивидуальные требования заказчиков и предлагать подходящие решения.

Для разработки и контроля качества используется высокоэффективное оборудование. Важные и часто повторяющиеся задачи выполняются самыми современными автоматическими системами.



КАЧЕСТВО

Компания Dixell получила сертификат ISO9001 и она постоянно следит за качеством во всем, что она делает. Система качества Компании Dixell соответствует стандарту UNI EN ISO 9001:2008.



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Dixell твердо верит в решение вопроса сохранения окружающей среды, и уделяет особое внимание всем промышленным процессам и научным исследованиям и разработкам новых продуктов. Силами Dixell создаются регуляторы, которые сочетают высокую производительность с высокой экономией энергии и использование экологически чистых компонентов, в полном соответствии со всеми итальянскими и международными законами и стандартами. Для этого Dixell, в соответствии с программой сырьевого соответствия Emerson относительно директивы RoHS (2002/95/EC) и регламента REACH (CE н. 1907/2006), просит у своих поставщиков точный анализ всех закупаемых компонентов. Кроме того упаковочные материалы в соответствии с Европейской директивой 2004/12/CE.



ПРИМЕНЕНИЯ



ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

В задачах холодноснабжения требуется поддержание множества различных параметров. Необходимо контролировать температуру, давление, влажность. Для решения этих задач необходимы простые в использовании и надежные приборы, обеспечивающие полноценное регулирование для центральных холодильных машин, холодильных шкафов или авторефрижераторов.

Зачастую в шкафах-бутылкоохладителях или шкафах для хранения медикаментов используются самые современные технологии и решения, облегчающие их использование как инженерам-конструкторам, так и конечным пользователям. Концепции интеграции, энергосбережения, удобства использования и возможности по системной интеграции являются важными факторами при выборе электронных систем управления.

Dixell имеет богатый опыт в создании приборов для кейтеринга и общественного питания, в том числе и для скороморозильных аппаратов.

Dixell предлагает решения для контроля качества продуктов (НАССР) обеспечивающие постоянный и надежный контроль за режимами хранения продуктов.

Компрессорные установки



Общественное питание



Холодильные склады

Магазины "у дома"



АЗС



ОХЛАЖДЕНИЕ

РИТЕЙЛ

Бутылкоохладители



Холодильные камеры



Супер/гипермаркеты



Сети ресторанов





ТОРГОВЫЕ СЕТИ

Комплексное решение, которое Dixell предлагает для сетей является решением любых задач, от АЗС до гипермаркетов и магазинов “у дома”. Если произошла авария, необходимо обдуманно и без промедления вмешаться. В зависимости от системы, Dixell предоставляет возможность локального мониторинга, контроля или дистанционного управления в том числе через Интернет. Для большого числа торговых точек, например сетей ресторанов или торговых сетей, доступно программное обеспечение Call-центра для централизованного контроля за авариями на объектах.



КОНТРАКТИНГ

Опыт в сочетании с инновациями, позволяет нашей продукции использоваться в самых разных промышленных системах; отслеживание аварий очень важно для безопасности, и именно поэтому все контроллеры предназначены для эффективной диагностики, как на местном уровне, так и путем подключения к удаленной системе. Контроллеры Dixell, легко адаптируются под различные задачи в том числе в области промышленной автоматизации, благодаря широкому ассортименту доступных продуктов и их совместимости с действующими нормами безопасности.



ИНФОРМАЦИЯ

Для более подробной информации о всех продуктах Dixell, пожалуйста, посетите наш веб-сайт www.dixell.com.



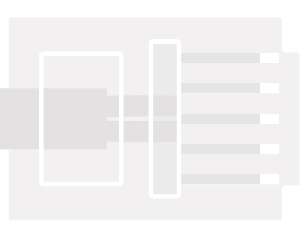
АССОРТИМЕНТ

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Различные задачи в области холодильной техники в полной мере реализуются широкой линейкой параметрических контроллеров с инновационным дизайном и интуитивно понятным интерфейсом. Интеллектуальные алгоритмы, большинство из которых ориентированы на **энергосбережение** и **инновационные функции** представлены в ассортименте продукции, который включает в себя различные области холодильной техники с широким спектром решений для торгового холодильного оборудования, шкафов и холодильных камер, бутылкоохладителей, шоковой заморозки, компрессорных централей и авторефрижераторов. Специальные решения, которые используются в таких сферах, как шкафы для фармацевтики, пищевые шкафы дозревания и управление печами, управление температурой, влажностью, давлением.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Серия контроллеров iPro, предназначенная для применения в сегменте HVAC/R и для других задач автоматизации, использует самые передовые технологии **подключения** и скорости соединения. Контроллеры iPro контроллеры имеют в основе мощную гибкую аппаратную платформу, а также программное обеспечение, которое благодаря среде разработки ISaGRAF®, позволяет программировать на стандартных языках программирования. **Простой и дружелюбный к пользователю интерфейс «человек-машина»**, обеспечивается графическим дисплеем VISOGRAPH. Возможность **расширения** конфигурации системы для различных применений обеспечиваются широким ассортиментом периферии, среди которых модули расширения с дополнительными входами/выходами, модули управления электронными клапанами, модем.





СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

Серия систем мониторинга XWEB базирующаяся на интернет-технологиях, используется для мониторинга и контроля в коммерческом и промышленном холодоснабжении, от маленьких магазинов до гипермаркетов, от складов до пищевых производств. Другие потенциальные сферы применения: химико-фармацевтическая отрасль, виноделие, музеи, больницы и т.д. Системы Dixell соответствуют нормам HACCP. Снижение уставки всасывания функцией CRO (оптимизация давления всасывания), адаптивное управление нагревателями антизапотевания, регулирование освещения и электропитания при пиковых нагрузках используются для оптимизации энергосбережения. Так же очень важна возможность объединения с системами кондиционирования, оснащенными контроллерами Dixell серии iCHILL и iPro. Для переоборудования объектов, мы предлагаем беспроводные модули ICOOL, а также линейку релейных модулей и модулей сбора данных с датчиковых входов и аварийных выходов. Все устройства XWEB, где бы они не находились, могут быть соединены с XCENTER - программой централизованного управления для Диспетчерского центра, предназначенной для аварийного регулирования и профилактического обслуживания, основанной на базе данных Oracle.

ДАТЧИКИ И АКСЕССУАРЫ

Широкая линейка датчиков температуры, влажности и давления гарантирует, что при каждом применении пользователь получит необходимый уровень точности. Серия аксессуаров включает в себя модемы, провода, последовательные интерфейсы, наборы программирования и защитные крышки для облегчения использования приборов и систем мониторинга Dixell.



РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ

Вся продукция соответствует нормам CE в части низкого напряжения и электромагнитной совместимости. Для многих моделей Dixell на добровольной основе сертифицирует и размещает знак подтверждения (ENEC, usULc).



Знак CE

Он означает соответствие Европейским Директивам безопасности пользователей и окружающей среды. Он обязателен для всей продукции, распространяемой в ЕС. Он не заменяет добровольного Знака Качества.



Знак ENEC

Добровольный знак качества обозначает эквивалент национальным знакам Стран, примкнувших к соглашению. Он сертифицирует, что продукт соответствует Европейским нормам EN, и он производится компаниями с системами качества, удовлетворяющими нормам ISO 9000.



Знак UL

Добровольный знак качества, действующий для рынка США. Подтверждает соответствие продукции Американским директивам, отличающихся от Европейских.



ГОСТ-Р

Добровольный знак качества, действующий для российского рынка. Он подтверждает качество поставляемых товаров и их соответствия нормам и стандартам Российской Федерации.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛИ	
Термометры - отображение температуры		12
Термометры	XT11S - XT11CX - XA100C	13
PRIME CX - CT и HT системы		14
Контроллер с оттайкой остановкой охлаждения	XR10CX - XR20CX	16
Контроллеры для статических систем	XR30CX - XR35CX XR40CX - XR50CX	16
Контроллеры для вентилируемых систем	XR60CX - XR64CX XR70CX - XR71CX - XR72CX XR75CX - XR77CX	17
Контроллер для охлаждения молока и осуш. воздуха	XR80CX	19
PRIME D - CT и HT системы		20
Контроллеры с оттайкой остановкой охлаждения	XR10D - XR20D	21
Контроллер для статических систем	XR30D	21
Контроллеры для вентилируемых систем	XR60D - XR70D	21
Контроллер для охлаждения молока	XR80D	21
UNIVERSAL-R - HT или CT системы, системы нагрева - 7 стандартных наборов параметров		22
Универсальный контроллер для сервисной замены	UNIV-R4	23
WING - CT и HT системы - компактное/раздельное исполнение		24
Инновационные эстетические решения		24
Контроллеры для статических систем	XW20L - XW20LT - XW20LR XW20LRT - XW20V - XW20VS XW20K - XW40L - XW40K	29
Контроллеры для вентилируемых систем	XW60L - XW60LT - XW60LR XW60LRT - XW60V - XW60VS XW60K - XW70L - XW70LT XW70K - XW90L - XW90LT	31
Клавиатуры для контроллеров "К" формата	CX620 - TX620 - T620T - VX620 TX820 - T820T - VX820	34



ТЕРМОМЕТРЫ: ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Единицы измерения показываются на дисплее
- TTL разъем для Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования (XA100C и XT11CX)
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами 11,5мм высотой (S формат) или 13,2мм высотой (C и CX форматы)
- Авария по температуре (XT11CX)

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XT11S

X T 1 1 S - A B C 0 N

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C
Питание	Разрядность дисплея	Задержка обнов. дисплея
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 4 = 110Vac 5 = 230Vac	0 = °C - целое 1 = °F - целое 2 = °C - с дес. т.	0 = без задержки 1 = 1 мин 2 = 3 мин

XT11CX

X T 1 1 C X - A B C D 0

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D
Питание	Входы	Задержка обнов. дисплея	Единицы измерения
4 = 110Vac 5 = 230Vac	P = PTC N = NTC	0 = без задержки 1 = 1 мин 2 = 3 мин	C = °C F = °F

XA100C

X A 1 0 0 C - A B 0 D U

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	D
Питание	Единицы измерения	Вход
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 4 = 110Vac 5 = 230Vac	C = °C F = °F B = Bar P = PSI H = %RH N = без единиц измерения	P = PTC (NTC) T = PTC (NTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS) A = 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В B = PP07 (-0.5÷7бар) C = PP30 (0÷30бар) D = PP11 (-0.5÷11бар) H = XH10/20P

XT11S
XT11CX

Цифровой термометр с записью максимального и минимального значения

XA100C

Настраиваемый цифровой индикатор



CX: 32x74мм



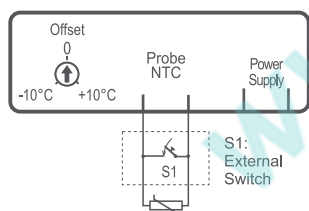
S: 31x64мм



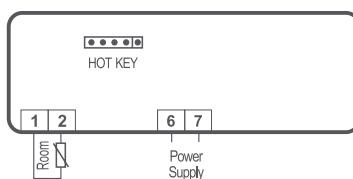
C: 32x74мм

Характеристики	XT11S	XT11CX	XA100C
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac
Диапазон измерений	-40÷110° C -40÷230° F	-40÷110° C -40÷230° F	зависит от типа датчика
Входы			
Датчик	NTC включен в комплект	NTC, PTC	NTC, PTC, Pt100 TcJ, TcK, TcS 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В
Дополнительно			
Авария по температуре		присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit		присутствует	присутствует
Цифровой вход			TTL
Последовательный выход			опция
Зуммер			с помощью клавиатуры
Калибровка	триммером на задней крышке	с помощью клавиатуры	

XT11S

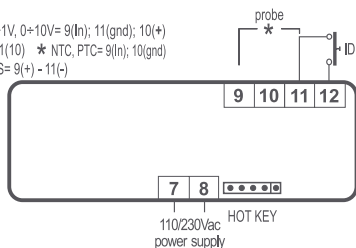


XT11CX

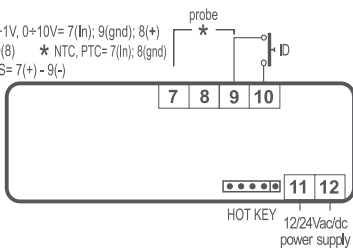


XA100C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)



- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)





CX: 32x74мм

Prime



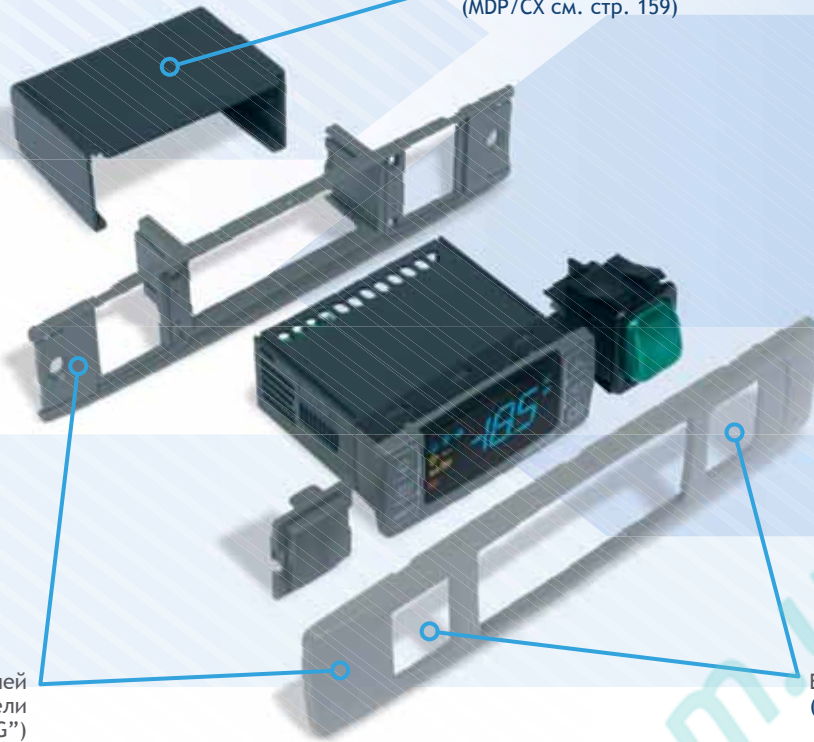
IP65

PRIME CX : СТ И НТ СИСТЕМЫ

- Контроллеры, предназначенные для обогрева или СТ и НТ систем
- Простой и интуитивно понятный режим программирования
- Кнопка вкл/выкл
- Режим энергосбережения
- Быстрая заморозка с заданной уставкой
- Восстановление регулирования при аварии открытой двери
- Функции аварий по макс. и мин. температурам
- Цифровой вход конфигурируемый как датчик
- Виртуальный датчик управления
- Отслеживание температуры конденсатора для предотвращения критических аварий
- TTL разъем для Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого и простого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга (напрямую для XR35/75/77CX или через XJ485CX)
- Подключение выносного дисплея X-REP (альтернатива TTL выходу)
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (высотой 10,5 мм) и иконками



Антиконденсатная защитная крышка (MDP/CX см. стр. 159)



Пластик. рамка передней панели (вырез совместимый с "WING") (FA/CX см.стр. 158)

Выключатели (до 2) (CXLS см. стр. 160)

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

PRIME CX

X R C X - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E			
Электропитание	Входы	Зуммер	X-REP выход (включает TTL выход)	Единицы измерения	RTC	Реле компр.	Соединения
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да 2 = нет 3 = да	Нет Нет Да Да	C = °C F = °F H = °C нагрев (только XR10CX) L = °F нагрев (только XR10CX) I* = °C M* = °F * Только для XR30/70CX	нет нет нет нет да да	0 = 8A 1 = 20A 3 = 16A 6 = 8A 7 = 20A 8 = 16A	Винты Винты Винты Faston Faston Faston

XR35/75/77CX

X R C X - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E	
Электропитание	Входы	Зуммер	Единицы измерения	RTC	Реле компрессора
0 = 12Vac/dc (только XR77CX) 1 = 24Vac/dc (только XR77CX) 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC S = Pt1000	6 = нет 7 = да	C = °C F = °F I = °C M = °F	Нет Нет Да Да	0 = 8A 3 = 16A

XR80CX

X R 8 0 C X - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	Зуммер	Единицы измерения	Реле компрессора
0 = 12Vac/dc 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F	0 = 8A 3 = 20A

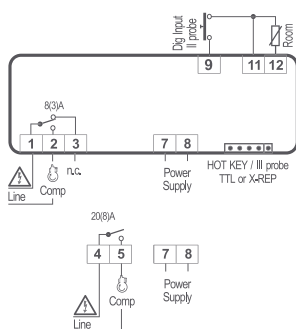


CX: 32x74мм

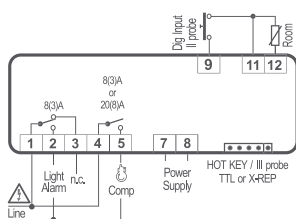
XR10CX	Цифровой термостат для нагрева или охлаждения
XR20CX	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
XR30CX	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и доп. конфиг. реле
XR35CX	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения, доп. конфиг. реле и RS485
XR40CX	Контроллер для СТ и НТ систем с электрической или горячим газом оттайкой

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR10CX	XR20CX	XR30CX	XR35CX	XR40CX
Дисплей: кол-во знаков	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков					
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, Pt1000	NTC, PTC
Термостат 2					
Оттайка				NTC, Pt1000	NTC, PTC
Оттайка 2					
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, Pt1000	NTC, PTC к HOT KEY
Цифровые входы					
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления				конфиг.	
Релейные выход					
Компрессор	8А, 20А	8А, 20А	8А, 20А	8А, 16А	8А, 20А
Компрессор 2					
Термостат 2					
Оттайка					8А
Оттайка 2					
Вентиляторы					
Освещение или авария			8А	8А	
Антизапотеватель					
Смеситель					
Дополнительно					
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	RS485	TTL
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция
Часы реального времени				опция	

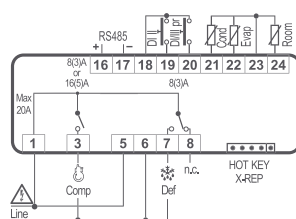
XR10CX - XR20CX



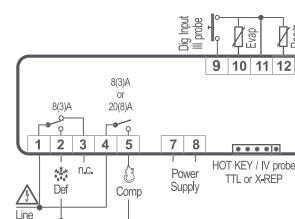
XR30CX



XR35CX



XR40CX



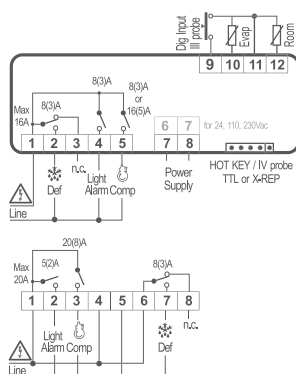
XR50CX	Контроллер статических СТ и НТ систем с электрической оттайкой или оттайкой горячими парами и дополнительном реле
XR60CX	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем
XR64CX	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с двумя испарителями



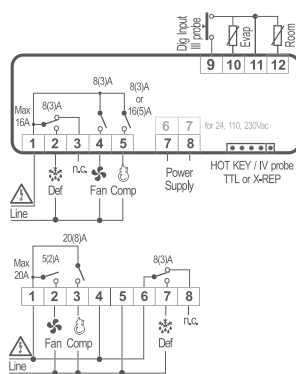
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR50CX		XR60CX		XR64CX	
Дисплей: кол-во знаков	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	12Vac/dc
Входы датчиков						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Термостат 2						
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка 2					NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY
Цифровые входы						
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления						
Релейные выходы						
Компрессор	8A, 16A	20A	8A, 16A	20A	8A, 16A	16A
Компрессор 2						
Термостат 2						
Оттайка	8A	8A	8A	8A	8A	16A
Оттайка 2					8A	16A
Вентиляторы			8A	5A	5A	16A
Освещение или авария	8A	5A				
Антизапотеватель						
Смеситель						
Дополнительно						
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Часы реального времени						

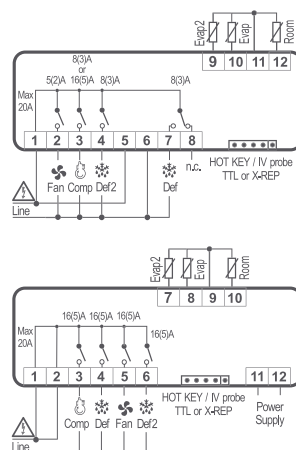
XR50CX



XR60CX



XR64CX



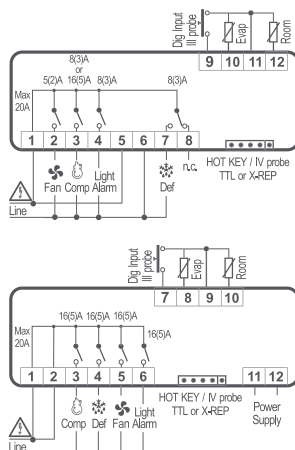


CX: 32x74мм

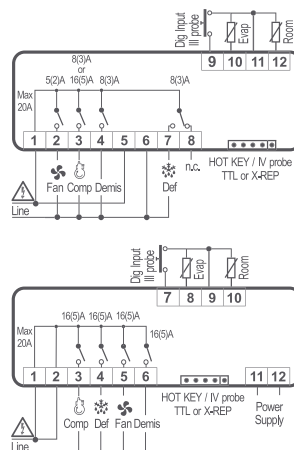
XR70CX	Контроллер для СТ и НТ систем с дополнительным реле
XR71CX	Контроллер для СТ и НТ систем с управлением антизапотевателем
XR72CX	Контроллер для СТ и НТ систем с управлением двумя компрессорами

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR70CX		XR71CX		XR72CX	
Дисплей: кол-во знаков	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	110, 230Vac	12Vac/dc	110, 230Vac	12Vac/dc	110, 230Vac	12Vac/dc
Входы датчиков						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Термостат 2						
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка 2						
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY
Цифровые входы						
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления						
Релейные выходы						
Компрессор	8A, 16A	16A	8A, 16A	16A	8A, 16A	16A
Компрессор 2					8A	16A
Термостат 2						
Оттайка	8A	16A	8A	16A	8A	16A
Оттайка 2						
Вентиляторы	5A	16A	5A	16A	5A	16A
Освещение или авария	8A	16A				
Антизапотеватель			8A	16A		
Смеситель						
Дополнительно						
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Часы реального времени	опция	опция				

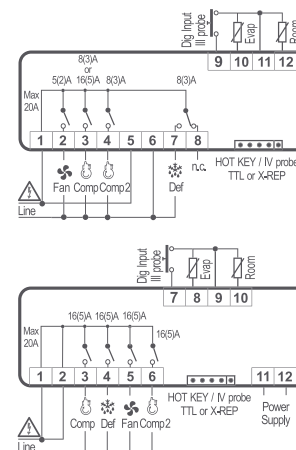
XR70CX



XR71CX



XR72CX



XR75CX | Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с дополнительным реле и RS485

XR77CX | Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с дополнительным реле, встроенным RS485 и реле с раздельным подключением нагрузок

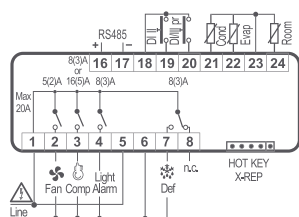
XR80CX | Контроллер для охладителей молока или осушителей воздуха



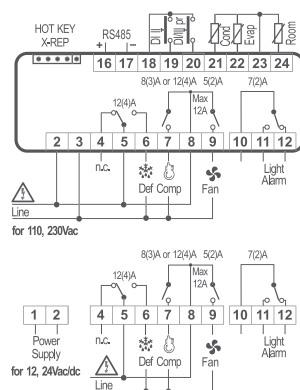
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR75CX	XR77CX	XR80CX
Дисплей: кол-во знаков	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	12Vac/dc 110, 230Vac
Входы датчиков			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC/Pt1000	NTC, PTC
Термостат 2			
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Оттайка 2			
Конденсатор	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Цифровой вход			
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы			
Компрессор	8А, 16А	8А, 12А	8А, 20А
Компрессор 2			
Термостат 2			
Оттайка	8А	12А	
Оттайка 2			
Вентиляторы	5А	5А	
Освещение или авария	8А	7А	
Антизапотеватель			
Смеситель			8А
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP	X-REP	
Последовательный выход	RS485	RS485	TTL
Зуммер	опция	опция	опция
Часы реального времени	опция	опция	

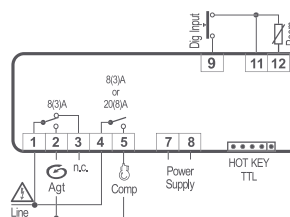
XR75CX



XR77CX



XR80CX





D: 4 DIN



PRIME D : для СТ и НТ СИСТЕМ

- Контроллеры, предназначенные для СТ и НТ систем охлаждения
- Электропитание 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор
- Прямое управление компрессорами до 1,2 л.с. (встроенное 20А реле)
- Предварительное программирование основных параметров управления, простой и интуитивно понятный режим программирования
- Блокировка клавиатуры, сигнализация аварии по реле, дисплей или зуммер
- Конфигурируемые цифровой вход для контроля двери, оттайки, простой или серьезной аварии
- Дополнительное реле активируется с клавиатуры или по цифровому входу
- Разъем Hot Key для быстрого и легкого программирования
- Функция НАССР
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (13,2мм высотой)

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

PRIME D

X R D - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	Зуммер	Единицы измерения	Реле компрессора
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	P = PTC N = NTC	0 = Нет 1 = Да	C = °C F = °F H = °C нагрев только XR10D L = °F нагрев только XR10D	0 = 8A 1 = 20A

ТЕРМОСТАТ И КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ ИЛИ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СИСТЕМ ИЛИ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА

PRIME D

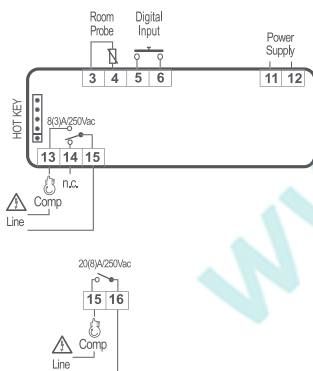
XR10D	Цифровой термостат, работающий на нагрев или охлаждение
XR20D	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
XR30D	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и доп. конфиг. реле
XR60D	Контроллер вентиляруемых СТ и НТ систем с возможностью контроля двери
XR70D	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с возможностью контроля двери и доп. реле
XR80D	Контроллер для охлаждения молока с управлением смесителем



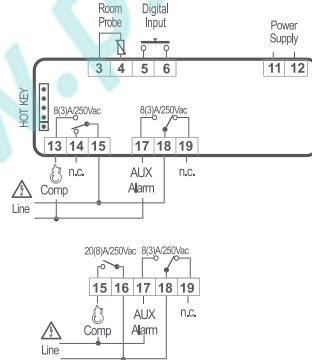
D: 4 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR10D	XR20D	XR30D	XR60D	XR70D	XR80D
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка				NTC, PTC	NTC, PTC	
Цифровые входы						
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	
Релейные выходы						
Компрессор	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А
Оттайка				но 8А / нз 5А	но 8А / нз 5А	
Вентиляторы				8А	8А	
Авария					но 8А / нз 5А	
Смеситель						но 8А / нз 5А
Авария либо дополнительный			но 8А / нз 5А			
Дополнительно						
Функции	НАССР	НАССР	НАССР	НАССР	НАССР	мин./макс.
Выход для Hot Key	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция

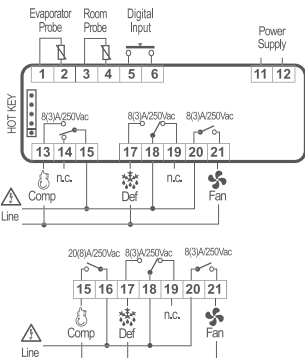
XR10D - XR20D



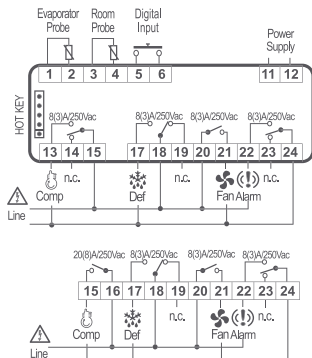
XR30D



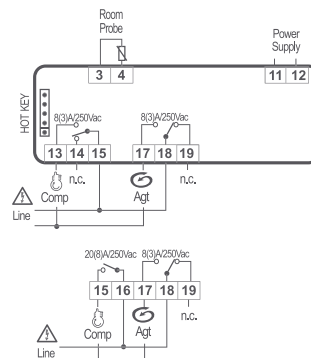
XR60D



XR70D



XR80D





CX: 32x74mm



UNIVERSAL-R: СИСТЕМЫ НАГРЕВА, СТ И НТ СИСТЕМЫ - 7 СТАНДАРТНЫХ НАБОРОВ ПАРАМЕТРОВ

- Предназначен для замены более 150 моделей контроллеров охлаждения/нагрева формата 32x74мм
- Простая и быстрая установка
- Быстрая настройка за 3 шага
- Двойное напряжение питания: 12В пер.тока/пост.тока и 230В пер. тока
- Специальные функции для управления оттайками двух испарителей
- Автоматическое обнаружение датчика
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и простого программирования
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10.5мм высотой) и иконками
- 7 стандартных наборов параметров, выбираемых с помощью параметра **EC**

EC1 = вкл/выкл термостата - охлаждение

EC2 = термостат с оттайкой остановкой охлаждения

EC3 = термостат с оттайкой электрической/горячими парами с временем запуска и окончания

EC4 = термостат с оттайкой электрической/горячими парами с временем запуска и температурой окончания

EC5 = термостат с оттайкой электрической/горячими парами, временем запуска, температурой окончания и вентилятором испарителя

EC6 = системы с оттайкой двух испарителей

EC7 = термостат вкл/выкл - нагрев

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

UNIVERSAL-R U N I V - R 4 - 6 B 1 D 0

B	D
Входы	Единицы измерения
P = PTC	C = °C
N = NTC	F = °F

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СЕРВИСНОЙ ЗАМЕНЫ

UNIVERSAL-R

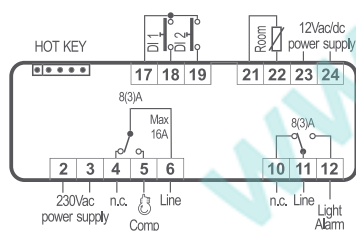
UNIV-R4 | Контроллер для сервисной замены контроллеров охлаждения/нагрева с 7 стандартными наборами параметров



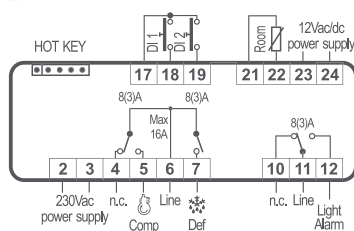
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	UNIV-R4 (tC=1)	UNIV-R4 (tC=2)	UNIV-R4 (tC=3)	UNIV-R4 (tC=4)	UNIV-R4 (tC=5)	UNIV-R4 (tC=6)	UNIV-R4 (tC=7)
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac
Входы датчиков							
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка				NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	
Оттайка 2						NTC, PTC	
Цифровые входы							
Авария, начало оттайки, доп., контроль двери, реле давления, вкл/выкл, энергосбережение	2 x конфиг.	2 x конфиг.	2 x конфиг.	2 x конфиг.	2 x конфиг.	1 x конфиг.	2 x конфиг.
Релейные выходы							
Компрессор	8A	8A	8A	8A	8A	8A	
Оттайка			8A	8A	8A	8A	
Оттайка 2						8A	
Вентилятор					8A	8A	
Освещение или авария	8A	8A	8A	8A	8A		8A
Нагреватель							8A
Дополнительно							
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Зуммер	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует

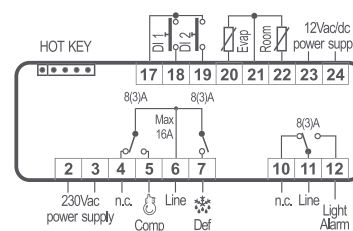
UNIV-R4 (tC 1-2)



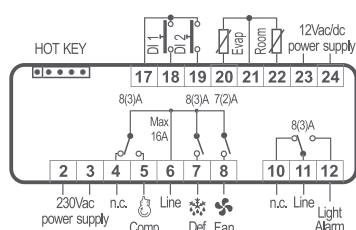
UNIV-R4 (tC 3)



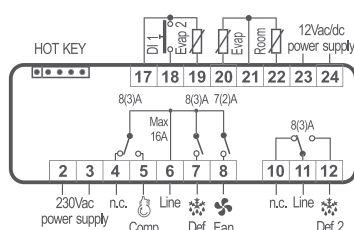
UNIV-R4 (tC 4)



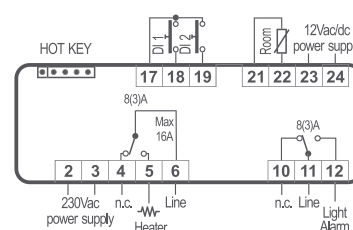
UNIV-R4 (tC 5)



UNIV-R4 (tC 6)



UNIV-R4 (tC 7)



WING: ИННОВАЦИОННЫЕ ЭСТЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Серия контроллеров WING, с широким выбором доступных интерфейсов, представляет собой модельный ряд контроллеров торгового оборудования, например для ларей с мороженым или кондитерских витрин т.д. Эта серия доступна в классическом формате, компактном (L и V) или раздельном (K) исполнении, с вертикальной или горизонтальной клавиатурой. В частности, последние разделены на 2 группы:

- WING TOUCH;
 - WING STANDARD (доступны также В ВЕРСИИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ или ПАНЕЛЬ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА)
- Дисплей с иконками, в зависимости от модели, может быть белым, красным или синим.

WING TOUCH

- Сенсорные кнопки
- Фронтальная подсветка
- Стандартная установка или на заднюю панель



IP65



Установка изнутри панели с помощью рамки PM-WLT (толщина поверхности 0.8÷1.0мм)

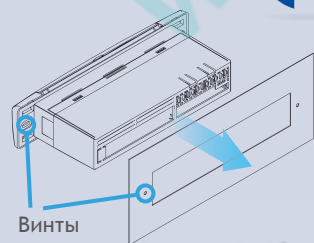


Стандартная установка

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

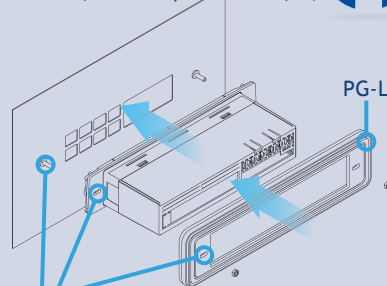
В зависимости от модели, Dixell предлагает различные решения для монтажа. Высокая степень защиты, большая эстетическая ценность, легкая и быстрая фиксация гарантируют решения приведенных ниже:

СТАНДАРТНАЯ установка с помощью винтов



Винты

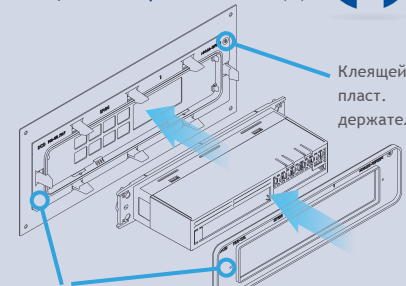
Установка изнутри панели с помощью винтов (PG-L специальная рамка - опция)



Винты

PG-L

Установка изнутри панели с помощью специальной рамки PM-WL(T)



PM-WL (PM-WLT)

Клеящийся пласт. держатель



PM-WL (PM-WLT для WING TOUCH) специальная рамка разработанная Dixell, которая является идеальным решением для установки на заднюю панель без использования винтов. Система креплений состоит из 2 частей: клейкая для размещения на панели и подвижная, чтобы держать прибор.

WING STANDARD



- Пластиковая передняя рамка для защиты кнопок
- Стандартная установка на переднюю панель



IP65



WING INOX - опция

IP65



- Полированная или матовая стальная панель
- Стандартная установка или установка в панель



Стандартная установка



Монтаж изнутри панели с помощью винтов (+ PG-L защита) или используя PM-WL рамку (толщина поверхности 0.8÷1.0мм)

WING с панелью из поликарбоната - опция

IP65

- Передняя панель из поликарбоната, которую можно легко изготовить на заказ
- Установка изнутри панели



Монтаж изнутри панели с помощью винтов (+ PG-L защита) или используя PM-WL рамку (толщина поверхности 0.8÷1.0мм)

	Форматы	На переднюю панель	Монтаж изнутри панели с помощью винтов	Монтаж изнутри панели с помощью рамки
WING TOUCH	LT, LRT, TOUCH клавиатуры	да	нет	да, с помощью PM-WLT рамки
WING STANDARD	L, LR, T клавиатуры	да	нет	нет
INOX опция	L, LR, T клавиатуры	да	да, с помощью PG-L рамки (опция)	да, с помощью PM-WL рамки
POLYCARBONATE опция	L, LR, T клавиатуры	нет	да, с помощью PG-L рамки (опция)	да, с помощью PM-WL рамки



WING : СТ И НТ СИСТЕМЫ - КОМПАКТНОЕ/РАЗДЕЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Прямое подключение к сети и прямое управление нагрузками
- Управление компрессорами до 1,2 л.с. (встроенное 20А реле)
- Электропитание 230В. Не требуется внешний трансформатор
- До 8 кнопок обеспечивают удобный интерфейс пользователя
- Запись максимальной и минимальной температур
- Интеллектуальная оттайка
- Встроенные функции энергосбережения
- Непрерывный цикл со специальной уставкой
- Управление виртуальным датчиком
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Разъем для удаленного дисплея X-REP
- TTL разъем для подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 7ВА
- Дисплей со светодиодами (10,5мм высотой) и иконками

LR и VS форматы - конкретное решение для всех применений с уменьшенным пространством



Контроллеры оснащены широким дисплеем с интегрированными иконками, показывающими реальную ситуацию и единицы измерения, для четкого и непрерывного мониторинга.



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

WING L X W L - A B C D E - N   Для заказа версии inox, голубого дисплея, панели из поликарбоната, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	Реле освещ.	Зуммер	RTC
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC L = NTC M = PTC Q = NTC R = PTC	8A 8A 16A 16A 16A неон 16A неон	0 = нет 1 = да 2 = нет 3 = да	нет нет да да
				Единицы измерения
				C = °C F = °F
				X-REP
				0 = нет 1 = да

WING LT



X W L T - A B C D E

WING LT монтаж изнутри панели

X W L T - A B C D E - R

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	RTC	Единицы измерения	Дисплей
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	1 = нет 3 = да	W = °C Y = °F C = °C F = °F D = °C G = °F	белый белый красный красный голубой голубой
				X-REP
				0 = нет 1 = да

WING LR X W L R - A B C D O - N

  Для заказа версии inox, голубого дисплея, панели из поликарбоната, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D
Электропитание	Входы	Зуммер	RTC
4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да 2 = нет 3 = да	нет нет да да
			Единицы измерения
			C = °C F = °F

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

WING LRT

X W L R T - A B C D O

WING LRT монтаж изнутри панели

X W L R T - A B C D O - R

A	B	C	D	
Электропитание	Входы	RTC	Единицы измерения	Дисплей
4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	1 = нет 3 = да	W = °C Y = °F C = °C F = °F D = °C G = °F	белый белый красный красный голубой голубой

WING V

X W V - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

WING VS

X W V S - A B C D O

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	Зуммер	Единицы измерения	Комп. выход
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F	0 = 8A 1 = 20A

WING K

X W K - A B C D E

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы/реле освещ.	Тип корпуса	Единицы измерения	RTC
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC L = NTC/16A неон M = PTC/16A неон	0 = открытая плата «OS» 1 = отк. плата + база под 8 DIN рейку 2 = 8 DIN-рейка 3 = корпус «GS»	C = °C F = °F	0 = нет 2 = да, конденсатор 4 = батарейка

СХ/ТХ/ВХ КЛАВИАТУРЫ

X 2 0 - A 0 0 N 0

inox

Для заказа версии inox и панели из поликарбоната для ТХ клавиатур, обращайтесь в Dixell

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A

Зуммер

0 = нет
1 = да

СЕНСОРНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

T 2 0 T - 1 0 0 D 0

СЕНСОРНЫЕ КЛАВИАТУРЫ монтаж изнутри панели

T 2 0 T - 1 0 0 D 0 - R

D

Дисплей

N = красный
R = голубой
W = белый

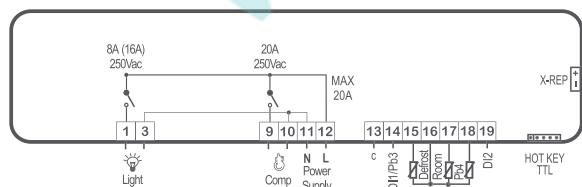
XW20L	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
XW20LT	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и красным, белым или голубым сенсорным дисплеем
XW20LR	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и уменьшенной глубиной
XW20LRT	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения, уменьшенной глубиной и красным, белым или голубым сенсорным дисплеем



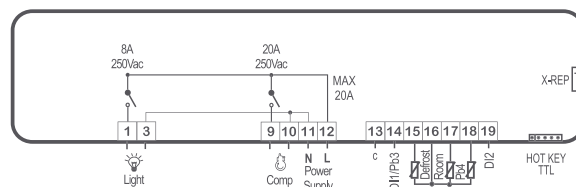
L, LR: 38x185мм LT, LRT: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW20L	XW20LT	XW20LR	XW20LRT
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	6	6
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac
Входы датчиков				
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC		
Цифровые входы				
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Компрессор	20A	20A	20A	20A
Оттайка				
Вентиляторы				
Освещение	8A, 16A	8A	8A	8A
Авария, дополнительное Реле 6, конфигурируемое				
Дополнительно				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция		
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL
Выход для тиристора				
Зуммер	опция	присутствует	опция	присутствует
Часы реального времени	опция	опция	опция	опция

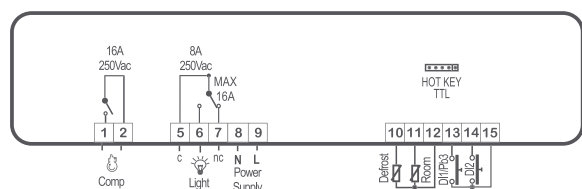
XW20L



XW20LT



XW20LR - XW20LRT





L: 38x185мм

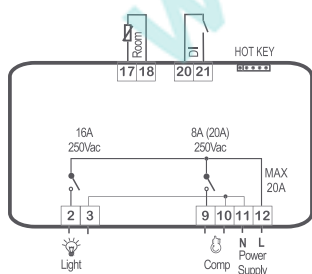


V, VS: 100x64мм K: OS/GS/8 DIN

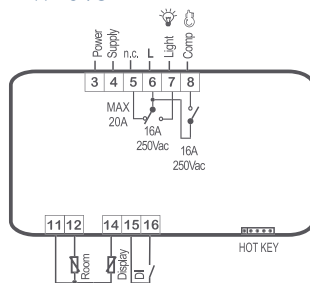
XW20V	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
XW20VS	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и уменьшенной глубиной
XW20K	Контроллер в раздельном формате для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
XW40L	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом
XW40K	Контроллер в раздельном формате для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW20V	XW20VS	XW20K	XW40L	XW40K
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 дес. т.	± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	6 (CX620, TX620, T620T, VX620)		6 (CX620, TX620, T620T, VX620)
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков					
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка				NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор			NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей		NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Цифровые выходы					
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2				конфиг.	
Релейные выходы					
Компрессор	8А, 20А	16А	20А	20А	20А
Оттайка				8А	16А
Вентиляторы					
Освещение	16А	16А	16А	8А, 16А	16А
Авария, дополнительное Реле 6, конфигурируемое					
Дополнительно					
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для доп. дисплея				X-REP опция	
Последовательный выход			TTL	TTL	TTL
Выход для тиристора					
Зуммер	опция	опция	в клавиатуре	опция	в клавиатуре
Часы реального времени			опция	опция	опция

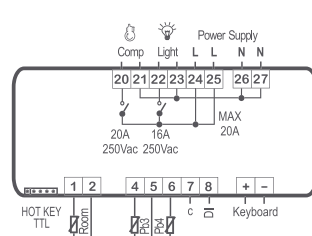
XW20V



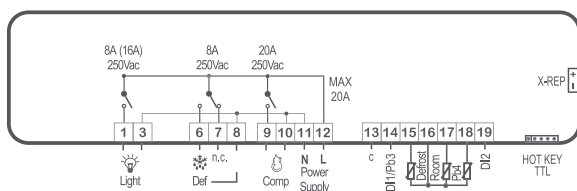
XW20VS



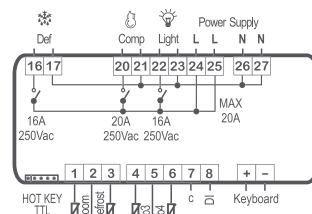
XW20K



XW40L



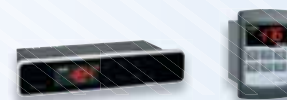
XW40K



XW60L	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом и вентиляторами
XW60LT	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
XW60LR	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами и уменьшенной глубиной
XW60LRT	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами, уменьшенной глубиной, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
XW60V	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом и вентиляторами
XW60VS	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами и уменьшенной глубиной



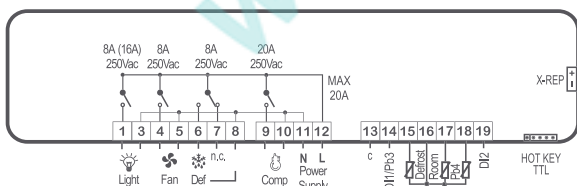
L, LR: 38x185мм



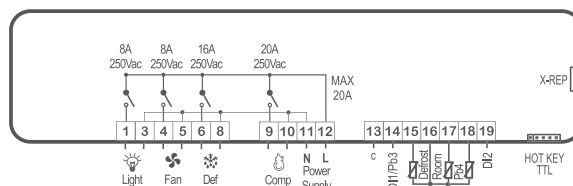
LT, LRT: 38x185мм V, VS: 100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW60L	XW60LT	XW60LR	XW60LRT	XW60V	XW60VS
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	6	6	6	5
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC		
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC				NTC, PTC
Цифровые выходы						
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.		
Релейные выходы						
Компрессор	20A	20A	20A	20A	8A, 20A	16A
Оттайка	8A	16A	8A	8A	8A	16A
Вентиляторы	8A	8A	5A	5A	8A	8A
Освещение	8A, 16A	8A	5A	5A	16A	
Авария, дополнительное Реле 6, конфигурируемое						
Дополнительно						
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция				
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL		
Выход для тиристора						
Зуммер	опция	присутствует	опция	присутствует	опция	опция
Часы реального времени	опция	опция	опция	опция		

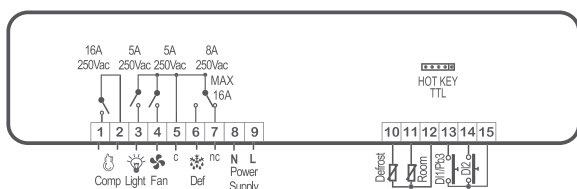
XW60L



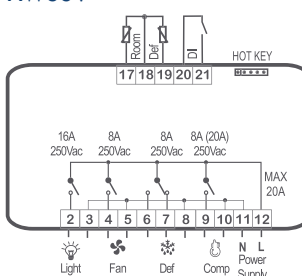
XW60LT



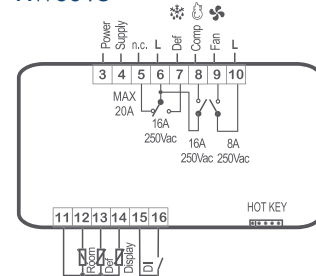
XW60LR - XW60LRT



XW60V



XW60VS

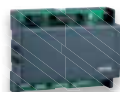




L: 38x185мм



LT: 38x185мм

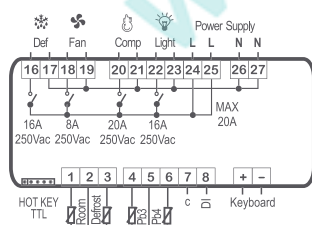


K: OS/GS/8 DIN

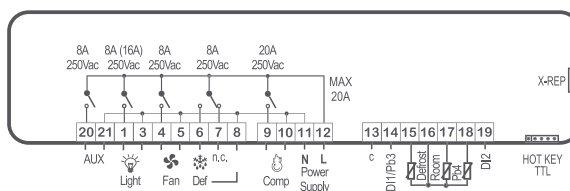
XW60K	Контроллер в раздельном формате для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами и вентиляторами
XW70L	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами и дополнительным реле
XW70LT	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами, дополнительным реле, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
XW70K	Контроллер в раздельном формате для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами и дополнительным реле и тиристором (вкл/выкл)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW60K	XW70L	XW70LT	XW70K
Дисплей: кол-во цифр	на клав. ± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6 (CX620, TX620, T620T, VX620)	8	8	8 (TX820, T820T, VX820)
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Цифровые выходы				
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2		конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Компрессор	20A	20A	20A	20A
Оттайка	16A	8A	16A	16A
Вентиляторы	8A	8A	8A	8A
Освещение	16A	8A, 16A	8A	16A
Авария, дополнительное реле 6, конфигурируемое		8A	8A	
Дополнительно				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея		X-REP опция	X-REP опция	
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL
Выход для тиристора				2A
Зуммер	в клавиатуре	опция	присутствует	в клавиатуре
Часы реального времени	опция	опция	опция	опция

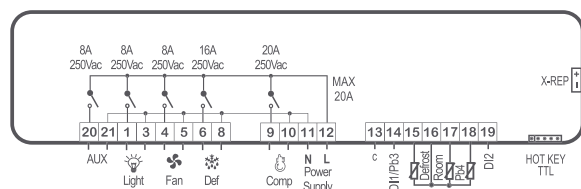
XW60K



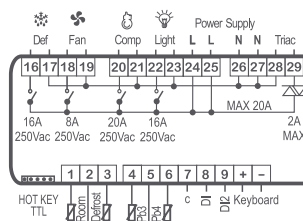
XW70L



XW70LT



XW70K



XW90L | Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами, дополнительным реле и шестым конфигурируемым реле

XW90LT | Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами, дополнительным реле, шестым конфигурируемым реле, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем



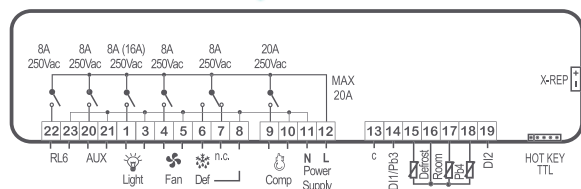
L: 38x185мм



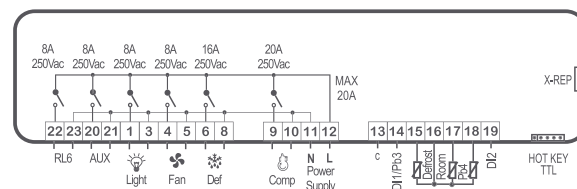
LT: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW90L	XW90LT
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков		
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC
Цифровые выходы		
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы		
Компрессор	20A	20A
Оттайка	8A	16A
Вентиляторы	8A	8A
Освещение	8A, 16A	8A
Авария, дополнительное	8A	8A
Реле 6, конфигурируемое	8A	8A
Дополнительно		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL
Выход для тиристора		
Зуммер	опция	присутствует
Часы реального времени	опция	опция

XW90L



XW90LT





CX620	Клавиатура с 6 кнопками (32x74мм) для контроллеров “К” формата
TX620	Клавиатура с 6 кнопками (горизонтальный WING) для контроллеров “К” формата
T620T	Сенсорная клавиатура с 6 кнопками для контроллеров “К” формата - красным, белым или голубым дисплеем
VX620	Клавиатура с 6 кнопками (вертикальный WING) для контроллеров “К” формата
TX820	Клавиатура с 8 кнопками (горизонтальный WING) для контроллеров “К” формата
T820T	Сенсорная клавиатура с 8 кнопками для контроллеров “К” формата - красным, белым или голубым дисплеем
VX820	Клавиатура с 8 кнопками (вертикальный WING) для контроллеров “К” формата

ХАРАКТЕРИСТИКИ	CX620	TX620	T620T	VX620	TX820	T820T	VX820
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Кол-во кнопок	6	6	6	6	8	8	8
Электропитание	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера
Slave модуль	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW70K	XW70K	XW70K
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	присутствует	опция

Клавиатуры CX, TX и VX обладает широким дисплеем с интегрированными иконками для просмотра реальной ситуации и единицами измерения, для четкого и непрерывного мониторинга.



Силавая часть для контроллеров “К” формата доступна в 4 версиях:

OS: открытая плата



GS: с пластиковым корпусом 225x180x84мм

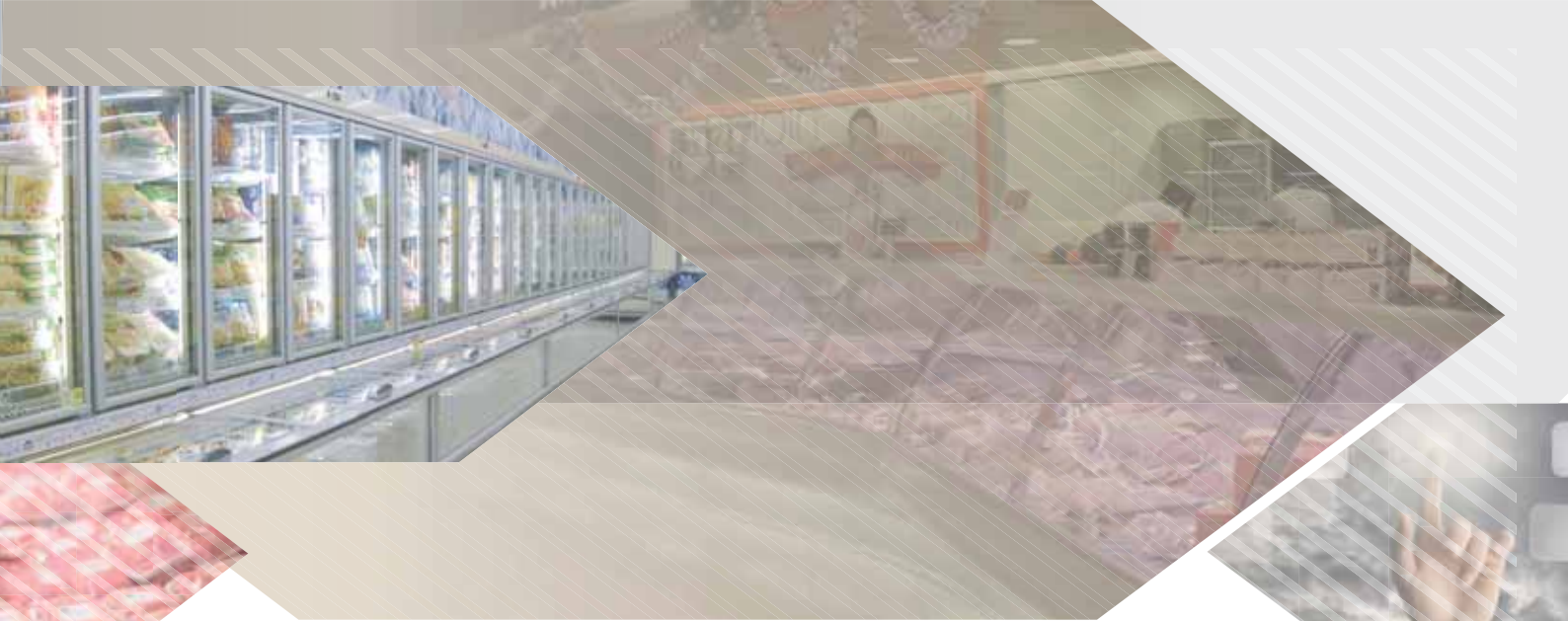


8 DIN Rail base: открытая плата 8 DIN



8 DIN Rail: в пластиковом корпусе 8 DIN





ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОСТАВНЫХ ПРИЛАВКОВ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

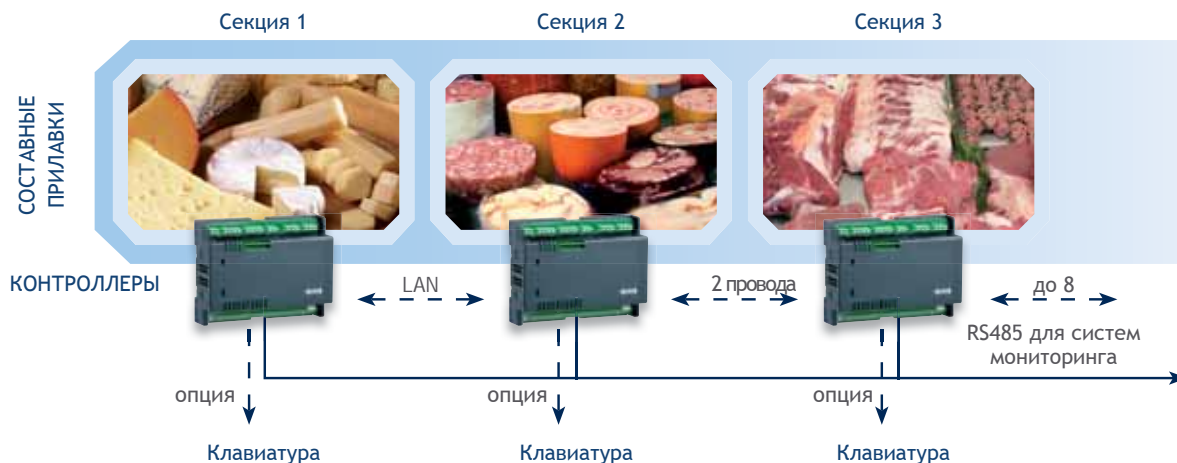
ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XM200/400/600 - СТ И НТ СОСТАВНЫЕ ПРИЛАВКИ		35
Контроллеры для статических или вентилируемых систем	XM244L - XM440K - XM460K XM470K	38
Контроллеры для вентилируемых систем с управлением ТРВ	XM660K - XM668D - XM669K XM670K - XM678D - XM679K	40
Клавиатуры для контроллеров "К" формата	CX640 - T640 - V640 CX660 - T660T - T840 - V840	42
Аксессуары	XM-RTC - XM-FC16 XM-FC21 - XM-FC26	42



XM200/400/600 : СТ И НТ СИСТЕМЫ

- Многофункциональные контроллеры для составных систем
- Мульти-мастер устройства (XM400/600)
- Объединение по сети до 5 контроллеров для XM400 серии и до 8 для серии XM600
- Встроенные часы реального времени
- Адаптивное управление перегревом (XM600)
- Управление импульсным или шаговым электронным вентилем (XM600)
- Управление нагревателем антизапотевания по “точке росы” (XM600)
- Управление скоростью вращения вентиляторов испарителя через ШИМ или 4÷20мА/0÷10В (XM600)
- XM668D и XM678D модели сертифицированы Alco, для управления клапанами EX4, EX5, EX6
- Клавиатура с прямым доступом к основным функциям
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и простого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Дисплей с красными светодиодами (13,2 мм высотой), (10,5мм и иконками для CX формата и WING TOUCH)

Системы для составных шкафов с контроллерами “К” формата



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XM200L X M 2 4 4 L - A B C D 0  Для заказа версии inox и голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D
Электропитание	RTC	Зуммер	Единицы измерения
4 = 110Vac	0 = нет	0 = нет	C = °C
5 = 230Vac	1 = да	1 = да	F = °F

XM400K X M 4 K - A B C D E

A	B	C	D	E
Электропитание	RTC	Корпус	Единицы измерения	Выход RS485
4 = 110Vac	0 = нет	0 = Открытая плата «OS»	C = °C	0 = нет
5 = 230Vac	1 = да	1 = Корпус «GS»	F = °F	1 = да


XM600D X M 6 8 D - 2 B C D E

B	C	D	E
Входы	RTC	RS485	Единицы измерения
N = NTC/4÷20mA	0 = нет	нет	C = °C/Bar
O = NTC/0÷5B	1 = нет	да	F = °F/PSI
P = Pt1000/4÷20mA	2 = да	нет	
Q = Pt1000/0÷5B	3 = да	да	
			Модул. выход
			0 = нет
			1 = нет
			2 = 4÷20mA/0÷10B
			3 = 4÷20mA/0÷10B
			4 = ШИМ (PWM)
			5 = ШИМ (PWM)
			Соединения
			Съемные + винтовые
			Винты
			Съемные + винтовые
			Винты
			Съемные + винтовые
			Винты

XM600K X M 6 K - A B C D E

A	B	C	D	E
Питание	Входы	RTC	RS485	Корпус
4 = 110Vac	N = NTC/4÷20mA	0 = нет	нет	8 DIN
5 = 230Vac	O = NTC/0÷5B	1 = нет	да	8 DIN
	P = Pt1000/4÷20mA	2 = да	нет	8 DIN
	Q = Pt1000/0÷5B	3 = да	да	8 DIN
		4 = нет	нет	Отк. плата
		5 = нет	да	Отк. плата
		6 = да	нет	Отк. плата
		7 = да	да	Отк. плата
				Единицы измерения
				C = °C/Bar
				F = °F/PSI
				Модул. выход
				0 = нет
				1 = нет
				2 = 4÷20mA/0÷10B
				3 = 4÷20mA/0÷10B
				4 = ШИМ (PWM)
				5 = ШИМ (PWM)
				Соединители
				Съемные + винтовые
				Винтовые
				Съемные + винтовые
				Винтовые
				Съемные + винтовые
				Винтовые

T/V КЛАВИАТУРЫ X 4 0 - A 0 0 D 0

 Для заказа версии inox и голубого дисплея для TX клавиатур, обращайтесь в Dixell

CX КЛАВИАТУРЫ C X 6 0 - A 0 0 N 0

 Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	D
Зуммер	Единицы измерения
0 = Нет	C = °C
1 = Да	F = °F

СЕНСОРНАЯ КЛАВИАТУРА

СЕНСОРНАЯ КЛАВИАТУРА монтаж изнутри панели

T 6 6 0 T - 1 0 0 D 0
T 6 6 0 T - 1 0 0 D 0 - R

D

Дисплей

N = Красный

R = Голубой

W = Белый



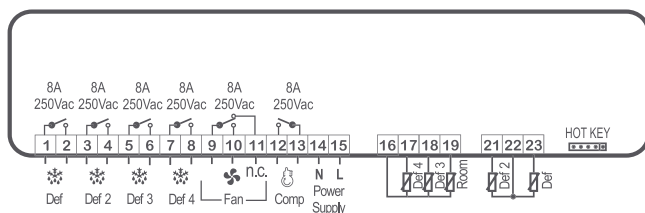
L: 38x185мм

XM244L

Контроллер в компактном исполнении для вентилируемых СТ и НТ систем с управлением оттайкой 4-х испарителей

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM244L
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	5
Электропитание	110, 230Vac
Входы датчиков	
Термостат	NTC
Оттайка	NTC
Оттайка 2	NTC
Оттайка 3	NTC
Оттайка 4	NTC
Релейные выходы	
Компрессор	8A
Оттайка	8A
Оттайка 2	8A
Оттайка 3	8A
Оттайка 4	8A
Вентиляторы	8A
Дополнительно	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует
Последовательный выход	TTL
Зуммер	опция
Часы реального времени	опция

XM244L



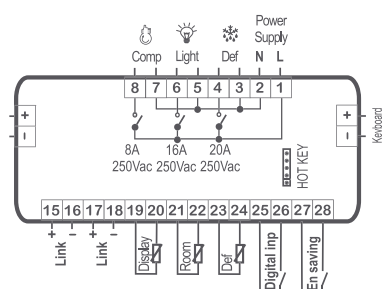
XM440K	Контроллер для статических СТ и НТ систем
XM460K	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем
XM470K	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с дополнительным реле



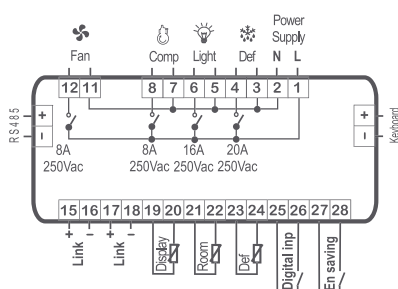
K: OS/GS

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM440K	XM460K	XM470K
Дисплей: кол-во цифр Клавиатура: кол-во кнопок Электропитание	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX640, T640, V640) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX640, T640, V640) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 8 (T840, V840) 110, 230Vac
Входы датчиков			
Термостат	NTC	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC	NTC
Дисплей	NTC	NTC	NTC
Дополнительный Давление всасывания Давление конденсации			
Цифровые входы			
Начало оттайки, реле давления, доп., простая авария, серьезная авария, свет, вкл/выкл, нерабочие дни Функция энергосбережения	конфиг. присутствует	конфиг. присутствует	конфиг. присутствует
Релейные выходы			
Компрессор	8A	8A	8A
Оттайка	20A	20A	20A
Вентиляторы		8A	8A
Освещение	16A	16A	16A
Авария			
Дополнительный			8A
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP	X-REP	X-REP
Последовательный выход	TTL, RS485 опция	TTL, RS485 опция	TTL, RS485 опция
Выход 4÷20мА/0÷10В			
Выход ШИМ (PWM)			
Выход для ЭРВ			
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	в клавиатуре
Часы реального времени			
Комплект разъемов	опция	опция	опция

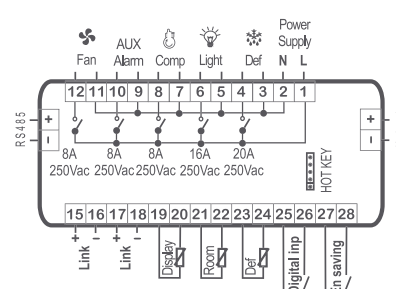
XM440K



XM460K



XM470K



XM600

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СОСТАВНЫХ СИСТЕМ С УПРАВЛЕНИЕМ ЭРВ

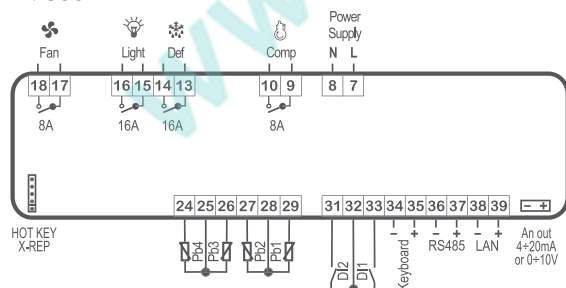


K: OS/8 DIN D: 8 DIN

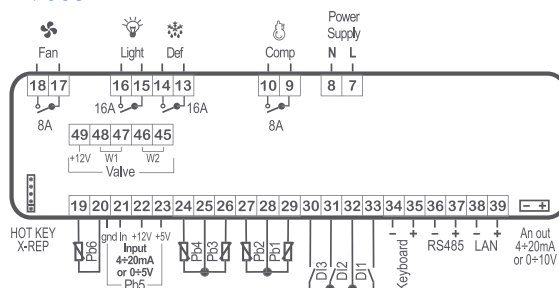
XM660K	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с оттайкой
XM668D	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с оттайкой и управлением шаговым ЭРВ
XM669K	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с оттайкой и управлением импульсным ЭРВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM660K	XM668D	XM669K
Дисплей: кол-во цифр Клавиатура: кол-во кнопок Электропитание	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 24Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac
Входы датчиков			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дисплей	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дополнительный	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Давление всасывания		NTC, Pt1000, 4÷20мА, 0÷5В	NTC, Pt1000, 4÷20мА, 0÷5В
Давление конденсации		NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Цифровые входы			
Начало оттайки, реле давления, доп., простая авария, серьезная авария, свет, вкл/выкл, нерабочие дни Энергосбережение	2 х конфиг.	2 х конфиг.	2 х конфиг.
Релейные выходы			
Компрессор/соленоид	8А	8А	8А
Оттайка	16А	16А	16А
Вентиляторы	8А	8А	8А
Освещение	16А	16А	16А
Авария			
Дополнительный			
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP	X-REP	X-REP
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция	RS485 опция
Выход 4÷20мА/0÷10В	опция	опция	опция
Выход для ШИМ (PWM)	опция	опция	опция
Выход для ЭРВ		шаговый	
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	в клавиатуре
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует
Комплект разъемов	XM-FC16	XM-FC26	XM-FC21

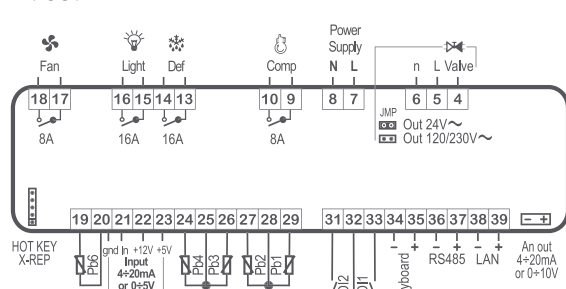
XM660K



XM668D



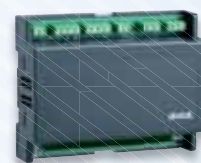
XM669K



КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СОСТАВНЫХ СИСТЕМ С УПРАВЛЕНИЕМ ЭРВ

XM600

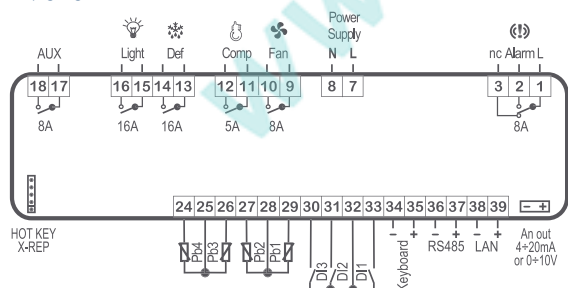
XM670K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой дополнительным реле и аварийными выходами
XM678D	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой, управлением шаговым ЭРВ, дополнительным реле и аварийными выходами
XM679K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой, управлением импульсным ЭРВ, дополнительным реле и аварийными выходами



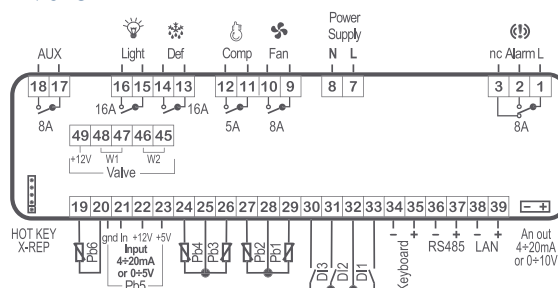
K: OS/8 DIN D: 8 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM670K	XM678D	XM679K
Дисплей: кол-во цифр Клавиатура: кол-во кнопок Электропитание	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 24Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac
Входы датчиков			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дисплей	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дополнительный	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Давление всасывания		NTC, Pt1000, 4±20мА, 0±5В	NTC, Pt1000, 4±20мА, 0±5В
Давление конденсации		NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Цифровые входы			
Начало оттайки, реле давления, доп., простая авария, серьезная авария, свет, вкл/выкл, нерабочие дни Энергосбережение	3 х конфиг.	3 х конфиг.	3 х конфиг.
Релейные выходы			
Компрессор/соленоид	5А	5А	5А
Оттайка	16А	16А	16А
Вентиляторы	8А	8А	8А
Освещение	16А	16А	16А
Авария	8А	8А	8А
Дополнительный	8А	8А	8А
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP	X-REP	X-REP
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция	RS485 опция
Выход 4±20мА/0±10В	опция	опция	опция
Выход для ШИМ (PWM)	опция	опция	опция
Выход для ЭРВ		шаговый	вкл/выкл до 30Вт
Зуммер		в клавиатуре	в клавиатуре
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует
Комплект разъемов	XM-FC16	XM-FC26	XM-FC21

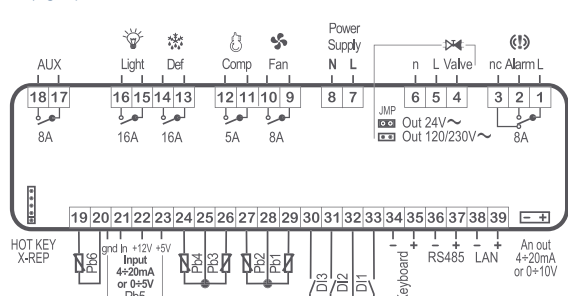
XM670K



XM678D

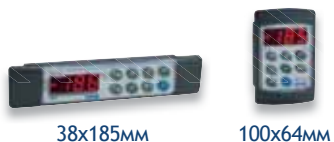
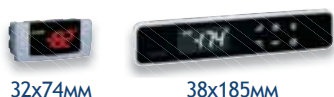


XM679K



XM400/600

КЛАВИАТУРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ “К” ФОРМАТА



CX640	6 кнопочная клавиатура (32x74мм) для контроллеров XM400
T640	6 кнопочная клавиатура (горизонтальный WING) для контроллеров XM400
V640	6 кнопочная клавиатура (вертикальный WING) для контроллеров XM400
CX660	6 кнопочная клавиатура (32x74мм) для контроллеров XM600
T660T	6 кнопочная клавиатура для контроллеров XM600 с сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
T840	8 кнопочная клавиатура (горизонтальный WING) для контроллеров XM400
V840	8 кнопочная клавиатура (вертикальный WING) для контроллеров XM400

ХАРАКТЕРИСТИКИ	CX640	T640	V640	CX660	T660T	T840	V840
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	6	6	6	8	8
Питание	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера
Используется с контроллерами	XM440K XM460K	XM440K XM460K	XM440K XM460K	XM660K XM668D XM669K XM670K XM678D XM679K	XM660K XM668D XM669K XM670K XM678D XM679K	XM470K	XM470K
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

СХ и TOUCH клавиатуры оснащены широким дисплеем с интегрированными иконками нагрузок и единиц измерения.



Силовая часть для контроллеров “К” формата доступна в 3 версиях:

OS: открытая плата для XM400 и для XM600 GS: стандарт. пластиковый корпус для XM400

8 DIN Rail: с пластиковым корпусом для XM600



АКСЕССУАРЫ

XM-RTC
Плата для часов реального времени для XM400



XM-FC16
Набор разъемов на 16 контактов для XM660K и XM670K
XM-FC21
Набор разъемов на 21 контакт для XM669K и XM679K
XM-FC26
Набор разъемов на 26 контакт для XM668D и XM678D





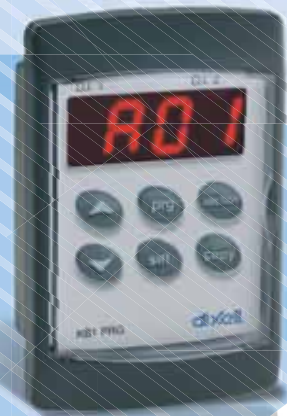
КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ ВЕНТИЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XEV - регулирование перегрева		43
Контроллеры для управления импульсным (вкл/выкл) ЭРВ	XEV11D - XEV12D	46
Контроллеры для управления шаговым ЭРВ	XEV21D - XEV22D	46
Контроллер для управления ЭРВ и управления переохлаждением	XEV32D	46
Клавиатура для контроллеров XEV11D и XEV21D	KB1 PRG	46
Аксессуары	CAB/KB11	46



D: 4 DIN Rail



100x64мм

XEV : РЕГУЛИРОВАНИЕ ПЕРЕГРЕВА

- Контроллеры для управления импульсными и шаговыми ЭРВ
- Поддержка импульсных (вкл/выкл) расширительных вентилей с макс. мощностью катушки 30Вт
- Входы для датчиков температуры (NTC, PTC, Pt1000)
- Входы для датчиков давления (0÷5В, 4÷20мА)
- Возможность передачи сигнала с датчика давления другим приборам по сети LAN
- Аварийное управление (визуальный контроль, реле)
- Адаптивное управление перегревом
- Управление переохлаждением (XEV32D)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 20ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками



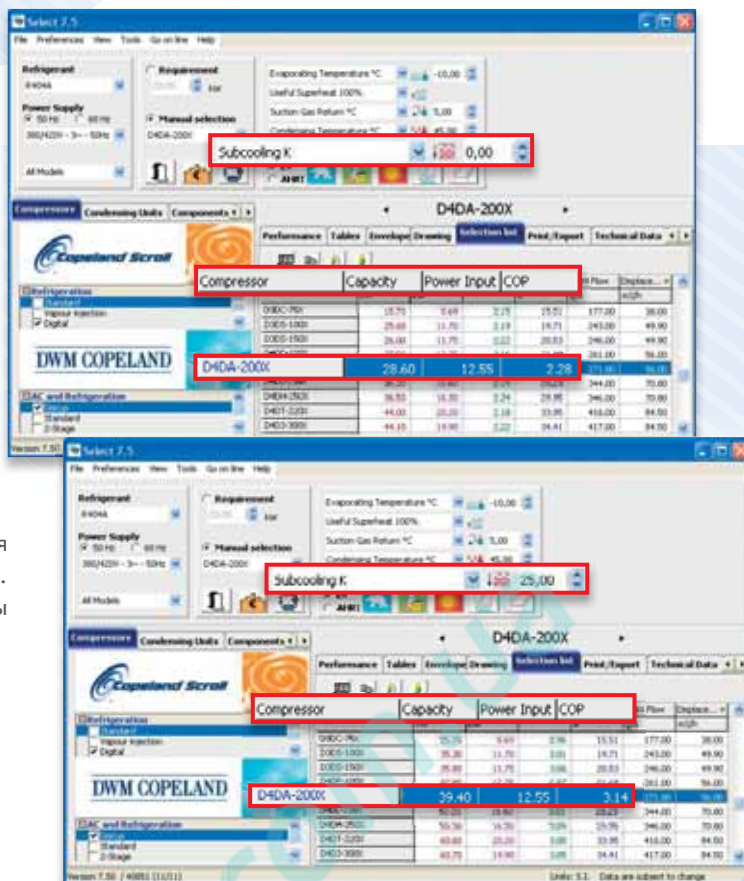
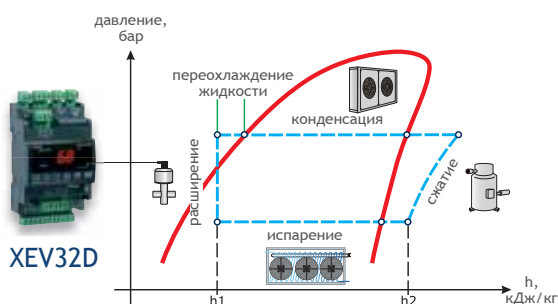
ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XEV11/12D	X	E	V	1	D	-	A	B	C	D	E
XEV21/22/32D	X	E	V		D	-	1	B	C	D	0

A	B	C	D	E
Электропитание	Датчик температуры	Датчик давления	Единицы измерения	Зуммер
2 = 24Vac	P = Pt1000	0 = 0÷5В	C = °C/Bar	0 = нет
4 = 110Vac	N = NTC	1 = 4÷20мА	F = °F/PSI	1 = да
5 = 230Vac		2 = PP11		
		3 = PP30		
		4 = PPR15		
		5 = PPR30		

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕМ

В холодильном цикле, показанном на диаграмме ниже, важной величиной является температура жидкости на входе в ЭРВ. Снижение этой величины дает существенную экономию за счет увеличения удельной холодопроизводительности (h_2-h_1). При правильном подборе переохладителя и корректном алгоритме контроля за данным параметром можно снизить энергопотребление низкотемпературных систем до 25%, а среднетемпературных до 8%. Драйвер XEV32D, благодаря специальным алгоритмам, обеспечивает оптимизацию переохлаждения, что повышает холодильный коэффициент (COP) системы. Расчеты показывают, что увеличение переохлаждения увеличивает холодильный коэффициент компрессора. Подобное решение позволяет использовать компрессоры меньшей производительности.



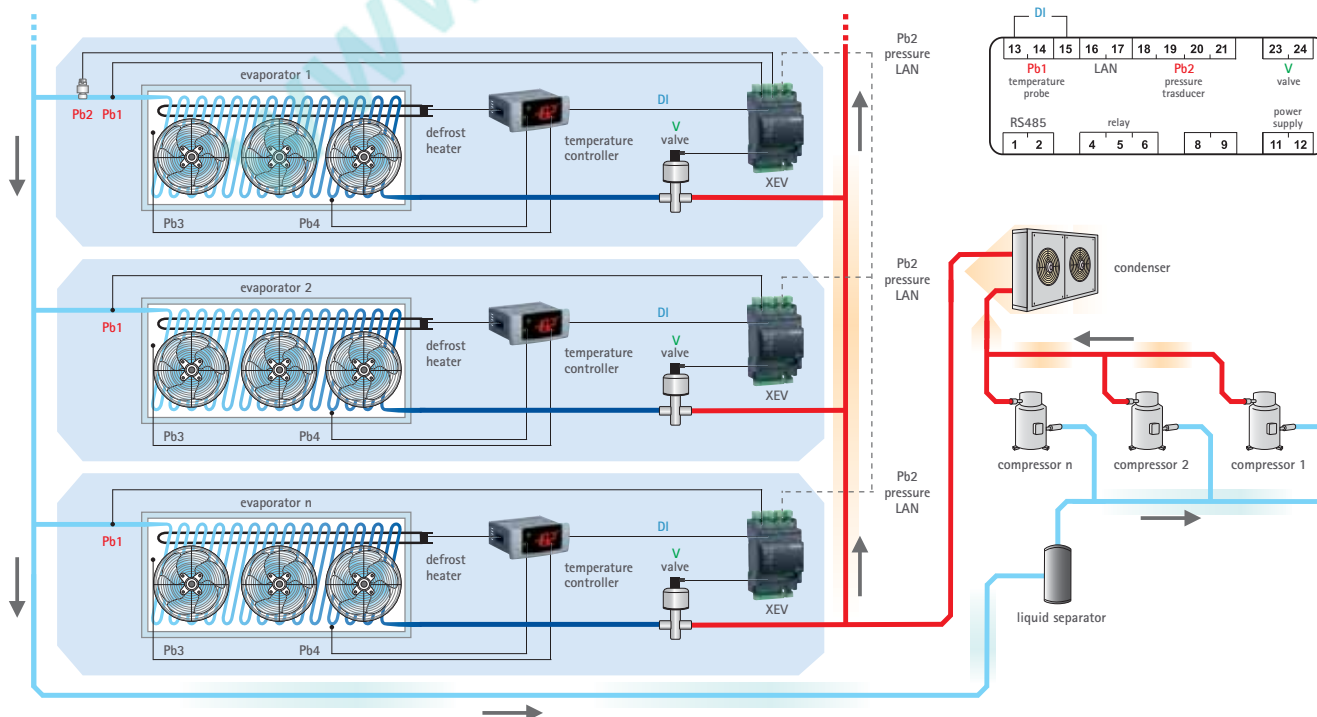
На диаграмме давление-энтальпия отображается холодильный цикл и зона переохлаждения жидкости.

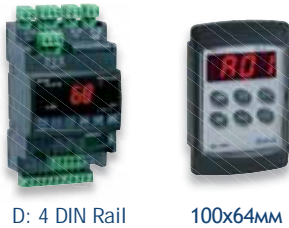
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Ниже показаны возможные способы подключения контроллеров XEV в различных холодильных системах. ЭРВ управляется контроллером XEV после замыкания цифрового входа сигналом от контроллера температуры.

ОДНОКОНТУРНАЯ СИСТЕМА: секция 1 рисунка показывает организацию соединений в системе охлаждения с одним испарителем.

СИСТЕМА С НЕСКОЛЬКИМИ ИСПАРИТЕЛЯМИ: для снижения затрат можно использовать один датчик всасывания для нескольких XEV, как показано на рисунке. Сигнал давления от датчика передается на другие контроллеры по сети LAN.





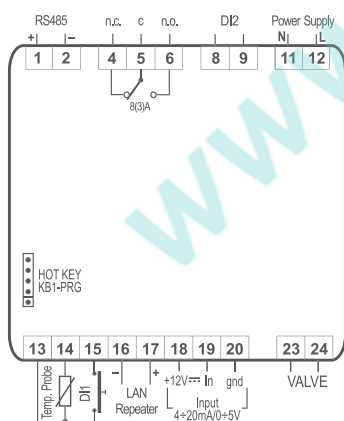
D: 4 DIN Rail

100x64мм

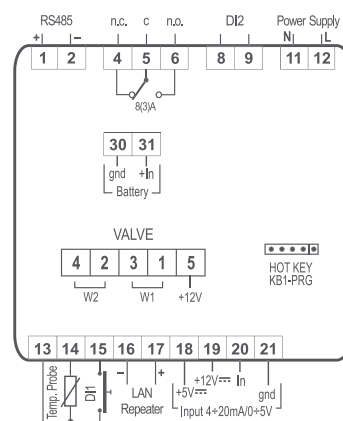
XEV11D	Контроллер для управления импульсным ЭРВ
XEV12D	Контроллер для управления импульсным ЭРВ с дисплеем
XEV21D	Контроллер для управления шаговым ЭРВ
XEV22D	Контроллер для управления шаговым ЭРВ с дисплеем
XEV32D	Контроллер для управления шаговым ЭРВ с дисплеем и управлением переохлаждением
KB1 PRG	Выносная клавиатура для контроллеров XEV11D и XEV21D

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XEV11D	XEV12D	XEV21D	XEV22D	XEV32D	KB1 PRG
Дисплей: кол-во цифр Клавиатура: кол-во кнопок Электропитание	24, 110, 230Vac	± 3 дес. с т. 3 24, 110, 230Vac	24Vac/dc	± 3 дес. с т. 3 24Vac/dc	± 3 дес. с т. 3 24Vac/dc	± 3 дес. с т. 6 от контроллера
Входы датчиков						
Давление всасывания Температура всасывания Темп. жидкости на выходе	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	
Цифровые входы						
Без напряжения Под напряжением	присутствует присутствует	присутствует присутствует	присутствует присутствует	присутствует присутствует	присутствует присутствует	
Релейные выходы						
Авария	8А конфиг.	8А конфиг.	8А конфиг.	8А конфиг.	8А конфиг.	
Дополнительно						
Выход для ТРВ Выход для Hot Key/Prog Tool Kit Выход для вынос. клавиатуры Последовательный выход Оповещение аварии по LAN Зуммер Вход для резервной батареи	вкл/выкл до 30ВТ присутствует KB1 PRG RS485 присутствует опция	вкл/выкл до 30ВТ присутствует RS485 присутствует опция	шаговый присутствует KB1 PRG RS485 присутствует присутствует	шаговый присутствует RS485 присутствует присутствует	шаговый присутствует RS485 присутствует присутствует	

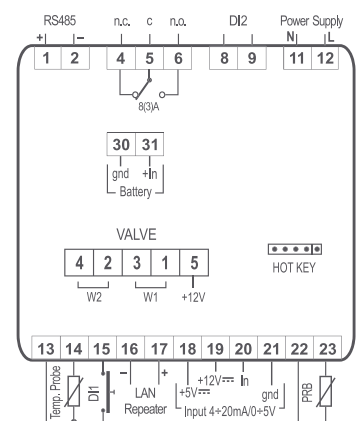
XEV11D - XEV21D



XEV21D - XEV22D




XEV32D



АКСЕССУАРЫ

СAB/KB11
Кабель для подключения
XEV и клавиатуры, 1м





КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XLR100 COOL MATE - СТ и НТ системы		48
Контроллер для СТ холодильных камер	XLR130	49
Контроллер для СТ и НТ холодильных камер	XLR170	49
XLR400 COOL MATE - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением		50
Контроллер для СТ и НТ холодильных камер с двойным температурным управлением	XLR460	51
Контроллер для НТ холодильных камер с двойным температурным управлением	XLR470	51
XLH200/300 COOL MATE - СТ и НТ системы и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью		52
Контроллер для СТ и НТ холодильных камер с управлением температурой и влажностью	XLH260	53
Контроллер для камер дозревания с управлением температурой и влажностью	XLH360	53
V-KIT - СТ и НТ системы - отдельное исполнение		54
Адаптер на стену для верт. клавиатур серии WING	V-KIT	54



230x210мм



МОНТАЖ НА СТЕНУ



МОНТАЖ В ПАНЕЛЬ

COOL MATE

XLR100 COOL MATE : СТ И НТ СИСТЕМЫ

- Усовершенствованные многозадачные холодильные контроллеры для нагреваемых и охлаждаемых систем
- Управление компрессором и оттайкой
- Запись максимальной и минимальной температур
- Напряжение питания 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор
- Отображение статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Четкие сигналы об аварии, благодаря светодиодным индикаторам
- Быстрое и легкое подключение
- Спроектированы для крепления в панель, либо к стене
- Разъем Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Встроенный сетевой адаптер для системы мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Дисплей с красными светодиодами (30,5мм высотой) и 11 иконками

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XLR100 X L R 1 0 - A B C D E  Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы/типы выходов	RTC	Единицы измерения	Выход RS485
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC/стандарт P = PTC/стандарт O = NTC/напрямую Q = PTC/напрямую	1 = нет 3 = да	C = °C F = °F	2 = нет 3 = да

XLR130 | Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения

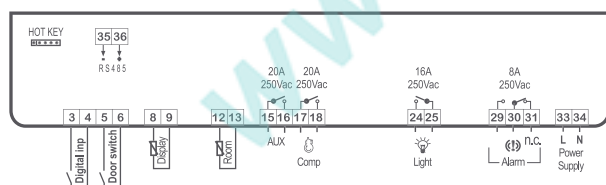
XLR170 | Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем



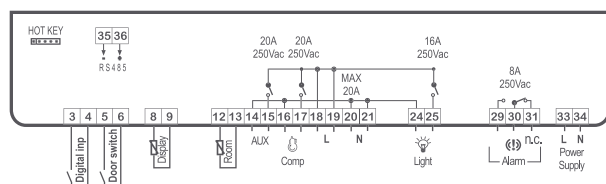
230x210мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XLR130	XLR170
Дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков		
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка		NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC
Цифровые входы		
Авария, аварийная блокировка, реле давления, начало оттайки, энергосбережение, вкл/выкл, доп., нерабочие дни	конфиг.	конфиг.
Контроль двери	присутствует	присутствует
Релейные выходы		
Компрессор	20A	20A
Оттайка		16A
Вентиляторы		8A
Освещение	16A	16A
Дополнительное	20A	20A
Авария	8A	8A
Дополнительно		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция
Зуммер	присутствует	присутствует
Часы реального времени	опция	опция

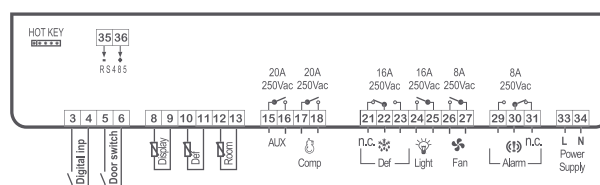
XLR130



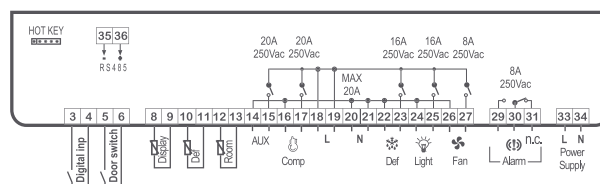
XLR130 прямое подключение нагрузок



XLR170



XLR170 прямое подключение нагрузок





230x210мм



МОНТАЖ НА СТЕНУ



МОНТАЖ В ПАНЕЛЬ

COOL MATE

XLR400 COOL MATE : СТ И НТ СИСТЕМЫ С ДВОЙНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

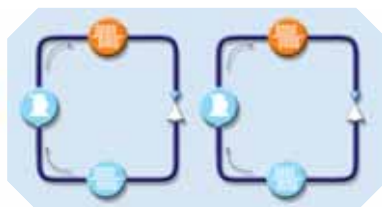
- Усовершенствованные контроллеры с управлением двумя контурами
- Идеален для систем нагрева и охлаждения
- Может использоваться для двух контуров охлаждения или 2 независимых контуров
- Управление оттайкой
- Работа на охлаждение либо нагрев - выбирается пользователем
- Напряжение питания 230 (110) В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор
- Обзор статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Быстрое и простое подключение
- Спроектированы для крепления в панель, либо на стену
- Разъем Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (25,3 мм высотой) и желтыми (20,3 мм высотой) и 13 иконками

ТИПЫ СИСТЕМ:

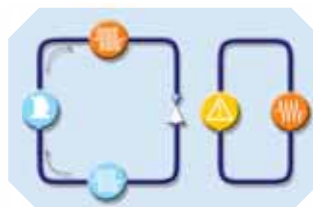
1 контур - 2 испарителя



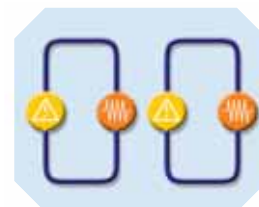
2 независимых контура



Системы нагрева и охлаждения



2 системы нагрева



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XLR400 X L R 4 0 - A 0 C D E

A	C	D	E
Электропитание	RTC	Единицы измерения	Выход RS485
2 = 24Vac	0 = нет	C = °C	0 = нет
4 = 110Vac	1 = да	F = °F	1 = да
5 = 230Vac			

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СТ И НТ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР С ДВОЙНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

XLR400

XLR460 Контроллер для СТ и НТ систем для холодильных камер с двумя контурами управления по температуре

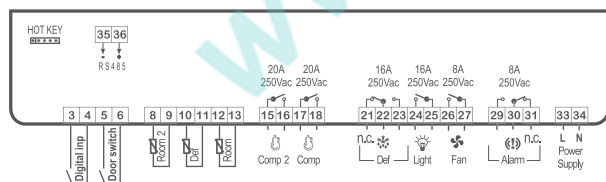
XLR470 Контроллер для СТ и НТ систем для холодильных камер с двумя контурами управления по температуре



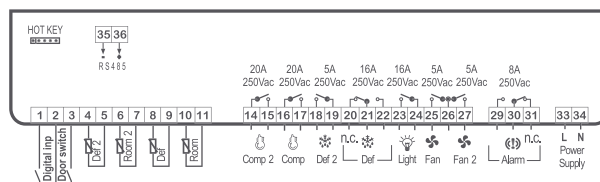
230x210мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XLR460	XLR470
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков		
Термостат	NTC	NTC
Термостат 2	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC
Оттайка 2		NTC
Цифровые входы		
Авария, авар. блокировка, реле давления, начало оттайки, энергосбережение, вкл/выкл, доп. реле	конфиг.	конфиг.
Контроль двери	присутствует	присутствует
Релейные выходы		
Компрессор	20A	20A
Компрессор 2	20A	20A
Оттайка	16A	16A
Оттайка 2		5A
Вентиляторы	8A	5A
Вентиляторы 2		5A
Освещение	16A	16A
Авария	8A	8A
Дополнительно		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция
Зуммер	присутствует	присутствует
Часы реального времени	опция	опция

XLR460



XLR470





230x210мм



МОНТАЖ НА СТЕНУ



МОНТАЖ В ПАНЕЛЬ

COOL MATE

XLH200/300 COOL MATE: СТ И НТ СИСТЕМЫ И КАМЕРЫ ДОЗРЕВАНИЯ С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ВЛАЖНОСТЬЮ

- Многофункциональные контроллеры с управлением температурой/влажностью
- Режимы охлаждения и нагрева для надежного хранения продуктов
- Управление оттайкой
- Возможность отключения контроля влажности
- Осушка воздуха холодильным контуром
- Программируемые циклы работы и остановки с разными уставками (XLH300)
- Циклы вытяжных вентиляторов (XLH300)
- Напряжение питания 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешнего трансформатора
- Отображение статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Быстрое и простое подключение
- Спроектированы для крепления в панель, либо к стене
- Разъем для Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (25,3 мм высотой) и желтыми (20,3 мм высотой) и 17 иконками

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XLH200/300 X L H 6 0 - A 0 0 D E

A	D	E
Электропитание	Единицы измерения	Выход RS485
2 = 24Vac	C = °C	0 = нет
4 = 110Vac	F = °F	1 = да
5 = 230Vac		

XLH260 Контроллер для СТ и НТ холодильных камер с управлением температурой и влажностью

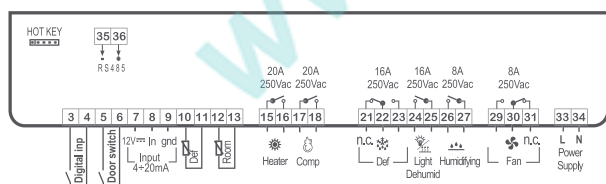
XLH360 Контроллер для камер дозревания с управлением температурой, влажностью и циклами по времени



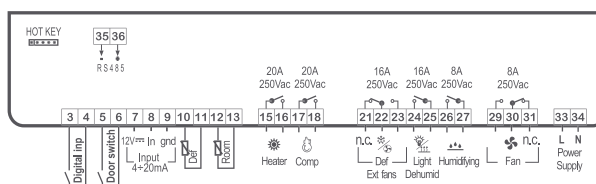
230x210мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XLH260	XLH360
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков		
Термостат	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC
Влажность	4÷20мА	4÷20мА
Цифровые входы		
Авария, аварийная блокировка, реле давления, начало оттайки, энергосбережение, вкл/выкл, доп., нерабочие дни	конфиг.	конфиг.
Контроль двери	присутствует	присутствует
Релейные выходы		
Компрессор	20А	20А
Оттайка	16А	
Оттайка, вытяжные вентиляторы		16А конфиг.
Вентиляторы	8А	8А
Управление нагревателем	20А	20А
Увлажнитель	8А	8А
Осушение, освещение	16А конфиг.	16А конфиг.
Дополнительно		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция
Зуммер	присутствует	присутствует

XLH260



XLH360





100x64мм

V-KIT: СТ И НТ СИСТЕМЫ - РАЗДЕЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

V-KIT: корпуса для крепления в панель/на стену выносных клавиатур WING вертикального формата.

- Можно использовать для холодильных камер
- Класс защиты IP55
- Простая и быстрая установка

V-KIT компании Dixell позволяет пользователю размещать клавиатуру рядом с дверью холодильной камеры. Подключение силового блока (например XW60K) и клавиатуры осуществляется с помощью 2-х проводного кабеля. Максимально возможное удаление 100 м.

Конструкция данного корпуса обеспечивает его эффективное применение в различных задачах, например: в холодильных камерах, прилавках, производственных цехах, где порой сложно разместить клавиатуру на стене. Корпуса доступны в белом и черном исполнении. Главной особенностью является легкость сборки, а благодаря классу защиты IP55, устройство может использоваться в помещениях, где возможно попадание брызг или проводится влажная уборка.

V-KIT подходит для всех клавиатур вертикального формата.

Более подробную информацию о клавиатурах и контроллерах серии WING, пожалуйста, смотрите раздел WING.

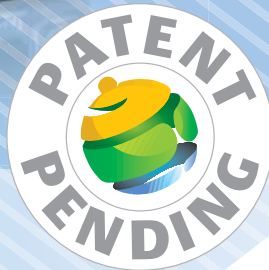
КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XRБ - бутылкоохладители		56
Контроллер для статических систем	XRБ04СХ	57
Контроллер для вентилируемых систем	XRБ06СХ - XRБ07СХ	57
ХВ500 - системы для шоковой заморозки и последующего хранения		58
Контроллер для шоковой заморозки	ХВ570L	59
ХН200/300 - СТ и НТ камеры и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью		60
Контроллеры и клавиатуры для СТ и НТ холодильных камер	ХН240К - ТН620 - ВН620 ХН260L - ХН260V	62
Контроллеры для камер дозревания	ХН360L - ХН360V	63
XR400 - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением		64
Контроллер для статических систем	XR420C	65
Контроллер для вентилируемых систем	XR460C	65
XR700 - СТ и НТ системы с функцией HACCP		66
Контроллер для вентилируемых систем с функцией HACCP	XR775C	67
XDL - модуль записи температуры и статуса		68
Модуль записи температуры и статусов	XDL01	69
Модуль сбора данных	XJDL40D	69
Набор для записи температуры	XDL01-PW-KIT - XDL01-XJ-KIT XDL01-XJB-KIT	69
Аксессуары	PW-DL - BA6H - BA24H - XDL-KEY	69
XW700 - фармацевтические системы		70
Контроллеры и графический дисплей для фармацевтических систем	XW737K - XW777K - VGW870	71
Аксессуары	XDL-KEY - CAB-USB10	71
XR20/60 & XW20/60/300 - СТ и НТ системы для авторефрижераторов		72
Контроллеры для статических систем	XR20СХ - XW20L	73
Контроллеры для вентилируемых систем	XR60СХ - XW60L	73
Контроллеры и клавиатуры для вентилируемых систем с оттайкой "по необходимости"	XW360K - XW370K - T630	74



CX: 32x74мм



XRB: БУТЫЛКООХЛАДИТЕЛИ

- Электронный контроллер для бутылкоохладителей
- Легкая и интуитивно понятная установка
- Эффективное энергосбережение, благодаря оптимизации работы
- Алгоритмы для энергосбережения без использования внешних датчиков
- Алгоритм энергосбережения основан на временных интервалах
- Автоматическое управление уставкой после заполнения шкафа
- Контроль времени работы компрессора
- Счетчики времени работы компрессора/оттайки/вентиляторов/освещения
- Мониторинг температуры конденсации для сервисных нужд
- Управление нагревателями антизапотевания (только для XRB07CX)
- Обновление версии ПО с помощью специального Prog Key
- Разъем Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками



Для шкафов с или без двери (также с ночными шторками)

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XRB X R B 0 C X - A N C D E



Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell



Для версии с часами реального времени, обращайтесь в Dixell

A	C	D	E
Электропитание	Зуммер	Единицы измерения	Соединения
0 = 12Vac/dc	0 = нет	C = °C	3 = винты
4 = 110Vac	1 = да	F = °F	9 = съемные
5 = 230Vac			

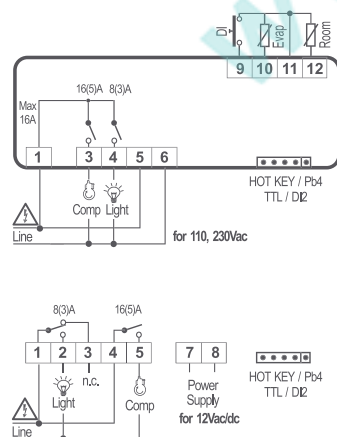
XRБ04СХ	Контроллер для статических систем
XRБ06СХ	Контроллер для вентилируемых систем
XRБ07СХ	Контроллер для вентилируемых систем с дополнительным реле



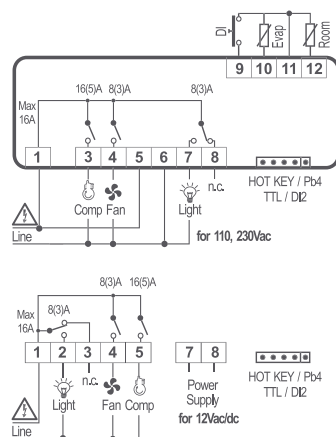
СХ: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XRБ04СХ	XRБ06СХ	XRБ07СХ
Дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Электропитание	12Vac/dc 110, 230Vac	12Vac/dc 110, 230Vac	110, 230Vac
Входы датчиков			
Термостат	NTC	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC	NTC
Конденсатор	NTC	NTC	NTC
Конденсатор/дополнительный			NTC к HOT KEY
Цифровые входы			
Начало оттайки, освещение, доп., контроль двери, энергосбережение, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, освещ., доп., контроль двери, энергосбер., вентиляторы, вкл/выкл	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы			
Компрессор	16А	16А	16А
Вентиляторы		8А	8А
Освещение	8А	8А	8А
Дополнительный			5А
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция	опция

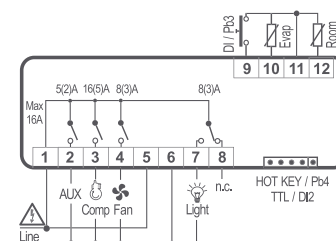
XRБ04СХ



XRБ06СХ

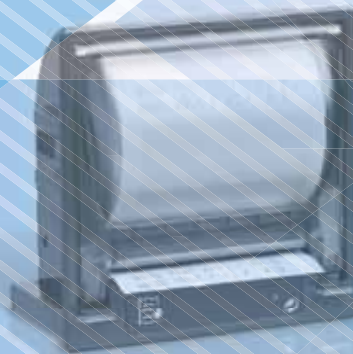


XRБ07СХ





L: 38x185мм



XB500: СИСТЕМЫ ДЛЯ ШОКОВОЙ ЗАМОРОЗКИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ХРАНЕНИЯ

- Контроллеры шоковой заморозки, которые удовлетворяют нормам HACCP
- Четыре конфигурируемых цикла
- Выход для выносного дисплея, для контроля температуры продуктов
- Выход для принтера (XB07PR) для получения отчетов о температуре и циклах работы
- Все фазы управляются и отображаются при помощи дисплея
- Часы реального времени
- Hot Key 128 или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Сетевая карта для подключения к системе мониторинга
- Макс. энергопотребление 5ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 14 иконками

```

* START CYCLE 3
DATE : 13/04/2012
PROBES REPORT 15:19
Insr.Probe : - 1.4°C
Room Probe : -22.6°C
PROBES REPORT 15:20
Insr.Probe : - 2.4°C
Room Probe : -22.6°C
START PHASE 1 15:20
Room SET : -30.0°C
I.Prb SET : -18.0°C
TIME : 240 min
PROBES REPORT 15:25
Insr.Probe : - 2.6°C
Room Probe : -22.6°C
PROBES REPORT 15:30
Insr.Probe : - 2.6°C
Room Probe : -23.6°C
PROBES REPORT 15:35
Insr.Probe : - 3.4°C
Room Probe : -25.6°C
PROBES REPORT 15:40
Insr.Probe : - 4.2°C
Room Probe : -28.6°C
    
```

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XB500

X B 5 7 0 L - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

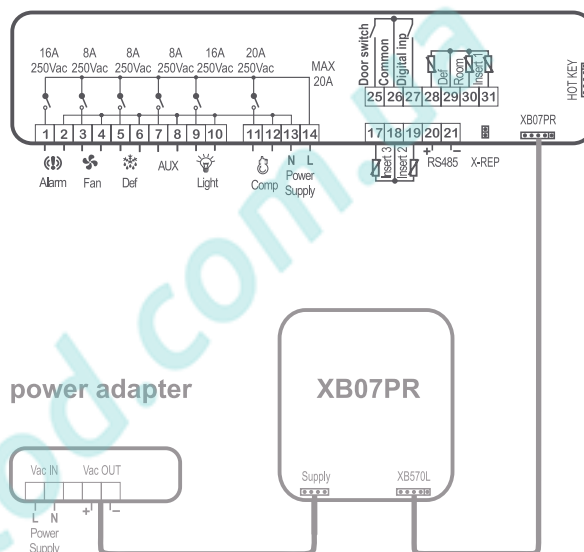
A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	X-REP	Единицы измерения	Выход для принтера
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F	0 = нет 1 = да

XB570L | Контроллер шоковой заморозки с четырьмя конфигурируемыми циклами, часами реального времени, выходом для принтера и последовательным выходом



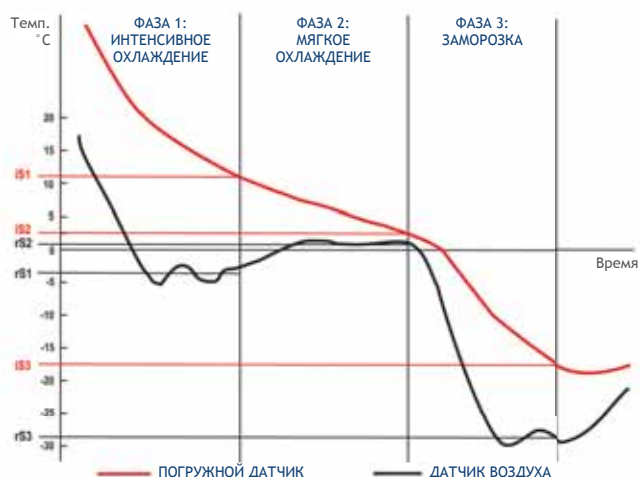
L: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XB570L
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. точка
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. точка
Электропитание	24, 110, 230Vac
Входы датчиков	
Термостат	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC
Погружной датчик 1	NTC, PTC
Погружной датчик 2	NTC, PTC
Погружной датчик 3	NTC, PTC
Цифровые входы	
Авария	конфиг.
Контроль двери	присутствует
Релейные выходы	
Компрессор	20A
Оттайка	8A
Вентиляторы	8A
Освещение	16A
Дополнительный	8A
Авария	16A
Дополнительно	
Выход для Hot Key 128/Prog Tool Kit	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция
выход для принтера	XB07PR опция
Последовательный выход	RS485
Зуммер	присутствует
Часы реального времени	присутствует



ИНТЕНСИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, МЯГКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, ЗАМОРОЗКА, ХРАНЕНИЕ

Контроллер XB570L имеет 4 различных заданных цикла мягкой и сильной заморозки. Они могут быть модифицированы пользователем. Каждый цикл имеет свои независимые настройки времени и температуры. Циклы работы могут выбираться прямо на клавиатуре. Завершение каждого цикла производится при помощи погружного датчика, либо по времени.

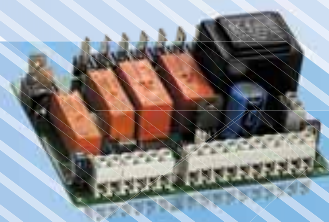




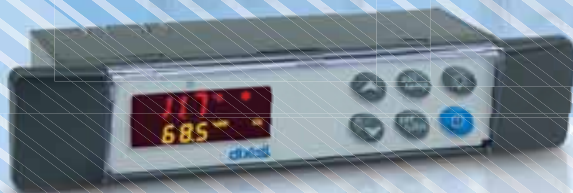
V: 100x64мм



100x64мм



K: OS/GS



L: 38x185мм



38x185мм

ХН200/300 : СТ И НТ КАМЕРЫ И КАМЕРЫ ДОЗРЕВАНИЯ С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ВЛАЖНОСТЬЮ

- Электронные контроллеры с управлением температурой и влажностью
- Режимы охлаждения и нагрева для бережного хранения продуктов
- Управление оттайкой
- Возможность отключения контроля влажности
- Осушение холодильным контуром
- Запуск и остановка программируемых циклов с разными уставками (ХН300)
- Автоматическая работа вытяжных вентиляторов (ХН300)
- До 8 кнопок для удобства пользователя
- Питание 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешнего трансформатора
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 14 иконками

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

КЛАВИАТУРЫ

	Н	6	2	0	-	0	0	С	0	0
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ХН240К

Х	Н	2	4	0	К	-	А	0	0	Д	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ХН

Х	Н		6	0		-	А	0	С	Д	0
---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---



Для заказа версии inox и голубого дисплея для клавиатур "Т" формата, обращайтесь в Dixell



Для заказа версии inox и голубого дисплея для "L" формата, обращайтесь в Dixell

A	C	D
Электропитание	Зуммер	Единицы измерения
2 = 24Vac	0 = нет	C = °C - %RH
4 = 110Vac	1 = да	F = °F - %RH
5 = 230Vac		

Значок	Значение
°C	Градусы Цельсия
°F	Градусы Фаренгейта
❄️	Компрессор
☀️	Управление нагревателем
(!)	Авария
🌀	Вентиляторы
%RH	Относительная влажность - %
↑↑↑	Осушение
💧	Увлажнение
set	Установка температуры и влажности
📊	Рабочий цикл (для ХН300)
⌚	Уставка продолжительности цикла (для ХН300)
💡	Освещение



ЗАВЕРШЕННОСТЬ

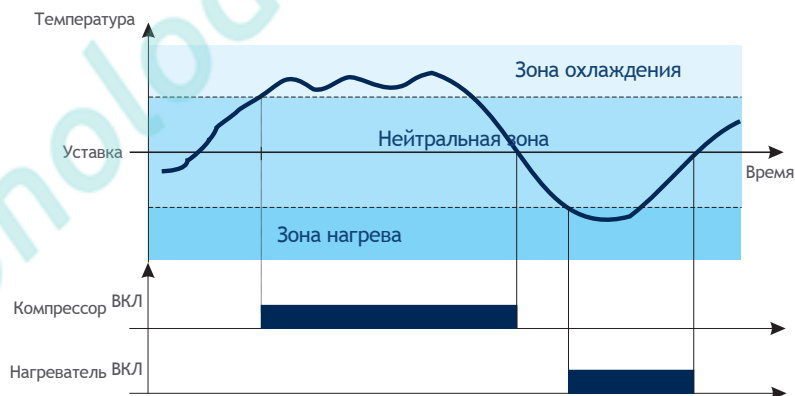
Двойной дисплей с 14 иконками показывает полную информацию о статусе устройства. Все основные функции системы охлаждения отображаются после нажатия одной кнопки без необходимости входа в дополнительное меню.

ХН200: УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ И ВЛАЖНОСТЬЮ

Алгоритм нейтральной зоны используется как для температуры, так и для влажности.

Контроллер имеет релейный выход (с оттайкой) и выход для управления нагревательными элементами для контроля температуры.

Выходы для увлажнителя и осушителя (в зависимости от модели) используются для поддержания влажности. Это обеспечивает поддержание заданных параметров в установленном диапазоне (нейтральная зона).

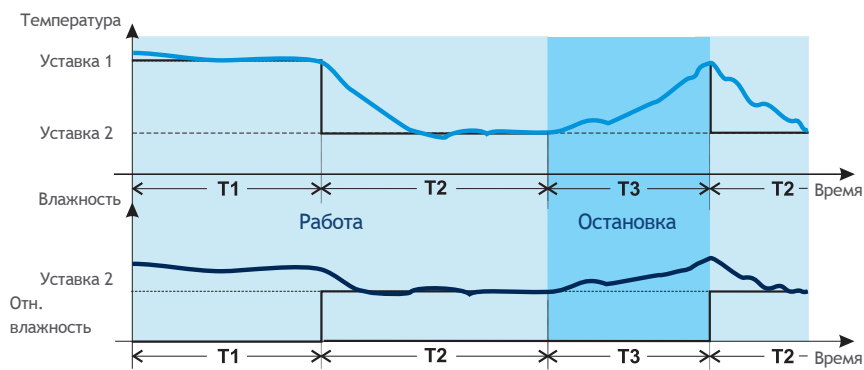


ХН300: ПРИМЕР ЦИКЛ ДОЗРЕВАНИЯ С ФАЗАМИ РАБОТЫ И ОСТАНОВКИ

T1: фаза охлаждения только с температурным контролем

T2: фаза с контролем температуры и влажности

T3: фаза остановки



ХН200

КОНТРОЛЛЕР И КЛАВИАТУРЫ ДЛЯ СТ И НТ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ВЛАЖНОСТЬЮ

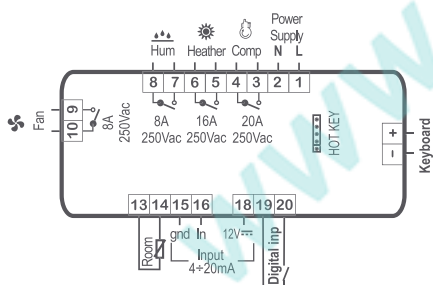


К: OS/GS 38x185мм 100x64мм

ХН240К	Контроллер для СТ и НТ холодильных комнат
ТН620	Клавиатура (горизонтальная) для контроллера ХН240К
ВН620	Клавиатура (вертикальная) для контроллера ХН240К

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХН240К	ТН620	ВН620
Первый дисплей: кол-во цифр	на клав. ± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	на клав. ± 4 дес. т.	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6 (ТН620, ВН620)	6	6
Электропитание	24, 110, 230Vac	от контроллера	от контроллера
Входы датчиков			
Термостат	NTC		
Оттайка			
Влажность	4÷20мА		
Цифровые входы			
Защита нагревателя, контроль двери	конфиг.		
Релейные выходы			
Компрессор	20А		
Оттайка			
Оттайка, всасывающие вентиляторы			
Вентиляторы	8А		
Контроль нагревателя	16А		
Увлажнитель	8А		
Осушитель, освещение			
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует		
Последовательный выход	TTL		
Зуммер	в клавиатуре	опция	опция

ХН240К



Силавая часть контроллера формата “К” доступна в 2 версиях:

OS: открытая плата

GS: стандартный пластиковый корпус 190x140x70мм



ХН260L
ХН260V

Контроллеры для СТ и НТ холодильных комнат с управлением оттайкой

ХН360L
ХН360V

Контроллеры для камер дозревания с фазами работы и остановки, с циклами по времени, охлаждением и осушением

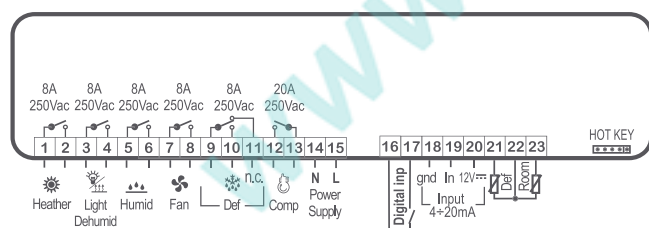


L: 38x185мм

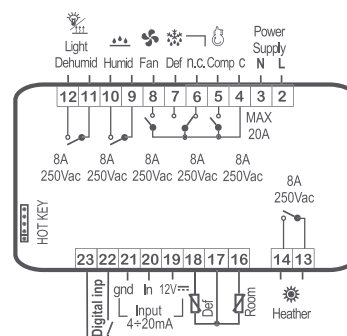
V: 100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХН260L	ХН260V	ХН360L	ХН360V
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Цифровой вход				
Термостат	NTC	NTC	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC	NTC	NTC
Влажность	4÷20мА	4÷20мА	4÷20мА	4÷20мА
Цифровые входы				
Защита нагревателя, контроль двери	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Компрессор	20А	8А	20А	8А
Оттайка	8А	8А		
Оттайка, всасывающие вентиляторы			8А	8А
Вентиляторы	8А	8А	8А	8А
Управление нагревателем	8А	8А	8А	8А
Увлажнитель	8А	8А	8А	8А
Осушитель, освещение	8А	8А	8А	8А
Дополнительно				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	ТТЛ	ТТЛ	ТТЛ	ТТЛ
Зуммер	опция	опция	опция	опция

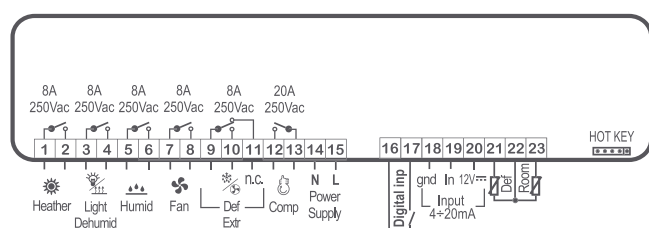
ХН260L



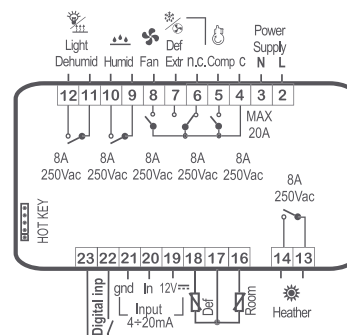
ХН260V



ХН360L



ХН360V





C: 32x74мм

XR400 : СТ И НТ СИСТЕМЫ С ДВОЙНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

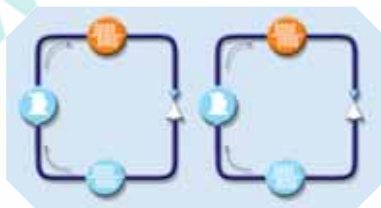
- Многофункциональные холодильные контроллеры с управлением двумя контурами температуры
- Идеален для применений «нагрев-охлаждение»
- Управление оттайкой
- Действие на нагрев либо охлаждение устанавливается пользователем
- Просмотр статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 4ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 14 иконками

ТИПЫ СИСТЕМ

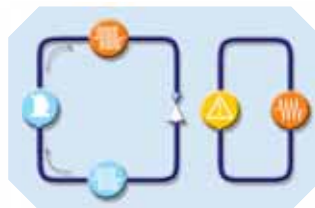
1 контур - 2 испарителя



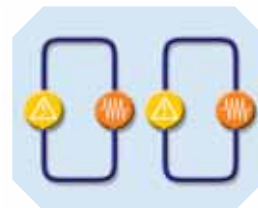
2 независимых цикла



2 системы: нагрев и охлаждение



2 системы: нагрев



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XR400 X R 4 0 C - A B C D 0

A	B	C	D
Электропитание	Зуммер	RTC	Единицы измерения
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	0 = нет 1 = да	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F

XR420C | Контроллер для статических СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения

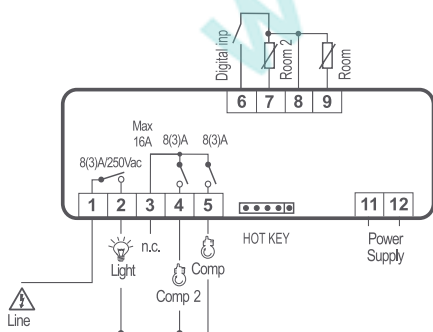
XR460C | Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем



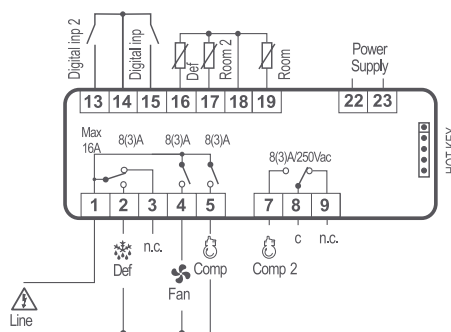
C: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR420C	XR460C
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Электропитание	24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc
Входы датчиков		
Термостат	NTC/PTC	NTC/PTC
Термостат 2	NTC/PTC	NTC/PTC
Оттайка		NTC/PTC
Цифровые входы		
Защита, начало оттайки, контроль двери	конфиг.	2 x конфиг.
Релейные выходы		
Компрессор	8А	8А
Компрессор 2	8А	8А
Оттайка		8А
Вентиляторы		8А
Освещение	8А	
Дополнительно		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция
Часы реального времени	опция	опция

XR420C



XR460C





C: 32x74мм



XR700: СТ И НТ СИСТЕМЫ С ФУНКЦИЕЙ НАССР

- Контроллеры с функцией НАССР
- Мониторинг, сигнализация и запись критических температур
- Отображение превышения температуры в реальном времени и ее продолжительность
- Качественное хранение продуктов
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Сетевая карта для подключения к системе мониторинга
- Макс. энергосбережение 4ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и с 13 иконками

ИНДИКАЦИЯ

Двойной дисплей с 13 иконками отображает полную информацию о статусе устройства. Все основные параметры охлаждающей системы отображаются при помощи нажатия одной кнопки, что не требует входа в режим программирования.



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XR700C

X	R	7	7	5	C	-	A	0	0	D	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

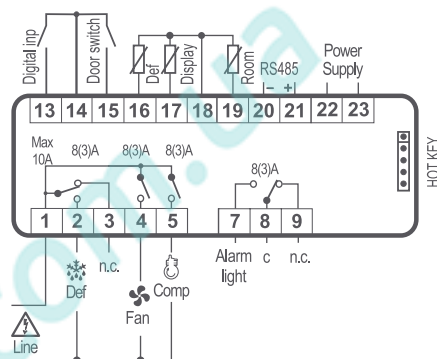
A	D	E
Электропитание	Единицы измерения	Выход RS485
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = нет
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = да

XR775C | Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем



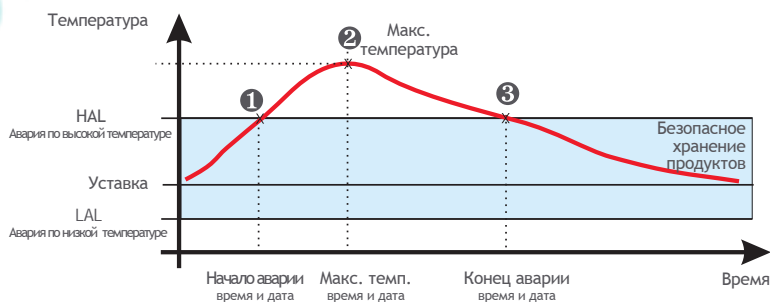
C: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR775C
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc
Входы датчиков	
Термостат	NTC
Оттайка	NTC
Дисплей	NTC
Цифровые входы	
Авария, контроль двери, освещение, оттайка	конфиг.
Контроль двери	присутствует
Релейные выходы	
Компрессор	8А
Оттайка	8А
Вентиляторы	8А
Освещение, авария	8А конфиг.
Дополнительно	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует
Последовательный выход	TTL, RS485 опция
Зуммер	присутствует
Часы реального времени	присутствует



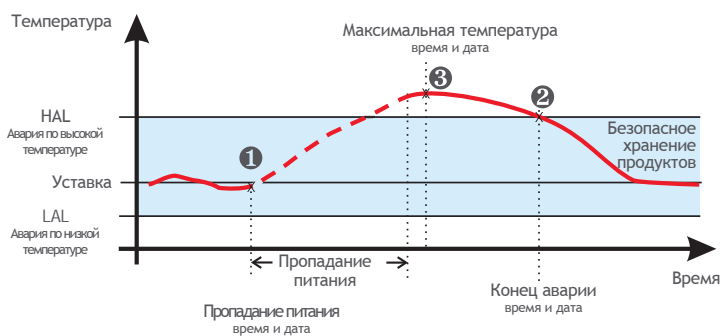
ПРИМЕР АВАРИИ ПО ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Когда происходит авария по высокой температуре (по низкой температуре), устройство записывает время начала аварии 1 и время окончания аварии 2, дату и значение максимально (минимально) достигнутой температуры 3.



АВАРИЯ В СВЯЗИ С ОТКЛЮЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Если после отключения электропитания температура выше, чем аварийное значение, записывается начало отключения 1, окончание аварийной температуры 2 вместе со значением максимально достигнутой температуры 3.





XDL: МОДУЛЬ ЗАПИСИ ТЕМПЕРАТУРЫ И СТАТУСА

- XDL является модулем, записывающим статус и температуру, для применения в системах охлаждения, которые работают в соответствии с правилами HACCP
- Подключение к приборам Dixell оснащенным послед. выходом или в сочетании с модулем XJDL40D
- Простой и интуитивно понятный мониторинг температур (до 4), аварий и цифровых входов
- Автономная работа модуля XJDL40D формата 4 DIN
- Простая и быстрая установка
- Записанная информация загружается на USB носитель: формат «txt», который может отображаться в формате EXCEL®
- Запись информации: до 1 года с 15 минутным временем выборки (настраивается)
- Входы TTL и RS485 с встроенным преобразователем интерфейсов (на PW-DL либо XJDL40D)
- Комплект записи температуры доступен по запросу с минимальным количеством штук - 20
- Макс. энергопотребление 5ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 17 иконками

DATE	PB1	PB2	PB3	PB4	STATUS
19/09/2012 11.34	-18.4	-25.8	---	---	ON/C
19/09/2012 11.39	-17.8	-25.8	---	---	ON/C
19/09/2012 11.54	-18.0	-25.6	---	---	ON/C
19/09/2012 12.02	---	---	---	---	OFF
19/09/2012 12.14	-18.5	-24.8	---	---	ON/C
19/09/2012 12.24	-17.7	-25.2	---	---	ON/C

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XDL01	X	D	L	0	1	-	0	0	0	D	0								
XJDL40D	X	J	D	L	4	0	D	-	A	B	0	D	0						
PW-KIT	X	D	L	0	1	-	P	W	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0	
XJ-KIT	X	D	L	0	1	-	X	J	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0	
XJB-KIT	X	D	L	0	1	-	X	J	B	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0

A	B	D
Электропитание	Батарейка	Единицы измерения
2 = 24Vac	0 = нет	0 = °C дес.
3 = 9÷40В пер.тока	1 = да (не доступны с питанием 9÷40В пост.тока)	1 = °C цел.
5 = 230Vac		2 = °F

XDL01

Модуль записи температуры и статуса (с кабелем CAB/RS1, 1м в комплекте), который работает с приборами Dixell оснащенными последовательным выходом (через PW-DL) или в сочетании с модулем XJDL40D

XJDL40D

Модуль сбора данных с датчиков и статуса для XDL01 с внешним входом для батарейки и разъемом типа "мама"



45x70мм



D: 4 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XDL01	XJDL40D
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	
Электропитание	от PW-DL или XJDL40D	24, 230Vac, 9÷40В пер.тока
Входы датчиков		
Температура 1		NTC/Pt1000
Температура 2		NTC/Pt1000
Температура 3		NTC/Pt1000
Температура 4		NTC/Pt1000/4÷20мА
Цифровые входы		
Внешняя авария, оттайка		4 х конфиг.
Релейные выходы		
Авария		8А
Дополнительно		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit		присутствует
USB порт	присутствует	
Последовательный выход	TTL	TTL
Батарейка для рез. копирования	встроенная 48ч	внешняя (6 или 24ч) опция
Часы реального времени	присутствует	

НАБОР ДЛЯ ЗАПИСИ ТЕМПЕРАТУРЫ

XDL01-PW-KIT

Набор состоит из: XDL01, PW-DL и XDL-KEY

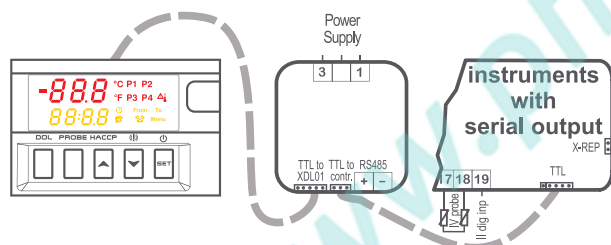
XDL01-XJ-KIT

Набор состоит из: XDL01, XJDL40D, XDL-KEY и 2 датчиков NG6, 3м

XDL01-XJB-KIT

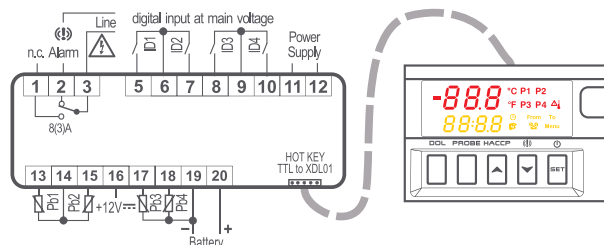
Набор состоит из: XDL01, XJDL40D, BA6H, XDL-KEY и 2 датчиков NG6, 3м

XDL01 - PW-DL



Блок записи XDL01 подключен к блоку питания PW-DL и соединен с контроллерами Dixell оснащенными выходами TTL или RS485

XDL01 - XJDL40D



Блок записи XDL01 подключен напрямую к модулю сбора данных XJDL40D

АКСЕССУАРЫ



PW-DL

Блок питания (24, 230Vac) для модуля XDL01 (в комплекте с кабелем CAB/DL2 длиной 2м) работает как шлюз между XDL01 и контроллерами Dixell имеющими выходы TTL или RS485

Артикул: PW-DL-20000 (24Vac)

PW-DL-50000 (230Vac)



BA6H

Батарея для XJDL40D - 1.2Ач, 6 часов для резервного копирования



XDL-KEY

USB накопитель для XDL01



BA24H

Батарея для XJDL40D - 4Ач, 24 часа для резервного копирования



K: 8 DIN



VG: 82x156мм



XW700 : ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Контроллеры для фармацевтических шкафов
- Подходит для систем до -100°C
- Запись температуры, аварий и статусов нагрузок
- Графический интерфейс (или Touch Screen по запросу) с установкой в панель или на стену
- Графическое отображение температуры за последние 24 часа
- Питание от батарейки в случае отключения питания
- Загрузка данных на USB флешку: "txt" формат совместимый с EXCEL®
- Запись данных: до 1 года с частотой каждые 15 минут
- Программируемые время выборки от 3 до 60 минут
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Последовательный связь для систем мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XW700 X W 7 7 K - A B 0 D 0

A	B	D
Электропитание	Входы	Реле освещ.
4 = 110Vac	N = NTC	16A
5 = 230Vac	L = NTC	16A неон
	S = Pt1000	16A
	T = Pt1000	16A неон
		Единицы измерения
		C = °C
		F = °F

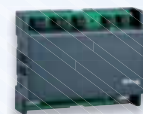
VGW870 V G W 8 7 0 - A B 0 0 0



Для заказа сенсорной клавиатуры, обращайтесь в Dixell
Более подробная информация про TGIPG на стр. 118

A	B
Зуммер	Тип монтажа
0 = нет	P = в панель
1 = да	W = на стену

XW737K	Контроллер для вентилируемых фармацевтических систем
XW777K	Контроллер для вентилируемых фармацевтических систем с оттайкой и управлением дополнительным реле
VGW870	Выносная клавиатура с ЖК-дисплеем и специализированным интерфейсом для медицинских применений для XW700 контроллеров (защита передней панели IP65)



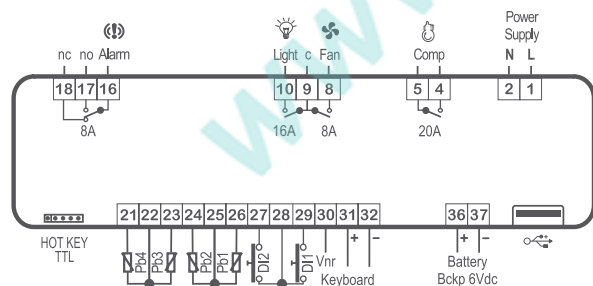
K: 8 DIN



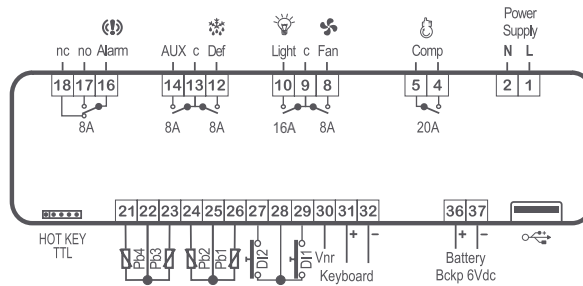
VG: 82x156мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW737K	XW777K	VGW870
Дисплей	ЖК VGW870	ЖК VGW870	ЖК - 240x96 пикселей
Электропитание	110, 230Vac	110, 230Vac	от контроллера
Входы датчиков			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Продукт 1	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Продукт 2	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Цифровые входы			
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления	2 x конфиг.	2 x конфиг.	
Релейные выходы			
Компрессор	20A	20A	
Оттайка		8A	
Вентиляторы	8A	8A	
Освещение	16A	16A	
Авария	8A	8A	
Дополнительный		8A	
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	
Выход для Visokey			присутствует
USB порт	присутствует	присутствует	
Последовательный выход	TTL	TTL	
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	присутствует
Часы реального времени	с батарейкой	с батарейкой	
Вход для батарейки	присутствует	присутствует	

XW737K



XW777K



АКСЕССУАРЫ



XDL-KEY
USB накопитель
для контроллеров XW700



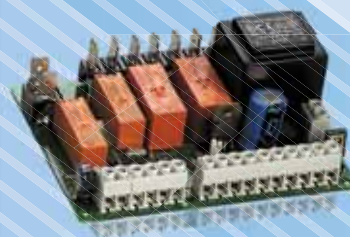
CAB-USB10
USB удлинитель, 1м с пластиковой крышкой



38x185мм



L: 38x185мм



K: OS/GS



CX: 32x74мм

XR20/60 & XW20/60/300: СТ И НТ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОРЕФРИЖЕРАТОРОВ

- Контроллер разработанный для автомобилей-рефрижераторов (9÷40В пост. тока)
- Запись/визуализация максимальной и минимальной температур
- Возможность контроля одной секции с низкой и одной секции с высокой температурой либо одной охлаждаемой и одной обогреваемой секции (XW300)
- Оттайка «по требованию» для оптимального управления оттайками (XW300)
- Счетчик наработки часов для сервисного обслуживания (XW300)
- Термостатная команда для открытия задвижки (XW300)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 3ВА (10ВА макс. для XW300)
- Дисплей с красными светодиодами, 13,2мм высотой (для CX формата: 10,5мм высотой и иконками)

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XR20/60 X R 0 C X - 3 B C D E  Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

B		C		D		E	
Входы	Зуммер	X-REP выход (искл. TTL выход)		Единицы измерения		Соединители	
N = NTC	0 = нет	нет		C = °C		0 = винты	
P = PTC	1 = да	нет		F = °F		6 = Faston	
	2 = нет	да					
	3 = да	да					

XW20/60 X W L - 3 B C D 0  Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

B		C		D	
Входы	Зуммер	Единицы измерения			
N = NTC	0 = нет	C = °C			
P = PTC	1 = да	F = °F			

KEYBOARD T 6 3 0 - A 0 0 D 0  Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

XW300 X W 3 0 K - 3 N C D E

A		C		D		E	
Зуммер	Тип корпуса	Единицы измерения		Встроенный RS485		Выход 4÷20mA	
0 = нет	0 = открытая плата "OS"	C = °C		0 = нет		нет	
1 = да	2 = "GS" корпус 182x142x76мм	F = °F		2 = нет		да	
	4 = "GS" корпус 225x180x84мм			4 = да		нет	
				6 = да		да	

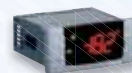
КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ АВТОРЕФРИЖЕРАТОРОВ XR20/60 & XW20/60

**XR20CX
XW20L**

Контроллер для статических СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения

**XR60CX
XW60L**

Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с управлением оттайкой



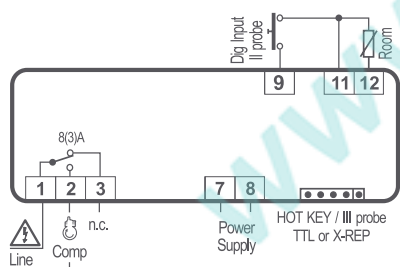
CX: 32x74мм



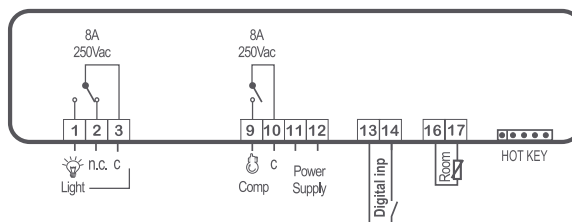
L: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR20CX	XW20L	XR60CX	XW60L
Дисплей: кол-во цифт	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока
Входы датчиков				
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка			NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY		NTC, PTC к HOT KEY	
Цифровые входы				
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Компрессор	8A	8A	8A	8A
Оттайка			8A	8A
Вентиляторы			8A	8A
Освещение		8A		8A
Дополнительно				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция		X-REP опция	
Последовательный выход	TTL		TTL	
Зуммер	опция	опция	опция	опция

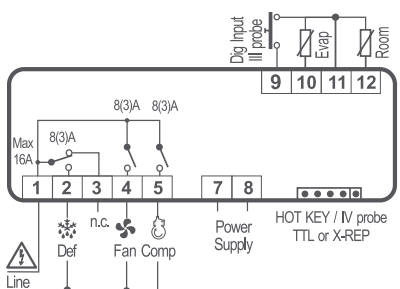
XR20CX



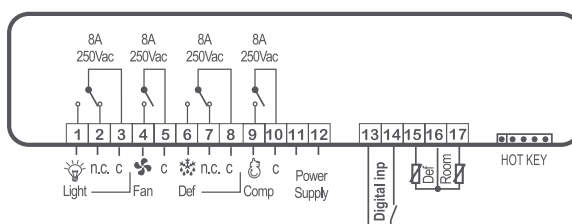
XW20L



XR60CX



XW60L





К: OS/GS

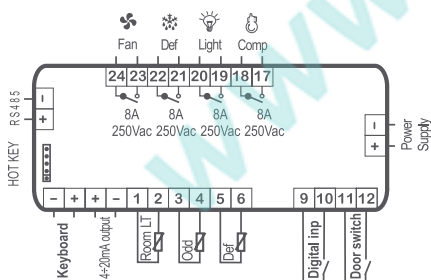


38x185мм

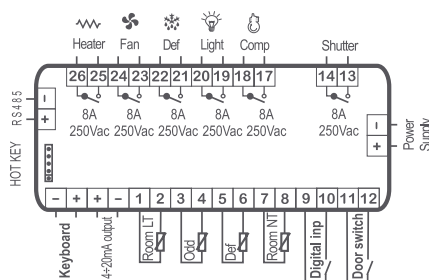
XW360K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой “по требованию”
XW370K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой “по требованию”, нагревателем и управлением заслонкой
T630	Клавиатура для контроллеров XW300

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW360K	XW370K	T630
Дисплей: кол-во цифр	на клав. ± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока	от клавиатуры
Входы датчиков			
Термостат	NTC	NTC	
Термостат СТ		NTC	
Оттайка	NTC	NTC	
Оттайка “по требованию”	NTC	NTC	
Цифровые входы			
Общая авария, блок. аварии, реле давления, нач. оттайки, изм. режима работы, выход нагревателя	конфиг.	конфиг.	
Контроль двери	присутствует	присутствует	
Релейные выходы			
Компрессор	8А	8А	
Оттайка	8А	8А	
Вентиляторы	8А	8А	
Управление нагревателем		8А	
Освещение	8А	8А	
Заслонка		8А	
Дополнительно			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция	
Аналоговый выход	4÷20мА опция	4÷20мА опция	
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	опция

XW360K



XW370K



СИЛОВЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ “К” ФОРМАТА ДОСТУПНЫ В 2 ВЕРСИЯХ:

OS: открытая плата

GS: в пластиковом корпусе 182x142x76мм или 225x180x84мм



КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XEV02 - Драйвер компрессора Digital™		76
Драйвер компрессора Digital™	XEV02D	77
XC10/30 - контроллеры компрессорно-конденсаторного агрегата		78
Контроллер компрессорного агрегата	XC10CX	79
Контроллер компрессорно-конденсаторного агрегата	XC30CX	79
Аксессуары	CAB/НК	79
XC400/600 - системы с выходами до 6 компрессоров/вентиляторов с управлением инвертором		80
Контроллер ЦХМ до 4 компрессоров/вентиляторов	XC640D	82
Контроллер ЦХМ до 5 компрессоров/вентиляторов	XC450CX - XC650CX - XC652CX	82
Контроллеры управления компрессорами Digital™	XC645CX - XC645D	82
Контроллера ЦХМ до 6 компрессоров/вентиляторов	XC660D	83
Клавиатуры для контроллеров "D" формата	VC660	83
XC1000 - системы с выходами 15 компрессоров/вентиляторов		84
Контроллер для управления до 8 компрессоров и вентиляторов	XC1008D	88
Контроллер для управления до 11 компрессоров и вентиляторов	XC1011D	88
Контроллеры для управления до 15 компрессоров и вентиляторов	XC1015D	89
Графический дисплей для контроллеров XC1000	VGC810	89
iProRACK - до 2 контуров и 6 компрессоров на контур		90
Контроллеры для управления до 2 контуров и 6 компрессоров на контур	IPR208D - IPR215D	92
Графический дисплей для контроллеров iProRACK	VGIPG	92



D: 4 DIN Rail



XEV02: ДРАЙВЕР КОМПРЕССОРА DIGITAL™

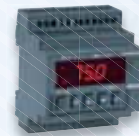
- Драйвер компрессора Digital™
- Совместимость с XC400/600, XC1000 и iProRACK контроллерами
- Запись последних 10 аварий (тип, продолжительность)
- Вход для датчиков температуры (NTC86K, Pt1000)
- Вход для управляющего сигнала (0÷10В, 4÷20мА)
- Аварийная сигнализация (дисплей и реле)
- Цифровые входы (1 изолированный, 1 под напряжением)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 6ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XEV02D X E V 0 2 D - A B C D O

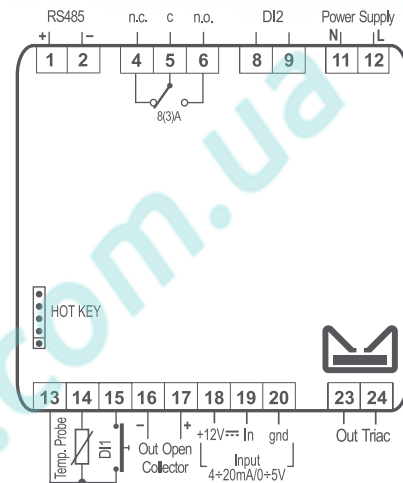
A	B	C	D
Электроснабжение	Датчики температуры	Аналоговый вход	Единицы измерения
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC86K P = Pt1000 или NTC10K	1 = 0÷10В 2 = 4÷20мА	B = °C P = °F

XEV02D | Драйвер компрессора Digital™

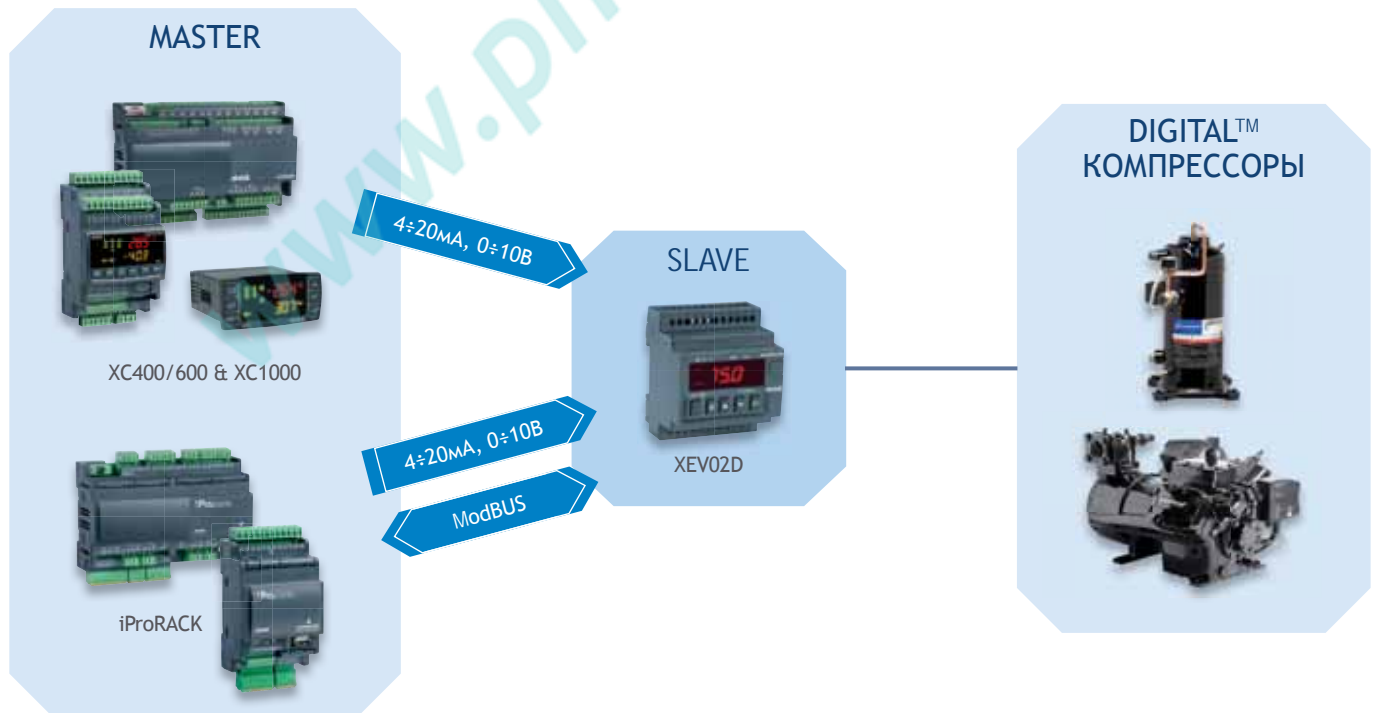


D: 4 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XEV02D
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во цифр	4
Электропитание	24, 110, 230Vac
Аналоговые входы	
Управляющий сигнал	4±20мА, 0±10В
Температура линии нагнетания (DLT)	NTC86K, Pt1000
Цифровые входы	
Без напряжения	присутствует
Под напряжением	присутствует
Релейные входы	
Авария	8А конфиг.
Дополнительно	
Выход для тиристора	присутствует
Выход для открытого коллектора	конфиг.
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует
Последовательный выход RS485	опция
Зуммер	



СОВМЕСТИМОСТИМ с КОНТРОЛЛЕРАМИ DIXELL



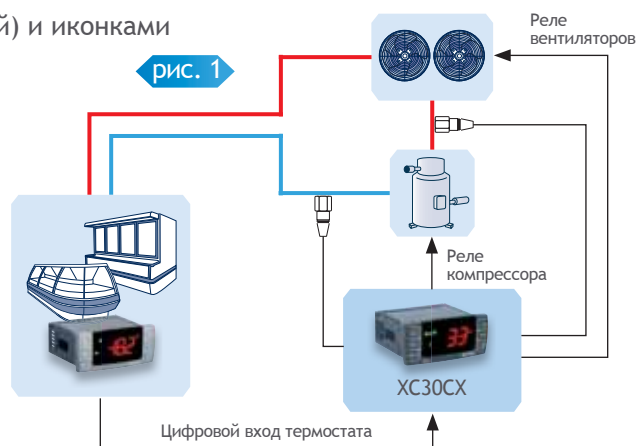


CX: 32x74мм



XC10/30: КОНТРОЛЛЕР КОНДЕНСАТОРНОГО АГРЕГАТА

- Электронные контроллеры для управления компрессорно-конденсаторным блоком с записью аварии
- Внешний сигнал для запуска регулирования (рис. 1)
- Контроль температуры всасывания и нагнетания
- Счетчики наработки и включений
- Защита по высокому давлению нагнетания и высокой температуре конденсации
- Управление вентиляторами с выравниванием наработки
- Прямой доступ к меню аварий, рабочего времени и включения нагрузки
- Управление 1 компрессором и до 2 вентиляторов (XC30CX)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XC10/30 X C O C X - A B C O E

A	B	C	E
Электропитание	Единицы измерения	Зуммер	Вход
4 = 110Vac 5 = 230Vac	B = Bar/°C P = PSI/°F H = KPa/°C	0 = нет 1 = да	G = 0:5В (всасывание)/NTC (конденсация) H = 0:5В (всасывание)/0:5В (конденсация)

XC10CX | Контроллер для компрессорного агрегата с 1 компрессором

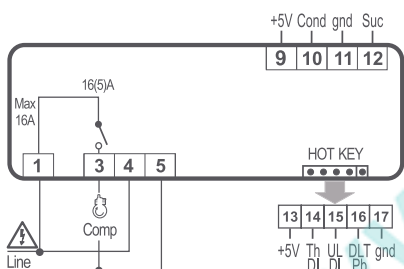
XC30CX | Контроллер для компрессорно-конденсаторного агрегата с 1 компрессором и 2 вентиляторами



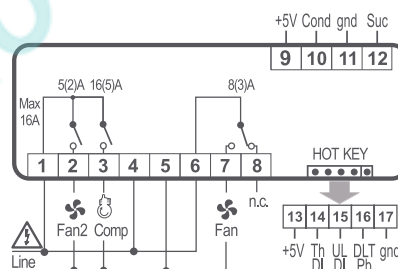
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC10CX	XC30CX
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	110, 230Vac	110, 230Vac
Входы датчиков		
Давление всасывания	0÷5B	0÷5B
Давление конденсации	0÷5B, NTC	0÷5B, NTC
Температура на выходе	PTC	PTC
Цифровые входы		
Защита по высокому давлению	присутствует	присутствует
Термостат	присутствует	присутствует
Релейные выходы		
Компрессор	20А	20А
Вентиляторы		8А
Вентиляторы 2		5А
Дополнительно		
Hot Key/Prog Tool Kit output	присутствует	присутствует
Зуммер	опция	опция

XC10CX

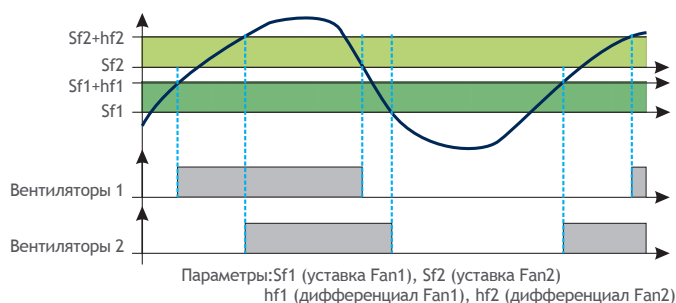


XC30CX



УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

XC30CX имеет 2 выхода для управления 2 вентиляторами конденсатора. Алгоритм контроллера выравнивает наработку.



АКСЕССУАРЫ

САВ/НК

Кабель, 5 штырьков для входа Hot Key, 0,5м





D: 4 DIN



CX: 32x74мм



100x64мм

XC400/600 : СИСТЕМЫ ДО 6 КОМПРЕССОРОВ/ВЕНТИЛЯТОРОВ С УПРАВЛЕНИЕМ ИНВЕРТОРОМ

- Электронные контроллеры для управления компрессорными агрегатами и управлением инвертором
- Типы компрессоров: Digital™, многоступенчатые, разной мощности, полугерметичные, спиральные и винтовые
- Управление с диапазоном пропорциональности или нейтральной зоной
- Управление с "плавающим" давлением конденсации в зависимости от внешней температуры
- Автоматическое выключение компрессоров в случае высокого давления/температуры конденсации
- Функция малозумного режима для вентиляторов в ночное время
- Алгоритм принудительного возврата масла в компрессорах с регулировкой производительности
- Настройка типа хладагента: для управления по температуре или по давлению
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 5ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,5мм высотой) и желтыми светодиодами (7,5мм высотой) и 17 иконками

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XC400/600CX X C C X - A B C D E

XC600D X 6 D - A B 1 D E

VC660 V C 6 6 0 - 0 0 C 0 0

A	B	C	D	E
Электропитание*	Единицы измерения	Зуммер	TRIAC напряжение**	Аналоговые выходы
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = нет	0 = 110±230Vac	нет
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = да	1 = 110±230Vac	да
4 = 110Vac	B = Bar		2 = 24Vac	нет
5 = 230Vac	P = PSI		3 = 24Vac	да
	H = KPA		4 = без тиристора	нет
			5 = без тиристора	да
				Вход
				A = PP11 (только для XC450CX)
				B = PP30 (только для XC450CX)
				C = NTC
				E = 4±20mA
				F = PP11 (всасывание)/PP30 (нагнетание)
				H = 0±5B (рatiометрический)

* 0, 1 (только для XC400CX и XC600CX)
4, 5 (только для XC600D)

** 0, 1, 2, 3 (только для XC645)
4, 5 (не для XC645)

ТИПЫ КОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ

Серия XC400/600 благодаря широкой линейке моделей обеспечивает решение любых задач при управлении небольшими холодильными центральями:

- управление компрессорами и вентиляторами, в том числе и с преобразователями частоты
- 2 контура всасывания и 1 контур нагнетания, так же с управлением инвертором
- Digital™ компрессоры

Пример управления системами с помощью XC400/600

XC645CX - XC645D
О Д О Б Р Е Н



РАЗЪЕМЫ

Доступны 3 версии клемных колодок, в зависимости от модели контроллеров:

Винтовые для XC400CX



Съемные для XC600CX

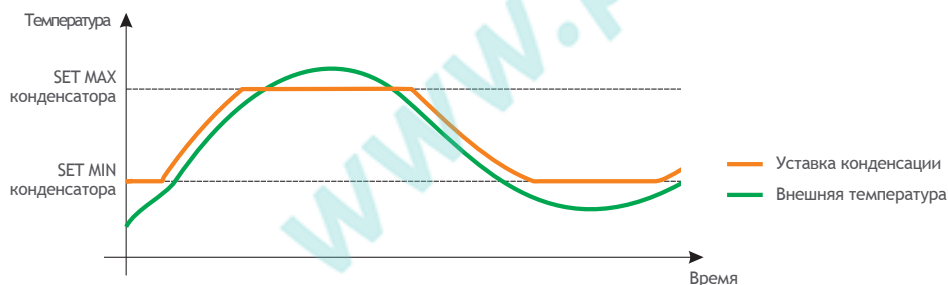


Съемные + винтовые для XC600D



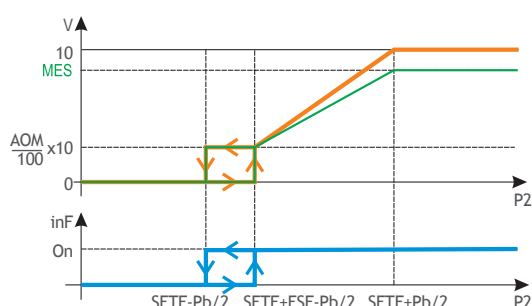
ПЛАВАЮЩАЯ КОНДЕНСАЦИЯ

Динамическая уставка гарантирует высокую эффективность агрегата, исходя из реальных условий эксплуатации. Уставка конденсации автоматически изменяется для оптимизации энергопотребления системы в зависимости от температуры наружного воздуха. Снижение этой температуры влечет за собой уменьшение перепада давления между всасыванием и конденсацией, уменьшение энергопотребления компрессоров и экономии электроэнергии.



РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРОВ В “НОЧНОМ” РЕЖИМЕ

Благодаря специальной функции по уменьшению максимального значения на аналоговом выходе во время энергосбережения MES, можно ограничить максимальную скорость вращения вентиляторов ночью для уменьшения уровня шума.



SETF: уставка конденсации

Pb/2: диапазон регулирования (выше и ниже уставки)

AOM: минимально допустимая скорость вентиляторов

inF: реле работающее как инвертор вентилятора

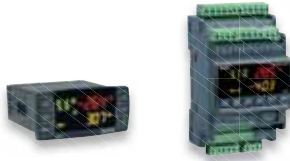
P2: значение давления (температуры) конденсации

V: значение на аналоговом выходе (0÷10V)

ESF: дифференциал энергосбережения для регулирования вентиляторами

XC400/600

КОНТРОЛЛЕРЫ ДО 5 ВЫХОДОВ КОМПРЕССОРОВ / ВЕНТИЛЯТОРОВ С УПРАВЛЕНИЕМ ИНВЕРТОРОМ



CX: 32x74мм

D: 4 DIN

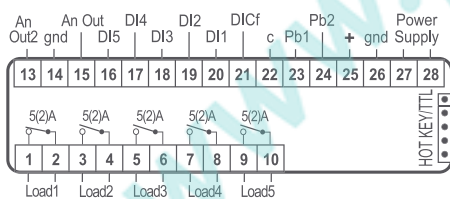
XC450CX | Контроллер для управления до 5 компрессоров или вентиляторов

XC640D | Контроллер для управления до 4 компрессоров и вентиляторов

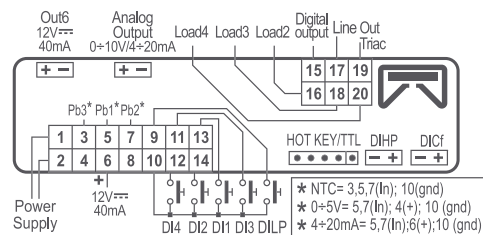
XC645CX
XC645D | Контроллеры для управления Digital™ компрессором

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC450CX	XC640D	XC645CX	XC645D
Первый дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc	110, 230Vac	12, 24Vac/dc	110, 230Vac
Входы датчиков				
Всасывание	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC
Всасывание 2				
Конденсация	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC
Конфигурируемый		NTC	NTC	NTC
Цифровые входы				
Реле низкого давления		1	1	1
Реле высокого давления		1	1	1
Авария	5	4	4	5
Конфигурируемый	1	2	1	2
Релейные выходы				
Нагрузки	5 x 5А	4 x 5А	4 x 5А	4 x 5А
Другие выходы				
Digital™ компрессор			тиристор	тиристор
Компрессор с инвертором		4÷20мА/0÷10В опция		4÷20мА/0÷10В опция
Вентиляторы с инвертором		4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция
Нагрузка			12В/40мА	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL	RS485	TTL	RS485
Дополнительно				
Выносная клавиатура		VC660		VC660
Аварии	последние 10 опция	последние 10 присутствуют	последние 10 опция	последние 10 присутствуют
Зуммер				
Комплекты кабелей			CWC15-KIT, CWC30-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30	

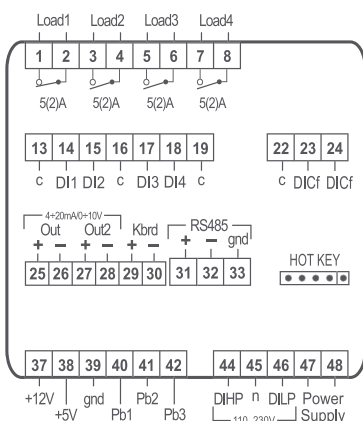
XC450CX



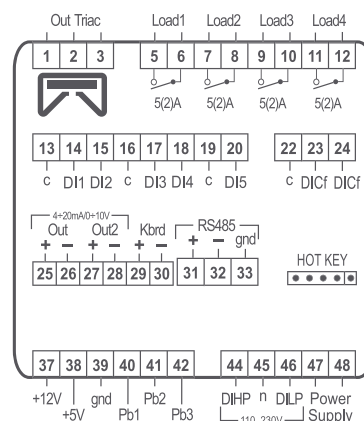
XC645CX



XC640D



XC645D



КОНТРОЛЛЕРЫ ДО 6 ВЫХОДОВ КОМПРЕССОРОВ/ ВЕНТИЛЯТОРОВ С УПРАВЛЕНИЕМ ИНВЕРТОРОМ

XC600

XC650CX	Контроллер для одновременного управления до 5 компрессоров и вентиляторов
XC652CX	Контроллер для компрессорных установок с 2 контурами всасывания
XC660D	Контроллер для одновременного управления до 6 компрессоров и вентиляторов (до 2-х контуров всасывания)
VC660	Клавиатура для XC660D контроллеров



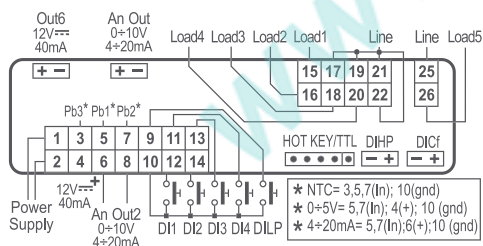
CX: 32x74мм

D: 4 DIN

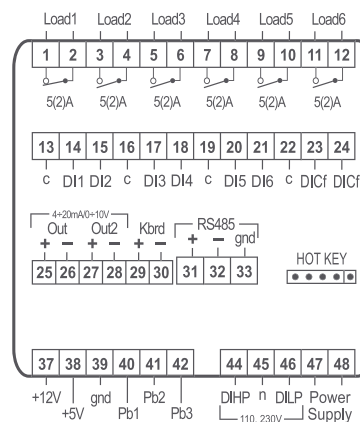
100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC650CX	XC652CX	XC660D	VC660
Первый дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc	12, 24Vac/dc	110, 230Vac	от контроллера
Входы датчиков				
Всасывание	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	
Всасывание 2		0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	
Конденсация	0÷5В, 4÷20мА, NTC	NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	
Конфигурируемый	NTC		NTC	
Цифровые входы				
Реле низкого давления	1	1	1	
Реле высокого давления	1	1	1	
Авария	4	4	6	
Конфигурируемый	1	1	2	
Релейные выходы				
Нагрузки	5 x 5А	5 x 5А	6 x 5А	
Другие выходы				
Компрессор Digital™				
Компрессор с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	
Вентиляторы с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	
Нагрузка	12В/40мА	12В/40мА		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	
Последовательный выход	TTL	TTL	RS485	
Дополнительно				
Вывосная клавиатура			VC660	
Аварии	последние 10 опция	последние 10 опция	последние 10 присутствуют	опция
Зуммер				
Комплекты кабелей	CW15-KIT, CW25-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30	CW15-KIT, CW25-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30		

XC650CX - XC652CX



XC660D





D: 10 DIN



VG: 82x156мм

XC1000 СЕРИЯ: КОНТРОЛЛЕРЫ ДО 15 ВЫХОДОВ ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ/ВЕНТИЛЯТОРОВ

- Электронные контроллеры для компрессоров и вентиляторов конденсатора, средних и крупных компрессорных установок
- Управление компрессорами: спиральный, полугерметичный (в т.ч. со ступенями произв.), винтовой и разной мощности
- Отображение краткой информации о параметрах компрессорных установок с помощью дисплея VISOGRAPH
- 2 аналоговых выхода для компрессоров с частотным регулированием
- 2 аналоговых выхода для вентиляторов с частотным регулированием
- Сигнализация о необходимости технического обслуживания компрессоров по наработке
- Контроль переохлаждения
- Управление докритическими циклами на CO₂
- Разгрузка компрессора в случае аварии по высокому давлению конденсации
- Расчет перегрева на всасывании с сигнализацией аварии и возможностью остановки компрессоров
- Управление впрыском жидкости в линию всасывания
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 12ВА

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XC1000D X C 1 0 D - 1 B 0 D E

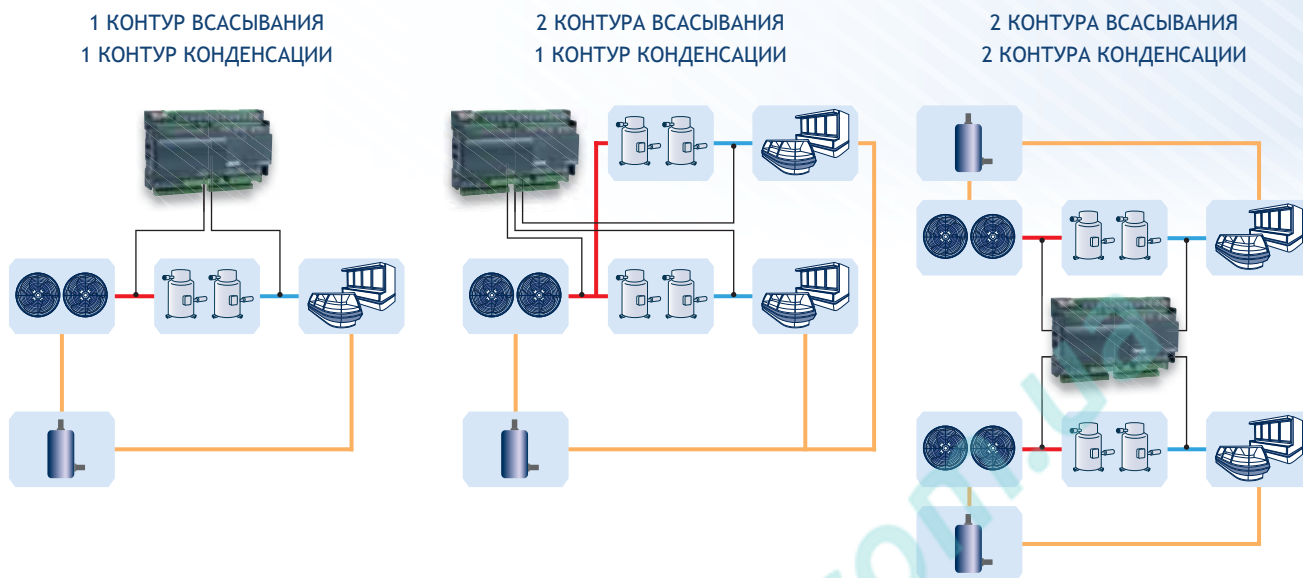
B	D	E
Единицы измерения	4÷20мА/0÷10В	Входы
C = °C	0 = нет	C = NTC
F = °F	1 = да	D = PTC
B = Bar		E = 4÷20мА
P = PSI		F = всасывание PP11; конденсация PP30
K = KPA		G = ратиометрический

VGC810 V G C 8 1 0 - A B 0 0 0

A	B
Зуммер	Тип монтажа
0 = нет	P = в панель
1 = да	W = на стену

ВИДЫ СИСТЕМ

Серия XC1000D способна наилучшим образом управлять большинством агрегатов.



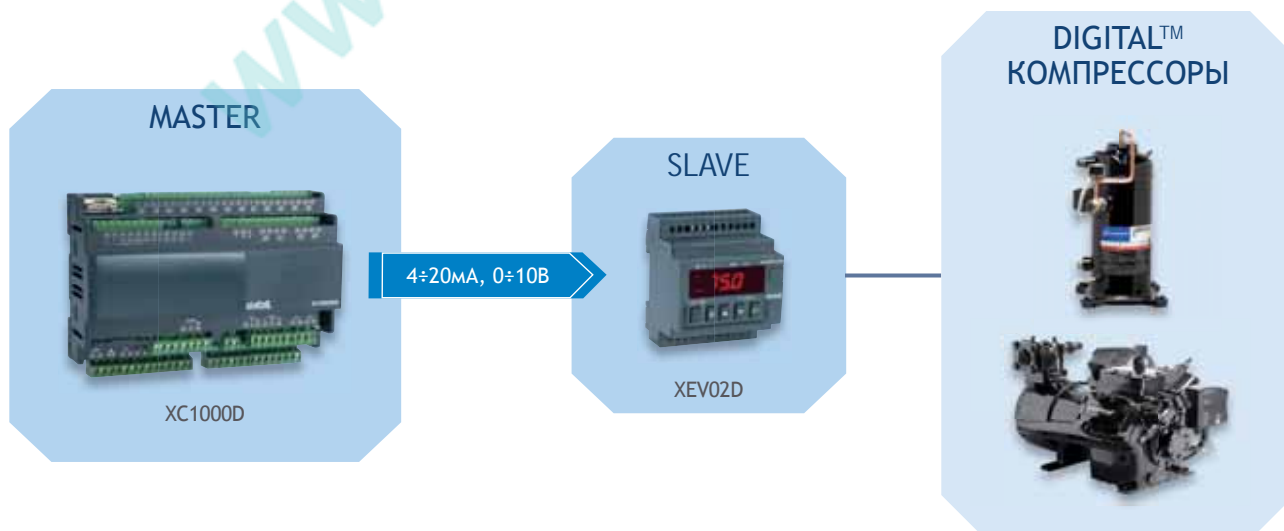
СИСТЕМЫ С CO₂

Использование CO₂ в холодильной технике возрастает вследствие требований экологии. Серия XC1000D серия может управлять центральями с каскадными докритическими циклами на CO₂



Возможность работы с компрессорами DIGITAL™

Серия XC1000D способна управлять большинством компрессорных центральных присутствующих на рынке. Интересным сочетанием является работа в паре с контроллером Dixell XEV02D, который позволяет управлять компрессорными центральями оборудованными компрессорами Digital™. В этом случае контроллер плавно управляет производительностью централи аналогично системам с преобразователями частоты.

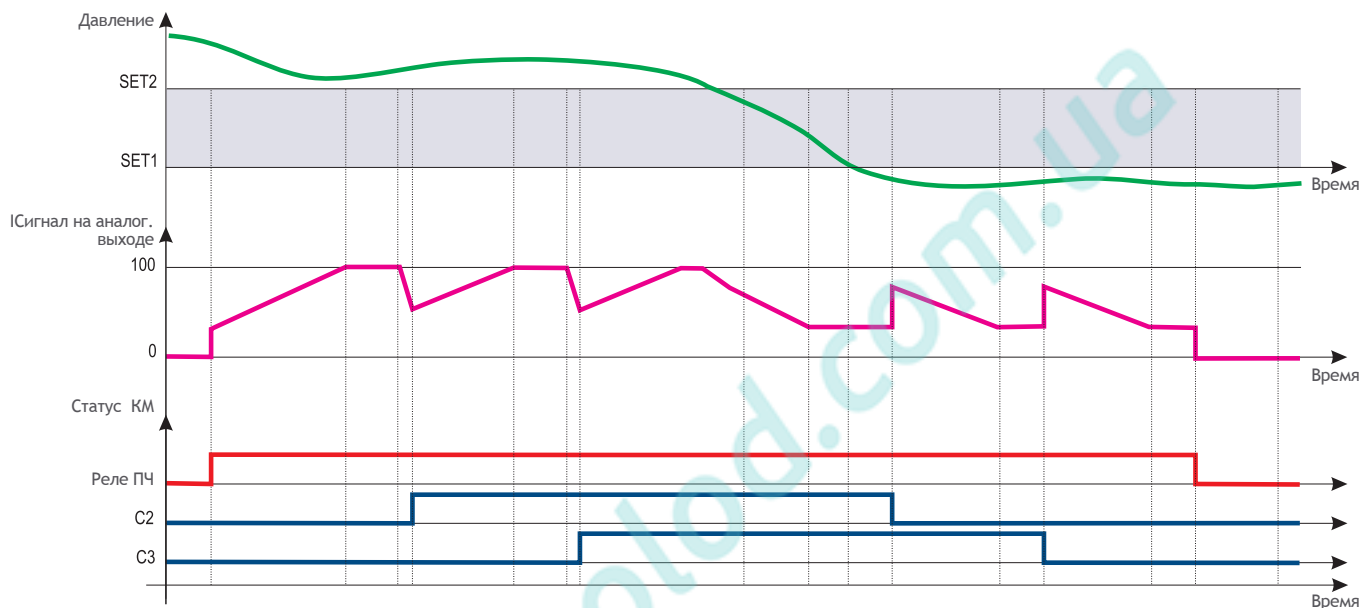


ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ФУНКЦИИ

Серия XC1000D имеет ряд решения для энергосбережения. Ниже приведено более подробное описание этих функций.

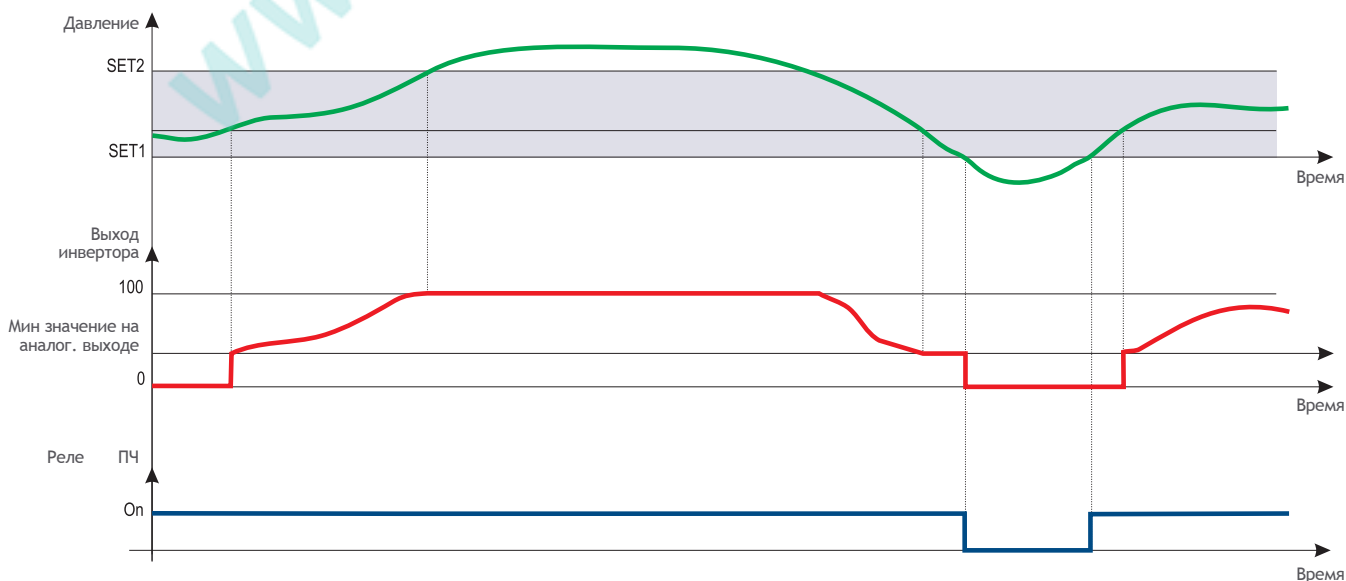
КОМПРЕССОРЫ С ИНВЕРТОРОМ

При увеличении требуемой холодопроизводительности (набор температуры в потребителях), инвертор увеличивает частоту компрессора (C1). Если этого не достаточно, по очереди будут включены другие компрессоры (C2, C3, ...). В то же время контроллер будет изменять частоту компрессора для плавного увеличения производительности агрегата.



ЕС ВЕНТИЛЯТОРЫ - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

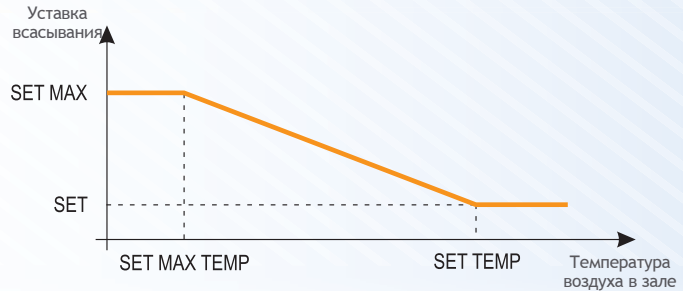
Существует возможность управления всеми вентиляторами через один преобразователь частоты/управления ЕС вентиляторами. Производительность ПЧ пропорциональна давлению конденсации и меняется при отклонении давления/температуры от уставки. ($SET1 \neq SET2$). При SET1 аналоговый выход равен 0, при SET2 выход равен 100%. Реле настроенное на включение ПЧ будет включаться при температуре/давлении выше SET1, а отключаться при температуре/давлении ниже, чем SET2.



ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАВКА ВСАСЫВАНИЯ

Оптимизация температуры/давления всасывания в зависимости от температуры торгового зала.

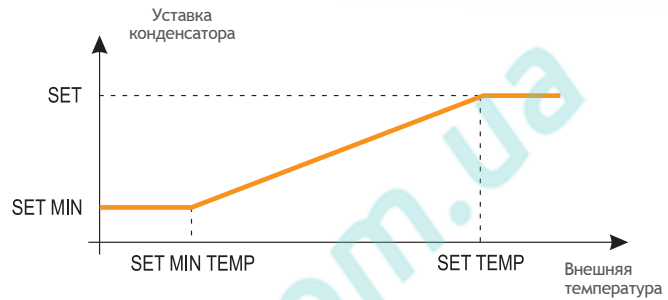
Динамическая уставка обеспечивает высокую эффективность агрегата с учетом реальных условий работы. Контроллер изменяет температуру/давление всасывания в соответствии с температурой торгового зала.



ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАВКА КОНДЕНСАЦИИ

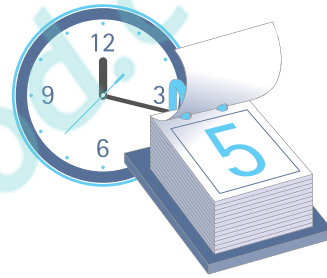
Оптимизация температуры/давления конденсации в зависимости от температуры торгового зала.

Температура/давление конденсации изменяется в зависимости от наружной температуры. Уставка конденсации автоматически подстраивается в соответствии с наружной температурой для достижения оптимальной.



ПОНИЖЕННАЯ УСТАВКА

Встроенные часы позволяют автоматически включать режим энергосбережения с пониженной уставкой ночью и в выходные, когда требуется меньшая мощность. Цикл энергосбережения так же может быть запущен от внешнего устройства с помощью цифрового входа.



НАДЗОРНЫЕ ФУНКЦИИ (SUPERVISION SET)

Подключение к современным системам мониторинга Dixell позволяет, благодаря специальному алгоритму CRO (Compressor Rack Optimization - оптимизация давления всасывания), наилучшим образом изменять уставку централей в зависимости от подключенных потребителей, что позволяет достичь энергосбережения в системе. Система, оснащенная функцией CRO, анализирует информацию от контроллеров для того, чтобы определить, нуждается ли потребитель в большей холодопроизводительности.

Уставка рассчитывается таким образом, чтобы обеспечить поддержание температуры в самом нагруженном контроллере централи, это будет уставкой (рис. 1).

Два графика (рис. 2) показывают, что при включенном алгоритме CRO на реальной установке, уставка становится выше обычного значения, и следовательно потребление энергии снижается. Пунктирная линия отражает среднее недельное значение.

рис. 1

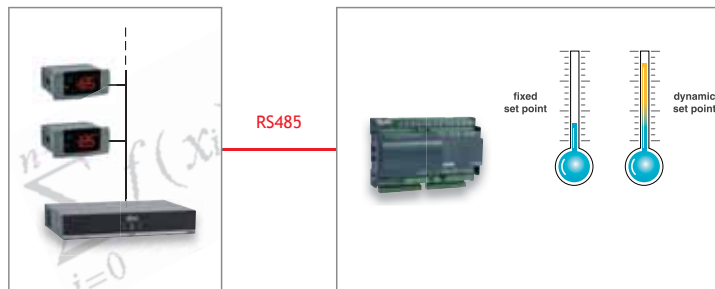
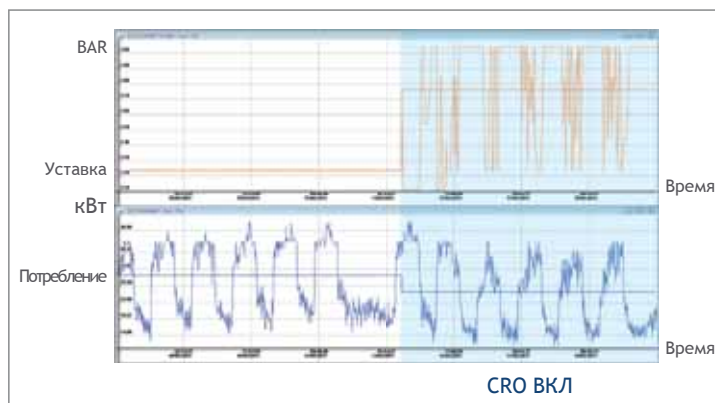
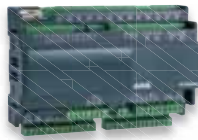


рис. 2



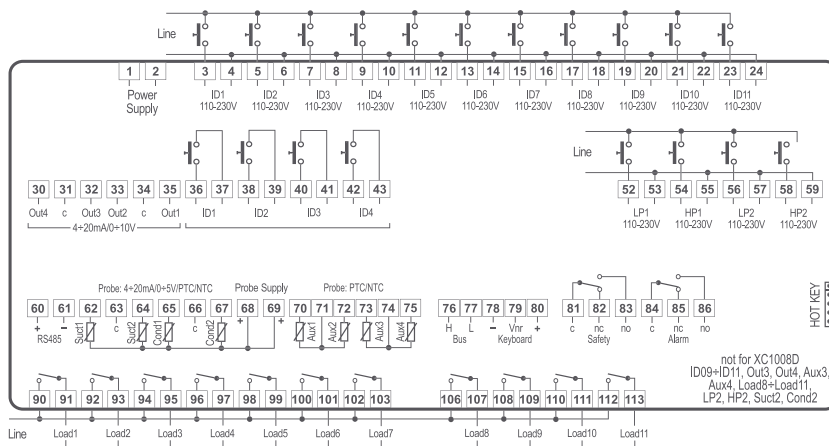


D: 10 DIN

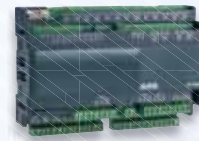
- XC1008D** | Контроллер для одновременного управления до 8 компрессоров и вентиляторов
- XC1011D** | Контроллер для одновременного управления до 11 компрессоров и вентиляторов

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC1008D	XC1011D
Дисплей	ЖК - VGC810	ЖК - VGC810
Электроснабжение	24Vac/dc (от TF10D)	24Vac/dc (от TF20D)
Входы датчиков		
Всасывание	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Всасывание 2		NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Конденсация	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Конденсация 2		NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Дополнительный	NTC, PTC	NTC, PTC
Дополнительный 2	NTC, PTC	NTC, PTC
Дополнительный 3		NTC, PTC
Дополнительный 4		NTC, PTC
Цифровой вход		
Реле низкого давления	1	1
Реле низкого давления 2		1
Реле высокого давления	1	1
Реле высокого давления 2		1
Цепь защиты нагрузок	8	11
Конфигурируемый	4	4
Релейные выходы		
Нагрузки	8 x 7А конфиг.	11 x 7А конфиг.
Аварии	2 x 8А	2 x 8А
Другие выходы		
Компрессор с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	2 x 4÷20мА/0÷10В опция
Вентиляторы с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	2 x 4÷20мА/0÷10В опция
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Visokey		
Последовательный выход	RS485	RS485
Дополнительно		
Выносной дисплей	VGC810	VGC810
Аварии	последние 100	последние 100
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре

XC1008D - XC1011D



- XC1015D** | Контроллер для одновременного управления до 15 компрессоров и вентиляторов
- VGC810** | Выносная клавиатура с ЖК дисплеем и специальным интерфейсом для контроллеров компрессорных установок XC1000D (Фронтальная защита IP65)



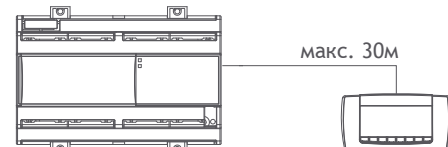
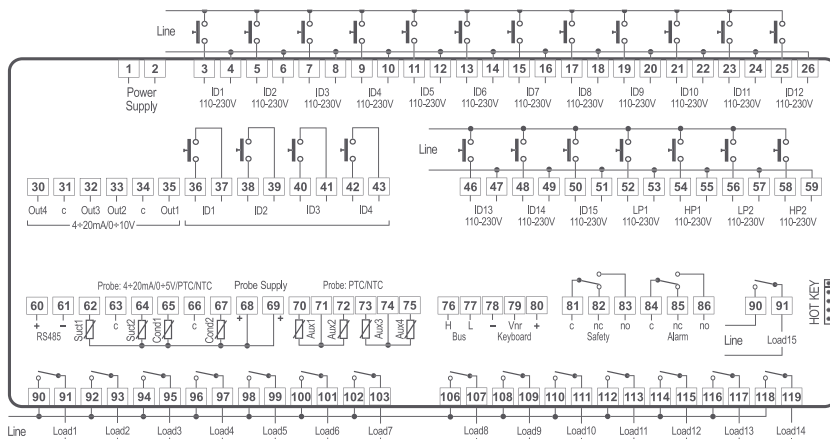
D: 10 DIN



VG: 82x156мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC1015D	VGC810
Дисплей	ЖК - VGC810	Жидкокристаллический дисплей - 240x96 пикселей
Электропитание	24Vac/dc (от TF20D)	от контроллера
Входы датчиков		
Всасывание	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Всасывание 2	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Конденсация	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Конденсация 2	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Дополнительный	NTC, PTC	
Дополнительный 2	NTC, PTC	
Дополнительный 3	NTC, TC	
Дополнительный 4	NTC, PTC	
Цифровые входы		
Реле низкого давления	1	
Реле низкого давления 2	1	
Реле высокого давления	1	
Реле высокого давления 2	1	
Цель защиты нагрузок	15	
Конфигурируемый	4	
Релейный выход		
Нагрузки	15 x 7А конфиг.	
Аварии	2 x 8А	
Другие выходы		
Компрессоры с инвертором	2 x 4÷20мА/0÷10В опция	
Вентиляторы с инвертором	2 x 4÷20мА/0÷10В опция	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	
Visokey		присутствует
Последовательный выход	RS485	
Дополнительно		
Выносной дисплей	VGC810	
Аварии	последние 100	
Зуммер	в клавиатуре	опция

XC1015D





iProRACK : СИСТЕМЫ ДО 2 КОНТУРОВ - 6 КОМПРЕССОРОВ НА КОНТУР

- Контроллеры компрессорных установок для управления большими агрегатами
- Управление компрессорами: поршневой, полугерметичный, многоступенчатый, винтовой и разной мощности
- Управление 2 контурами с 2 инверторами в каждом
- Управление сверхкритическими циклами на CO₂
- Специальные алгоритмы для энергосбережения
- Оптимизация уставки всасывания и конденсации
- Управление переохлаждением
- Copeland Stream CoreSense™ - модуль диагностики и управления
- Отображение краткой информации о параметрах работы при помощи дисплея VISOGRAPH
- Мощная платформа с операционной системой LINUX на процессоре ARM9 (200МГц/32бит)
- Ethernet для подключения к внешней сети
- USB порт для обновления конфигурации
- Сетевая карта для подключения к системе мониторинга
- Типы хладагента: R22, R134A, R404A, R507, R717, R407, R407C, R407F

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

IPR208D I P R 2 0 8 D - 1 0 C 2 0

IPR215D I P R 2 1 5 D - 1 0 C 0 0

C

Ethernet, протоколы

0 = нет

1 = да

VGIPG V G I P G - A B 0 D 0

A

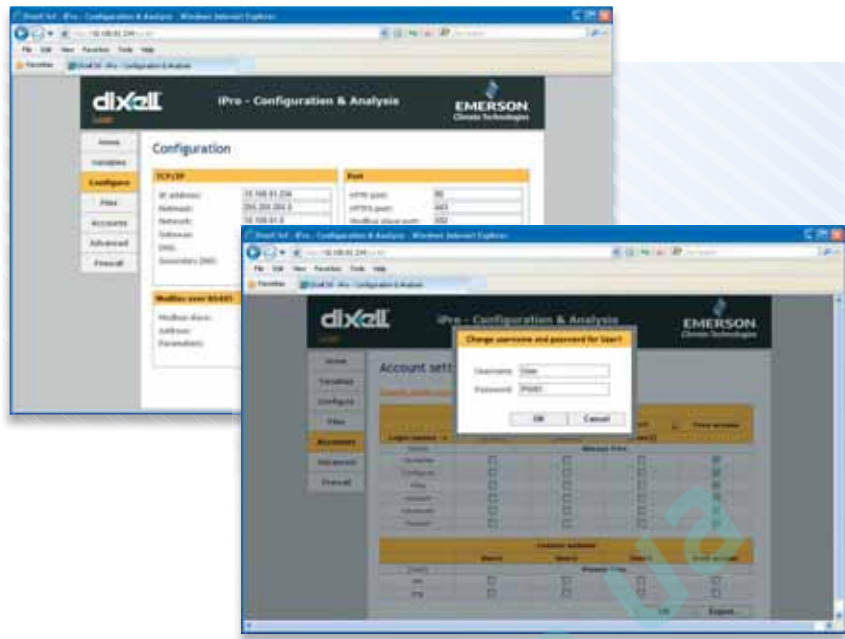
B

D

Зуммер	Вид монтажа	Стандарт кодирования
0 = нет	P = в панель	0 = Ascii
1 = да	W = на стену	1 = Unicode

ВСТРОЕННЫЙ WEB-СЕРВЕР

Контроллеры iProRACK имеют встроенный веб-сайт, с которым можно легко связаться через стандартный браузер. Эта возможность полезна для настройки контроллера и для отображения и изменения переменных.

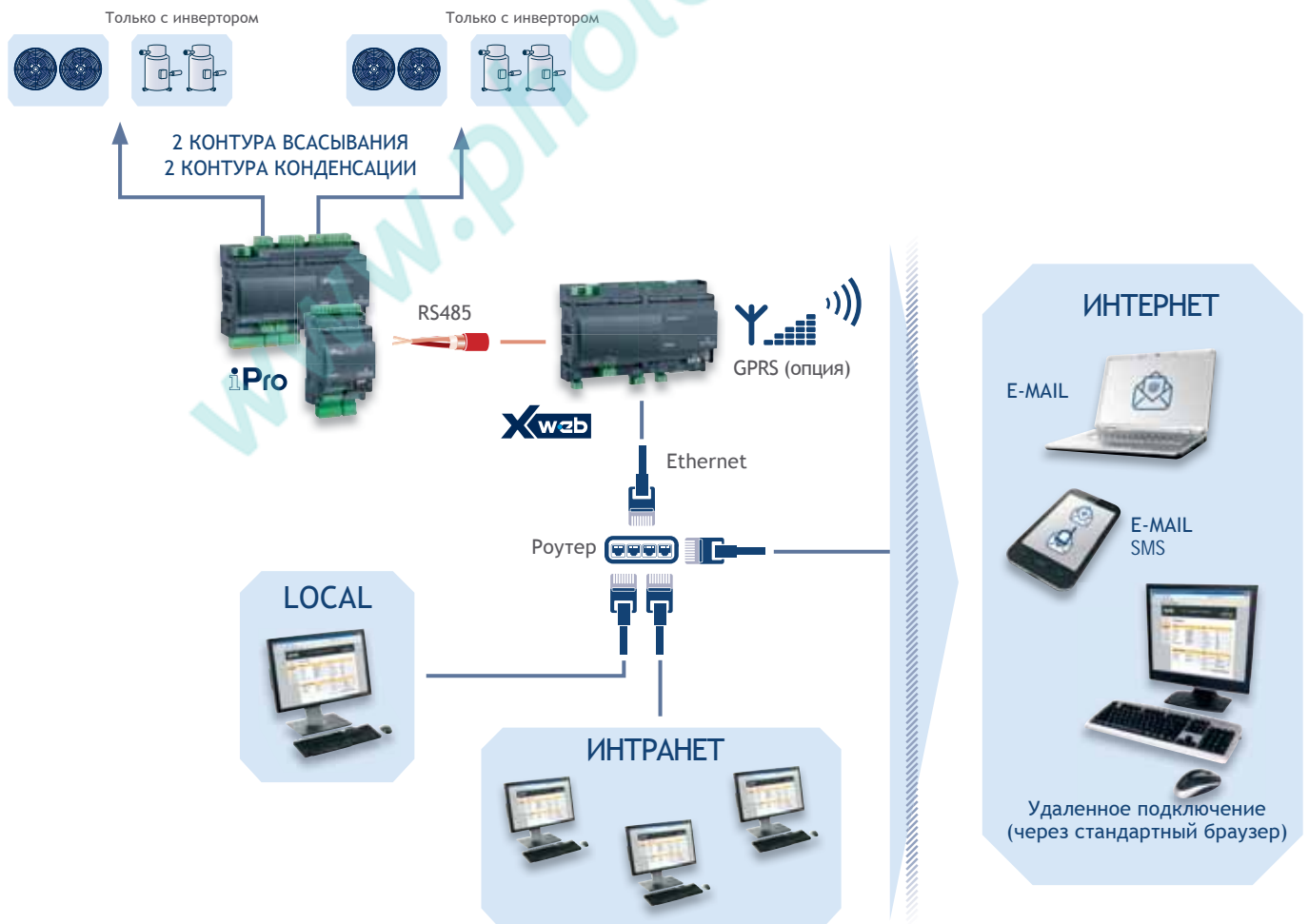


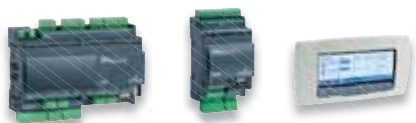
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тактовая частота процессора: 200МГц
- Процессор: 32бит
- Оперативная память: 32МБ (4 DIN), 64МБ (10 DIN)
- Хранение данных на флеш памяти: 32МБ (4 DIN), 128МБ (10 DIN)
- Энергопотребление: 40ВА макс. (4 DIN), 20ВА макс. (10 DIN)

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Мощная платформа контроллеров iProRACK позволяет легко и быстро связаться с компрессорной установкой как локально так и удаленно. В дополнение к связи через Ethernet, можно связываться через RS485, что позволяет подключиться к системам XWEB, обеспечивая полный мониторинг и управление оборудованием.



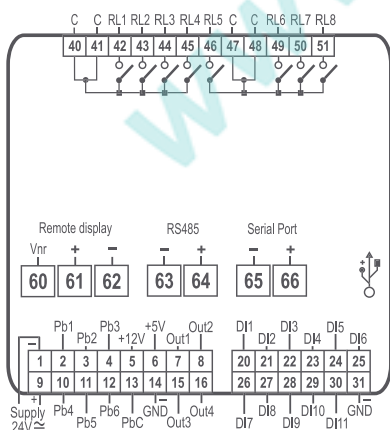


D: 10 DIN Rail D: 4 DIN Rail VG: 82x156мм

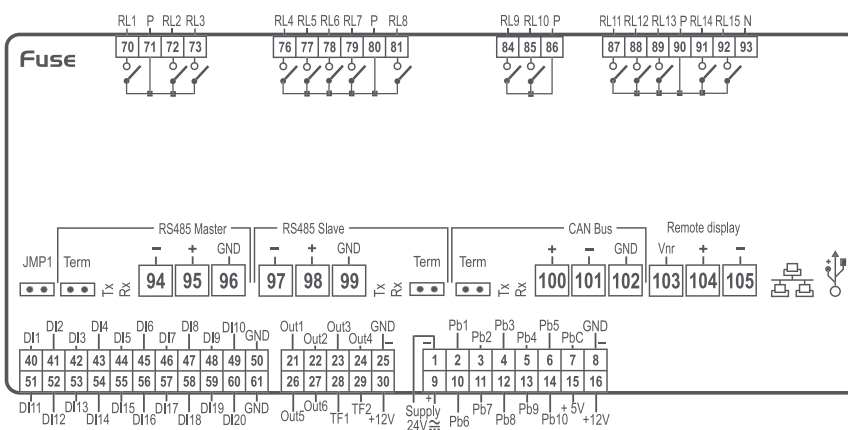
IPR208D	Контроллер для компрессорных установок в формате 4 DIN с пружинными + винтовыми разъемами
IPR215D	Контроллер для компрессорных установок в формате 10 DIN с пружинными + винтовыми разъемами
VGIPG	Выносная клавиатура с ЖК дисплеем и специализированным интерфейсом для управления компрессорными установками для контроллеров iProRACK (класс защиты лицевой панели IP65)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPR208D	IPR215D	VGIPG
Дисплей	ЖК - VGIPG	ЖК - VGIPG	ЖК - 240x96 пикселей
Электропитание	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	от контроллера
Входы датчиков			
0÷1В, 0÷5В, 0÷10В, 0÷20мА, 4÷20мА, NTC, PTC, цифровой вход	6 х конфиг	10 х конфиг	
Цифровые входы			
Опто-изолированные	11 х конфиг.	20 х конфиг.	
Релейные выходы			
Конфигурируемый	8 х 5А	15 х 5А	
Другие выходы			
0÷10В/4÷20мА	4 х конфиг.	2 х конфиг.	
0÷10В		4	
RS485	master + slave	master + slave	
USB	присутствует	присутствует	
CANBus		присутствует	
Ethernet	через USB-ETH-CONV	опция	
Visokey			присутствует
Дополнительно			
Выносной дисплей	1 х VGIPG	2 х VGIPG	
Часы реального времени	присутствует	присутствует	
Флеш память	32MB	128MB	
Разъемы	пружинные + винтовой	пружинные + винтовой	
Набор разъемов	IP-FC208	IP-FC215CP	
ВАСnet протоколы	опция	опция	
Зуммер			опция

IPR208D



IPR215D





РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XV300 - трехфазные регуляторы скорости		94
Трехфазные регуляторы скорости вентиляторов	XV308K - XV310K - XV312K XV320K - XV328K - XV340K	95
XV05/10/22/100 - однофазные регуляторы скорости		96
Однофазные регуляторы скорости вентиляторов	XV05PD - XV05PK - XV10PK XV22PK - XV105D - XV110K XV150K	97
Аксессуары	XV-ACK	98



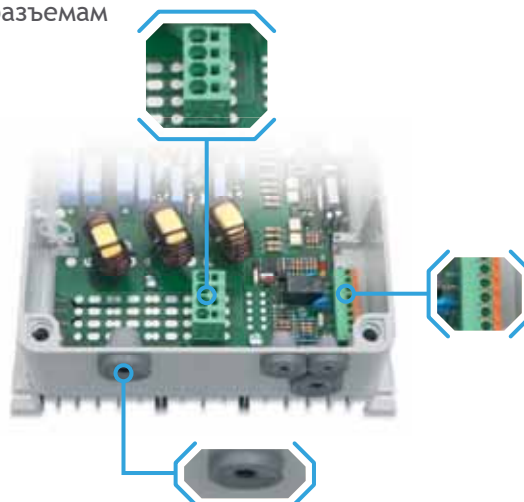
К: 270x340мм

К: 230x265мм

К: 165x230мм

XV300 : ТРЕХФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- Регуляторы скорости вращения предназначенные для управления 3-фазными вентиляторами
- Предназначены для регулируемых электродвигателей от 8 до 40А
- Большой радиатор для лучшего отвода тепла
- Встроенная тепловая защита
- Версии с пластиковым (IP 55) или алюминиевым (IP20) корпусом
- Быстрый монтаж и подключение, благодаря пружинным разъемам
- Выход 0÷10В для проверки работы регулятора
- Совместим с контроллерами Dixell оснащенными ШИМ выходом, выходами 4÷20мА, 0÷10В



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XV308/312

X	V	3			K	-	7	0	1	0	0
---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---

XV310K

X	V	3	1	0	K	-	7	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

XV320K/328/340

X	V	3	2	0	K	-	7	0	C	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C

Степень защиты

0 = IP20

1 = IP55

XV308K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 5,5кВА, 8А, размер 165x230мм, вес 2,5кг, рассеиваемая мощность 30 Вт
XV310K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 6.5кВА, 10А, размер 165x230мм, вес 3кг, рассеиваемая мощность 40 Вт
XV312K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 8кВА, 12А, размер 230x265мм, вес 4кг, рассеиваемая мощность 60 Вт
XV320K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 13кВА, 20А, размер 230x265мм, вес 4,8кг, рассеиваемая мощность 80 Вт
XV328K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 19кВА, 28А, размер 270x340мм, вес 7кг, рассеиваемая мощность 120 Вт
XV340K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 26кВА, 40А, размер 270x340мм, вес 9кг, рассеиваемая мощность 155 Вт



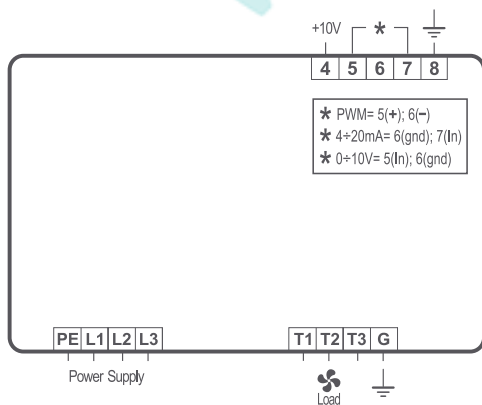
K: 165x230мм

K: 230x265мм

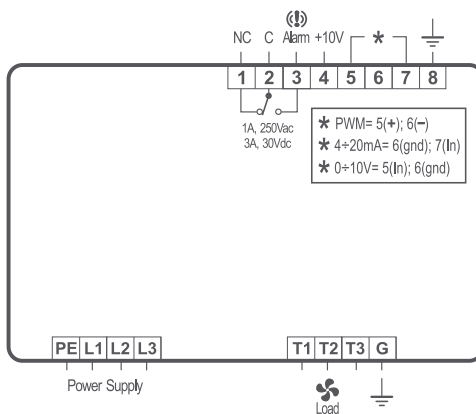
K: 270x340мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XV308K	XV310K	XV312K	XV320K	XV328K	XV340K
Электропитание	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac
Степень защиты	IP55	IP20	IP55	IP55, IP20	IP55	IP55
Максимальная нагрузка	8А	10А	12А	20А	28А	40А
Управляющий вход	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В
Аварийное реле			1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока	1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока	1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока	1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока
Дополнительный выход	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока
Светодиод - питание	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Светодиод - авария	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Светодиод - реле вкл			присутствует	присутствует	присутствует	присутствует

XV308K - XV310K



XV312K - XV320K - XV328K - XV340K





К: 175x200мм



К: 139x158мм



ПК: 80x70мм



D: 4 DIN Rail

XV05/10/22/100: ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- Регуляторы скорости с методом обрезания фазы для поддержания давления и температуры в холодильных системах, включая вентиляторы испарителя
- Входы для регулирования по температуре и давлению
- Прямое или обратное действие для вентиляторов конденсатора или испарителя
- Порог отключения, задание минимальной скорости и максимальной скорости при запуске
- Триггерный выход для управления другим модулем
- Slave модули управляемые по внешнему сигналу (для XV100)
- Совместимость с контроллерами Dixell оснащенными выходами ШИМ (PWM), 4÷20мА, 0-10В
- Макс. энергопотребление 1ВА
- Рабочий диапазон: 0÷100%

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XV05PD	X	V	0	5	P	D	-	5	0	0	0	0
XV05/10/22PK	X	V			P	K	-	5	0	0	0	0
XV100	X	V	1				-	5	B	C	D	0

B	C	D
Формат	Тип действия	Вход регулирования
0 = DIN 5 = корпус IP55	D = прямое + обрубание R = обратное + обрубание N = Slave (не для регулируемого = N)	N = датчик NTC A = токовый (4÷20мА) V = 0÷1В/0÷10В

ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

XV05/10/22

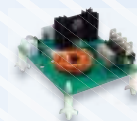
XV05PD
XV05PK | Регуляторы скорости вращения для однофазных электродвигателей пер.тока до 500Вт, 2А, с ШИМ (PWM) входом

XV10PK | Регуляторы скорости вращения для однофазных электродвигателей пер.тока до 1000Вт, 4А, с ШИМ (PWM) входом

XV22PK | Регуляторы скорости вращения для однофазных электродвигателей пер.тока до 2200Вт, 9.5А, с ШИМ (PWM) входом



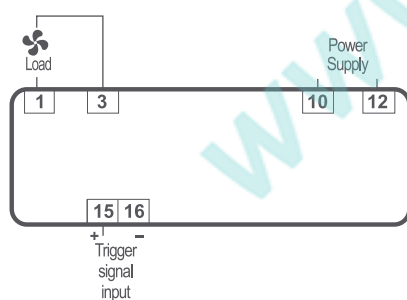
PD: 4 DIN Rail



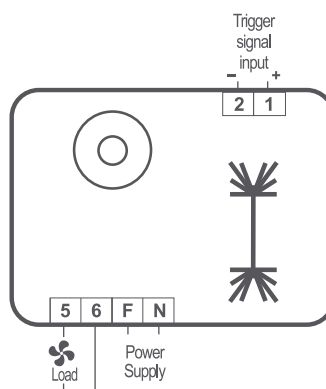
PK: 80x70мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XV05PD	XV05PK	XV10PK	XV22PK
Электропитание	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
Управляющий вход	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)
Прямое-обратное действие				
Сигнал макс. скорости при пуске				
Сигнал триггера	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Функция минимальной скорости				

XV05PD



XV05PK - XV10PK - XV22PK



XV100

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ



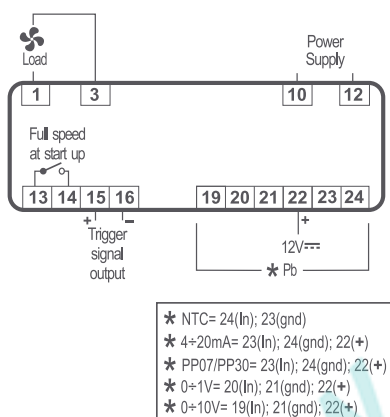
D: 4 DIN Rail K: 139x158мм

K: 175x200мм

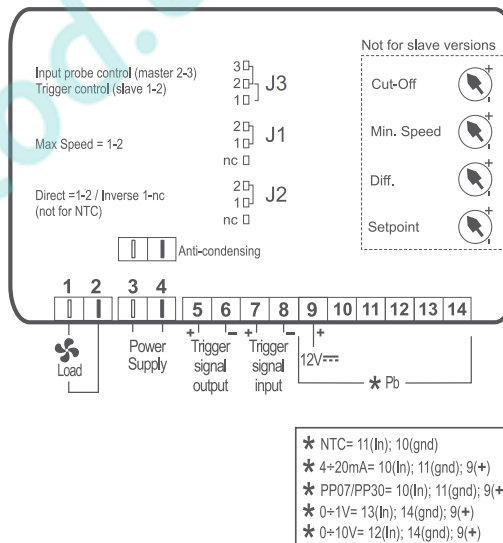
XV105D	Регулятор скорости вращения однофазных электродвигателей пер. тока до 500кВт, с выходом для NTC, 4÷20 мА, 0÷1В или 0÷10В
XV110K	Регулятор скорости вращения однофазных электродвигателей пер. тока до 1 кВт, с выходом для NTC, 4÷20 мА, 0÷1В или 0÷10В
XV150K	Регулятор скорости вращения однофазных электродвигателей пер. тока до 5кВт, с выходом для NTC, 4÷20 мА, 0÷1В или 0÷10В

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XV105D	XV110K	XV150K
Электропитание	230Vac	230Vac	230Vac
Управляющий вход	NTC 4÷20мА 0÷1В/0÷10В	NTC 4÷20мА 0÷1В/0÷10В	NTC 4÷20мА 0÷1В/0÷10В
Прямое-обратное действие	присутствует	присутствует	присутствует
Сигнал макс. скорости при пуске	присутствует	присутствует	присутствует
Сигнал триггера	присутствует	присутствует	присутствует
Функция максимальной скорости	присутствует	присутствует	присутствует

XV105D



XV110K - XV150K



АКСЕССУАРЫ

XV-ACK

Комплект защиты от конденсации для моделей XV110K и XV150K

- Сопротивление при 25 °C (77 °F): 100÷600 Ом
- Ном. рабочее напряжения: 120В пер.тока или 220В пер.тока
- Макс. рабочее напряжение: 260В пер.тока
- Ток устойчивого состояния при 25 °C (77 °F): 12A±30% (120В пер. тока) 9A±30% (220В пер. тока)





КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ ВЛАЖНОСТИ/ДАВЛЕНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
ХТ100 - с многоточечным входом NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В 100		
1-ступенчатые контроллеры	ХТ110С - ХТ110D ХТ111С - ХТ111D	101
2-ступенчатые контроллеры	ХТ120С - ХТ120D ХТ121С - ХТ121D	102
Контроллеры с нейтральной зоной	ХТ130С - ХТ130D ХТ131С - ХТ131D	103
2-ступенчатые контроллеры (1 PID)	ХТ141С - ХТ141D	104
3-ступенчатые контроллеры	ХТ151D	104
4-ступенчатые цифровые контроллеры	ХТ160D	104



C: 32x74мм



D: 4 DIN Rail



XT100: УНИВЕСАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДАТЧИКАМИ NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В

- Универсальные контроллеры для коммерческого и промышленного применения
- Оптимизация склада: поддержка широкой линейки датчиков
- 1 или 2-ступенчатое ВКЛ/ВЫКЛ или PID-регулирование с прямым или обратным действием
- Температурные входы: PTC, NTC, Pt100; термopара J, K или S выбираются параметром
- Входы давления или влажности: 4÷20 мА, 0 ÷ 1В или 0 ÷ 10В посредством выбора параметров
- Электропитание 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор.
- Дисплей с интегрированными единицами измерения (°C/°F/%RH/Bar/PSI)
- Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- 3ВА макс. энергопотребление
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и 5 иконками

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XT100

X	T	1				-	A	B	C	D	U
---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---

-17.8 Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D
Электропитание	Единицы измерения	Зуммер	Аналоговый выход
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = нет	нет
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = да	нет
2 = 24Vac	B = Bar	2* = нет	4÷20мА
4 = 110Vac	P = PSI	3* = да	4÷20мА
5 = 230Vac	H = %RH	4* = нет	0÷10В
	N = без единиц измерения	5* = да	0÷10В
		* только для D формата	
			Вход
			P = PTC (NTC)
			T = PTC (NTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS)
			A = 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В
			B = PP07 (-0.5÷76ар)
			C = PP30 (0÷306ар)
			D = PP11 (-0.5÷11бар)
			H = XH10/20P

XT110C
XT110D

Конфигурируемые цифровые 1-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ

XT111C
XT111D

Конфигурируемые цифровые 1-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с реле аварии



C: 32x74мм

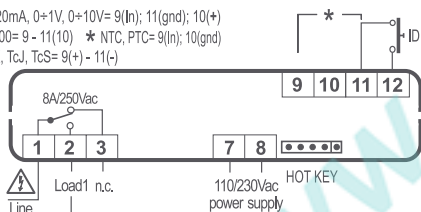
D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT110C	XT110D	XT111C	XT111D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1В, 0÷10В	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 2				
Ступень 3				
Ступень 4				
Авария			8А	НО 8А/НЗ 5А
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует*	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Аналоговый выход		4÷20mA, 0÷10В		4÷20mA, 0÷10В
Зуммер	опция	опция	опция	опция

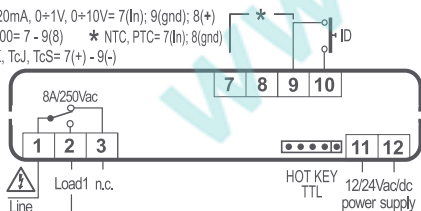
* Выход Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

XT110C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

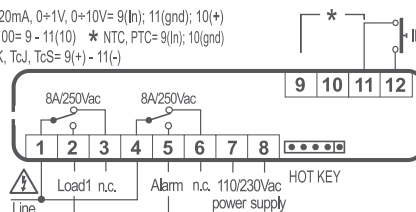


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)

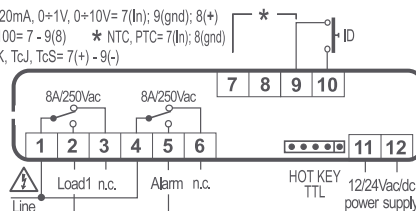


XT111C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

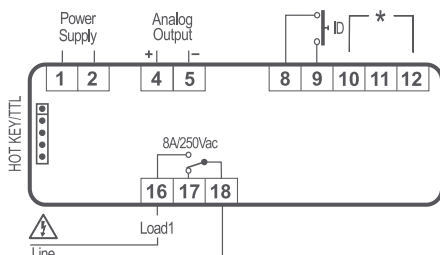


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



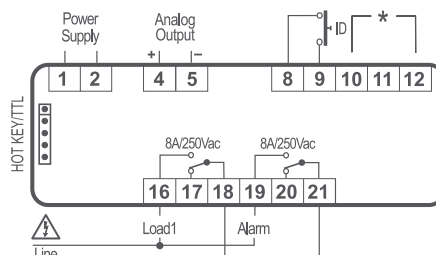
XT110D

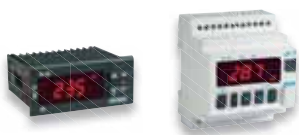
- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT111D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)





C: 32x74мм D: 4 DIN Rail

XT120C
XT120D

Конфигурируемые цифровые 2-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ

XT121C
XT121D

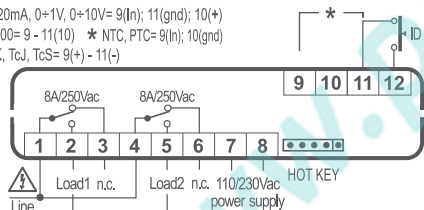
Конфигурируемые цифровые 2-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с реле аварии

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT120C	XT120D	XT121C	XT121D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 2	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 3				
Ступень 4				
Авария			8А	НО 8А/НЗ 5А
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует*	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Аналоговый выход		4÷20мА, 0÷10В		4÷20мА, 0÷10В
Зуммер	опция	опция	опция	опция

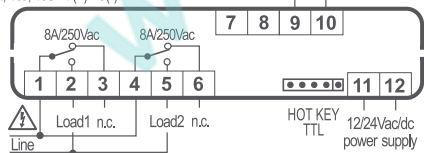
* Выход для Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

XT120C

- * 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

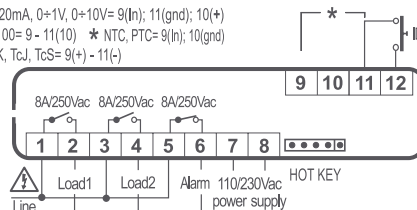


- * 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)

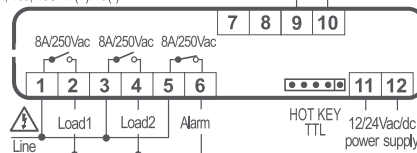


XT121C

- * 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

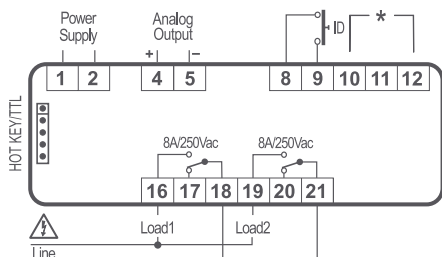


- * 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



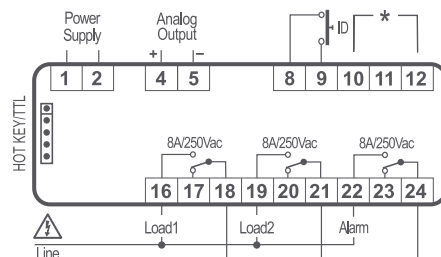
XT120D

- * 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT121D

- * 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT130C
XT130D

Конфигурируемые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с нейтральной зоной

XT131C
XT131D

Конфигурируемые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с нейтральной зоной и реле аварии



C: 32x74мм

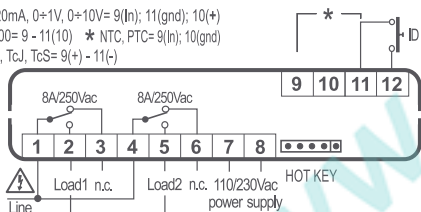
D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT130C	XT130D	XT131C	XT131D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1В, 0÷10В	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 2	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 3				
Ступень 4				
Авария			8А	НО 8А/НЗ 5А
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует*	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Аналоговый выход		4÷20mA, 0÷10В		4÷20mA, 0÷10В
Зуммер	опция	опция	опция	опция

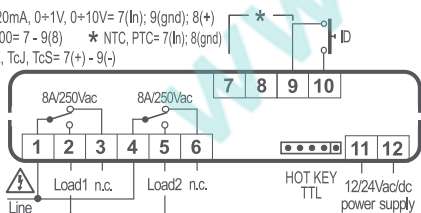
* Выход для Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

XT130C

* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
* Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
* TcK, TcJ, TcS= 9(+)-11(-)

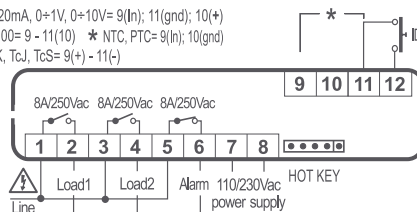


* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
* Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
* TcK, TcJ, TcS= 7(+)-9(-)

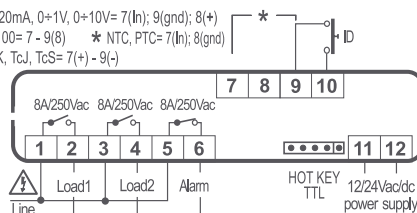


XT131C

* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
* Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
* TcK, TcJ, TcS= 9(+)-11(-)

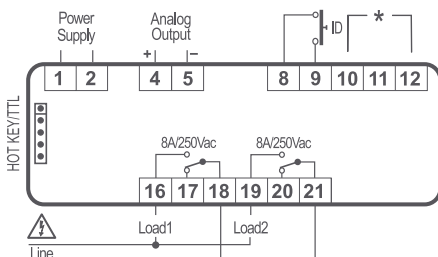


* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
* Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
* TcK, TcJ, TcS= 7(+)-9(-)



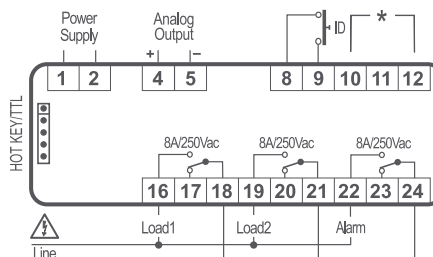
XT130D

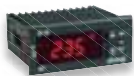
* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
* Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
* TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)



XT131D

* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
* Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
* TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)





C: 32x74мм

D: 4 DIN Rail

XT141C
XT141D

Конфигурируемые цифровые 2-ступенчатые PID-контроллеры с реле аварии

XT151D

Конфигурируемый цифровой 3-ступенчатый контроллер ВКЛ/ВЫКЛ с реле аварии

XT160D

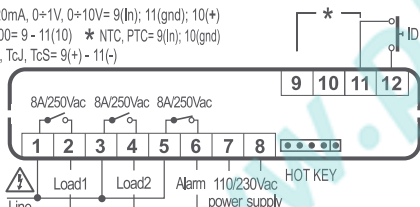
Конфигурируемый цифровой 4-ступенчатый контроллер ВКЛ/ВЫКЛ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT141C	XT141D	XT151D	XT160D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1B, 0÷10B	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8A	НО 8A/НЗ 5A	НО 8A/НЗ 5A	НО 8A/НЗ 5A
Ступень 2	8A	НО 8A/НЗ 5A	НО 8A/НЗ 5A	НО 8A/НЗ 5A
Ступень 3			НО 8A/НЗ 5A	НО 8A/НЗ 5A
Ступень 4				НО 8A/НЗ 5A
Авария	8A	НО 8A/НЗ 5A	8A	8A
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL	TTL
Аналоговый выход		4÷20mA 0÷10B	4÷20mA, 0÷10B	4÷20mA, 0÷10B
Зуммер	опция	опция	опция	опция

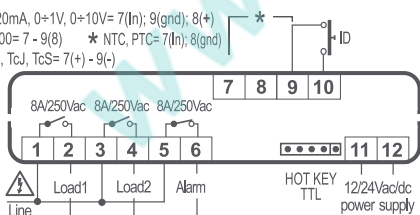
* Выход для Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

XT141C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

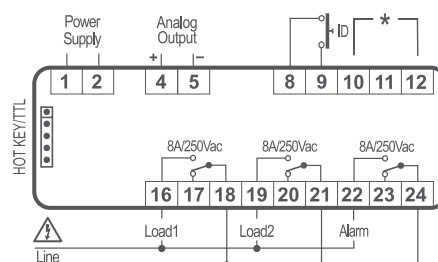


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



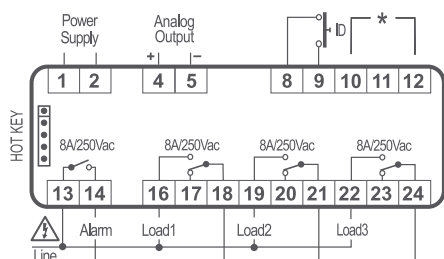
XT141D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



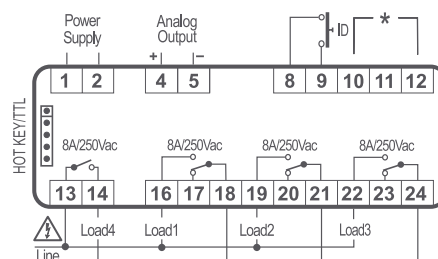
XT151D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT160D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)





ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

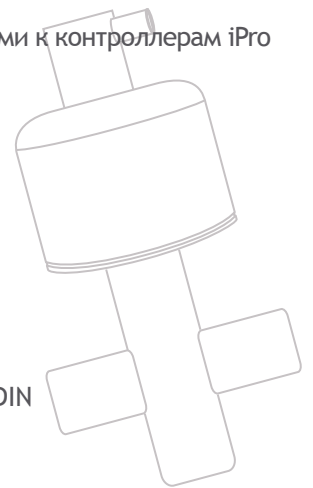
ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XEV20 - драйвер шаговых ЭРВ		106
Драйвер шаговых ЭРВ для работы с iPRO	XEV20D	107
iProGENIUS - свободнопрограммируемые контроллеры		108
Среда разработки	iPro-TOOL	111
Программируемые контроллеры со съемными разъемами	IPG108D - IPG108E - IPG115D	112
Программируемые контроллеры с пружинными разъемами	IPG208D - IPG208E IPG215D - IPG215F	113
Модули расширения со съемными разъемами	IPX106D - IPX115D IPX125D - IPX306D	114
Модули расширения с пружинными разъемами	IPX206D - IPX215D - IPX225D	114
Модуль связи	IPL500D	115
Графический ЖК дисплей	VGIPG	116
Аксессуары	VISOKEY	116



D: 4 DIN

XEV20: УПРАВЛЕНИЕ ШАГОВЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ ВЕНТИЛЕМ

- Привод для управления шаговыми электронными расширительными вентилями к контроллерам iPro
- Предназначен для управления перегревом
- Повышенное энергосбережение
- Один или два контура
- Поддержка однополярных/биполярных шаговых венелей
- Температурные аналоговые входы (NTC, PTC, Pt1000)
- Аналоговые входы давления (0÷5В, 4÷20мА)
- 4-х позиционный DIP-переключатель для настройки адреса
- Выход LAN для подключения к контроллерам серии iPro в формате 4 DIN
- Выход CANBus для подключения к контроллерам серии iPro формата 10 DIN
- Поддерживаемые хладагенты: R22, R134A, R404A, R407, R410, R507



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XEV

X	E	V	2	0	D	-	1	1	C	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C

Кол-во ЭРВ

0 = 1 ЭРВ

1 = 2 ЭРВ

ДРАЙВЕР ДЛЯ ШАГОВЫХ ЭРВ РАБОТАЮЩИЙ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ КОНТРОЛЛЕРОВ IPRO

XEV20

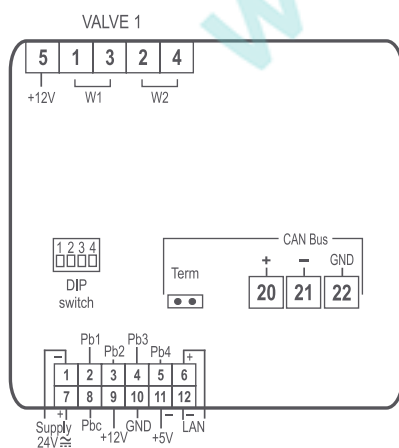
XEV20D | Драйвер для 1 или 2 однополярных и биполярных шаговых электронных расширительных вентелей используемых с программируемыми контроллерами iPro



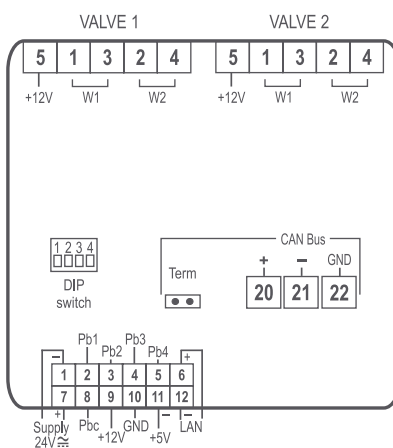
D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XEV20D
Электропитание	24Vac/dc (от TF20D для 1 вентеля или от TF40D для 2 вентелей)
Входы датчиков N° 4 (Pb1, Pb2, Pb3, Pb4)	Конфиг. 0÷5В/4÷20мА/NTC/PTC/Pt1000
Дополнительно	
Выход LAN	присутствует
Выход CANBus	присутствует
DIP-переключатель	присутствует
Комплект кабелей для подключения	DWXEV30

XEV20D - 1 контур



XEV20D - 2 контура

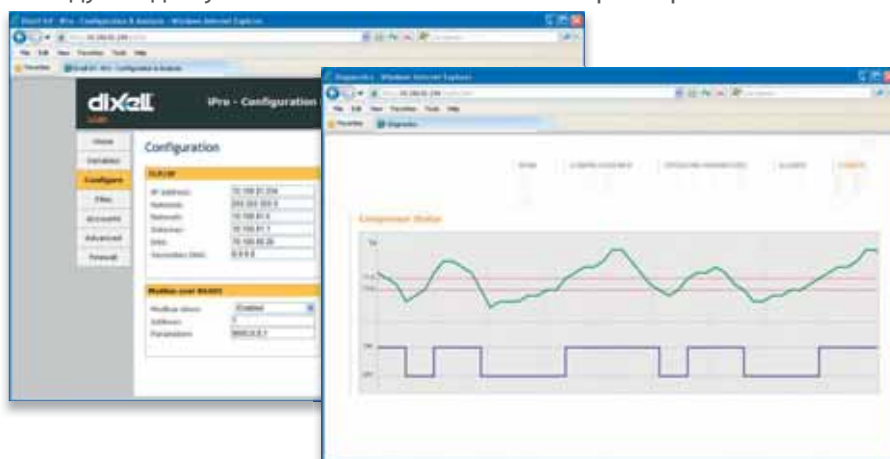




iProGENIUS СЕРИЯ: СВОБОДНОПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

iProGENIUS - семейство свободнопрограммируемых контроллеров Dixell разработанных, прежде всего, для применения в холодильной технике, системах вентиляции и кондиционирования. Они могут применяться для автоматизации жилых, офисных, торговых зданий, промышленных объектов. Контроллеры программируются в среде IsaGRAF и обеспечивают возможность удаленного доступа по сети Ethernet. Для расширения коммуникационных возможностей используется модуль связи iProLINK. В качестве панели управления используется графический ЖК-дисплей VISOGRAPH либо сенсорный дисплей TGIPG. Для расширения аппаратных возможностей контроллера используются расширительные модули IPX.

- Мощная платформа на базе микропроцессора ARM9 (200МГц/32бит), работающая под управлением ОС LINUX
- Встроенный Веб-сервер с возможностью создания собственного сайта
- Ethernet соединение для подключения к сети Интранет-Интернет и другим программируемым контроллерам для управления распределенными системами
- USB порт, позволяющий скачивать приложения, параметры, записи данных/аварий и загружать приложения и параметры
- Последовательный выход RS485 для подключения к системам мониторинга XWEB или другим системам с поддержкой протокола Modbus-RTU
- Подключение расширительных модулей для увеличения возможностей контроллера
- Подключение драйвера для управления шаговыми ЭРВ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тактовая частота процессора: 200МГц
- Процессор 32бит
- Оперативная память: 32Мбайт (4 DIN)
64Мбайт (10 DIN)
- Флеш память: 32МВ (4 DIN)
128МВ (10 DIN, IPL500D)
- Энергопотребление: 40ВА макс. (IPG на 4 DIN)
20ВА макс. (IPG и IPX на 10 DIN, IPL500D)
10ВА макс. (IPX на 4 DIN)

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

IPRO-TOOL

I	P	R	O	-	T	O	O	L	-	0	0	0	0	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E

Visoproг

0 = нет

1 = 2 лицензии

IPG108D/E - IPG208D/E

I	P	G		0	8	-	1	0	C	D	0
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---

IPG115D - IPG215D/F

I	P	G		1	5	-	A	B	C	0	0
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---

A

B

C

D

Электропитание	Модем	Ethernet, протоколы	Последовательный порт
1 = 24Vac/dc UL версия 2 = 24Vac 3 = 24Vdc (для IPG215)	0 = нет 1 = встроенный модем (нет в UL) 2 = внешний модем 3 = внешний + встроенный модем (нет в UL)	0 = нет 1 = да (для IPG115D, IPG215D и IPG215F) 2 = BACnet	1 = LAN 2 = RS485 master

IPX106D

I	P	X	1	0	6	D	-	1	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX206D - IPX306D

I	P	X		0	6	D	-	1	0	0	0	E
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX115D - IPX215D

I	P	X		1	5	D	-	1	0	0	0	0
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX125D - IPX225D

I	P	X		2	5	D	-	1	0	0	0	2
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E

Кол-во SSR реле

0 = 0

2 = 1

IPL500D

I	P	L	5	0	0	D	-	1	B	C	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

B

C

D

Модем	Ethernet, протоколы	Послед. порт
0 = нет 1 = Встр. GPRS модем	1 = да 2 = BACnet	1 = LAN 2 = RS485 master

VGIPG

V	G	I	P	G	-	A	B	0	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

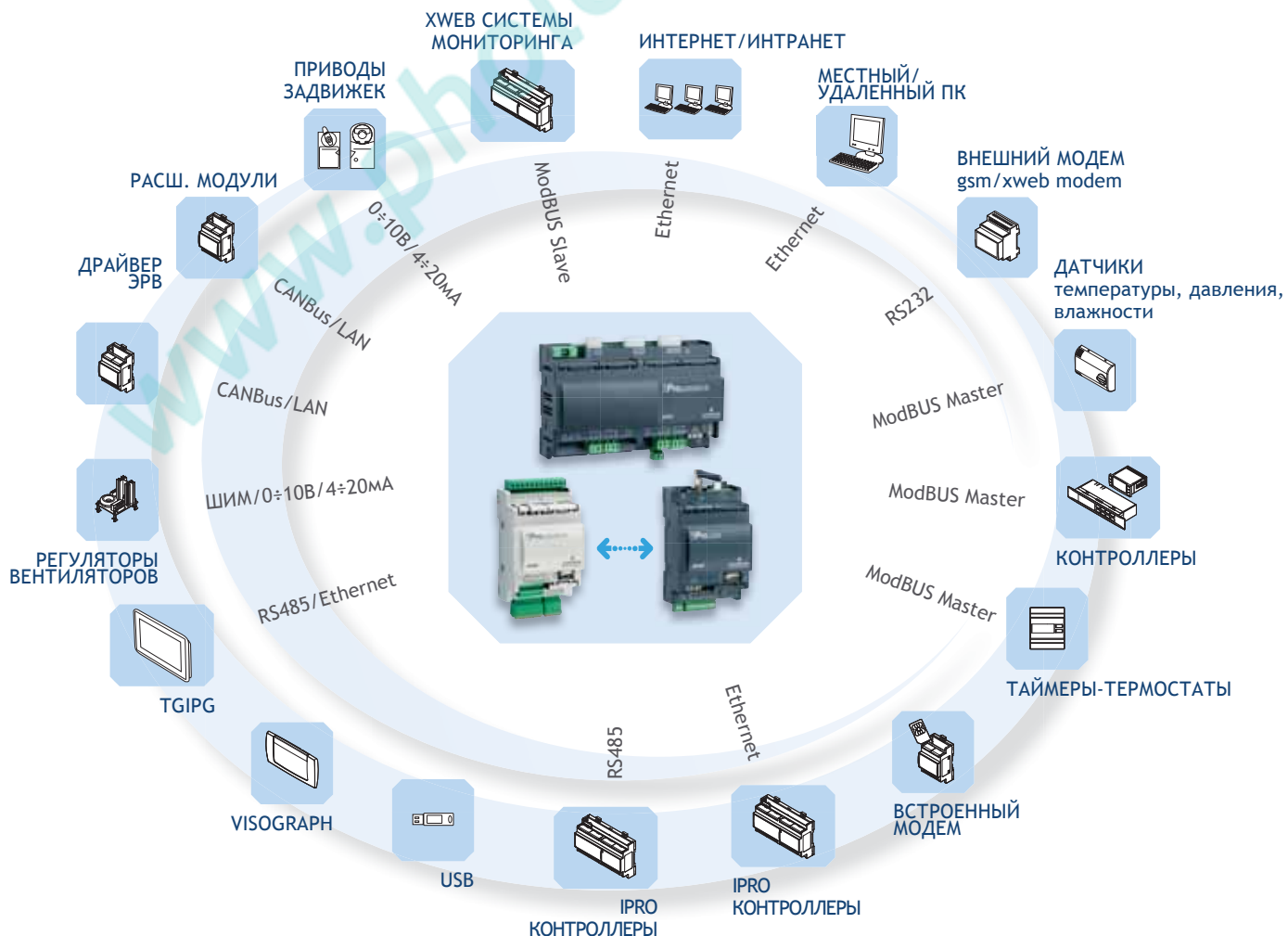
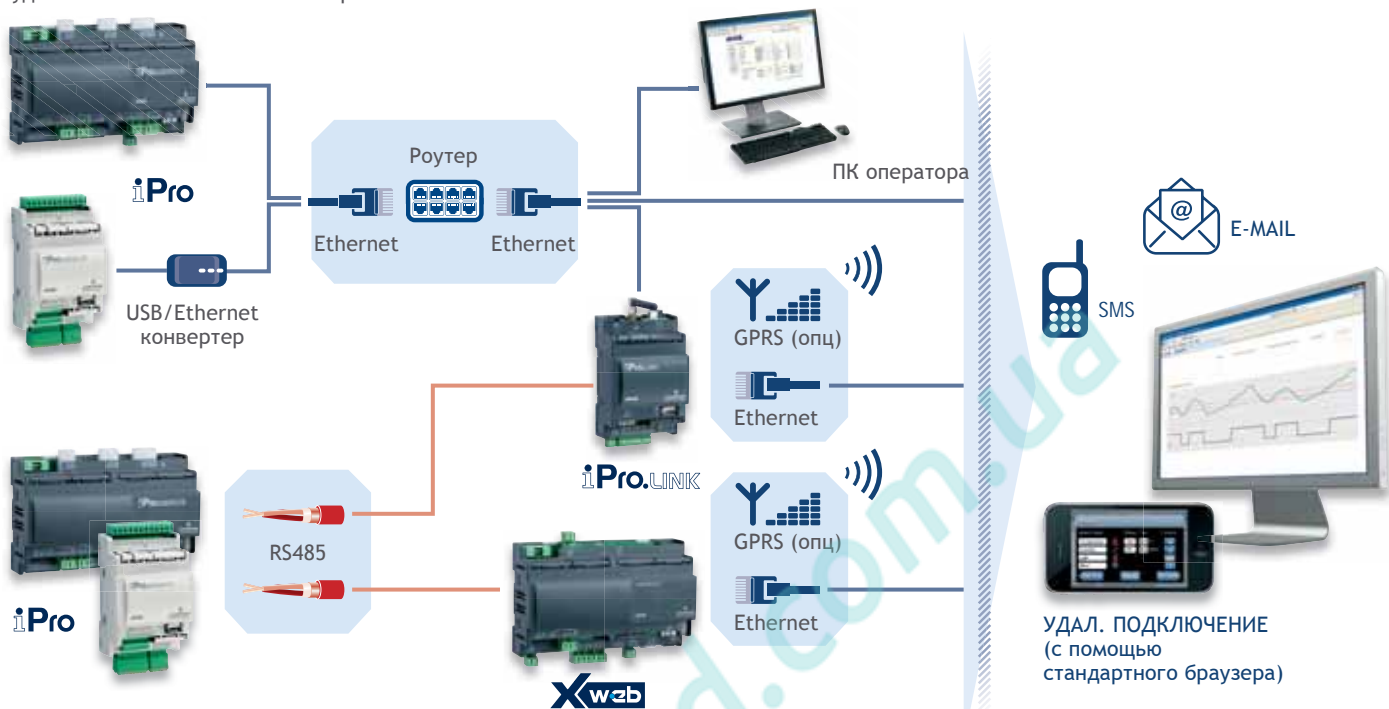
B

D

Зуммер	Тип монтажа	Кодирование
0 = нет 1 = да	P = в панель W = на стену	0 = Ascii 1 = Unicode

ВНЕШНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

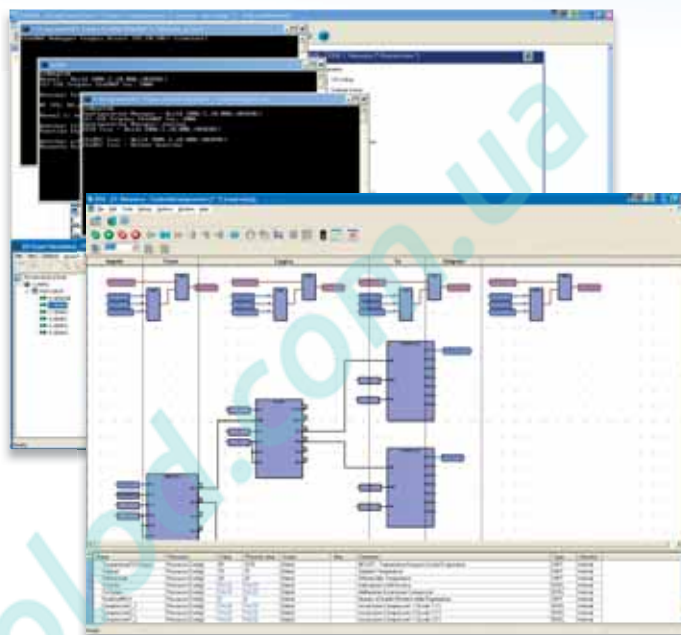
Большие возможности по удаленному доступу и интеграции делают контроллеры iProGENIUS полноценными устройствами для удаленного и локального мониторинга.



- 1 ISaGRAF® + WIZMATE
- 2 ISaGRAF® + WIZMATE + VISOPROG

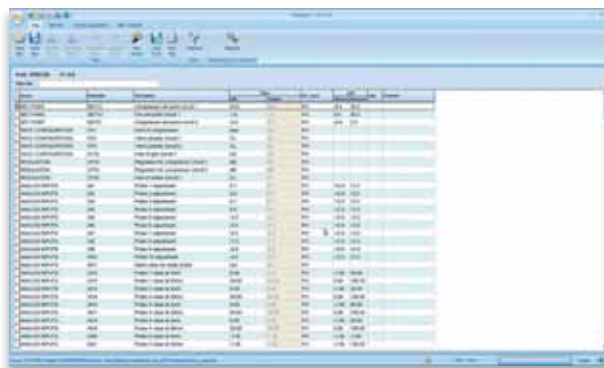
ISaGRAF®

ISaGRAF® является средой разработки программ для свободнопрограммируемых контроллеров, применяемой во всем мире. Она была выбрана компанией Dixell для своей платформы IPro. ISaGRAF® это отличное сочетание высокой портативности, ясной среды управления и интуитивно понятной среды разработки приложений. ISaGRAF® имеет встроенные инструменты для эмуляции и удаленной отладки, обладает встроенной графической средой программирования (Flow Chart) и поддерживает 5 языков программирования в соответствии со стандартом IEC61131 (Sequential Function Chart; Structured Text; Function Block Diagram; Instruction List; Ladder Diagram).



WIZMATE

WIZMATE является программным обеспечением для программирования контроллеров. В том числе iPro со стандартными приложениями, например iProRACK.



VISOPROG

VISOPROG - это инструмент, благодаря которому, у пользователя появляется возможность создавать графический интерфейс для панели VISOGRAPH. Программа устанавливается на ПК, связывает проект ISaGRAF® с панелью, и имеет базовый набор картинок для создания интерфейса.



iPro-TOOL - это инструмент, предоставляемый Dixell, который позволяет пользователю создавать образы программ для загрузки в контроллеры серии iPro. Комплект включает инструкции и программное обеспечение WIZMATE, полезный инструмент для настройки контроллеров iPro со стандартными приложениями. Другая утилита, предоставляемая компанией Dixell - это программа VISOPROG для создания графических интерфейсов дисплеев VISOGRAPH.

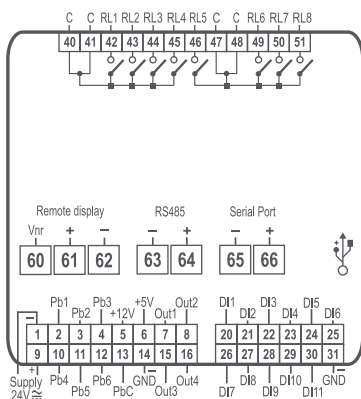


D, E: 4 DIN Rail D: 10 DIN Rail

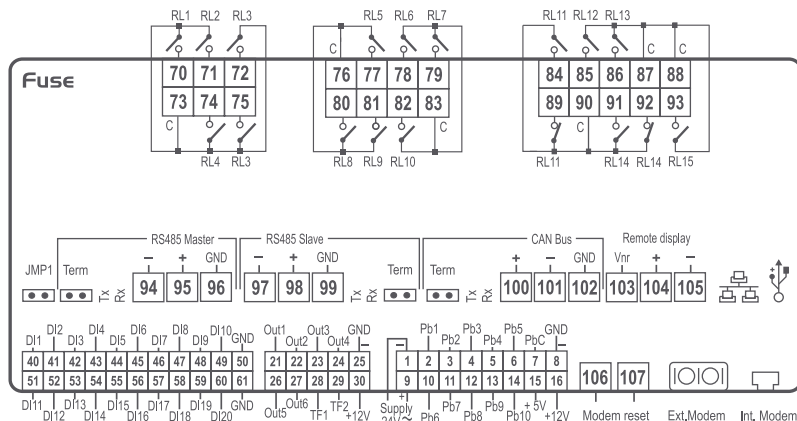
IPG108D	Программируемый контроллер в формате 4 DIN со съемно-винтовыми разъемами
IPG108E	Программируемый контроллер со светодиодным дисплеем в формате 4 DIN со съемные + винтовые разъемами
IPG115D	Программируемый контроллер в формате 10 DIN со съемные + винтовые разъемами

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPG108D	IPG108E	IPG115D
Дисплей		двойной с иконками	
Фронтальные светодиоды			
Электропитание	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF20D
Входы датчиков			
0÷1В, 0÷5В 0÷10В, 0÷20мА, 4÷20мА, NTC, PTC, цифровой вход	6 х конфиг.	6 х конфиг.	10 х конфиг.
Цифровые входы			
Опто-изолированные	11 х конфиг.	11 х конфиг.	20 х конфиг.
Релейные выходы			
Конфигурируемые	8 х 5А	8 х 5А	12 х 5А + 3 х 8А
Другие выходы			
ШИМ (PWM)	4 х конфиг.	4 х конфиг.	2 х конфиг.
0÷10В/4÷20мА			4
0÷10V			master + slave
RS485	slave	slave	присутствует
USB порт	присутствует	присутствует	GSM, аналоговый
Внешний модем			
LAN/RS485 master	присутствует	присутствует	
CANBus			присутствует
Ethernet	через USB-ETH-CONV	через USB-ETH-CONV	опция
Дополнительно			
Выносная клавиатура	1 х VGIPG	1 х VGIPG	2 х VGIPG
Встроенный модем			аналоговый - опция
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует
Объем флеш памяти	32МВ	32МВ	128МВ
Соединители	Съемно-винтовые	Съемно-винтовые	Съемные + винтовые
Наборы для подключения	DWS30-KIT, IP-FC108	DWS30-KIT, IP-FC108	DWB30-KIT
Модули расширения	IPX115D, IPX125D, IPX306D	IPX115D, IPX125D, IPX306D	IPX106D, IPX115D, IPX125D
ВАСnet протокол	опция	опция	опция

IPG108D - IPG108E



IPG115D



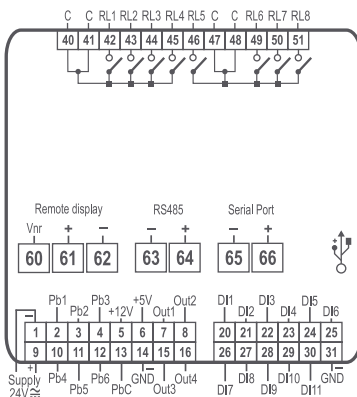
IPG208D	Программируемый контроллер в формате 4 DIN с пружинно-винтовыми разъемами
IPG208E	Программируемый контроллер в формате 4 DIN со светодиодным дисплеем и пружинно-винтовыми разъемами
IPG215D	Программируемый контроллер в формате 10 DIN с пружинно-винтовыми разъемами
IPG215F	Программируемый контроллер в формате 10 DIN с фронтальными светодиодами и пружинно-винтовыми разъемами



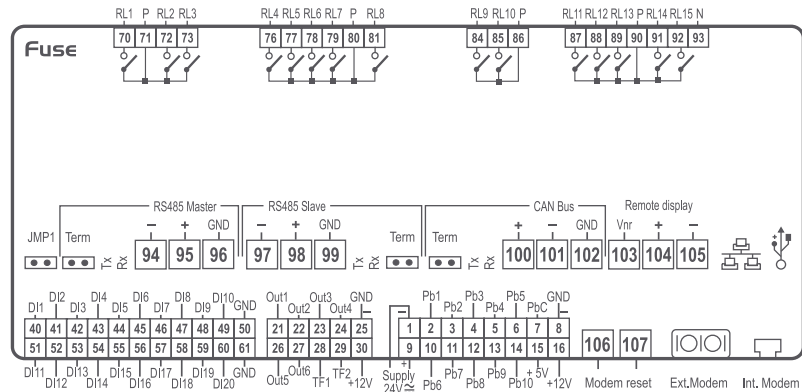
D, E: 4 DIN Rail D, F: 10 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPG208D	IPG208E	IPG215D	IPG215F
Дисплей		двойной с иконками		
Фронтальные светодиоды				5 шт.
Электропитание	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D
Входы датчиков				
0±1В, 0±5В, 0±10В, 0±20мА, 4±20мА, НТС, РТС, цифровой вход	6 х конфиг.	6 х конфиг.	10 х конфиг.	10 х конфиг.
Цифровой вход				
Опто-изолированный	11 х конфиг.	11 х конфиг.	20 х конфиг.	20 х конфиг.
Релейные выходы				
Конфигурируемые	8 х 5А	8 х 5А	15 х 5А	15 х 5А
Другие выходы				
ШИМ (PWM)				
0±10В/4±20мА	4 х конфиг.	4 х конфиг.	2 х конфиг.	2 х конфиг.
0±10В			4	4
RS485	slave	slave	master + slave	master + slave
USB порт	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Внешний модем			GSM, аналоговый	GSM, аналоговый
LAN/RS485 master	присутствует	присутствует		
CANBus			присутствует	присутствует
Ethernet	через USB-ETH-CONV	через USB-ETH-CONV	опция	опция
Дополнительно				
Выносная клавиатура	1 х VGIPG	1 х VGIPG	2 х VGIPG	2 х VGIPG
Внешний модем			аналоговый - опция	аналоговый - опция
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Flash память	32Мбайт	32Мбайт	128Мбайт	128Мбайт
Соединители	пружинные + винтовые	пружинные + винтовые	пружинные + винтовые	пружинные + винтовые
Набор разъемов	IP-FC208	IP-FC208	IP-FC215CP	IP-FC215CP
Модули расширения	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D
ВАСnet протокол	опция	опция	опция	опция

IPG208D - IPG208E



IPG215D - IPG215F





D: 4 DIN Rail D: 4 DIN Rail D: 4 DIN Rail

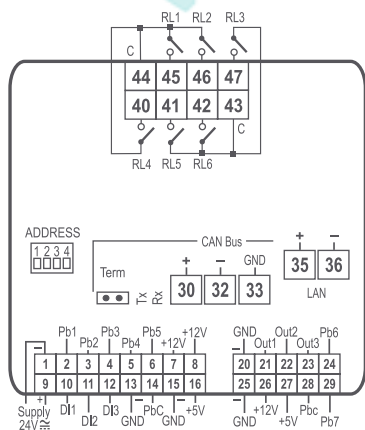
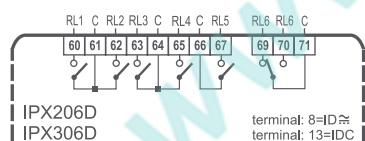


D: 10 DIN Rail D: 10 DIN Rail

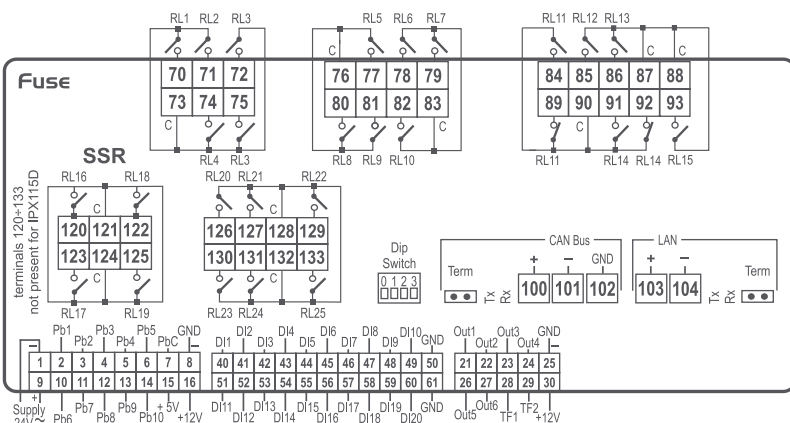
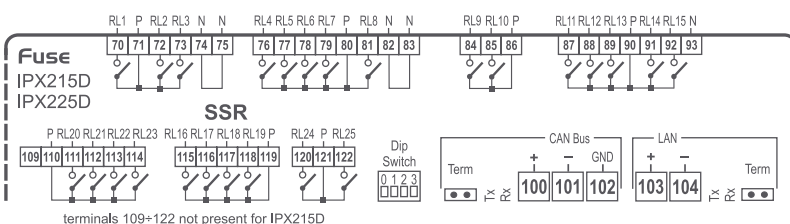
IPX106D	Модуль расширения в формате 4 DIN со съемными разъемами и 6 релейными выходами
IPX115D	Модуль расширения в формате 10 DIN со съемными разъемами и 15 релейными выходами
IPX125D	Модуль расширения в формате 10 DIN со съемными разъемами и 25 релейными выходами
IPX206D	Модуль расширения в формате 4 DIN с пружинно-винтовыми разъемами и 6 релейными выходами
IPX215D	Модуль расширения в формате 10 DIN с пружинно-винтовыми разъемами и 15 релейными выходами
IPX225D	Модуль расширения в формате 10 DIN с пружинно-винтовыми разъемами и 25 релейными выходами
IPX306D	Модуль расширения в формате 4 DIN с пружинно-винтовыми разъемами и 6 релейными выходами

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPX106D	IPX115D	IPX125D	IPX206D	IPX215D	IPX225D	IPX306D
Электропитание	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D
Входы датчиков 0÷1В, 0÷5В, 0÷10В, 0÷20мА, 4÷20мА, NTC, PTC, цифровой вход	7 х конфиг.	10 х конфиг.	10 х конфиг.	7 х конфиг.	10 х конфиг.	10 х конфиг.	7 х конфиг.
Цифровые входы Опто-изолированные	3 х конфиг.	20 х конфиг.	20 х конфиг.	3 х конфиг.	20 х конфиг.	20 х конфиг.	3 х конфиг.
Релейные выходы							
Конфигурируемые	6 x 5A	12 x 5A + 3 x 8A	18 x 5A + 3 x 8A + 4 x SSR	5 x 5A + 1 x 8A или 4 x 5A + 1 x 8A + 1 x SSR	15 x 5A	21 x 5A + 4 x SSR	5 x 5A + 1 x 8A или 4 x 5A + 1 x 8A + 1 x SSR
Другие выходы 0÷10В/4÷20мА 0÷10В LAN CANBus	3 присутствует	2 х конфиг. 4 присутствует	2 х конфиг. 4 присутствует	3 присутствует	2 х конфиг. 4 присутствует	2 х конфиг. 4 присутствует	3 присутствует
Дополнительно							
DIP переключатель	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Разъемы	съемные	съемные	съемные	пружинно-винтовые	пружинно-винтовые	пружинно-винтовые	съемно-винтовые
Набор разъемов	DWEX60-30KIT	DWX115-30KIT	DWEX70-30KIT	IP-FCEX60	IP-FCX215	IP-FCEX70	DWEX306-30KIT

IPX106D - IPX206D - IPX306D



IPX115D - IPX125D - IPX215D - IPX225D



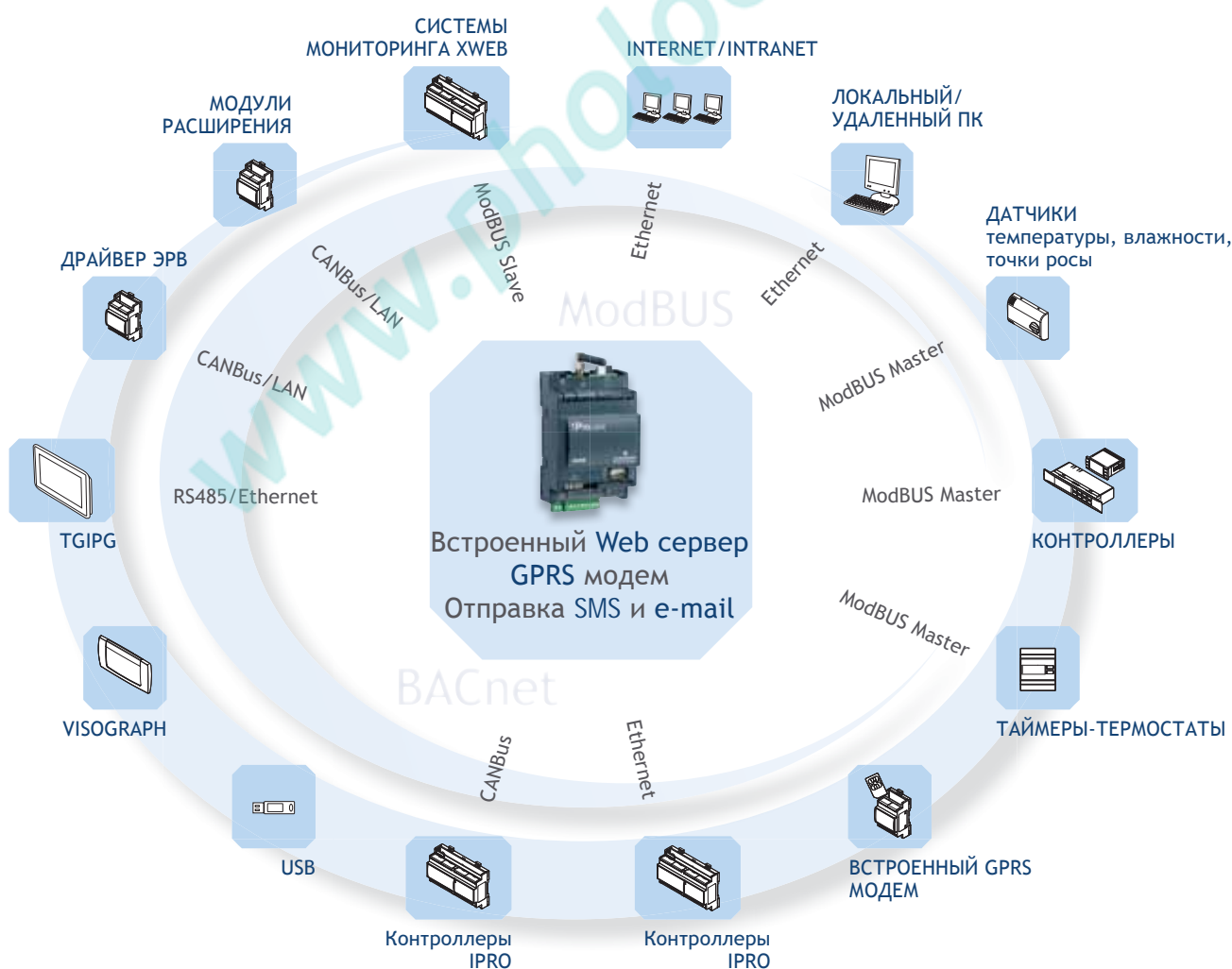
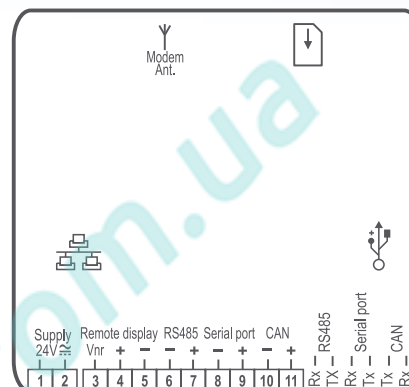
IPL500D

Программируемый контроллер с расширенными коммуникационными возможностями. Позволяет собирать, хранить, обрабатывать данные. Позволяет организовать связь с контроллерами iPro и другими приборами, подключенными к нему.



D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPL500D
Электропитание	24Vac/dc от TF20D
Выходы	
RS485	slave
USB	присутствует
LAN/RS485 master	присутствует
CANBus	присутствует
Ethernet	присутствует
Дополнительно	
Выносной дисплей	VGIPG
Встроенный модем	GPRS опция
Часы реального времени	присутствует
Флеш память	128MB
Соединители	винтовые
Набор разъемов	IP-FC500
BACnet протокол	опция





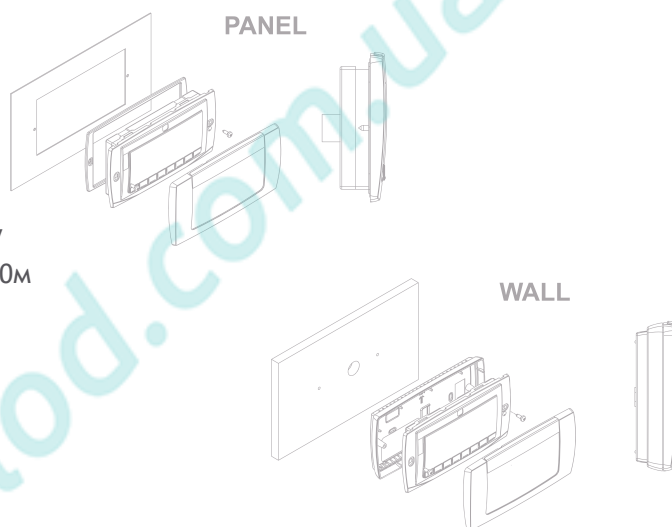
VG: 82x156мм

VGIPG

Программируемый графический дисплей (с помощью VISOPROG или через USB порт от iPro) для контроллеров iProGENIUS с графическим дисплеем 240x96 пикселей

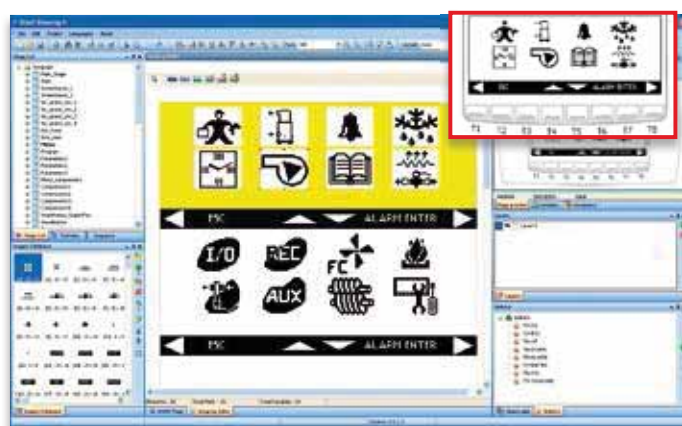
ХАРАКТЕРИСТИКИ	VGIPG
Электропитание	от контроллера
Выход для Visokey	присутствует
Buzzer	опция

- Полная интеграция с проектами ISaGRAF®
- Версия с поддержкой UNICODE
- Быстрый монтаж на стену или на панель
- До 2 клавиатур, подключаемых к контроллеру
- Максимальное расстояние от контроллера: 150м



VISOPROG

VISOPROG - инструмент, позволяющий создавать графический интерфейс для панелей VISOGRAPH. Программа, установленная на ПК, связывается с проектом ISaGRAF® и имеет базовый интерфейс, который пользователь может легко настраивать в зависимости от своих потребностей. VISOPROG позволяет перенести интерфейс пользователя с ПК на панель VGIPG. Справа показан рабочий экран VISOPROG с интерфейсом VISOGRAPH.

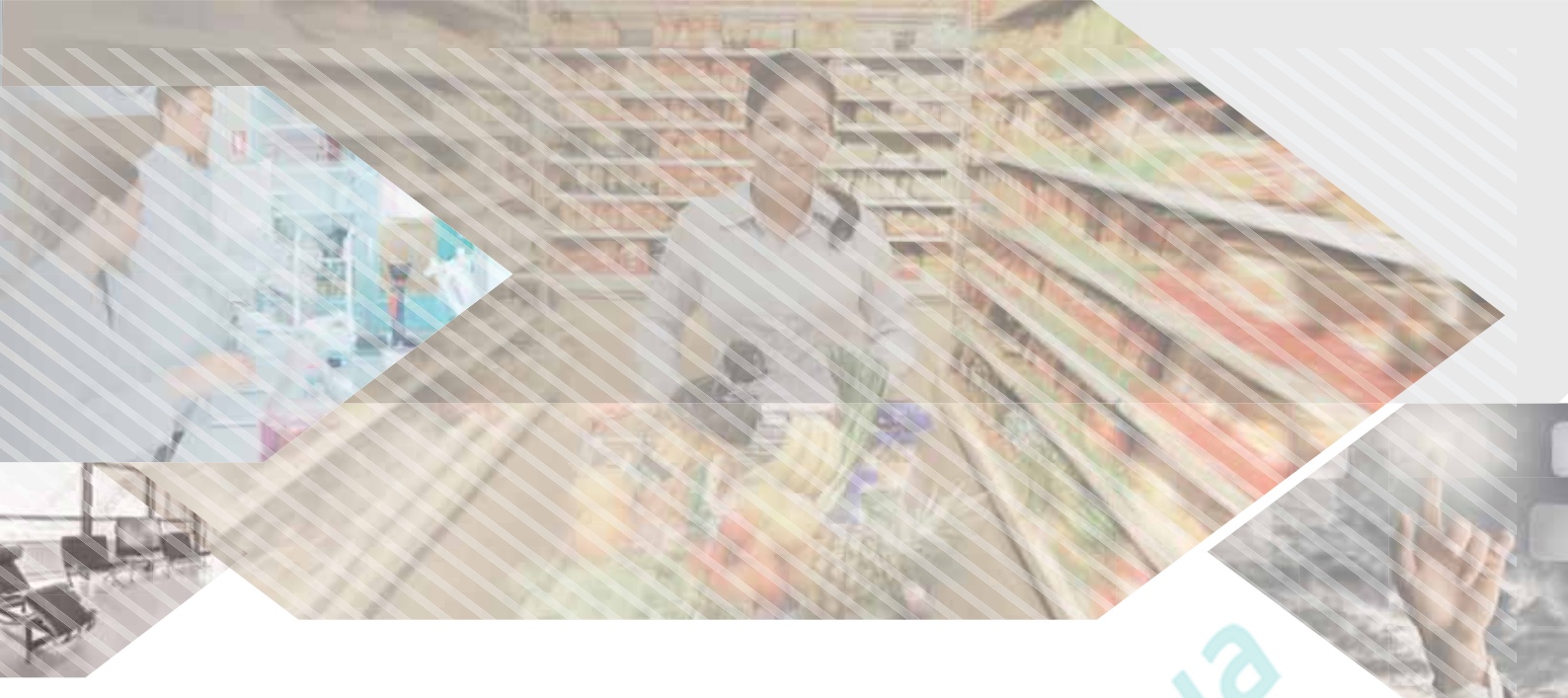


АКСЕССУАРЫ

VISOKEY

Ключ программирования для клавиатур Visograph





СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
TGIPG - сенсорные дисплеи		118
Программируемые сенсорные дисплеи	TGIPG	120
Аксессуары	TF-TGIPG - CAB/485-TGIPG CAB/WEB/PC	120

www.pholod.com.ua



TGIPG:
228x280мм

TGIPG:
143x204мм

TGIPG: 104x145мм

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ TGIPG

Для работы с программируемыми контроллерами Dixell предлагает семейство цветных сенсорных TFT дисплеев TGIPG. Дисплеи обладают мощной аппаратной платформой, поддерживают большой набор шрифтов, обеспечивают возможность подключения через Ethernet/Internet, что позволяет с легкостью применять их в HVAC/R приложениях. Наличие простого и понятного графического редактора позволяет легко программировать эти дисплеи.

- Мощная платформа на базе микропроцессора ARM9 (400МГц), объем оперативной памяти 64Мбайт (DDR2), запись данных на флеш память - твердотельный накопитель 128Мбайт и на внешнюю CD карту
- Подключение к контроллерам Dixell с помощью RS485 или Ethernet
- Удаленное подключение (через Интернет)
- USB порт для подключения мышки, принтера и обновления приложений
- TFT-ЖК - 16.7 млн. цветов (true color), светодиодная подсветка
- Передняя панель с классом защиты IP65
- Возможность работы с векторной графикой
- Возможность создавать различные экраны по запросу заказчика
- Полное управление авариями
- Встроенная запись данныхых
- Анимированная графика
- Поддержка нескольких языков
- Режим симуляции для отладки на ПК
- 2А макс. энергопотребление

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

TGIPG

T	G	I	P	G	-	A	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

Версия

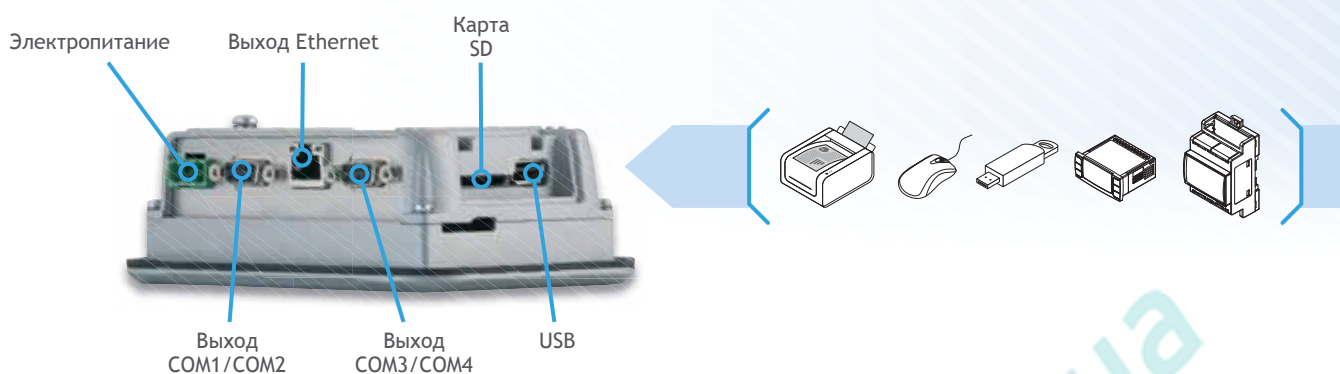
0 = 4,3"

2 = 7"

3 = 10,4"

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Дисплеи семейства TGIPG имеют несколько портов как для локального, так и для местного подключения.



МЕСТНОЕ

УДАЛЕННЫЙ



СРЕДА РАЗРАБОТКИ

Дисплеи TGIPG программируются через простой в освоении графический редактор, позволяющий быстро создавать приложения для дисплея. Большой набор символов, графических элементов и шаблонов наряду с возможностью обрабатывать картинки в высоком разрешении позволяет быстро создавать красивый, функциональный и интуитивно понятный интерфейс. Наряду с поддержкой различных языков существует возможность перевода интерфейса через Интернет браузер. Ниже приведены примеры экрана интерфейса и экрана конфигурации переменных.





TGIPG: 228x280мм



TGIPG: 143x204мм



TGIPG: 104x145мм

TGIPG | Программируемый сенсорный TFT-дисплей

ХАРАКТЕРИСТИКИ	TGIPG v. 4,3"	TGIPG v. 7"	TGIPG v. 10,4"
Электропитание	24В пер.тока	24В пер.тока	24В пер.тока
Формат	16:9	5:3	4:3
Дисплей	480x272 пикселей	800x480 пикселей	640x480 пикселей
Выход для Ethernet	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	2 x RS485/232/422	2 x RS485/232/422	2 x RS485/232/422
USB порт	присутствует	присутствует	присутствует
Зуммер (откл. при нажатии)	присутствует	присутствует	присутствует
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует

АКСЕССУАРЫ

TF-TGIPG

Питание 24Vdc/1A для TGIPG



CAB/485-TGIPG

Кабель для RS485



CAB/WEB/PC

Ethernet кросс-кабель, 1м



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ		122
XWEB300D - отслеживание аварий и управление		124
Веб-сервер отслеживания аварий и управления	XWEB300D	124
XWEB500 - XWEB500D - мониторинг и управление		126
Веб-сервер мониторинга и управления	XWEB500 - XWEB500D	126
XWEB3000 - промышленный мониторинг и управление		128
Веб-сервер промышленного мониторинга и управления	XWEB3000	128
XWEB5000 - мониторинг, управление и функция надзора		130
Веб-сервер мониторинга, управления и функция надзора	XWEB5000	130
ФУНКЦИИ XWEB		132
ПОДКЛЮЧЕНИЯ XWEB		134
ОБЗОР СИСТЕМ МОНИТОРИНГА XWEB		136
iCOOLL - беспроводные решения		137
TX/RX беспроводные модули	XJ200	137
Аксессуары	PW200J	137
XJM - управление входами/выходами		138
Модуль входов/выходов	XJM60D	139
Клавиатура для модуля XJM	VJM60	139
XJA-XJP-XJR - Релейный модуль и модули сбора данных		140
Модули сбора аварий	XJA50D - XJA50SL	141
Модули сбора данных с датчиков	XJP30D - XJP40D - XJP60D	141
Релейный модуль	XJR40D	141
Клавиатура для модулей XJA-XJP-XJR	KB1 PRG	141
Аксессуары	CAB/KB11	141
XCENTER - централизованное управление		142
Программа централизованного управления	XCENTER	142

ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

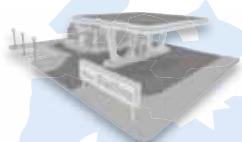
Исследования, огромный опыт, инновации в системах автоматизации позволяют компании Dixell предлагать контроллеры и системы диспетчеризации, которые занимают важнейшее место в системах коммерческого и промышленного охлаждения, кондиционирования воздуха и сфере общественного питания. Нашим клиентам предлагается ряд комплексных решений и всеобъемлющий ассортимент продукции, который простирается от термометров до многофункциональных контроллеров, от систем мониторинга до программного обеспечения для колл-центров.

В частности, системы компании Dixell - это линейка, разработанная для удовлетворения всех требований по качеству, удобству для пользователя и эффективности для любого типа применения.

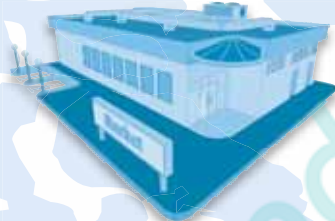
Компания Dixell и ее системы объединяют все компоненты систем регулирования для оптимизации эффективности и повышения энергосбережения.

СИСТЕМЫ

АЗС
СКЛАДЫ



СУПЕРМАРКЕТЫ
ГИПЕРМАРКЕТЫ



ПИЩЕВЫЕ
ПРОИЗВОДСТВА



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



ModBUS

iCOOLL XJ200



Приборы и системы Dixell позволяют:

- оптимизировать уставку давления всасывания компрессоров в зависимости от нагрузки (CRO)
- плавно управлять нагревателями антизапотевания по точке росы
- отслеживать энергопотребление и контролировать превышение пикового потребления

Также реализуются типовые функции системы мониторинга:

- запись истории температур согласно требованиям стандарта HACCP
- отслеживание и рассылка сообщений об авариях и ошибках

Результаты испытаний показывают, что комплексное использование контроллеров и систем мониторинга Dixell обеспечивают:

- более стабильное поддержание рабочих параметров
- повышенную энергоэффективность
- локальный и удаленный мониторинг

Линейку продуктов Dixell венчает программа XCENTER, предназначенная для колл-центров сервисных компаний. Она обеспечивает большие возможности по удаленному централизованному контролю аварий на большом количестве объектов.

СИСТЕМЫ



XWEB5000



XWEB3000



XWEB500 - XWEB500D



XWEB300D



CALL-ЦЕНТР





D: 10 DIN



XWEB300D: ОТСЛЕЖИВАНИЕ АВАРИЙ И УПРАВЛЕНИЕ

Применение: прекрасно подходит для автозаправочных станций, минимаркетов и маленьких складов. Выпускается в версиях на шесть или восемнадцать приборов. Простой монтаж на DIN-рейку (10 DIN) и отсутствие локального интерфейса пользователя делает XWEB300D идеальным решением для удаленного мониторинга оборудования. Локальное или удаленное подключение к ПК происходит без каких-либо специальных программ, требуется лишь стандартный веб-браузер (Microsoft Internet Explorer® или Firefox®), при том вся информация отображается на веб-страницах. Конкурентноспособная цена позволяет Вам использовать этот веб-сервер в системах даже с одним контроллером, таких как компрессорная установка или фармацевтические склады.

- Веб-сервер для сбора данных и отслеживания аварий, к которому через последовательный выход подключаются контроллеры Dixell
- XWEB формата 10 DIN легко монтируется на DIN рейку или на стену с помощью кронштейнов
- Возможность быстрого и легкого соединения с КПК или смартфона
- Возможность удаленно просматривать и изменять значения параметров, подключенных устройств
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин для 6 или 18 контроллеров)
- Возможность подключения XWEB к сети даже в самых сложных ситуациях, с помощью GPRS соединения (опция)
- Доступ к настройкам приборов
- Экспорт данных на USB носитель
- Аварийное оповещение по факсу, смс или по e-mail
- 15ВА макс. энергопотребление

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB300D X W E B 3 0 0 D - A B 0 0 E

A	B	E
Электропитание	Кол-во контроллеров	Встроенный модем
2 = 24Vac	B = 6	0 = нет
8 = 110÷230Vac	F = 18	1 = аналоговый
		2 = GSM/GPRS

XWEB300D опрашивает устройство и, в случае неисправности, уведомляет сервисный центр при помощи факса, СМС-сообщений или по электронной почте. Это дает сервисной компании возможность при необходимости принимать решения о вызове специалистов сервисной службы. XWEB300D может так же хранить архив информации о рабочих параметрах приборов.



Благодаря порту локальной сети LAN (также и через Интернет) подключение к XWEB300D является простым и надежным и для этого не требуется никакое специальное программное обеспечение. Имеется возможность видеть все переменные контроллеров и работать со всеми параметрами и авариями. Установленное на ПК пользователя приложение Java позволяет создавать наглядные графики графики.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XWEB300D
Электропитание	24, 110÷230Vac
Выход LAN	присутствует
USB порт	присутствует
RS485 выход	присутствует
Релейный выход	1 конфиг.
Интервал записи	от 1 до 60 мин.
Внешний модем	аналоговый или GSM
Встроенный модем	аналоговый или GSM/GPRS - опция

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



Более подробная информация о функциях и подключениях на стр. 132÷136



D: 10 DIN



210x230мм

XWEB500 / XWEB500D: МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

Применение: спроектирован для средних систем от 36 до 100 контроллеров, таких как автозаправочные станции, супермаркеты и складские центры. Его новаторские и полезные функции делают прибор подходящим для применения на средних и больших объектах, таких как пищевые производства и центры хранения продукции. Благодаря наличию двух возможных форматов его можно устанавливать как на рейку DIN-рейку, так и на стену или в панель. Локальное или удаленное соединение с ПК выполняется без каких-либо специальных программ, требуется лишь стандартный веб-браузер (Microsoft Internet Explorer® или Firefox®), при этом вся информация отображается в виде Веб-страниц.

- Веб-сервер сбора данных и аварийного управления подключается при помощи витой пары к контроллерам компании Dixell
- Устройство может работать как автономный сервер с использованием локальной клавиатуры и дисплея (XWEB500)
- XWEB формата 10 DIN легко монтируется на DIN рейку или на стену с помощью кронштейнов (XWEB500D)
- Возможность быстрого и легкого соединения с КПК или смартфона
- Возможность удаленно просматривать и изменять значения параметров, подключенных устройств
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин для 36 или 100 контроллеров)
- Возможность подключения XWEB к сети Интернет с помощью GPRS соединения (опция)
- Графическая подложка
- Экспорт данных на USB носитель
- Индикатор производительности для контроля поддержания температуры
- Аварийное оповещение по факсу, SMS или по e-mail
- Макс. энергопотребление 15ВА для XWEB500D и 20ВА для XWEB500

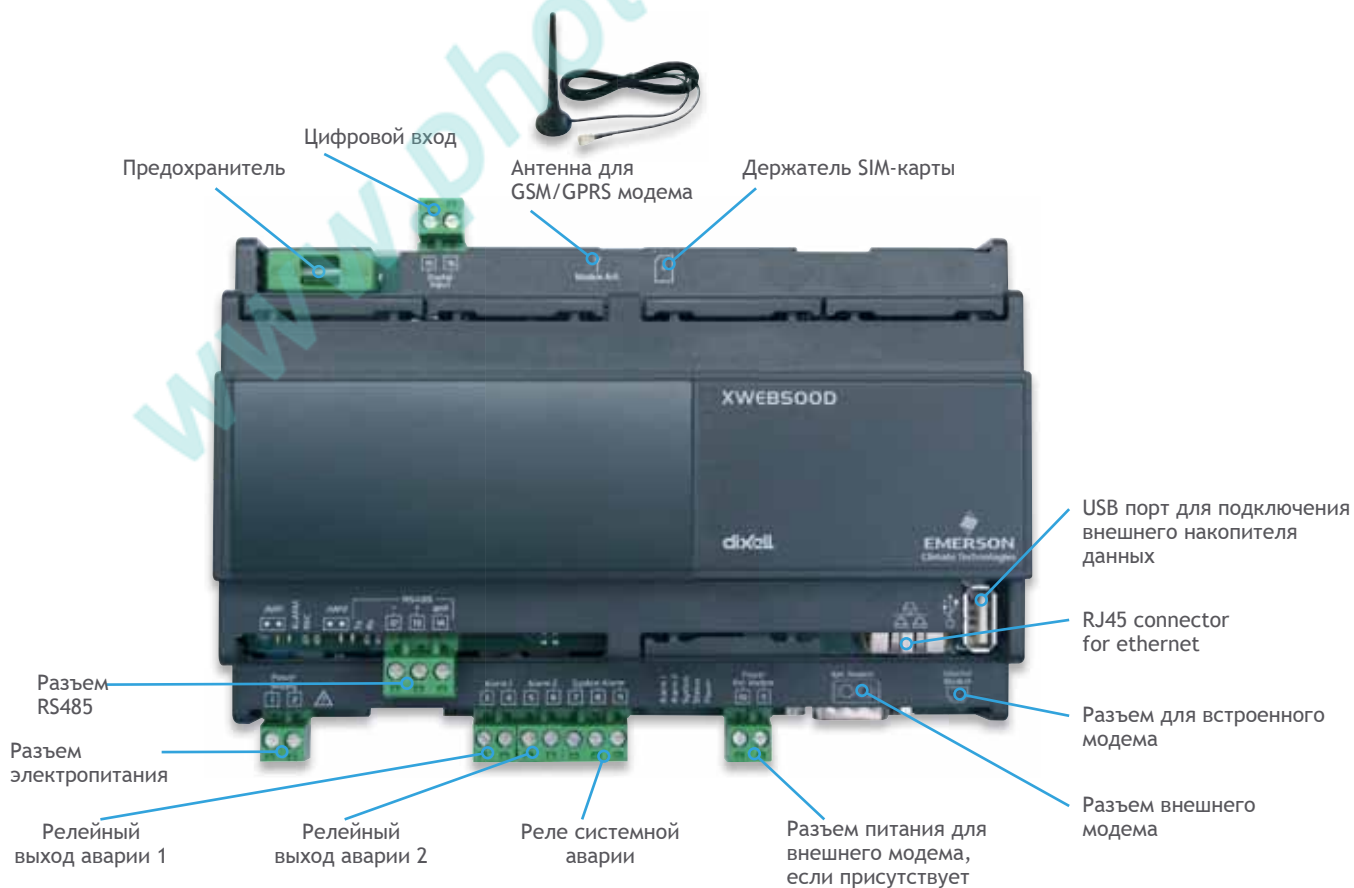
ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB500 X W E B 5 0 0 - A B 0 0 E
 XWEB500D X W E B 5 0 0 D - A B 0 0 E

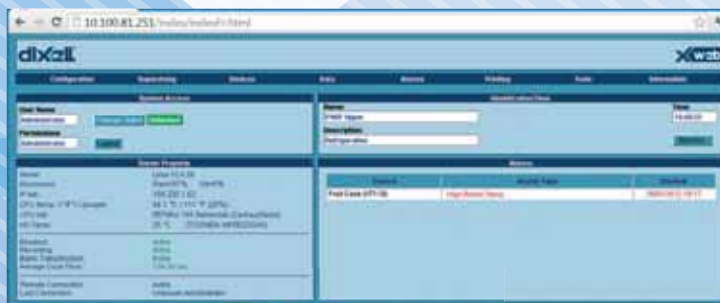
A	B	E
Электропитание	Кол-во контроллеров	Встроенный модем
2 = 24Vac (для XWEB500D)	H = 36	0 = нет
4 = 110Vac (для XWEB500)	N = 50/CRO (1 контур)	1 = аналоговый
5 = 230Vac (для XWEB500)	T = 100	2 = GSM/GPRS (для XWEB500D)
8 = 110÷230Vac (для XWEB500D)		

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XWEB500	XWEB500D
Электропитание	110, 230Vac	24, 110÷230Vac
Выход LAN	присутствует	присутствует
USB порт	2	1
Выход RS485	присутствует	присутствует
Релейный выход	3	3
Цифровой вход	присутствует	присутствует
Интервал записи	от 1 до 60 минут	от 1 до 60 минут
Внешний модем	аналоговый или GSM	аналоговый или GSM
Встроенный модем	аналоговый - опция	аналоговый или GSM/GPRS - опция

HARDWARE



Более подробная информация о функциях и подключениях на стр. 132÷136



370x238мм

XWEB3000: ПРОМЫШЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

ПРИМЕНЕНИЯ: прекрасно подходит для объектов большого масштаба (до 247 устройств), таких как супермаркеты, гипермаркеты или большие склады и распределительные центры, пищевые производства, предприятия общественного питания и фармацевтические склады. XWEB3000 является идеальным решением для сервисных нужд (модем, Ethernet и Интернет-соединение); он может работать как автономный сервер, без использования ПК, но к нему легко подключить монитор, клавиатуру и мышь. Локальное или удаленное подключение к ПК выполняется без каких-либо специальных программ, требуется лишь стандартный веб-браузер (Microsoft Internet Explorer® или Firefox®). Аварийная сигнализация для сервисной службы очень гибка и может выполняться через факс, электронную почту, СМС-сообщения, а также через релейные выходы.

- Веб-сервер сбора данных и аварийного управления подключается при помощи последовательного порта к контроллерам компании Dixell либо к другим ModBUS-RTU совместимым устройствам
- Монтаж в серверную стойку 19" или установка на стол
- Возможность быстрого и легкого соединения с КПК или смартфона
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин)
- Легкое управление "Планировщиком" для отправки команд с помощью календаря
- Календарь и встроенные часы для отправки аварийных сообщений разным получателям и отправки команд контроллерам.
- Аварийное оповещение по факсу, SMS или по e-mail
- Активация отправки команд через цифровой вход
- Стандартный протокол связи ModBUS-RTU
- 50ВА макс. энергопотребление

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB3000

X	W	E	B	3	0	0	0	-	6	0	0	0	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E

Встроенный модем

0 = нет

1 = да

Простое конфигурирование, эффективное управление всеми параметрами контроллеров и отображение всех устройств с использованием рисунков и схем это только некоторые достоинства XWEB3000. Это интуитивное, мощное и в то же время универсальное устройство. Данный веб-сервер делает возможным управление параметрами и авариями различных уровней и типов, позволяя пользователю разбивать контроллеры на разные группы, имеющие свое время выборки. Набор утилит включает в себя: планировщик, который является графическим инструментом, созданным для управления командами, выдаваемыми контроллером; экспорт данных, используемый для сохранения информации в файл Microsoft Excel; а также функция резервного копирования для защиты от потери данных даже при использовании в наихудших климатических условиях, а так же для сохранения всех настроек устройства.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	XWEB3000
Электропитание	110÷230Vac
Выход LAN	присутствует
USB порт	2
Выход RS485	присутствует
Релейные выходы	3
Цифровые входы	присутствует
Выход для принтера	25-pin LPT
Выход для клавиатуры/мыши	присутствует
Выход для монитора	присутствует
Интервал записи	от 1 до 255 минут
Внешний модем	аналоговый
Встроенный модем	аналоговый - опция

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





370x238мм



XWEB5000: МОНИТОРИНГ, УПРАВЛЕНИЕ И ФУНКЦИЯ НАДЗОРА

ПРИМЕНЕНИЯ: используется в больших (до 247 контроллеров) системах, требующих расширенных функций по оптимизации и координации работы контроллеров. Прекрасно подходит для гипермаркетов, больших складских и распределительных центров, а также и для пищевых производств. Данная система управляет передачей аварий дежурной сервисной службе (через факс, электронное письмо, смс, а также при помощи релейных выходов); кроме того, она также может работать без ПК, используя прямое подключение монитора, клавиатуры и мыши. Локальное или удаленное подключение к ПК с помощью браузера, например Microsoft Internet Explorer® и Mozilla Firefox®.

- Веб-сервис мониторинга, управления и надзора подключается при помощи последовательного выхода к контроллерам компании Dixell или к другим устройствам использующие ModBUS-RTU
- Монтаж в серверную стойку 19" или установка на стол
- Встроенный редактор графической подложки
- Сетевое подключение по сети Интернет
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин)
- Легкое управление "Планировщиком" для отправки команд с помощью календаря
- Календарь и встроенные часы для отправки аварийных сообщений разным получателям и отправки команд контроллерам
- Возможность группировки контроллеров по разным признакам - функциональное назначение, время выборки
- Аварийное оповещение по факсу, SMS или по e-mail
- Активация отправки команд через цифровой вход
- Стандартный протокол связи ModBUS-RTU
- 50ВА макс. энергопотребление
- DPC (Dew Point Control) - управление нагревом стекол по точке росы
- CRO (Compressor Rack Optimization) - оптимизация давления всасывания централи

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB5000

X	W	E	B	5	0	0	0	-	6	0	0	0	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E

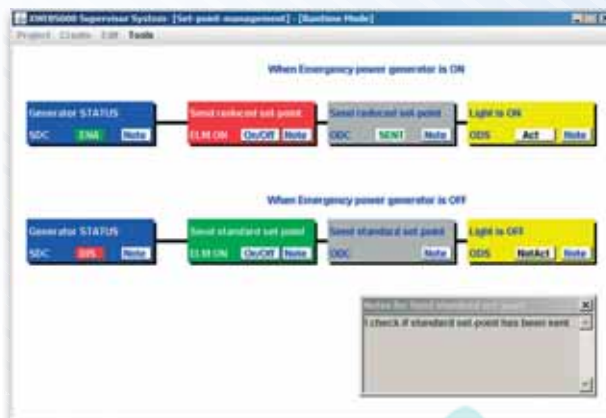
Внешний модем

0 = нет

1 = да

ФУНКЦИЯ НАДЗОРА

В XWEB5000 имеется возможность задавать специальный алгоритм отправки команд контроллерам. Специалист может создать “Проект” по надзору (или несколько “Проектов”), программируя связи между входными переменными (входы, выходы и статус контроллера) и задавая, какие действия система должна выполнять, когда наступят данные условия. В отличие от стандартного программируемого логического контроллера, где от пользователя требуется знание конкретного языка программирования, в XWEB5000 “Проект” может быть легко создан, используя обычный графический пользовательский интерфейс без необходимости изучения сложного языка программирования. Также не требуется специальное программное обеспечение: программное обеспечение функции надзора было написано на языке JAVA и оно работает на ПК клиента. Проект сохраняется в XWEB5000 и несколько проектов могут быть запущены одновременно.



АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Высокая гибкость и возможность создания программ позволяют XWEB5000 управлять инженерными системами зданий. Например, включать/выключать по графику освещение, рекламные вывески, зарядные устройства погрузчиков. Также можно отключать потребители при превышении пикового энергопотребления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XWEB5000
Электропитание	110÷230Vac
Выход LAN	присутствует
USB порт	2
Выход RS485	присутствует
Релейные выходы	3
Цифровые входы	присутствует
Выход для принтера	25-pin LPT
Выход для клавиатуры/мыши	присутствует
Выход для монитора	присутствует
Интервал записи	от 1 до 255 минут
Внешний модем	аналоговый
Встроенный модем	аналоговый - опция

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Более подробная информация о функциях и подключениях на стр. 132÷136

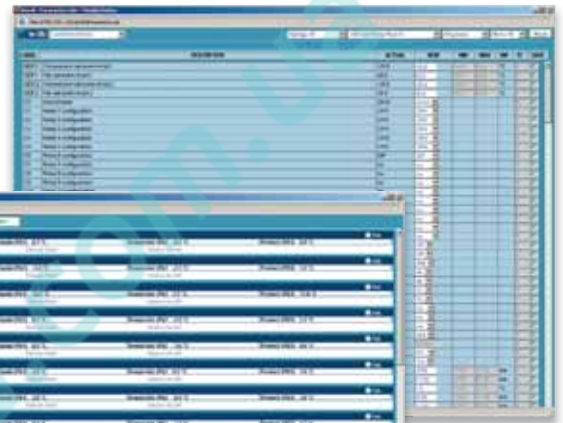
ФУНКЦИИ XWEB

Обзор наиболее важных функций семейства XWEB.

Model	Address	IP	Status
3-3-440.0	192.168.1.1	192.168.1.1	OK
3-3-440.0	192.168.1.2	192.168.1.2	OK
3-3-440.0	192.168.1.3	192.168.1.3	OK
3-3-440.0	192.168.1.4	192.168.1.4	OK
3-3-440.0	192.168.1.5	192.168.1.5	OK
3-3-440.0	192.168.1.6	192.168.1.6	OK
3-3-440.0	192.168.1.7	192.168.1.7	OK
3-3-440.0	192.168.1.8	192.168.1.8	OK
3-3-440.0	192.168.1.9	192.168.1.9	OK
3-3-440.0	192.168.1.10	192.168.1.10	OK
3-3-440.0	192.168.1.11	192.168.1.11	OK
3-3-440.0	192.168.1.12	192.168.1.12	OK
3-3-440.0	192.168.1.13	192.168.1.13	OK
3-3-440.0	192.168.1.14	192.168.1.14	OK
3-3-440.0	192.168.1.15	192.168.1.15	OK
3-3-440.0	192.168.1.16	192.168.1.16	OK
3-3-440.0	192.168.1.17	192.168.1.17	OK
3-3-440.0	192.168.1.18	192.168.1.18	OK
3-3-440.0	192.168.1.19	192.168.1.19	OK
3-3-440.0	192.168.1.20	192.168.1.20	OK
3-3-440.0	192.168.1.21	192.168.1.21	OK
3-3-440.0	192.168.1.22	192.168.1.22	OK
3-3-440.0	192.168.1.23	192.168.1.23	OK
3-3-440.0	192.168.1.24	192.168.1.24	OK
3-3-440.0	192.168.1.25	192.168.1.25	OK
3-3-440.0	192.168.1.26	192.168.1.26	OK
3-3-440.0	192.168.1.27	192.168.1.27	OK
3-3-440.0	192.168.1.28	192.168.1.28	OK
3-3-440.0	192.168.1.29	192.168.1.29	OK
3-3-440.0	192.168.1.30	192.168.1.30	OK

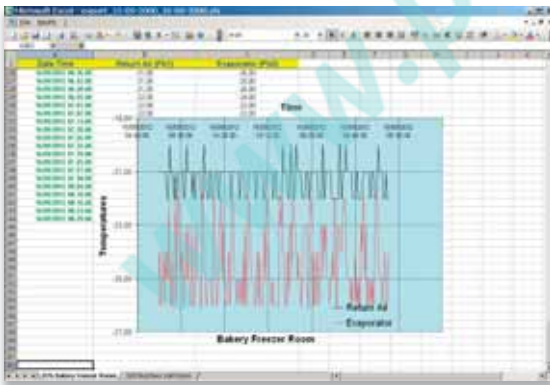
ПРОВЕРКА СВЯЗИ ПО ЛИНИИ RS485

Новый мощный инструмент способен проверять качество связи с каждым контроллером, выполняя тест для каждого устройства, подключенного к сети RS485. После этого выдается информация по качеству соединения. Данный инструмент очень полезен, особенно когда возникает необходимость анализа проблем с сетью; статистические данные позволяют вам легко идентифицировать, у какого из устройств имеются проблемы с соединением.



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

XWEB позволяет пользователю получить возможность изменять различные параметры работы контроллеров. Нет необходимости выполнять настройку контроллера вручную, так как, с помощью нескольких простых операций можно внести необходимые изменения. Просмотр в реальном времени отображает статус нескольких устройств в едином окне. Это динамическая страница и отображаемые данные обновляются в реальном времени. Состояние подключенных устройств отображается в простом и понятном формате. Также имеется возможность изменять различные параметры контроллеров.



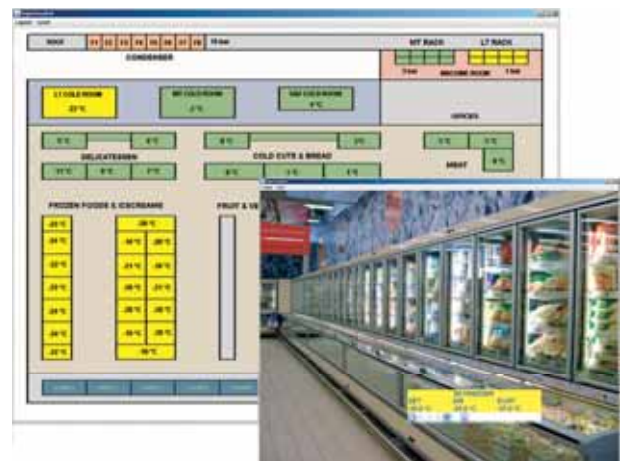
ЭКСПОРТ ДАННЫХ

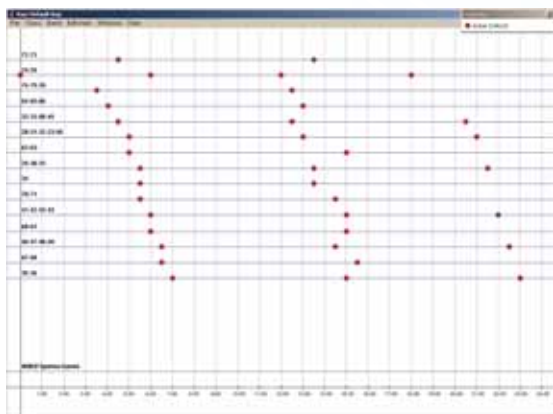
Существует возможность экспорта всей информации в файлы Microsoft Excel®. Впоследствии пользователь может использовать эту информацию для построения графиков или для сбора данных. Можно выбирать интервал данных и использовать фильтры между различными контроллерами.

ГРАФИЧЕСКАЯ ПОДЛОЖКА И ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

Графический редактор, который не требует установки на вашем ПК дополнительного программного обеспечения, это то, что делает XWEB идеальным решением для визуального отображения. Опция Глобальных Команд позволяет вам отсылать многочисленные команды одному и более контроллерам одновременно. Кроме того, используя цифровой вход, можно автоматически начать отправку команд.





ПЛАНИРОВЩИК

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

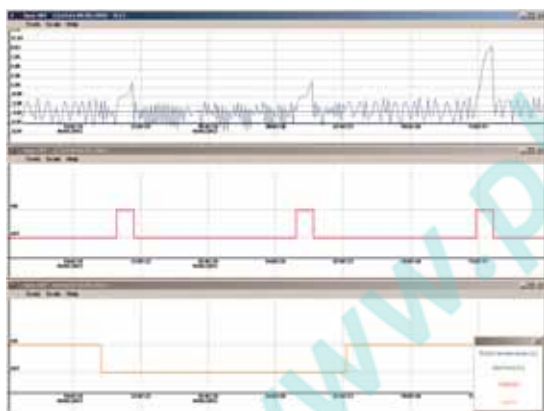
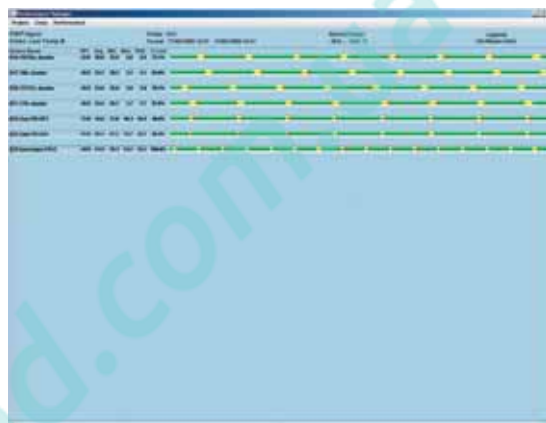
Планировщик - это инструмент для создания графика отправки команд контроллерам. Он позволяет легко спланировать запуск энергосберегающих режимов и графики оттайки для групп контроллеров.



ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

Эта крайне ценная функция позволяет проверять стабильность поддержания температуры в отдельных потребителях или их группах. Графическая картинка дает полное представление о работе объекта.



ГРАФИКИ

(для XWEB3000, XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

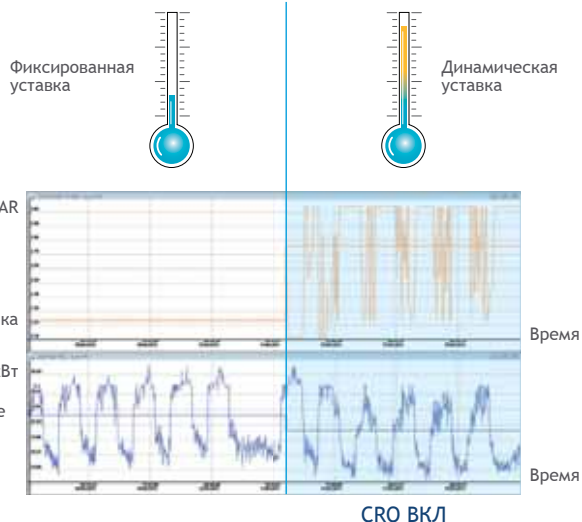
XWEB может выдавать графики истории как аналоговых (температура, давление), так и дискретных (состояния реле, статусы приборов) изменения состояния выходов и аварий. Это позволяет пользователю отслеживать работу системы в прошедшие периоды. Благодаря высокой частоте опроса круговых диаграмм, они более детальны.



CRO

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB5000)

Подключение к современным системам диспетчеризации (от Dixell) дает возможность, благодаря специальному алгоритму CRO (Оптимизация Давления Всасывания), изменять уставку компрессорной установки в зависимости от нагрузки подключенных устройств, что ведет к оптимизации работы объекта и энергосбережению. Система, снабженная функцией CRO, анализирует информацию от контроллеров потребителей для определения, требуется ли контроллеру большая холодопроизводительность. Результаты проведенных экспериментов показывают, что при работе функции CRO в реальной системе уставка в среднем выше, в результате чего потребление энергии падает. Пунктирная линия на графике показывает среднее значение за неделю.



CRO ВКЛ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К XWEB

Среди множества важных характеристик системы XWEB одной из самых важных является возможность подключения к серверу, используя несколько методов: с помощью смартфона, локального либо удаленного ПК.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ СМАРТФОНА

Когда соединение выполняется при помощи смартфона, XWEB автоматически перенаправляет на "мобильную" версию интерфейса. На них возможно отображение всех значений параметров устройства и отправка ему команд.



ЛОКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сервер XWEB и связанные системы могут быть подключены локально, соединяя систему с ПК.



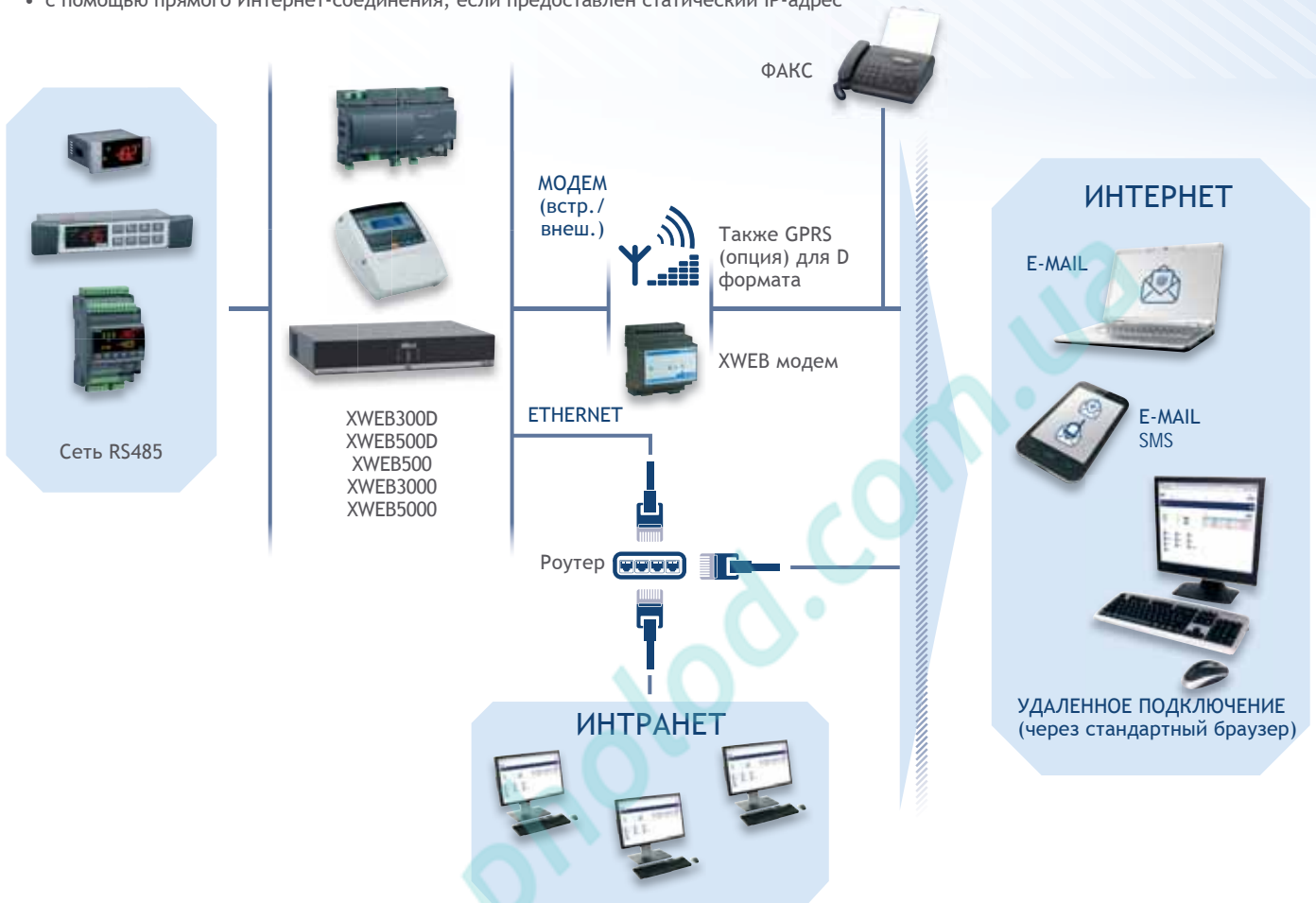
Благодаря расширенным возможностям, XWEB3000 и XWEB5000 может использоваться как локальный компьютер при подключении монитора, клавиатуры и мыши.



УДАЛЕННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Удаленный доступ к серверу XWEB можно организовать, используя несколько методов:

- с помощью модема и соединения точка-точка, так же через GSM-модем (только для устройств, которые его поддерживают)
- с помощью подключения к локальной сети Ethernet посредством стандартного сетевого разъема RJ45
- с помощью прямого Интернет-соединения, если предоставлен статический IP-адрес



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД XWEB

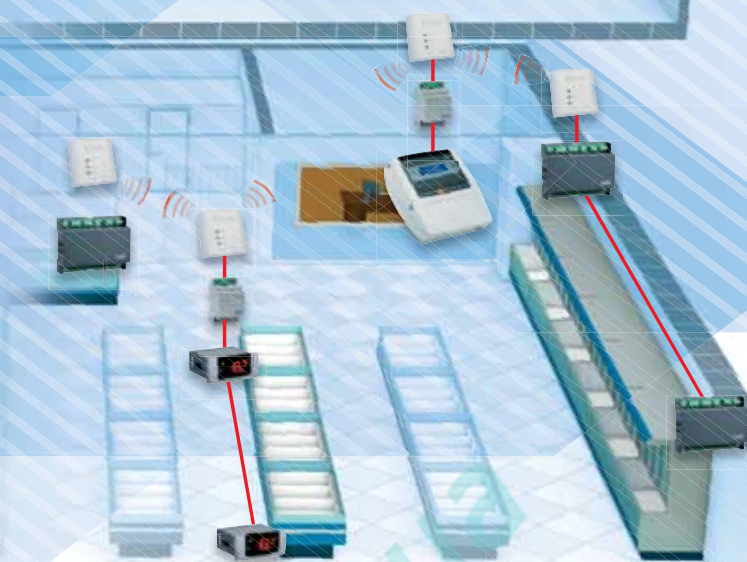
	XWEB300D	XWEB500D	XWEB500	XWEB3000	XWEB5000
Системы	маленькие и средние	средние и большие	средние и большие	большие	большие с функцией надзора
Формат	10 DIN Rail	10 DIN Rail	210x230x87мм	350x235x47мм	350x235x47мм
Электропитание	24Vac or 110÷230Vac	24Vac or 110÷230Vac	110Vac or 230Vac	110÷230Vac	110÷230Vac
Дисплей			•		
Кол-во контроллеров	6 - 18	36 - 100	36 - 100	247	247
USB порт для подключения к ПК			•		
USB порт для подключения внешнего накопителя/принтера	•	•	•	•	•
Релейные выходы	1	3	3	3	3
Цифровой вход		•	•	•	•
Выход LAN	•	•	•	•	•
Вход RS485	•	•	•	•	•
Внешний модем	аналоговый или GSM	аналоговый или GSM	аналоговый или GSM	аналоговый	аналоговый
Встроенный модем	аналоговый или GSM/GPRS опция	аналоговый или GSM/GPRS опция	аналоговый опция	аналоговый опция	аналоговый опция
Время выборки	от 1 до 60 мин	от 1 до 60 мин	от 1 до 60 мин	от 1 до 255 мин	от 1 до 255 мин
Проверка связи RS485	•	•	•	•	•
Программирование параметров	•	•	•	•	•
Просмотр в реальном времени	•	•	•	•	•
Экспорт данных в Excel®	•	•	•	•	•
Графики	•	•	•	•	•
Графическая подложка		•	•	•	•
Планировщик		•	•	•	•
Глобальные команды		•	•	•	•
Индикатор производительности		•	•	•	•
Функция надзора					•
Функция CRO		•	•		•

SuperMarket



80x80мм

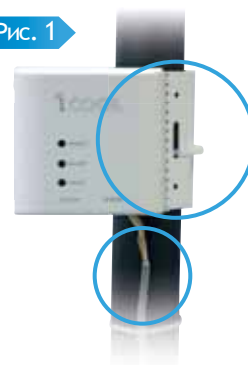
iCOOLL®



iCOOLL : БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Приемо-передающие модули (XJ200) предназначены для организации связи по радиоканалу (мастер-модуль должен подключаться к XWEB, остальные подключаются к контроллерам по протоколу ModBUS)
- Самонастраивающийся протокол MESH позволяет оптимизировать связь и упростить настройку системы (модули автоматически организуют передачу данных друг с другом)
- Удобный для использования и прост в установке
- Рабочая частота: 868МГц (922МГц для России и США)
- Большая дальность (до 200м при прямой видимости)
- Возможность подключения до 240 контроллеров к одному модулю XJ200
- Возможность подключения до 40 XJ200 в одной сети
- Кабель 1,5м (электропитание/RS485) и кронштейн для крепления (рис. 1)
- Стандартный протокол связи ModBUS-RTU
- 0,25ВА макс. энергопотребление

Рис. 1



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XJ200

X	J	2	0	0	-	A	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

Рабочая частота

0 = 868МГц

1 = 922МГц

АКСЕССУАРЫ

PW200J

Источник питания для модулей XJ200 с преобразователем TTL-RS485





D: 4 DIN



100x64мм

XJM: модуль ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

- Модуль сбора данных и управления для задач холодоснабжения, кондиционирования и управления инженерными системами зданий
- Гибкое решение: конфигурируемые входы/выходы в одном устройстве
- Конфигурируемые аналоговые входы
- Получение данных с датчиков и выдача аварийных сигналов
- До 12 Цифровых входов для аварий, статусов и блокировки аварий
- Перевод давления в температуру для хладагентов
- Версии с дисплеем и без
- Разъем Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого программирования
- Подключение в систему мониторинга или BMS
- Макс. энергопотребление 20ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,5мм высотой) и желтыми (7,5мм высотой) и 17 иконками

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Сбор данных из:

- Торгового оборудования
- Холодильных камер
- Многокомпрессорных агрегатов
- Импульсных счетчиков

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XJM60D X J M 6 0 D - A B C 0 0

VJM60 V J M 6 0 - 0 0 0 0 0

A	B	C
Электропитание	Дисплей	Кол-во реле
2 = 24Vac	0 = нет	1 = 1
4 = 110Vac	1 = да	4 = 4
5 = 230Vac		

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ

XJM

XJM60D | Многофункциональный модуль входов/выходов

VJM60 | Выносная клавиатура для модулей XJM60D



D: 4 DIN

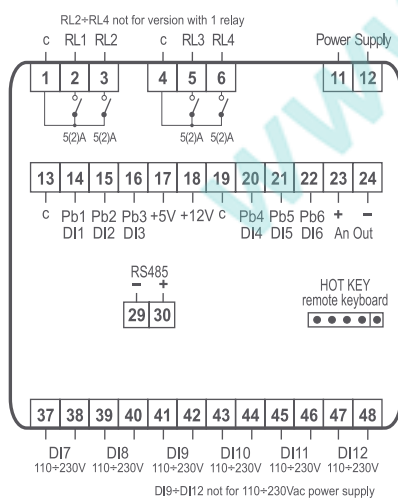


100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XJM60D				VJM60
Разрядность первой строки	4 с дес. т.	нет дисплея	4 с дес. т.	нет дисплея	4 с дес. т.
Разрядность второй строки	4 с дес. т.		4 с дес. т.		4 с дес. т.
Электропитание	24Vac	24Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	от контроллера
Входы					
Датчики					
Цифровые (без напряжения)	6 х конфиг*	6 х конфиг*	6 х конфиг*	6 х конфиг*	
Цифровые (под напряжением)	6	6	2	2	
Релейные выходы					
Конфигурируемые	1 х 5А, 4 х 5А опц.	1 х 5А, 4 х 5А опц.	1 х 5А	1 х 5А	
Прочее					
Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	
Выносная клавиатура		VJM60		VJM60	
Аналоговый выход	4÷20мА/0÷10В	4÷20мА/0÷10В	4÷20мА/0÷10В	4÷20мА/0÷10В	
Сетевой выход	RS485	RS485	RS485	RS485	

* до 6 Цифровых входов или 6 х NTC/PTC/Pt1000 Датчиков или 3 х NTC/PTC/Pt1000 Датчика + 3 х 4÷20мА/0÷5В/0÷10В/импульсный вход

XJM60D





D: 4 DIN Rail



100x64мм

ХJA-ХJP-ХJR: РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ И МОДУЛИ СБОРА ДАННЫХ

- Цифровые входы для локального включения/выключения реле (ХJR)
- Модули сбора данных, подходящие для сбора информации в различных системах (ХJP)
- До 6 входов для NTC, PTC, 4÷20мА и 0÷10В и 3 цифровых входов или 4 Pt100 входов и 4 цифровых входов (ХJP)
- До 10 цифровых входов под напряжением (ХJA)
- Питание 230 (110)Vac. Не требуется внешний трансформатор
- Выносной дисплей (опция)
- Разъем для Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 6ВА

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

ХJR X J R 4 0 D - A 0 C 0 0

A

C

Электропитание

2 = 24Vac
4 = 110Vac
5 = 230Vac

Зуммер

0 = нет
1 = да

ХJA-ХJP30/60

X J D - A B C D E

ХJP40

X J P 4 0 D - A B 0 R 4

ХJA50SL

X J A 5 0 S L - A 0 0 0 0

A

B

C

D

E

Электропитание

2 = 24Vac
4 = 110Vac
5 = 230Vac

Единицы измерения

C = °C
F = °F
N = отсутствует

Реле аварии

0 = нет
1 = да (только для ХJA50D)

Входы датчиков

P = PTC
N = NTC
A = 4÷20мА
W = 0÷10В
0 = нет

Цифровые входы

3 = 3 (только для ХJP30/60D)
5 = 5 (только для ХJA50D)
6 = 6 (только для ХJP30D)

КЛАВИАТУРА, РЕЛЕЙНЫЕ МОДУЛИ, МОДУЛИ СБОРА ДАННЫХ С ЦИФРОВЫХ ВХОДОВ И ДАТЧИКОВ

XJA-XJP-XJR

XJA50D
XJA50SL Модули отслеживания аварий/статусов по цифровым входам, 5+5 входов на master и slave модуле.

XJP30D
XJP40D
XJP60D Модули сбора данных с датчиков и цифровых входов, до 9 входов

XJR40D Релейный модуль способный управлять 4 независимыми реле

KB1
PRG Клавиатура для настройки модулей XJA50D - XJP30D - XJP40D - XJP60D - XJR40D



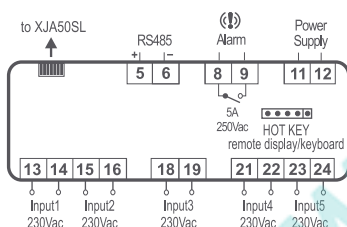
D: 4 DIN Rail

100x64мм

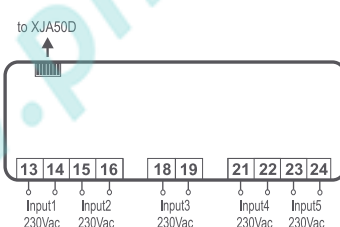
ХАРАКТЕРИСТИКИ	XJA50D	XJA50SL	XJP30D	XJP40D	XJP60D	XJR40D	KB1 PRG
Дисплей: кол-во цифр							± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок						4	6
Электропитание	24, 110, 230Vac	от XJA50D	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	от XJA50D
Входы							
Аналоговые			3 x NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷10В	4 x Pt100	6* x NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷10В		
Цифровые (под напряжением)	5	5	3	4	3		
Цифровые (без напряжения)			3 опция		3*	4	
Релейные выходы							
Авария	5А опция						
Нагрузка						4xHO 8A/НЗ 5A	
Дополнительно							
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует		присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	
Выход для вынос. клав./дисплея	X-REP/KB1 PRG		X-REP/KB1 PRG	X-REP/KB1 PRG	X-REP/KB1 PRG	KB1 PRG	
Последовательный выход	RS485		RS485	RS485	RS485	RS485	
Серийных адресов	5	5	3	4	6	1	
Зуммер						опция	

* XJP60D имеет 3 аналоговых входа, которые можно сконфигурировать как цифровые входы без напряжения

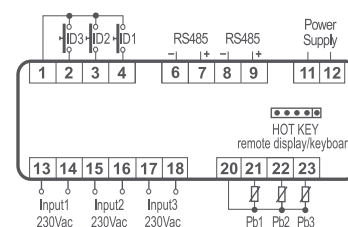
XJA50D



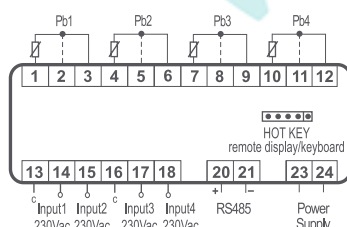
XJA50SL



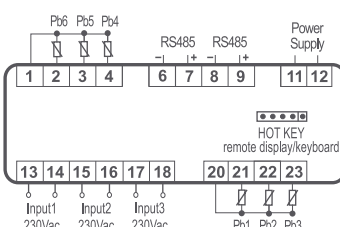
XJP30D



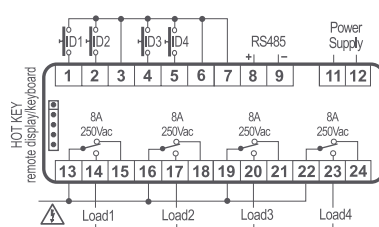
XJP40D



XJP60D



XJR40D



АКСЕССУАРЫ

СAB/KB11

1м кабель для подключения клавиатур модулей XJA-XJP-XJR





XCENTER: ПРОГРАММА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЦЕНТРА

XCENTER - гибкий, надежный и легкий в освоении программный пакет предназначенный для удаленного контроля и мониторинга аварийных ситуации на большом количестве объектов. Предназначен для использования в колл-центрах крупных сервисных компаний. Обеспечивает отображение текущих аварий, хранение архива аварий по объектам и широкий выбор отчетов в том числе настраиваемых пользователем.

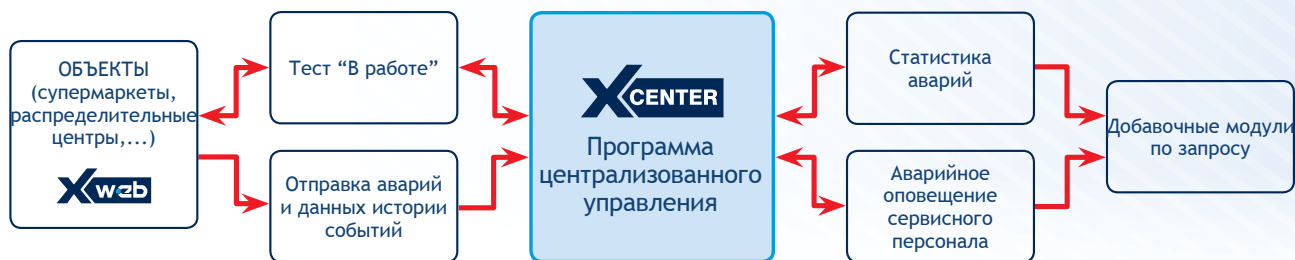
- Модульное программное обеспечение, будучи установленным на серверный ПК, взаимодействует с клиентами (системы XWEB и удаленный ПК)
- Файлы и данные с авариями от систем, которые доступны всем клиентам
- Легкий в понимании пользовательский интерфейс
- Многоязыковое управление
- Геолокация и статус контроллеров
- Отправка команд на реальные устройства с помощью XWEB интерфейса
- Возможность быстрого изменения параметров контроллеров с помощью XWEB интерфейса
- Настройка и управление авариями
- Аварийное оповещение по e-mail или SMS
- Управление списком получателей сообщений
- Обработка статистических данных в графическом формате
- Подключение XCENTER и системами мониторинга осуществляется с помощью Интернета или телефонной линии (с помощью аналогового модема или интернет провайдера)
- Открытый проект, позволяющий добавлять программное обеспечение (складское и бухгалтерское управление,...); разрабатывается/добавляется по запросу

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XCENTER X C E N T E R - A B 0 0 0

A	B
Кол-во серверов	Кол-во клиентов
0 = 0	N = 0
A = 1	B = 2
	L = 10

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ XCENTER

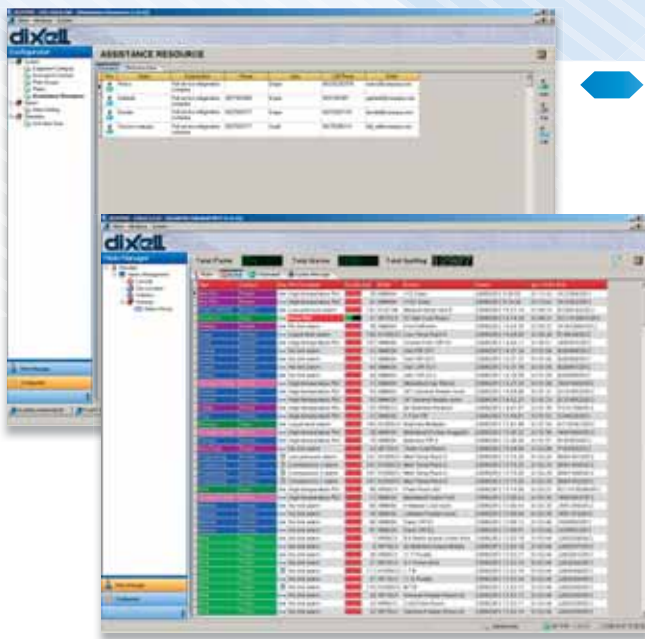


Данное программное обеспечение XCENTER состоит из двух частей:

- XCENTER Server - сервер с базой данных Oracle© database и связью с блоками мониторинга XWEB. Содержит все полученные и отправленные уведомления об авариях, данные о пользователях и команды управления.
- XCENTER Client - клиентское ПО, которое получает данные из XCENTER Server и выдает списки аварий, статистику, доступ к настройкам всех подключенных объектов с блоками XWEB через встроенный браузер. XWEB обеспечивает быстрый доступ к контроллерам, их параметрам, командам и истории данных.

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ XCENTER





КОНТАКТЫ

XCENTER использует список получателей информации, которым будет сообщено о происшествиях на локальном, региональном или национальном уровнях. В зависимости от серьезности аварии и возможного способа ее устранения будет уведомлен надлежащий специалист.

АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

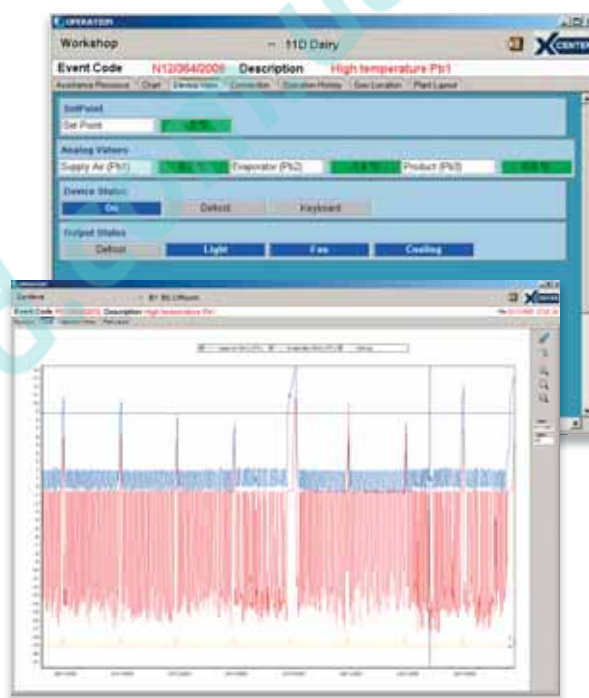
С помощью XCENTER можно задать приоритет каждой аварии в зависимости от продолжительности, частоты и времени суток.

КОМАНДЫ И ПАРАМЕТРЫ

Пользователь XCENTER наделен возможностью взаимодействия с контроллером напрямую через программу либо путем подсоединения к XWEB и использования его через браузер. Для каждой аварии программа создает отчет для полного описания истории аварии.

ГРАФИКИ

Аварии отображаются вместе с историей параметров контроллера за последние 48 часов. Благодаря этому возможно определить и понять тип проблемы, и решить как и когда нужно вмешаться.

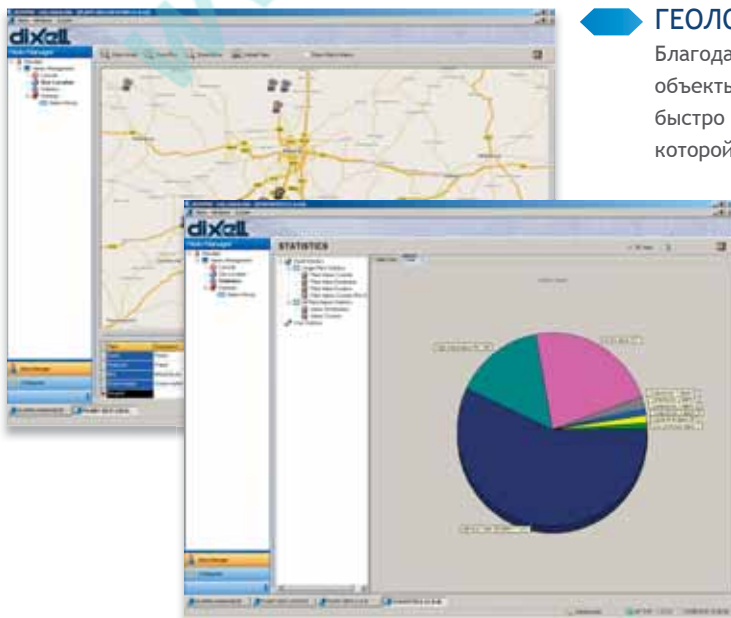


KEEP ALIVE

Функция "Keep Alive" предназначена для того, чтобы периодически проверять статус аппаратного обеспечения контролируемого оборудования, для гарантии надежности работы системы.

ГЕОЛОКАЦИЯ

Благодаря этой функции существует возможность привязать объекты к географической карте. Это позволяет пользователю быстро находить информацию относительно любой установки, в которой произошла авария.



СТАТИСТИКА

XCENTER предоставляет несколько статистических инструментов, используемых для анализа частых аварий, обнаружения наиболее проблемных устройств или объектов. Статистические данные необходимы для предотвращения критических ситуаций. Есть также возможность собрать в группу аварии по типу, временному интервалу, объекту, и т.д.



ДАТЧИКИ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ		146
Датчики NTC	NS6 - NS6W - NS6S - NS6SJ - NS6SW - NG6 - NG6F NG6W - NG6K - NG6P - NG6PJ - NX6P - NX6PJ NY6P - NY6PJ - NP4-67 - NT6-67 - NT6 - N6F2	146
Датчики PTC	S6 - S6.R - S6.S - S6.SH - SA6 - ST6 - SC5.5	147
Датчики Pt1000	PMG5P - PMP4-67 - PMT6-67	148
Датчики для продуктов NTC/Pt1000	NGP0P - PMGP0P	148
Погружные датчики PTC/NTC	SPC10PS - NPC10PS - SPC10IS - NPC10IS SPC10IA - NPC10IA	148
Терморезисторы Pt100	PT6 - PT6.S - PT6.F - PT310 - PT315	149
Термопары TC	TJ6 - TK6 - TJD215 - TJD320 - TKD215 - TKD320 CMJ - CMK	149
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ/ВЛАЖНОСТИ		150
Датчики температуры/влажности	XH50P - XH55P	150
ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ		151
Датчики влажности	XH10P - XH20P	151
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ		152
Датчики давления	PP07 - PP11 - PP30 - PP50	152
Ратиометрические датчики давления	PPR15 - PPR30 - PPR45	152



ДАТЧИКИ

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

NTC Датчики



Датчики температуры с чувствительным элементом NTC используются в различных применениях благодаря высокой точности и малой постоянной времени.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
NS6	Общего назначения, IP67, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30мм»	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	
NS6W	Общего назначения, IP67, с разъемом faston 6,3 мм, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30 мм», для WING в раздельном формате	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	
NS6S	Общего назначения, IP67, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30мм»	Силикон 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NS6SJ	Общего назначения, IP67, двухконтактный разъем, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30 мм»	Силикон 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NS6SW	Общего назначения, IP67, с соединением faston 6,3 мм, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30 мм», для WING в раздельном формате	Силикон 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NG6	Общего назначения, запрессованный, IP67, наконечник из термопласта «размер Ø6x15 мм»	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NG6F	Общего назначения, запрессованный, IP67, с соединением faston 2,8 мм, наконечник из термопластика «размер Ø6x15 мм», для XT11S 12В пер. тока, 24В пер. / пост. тока	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NG6W	Общего назначения, запрессованный, IP67, с соединением faston 6,3 мм, наконечник из термопластика «размер Ø6x15 мм», для WING K	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NG6K	Общего назначения, опрессованный, IP68, разъем Hot Key, наконечник из термопласта «размер Ø6x15 мм»	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	

NG6P	Общего назначения, запрессованный, IP68, наконечник из термопластика "размер Ø5x20 мм"	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NG6PJ	Общего назначения, 2-контактный разъем, наконечник из термопласта, "размер Ø5x20мм"			
NX6P	Термопластик, IP68, наконечник из нержавеющей стали, "размеры Ø6x20мм"	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NX6PJ	Термопластик, IP68, 2-контактный разъем, наконечник из нержавеющей стали, "разъем Ø6x20мм"			
NY6P	Термопластик, IP68, наконечник из нержавеющей стали, "разъем Ø6x50мм"	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NY6PJ	Термопластик, IP68, 2-контактный разъем, наконечник из нержавеющей стали, "разъем Ø6x50мм"			
NP4-67	Для монтажа на трубу "Ø4÷Ø30 мм в диаметре", IP55, запрессованный, медный датчик	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NT6-67	Для монтажа на трубу "Ø4÷Ø30 мм в диаметре", IP55, запрессованный, датчик из термопластика			
NT6	Для монтажа на трубу	ПВХ 1,5/2,0м	0÷80 °C 32÷176 °F	
N6F2	Общего применения, IP67, с соединением faston 2,8 мм, двойная изоляция, нейлоновый наконечник "размер Ø7x30 мм", для ХТ11S 230В пер. тока	ПВХ 1,5/2,0м	-30÷105 °C -22÷221 °F	

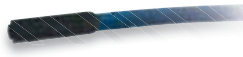
РТС ДАТЧИКИ

Датчики температуры РТС применяются как для задач охлаждения, так и нагрева.
Диапазон рабочих температур -50÷150 °C (-58÷302 °F).

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
S6	Общего назначения, IP67, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x30мм"	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	
S6.R	Водонепроницаемый, IP67, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x40мм"	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	
S6.S	Водонепроницаемый, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x40мм"	Силикон 1,5м - 3,0м	-50÷120 °C -58÷248 °F	
S6.SH	Для нагрева, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x40мм"	Силикон 1,5м - 3,0м	-50÷150 °C -58÷302 °F	
SA6	Перфорированный, для воздуха, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x30мм"	ПВХ 1,5м - 3,0м	0÷80 °C 32÷176 °F	
ST6	С фитингом для монтажа на трубу	ПВХ 1,5м - 3,0м	0÷80 °C 32÷176 °F	
SC5.5	Датчик, с резьбовым креплением «папа», наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x80мм"	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	

Pt1000 ДАТЧИКИ

Датчики температуры Pt1000 используются в температурном диапазоне $-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ ($-58 \div 248^{\circ}\text{F}$) и обеспечивают высокую точность измерения.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
PMG5P	Термопластик, IP68, размер наконечника "Ø5x20мм"	Термопластик 1,5м - 3,0м	$-50 \div 110^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 230^{\circ}\text{F}$	
PMP4-67	Для монтажа на трубу "диаметром Ø4÷Ø30мм", IP67, запрессованный, медный датчик	Термопластик 1,5м - 3,0м	$-50 \div 110^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 230^{\circ}\text{F}$	
PMT6-67	Для монтажа на трубу "диаметром Ø4÷Ø30мм", IP67, запрессованный, термопластиковый датчик	Термопластик 1,5м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	




ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОДУКТОВ NTC/Pt1000

Датчики температуры продуктов типа NTC или Pt1000 позволяют измерять температуру на полках, где расположены продукты, а не температуру воздуха на входе/выходе испарителя. Датчики оснащены магнитным креплением.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
NGPOP	NTC-датчик, термопластик, IP68, 100x100мм	Термопластик 5м	$-40 \div 110^{\circ}\text{C}$ $-40 \div 230^{\circ}\text{F}$	
PMGPOP	Pt1000-датчик, термопластик, IP68, 100x100мм	Термопластик 5м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	

ПОГРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ РТС/NTC

Погружные датчики РТС или NTC предназначены для измерения температуры внутри продукта. Обычно используются в скороморозильных установках.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
SPC10PS	РТС-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-38 \div 80^{\circ}\text{C}$ $-36 \div 176^{\circ}\text{F}$	
NPC10PS	NTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-30 \div 80^{\circ}\text{C}$ $-86 \div 176^{\circ}\text{F}$	
SPC10IS	РТС-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	
NPC10IS	NTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	
SPC10IA	РТС-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон для исп. с пищ. продуктами 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	
NPC10IA	NTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон для исп. с пищ. продуктами 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	

ДАТЧИКИ Pt100

Датчики температуры Pt100 применяются, когда необходима высокая точность и малое время реакции. Рабочий диапазон датчиков Pt100 от - 70 до +500 °С (-94÷932 °F), точность соответствует стандарту МЭК 751 (IEC751).

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
PT6	Общего назначения, 3-проводной, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x100мм"	ПВХ 2м	-30÷105 °С -22÷221 °F	
PT6.S	Защищенный, 3-проводной, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x100мм"	Силикон 2м	-60÷200 °С -76÷392 °F	
PT6.F	Защищенный, 3-проводной, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x100мм"	Vetrotex 2м	-60÷350 °С -76÷662 °F	
PT310	Компактный, с разъемом типа "папа", 2-проводной, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3x100мм"	Силикон 2м	-70÷500 °С -94÷932 °F	
PT315	Компактный, с разъемом типа "папа", 2-проводной, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3x150мм"	Силикон 2м	-70÷500 °С -94÷932 °F	

ТЕРМОПАРЫ ТС

Термопары (ТС) используются, если необходимо малое время реакции и высокая ударопрочность. Рабочий диапазон датчиков ТСJ 0÷600 °С (32÷1112 °F), а диапазон ТСК - 0÷1150 °С (32÷2102 °F), точность соответствует стандарту МЭК 584-2 (IEC584-2).

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
TJ6	Общего применения, защищенный, Fe-CO, наконечник "размер Ø6x100мм", 2,0/3,0м кабель vetrotex	0÷350 °С 32÷662 °F	
TK6	Общего применения, защищенный, Cr-Al, наконечник "размер Ø6x100мм", 2,0/3,0м кабель vetrotex	0÷350 °С 32÷662 °F	
TJD215	Разъем DIN, Fe-CO, наконечник "размер Ø2x150мм"	0÷600 °С 32÷1112 °F	
TJD320	Разъем DIN, Fe-CO, наконечник "размер Ø3x200мм"	0÷600 °С 32÷1112 °F	
TKD215	Разъем DIN, Cr-Al, наконечник "размер Ø2x150мм"	0÷1150 °С 32÷2102 °F	
TKD320	Разъем DIN, Cr-Al, наконечник "размер Ø3x200мм"	0÷1150 °С 32÷2102 °F	
CMJ	Компенсирующий разъем типа "мама", Fe-CO, для TJD215 и TJD320	-40÷200 °С -40÷392 °F	
CMK	Компенсирующий разъем типа "мама", Cr-Al, для TKD215 и TKD320	-40÷200 °С -40÷392 °F	

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ/ВЛАЖНОСТИ

Датчики температуры/влажности для применения в задачах HVAC/R с расчетом точки росы и выходом RS485 с протоколом ModBUS. XH50P и XH55P являются идеальным решением для управления нагревателями антизапотевания, особенно на существующих объектах, позволяя организовать управление нагревом без использования системы мониторинга. При правильной настройке обеспечивается пропорциональное изменение напряжения на нагревателях, оптимизируя потребляемую мощность.

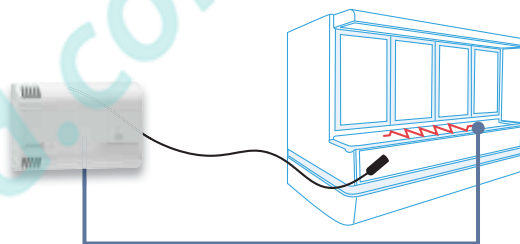
- Доступны в двух версиях: XH50P (без рукоятки настройки), XH55P (с рукояткой)
- Светодиод, показывающий статус прибора
- Монтаж на стену
- Корпус из самозатухающего ABS пластика



Датчики XH50P и XH55P могут использоваться как в автономном режиме, так и в централизованной системе под управлением блока мониторинга XWEB5000.

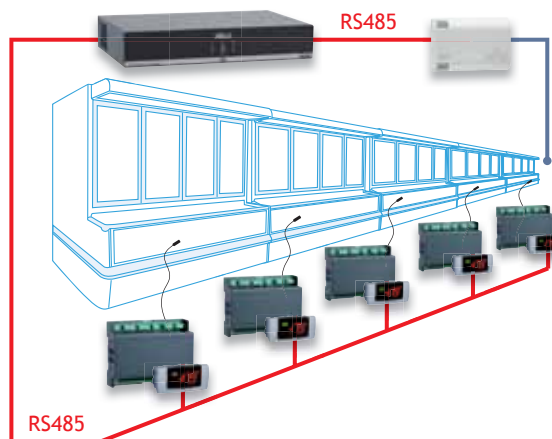
АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ

- XH50/55 рассчитывает точку росы в помещении по датчикам температуры и влажности
- Датчик температуры на стекле измеряет его температуру
- Сравнивая точку росы с температурой стекла XH50 выдает управляющий сигнал нагревателям



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА

- Точка росы рассчитывается XH50 и передается в XWEB
- XWEB транслирует точку росы контроллерам потребителей
- Потребители измеряют температуру на стекле по своему датчику и управляют нагревателем

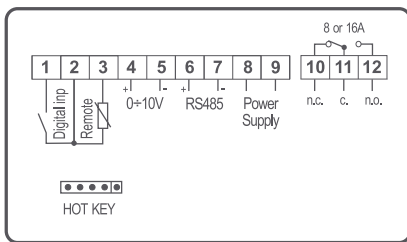


ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XH50/55P X H 5 P - O N C D E

C	D	E
Аналоговый выход	Единицы измерения	Релейный выход
0 = нет	C = °C	1 = 8A
1 = да	F = °F	2 = 16A

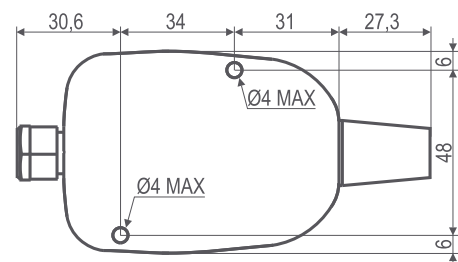
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХН50Р	ХН55Р
Рукоятка настройки		есть
Электропитание	12±24Vac/dc - 12±40В пер.тока	12±24Vac/dc - 12±40В пер.тока
Вход внешнего датчика	NTC	NTC
Цифровой вход	без напряжения	без напряжения
Конфигурируемый релейный выход	8А, 16А	8А, 16А
Выход Hot Key	присутствует	присутствует
Сетевой выход	RS485	RS485
Аналоговый выход	0±10В опц	0±10В опц



ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

Датчики влажности ХН10Р и ХН20Р подходят для всех применений, где необходимо определять и управлять влажностью. Это: охлаждение, процессы сушки и тд. В зависимости от модели, выходной сигнал: токовый 4±20мА или 0±10В. Высокая точность, отличное время реакции и надежность, делают эти датчики эффективным решением для измерения влажности.

- Монтаж на стену
- Энергопотребление: макс. 22мА
- Степень защиты: IP65
- Рабочий диапазон: влажность 30±90% для ХН10Р и 0±99% для ХН20Р



ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

ХН10/20Р X H 0 P - 0 B 0 0 0

B

Выход

0 = 4±20мА

1 = 0±10В пост. тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХН10Р		ХН20Р	
Электропитание	9±18В пер.тока	15±35Vdc - 12±24Vac	9±18Vdc	15±35Vdc - 12±24Vac
Выход	4±20мА	0±10В пост. тока	4±20мА	0±10В пост. тока
Точность	±5%	±5%	±3%	±3%
Рабочая температура	0±60°С (32±140° F)	0±60°С (32±140° F)	0±70°С (32±158° F)	0±70°С (32±158° F)
Температура хранения	-30±85°С (22±185° F)	-30±85°С (22±185° F)	-30±85°С (22±185° F)	-30±85°С (22±185° F)
Диапазон измерений	30±90% относ. влаж.	30±90% относ. влаж.	0±99% относ. влаж.	0±99% относ. влаж.

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

Преобразователи давления выдают стандартный выходной токовый сигнал (4±20 мА). Кремниевый сенсор собран в водонепроницаемом стальном корпусе, заполненном маслом, что гарантирует стабильный и постоянный уровень измерения, а также защиту от вибраций и срок службы, эквивалентный миллионам циклов давления. Наконечник датчика изготовлен из стали 316L и позволяет помещать датчики в среду с аммиаком и использовать с другими агрессивными газами.

PP07	2-проводный преобразователь с выходом 4±20 мА, диапазон измерений -0,5÷7бар, (внешняя/внутренняя резьба)
PP11	2-проводный преобразователь с выходом 4±20 мА, диапазон измерений -0,5÷11бар, (внешняя/внутренняя резьба)
PP30	2-проводный преобразователь с выходом 4±20 мА, диапазон измерений 0 ÷30бар, (внешняя/внутренняя резьба)
PP50	2-проводный преобразователь с выходом 4±20 мА, диапазон измерений 0 ÷30бар, (внешняя/внутренняя резьба)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	8±28В пер.тока
Выход	4±20мА
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-40÷135°С (-40÷275° F)
Температура хранения	-40÷135°С (-40÷275° F)
Точность	1% от полной шкалы

РАТИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

Преобразователь давления выдает стандартный выходной радиометрический сигнал (0÷5В). Эта конструкция идеальна для задач (HVAC) и холодильных систем, где необходима долговременная надежность. Электрический интерфейс - прочный, принятый в данной отрасли разъем. Это устройство сохраняет точность по всему широкому температурному диапазону.

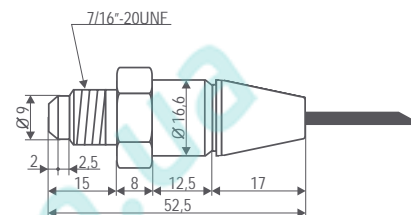
PPR15	3-проводный ратиометрический преобразователь с выходом 0÷5В и диапазоном измерения 0÷15бар
PPR30	3-проводный ратиометрический преобразователь с выходом 0÷5В и диапазоном измерения 0÷35бар
PPR45	3-проводный ратиометрический преобразователь с выходом 0÷5В и диапазоном измерения 0÷45бар

ХАРАКТЕРИСТИКИ

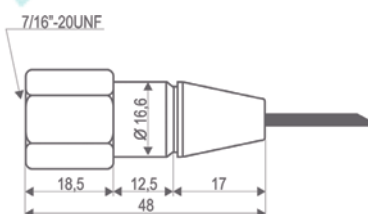
Электропитание	4,5÷5,5В пер.тока
Выход	0,5÷4,5В пер.тока
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-40÷135°С (-40÷275° F)
Температура хранения	-40÷135°С (-40÷275° F)
Точность	1% от полной шкалы



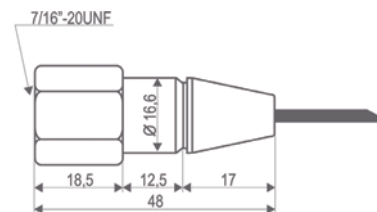
ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА



ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



АКСЕССУАРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА




ФУНКЦИИ	МОДЕМЫ	
МОДЕМ		154
Модем и антенна	XWEB MODEM - TC35-KIT - XW-ANT	154
АНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ		154
Анализаторы	EM21D - EM23D-1P - EM23D-3P - WM14D - WM22D	154
Трансформаторы	TA100-5 - TA200-5	155
КАБЕЛЯ		155
Ethernet патч кабеля	CAB/WEB/NET - CAB/WEB/PC	155
Кабеля для XC600CX	CAB/CJ15 - CAB/CJ30 - CW15-KIT - CW25-KIT CWC15-KIT - CWC30-KIT	155
Кабеля для XEV и iPro	DWxEV30 - DWS30-KIT - DWEX306-30KIT - DWB30-KIT DWEX60-30KIT - DWX115-30KIT - DWEX70-30KIT - IP-FC108 IP-FC208 - IP-FC215CP - IP-FC60 - IP-FCX215 - IP-FC60 IP-FC500	155
ПРОГРАММИРОВАНИЕ		156
Набор программирования	WIZMATE PROG-TOOL KIT - XJ485USB-KIT	156
Ключи программирования	HOT KEY - HOT KEY 128 - VISOKEY - PROG KEY	157
ШЛЮЗ		157
Шлюз для счетчиков	i-METER	157
ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ		157
Выносной дисплей	X-REP	157
Кабеля для вынос. дисплеев	CAB/REP1 - CAB/REP3 - CAB/REP5 - CAB51F - CAB52F CAB55F	157
РАЗНОЕ		158
Принтер	XB07PR	158
Адаптеры	C-BOX - C-BOX2 - VS-BOX - VS-BOX2 - V-KIT/W V-KIT/B - FA64 - FA/CX	158
Фильтры	FT-IL - FT-PW	158
Прокладки и защиты	MDP/CX - RG-C - RG-L - RG-LX - RG-V - PG-L	159
Системы крепления	PM-WL - PM-WLT - XW-WA	159
Трансформаторы	TF3 - TF5 - TF10 - TF10D - TF20D - TF40D	159
Выключатели освещения	LS-R - LS-G - LS-Y - CXLS-R - CXLS-G - CXLS-Y - WLS-R WLS-G - WLS-Y	160
Кабеля	CAB/KB11- CAB/USB10 - CAB/НК - CAB/485-TGIPG	160
Разъемы	XM-FC16 - XM-FC21 - XM-FC26	160
Последовательный интерфейс	XJ485CX	160
USB конвертор	USB-ETH-CONV	160
Плата часов	XM-RTC	161
Батарейки	BA6H - BA24H	161
Набор антизапотевания	XV-ACK	161
Источники питания	PW-DL - TF-TGIPG - PW200J	161
USB накопитель	XDL-KEY	161
Реле	T92	161
Симуляторы	KIT SIMULATORE IPG108 - KIT SIMULATORE IPG115D	161



АКСЕССУАРЫ




МОДЕМ



МОДЕМ И АНТЕННА

XWEB МОДЕМ	Для XWEB, IPG115 и IPG215	Аналоговый модем, совместимый с XWEB, 56кбит/с (формат на DIN-рейку) ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА XWEBMODEM-200 (с питанием 24В пер.тока) XWEBMODEM-400 (с питанием 110В пер.тока) XWEBMODEM-500 (с питанием 230В пер.тока)	
ТС35-КИТ	Для XWEB300D/500D, XWEB500, IPG115 и IPG215	Набор GSM-модема, состоящий из модема, блока питания, передающей антенны с соответствующим кабелем и кабелем подключения к системе управления	
XW-ANT	Для XWEB300D/500D и IPL500D	GSM/GPRS антенна с магнитным основанием и 2,5м кабелем	


АНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

АНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

EM21D	Одно/трехфазный анализатор электроэнергии, вход под токовый трансформатор (5А), имеется RS485. Собственное питание. Размеры: 71,7x71,7x64,6мм. Монтаж на DIN рейку или в панель. Корпус: самозатухающий пластик ABS. Рабочая температура: -25÷55°С (-13÷131° F). Относительная влажность < 90%	
EM23D-1P	Однофазный анализатор электроэнергии, прямое подключение благодаря встроенным трансформаторам, имеется RS485. Токковые входы 10(65)А, напряжение 230VLN. Собственное питание. Размеры: 71,6x90x66,3мм. Монтаж на DIN рейку. Корпус: самозатухающий пластик ABS. Рабочая температура: -25÷55°С (-13÷131° F). Относительная влажность < 90%	
EM23D-3P	Однофазный анализатор электроэнергии, прямое подключение благодаря встроенным трансформаторам, имеется RS485. Токковые входы 10(65)А, напряжение 230VLN. Собственное питание. Размеры: 71,6x90x66,3мм. Монтаж на DIN рейку. Корпус: самозатухающий пластик ABS. Рабочая температура: -25÷55°С (-13÷131° F). Относительная влажность < 90%	


WM14D	Анализатор электроэнергии, трехфазный, имеется RS485. Электропитание 90-260В пер. тока. Размеры: 107,5x90x63мм. Монтаж на DIN-рейку или на стену. Корпус из негорючего самозатухающего пластика. Рабочая температура: 0÷55 °С (32÷131 °F). Относительная влажность < 90%	
WM22D	Одно/трех-фазный анализатор электроэнергии 400В пер. тока, имеется RS485. Электропитание 230В пер. тока. Монтаж на DIN-рейку или на стену. Корпус из негорючего самозатухающего пластика. Рабочая температура: 0÷55 °С (32÷131 °F). Относительная влажность < 90%	

ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗАТОРОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



TA100-5	Токовый трансформатор для анализаторов EM21D и WM14D. Монтаж на DIN-рейку, токопроводящую шину и на стену. Первичная обмотка 100А. Вторичная обмотка 5А.	
TA200-5	Токовый трансформатор для анализаторов EM21D и WM14D. Монтаж на DIN-рейку, токопроводящую шину и на стену. Первичная обмотка 200А. Вторичная обмотка 5А.	

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА



Кабель Ethernet

CAB/WEB/NET	Для iPro и XWEB	Ethernet патч-корд, 3м	
CAB/WEB/PC	Для iPro и XWEB	Ethernet кроссовер кабель, 1м	

Соединительные провода для XC600CX

CAB/CJ15	Для XC645CX, XC650CX и XC652CX	Разъем с проводом 1.5м для цифр. входа, аналогового выхода, реле высокого давления	
CAB/CJ30	Для XC645CX, XC650CX и XC652CX	Разъем с проводом 3м для цифр. входа, аналогового выхода, реле высокого давления	
CW15-KIT	Для XC650CX и XC652CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 12-14 контактов с проводами 1.5м	
CW25-KIT	Для XC650CX и XC652CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 12-14 контактов с проводами 2.5м	
CWC15-KIT	Для XC645CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 6-14 контактов с проводами 1.5м, для моделей со встроенным тиристором	
CWC30-KIT	Для XC645CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 6-14 контактов с проводами 3м, для моделей со встроенным тиристором	



Соединительные провода для XEV и iPro

DWXEV30	Для XEV20D	1 съемный разъем типа “мама”, 12 контактов и проводами 3м	
DWS30-KIT	Для IPG108D и IPG108E	2 съемных разъема типа “мама”, 12-16 контактов и проводами 3м	
DWEX306-30KIT	Для IPX306D	2 съемных разъема типа “мама”, 10-16 контактов и проводами 3м	
DWB30-KIT	Для IPG115D	3+3 съемных разъема типа “мама”, 6-8-10 контактов и 10-16-22 контактов и проводами 3м	
DWEX60-30KIT	Для IPX106D	1+2 съемных разъема типа “мама”, 8 и 10-16 контактов и проводами 3м	

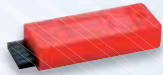

DWX115-30KIT	Для IPX115D	3+3 съемных разъема типа “мама”, 6-8-10 контактов и 10-16-22 контактов с проводами 3м	
DWEX70-30KIT	Для IPX125D	5+3 съемных разъема типа “мама”, 6-6-8-8-10 контактов и 10-16-22 контактов и проводами 3м	
IP-FC108	Для IPG108D и IPG108E	1+1 винтовые разъемы типа “мама”, 7 и 12 контактов	
IP-FC208	Для IPG208D, IPG208E и IPR208D	1+1 винтовые разъемы типа “мама”, 7 и 12 контактов и 2 пружинных разъема типа “мама” 12-16 контактов	
IP-FC215CP	Для IPG215D, IPG215F и IPR215D	6 винтовых разъемов типа “мама”, 2-3(x2)-6-7-8 контактов и 3 пружинных разъема типа “мама” 10-16-22 контактов	
IP-FCEX60	Для IPX206D	1 винтовой разъем типа “мама”, 12 контактов и 2 пружинных разъема типа “мама” 10-16 контактов	
IP-FCX215	Для IPX215D	6 винтовых разъемов типа “мама”, 2-3(x2)-6-7-8 контактов и 3 пружинных разъема типа “мама” 10-16-22 контактов	
IP-FCEX70	Для IPX225D	9 винтовых разъемов типа “мама”, 2-3(x3)-5-6(x2)-7-8 контактов и 3 пружинных разъема типа “мама” 10-16-22 контактов	
IP-FC500	Для IPL500D	2 винтовых разъема типа “мама” 2-9 контактов	

НАБОР ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Набор для программирования

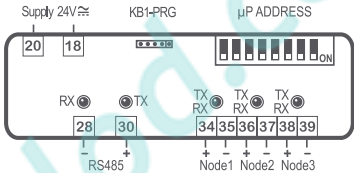
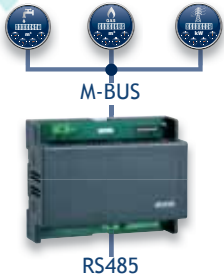
WIZMATE PROG-TOOL KIT	<p>Набор для программирования состоит из CD и модуля на DIN- рейку (PROG-TOOL) с разъемами для ключа Hot Key и RS485 для приборов Dixell; это позволяет пользователю подключать контроллеры к ПК. CD включает в себя программу WIZMATE (для программирования контроллера или Hot Key). В комплект так же входит провод CAB/PTK2 для подключения к PROG-TOOL, кабель CAB/PTK485 для соединения PROG-TOOL - выход RS485 (встроенный) контроллера, кабель CAB/SW9-9 для подключения к ПК.</p> <p>ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА: WIZMATE PROG-TOOL 110 В пер.тока (с питанием 110 В пер.тока) WIZMATE PROG-TOOL 230 В пер.тока (с питанием 230 В пер.тока)</p>	
XJ485USB-KIT	<p>Набор преобразователя USB/RS485 применяется для использования с программой WIZMATE®. Обеспечивает связь между программой и контроллерами, имеющими встроенный или выносной модуль RS485. XJ485USB имеет габариты 78x40x22мм и поддерживает диапазон скоростей от 300 до 19200 бит/с. Набор включает USB кабель A-B, 1,5м и флэшку с драйверами под основные операционные системы (Microsoft Windows, Linux, MAC OS) и дистрибутив программы WIZMATE®</p>	

КЛЮЧИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

HOT KEY	Ключ для быстрого и легкого программирования контроллеров Dixell. Размеры 0,8x16x46мм	
HOT KEY 128	Ключ для быстрого и легкого программирования контроллеров XB570L. Размеры 0,8x16x46мм	
VISOKEY	Ключ для быстрого программирования клавиатур Visograph. Размеры 0,8x16x46мм	
PROG KEY	Ключ программирования для обновления программного обеспечения. Размеры 0,8x16x46мм	


ШЛЮЗ

ШЛЮЗ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ M-BUS


i-METER	<p>Конвертер протоколов M-Bus - ModBUS-RTU предназначен для чтения данных со счетчиков с протоколом ModBUS и передачи их в систему мониторинга.</p> <p>Корпус: 8 DIN Защита: IP50 Разъемы: винтовые Электропитание: 24 Vac/dc \pm 10% Максимальное кол-во узлов: 3 Стандарт модели: ISTA (Istameter, Domaqua, Sensonic II)</p>	 
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ

ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ


X-REP	<p>Выносной дисплей для считывания температуры, который можно использовать с совместимыми контроллерами Dixell. Передняя панель с защитой IP65, легкая установка везде, где требуется отображение температуры.</p> <p>Дисплей: кол-во цифр \pm 3 с дес. точкой. Электропитание: от контроллера ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА: X-REP-00000 X-REP-10000 (для XJA, XJP)</p>	
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

КАБЕЛИ ДЛЯ ВЫНОСНЫХ ДИСПЛЕЕВ

CAB/REP1	Многополюсный кабель для X-REP, 1м; для использования с контроллерами серий WING, XM, XB	
CAB/REP3	Многополюсный кабель для X-REP, 3м; для использования с контроллерами серий WING, XM, XB	
CAB/REP5	Многополюсный кабель для X-REP, 5м; для использования с контроллерами серий WING, XM, XB	
CAB51F	Кабель для X-REP, 1м; для использования серий XJA, XJP и PRIME CX	
CAB52F	Кабель для X-REP, 2м; для использования серий XJA, XJP и PRIME CX	
CAB55F	Кабель для X-REP, 5м; для использования серий XJA, XJP и PRIME CX	

РАЗНОЕ



ПРИНТЕРЫ

XB07PR	Компактный термопринтер, разработанный для для подключения к контроллеру XB570L. Он обеспечивает распечатку циклов на бумажном носителе. Система крепления EASYLOCK, позволяющая адаптировать принтер к толщине панели без дополнительных кронштейнов. Рабочее напряжение: 3,5-8В. Размеры: 85.5x85x55мм	
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

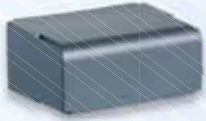


АДАПТЕРЫ

C-BOX	Адаптер на стену для контроллеров формата C и CX, IP55, размеры: 108x108x90мм	
C-BOX2	Адаптер на стену для контроллеров формата C и CX, IP55, размеры: 170x105x82мм	
VS-BOX	Адаптер на стену для контроллеров формата VS, IP55, размеры: 135x74x72мм	
VS-BOX2	Адаптер на стену для контроллеров формата VS, IP55, размеры: 170x105x82мм	
V-KIT/W	Адаптер на стену для вертикальных клавиатур, IP55, размеры: 100x64x43мм, белый цвет	
V-KIT/B	Адаптер на стену для вертикальных клавиатур, IP55, размеры: 100x64x43мм, черный цвет	
FA64	Адаптер-рамка для малых моделей 31x64мм при установке в большие вырезы 32x74мм	
FA/CX	Многофункциональная рамка-адаптер для перехода с формата контроллеров L на CX с возможностью установки до 2-х выключателей света CXLS	



ФИЛЬТРЫ

FT-IL	Фильтры индуктивной нагрузки 0,1мкФ/1000ом 250В	
FT-PW	Линейный фильтр	



ПРОКЛАДКИ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

MDP/CX	Пластиковая защита от попадания капель на блоки контактов для форматов С и СХ	
RG-C	Резиновая прокладка передней панели для формата С, IP65	
RG-L	Резиновая прокладка передней панели для формата L (STANDARD), IP65	
RG-LX	Резиновая прокладка передней панели для формата L (INOX), IP65	
RG-V	Резиновая прокладка передней панели для формата V, IP65	
PG-L	Универсальная защита с передней крышкой для формата L, IP65	

СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

PM-WL	Запатентованная система крепления (патент на промышленный образец: UAMI n. 001851916-0001) для простого и легкого монтажа контроллеров, WING-L INOX и BACK-PANEL из поликарбоната, на металлическую поверхность. Набор состоит из клеящейся части и одной фиксирующей.	
PM-WLT	Запатентованная система крепления (патент на промышленный образец: UAMI n. 001851916-0001) для простого и легкого монтажа контроллеров, WING-L TOUCH, на металлическую поверхность. Набор состоит из клеящейся части и одной фиксирующей.	
XW-WA	Кронштейн для монтажа XWEB500 на стену	





ТРАНСФОРМАТОРЫ

TF3	Модель TF3 3ВА доступна в следующих версиях: 230/12В пер. тока, 110/12В пер. тока и 24/12В пер. тока. Имеются и другие модели с внутренним термopредохранителем (130°C) и сертифицированные по UL, CSA, VDE	
TF5	Модель TF5 5ВА доступна в следующих версиях: 230/12В пер. тока, 110/12В пер. тока и 24/12В пер. тока	
TF10	Модель TF10 10ВА доступна в следующих версиях: 230/12В пер. тока, 110/12В пер. тока и 24/12В пер. тока	
TF10D	Модель TF10D (монтаж на DIN-рейку) 10ВА доступна в следующих версиях: 230/24В пер. тока и 110/24В пер. тока. Формат 2 DIN	
TF20D	Модель TF20D (монтаж на DIN-рейку) 20ВА доступна в следующих версиях: 230/24В пер. тока и 110/24В пер. тока. Формат 3 DIN	
TF40D	Модель TF40D (монтаж на DIN-рейку) 40ВА доступна в следующих версиях: 230/24В пер. тока и 110/24В пер. тока. Формат 4 DIN	


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ОСВЕЩЕНИЯ

LS-R	Красный выключатель 16А/250В пер. тока	
LS-G	Зеленый выключатель 16А/250В пер.тока	
LS-Y	Желтый выключатель 16А/250В пер.тока	
CXLS-R	Красный выключатель 16А/250В пер.тока для моделей формата FA/CX	
CXLS-G	Зеленый выключатель 16А/250В пер.тока для моделей формата FA/CX	
CXLS-Y	Желтый выключатель 16А/250В пер.тока для моделей формата FA/CX	
WLS-R	Красный выключатель 16А/250В пер.тока для серии WING	
WLS-G	Зеленый выключатель 16А/250В пер.тока для серии WING	
WLS-Y	Желтый выключатель 16А/250В пер.тока для серии WING	


КАБЕЛЯ

CAB/KB11	Кабель 1м для подключения клавиатуры и контроллера XEV или модулей XJA-XJP-XJR	
CAB/USB10	USB удлинитель, 1м с пластиковой головкой для XW737K и XW777K	
CAB/НК	Кабель, 5 контактов для разъема Hot Key, 0,5м для XC10CX и XC30CX	
CAB/485-TGIPG	Кабель для подключения RS485 к разъему TGIPG	


НАБОРЫ РАЗЪЕМОВ

XM-FC16	Набор разъемов типа «мама» 16 контактов для XM660K и XM670K	
XM-FC21	Набор разъемов типа «мама» 21 контактов для XM669K и XM679K	
XM-FC26	Набор разъемов типа «мама» 26 контактов для XM668K и XM678K	


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

XJ485CX	Последовательный интерфейс XJ485CX преобразует TTL-выход в сигнал RS485, который может быть использован для подключения контроллера к системе управления и диспетчеризации. Размеры: 1,6x16x46мм. Кабель в комплекте, 0.2м.	
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------



USB ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

USB-ETH-CONV	USB-Ethernet адаптер для программируемых iPro контроллеров формата 4 DIN рейка	
--------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------


ПЛАТА ЧАСОВ

XM-RTC	Плата часов реального времени для серии XM 400	
--------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------




БАТАРЕИ ПИТАНИЯ

BA6H	Батарея питания для XJDL40D - 1.2Ач , 6 часов для резервного копирования	
BA24H	Батарея питания для XJDL40D - 4.0Ач, 24 часа для резервного копирования	

КОМПЛЕКТ АНТИЗАПОТЕВАНИЯ

XV-ACK	Комплект антизапотевания для моделей XV110K и XV150K	
--------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


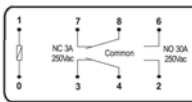
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

PW-DL	Источник питания (24, 230В пер.тока) для модуля XDL01 (с помощью кабеля CAB/DL2, 2м включен), который работает как шлюз между XDL01 и приборы Dixell оснащенные TTL или последовательным выходом RS485 ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА: PW-DL-20000 (для 24В пер.тока) PW-DL-50000 (для 230В пер.тока)	
TF-TGIPG	Источник питания 24В пер.тока/1А для TGIPG	
PW200J	Источник питания для модулей XJ200 с конвертером TTL-RS485	


USB НАКОПИТЕЛЬ

XDL-KEY	USB накопитель для XDL01, XW737K и XW777K	
---------	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

РЕЛЕ

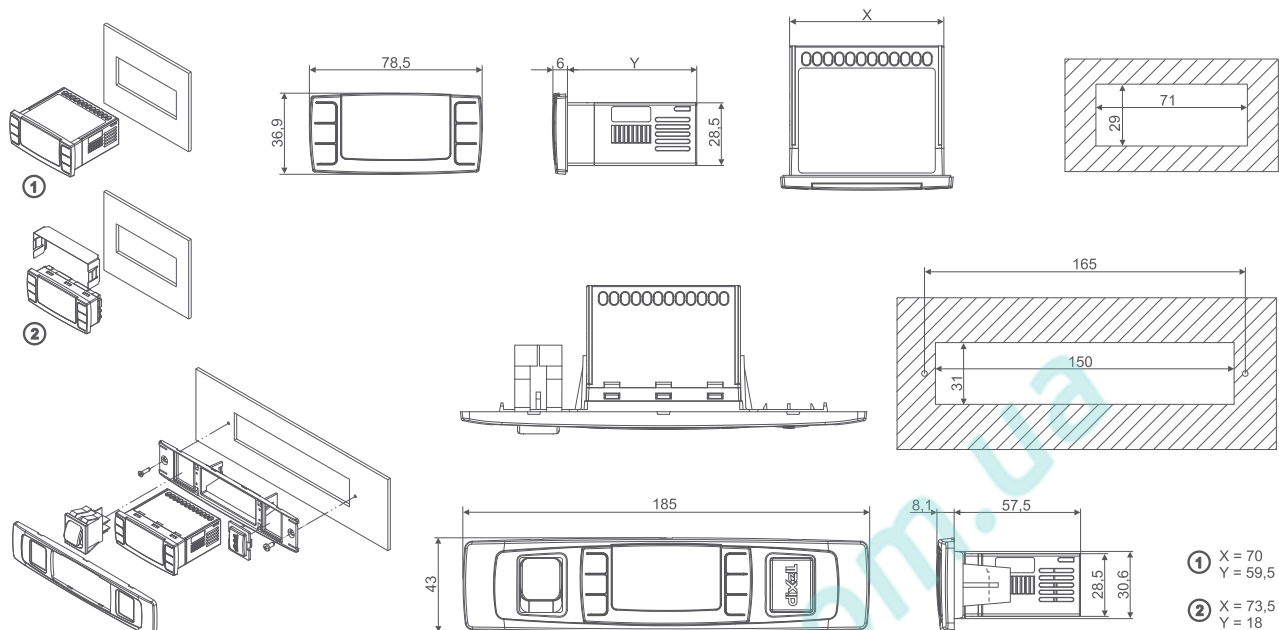
T92	Реле, рассчитанное на ток 30А (3 л.с./240В пер. тока или 1л.с./110В пер. тока), подходит для всех применений, где ток нагрузки больше, чем номинальное значение реле, установленных в контроллерах. Контакты: 2C/O - 2N/O. Номинальный ток: 30/3 (н.р./н.з.). Ном./макс. напряжение: 250/480В пер. тока. Ном. мощность отключения: 7500ВА. Ном. напряжение катушки: 240В пер. тока. Ном. мощность катушки: 1.7 Вт/4 ВА. Контакт катушки: фастон: 8 мм. Размеры: 30,5x52,3x34,6 мм. Температура окр.среды: -40÷65 °С (-40÷149 °F)	 
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

СИМУЛЯТОРЫ

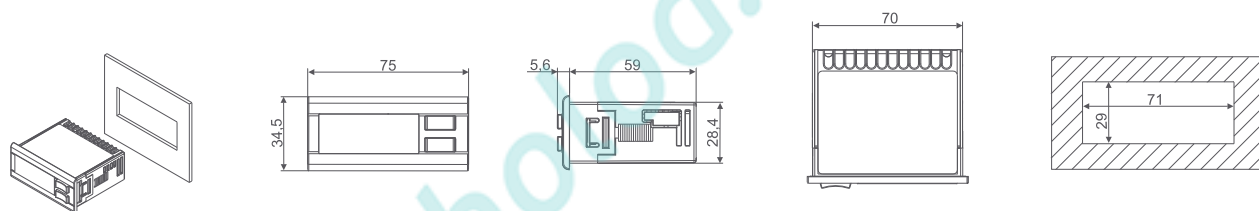
СИМУЛЯТОР IPG108	Симулятор входов и выходов для тестирования приложений разработанных для программируемых контроллеров IPG108. Благодаря алюминиевому универсальному корпусу, компактным размерам 560x340x85мм, может использоваться в любой ситуации. Электропитание симулятора 230В пер.тока	
СИМУЛЯТОР IPG115D	Симулятор входов и выходов для тестирования приложений разработанных для программируемых контроллеров IPG115. Благодаря алюминиевому универсальному корпусу, компактным размерам 560x340x85мм, может использоваться в любой ситуации. Электропитание симулятора 230В пер.тока	

РАЗМЕРЫ И ВЫРЕЗЫ

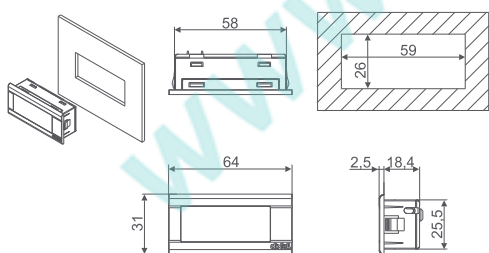
СХ, КЛАВИАТУРЫ (32x74) - монтаж в панель



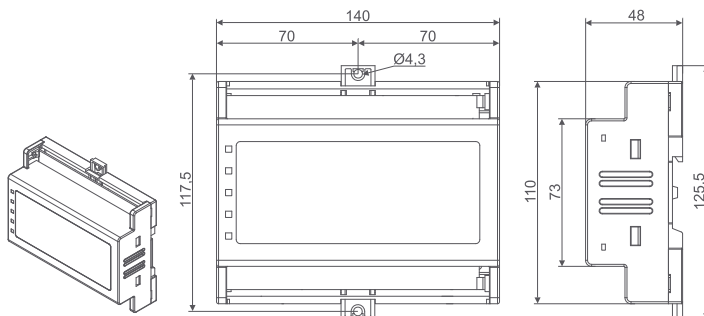
С (32x74) - монтаж в панель



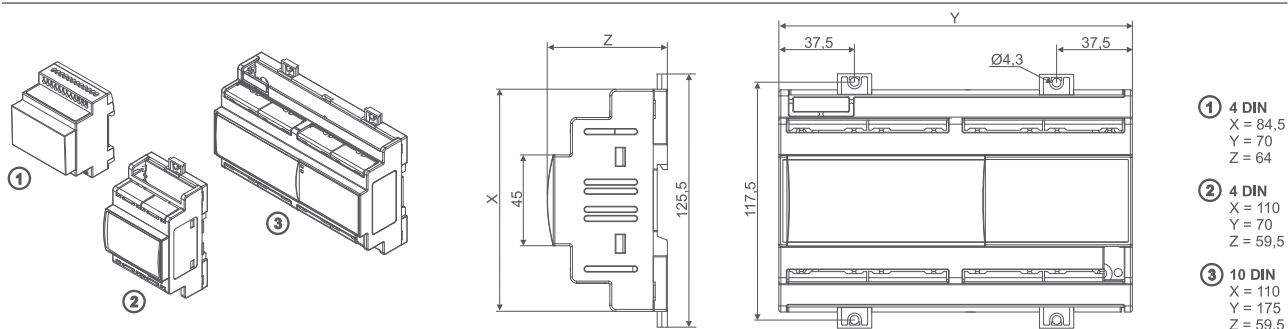
ХТ11S, Х-REP (31x64) - монтаж в панель



8 DIN (DIN-рейка) - монтаж на стену или на DIN-рейку

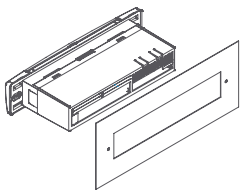


4, 10 DIN (DIN-рейка) - монтаж на стену или на DIN-рейку

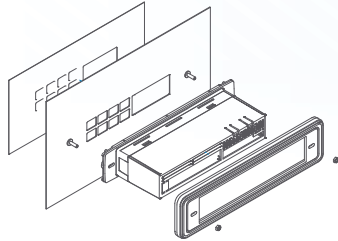


L(T), LR(T), КЛАВИАТУРЫ (38x185) - монтаж в панель

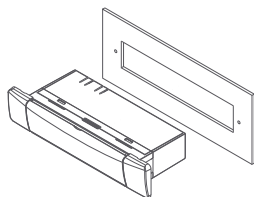
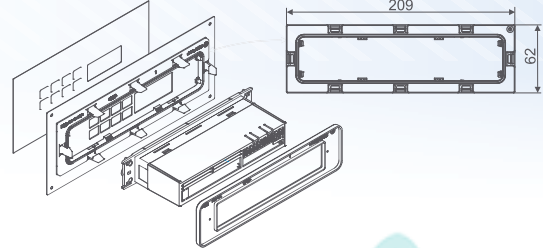
WING STANDARD, INOX, TOUCH
монтаж на переднюю панель
с помощью винтов



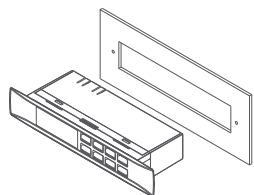
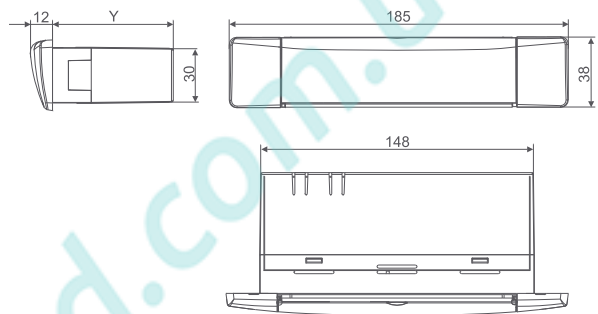
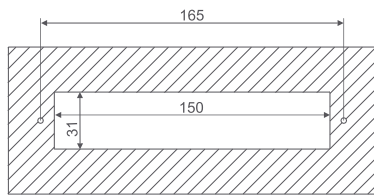
WING INOX, POLYCARBONATE
монтаж на заднюю панель
с помощью винтов и PG-L (опция)



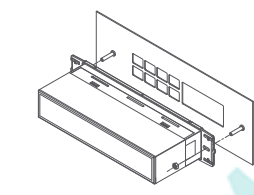
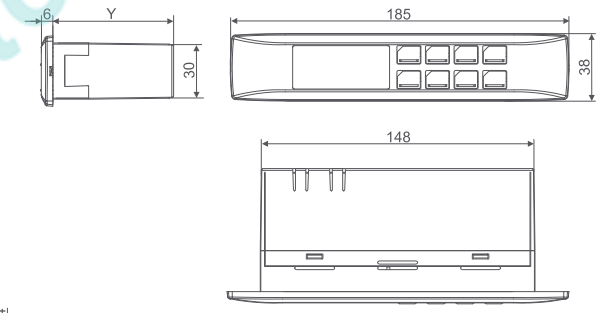
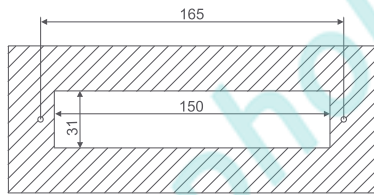
WING INOX, TOUCH, POLYCARBONATE
монтаж на заднюю панель с помощью рамки PM-WL(T)



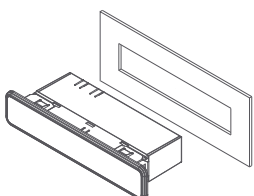
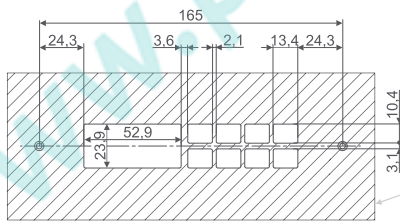
WING STANDARD



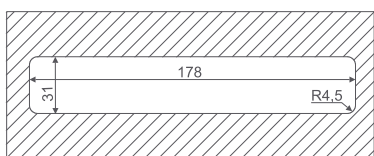
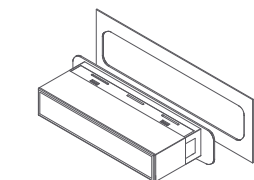
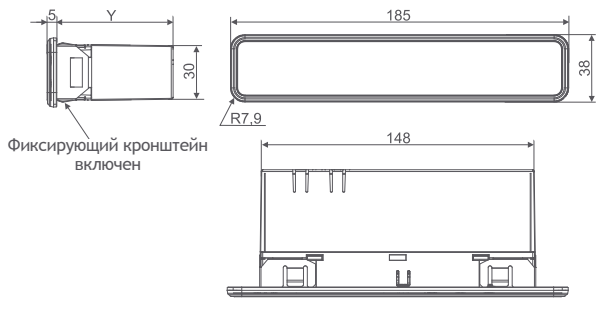
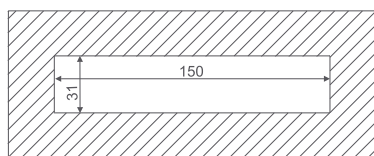
WING INOX



WING INOX/POLYCARBONATE



WING TOUCH



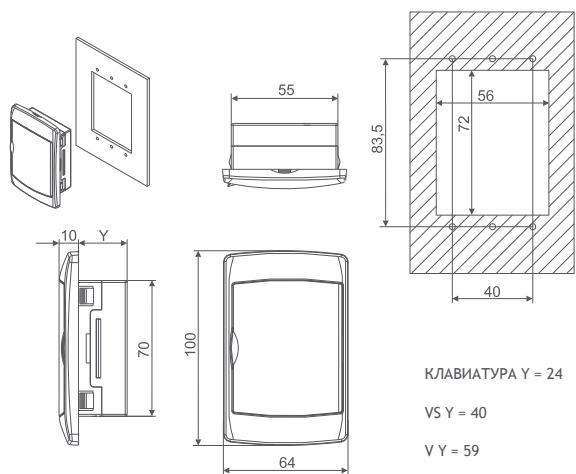
L(T) Y = 65

LR(T) Y = 40

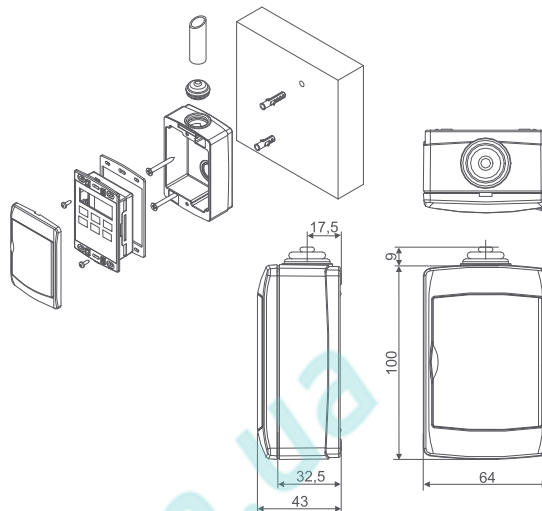
КЛАВИАТУРА Y = 23

Размеры в мм

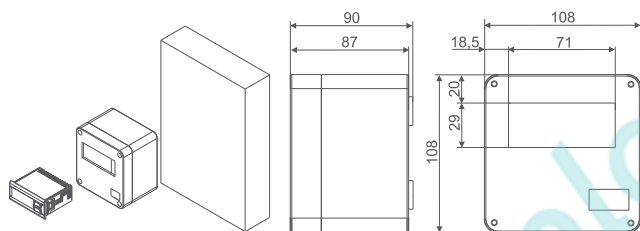
V, VS, КЛАВИАТУРЫ (100x64) - монтаж в панель



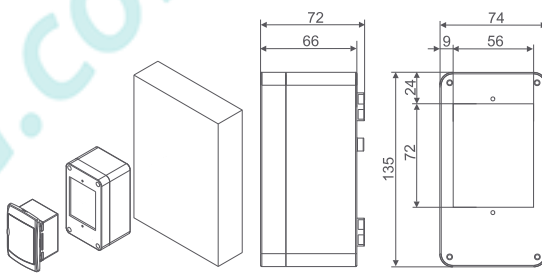
V-KIT (100x64) - монтаж в панель



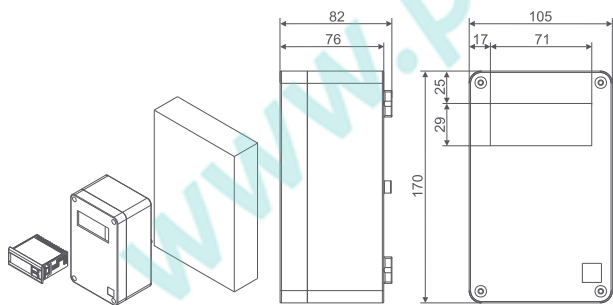
C-BOX (108x108) - монтаж на стену



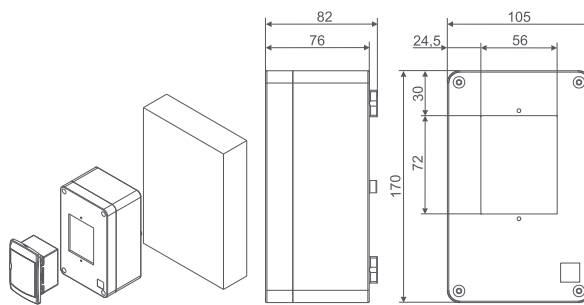
VS-BOX (135x74) - монтаж на стену



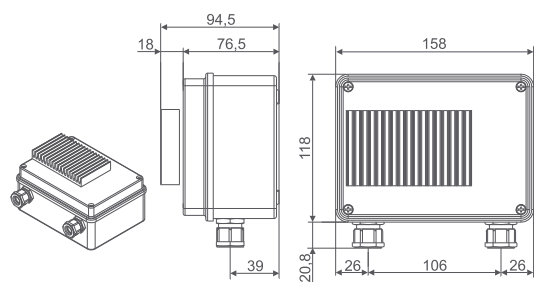
C-BOX2 (170x105) - монтаж на стену



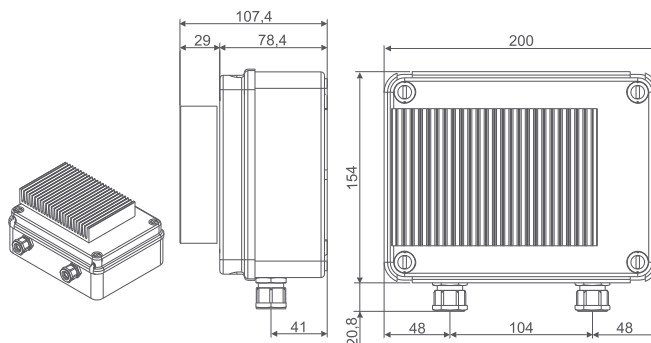
VS-BOX2 (170x105) - монтаж на стену



XV110K (139x158)

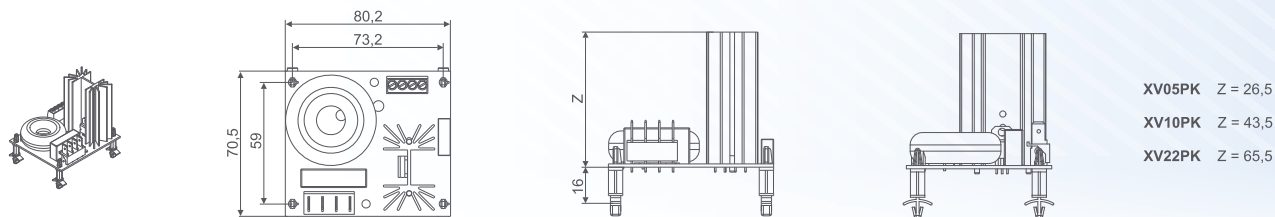


XV150K (175x200)



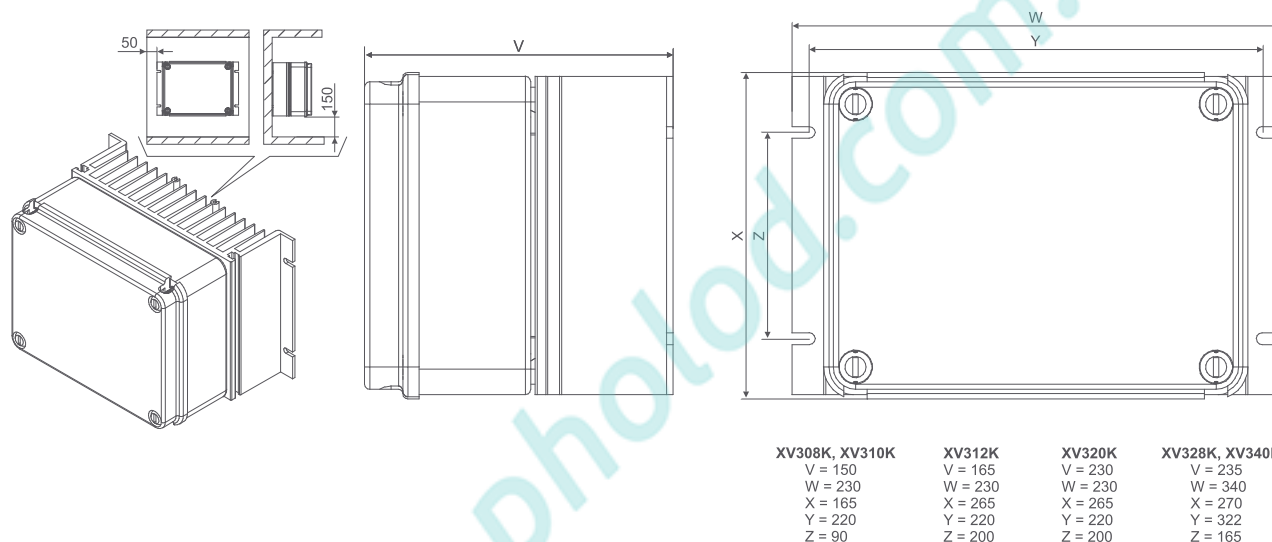
Размеры в мм

PK (80x70) - монтаж в панель

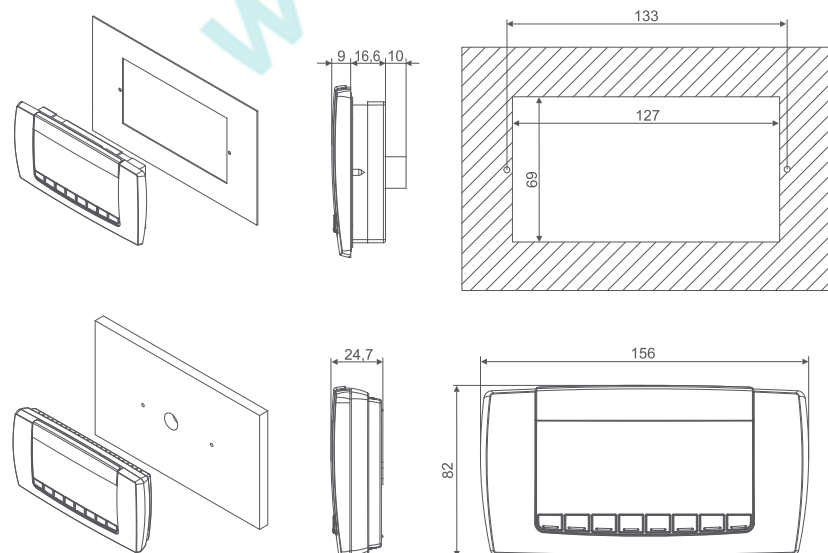


XV05PK Z = 26,5
 XV10PK Z = 43,5
 XV22PK Z = 65,5

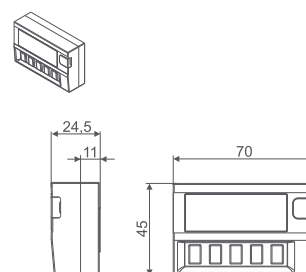
XV300K - монтаж на стену



VISOGRAPH (82x156) - монтаж на стену или в панель

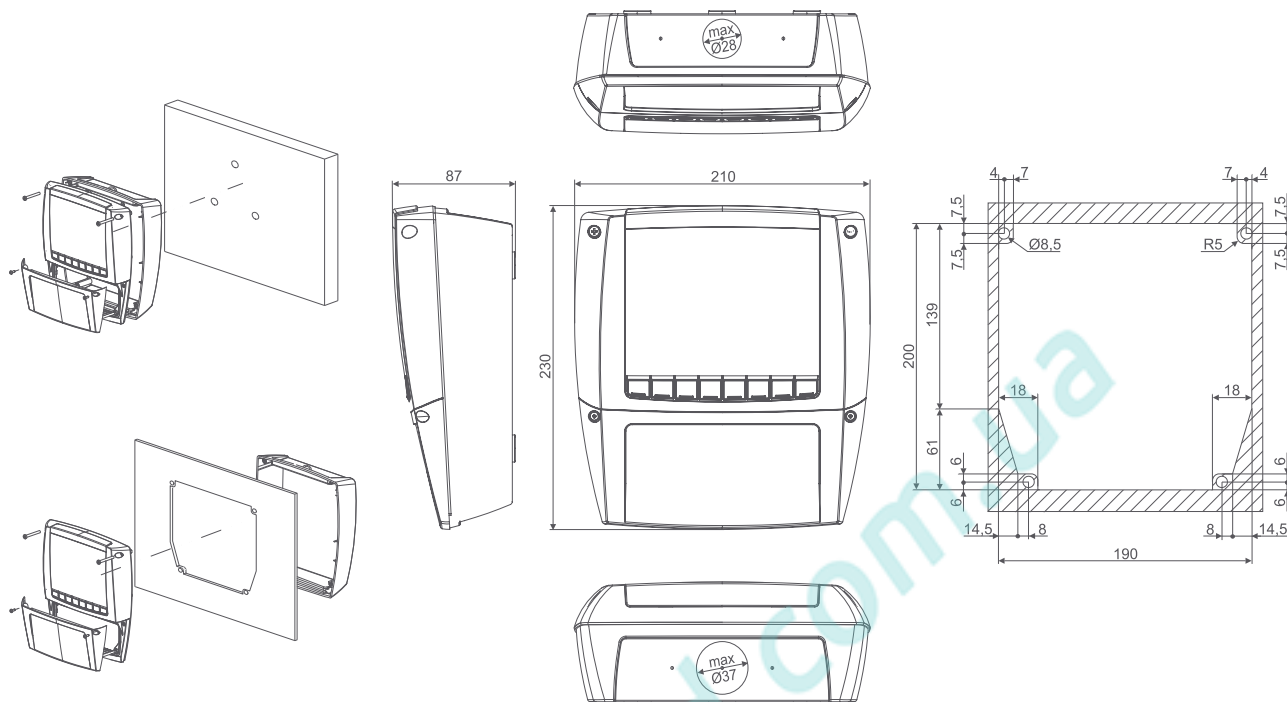


XDL (45x70) - монтаж на стену

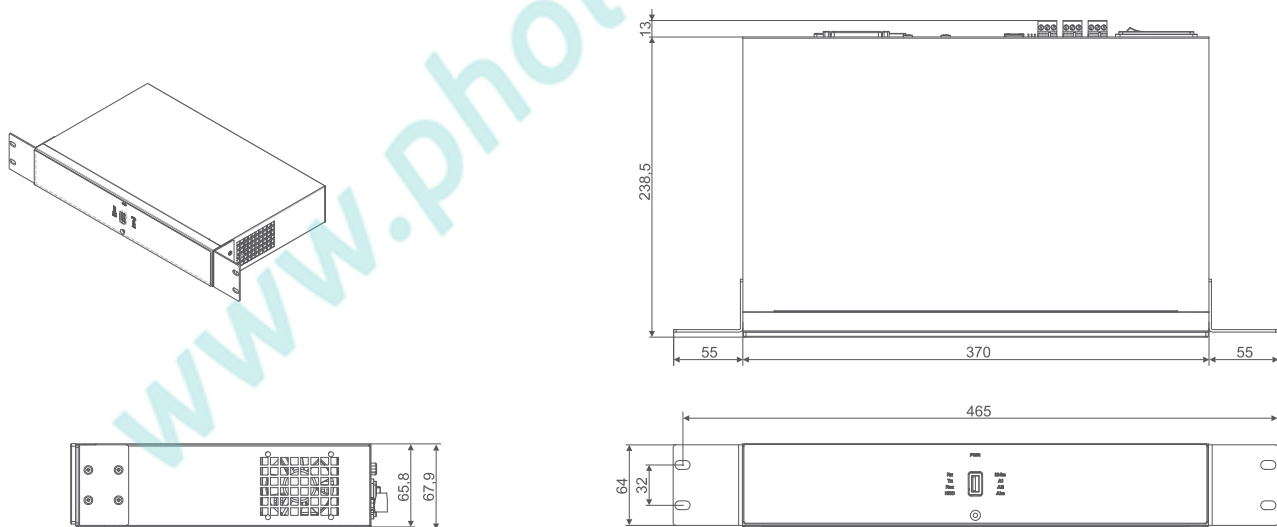


Размеры в мм

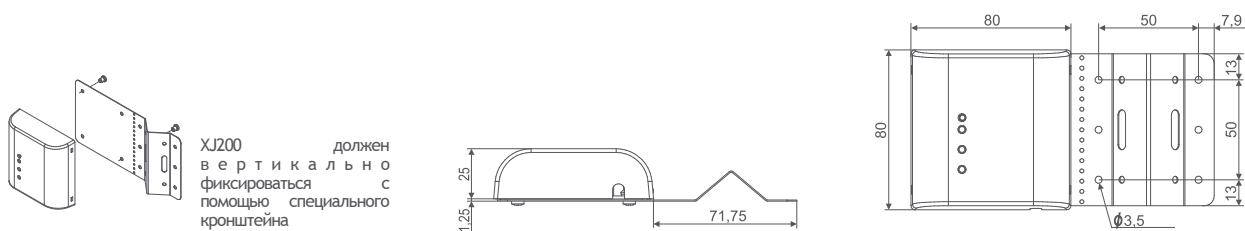
XLR, XLH, XWEB500 (230x210) - монтаж на стену или в панель



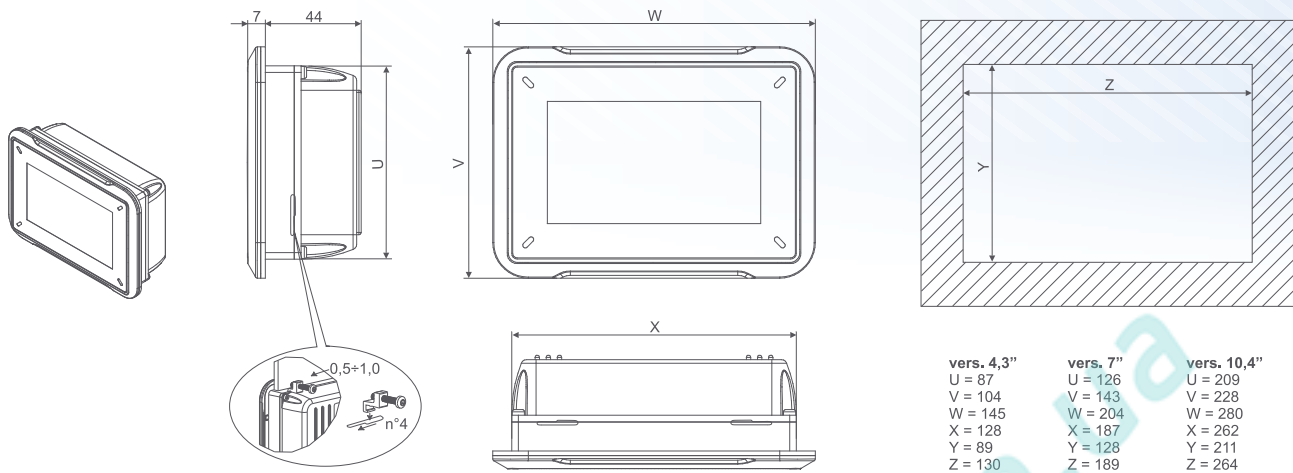
XWEB3000, XWEB5000 (370x238) - монтаж в стойку 19"



XJ200 (80x80) - монтаж на стену или в монтажные корпуса



XJ200 должен вертикально фиксироваться с помощью специального кронштейна



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Следующие технические характеристики являются общими для продукции, указанной в данном каталоге, другие основные характеристики указаны в вводной части для каждой серии.

Корпус	самозатухающий пластик ABS
Фронтальная защита (с помощью прокладки, если возможно)	S формат -> IP65 C, CX форматы и CX клавиатуры -> IP65 L(T), LR(T) форматы, и горизонтальные клавиатуры WING -> IP65 V, VS форматы и вертикальные клавиатуры WING -> IP65 XLR, XLH форматы -> IP65 4, 8, 10 DIN форматы -> IP20 VG форматы -> IP65 XDL -> IP30 TGIPG -> IP65 XJ200 -> IP30
Точность	лучше, чем 1% от полной шкалы
Хранение данных	Память EEPROM
Рабочая температура	0±60 °C (32±140 °F)
Температура хранения	-30±85 °C (22±185 °F)
Относительная влажность	20±85%
Разрешение	0,1 °C или 1 °F

Все товарные знаки принадлежат их правообладателям.

Dixell оставляет за собой право вносить изменения в свою продукцию без предупреждения. Все права защищены.

Dixell не берет на себя ответственность за полученные результаты или любые повреждения, которые могут возникнуть при неправильной эксплуатации.

Инструкции и обновления доступны на нашем веб-сайте www.dixell.com.

