

DIRIS G

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

Коммуникационные интерфейсы



diris-g_004_a_1_cat

DIRIS G-30
RS485 / Ethernet



diris-g_006_a_1_cat

DIRIS G-40
RS485 - беспроводной / Ethernet



Конфигурирование посредством EasyConfig,

Решение для

- Промышленность
- Здания
- Инфраструктура
- Муниципальные учреждения



Преимущества

- Встроенный веб-сервер WEBVIEW
- Изменяемый
- Включил и работай

Соответствие стандартам

- IEC 61010



- ISO 14025



- UL



Функция

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 Socomec через Ethernet соединение.

В шлюз встроен 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 встроен 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 веб-сервер WEBVIEW.	Мониторинг потребляемой мощности	•	•	•	•
	Мониторинг потребляемой мощности и энергии		•		•

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

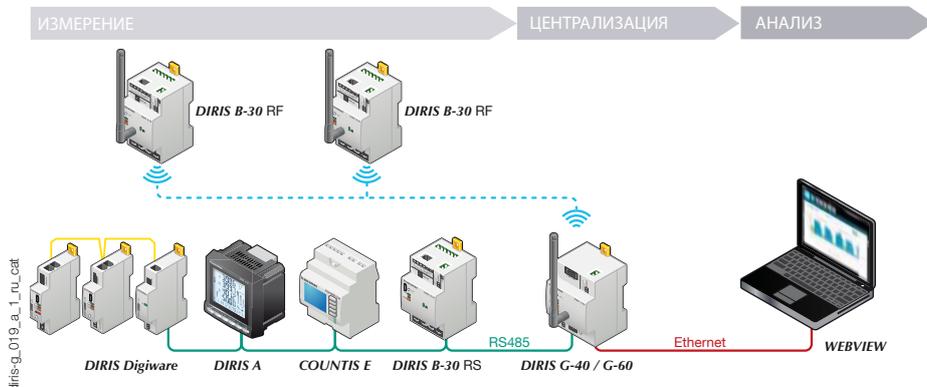
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

Архитектура

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



Встроенный веб-сервер

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

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 300 м при отсутствии препятствий.

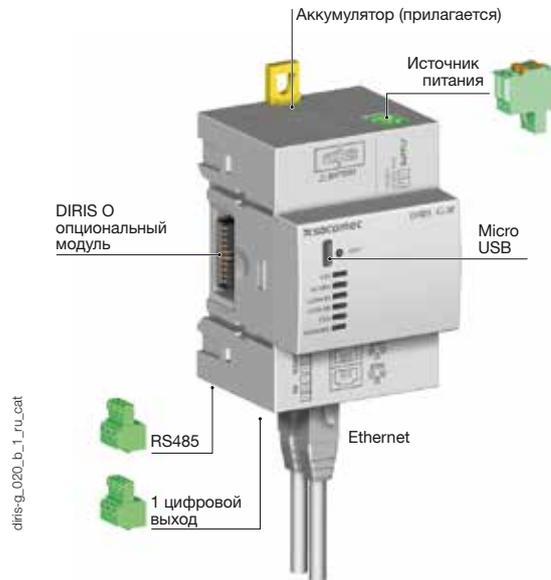
USB-кабель конфигурирования

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

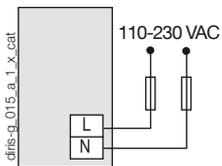
DIRIS G

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

Клеммы DIRIS G

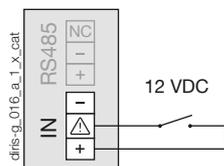


Источник питания

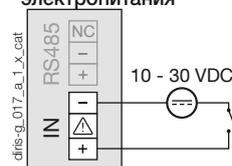


NC: не подключен

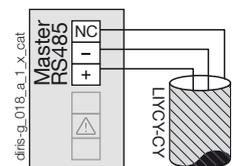
Вход с питанием от устройства



Вход с внешним источником электропитания



RS485

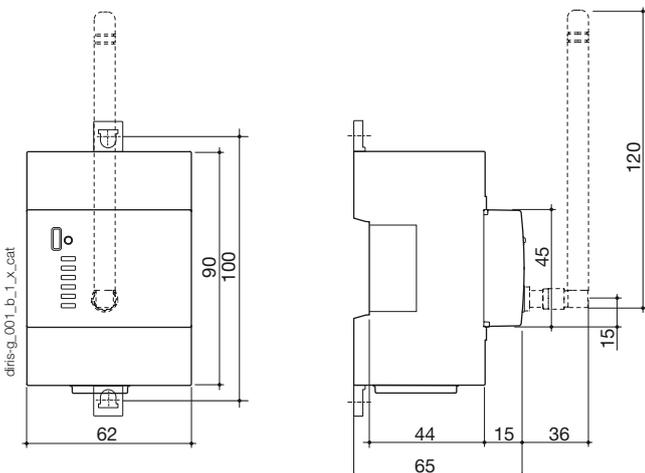


Клеммы дополнительных модулей DIRIS O

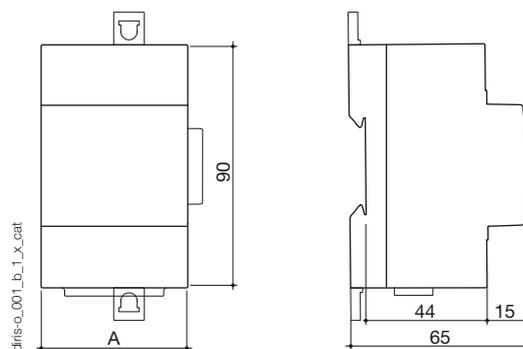
Дополнительные модули являются общими для устройства мониторинга DIRIS B-30. Описание терминалов см. стр "DIRIS B".

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-iaa - 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 ±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 ± 10%) или внешней (10 - 30 В пост. тока ± 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, SNMP, DHCP, FTP (G-50/G-60)
Тактовый генератор	Внутренний
Протокол SNMP	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 контрольно-измерительных 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 контрольно-измерительных 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	Код изделия
Внешняя беспроводная антенна, 868 МГц - высота 210 мм			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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31