

LCU2-A.A



Контролер за индивидуално управление на осветители

Основно описание

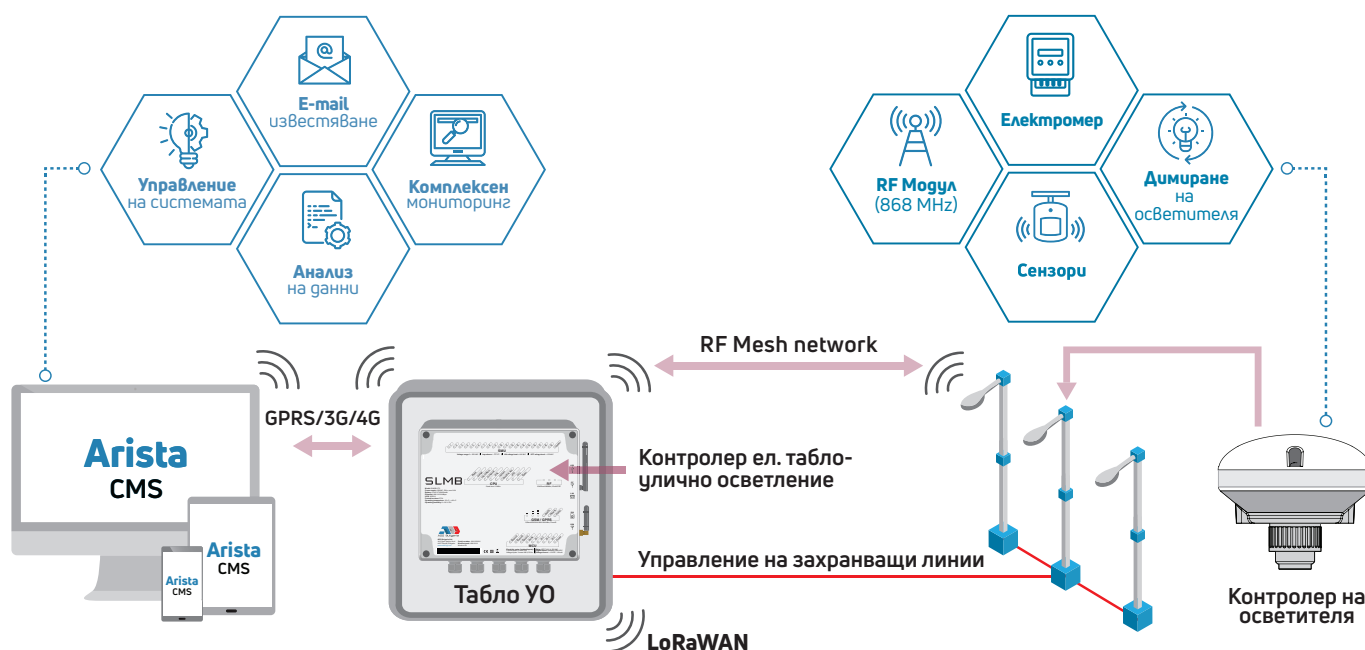
Arista LCU2-A.A (Light Control Unit) е проектиран да управлява осветителното тяло, като част от системата за управление Arista. Контролерът предоставя възможност за измерване и събиране на данни, както и изпълнение на команди, изпратени от центъра за управление Arista CMS (Central Management Software). Контролерът Arista LCU2-A.A е предназначен за външен монтаж, към корпуса на осветителя. Индивидуалните контролери (LCU2-A.A) в осветителите изграждат двупосочна радио комуникационна мрежа на (868 MHz) с контролера на захранващата инфраструктура (SLMB) в таблото на уличното осветление.

Контролерът LCU2-A.A осигурява:

- Димиране на осветителя от 0 до 100% – по зададен график (автоматично) или с команди (по заявка) от центъра за управление Arista CMS
- Регистрация на събития, следене на състояние, технически и електрически параметри на осветителя

Област на приложение

- Индивидуално управление на осветители:
 - ▶ улично осветление
 - ▶ тунели
 - ▶ сгради
- Контролни и комуникационни функции



Основни функции

- Индивидуално управление на работния режим на осветителя
- Измерване на електрически параметри (напрежение, ток, мощност и консумирана енергия) осветителя, чрез въграден електромер
- Двупосочна комуникация с управляващия център през Arista SLMB (Street Lights Management Box - Контролер в уличната касета)
- Дистанционно обновяване на софтуера на контролера
- Дистанционна конфигурация на параметрите на LCU2-AA от Arista CMS
- Измерване на работни часове и пускове на осветителя

Изпращане на данни

- Автоматично по график
- По заявка

Изпълнение на команди

- Степен на димирание 0-100%
- Включване/изключване на осветителя

Работен график

- Задаване на работен график от управляващия център
- Задаване на специален график
- Задаване режима на работа (автоматичен/ръчен режим) и степен на димирание (0-100%)

Събития

- Регистриране на събития и генериране на аларми към управляващия център

Комуникация

- Двупосочна радио комуникация с контролера на захранващата инфраструктура (Arista SLMB) на 868 MHz – изграждане на mesh комуникационна мрежа

Управление и мониторинг

- Отдалечено – от Arista CMS

Памет

- Енергонезависима – за запис на данни от електромера и отчетени събития

Часовник за реално време

- Въграден часовник, осигуряващ точно време на отчитане на данни, събития и изпълнение на графика
- Периодична синхронизация на часовника - от център за управление Arista CMS

Контрол на осветител

- Стандартен интерфейс 0-10V
- Въградено реле

Конфигурация и обновяване на софтуера

- Отдалечено от управляващия център през контролера на захранващата инфраструктура Arista SLMB (чрез GPRS /3G и RF комуникация)

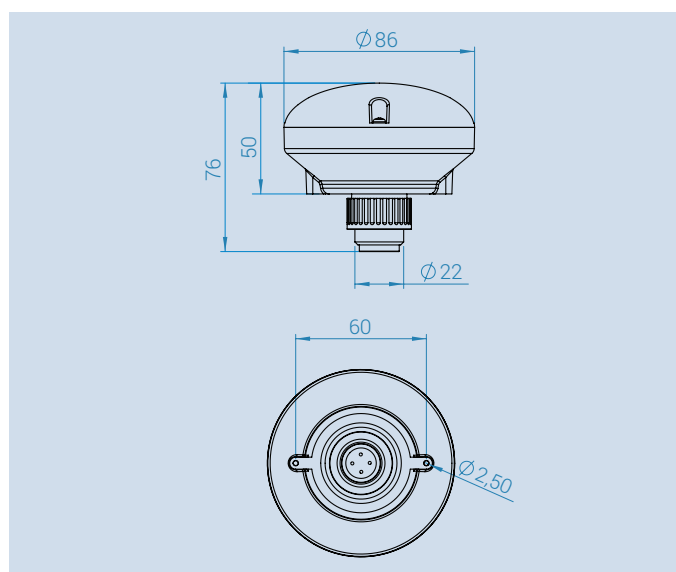
Монтаж

- Външен – на корпуса на осветителя

Захранване

- Поддържане на вътрешния часовник при отпадане на захранването

Размери



Технически параметри

Захранване	230 VAC ±10%
Максимална консумация	max 1,8 W
Входен ток	max 4 A
Устойчивост на отскоци на напрежението	max 4 kV
Работна температура	-30°C ÷ 70°C
Относителна влажност	0 ÷ 100%
Материал на корпуса	Polychloride
Размери	86 x 76 x 50 mm
Тип на конектора	WA22J7TE11
Тегло	0,3 kg
IP защита	IP65
Радио честота	868 MHz, 25 mW ERP
Тип на комуникация	RF mesh network
Радио обхват	max 500 m LOS
Поддържане на часовника за реално време при отпадане на захранването	max 300 hours
Мрежова сигурност	AES 128
Управляващ интерфейс за LED драйвер	0 - 10 V
Степен на димиране	0 ÷ 100%
Конфигуриране на контролера	Отдалечено - от Arista CMS
Сигнализация за възникнали събития	Конфигурация на аларми в Arista CMS
Електромер*	
Клас на точност	1
Входно напрежение	230 V / 50 Hz
Входен ток	max 4 A
Параметри	U[V], I[A], P[W], E[kWh]
Управляващ изход	
Напрежение	0-10 VDC
Максимален ток	10 mA
Захранващ изход	
Напрежение	230 VAC
Максимален ток	2 A
Вградено реле	
Напрежение на контактите	250 VAC/30 VDC
Максимален ток	2 A

* Използва се за измервания и анализ на параметри на ел. инфраструктура и не е предназначен за търговско измерване.

Стандарти

Степен на защита от вода и прах

EN 60529

Директива за съоръженията на ниско напрежение 2014/35/EU

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 + AC:2015

EN 60950-22:2006

Директива за електромагнитна съвместимост (EMC Directive) 2014/30/EU

EN 301 489-1

EN 301 489-3

EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61000-6-1

EN 61000-6-3

EN 55024

EN 55032

R & TTE Directive 1999/5/EC

EN 300 220-2

WEEE Directive 2012/19/EU RoHS директива 2011/65/EU