





ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


(ВЕРСИЯ 2.0)


ВНИМАНИЕ ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПЕРЕГОРАНИЕ ИЛИ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, ОБЕРЕГАЙТЕ ПРИБОР ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.


	<p>CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>		<p>ОСТОРОЖНО: ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ СТЕНКУ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ. ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ.</p>
			<p>ЗНАК МОЛНИИ СО СТРЕЛКОЙ В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О НАЛИЧИИ ВНУТРИ КОРПУСА УСТРОЙСТВА ОТКРЫТОГО «ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ», КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТАТОЧНЫМ, ЧТОБЫ ПРЕДСТАВЛЯТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА.</p>
			<p>ВОСКЛИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О НАЛИЧИИ В ИНСТРУКЦИИ К ПРИБОРУ ВАЖНЫХ УКАЗАНИЙ ПО РАБОТЕ И ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЮ.</p>


ВНИМАНИЕ:  Используйте только те модемы, которые поддерживаются этими блоками мониторинга. Dixell S.r.l не может нести ответственность за возможные повреждения из-за использования не одобренных модемов.


ВНИМАНИЕ:  Dixell S.r.l. оставляет за собой право изменять эту инструкцию без уведомления. Последняя доступная версия может быть загружена с web-сайта компании.

ВНИМАНИЕ:  Эта инструкция описывает блоки XWEB 500DIN и XWEB300DIN версии 2.0 и более ранних.

ВНИМАНИЕ:  Этот блок мониторинга и управления соответствует стандарту EN 12830, если он используется совместно с датчиками, которые соответствуют стандарту EN 13485.

ВНИМАНИЕ:  Эта инструкция описывает и блок XWEB500DIN, и XWEB300DIN. Если не указано специально, то она описывает XWEB300DIN.

ВНИМАНИЕ:  Это продукт класса А. В бытовых условиях такие устройства могут вызывать радио помехи, и в этом случае пользователю может потребоваться принятие соответствующих мер защиты.

ВНИМАНИЕ:  В данной инструкции на иллюстрациях приведен вид английского меню, с которым XWEB поставляется по умолчанию. В тексте инструкции английские названия меню дублированы русскими.

СОДЕРЖАНИЕ



ВВЕДЕНИЕ	5
УПАКОВКА	6
МИН. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КЛИЕНТСКОГО ПК	7
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	8
2 УСТАНОВКА	9
2.1 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	9
2.1.1 RS485	9
2.1.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ	10
2.1.3 TTL-Выход	11
2.1.4 СЕТЕВЫЕ АДРЕСА ПРИБОРОВ	11
2.1.5 СОГЛАСУЮЩИЙ РЕЗИСТОР	11
2.1.6 СОВМЕСТИМЫЕ ПРИБОРЫ	11
2.1.6.1 НАСТРОЙКА ОТДЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.....	11
2.1.7 УДАЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КЛИЕНТСКОГО ПК.....	12
2.1.7.1 МОДЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ИЛИ СОЕДИНЕНИЕ "POINT TO POINT")	12
2.1.7.2 СОЕДИНЕНИЕ INTRANET / ETHERNET	12
2.1.7.3 ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЕ	13
2.2 КОНФИГУРАЦИЯ И ДОСТУП.....	14
2.2.1 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): БЛОКИРОВЩИК ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН И COOKIES.....	14
2.2.2 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): ФАЙЛЫ КЭША.....	16
2.2.3 ПРОГРАММЫ СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДСТВА И XWEB.....	17
2.2.4 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ.....	18
2.2.5 НАСТРОЙКА XWEB.....	18
2.2.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	19
2.2.7 НАСТРОЙКА СЕТИ.....	19
2.2.8 НАСТРОЙКА МОДЕМА	20
2.2.9 НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ	21
2.2.10 НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ.....	21
2.2.11 НАСТРОЙКА SMS-СООБЩЕНИЙ	22
2.2.12 НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА.....	22
2.2.13 XCENTER	22
2.2.14 СИСТЕМНЫЕ СООБЩЕНИЯ	22
2.2.14.1 РУЧНАЯ ПРОВЕРКА: ОТПРАВКА E-MAIL, FAX ИЛИ SMS	23
2.2.14.2 ОТПРАВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ	23
3 ИСПОЛЬЗОВАТЬ XWEB	24
3.1 ВХОД В СИСТЕМУ	24
3.2 ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.....	24
3.2.1 ДОСТУП В СИСТЕМУ.....	24
3.2.2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ / ВРЕМЯ.....	24
3.2.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРВЕРА	24
3.2.4 АВАРИИ	25
3.3 НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ	25
3.3.1 ПОИСК УСТРОЙСТВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ ПО ШИНЕ "RS485"	25
3.3.2 КАТЕГОРИИ	25
3.3.2.1 ТИПОЛОГИЯ УСТРОЙСТВ.....	26
3.3.2.2 ИНТЕРВАЛ ЗАПИСИ	26
3.3.2.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ ЧАСОВ RTC.....	26
3.3.3 ПЛАНИРОВЩИК (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500DIN)	27
3.3.3.1 ПЕЧАТЬ СОБЫТИЙ.....	32
3.3.3.2 СИСТЕМНЫЕ СОБЫТИЯ.....	33
3.3.3.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАНИРОВЩИКА	33

3.3.4	АВАРИИ	34
3.3.4.1	ТИПОЛОГИЯ И УРОВНИ АВАРИЙ	34
3.3.4.2	АДРЕС НАЗНАЧЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ	35
3.3.4.3	УРОВНИ АВАРИЙ	36
3.3.4.4	УПРАВЛЕНИЕ ТИПОЛОГИЕЙ АВАРИЙ	37
3.3.4.5	ОЧЕРЕДНОСТЬ СООБЩЕНИЙ	38
3.3.5	ФУНКЦИЯ КАЛЕНДАРЯ	38
3.3.6	КОНФИГУРАЦИЯ ПРИБОРА	42
3.3.6.1	ВЫБОР ПРИБОРА	42
3.3.6.2	НАЗНАЧИТЬ ИМЯ КОНТРОЛЛЕРА	43
3.3.6.3	НАЗНАЧИТЬ КАТЕГОРИЮ ПРИБОРА	44
3.3.6.4	НАЗНАЧИТЬ ТИПОЛОГИЮ АВАРИЙ	44
3.3.6.5	ОПРЕДЕЛИТЬ ЦИФРОВОЙ, АНАЛОГОВЫЙ ВХОДЫ И СТАТУС S	44
3.3.6.6	ФУНКЦИЯ КЛОНИРОВАНИЯ	45
3.4	ЗАПУСК МОНИТОРИНГА ДАННЫХ	46
3.5	МЕНЮ ПРИБОРОВ	47
3.5.1	МЕНЮ ПРИБОРОВ	47
3.5.2	RUN TIME	48
3.5.3	PARAMETERS	52
3.5.4	LAYOUT FUNCTION (ONLY FOR XWEB500DIN)	54
3.5.4.1	LAYOUT EDITOR	54
3.5.4.2	LAYOUT VIEW	62
3.5.5	GLOBAL COMMANDS FUNCTION (ONLY FOR XWEB500DIN)	62
3.5.5.1	GLOBAL EDIT	62
3.5.5.1.1	DIGITAL INPUT SENDING COMMANDS	64
3.5.6	PERFORMANCE METER (ONLY FOR XWEB500DIN)	66
3.5.6.1	INTERPRETING THE %COOL	70
3.6	CRO (ONLY FOR XWEB WITH CRO)	70
3.6.1.1	GLOBAL COMMANDS	72
3.7	DATA MENU	72
3.7.1	DISPLAY THE GRAPHS	72
3.7.2	EXPORTING DATA – SINGLE DEVICE	75
3.7.3	EXPORTING DATA – MULTIPLE DEVICES	76
3.7.4	EXPORT TO USB PEN DRIVE	78
3.7.5	DELETE DATA	79
3.7.6	DISPLAY THE GRAPHS WITH LOCAL PC	79
3.8	ALARM MENU	84
3.8.1	HISTORICAL ALARMS	84
3.9	PERMISSIONS	85
3.9.1	MANAGING THE USERS	86
3.10	TOOLS SECTION	86
3.10.1	DATA LOG STATUS	86
3.10.2	RS 485 TEST	86
3.10.3	SERVER STATUS	87
3.10.4	MESSAGE STATUS	87
3.11	INFORMATION MENU	88
3.11.1	SYSTEM VERSION	88
3.11.2	SYSTEM UPDATE	88
4	SAFETY AND ALLOWED USE	89
4.1	SYSTEM SPECIFICATION	90
5	APPENDIX	91
Appendix A: DEVICE ADVANCED SECTION		92
Appendix B: GLOSSARY		94
Appendix C: ACCESSORIES		96
Appendix D: GPRS CONNECTIVITY (ONLY FOR DIN)		97

ВВЕДЕНИЕ

Из этой инструкции вы узнаете о мониторинговом сервере XWEB, наиболее мощном и настраиваемом инструменте для Систем Контроля и Мониторинга.

Эта инструкция является полным руководством к Вашему XWEB. В ней Вы найдете всю информацию, необходимую для работы с данным блоком.

XWEB базируется на Интернет-технологиях обеспечивающих доступ к данным с WEB-страниц, которые содержатся в самом блоке. Операционная система Linux гарантирует максимальную эффективность и надежную поддержку этого типа продукции.

Все будущие версии программы, разработанные фирмой Dixell, будут доступны через Интернет. Аппаратная часть внутри блока, основанная на высокоэффективных электронных платах, не нуждаются в каком бы то ни было техническом обслуживании.

УПАКОВКА

Осторожно распакуйте прибор и убедитесь, что все аксессуары приложены, чтобы они не потерялись. Проверьте прибор на наличие возможных повреждений при транспортировке. Если ваш прибор поврежден или не работает, незамедлительно уведомите об этом вашего дилера. Если прибор был отправлен вам напрямую, тут же оповестите транспортную компанию. Только грузополучатель (физическое лицо или компания, получающие прибор) может подать претензию перевозчику за транспортные повреждения.

Мы рекомендуем сохранять оригинальную коробку и упаковочные материалы для возможной транспортировки прибора в дальнейшем.

Внутри коробки Вы должны найти следующие предметы:

- Серверный блок XWEB [1].
- Один CD-Rom, содержащий инструкцию по эксплуатации и программное обеспечение [2].
- Кабель электропитания [3]
- Руководство по быстрой настройке [4].

Если один из вышеперечисленных предметов поврежден, без замедлений обратитесь к вашему поставщику.



МОДЕМ (не включен)

- При работе с модемным соединением всегда проверяйте тип модема, который вы собираетесь установить, получив подтверждение от Dixell о полной совместимости с блоком XWEB.
- Dixell не несет ответственности за неправильную работу неизвестных или не проверенных устройств.

МИН. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КЛИЕНТСКОГО ПК

При подключении через прямое (кабелем) или удаленное соединение, на клиентском ПК должны быть установлены следующие компоненты:

Windows 98® или выше

Pentium II 300MHz с 64 Mb-памяти или более

Java Virtual Machine

Explorer 5.5 или выше

При необходимости на CDROM, поставляемом с сервером вы можете найти дистрибутив Java Virtual Machine от Sun® Microsystems. Но рекомендуем скачать самую новую версию с сайта разработчика. Dixell S.r.l. не несет ответственность за какие-либо возможные повреждения и убытки, вызванные установкой Java Virtual Machine на ПК пользователя.



Java is a trademark of Sun Microsystems, Inc.

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

XWEB является системой мониторинга и управления, базирующаяся на технологии ВЕБ-сервера. Она способна сообщать данные внешнему клиенту по тому же принципу, который используется на Интернет сайтах. Клиенту необходим только стандартный браузер такой как Microsoft Explorer® или Firefox®.

Веб страницы со всей информацией содержатся в самом сервере; операционная система Linux обеспечивает максимальную эффективность и надежность.

Сервер считывает, загружает и проверяет данные исходящие от приборов Dixell, подключенных к линии RS485. Коммуникационный протокол - Modbus-Rtu. XWEB способен распознать также большинство совместимых с Modbus-Rtu приборов изготовленные не Dixell.

ВНИМАНИЕ: Всегда проверяйте правильность соединений RS485 (см. 2.1.1 rs485)

ВНИМАНИЕ: Dixell S.r.l. оставляет за собой право анализировать совместимость Modbus-RTU устройств других производителей перед их интеграцией в систему XWEB.

Возможные варианты удаленного подключения:

- **Модем:** прямое соединение при помощи местного и удаленного модема (“Создание Удаленного доступа в Windows”);
- **Intranet / Internet:** при наличии статического IP адреса, при помощи стандартного штекера RJ45.
- **Кросс-кабель:** Вы можете использовать кросс-кабель для прямого подключения к разъему RJ45 XWEB с одной стороны и аналогичному разъему ПК. Для подключения настройте сетевые подключения ПК для доступа к XWEB.

Интерфейс пользователя определяется программой-браузером и является одинаковым для всех типов соединений.

ПК-клиенту нужен только стандартный браузер, нет необходимости инсталлировать программное обеспечение.

Некоторые страницы созданные веб-сервером используют Java и нуждаются в программе Java Virtual Machine, которая обычно установлена в браузерах и операционных системах.

Особенности и функции включенные в XWEB:














- Сбор данных и запись, определение аварий и их запись с подключенных приборов.
- Информирование об авариях определяется пользователем: с помощью видимых сигналов (светодиоды на приборе), переключения реле или удаленной передачи по факсу, электронной почте или на мобильный в виде sms..
- Интерактивные команды работы с подсоединенными приборами.
- Программирование таблицы параметров.
- Просмотр записанных данных в виде таблицы или графика и их распечатка.

2 УСТАНОВКА

2.1 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ: для защиты как Вас самих, так и сервера от электрических опасностей XWEB должен быть выключен пока Вы не закончите соединение всех электрических устройств к прибору.

Чтобы избежать случайного запуска прибора, подключайте питание только когда Вы завершили настройки всех других соединений.

3		: аварийное реле 1 (**)		: 1-2 питание XWEB500
4				: 10-11 Питание внешнего GSM модема (*)
5		: аварийное реле 2 (**)		: USB порт
6				: COM порт внешнего модема
7		: Реле системной аварии		: Телефонный разъем (только для внутреннего модема)
8		:7-8 Авария (НЗ)		: Разъем RJ45
9		:7-9 Авария (НО)		
15		: цифровой вход (**)		
16				
12 (-)		: RS 485		
13 (+)				
14 (↘)				

(*)= 12Vпост. тока - 250mA. Модем Siemens TC-35
(**)= только для XWEB500DIN

Светодиоды

Светодиод	Цвет	Описание
Alarm	Красный	Авария RS485
Rec	Оранжевый	Запись данных
Power	Зеленый	Работа системы
Status	Зеленый	Отправка сообщений
System	Красный	Системная авария
Alarm2	Красный	Статус реле аварии 2
Alarm1	Красный	Статус реле аварии 1

ВАЖНО: Статус светодиодов прямо связан со статусом реле системной аварии.

2.1.1 RS485

Для подключения к сети Dixell Modbus контроллеры должны иметь встроенные карты RS485 или преобразователи "TTL"-RS485 (XJRS485 или XJ485). Прочтите инструкцию для более подробной информации.

При подключении приборов по сети RS485 соблюдайте полярность соединения.

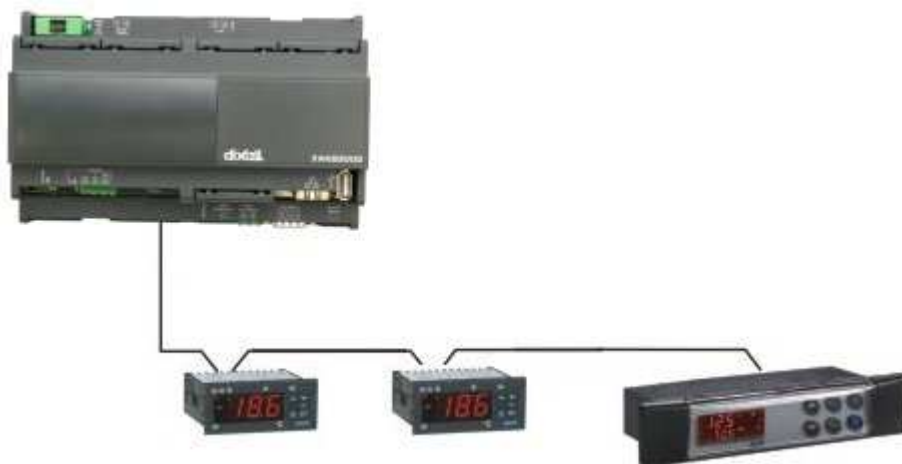
Следуйте следующим важным советам:

- Витая пара сети RS485 подключается непосредственно к каждому контроллеру.
- Строго соблюдайте полярность подключения.

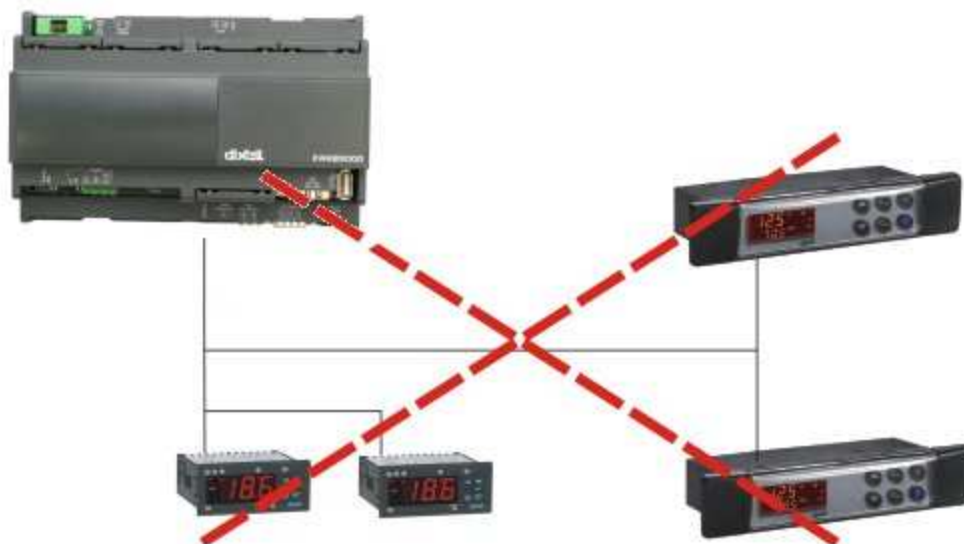
2.1.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- Кабель 2-х или 3-х проводный с экраном. Минимальное сечение 0,5мм² (напр. BELDEN 8772).
- От XWEB кабель подключается ко всем контроллерам.
- Не допускаются петли и ответвления:

Правильное соединение



Неправильное соединение



- Не заземляйте экран.
- Всегда прокладывайте кабель передачи данных подальше от силовых.
- Не подсоединяйте терминал “Gnd” (заземление).
- Не забудьте зарисовать схему линий соединения. Это поможет вам найти ошибки, если что-то будет не в порядке.
- Контроллеры с RS485 имеют клеммы “+” и “-”, соблюдайте полярность.
- Для балансировки линии необходим резистор в 120 Ом на конце линии. (Вы можете использовать терминалы RS 485+ и RS 485- на последнем подключенном приборе).

2.1.3 TTL-ВЫХОД

- Контроллеры со встроенным RS485 не требуют дополнительных интерфейсов для подключения.
- Для приборов с внешним интерфейсом: держите кабель TTL вдали от кабелей напряжения или источников частоты.
- Внешний интерфейс XJ485 должен быть подсоединен с помощью кабеля TTL к прибору с TTL разъемом.



2.1.4 СЕТЕВЫЕ АДРЕСА ПРИБОРОВ

- Каждый прибор должен иметь свой уникальный адрес.
- Задайте адрес в параметре **Adr**. Обратитесь к инструкции на контроллер, чтобы узнать процедуру для входа в режим программирования и задания параметров.
- Самый удобный вариант для работы с категориями (при последующей настройке) – задать последовательные адреса для групп контроллеров выполняющих схожие функции.

2.1.5 СОГЛАСУЮЩИЙ РЕЗИСТОР

Для балансировки линии необходим резистор в 120 Ом на конце линии. Если XWEB установлен в начале или конце линии, включите его встроенный резистор замыканием переключки в положение 2 (JMP2 с обратной стороны прибора). НЕ ЗАМЫКАЙТЕ джампер если XWEB расположен в середине линии RS485.

2.1.6 СОВМЕСТИМЫЕ ПРИБОРЫ

Полный список смотрите в Приложении С.

2.1.6.1 НАСТРОЙКА ОТДЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

- Все контроллеры, имеющие два сетевых адреса (XC400/600/800/900, ХН200/300/400 и т.д.) должны использовать оба адреса.
- Контроллеры iCHILL требуют активировать специальный параметр в меню “Advanced” (Расширенное) пункта “Device configuration” (Конфигурация устройств). Пользователь должен выбрать “Force Device On status”. Не забудьте выключить-включить сбор данных после этой операции.
- Для использования Modbus-совместимых контроллеров стороннего (например анализаторы сети Carlo Gavazzi) следуйте этой инструкции:
 - а) Зайдите в меню “Configuration” (Конфигурация) потом “Device Configuration” (Конфигурация устройств).
 - б) В выпадающем меню “Actions” (Действия) выберите “New...” (Новый).
 - с) Появится новое меню. Заполните поля с именем и адресом контроллера.
 - д) Выберите соответствующую модель прибора (напр.. “ENERGY_80000000000000”).
 - е) Нажмите “Create” (Новый)

2.1.7 УДАЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КЛИЕНТСКОГО ПК

2.1.7.1 МОДЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ИЛИ СОЕДИНЕНИЕ “POINT TO POINT”)

Этот метод является наиболее распространенным при отсутствии LAN (intranet / Ethernet / internet) соединения.

Настоятельно рекомендуется использовать специализированную телефонную линию.



ВАЖНО: Используйте только модемы, одобренные Dixell.

Помните, что многие модемы не совместимы с Linux. Список совместимых модемов можно найти в следующих меню: Configuration (Конфигурация) – System (Система) – Modem Setup (Настройка модема). В приложении С вы можете найти полный список совместимых устройств с их торговыми названиями. Их можно заказать через Dixell. Вы также можете купить их самостоятельно, но не используйте модели отличные от указанных здесь. Dixell не несет ответственности за любые последствия, связанные с применением модемов, не указанных в списке поддерживаемых.

Внешний модем.

Подключите модем к COM порту на обратной стороне с помощью модемного кабеля, который обычно поставляется с модемом.

Сброс XWEB модема производится сервером XWEB через COM порт, но если вы используете GSM модем, не забудьте использовать внешнее реле для отключения его питания и сброса.

Подключите модем к телефонной линии при помощи кабеля.

Не забудьте уточнить наличие мини-АТС (при необходимости добавьте префикс для выхода на линию). Процедура соединения разбита на две части:

В первую очередь, при начальной настройке, необходимо создать удаленный доступ на удаленном ПК, указав номер телефона, на котором подключен XWEB. В качестве имени пользователя и пароля используйте Dixell.

Вторая – стандартная процедура соединения: после запуска удаленного доступа через модем, запустите браузер на ПК и задайте в нем адрес в адресной строке <http://192.168.0.150>. Информация о настройке модемного соединения клиентского ПК можно найти в руководстве по установке в §4.3.

2.1.7.2 СОЕДИНЕНИЕ INTRANET / ETHERNET

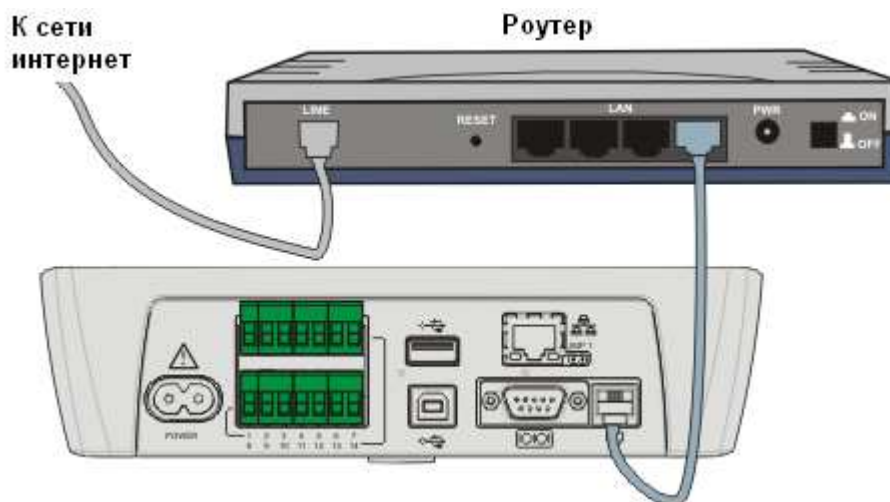
Intranet / Ethernet соединение должно изначально настраиваться совместно с администратором сети, который выделяет свободный IP адрес для подключения сервера, например:

<http://192.168.000.111>.

После получения адреса от администратора, необходимо настроить этот адрес в XWEB.

Используйте стандартный сетевой кабель с разъемом RJ45 для подключения к сети LAN.

Intranet позволяет подключаться к XWEB с любого ПК в сети. Добавьте адрес в «Избранное/Закладки» браузера для быстрого доступа.



2.1.7.3 ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЕ

Для подключения XWEB необходимо использовать СТАТИЧЕСКИЙ IP адрес, который обычно выделяется Интернет-провайдером.

Интернет-соединение позволяет подключиться к XWEB с любого ПК. Добавьте полученный адрес в «Избранное/Закладки» браузера для быстрого доступа.

Уточните у провайдера информацию по получению публичного IP адреса.

Необходимые условия:

- Высокая скорость соединения.
- Как минимум 1 статический IP адрес для XWEB.

Интернет соединение осуществляется через роутер, который является устройством, получающим и отправляющим данные между сетями Intranet и Internet. Провайдер также выдает адрес роутера, который называется IP WAN.

Заводская настройка IP адреса XWEB: **192.168.0.150**.

В зависимости от договора, провайдер может сам поставить необходимый роутер. В противном случае, его можно приобрести отдельно.

ПОМНИТЕ: настройка роутера должна производиться квалифицированным персоналом:

Для подключения используются следующие порты:

- 22 (используются для SSH соединения)
- 80 (используются для http:// соединения)
- 3600 (для удаленного обновления)

Протокол интернет-соединения:

- http (для доступа к XWEB)

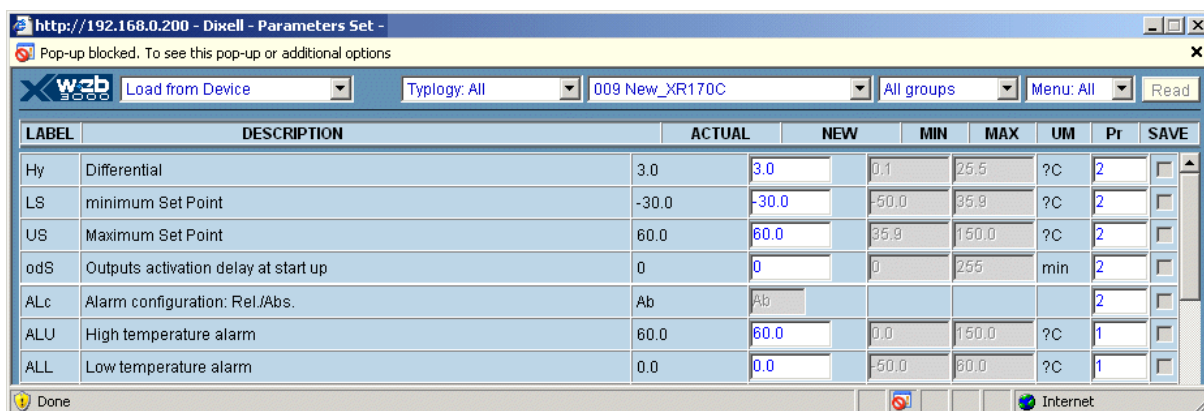
2.2 КОНФИГУРАЦИЯ И ДОСТУП

Перед настройкой XWEB прочтите эту информацию.

Наиболее быстрый и удобный способ предварительной настройки – соединение кабелем локальной сети. Убедитесь в том, что на клиентском ПК установлена Java Virtual Machine. Запустите браузер и введите в адресной строке IP-адрес 192.168.0.150.

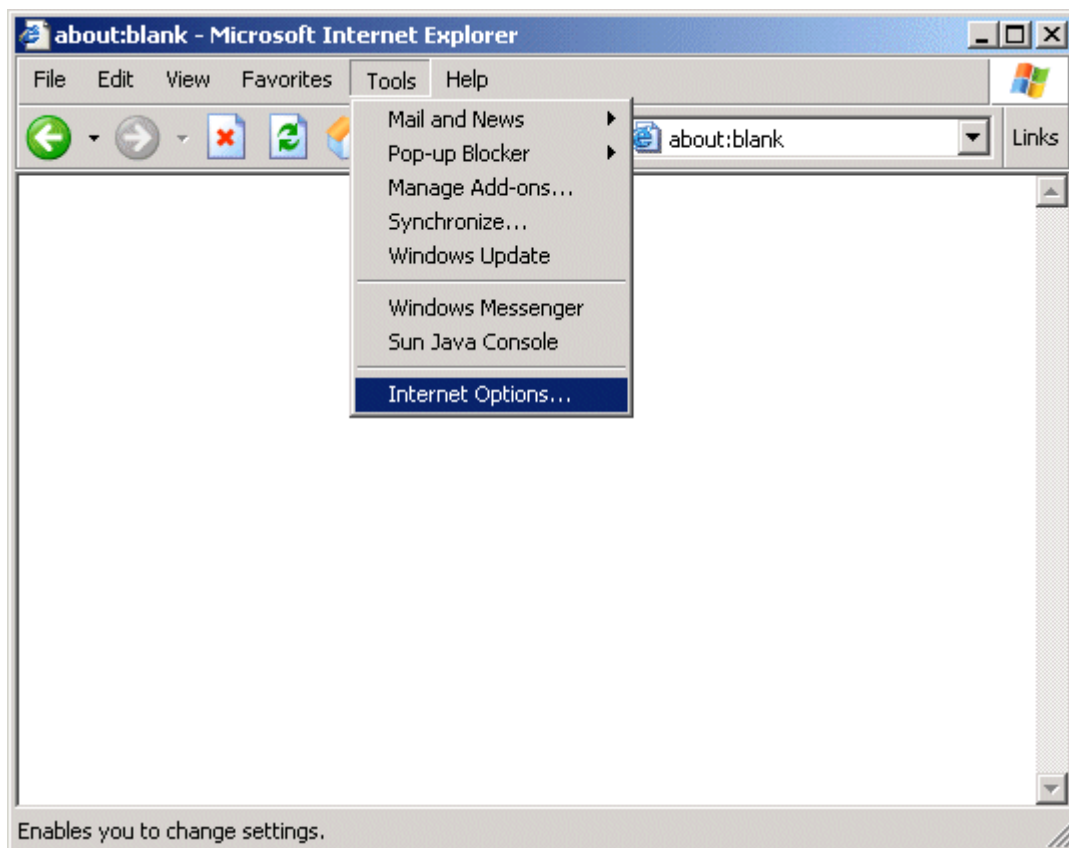
2.2.1 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): БЛОКИРОВЩИК ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН И COOKIES

XWEB использует всплывающие окна для отображения статуса каждой операции, но обычно эти окна запрещаются блокировщиком всплывающих окон. Обычно IE показывает бледно-желтую полосу с информацией о блокировке всплывающих окон.

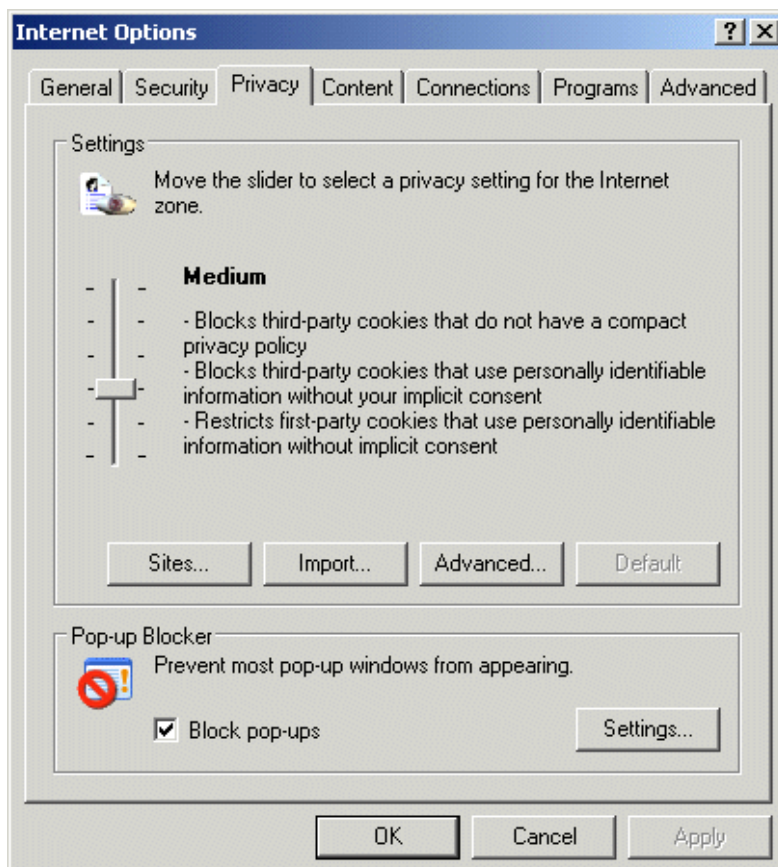


Во избежание данных проблем выполните следующие действия:

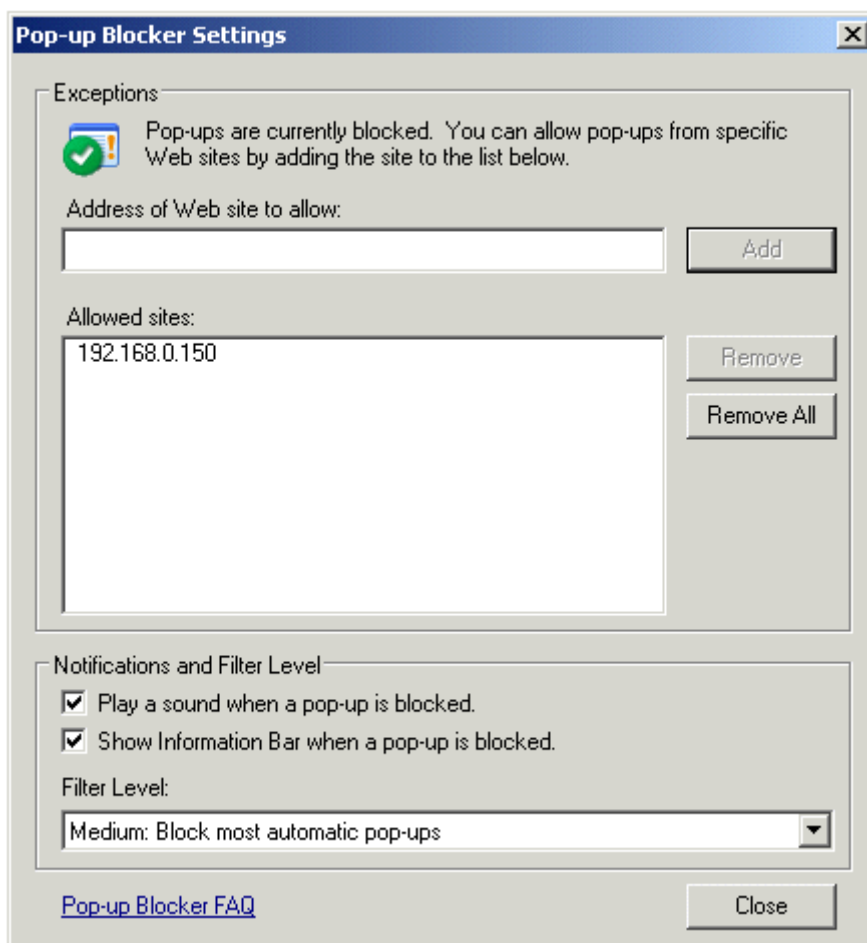
1. В меню "Tools" выберите "Internet Options...":



2. В закладке "Privacy", нажмите на кнопку "Default" и нажмите на кнопку "Settings..." в правом нижнем углу.



3. Добавьте в список разрешенных стандартный IP адрес XWEB: т.е: 192.168.0.150.



Не забывайте добавлять каждый новый IP адрес в этот список.

2.2.2 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): ФАЙЛЫ КЭША

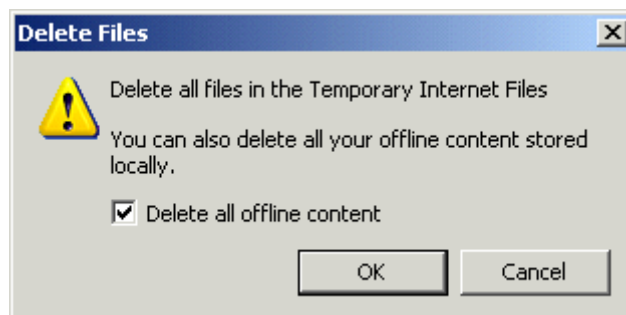
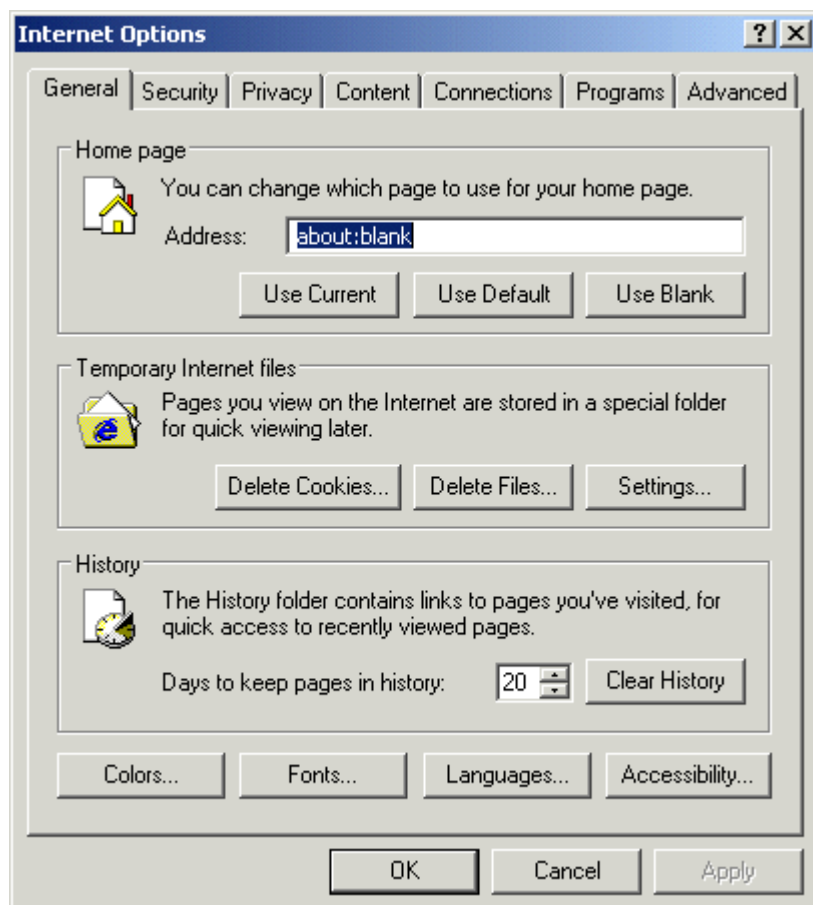
Зачастую папка Temporary Internet Files, называемая кэшем содержит определенную информацию, полученную при просмотре сайтов или скачанную из Сети, например картинки, музыку, веб-страницы и файлы cookies.

Хранение этих файлов в кэше позволяет добиться более быстрой навигации в Сети, поскольку обычно компьютеру требуется меньшее время для отображения некоторых элементов страницы, хранящихся на компьютере. Но в то же время иногда это приводит к проблемам с получением корректной информации с XWEB.

Эти файлы также занимают определенное место, поэтому мы рекомендуем периодически их удалять. Это так называемая процедура «очистка кэша».

Для очистки кэша:

1. В меню Tools браузера Internet Explorer, выберите пункт Internet Options. В окне Internet Options откройте закладку General.
2. В закладке General, в разделе Temporary Internet Files, щелкните по кнопке Delete Files. После этого все файлы, сохраненные в кэше, будут удалены.



2.2.3 ПРОГРАММЫ СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДСТВА И XWEB

Всегда помните, что такие программы, как антивирусы, фаерволы, панели инструментов (Yandex bar и Google bar) могут создавать проблемы с корректным подключением к XWEB. Мы настоятельно советуем проверять настройки этих программ и добавлять IP адреса XWEB в список разрешенных сайтов этих программ. При наличии фаервола добавьте порт 80 и порт 22 в разрешенные порты. Также должны быть разрешены все TCP/IP запросы проходящие с IP адреса XWEB.

2.2.4 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

При подключении питания прибор начнет загружаться. Обычно этот процесс занимает несколько минут.

При первой загрузке системы необходимо настроить XWEB.

Первое открывшееся при соединении сервером окно попросит вас авторизоваться в системе. **Используйте Admin как в качестве имени пользователя, так и в качестве пароля.**

2.2.5 НАСТРОЙКА XWEB

Выберите меню "Configuration"(Конфигурация) -> "System" (Система) в выпадающем меню. Появится такое окно:

The screenshot displays the 'Server Configuration' interface for XWEB. The left sidebar lists various configuration options: Current Setup, System Setup, Network Setup, Modem Setup, Dialup Setup, Mail/Fax/Sms Setup, and Printer Setup. The main area shows the 'Current Setup' page with the XWEB logo and a list of system parameters.

Setup	
Name:	XWEB500
Description:	XWEB500
Language:	English
Date format:	dd/mm/yyyy
Time Zone:	Italia
Network:	Use network
Hostname:	xweb500
IP Address:	192.168.0.214
Gateway:	
Subnet Mask:	255.255.255.0
Primary DNS:	
Secondary DNS:	
External IP Address:	
Internal modem:	XWEB Modem (Italy)
External modem:	Disabled
Enable calls from:	Internal modem
Dial-up:	
SMTP server:	
Default e-mail:	
Authentication Required:	No
Send e-mail via:	network

2.2.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Выберите “System setup” (Настройка системы) для изменения имени и описания системы, языка, даты/времени, часового пояса. Это важно, т.к. система указывает время при записи параметров и отправке аварий. При отсутствии языка в списке выбора можно загрузить библиотеку с новым языком при его наличии.

Description

Name: XWEB500

Description: XWEB500

Modify

Language

Language: English

Modify

Date/Time

Date: 24/04/2006 dd/mm/yyyy

Hour: 12:14 hh:mm

Modify

Date format: dd/mm/yyyy mm/dd/yyyy

Time Zone: Italia

Modify

2.2.7 НАСТРОЙКА СЕТИ

Выбрав “Network Setup” (Настройка Сети) можно изменить все сетевые настройки. По умолчанию IP адрес 192.168.0.150, если вы его измените, имейте в виду, что во всех последующих примерах данного руководства должен стоять он.

Следующее окно позволит вам настроить сеть. Вы можете выбрать “No network” (Нет сети), что означает невозможность соединения с XWEB при помощи intranet/lan доступа. Мы советуем проконсультироваться с сетевым администратором при настройке данного пункта.

IP ADDRESS (IP адрес): вам необходим этот уникальный адрес для идентификации вашего XWEB в сети. Существует 2 типа IP адресов: внутренние и внешние. Первые используются для настройки сетей intranet/lan где все соединения происходят внутри одной сети. Например, IP адреса типа 192.168.xxx.yyy относятся к локальной сети.

NETWORK MASK (Маска подсети): Является чем-то вроде фильтра, 255.255.255.0 означает, что XWEB может напрямую соединяться только с ПК имеющим аналогичный диапазон IP адресов. Все

Network

No network:

Use network:

Hostname: XWEB500

IP Address: 192.168.0.245

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.2

Primary DNS: 192.168.0.3

Secondary DNS:

Webservice port number: 8080

Modify

другие запросы будут отсылаются к соответствующему шлюзу.

GATEWAY ADDRESS (Шлюз): Необходимо указать в этом поле правильный IP адрес. Шлюз является своего рода порталом, через который отправляются данные, которые нельзя отправить напрямую на IP адресата.

PRIMARY/SECONDARY DNS (Предпочитаемый / Альтернативный DNS): В Интернет вы можете соединиться с веб-сервером, указав его имя в адресной строке браузера, например www.dixell.com. Протокол сетевого соединения конвертирует имена в IP адреса. Эта операция выполняется DNS сервером. Обычно интернет-провайдер или администратор сети сообщает адрес DNS. DNS также обязателен при рассылке e-mail и обновлении системы через Интернет.

Webserver port number (Номер порта веб-сервера): используйте этот пункт для использования другого порта доступа к веб-серверу. В данном примере новый адрес для доступа к XWEB500 http://192.168.0.150:8080

2.2.8 НАСТРОЙКА МОДЕМА

Следующее окно позволяет настроить модемное соединение. XWEB использует модем для отправки факсов и электронной почты. В первом случае прибор самостоятельно отправляет факс, во втором может потребоваться настройка удаленного соединения.

При работе XWEB важно выбрать ту страну, в которой установлен XWEB. Из выпадающего меню выберите вашу страну. Если она отсутствует в списке, пожалуйста свяжитесь с представительством Dixell. XWEB поддерживает до 2-х модемов одновременно (внутренний и внешний): включите/выключите их в зависимости от реальной конфигурации. Не забудьте также разрешить "Dial-in calls" (Входящие звонки) и число звонков до ответа.

Для использования XWEB с интегрированным модемом (GPRS), выберите 'internalGSM' (Внутренний GSM) в разделе "internal modem" (Внутренний модем) и разрешите звонки от внутреннего модема в разделе "incoming calls" (Входящие звонки).

The screenshot shows a configuration interface for a modem. It is organized into three distinct sections, each with a dark blue header and a light blue background.
1. **Internal modem**: The 'Use internal modem' checkbox is checked. Below it, the 'Model' dropdown menu is set to 'XWEB Modem' and the 'Country' dropdown menu is set to 'Italy'. A 'Modify' button is located at the bottom of this section.
2. **External modem**: The 'Use external modem' checkbox is unchecked. The 'Model' dropdown menu is set to 'XWEB Modem', and the 'Country' dropdown menu is set to 'Italy'. To the right of the 'Model' dropdown is an 'SMS' checkbox, which is also unchecked. A 'Modify' button is located at the bottom of this section.
3. **Dial-in calls**: The 'Enable calls from' section has two radio buttons: 'Internal modem' (which is selected) and 'External modem'. Below this, the 'Number of rings before answering' is set to '1' in a text input field. A 'Modify' button is located at the bottom of this section.

2.2.9 НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Выберите “Dial up” (Настройка дозвона) для правильной настройки Интернет-соединения для отправки e-mail. Заполните все поля меню настройками своего аккаунта. При отсутствии прописанного в настройках SMTP сервера XWEB будет пытаться отправить e-mail напрямую получателю. Эта операция поддерживается не всеми Интернет-провайдерами. В этом случае необходимо настроить SMTP сервер. При использовании встроенного GPRS модема, дозвон не работает. В этом случае настройте раздел “GPRS configuration” (Конфигурация GPRS) который расположен на той же странице.

Пример конфигурации GPRS приведен в Приложении D.

Dial-up

No dial-up:

Use dial-up:

Name:

ISP telephone number:

username:

password:

DNS: Automatic Manual

Modify

2.2.10 НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

XWEB может рассылать сообщения по электронной почте, но для их отправки необходимо правильно настроить прибор. XWEB может отправлять e-mail как через сеть, так и при соединении через дозвон, выберите нужную опцию при настройке. Для отправки e-mail необходим SMTP сервер, с которым XWEB соединяется по LAN или через удаленный дозвон. В этом случае обязательно прописать параметры шлюза и DNS в “Network Configuration” (Конфигурация сети). При использовании модемного соединения отсутствует прямое соединение с Интернет. В этом случае XWEB сможет отсылать электронную почту используя сервисы провайдера.

Для отправки e-mail необходим SMTP сервер. Обычно сетевой администратор сообщает имя сервера, например mail.company-name.com, и актуальный адрес e-mail.

Мы настоятельно рекомендуем вам создать новый ящик электронной почты для работы с XWEB. В этом случае адрес в сообщении будет иметь следующий вид: xweb@your-company-name.com. Полезно настроить сортировку электронной почты на клиентском ПК. Для возможности отправки электронной почты не обязательно иметь специальный адрес, но это настоятельно рекомендуется, поскольку многие SMTP сервера запрашивают авторизацию и без корректного указания пользователя отправка e-mail невозможна. Если SMTP сервер запрашивает авторизацию, не забудьте выбрать соответствующий пункт и задайте корректные значения. Если сетевое или модемное подключение уже настроено, вы можете отправить тестовый факс/SMS/e-mail.

e-mail

SMTP server: Port:

Default e-mail:

Authentication Required: No Yes TLS SSL

username:

password:

Send e-mail via: network dial-up

Number of e-mail retries:

Time interval between 2 retries: (Min.)

Modify Send testing e-mail

2.2.11 НАСТРОЙКА SMS-СООБЩЕНИЙ

SMS может быть отправлено как через стандартный GSM модем, так и через Интернет. Для использования GSM модема используйте «Внешний модем».

Отправка SMS через интернет возможна только через онлайн-форму. Мы настоятельно рекомендуем зарегистрироваться по данной ссылке http://www.netech.it/ir_smsalert перед настройкой рассылки.

Список операторов, работающих с данным сервисом, можно уточнить по данной ссылке: http://www.dixell.com/linea58/download/netech_coverage.pdf

По окончании регистрации вы получите код активации на указанный почтовый ящик.

Заполните форму регистрации используя информацию, полученную по e-mail. Важно заполнить графу «Machine Name» (Имя машины). Онлайн сервис дает полный отчет основываясь на имени машины.

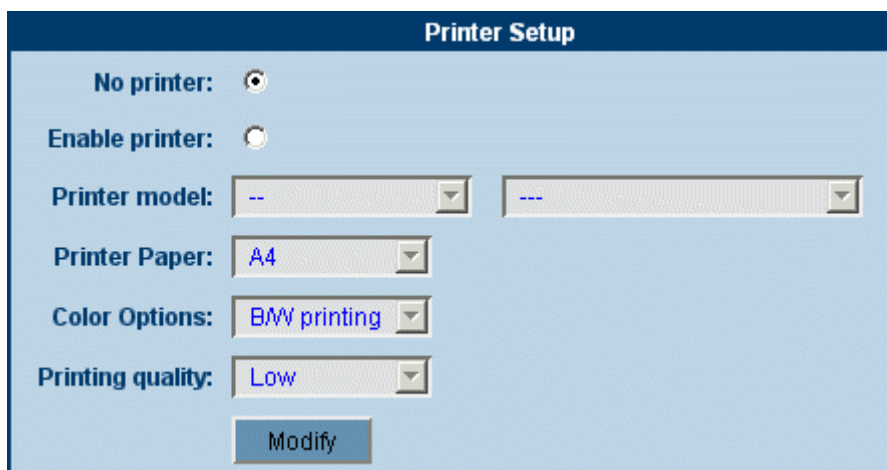
2.2.12 НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА

XWEB поддерживает только USB принтеры. Список проверенных вы можете скачать с сайта www.dixell.com на странице поддержки XWEB или по ссылке:

http://www.dixell.com/linea58/download/printers_XWEB.pdf

XWEB содержит большую библиотеку драйверов для разных принтеров, но не все они проверены на гарантированную работоспособность. Поэтому настоятельно рекомендуется использовать принтеры из указанного выше списка.

Для возможности использовать принтер необходимо выбрать его из списка и выбрать соответствующий драйвер (или другой, который может посоветовать Dixell).



2.2.13 XCENTER

Эта программа для централизованного сбора данных не требует специальных действий для подключения XWEB300D/500D в единую мониторинговую сеть. Пользователь позже может отключить отправку аварий в XCenter.

2.2.14 СИСТЕМНЫЕ СООБЩЕНИЯ

XWEB может отправлять отчеты об активности на сервере. Этот отчет может быть отправлен как автоматически (через Планировщик), так и в ручном режиме. Более того, если система работает за расчетными рабочими пределами (например при повышенной температуре компрессора), отчет будет отправлен автоматически.

Этот инструмент также может использоваться для проверки настроек системы. Например, можно отправить тестовый e-mail определенному получателю.

«Enable system notification» (Разрешить системные напоминания): разрешает/отключает отчеты.

«Enable system relay» (Разрешить системное реле): разрешает/отключает работу реле системных аварий при возникновении аварии (высокая температура, выход из строя платы RS485, отключение питания).

2.2.14.1 РУЧНАЯ ПРОВЕРКА: ОТПРАВКА E-MAIL, FAX ИЛИ SMS

Выберите пользователя в выпадающем меню "Receiver" (Получатель), потом выберите тип сообщения, которое хотите отправить. Опция «Calendar» (Календарь) позволяет выбрать, фильтровать сообщения по датам или нет. При нажатии кнопки "Send message" (Отправить сообщение) система отправит сообщение адресату.

Receiver	Fax	SMS	e-mail	Calendar	
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send

2.2.14.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТПРАВКА ОТЧЕТОВ

Для получения отчетов в автоматическом режиме, вы должны поставить галочку в параметре "Enable system notification" (Разрешить системные напоминания) (см. окно выше), потом перейдите в меню "Configuration" (Конфигурация), потом "Scheduler" (Планировщик). Выберите "Event" (Событие) и потом "Add system event" (Добавить системное событие). Появится следующее окно:

System Event definition

Activation Time (hh:mm): 09 00

Mark: Orange

Add Event to All Days

Confirm Close

В данном примере система будет отправлять отчет каждый день в 9-00.
Для более подробной информации по планировщику см. §3.3.3 «Планировщик».

3 РАБОТА С XWEB

3.1 ВХОД В СИСТЕМУ

После установки удаленного соединения, введите IP адрес в адресную строку браузера. Первое окно запросит у вас имя пользователя и пароль.

Если имя пользователя и пароль введены правильно, будет загружена главная страница (Home Page), в противном случае вы должны повторить процедуру входа проверив правильность ввода пароля (пароль чувствителен к регистру). По умолчанию для Администратора (Administrator) данные следующие:

- **Имя пользователя (User name):** Admin
- **Пароль (Password):** Admin

Не забудьте изменить пароль по умолчанию для обеспечения безопасности.

ВНИМАНИЕ: Изначально в XWEB присутствует 1 администратор и 2 пользователя. Не забудьте установить необходимые права всем пользователям.

3.2 ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА

При правильно работающем соединении после входа будет загружена домашняя страница. В зависимости от имени пользователя и пароля Пользователь может работать с системой в рамках ограничений, установленных Администратором XWEB.

3.2.1 ДОСТУП В СИСТЕМУ

- Пользователь с правами администратора может менять любые настройки сервера. Остальные пользователи могут работать в соответствии с их правами доступа(см. “§3.9 доступы”).

3.2.2 ИДЕНТИФИКАТОР / ВРЕМЯ

- **Name (Имя)**
- **Description (Описание)**

Эти пункты отображают имя сервера и его описание.

- **Time (Время)**

Отображается внутреннее время сервера.

3.2.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРВЕРА

- | | |
|---|--|
| • Server (Сервер) | Версия Linux |
| • Resources (Ресурсы) | Уровень использования памяти |
| • IP adr (IP адрес) | IP адрес сервера |
| • Data log (Собранные данные) | Показывает, какая часть доступной для записи данных памяти уже использована. |
| • Data reading (Чтение данных) | Активность считывания данных по RS 485. |
| • Recording (Запись данных) | Активность записи данных по RS 485. |
| • Alarm transmission (Отправка аварий) | Статус передачи аварий |
| • Last connection (Последнее соединение) | Дата и время последнего соединения |

- **Last users (Последний пользователь)** Последний вошедший пользователь
- **Server Status (Статус сервера)** ОК, или иконка предупреждения

3.2.4 АКТИВНЫЕ АВАРИИ

Данная часть экрана (справа внизу) показывает активные аварии контроллеров.

Список аварий регулярно обновляется в автоматическом режиме.
Для ручного обновления списка щелкните на заголовок “Active Alarms” (Активные аварии)

3.3 НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ

3.3.1 ПОИСК УСТРОЙСТВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ ПО ШИНЕ “RS485”

Сервер способен распознавать контроллеры Dixell подключенные по сети RS485. Перед запуском процедуры убедитесь, что контроллеры правильно подключены к сети RS485 и у них выставлены корректные сетевые адреса. Убедитесь, что ко всем контроллерам подключено питание. Посчитайте число контроллеров, которое должен обнаружить сервер. Для запуска процедуры сначала щелкните по надписи “Data recording” (Запись данных) на домашней странице и снимите выделение со всех пунктов, примените внесенные изменения. Перейдите в меню “Configuration” (Конфигурация) -> “Device find” (Поиск устройств). Загрузится новая страница.

Установите необходимый диапазон адресов и нажмите “Start” (Пуск). При сканировании сети RS485 будут мигать светодиоды Tx/Rx и появится следующее окно:

По окончании поиска, появится другое окно. Для работы с новыми контроллерами в столбце “Operation” (Действие) выберите “Insert” (Добавить), затем нажмите “Add” (Доб.).

3.3.2 КАТЕГОРИИ

Эта функция позволяет задавать различные атрибуты контроллеров или особенности их работы. Перед настройкой системы необходимо продумать, какие категории будут применяться в данном случае.

Позже, при настройке конфигурации устройств это облегчит конфигурацию контроллеров со схожим функционалом. Одна категория может быть выбрана, как категория по умолчанию (Default). В этом случае любому новому контроллеру будет сразу присвоена данная категория.

Для создания категорий перейдите в меню “Configuration” (Конфигурация) > “Category” (Категории).

3.3.2.1 ТИПОЛОГИЯ УСТРОЙСТВ

Эта категория задает область применения приборов.

Например: “Горки”, “Низкотемпературные ванны”, “Камеры мяса”, “Централи” и т.п.

- **Добавление новой типологии**

Щелкните мышкой поле “Name” (Имя). Напишите в поле название категории;

Device category		
Nome	Default	Action
Cabinets	✓	Modify Cancel Set as default
Cold room		Modify Cancel Set as default

Наиболее часто используемую типологию рекомендуется отметить как “Default” (по умолчанию) нажав кнопку “Set as default” (Сделать по умолчанию);

Только одну типологию можно назначить типологией «по умолчанию»;

Нажмите “New” (Новый) чтобы добавить новую позицию в список. Дождитесь обновления экрана.

- **Изменение существующей строки**

Щелкните по полю «Name» (Имя) и измените его, затем нажмите кнопку “Modify” (Изменить);
При необходимости нажмите “Set as Default” (Сделать по умолчанию);

- **Удаление строки**

Нажмите кнопку “Cancel” (Удалить);

При необходимости подтвердите операцию. Дождитесь обновления экрана.

3.3.2.2 ИНТЕРВАЛ ЗАПИСИ

Задание интервала записи параметров с контроллеров в память.

Recording interval			
Nome	Interval (mm:ss)	Default	Action
IntRec 1	01:00	✓	Modify Cancel Set as default
IntRec 2	02:00		Modify Cancel Set as default

Например: “Стандарт = 15мин.”, “Быстрый = 3min.”.

XWEB позволяет настроить разные интервалы сбора данных для разных контроллеров.

- **Добавление нового интервала**

Щелкните мышкой поле “Name” (Имя). Напишите в поле название интервала. Задайте интервал сбора в столбце Interval (Интервал). Нажмите “New” (Новый).

- **Изменение существующей строки**

Щелкните по полю «Name» (Имя) и измените его, затем нажмите кнопку “Modify” (Изменить);
При необходимости нажмите “Set as Default” (Сделать по умолчанию);

- **Удаление строки**

Нажмите кнопку “Cancel” (Удалить);

При необходимости подтвердите операцию. Дождитесь обновления экрана.

3.3.2.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ ЧАСОВ RTC

Данный раздел задает интервал синхронизации часов контроллеров с часами сервера.

Интервал задается в виде чч:мм. Максимальное значение 12:00. Это значит, что каждые 12 часов контроллеры получают команду на синхронизацию. Чтобы настроить синхронизации в контроллере, необходимо в меню “Configuration” (Конфигурация) > “Devices” (Конфигурация устройств) поставить галочку в пункте “RTC” (ЧРВ).

Rtc sync

Enabled:

Intervall (hh:mm):

Modify