

Yocto net, net log and net master

Сетевой шлюз и регистратор данных

Yocto net – это сетевой шлюз позволяет одновременный доступ с ПК и ПЛК (через Ethernet и последовательный порт RS232) к анализаторам и устройствам Electrex, подключенным к сети RS485 Electrex. Он сочетает в себе функции Modbus / TCP сервера, WEB-сервера и FTP-сервера. Также обновлен полевым кодом PUK.

Yocto net log добавляет к Yocto net функций на регистратора данных параметров, полученных через сеть RS485 (протокол Modbus-RTU) устройствами Electrex. Также обновлен полевым кодом PUK.

Yocto net master управляет настроенные веб-страницы и сигнализации по электронной почте (и SMS тревоги, если подключены к Yocto gate master), обнаруженные из всех устройств Electrex, подключенные к сети Ethernet с помощью двух или более Yocto net и/или Yocto net log.



Yocto net – основные функции

Modbus/TCP сервер (макс. 4 одновременных подключений) с мостовыми функциями между RS485 линией (Modbus-RTU) и Ethernet линией (Modbus/TCP).

WEB-сервер для конфигурации Yocto net через веб-браузер.
FTP сервер для обновления прошивки.

Арбитр функция между Ethernet и последовательным портом RS232 (Modbus-RTU протокол с возможностью поддержки ПК, ПЛК или подключение Yocto gate) в сторону порта RS485 (протокол Modbus-RTU).

Прямое подключение к прибору типа: Fast, Flash, X3M. Требуется источник питания, если другие устройства Electrex соединены с портом RS485.

Статический или динамический IP-адрес (протокол DHCP). Это можно модернизировать полевым кодом PUK.

Yocto net log 8. 16. 24. 32. 40 – основные функции

Yocto net log поддерживает все функции Yocto net но добавляет возможность записи (протоколирования) электрических параметров энергии, приобретенные через сеть RS485 устройствами Electrex, используя протокол Modbus-RTU. Это можно модернизировать полевым кодом PUK.

Yocto net log 8 управляет 1 службой хранения, которая означает ведение журнала до 8 каналов (например, ведение журнала мощностей и энергий только в импорте из 8 Electrex приборов).

Yocto net log 16 управляет 2 службами хранения, которые означают ведение журнала до 16 каналов (например, ведение журнала мощностей и энергий только в импорте из 16 Electrex приборов).

Yocto net log 24 управляет 3 службами хранения, которые означают ведение журнала до 24 каналов (например, ведение журнала мощностей и энергий только в импорте из 24 Electrex приборов).

Yocto net log 32 управляет 4 службами хранения, которые означают ведение журнала до 32 каналов (например, ведение журнала мощностей и энергий только в импорте из 32 Electrex приборов).

Yocto net log 40 управляет 5 службами хранения, которые означают ведение журнала до 40 каналов (например, ведение журнала мощностей и энергий только в импорте из 40 Electrex приборов).

Yocto net master – основные функции

Yocto net master является сетевым мостом, который будет использоваться для почтового управления сигнализации (и управление сигнализацией SMS, если подключены к Yocto gate master) в случае сети с устройствами Electrex, связанными с Ethernet двумя или больше Yocto net и/или Yocto net log.

Активация новых функций с помощью PUK кода

Можно активировать следующие функции на Yocto net и Yocto net log кодом PUK, который необходимо ввести на веб-странице.

Yocto net 8 обновление (PUK)

Yocto net 8 upgrade (PUK) добавляет 1 службу хранения, которая означает ведение журнала до 8 каналов (например, ведение журнала мощностей и энергий только в импорте из 8 Electrex приборов) к Yocto net или Yocto net log. Например, добавление этой службы Yocto net становится Yocto net log 8 или от Yocto net log 24 в Yocto net log 32. Каждый Yocto net или Yocto net log может управлять до 5 служб (макс. 40 каналов),

Yocto net обновление WEB (PUK)

Yocto net обновление Web (PUK) добавляет возможность показать в стандартных веб-страницах чтений, полученные из различных под-инструментов Electrex.

Yocto net обновление WEB open (PUK)

Yocto net обновление Web open (PUK) добавляет к Yocto net или Yocto net log возможность загрузить в свои веб-сервера настроенные веб-страницы, отображающие данные, полученные от различных под-инструментов Electrex.. Yocto net обновление Web (PUK) код PFSW940-05 требуется для этого варианта.

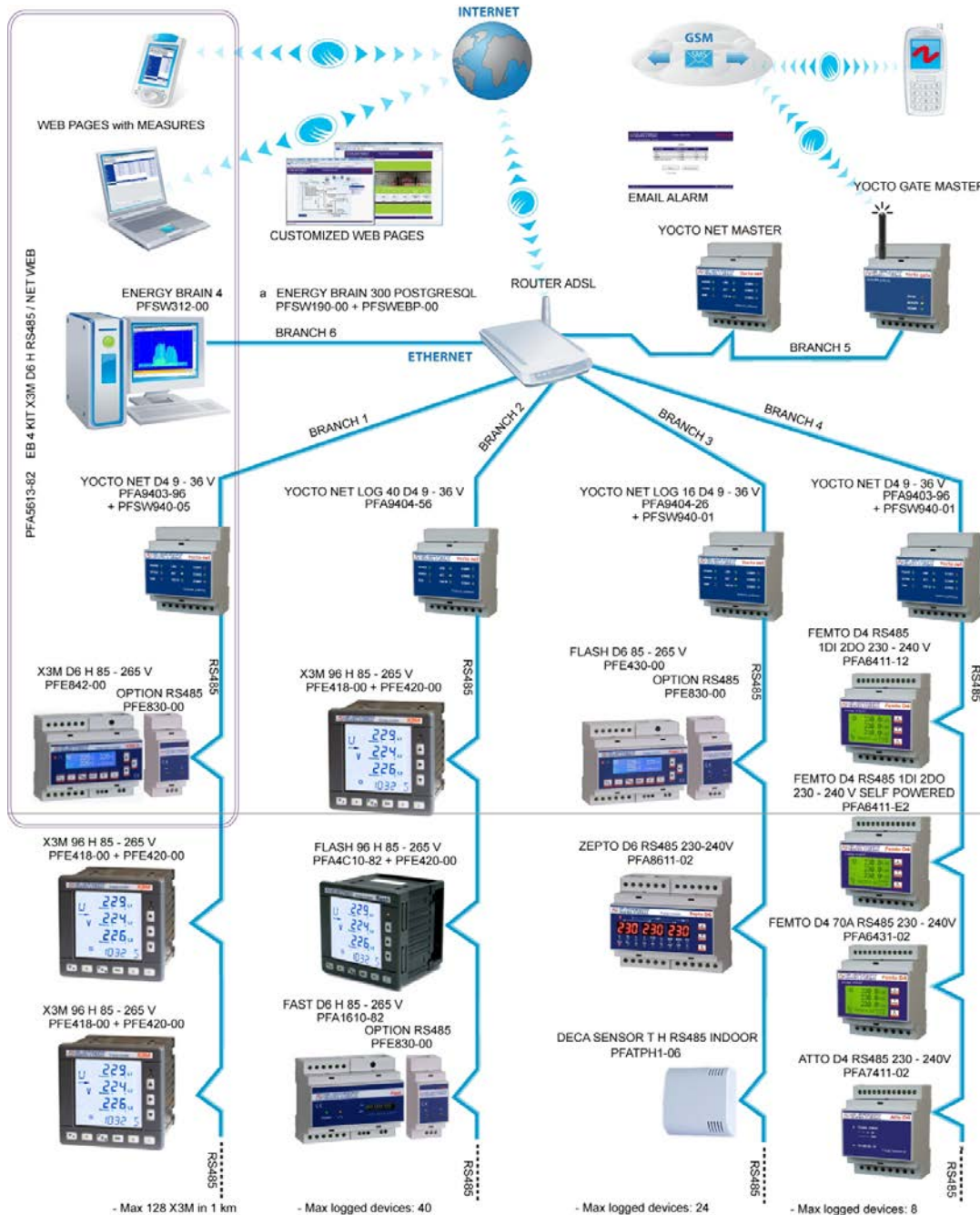
По запросу настроенные веб-страницы можно сделать нашими специалистами.

Yocto net обновление mail alarm (PUK)

Yocto net обновление mail alarm (PUK) Добавляет к Yocto net или Yocto net log возможность отправлять электронные письма с различными программируемыми пользовательскими сигнализациями (и SMS тревоги, если подключены к Yocto gate master).

Yocto net обновление 4you (PUK)

Yocto net обновление 4you (PUK) позволяет, через оптимизатор памяти, изменять одну существующую службу хранения Yocto net log. Например, это позволяет изменять частоту выборки и дни хранения обзора профиля нагрузки. Каждый Yocto net log может обрабатывать до 5 различных служб.



Yocto net 8 обновление (PUK) - PFSW940-01 и пример сети

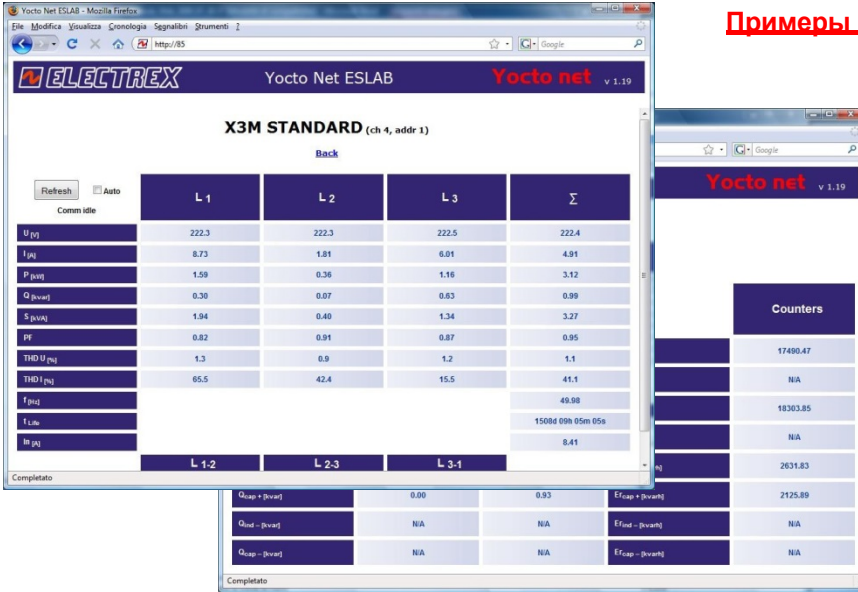
PUK код 'Yocto net 8 обновление' добавляет 1 службу хранения к Yocto net (например Отделение 4) или Yocto net log (например Отделение 3). Каждая служба позволяет запоминать каждые средние мощности и энергии в течение 60 дней (круглая память) до 8 каналов (например, от 8 приборов Electrex). Each Yocto net или Yocto net log может управлять до 5 служб (макс. 40 каналов, в примере Yocto net log 40 - Отделение 2). В примере Отделения 1 на использование использовать Yocto net без служб хранения, потому что есть X3M как под-инструменты уже оснащены памятью.

- Внутри вертикального прямоугольника представлены компоненты (и коды) *EB4 Kit X3M D6 H RS485 / NET WEB*, которые являются отправной точкой более сложной сети.
- Пример выше подобен одному из Торгового центра, в котором есть 4 Yocto net (3 с памятью поддержки - PFA9404-xx) связаны с LAN. Каждый Yocto net и net log имеет последовательная подсеть RS485 с несколькими подключенными устройствами, как: X3M D6 H - PFE842-00 и X3M 96 H - PFE418-00 (с дополнительным модулем RS485) связаны с основной электрической распределительной линией, для оценки качества энергии и потребления энергии; Flash 96 H и FAST D6 H для мониторинга основных нагрузок, как вентиляционные установки; Затем Femto D4, Atto D4 и Zepto D6 для управления контроля над затратами (как магазины, освещение, холодильники и т.д.) и датчики Deca Sensors для контроля температуры и относительной влажности воздуха.
- Существует также Yocto net master - PFA9404-96 с сигнализацией по e-mail (PFSW940-15) и индивидуальные веб-страницы (PFSW940-05 + PFSW940-10 + pagine web). Менеджер торгового центра можно увидеть веб-страницы через ПК или смартфон. Электрик может получить SMS тревоги, полученный Yocto gate master - PFA9409-96

Энергетический менеджер торгового центра может использовать персональный компьютер, подключенный к локальной сети, чтобы оценить данные, автоматически загруженные программным обеспечением Energy Brain от устройств Electrex и управлять почтовыми сигнализациями.

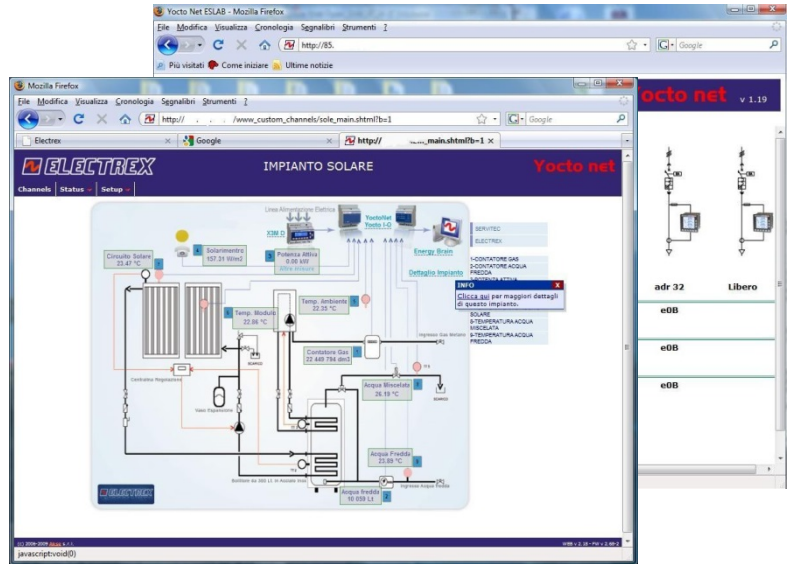
Примеры стандартных веб-страниц – PFSW940-05

Предоставление возможности функциональности 'Yocto net обновление WEB', можно показать стандартные веб-страницы с мгновенными чтениями, со средней мощностью, с энергосчетчиками каждого Electrex устройства, подключенного к Yocto net / Yoco net log или Yocto net master. На веб-странице вы можете увидеть мгновенные показания в то время как в веб-страницах (под) вы можете увидеть счетчики и средние значения в PFE842-00 X3M D6 H.



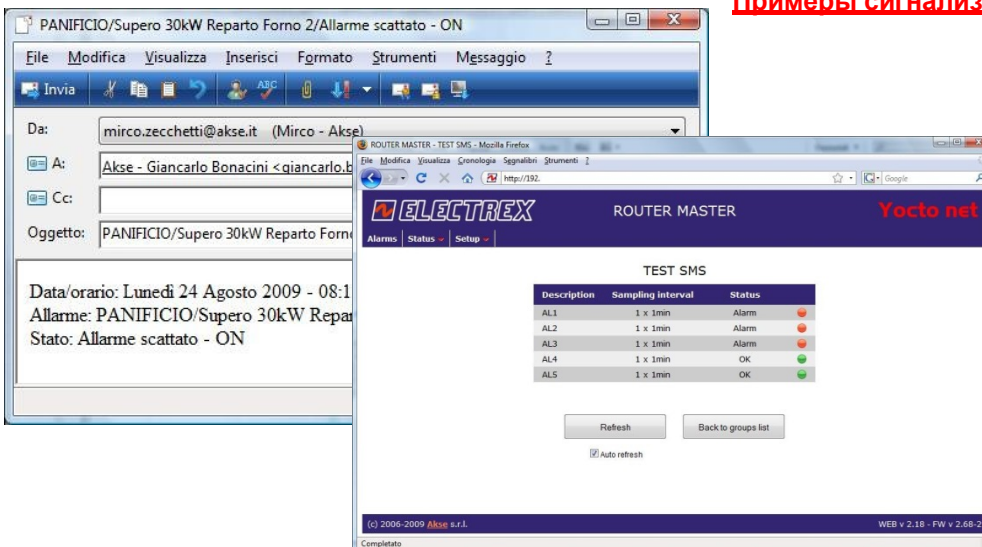
Примеры пользовательских веб-страниц – PFSW940-10

Предоставление возможности функциональности 'Yocto net upgrade WEB' и the 'Yocto net upgrade WEB open', вы можете загрузить настроенные веб-страницы в Yocto net / Yocto net log / Yocto net master. В эти пользовательские страницы представлены функциональная схема системы солнечного охлаждения и электрический проект завода. Оба (статические и / или динамические) веб-страницы показывают мгновенное значение нескольких чтений. В браузере любого ПК или смарт-телефона можно легко добраться до этих веб-страниц введя IP-адрес и пароль.



Примеры сигнализации E-mail – PFSW940-15

Предоставление возможности функциональности 'Yocto net upgrade mail alarm', можно настроить Yocto net / Yocto net log / Yocto net master для передачи электронной почты (и SMS тревоги, если подключены к Yocto gate) в случае, если один или несколько под-инструментов превышают пороговые значения. В примере вы можете видеть по электронной почте тревоги отдела в печатной и графической визуализации (зеленые и красные точки) в конкретной веб-странице Yocto net.



Аппаратные характеристики

1 изолированный последовательный порт RS485 (COM1) со встроенными предохранительными резисторами (selectable by dip-switch).

1 изолированный последовательный порт RS232 (COM2), D-Sub 9 штыревой разъем, для подключения Yocto Gate GSM, ПЛК или ПК с программным обеспечением надзора Modbus (пример Energy Brain или система SCADA).

1 TTL порт (COM3) для подключения YOCTO NET непосредственно к порту CN1 приборов X3M-D, Flash-D, Fast с кабелем питания код PCAFL00-00. Для приборов типа X3M 96 и Flash 96 – адаптер-кабель код PCADL00-00). Внешний источник питания не требуется для этого применения.

1 Ethernet порт 10/100 BASE-TX (RJ45), Auto-MDIX.

9 светодиодных индикаторов (питания, состояние, флэш-диск, Ethernet 10 связь / активность, Ethernet 100 связь / активность, дуплекс, COM1, COM2, COM3)

Вспомогательный источник питания: 9÷36Vac/12÷60Vdc.

Потребление: < 3VA

64 Мбит энергонезависимой флэш-памяти для веб-страниц и / или ведения журнала данных и / или управления сигнализации по электронной почте.

Календарь/часы в реальном времени с буфером батареи (продолжительность 10 лет) поддерживают формат часового пояса (по Гринвичу + DST) и правила для автоматического переключения со Стандартного Времени до Летнего времени и наоборот.

Условия окружающей среды

Рабочая температура-20/+70 °C

Влажность95% R.H. без конденсации

Механические характеристики

ОграждениеСамозатухающий пластик класса V0

Степень защиты:.....Передняя панель IP40
IP20 (Клеммы)

Габариты:.....(4 DIN модулей).....70 x 90 x 58 мм

МонтажDIN-рейка

Терминалы питания и RS 485винтовой разъем

Максимальный размер кабеля2,5 mm² (многожильный провод) /
4 mm² (кабель в жёсткой оболочке)

Как заказать

Тип	Код
Yocto net D4 9÷36V.....	PFA9403-96
Yocto net WEB D4 9÷36V.....	PFA9403-97
Yocto net log 8 D4 9÷36V	PFA9404-16
Yocto net log 16 D4 9÷36V	PFA9404-26
Yocto net log 24 D4 9÷36V	PFA9404-36
Yocto net log 32 D4 9÷36V	PFA9404-46
Yocto net log 40 D4 9÷36V	PFA9404-56
Yocto net 8 upgrade (PUK)	PFSW940-01
Yocto net upgrade WEB (PUK)	PFSW940-05
Yocto net upgrade WEB Open (PUK)	PFSW940-10
Yocto net upgrade Mail Alarm (PUK)	PFSW940-15
Yocto net upgrade 4You (PUK)	PFSW940-25
Yocto net master D4 9÷36V	PFA9404-96
Power Cable Yocto net / X3M e Flash D6....	PCAFL00-00
Adapter Cable Interface DIN / 96.....	PCADL00-00
Switching Power Supply D1 24VDC 400mA...	PCAFL00-00

Данные могут быть изменены без предварительного уведомления
Data-sheet Yocto net 2010 02 12 -ENG