

Система керування яскравістю світильників вуличного освітлення складається з контролера керування яскравістю та приймачів сигналів керування. При цьому контролер виконаний з можливістю формування керуючих сигналів шляхом короткочасних змін форми напруги живлення, які передаються по фазному та нульовому провідниках лінії живлення. Приймач сигналів керування виконаний з можливістю безперервного моніторингу форми напруги живлення, розпізнавання зазначених змін як команд керування та перетворення їх в сигнал керування яскравістю світильника. Контролер керування яскравістю оснащений мікроконтролером з периферією, що забезпечує отримання команд по інтерфейсу RS-485, від кнопки "Тест" та по дискретному входу, з можливістю диференціації джерела команди керування та забезпечення її однозначності. Приймач сигналів керування вбудований у світильник і виконаний з функцією формування сигналу керування яскравістю по аналоговому інтерфейсу 0-10 В драйвера світильника.