



elementi



CONTROL SYSTEM

APP - REMOTE CONTROLLER

Attraverso l'APP "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" installata sui dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri degli apparecchi:

1. Potenza (W) e/o Lumen;
2. Energy Saving;
3. Livello di accesso in funzione della tipologia di utente;

Tramite l'APP "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" è inoltre possibile accedere a:

1. informazioni DIAGNOSTICA;
2. Eseguire AGGIORNAMENTO firmware

La programmazione avviene una volta installati e alimentati gli apparecchi illuminanti, con possibilità di identificare e selezionare tramite App i singoli apparecchi, anche in installazioni multiple.



ELEMENTI REMOTE CONTROLLER
Disponibile su / available on
GOOGLE PLAY STORE
APPLE STORE

Through the "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" APP installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main parameters of the devices:

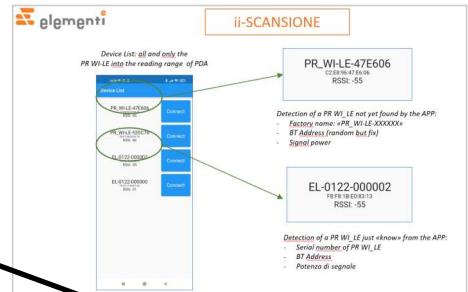
Power (W) and/or Lumen;
Energy Saving;
Access level depending on the type of user;

Through the "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" APP it is also possible to access:

DIAGNOSTICS information;
Perform firmware UPDATE

Programming takes place once the lighting fixtures have been installed and powered, with the possibility of identifying and selecting individual fixtures via the App, even in multiple installations.

Starting window



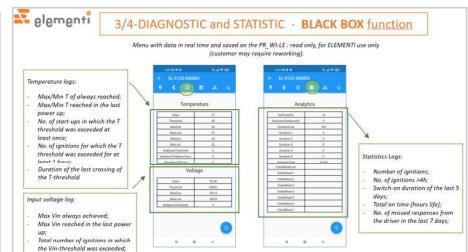
ENBY H
HELIUS-H
ENBY AIO
HELIUS AIO
HELIUS KIT
....



EASY ECO
ESSENZA
URBAN - VILLAGE
SQUARE
BASIC - BASIC EVO
R-LED
....



PR WILE LITE
PR WILE N
PR PIR
PR BS
PR SMART M
....



PR WILE-LITE

Sistema wireless per il telecontrollo intelligente dell'illuminazione

Wireless smart remote control system for lighting



ELEMENTI ha sviluppato PR WILE LITE un sistema di comunicazione con tecnologia radio per la gestione dell'illuminazione in ambito pubblico e industriale, basato su architettura mesh.

A differenza delle molte proposte presenti sul mercato, PR WILE LITE è ottimizzato per la gestione delle funzionalità essenziali, rendendolo un sistema di telecontrollo semplice ed economico di facile utilizzo e configurazione.

Funzionalità:

- Regolazione dell'illuminazione punto-punto;
- Illuminazione adattiva (piste ciclo-pedonali, parcheggi, parchi, aree pedonali, ambienti industriali) grazie alla famiglia dei sensori PR SENSOR;
- Monitoraggio con funzionalità di segnalazione di rilevamento anomalie;
- Messa in servizio automatica con settaggio di fabbrica o personalizzabile direttamente in campo tramite APP.

Vantaggi:

- Controllo punto/punto dei punti luce;
- Flessibilità nella gestione dell'impianto;
- Ottimizzazione dei consumi;
- Monitoraggio e diagnostica sugli impianti;
- Riduzione di emissioni di CO2;
- Configurabilità in campo senza necessità di tecnici specializzati;

ELEMENTI has developed PR WILE LITE, a communication system with radio technology for the management of lighting in public and industrial settings, based on mesh architecture.

Unlike the many proposals on the market, PR WILE LITE is optimized for the management of essential functions, making it a simple and economical remote control system that is easy to use and configure.

Functionality:

- Point-to-point lighting adjustment;
- Adaptive lighting (cycle-pedestrian paths, car parks, parks, pedestrian areas, industrial environments) thanks to the PR SENSOR family of sensors;
- Monitoring with anomaly detection reporting functionality;
- Automatic commissioning with factory settings or customizable directly in the field via APP.

Advantages:

- Point/point control of light points;
- Flexibility in managing the system;
- Consumption optimization;
- Monitoring and diagnostics on systems;
- Reduction of CO2 emissions;
- Configurability in the field without the need for specialized technicians;



Il sistema di telecontrollo PR WILE LITE è composto da:

- PR WILE-N
- PR PIR sensor
- PR BS sensor
- PR SMART
- PR WILE GW

Sono possibili due diverse modalità di funzionamento: STAND ALONE e REMOTE

La modalità STAND ALONE permette al sistema di funzionare in autonomia senza collegamenti esterni o interventi di operatori.

La modalità REMOTE aggiunge la possibilità di monitorare e gestire il sistema da un punto di controllo remoto.

Indipendentemente dalla modalità di funzionamento ogni componente è accessibile e configurabile tramite la APP Elementi.

The PR WILE LITE remote control system is composed of:

- PR WILE-N
- PR PIR sensor
- PR BS sensor
- PR SMART
- PR WILE GW

Two different operating modes are possible: STAND ALONE and REMOTE

The STAND ALONE mode allows the system to work autonomously without external connections or operator intervention.

REMOTE mode adds the ability to monitor and manage the system from a remote control point.

Regardless of the operating mode, each component is accessible and configurable via the Elementi APP.

PR WILE-N

Nodo wireless di programmazione per sistema di telecontrollo PR WILE LITE

Wireless programming node for PR WILE LITE remote control system

Il nodo di programmazione PR WILE-N può essere associato con tutti i LED driver con interfaccia 0-1/10V.

E' in fase di sviluppo anche la versione con interfaccia DALI DIM con alimentazione Vdc.

Tramite l' APP REMOTE CONTROLLER installabile su dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri del driver, come ad esempio la corrente di pilotaggio dei led ed il profilo di mezzanotte virtuale.

Il nodo PR WILE-N è disponibili nelle versioni da incorporare, nella versione IP65 per applicazioni industriali e nella versione NEMA per apparecchi stradali.

L'intervallo di ricezione del PR WILE-N, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri dal device di programmazione. L'intervallo di ricezione dei PR WILE-N NEMA, è di circa 30/35 metri in vista.

La programmazione viene eseguita una volta installati i corpi illuminanti e con alimentazione attiva, con la possibilità tramite App di individuare e selezionare i singoli driver anche in installazioni multiple.

Su richiesta le versioni con alimentazione Vac possono essere fornite con SPD (surge protection device).

The PR WILE-N programming node can be associated with all LED drivers with a 0-1/10V interface.

It is under development the DALI DIMMING version with mains Vdc.

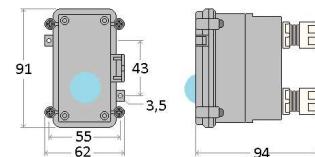
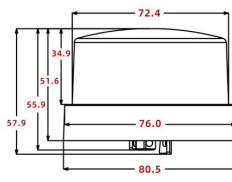
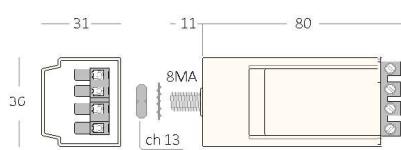
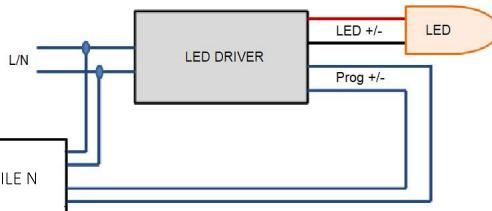
Through the REMOTE CONTROLLER APP that can be installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main driver parameters, such as the LED driving current and the virtual midnight profile.

The PR WILE-N node is available in the versions to be incorporated, in the IP65 version for industrial applications and in the NEMA version for road luminaires.

The reception range of the PR WILE-N, installed inside a lighting fixture, is approximately 10 meters from the programming device. The reception range of the WILE-N NEMA is approximately 30/35 meters in sight.

Programming is carried out once the lighting fixtures have been installed and with active power, with the possibility via the App of identifying and selecting individual drivers even in multiple installations.

On demand the versions with Vac mains can be supplied with additional SPD (surge protection device)



PR PIR - sensor

Sensori di movimento wireless per strade ciclopedonali Wireless motion detection solutions for pedestrian and cycle



PR PIR SENSOR è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

PR PIR SENSOR: è un sensore PIR ad infrarossi integrato in un housing in policarbonato resistente ai raggi UV in grado di intercettare pedoni e ciclisti in transito con una velocità inferiore a 30km/h e ad una distanza tra 4 e 16 metri in un raggio di 180°.
PR SENSOR integra un trasmettitore radio che consente la programmazione in campo tramite APP e la modalità di funzionamento MASTER/SLAVE in una rete PR WILE LITE o in modalità STAND ALONE collegato direttamente a un punto luce dimmerabile con interfaccia 1-10V o DALI (in fase di sviluppo).

Il PR_BR necessita di alimentazione 230Vac.

Modalità stand-alone / Stand-alone mode:

Con la modalità STAND-ALONE ogni lampada è dotata di PR PIR SENSOR in grado di modulare il livello di illuminazione in funzione dell'effettiva presenza in prossimità del punto luce. Normalmente il livello di illuminazione è mantenuto al 30% per passare istantaneamente (< 1 sec.) al 100% per un tempo "x" (da 30 sec. a 10 min.) selezionabile direttamente in campo tramite la APP _ REMOTE SENSOR.

In the STAND-ALONE mode each lamp is equipped with a PR PIR SENSOR capable of modulating the lighting level based on the actual presence near the light point. Normally the lighting level is kept at 30% to instantly switch (< 1 sec.) to 100% for an "x" time (from 30 sec. to 10 min.) which can be selected directly in the field via the REMOTE SENSOR APP.

PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

PR _ PIR SENSOR: is an infrared PIR sensor integrated into a UV-resistant polycarbonate housing capable of intercepting pedestrians and cyclists in transit at a speed of less than 30km/h and at a distance between 4 and 16 meters in a radius of 180°.

PR SENSOR integrates a radio transmitter that allows field programming via APP and the MASTER/SLAVE operating mode in a PR WILE LITE network or in STAND ALONE mode connected directly to a 1-10V or DALI (under development) dimmable light point.

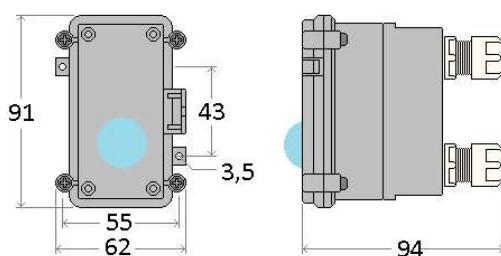
The PR_BR requires 230Vac power supply.



Modalità Radio / Radio mode:

Con la modalità RADIO ogni lampada dotata di PR WILE N è comandata via radio dal PR PIR SENSOR installato su palo. Il sensore PR PIR SENSOR funziona da MASTER mentre le lampade sono settate in modalità SLAVE.
Normalmente il livello di illuminazione è mantenuto al 30% per passare istantaneamente (< 1 sec.) al 100% per un tempo "x" (da 30 sec. a 10 min.) selezionabile direttamente in campo tramite la APP _ REMOTE SENSOR.

With the RADIO mode each lamp equipped with PR WILE N is controlled via radio by the PR PIR SENSOR installed on the pole. The PR PIR SENSOR works as MASTER while the lamps are set in SLAVE mode.
Normally the lighting level is kept at 30% to instantly switch (< 1 sec.) to 100% for an "x" time (from 30 sec. to 10 min.) which can be selected directly in the field via the REMOTE SENSOR APP.



PR BS - sensor

Sensori di luminosità wireless per applicazioni indoor e outdoor
Wireless brightness solutions for indoor and outdoor installation



PR BS SENSOR è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

PR BS: è un sensore di LUMINOSITÀ integrato in un housing in policloruro resistente ai raggi UV in grado di misurare l'intensità di illuminazione e di trasmettere comandi di dimmerazione via radio agli apparecchi dotati del dispositivo PR WILE-N..

PR BS integra un trasmettitore radio che consente la programmazione in campo tramite APP.

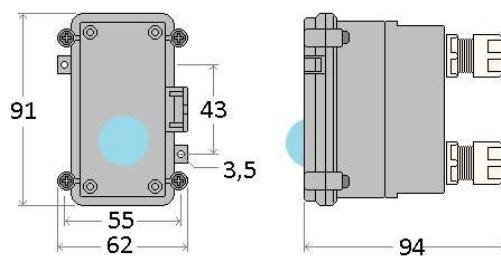
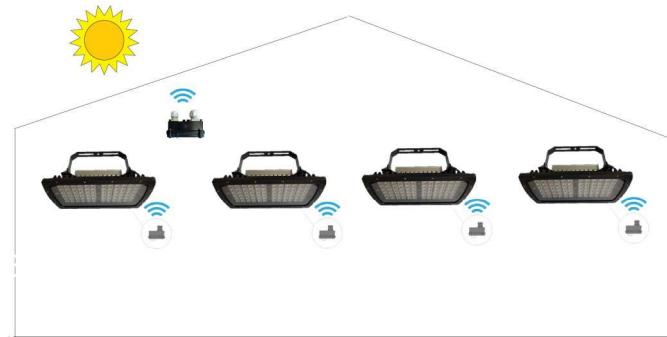
Il PR_BR necessita di alimentazione 230Vac.

PR BS SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

PR BS: is a BRIGHTNESS sensor integrated into a UV-resistant polycarbonate housing capable of measuring the intensity of lighting and transmitting dimming commands via radio to devices equipped with the PR WILE-N device.

PR BS integrates a radio transmitter which allows field programming via APP.

The PR_BR requires 230Vac power supply.



PR SMART M

Sistema di dimmerazione manuale wireless
Wireless manual dimming system



PR SMART M è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

Sistema di dimmerazione a selezione MANUALE wireless.

Installazione estremamente semplificata e rapida, operatività immediata. Ideale per la dimmerazione LED di impianti sportivi, magazzini e capannoni.

Il tipo SMART M consente 4 livelli di illuminazione pre-impostati (Es.: 100-75-50-30%), impostabili con selettore rotativo, su installazioni in abbinamento ad apparecchi LED con nodi PR WILE N..

Con un semplice gesto è possibile regolare l'intensità di luce di tutti gli apparecchi installati.

La regolazione di tutti i punti luce avviene contemporaneamente e automaticamente in modalità "broadcast".

Non è necessario l'intervento di personale specializzato per l'installazione, non è necessaria alcuna configurazione iniziale dell'impianto o presenza di complessi sistemi di indirizzamento, gestione e regolazione.

PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

Wireless MANUAL dimming system.

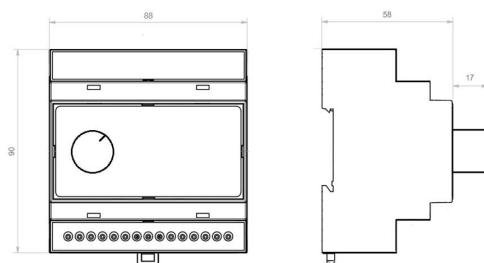
Extremely easy, rapid installation, immediate operativity. Ideal for LED dimming in sports facilities, warehouses and industrial area.

The SMART M type allows 4 pre-set lighting levels (Es.: 100-75-50-30%), which can be set with the rotary selector, on installations combined with dimmable LED luminaires with nodes PR WILE N..

With a simple gesture it is possible to adjust the light intensity of all devices.

The dimming is performed automatically at the same time for each luminaire, using "broadcast" method.

No need for installation with specialized operator, no need for any commissioning, no need for complex addressing, management and regulation systems.



PR WILE-GW

Gateway per la comunicazione con l'infrastruttura di rete.
Gateway for communication with the network infrastructure.



PR SMART M è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

Il dispositivo PR WILE-GW è un concentratore, che raccoglie i dati provenienti dai nodi e che consente alle reti PR WILE LITE di interfacciarsi con l'infrastruttura di rete già esistente (reti geografiche, WAN, LAN).

Il concentratore PR WI-LE-GW può essere allestito con diverse modalità di connessione quali porta Ethernet, o moduli di comunicazione Wireless.

PR WI-LE-GW è disponibile nelle versioni da quadro con guida DIN e in versione IP65 per installazione outdoor.

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per il dettaglio delle specifiche.

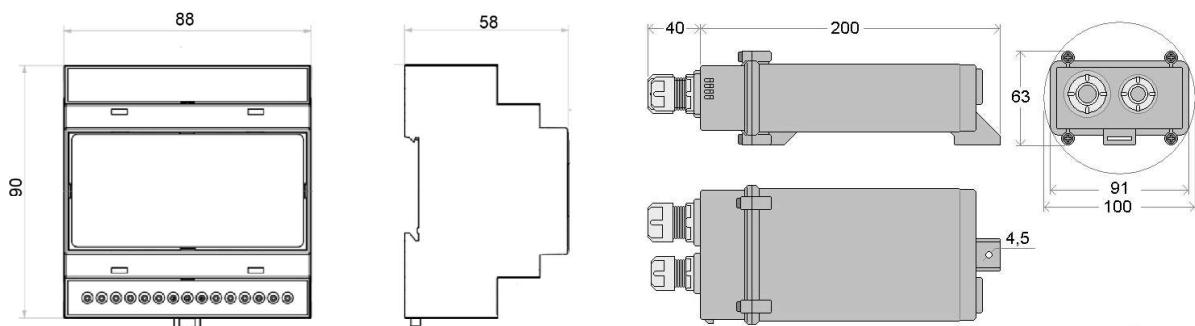
PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

The PR WILE-GW device is a concentrator, which collects the data coming from the nodes and which allows the PR WILE LITE networks to interface with the existing network infrastructure (geographical networks, WAN, LAN).

The PR WI-LE-GW concentrator can be set up with different connection methods such as Ethernet port, or wireless communication modules.

PR WI-LE-GW is available in the panel versions with DIN rail and in the IP65 version for outdoor installation.

Contact our Technical Office for detailed specifications.



WLC - Wireless Lighting Control

Sistema per il telecontrollo intelligente dell'illuminazione a tecnologia Lo.Ra.

Smart remote control system for lighting on Lo.Ra technology.

Sistema per la regolazione **WIRELESS** dell'intensità luminosa delle lampade LED per ambiti INDOOR quali commerciali, industriali, produttivi, uffici, scuole, ... e OUTDOOR quali strade, piazze, parcheggi, parchi, giardini, ...

WLC consente di automatizzare l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dell'intensità luminosa con l'ausilio di sensori di presenza e di luminosità. È possibile creare scenari di funzionamento attraverso un controllo remoto tramite apposite App.



System for **WIRELESS** regulation of the luminous intensity of LED lamps for INDOOR areas such as commercial, industrial, production, offices, schools, ... and OUTDOOR such as streets, squares, car parks, parks, gardens, ...

WLC allows you to automate switching on, switching off and adjusting the light intensity with the aid of presence and brightness sensors. It is possible to create operating scenarios through remote control via special App.



VANTAGGI DEL SISTEMA:

- Costo estremamente contenuto di tutti i dispositivi
- Facilità di installazione.
- Ammortamento dell'investimento molto rapido.
- Possibilità di riposizionamento dei corpi illuminanti senza configurazioni aggiuntive.

ADVANTAGES OF THE SYSTEM:

- *Extremely low cost of all devices*
- *Ease of installation.*
- *Very quick payback of the investment.*
- *Possibility of repositioning the lighting bodies without additional configurations.*

INSTALLAZIONE

Non sono richieste modifiche ai cablaggi degli impianti esistenti né cablaggi specifici per la stesura di nuovi impianti in quanto i regolatori sono installati direttamente sul corpo illuminante e operano in modalità wireless.

Il sistema è compatibile con qualunque lampada LED alimentata con driver dimmerabile (DALI, 1/0-10V, PWM). I regolatori vanno connessi ai cavi di dimmerazione del driver.

Tutti i dispositivi del sistema sono pronti all'uso.

WLC richiede una connessione internet LAN attiva.

INSTALLATION

No changes to the wiring of existing systems or specific wiring are required for the drafting of new systems as the regulators are installed directly on the lighting body and operate wirelessly.

The system is compatible with any LED lamp powered with a dimmable driver (DALI, 1/0-10V, PWM). The controllers must be connected to the dimming cables of the driver.

All system devices are ready for use.

WLC requires a LAN active internet connection.

WLC - Wireless Lighting Control



ADVANCE MODE

L'accesso alle funzionalità aggiuntive può essere contestuale all'installazione del sistema PLUG&PLAY+software o anche effettuato in tempi successivi.

E' possibile impostare scenari di accensione, spegnimento e regolazione di lampade singole o appartenenti a gruppi differenziati per giorni e orari (ad. Es. funzionamento diurno, notturno, feriale e festivo).

Ciascuna lampada può appartenere anche a gruppi diversi per garantire la massima flessibilità (ad es. accensione di tutte le lampade a piena potenza nelle giornate lavorative, accensione di un numero limitato di lampade a potenza ridotta nelle giornate festive)

La pianificazione degli scenari non richiede l'installazione di alcun ulteriore dispositivo ma la semplice impostazione della centralina di comando wireless CONTROLLER con apposita App (smartphone, tablet, Pc).

Occorre connettere la centralina di comando CONTROLLER alla rete LAN per effettuare qualunque intervento anche da remoto.

Comando diretto dell'accensione e della luminosità delle lampade tramite APP.

Possibilità di inserire uno o più SENSORI DI LUMINOSITÀ e/o SENSORI di PRESENZA per la regolazione automatica dell'intensità.

Possibilità di funzionamento in modalità FAULT TOLERANCE con un secondo CONTROLLER sempre attivo e in grado di sostituire automaticamente a caldo il CONTROLLER primario in caso di guasto.

Nel caso di un numero molto elevato di lampade da controllare, dislocate su aree molto ampie (es. impianti cittadini di illuminazione pubblica), è possibile creare una rete estesa, inserendo ulteriori CONTROLLER configurati in modalità REPEATER, che ricevono e ritrasmettono alle lampade del loro settore, i comandi ricevuti dalla centralina CONTROLLER principale.

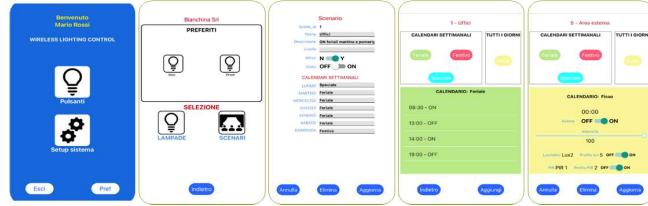
Creazione di un numero illimitato di scenari: ad ogni scenario è possibile associare tutte le lampade sulle quali si desiderano effettuare contemporaneamente le stesse operazioni di accensione, spegnimento e regolazione dell'intensità, sia con comandi istantanei diretti che mediante programmazione (ad esempio tutte le lampade di un medesimo ambiente).

Ogni lampada, anche se inserita nel raggruppamento di uno scenario, è sempre comunque controllabile in modo indipendente.

I calendari sono impostabili in fase di configurazione (ad es. uno per i giorni festivi, uno per i feriali, ecc.); inoltre è possibile inserire manualmente date specifiche, come ad esempio festività, periodi di chiusura, ecc.

La funzione COMANDI consente di utilizzare l'app come un pulsante software per accendere, spegnere e regolare istantaneamente l'intensità di singole lampade o di tutte le lampade associate ad uno degli scenari.

In fase di configurazione, il master user può creare le credenziali di accesso all'APP ad utenti con profilo ADMIN, in grado cioè di inserire e modificare delle pianificazioni ed eseguire comandi istantanei su tutte le lampade e tutti gli scenari. Invece, il profilo USER consente solo l'esecuzione di comandi istantanei e può essere eventualmente limitato ad una singola lampada facente parte di uno scenario.



ADVANCE MODE

Access to additional features can be contextual to the installation of the PLUG & PLAY + software system or even carried out at a later time. It is possible to set scenarios for switching on, switching off and regulating single lamps or lamps belonging to groups differentiated by days and times (e.g. Day, night, weekday and holiday operation). Each lamp can also belong to different groups to ensure maximum flexibility (e.g. turning on all lamps at full power on working days, turning on a limited number of lamps with reduced power on holidays)

Scenario planning does not require the installation of any additional device but the simple setting of the wireless CONTROLLER control unit with a special App (smartphone, tablet, PC).

It is necessary to connect the CONTROLLER control unit to the LAN to carry out any intervention, even remotely.

Direct control of the ignition and brightness of the lamps via APP

Possibility of inserting one or more LUMINOSITY SENSORS and / or PRESENCE SENSORS for automatic intensity adjustment.

Possibility of functioning in FAULT TOLERANCE mode with a second CONTROLLER always active and able to automatically replace the primary CONTROLLER in case of failure.

In the case of a very large number of lamps to be controlled, located over very large areas (e.g. city public lighting systems), it is possible to create an extended network by inserting additional CONTROLLERS configured in REPEATER mode, which receive and retransmit to the lamps of their sector, the commands received from the main CONTROLLER control unit.

Creation of an unlimited number of scenarios: to each scenario it is possible to associate all the lamps on which the same switching on, switching off and intensity adjustment operations are to be carried out at the same time, both with direct instant commands and by programming (for example all the lamps of the same environment).

Each lamp, even if inserted in the grouping of a scenario, can always be controlled independently.

The calendars can be set during the configuration phase (eg one for holidays, one for weekdays, etc.); also it is possible manually enter specific dates, such as holidays, closing periods, etc.

The COMMANDS function allows you to use the app as a software button to instantly turn on, turn off and adjust the intensity of individual lamps or all lamps associated with one of the scenarios.

During the configuration phase, the master user can create access credentials to the app for users with an ADMIN profile, able that is to insert and modify schedules and execute instant commands on all lamps and all scenarios. Instead, the USER profile only allows the execution of instant COMMANDS and can possibly be limited to a single lamp or only to the lamps that are part of a scenario.

WLC - Wireless Lighting Control

COMPONENTI DEL SISTEMA

Regolatore wireless d'intensità (dimmer) per driver LED con controllo DALI, 0/10V e PWM. Impostazione di 16 zone di lampade edell'intensità minima a mezzo DIP SWITCH, alloggiato in contenitore con grado di protezione IP67



SYSTEM COMPONENTS

Trasmettitore wireless per la regolazione dei dimmer mediante pulsanti di comando UP e DOWN, alloggiato in contenitore per guida DIN, larghezza 2 moduli



Sensore di luminosità wireless per la regolazione automatica di zone di dimmer in funzione dei parametri impostati nel controller, alloggiato in contenitore con grado di protezione IP67.



Trasmettitore wireless per sensore ad infrarossi passivo (PIR) per l'accensione automatica di singole lampade o intere zone al passaggio di persone o di mezzi, alloggiato in contenitore con gradodi protezione IP67.



Controller di tutti i dispositivi wireless, comprensivo di alimentatore da rete a 12V, preconfigurato in modalità ADVANCED, per installazioni INDOOR e OUTDOOR. Include WebAPP e APP iOS e Android per la pianificazione degli scenari e il controllo diretto di lampade e zone.

Wireless intensity regulator (dimmer) for LED driver with DALI, 0 / 10V and PWM control. Setting of 16 lamp zones and minimum intensity by means of DIP SWITCH, housed in a container with IP67 protection degree

Software per la trasformazione delle controller PLUG AND PLAY in versione ADVANCED. Include WebAPP e APP iOS e Android per la pianificazione degli scenari e il controllo diretto di lampade e zone. Installazione automatica del software, non è richiesto alcun intervento sui dispositivi già installati



Wireless transmitter for dimmer adjustment by means of UP and DOWN control buttons, housed in a container for DIN rail, width 2 modules

Wireless brightness sensor for the automatic adjustment of dimmer zones according to the parameters set in the controller, housed in a container with an IP67 degree of protection.

Wireless transmitter for passive infrared sensor (PIR) for the automatic switching on of single lamps or entire zones passage of people or vehicles, housed in a container with IP67 protection degree.



Software for the transformation of the PLUG AND PLAY controllers in the ADVANCED version. Includes WebAPP and iOS and Android APP for scenario planning and direct control of lamps and zones. Automatic software installation, no intervention is required on the devices already installed

CONFIGURAZIONE MINIMA DEL SISTEMA

n° 1- CONTROLLER

- n° 1 - Regolatore wireless d'intensità (dimmer) per ogni driver LED da controllare
- n° 1 - Trasmettitore wireless per la regolazione della dimmerazione mediante pulsanti di comando UP e DOWN (pulsanti non forniti)

MINIMUM SYSTEM CONFIGURATION

n ° 1 - CONTROLLER

- n ° 1 . Wireless intensity regulator (dimmer) for each LED driver to be controlled
- n ° 1 - Wireless transmitter for dimmer adjustment using UP and DOWN control buttons (buttons not supplied)

SMART M-M2

Sistema di dimmerazione manuale su protocollo DALI
Manual dimming system based on DALI protocol



Sistema di dimmerazione a selezione MANUALE basato su protocollo DALI. Installazione estremamente semplificata e rapida, operatività immediata. Ideale per la dimmerazione LED di impianti sportivi, magazzini e capannoni.

Il tipo SMART M consente 4 livelli di illuminazione pre-impostati (100-75-50-30%), impostabili con selettori rotativi, su installazioni in abbinamento ad apparecchi LED dimmerabili con bus DALI.

Il tipo SMART M2 consente 3 livelli di illuminazione pre-impostati e la possibilità di dimmerare nell'intervallo 1-100%.

Con un semplice gesto è possibile regolare l'intensità di luce di tutti gli apparecchi installati.

La regolazione di tutti i punti luce avviene contemporaneamente e automaticamente in modalità "DALI broadcast".

Non è necessario l'intervento di personale specializzato per l'installazione, non è necessaria alcuna configurazione iniziale dell'impianto o presenza di complessi sistemi di indirizzamento, gestione e regolazione.

MANUAL dimming system based on DALI protocol. Extremely easy, rapid installation, immediate operativity. Ideal for LED dimming in sports facilities, warehouses and industrial area.

The SMART M type allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), which can be set with the rotary selector, on installations combined with dimmable LED luminaires with DALI bus.

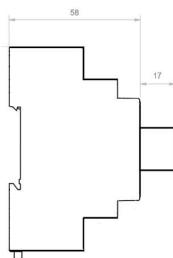
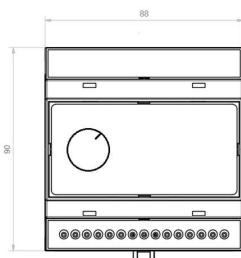
The SMART M2 type allows 3 pre-set lighting levels and the possibility of dimming in the 1-100% range.

With a simple gesture it is possible to adjust the light intensity of all devices.

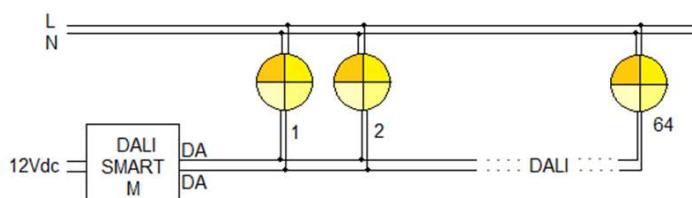
The dimming is performed automatically at the same time for each luminaire, using "DALI broadcast" method.

No need for installation with specialized operator, no need for any commissioning, no need for complex addressing, management and regulation systems.

SMART M-M2



Supply voltage :	15Vdc with external power supply
Max number of luminaires :	64 pcs
Max distance cable 1,5mmq :	300 meters
Max distance cable 0,75mmq:	150 meters
Operating temperature:	- 15° + 50°C

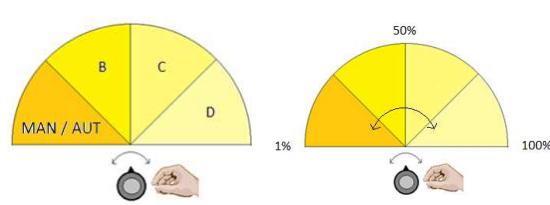


SMART M - 4 pre-setted dimming values



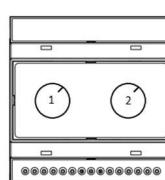
Type: SMART M

SMART M2 - 3 pre-setted dimming values and 1-100%



Type: SMART M2

1. selettore funzionamento MAN / AUT;
- B : stringa di comandi preimpostati da fabbrica ;
- C: stringa di comandi preimpostati da fabbrica :
- D: stringa di comandi preimpostati da fabbrica :
2. selettore dimmerazione lineare MANUALE 1 ...100% ;



1. MAN / AUT operation selector;
- B: factory preset command string;
- C: factory preset command string;
- D: factory preset command string;
2. MANUAL linear dimming selector 1 ... 100%;

