

DIRIS G

Коммуникационный шлюз из беспроводного соединения или через шину RS485 в сеть Ethernet



DIRIS G-30 RS485 / Ethernet



DIRIS G-40 RS485 - беспроводной /
Ethernet

С помощью шлюзов связи DIRIS G вся информация от счетчиков и мониторов питания, передаваемых по радиочастоте или по RS485, централизована и доступна через Ethernet Modbus (TCP).

Шлюзы DIRIS G могут получать данные со счетчиков или удаленных измерительных точек Socomes через Ethernet соединение.

В шлюз встроены веб-сервер WEBVIEW, позволяющий в реальном времени отслеживать электрические значения и анализировать данные о потреблении энергии. Пользователь может получить сигнал тревоги по электронной почте.

Преимущества

Встроенный веб-сервер WEBVIEW

В шлюзы DIRIS G встроены веб-сервер. Доступно две версии:

- Мониторинг потребляемой мощности:
 - Измерения и оповещения в реальном времени.
- Мониторинг потребляемой мощности и энергии:
 - Измерения и оповещения в реальном времени.
 - Историю для выбранных параметров, история потребления энергии и анализ.

Изменяемый

Доступно несколько дополнительных модулей:

- Цифровые входы/выходы.
- Аналоговые входы/выходы.
- Температурные входы.

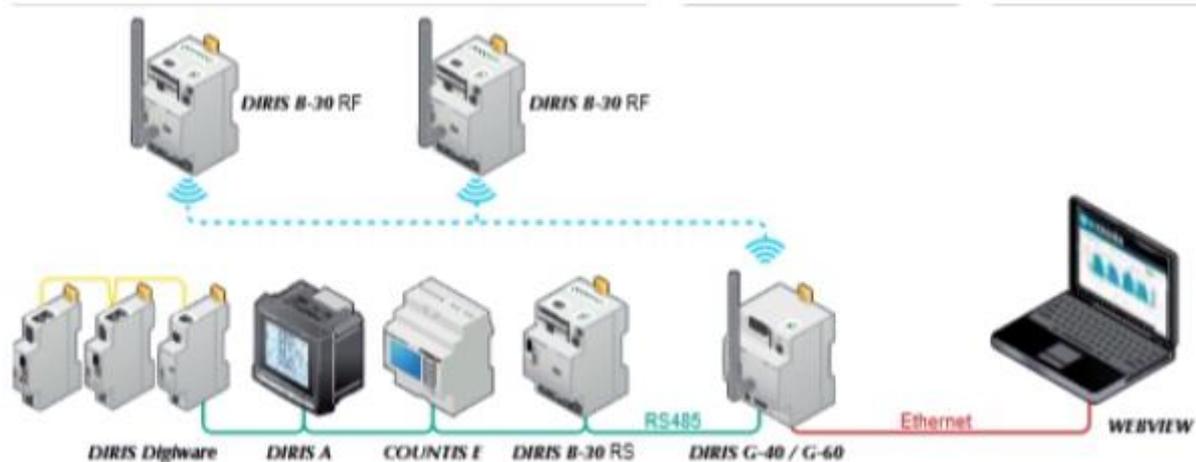
Включил и работай

- Подключенным приборам учета и измерений шлюз DIRIS G автоматически присваивает адрес для их обнаружения. Они включают в себя следующее:
 - Автоматическая синхронизация времени (SNTP) с записью параметров аккумуляторной батареи
 - Синхронизация подключенных устройств
 - Предупреждающие сообщения в аварийной ситуации (SMTP эл. почты)
 - Автоматическая регистрация и хранение данных измерения и потребления
 - Автоматическая смена тарифа (многотарифная система).
- Автоматический экспорт данных через сервер FTP.

Руководство по выбору

	Шлюз	DIRIS G-30	DIRIS G-40	DIRIS G-50	DIRIS G-60
Связь	RS485 Modbus	•	•	•	•
	Радиочастотная связь (беспроводная)		•		•
	Ethernet	•	•	•	•
Встроенный вебсервер WEBVIEW.	Мониторинг потребляемой мощности	•	•	•	•
	Мониторинг потребляемой мощности и энергии			•	•

Пример архитектуры связи со шлюзом DIRIS G и встроенным WEB-сервером WEBVIEW



Встроенный веб-сервер WEBVIEW⁽¹⁾

- Версия «Мониторинг потребляемой мощности»: встроенная в DIRIS G-30 и G-40
- Версия «Мониторинг потребляемой мощности и энергии»: встроенная в DIRIS G-50 и G-60
- до 32 устройств (не имеет значения RS485 или беспроводным способом)



(1) Дополнительную информацию см. стр “WEBVIEW”.

Дополнительные модули DIRIS O



Дополнительный модуль: DIRIS B-30

для интеграции элементов управления / команд к шлюзу DIRIS G можно подключить максимум 4 дополнительных модуля.

DIRIS O-iod	2 цифровых входа / 2 цифровых выхода
DIRIS O-ioa	2 аналоговых входа/2 аналоговых выхода
DIRIS O-it	3 температурных входа
DIRIS O-m	Дополнительная подчиненная связь по RS485

Для получения дополнительной информации см. «Дополнительные модули DIRIS O».

Аксессуары

Выносная радиоантенна

- Позволяет устанавливать антенну за пределами корпуса, увеличивая дальность передачи до 300м при отсутствии препятствий.

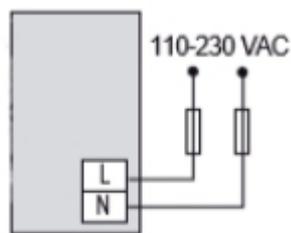
USB-кабель конфигурирования

- Конфигурирование шлюзов DIRIS G может быть выполнено с помощью программного обеспечения EASY CONFIG через порт Ethernet или прямого соединения через USB разъем.

Клеммы DIRIS G

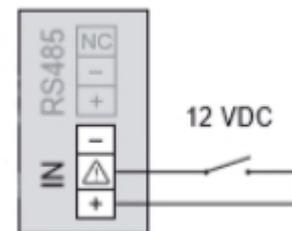


Источник питания

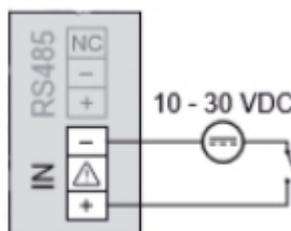


NC: не подключен

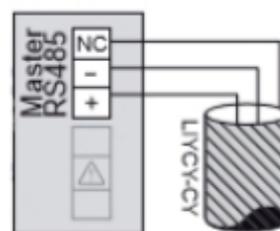
Вход с питанием от устройства



Вход с внешним источником электропитания

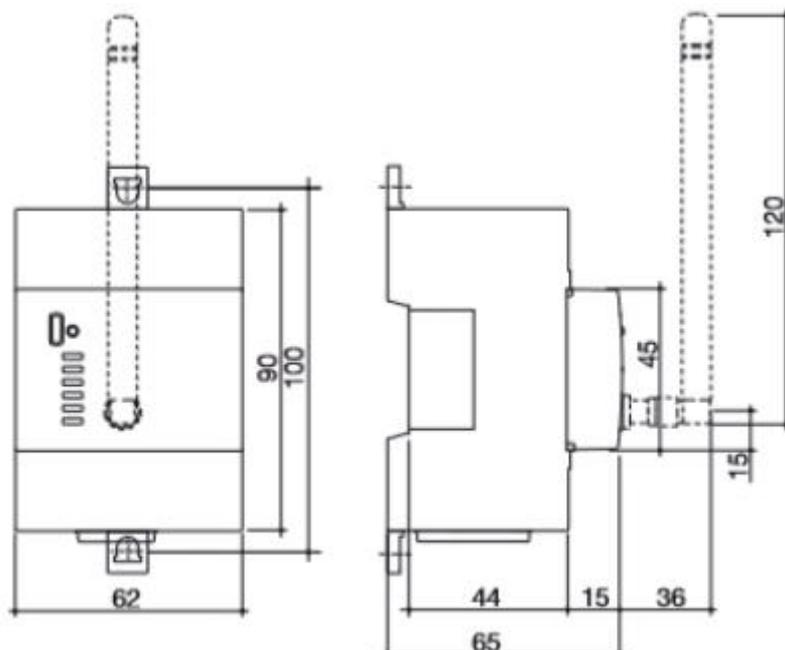


RS485

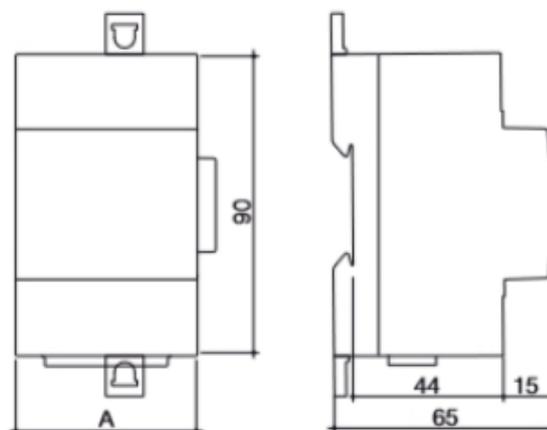


Габаритные размеры (мм)

DIRIS G-30 / G-40 / G-50 / G-60



Дополнительные модули DIRIS O



Дополнительные модули DIRIS O	A
DIRIS O-iod - DIRIS O-ioa - DIRIS O-it - DIRIS O-m	45 мм

Технические характеристики

Механические параметры	
Тип корпуса	Модуль и основание, монтаж на DIN-рейке
Степень защиты корпуса	IP20 / IK06
Степень фронтальной защиты	IP40 непосредственно в модульном блоке / IK08
Вес	DIRIS G-30, G-50 = 190 г DIRIS G-40, G-60 = 215 г
Электрические характеристики	
Источник питания	
Переменное напряжение	110-230 В перем. тока $\pm 15\%$ (Ф/Н или Ф/Ф) кат. III
Частота	50/60 Гц
Потребление мощности	6 ВА
Батарея	Литиевая батарея таблеточного типа CR 1220 3 В
Вход	
Цифра	1
Тип / источник питания	Оптопара с внутренней (12 В пост. тока $\pm 10\%$) или внешней (10 - 30 В пост. тока $\pm 10\%$) поляризацией
Функция входа	Состояние логической функции, счетчика импульсов или импульса синхронизации
Коммуникационные характеристики	
DIRIS G	
Канал связи	RS485
Тип подключения	2 ... 3 полудуплексных провода
Протокол	Modbus RTU
Скорость передачи данных	2400...115200 бод
Функция	Коммуникация с PMD и счетчиками
DIRIS G-40 и DIRIS G-60	
Канал связи	Радиочастотное (РЧ)
Частотный диапазон	868 МГц (низкая частота: 868,1 МГц и высокая частота: 869,5875 МГц)
Скорость передачи данных	38400 бод
Функция	Связь с DIRIS B-30 RF
Диапазон	300 м (при прямой видимости)

Ethernet	
Канал связи	Ethernet 10/100 base-T, 2 разъема RJ45 со встроенным переключателем
Протокол	Modbus TCP (порт 502), Modbus RTU по TCP (порт 503), HTTP, SMTP, SNTP, DHCP, FTP (G-50/G-60)
Тактовый генератор	Внутренний
Протокол SNTP	Обновление времени шлюза с сервера NTP. Обновление времени подключенных контрольно-измерительных устройств (PMD).
Протокол SMTP	Отправка аварийных электронных сообщений от шлюза
Функция	Конфигурирование шлюза и подключенных контрольноизмерительных устройств и измерительных приборов Доступ к веб-серверу WEBVIEW, централизация данных
USB	
Тип подключения	USB 2 (требуется установка ПО Easy Config)
Протокол	Modbus RTU через USB

Функция	Конфигурирование шлюза и подключенных контрольноизмерительных устройств и измерительных приборов
Подключение	Разъем микро-USB типа B
Характеристики памяти	
История потребления (расширение памяти для счетчиков и единиц измерения)	1 год (1 час)
Электрические параметры	2 месяца (10 минут)
Количество событий	Аварийные сигналы 1000 Качество сети согласно EN 50160: 1000
Экологические характеристики	
Окружающая рабочая температура	-10...+70°C
Температура хранения	-25...+85°C
Рабочая влажность	55°C / 97% относительной влажности

Коды изделий

Шлюзы DIRIS G		Код изделия
DIRIS G-30	RS485 / Ethernet - Мониторинг мощности WEBVIEW	4829 0300
DIRIS G-40	RS485-RF / Ethernet - Мониторинг мощности WEBVIEW	4829 0301
DIRIS G-50	RS485 / Ethernet - Мониторинг мощности и энергопотребления WEBVIEW	4829 0302
DIRIS G-60	RS485-RF / Ethernet - Мониторинг мощности и энергопотребления WEBVIEW	4829 0303
Дополнительные модули DIRIS O		Код изделия
DIRIS O-iod	2 цифровых входа / 2 цифровых выхода	4829 0030
DIRIS O-ioa	2x 4-20 мА аналоговых входа / 2x 4-20 мА аналоговых выхода	4829 0031
DIRIS O-it	3 температурных входа, PT100/PT1000	4829 0032
DIRIS O-m	Ведомая связь RS485 modbus	4829 0033
Аксессуары		На заказ кратно
Внешняя беспроводная антенна, 868 МГц - высота 210мм		4854 0126
Кабель для внешней антенны - разъем SMA - длина 3 метра		4854 0127
USB-кабель конфигурирования		4829 0050
Предохранители и автомат защиты вспомогательного источника питания (тип RM) 1 полюс + нейтраль	6	5601 0017
Предохранители gG 10x38 0,5 А	10	6012 0000