

S
M
A
R
T



“ELECTRONIC & LIGHTING
DESIGN FOR
SMART & EASY INNOVATION”

20
26

ELEMENTI nasce dall'incontro di competenze ed esperienze sviluppate nel tempo, a partire dagli anni 80, nei settori dell'illuminazione, dell'elettronica, del software, della comunicazione e della meccanica. Competenza tecnica, familiarità con le più moderne e recenti tecnologie, abitudine al lavoro in partnership e innovativi progetti di ricerca ci consentono di mettere a disposizione del settore lighting una struttura matura e dinamica pronta ad affrontare le sfide più impegnative per lo sviluppo di apparecchi led sempre più innovativi, performanti, complessi e connessi.

ELEMENTI was born from the combination of skills and experience developed over time, starting in the 1980s, in the lighting, electronics, software, communications, and mechanics sectors.

Technical competence, familiarity with the most modern and recent technologies, working habits in partnership in innovative research projects allow us to make available to the lighting sector a mature and dynamic structure ready to face the most demanding challenges for the development of led fixtures always more innovative, performing, complex and connected.



ELEMENTI è una realtà figlia di anni di storiche collaborazioni con le più importanti aziende mondiali del settore Lighting sia come fornitori di componenti che come partner tecnologico per lo sviluppo di prodotti ad elevate prestazioni. La nostra équipe tecnica è pronta a soddisfare le vostre esigenze con prodotti concreti, affidabili e con un posizionamento qualità/prezzo distintivo nel panorama Italiano..

Passione, attenzione al cliente, esperienza, flessibilità e competenza sono gli ingredienti e la garanzia del nostro successo!

ELEMENTI is a reality born from years of historical collaboration with the most important global companies in the Lighting sector both as component suppliers and as technological partners for the development of high performance products.

Our technical team is ready to meet your needs with concrete, reliable products with a highly competitive quality/price positioning in the Italian market.

Passion, attention to the customer, experience, flexibility and competence are the ingredients and the guarantee of our success!



CHI SIAMO WHO WE ARE



ELEMENTI non è un'azienda di illuminazione generalista, siamo un moderno **SOLUTION PROVIDER** che offre soluzioni complete e integrate per risolvere problemi specifici dei clienti, andando oltre la semplice fornitura di prodotti tecnologici per l'illuminazione per includere consulenza, progettazione, implementazione e supporto continuo, creando soluzioni personalizzate (ad hoc).

Siamo il tuo partner fidato in grado di identificare obiettivi, suggerire strategie gestendo progetti complessi nel settore illuminazione con specifiche competenze nel settore del **RISPARMIO ENERGETICO**, IT, cloud, e software.

ELEMENTI is not a general lighting company; we are a modern **SOLUTION PROVIDER** offering comprehensive and integrated solutions to solve specific customer problems. We go beyond the simple supply of lighting technology products to include consulting, design, implementation, and ongoing support, creating customized (ad hoc) solutions.

We are your trusted partner, able to identify objectives and recommend strategies while managing complex lighting projects with specific expertise in **ENERGY SAVING**, IT, cloud and software.



COSA FACCIAMO WHAT DO WE DO

ELEMENTI è specializzata nell'analisi e nella consulenza per aiutare i nostri partner a identificare e adottare le strategie più smart per raggiungere gli obiettivi in termini di risparmio energetico, efficienza e controllo degli impianti di illuminazione.

Ci occupiamo di:

- progettazione e integrazione creando soluzioni su misura e combinando tecnologie diverse (es. software, hardware, servizi).
- implementazione e supporto all'installazione, all'integrazione fornendo assistenza continua in tutte le fasi del progetto.
- dare valore aggiunto ai tuoi progetti offrendo prodotti all'avanguardia, competenza specifica e flessibilità.

ELEMENTI specializes in analysis and consulting to help our partners identify and implement the smartest strategies to achieve their goals in terms of energy savings, efficiency, and lighting system control.

We specialize in:

- design and integration, creating customized solutions and combining different technologies (e.g., software, hardware, services).
- implementation and installation and integration support, providing ongoing assistance throughout all phases of the project.
- add value to your projects by offering cutting-edge products, specific expertise, and flexibility.

I VANTAGGI DI COLLABORARE CON NOI THE ADVANTAGES TO COOPERATE WITH US

Con **ELEMENTI** potrai:

- avere accesso a competenze specializzate e specifiche.
- avere un unico referente per molteplici necessità.
- avere soluzioni ottimizzate per le specifiche esigenze dei tuoi progetti
- avere maggiore flessibilità e agilità nella gestione dei tuoi impianti.

With **ELEMENTI**, you can:

- have access to specialized and specific expertise.
- have a single point of contact for multiple needs.
- have optimized solutions for the specific needs of your projects.
- have greater flexibility and agility in managing your systems.



ELEMENTI è strutturata con quattro divisioni specifiche ognuna delle quali opera in maniera indipendente e interconnessa con la condivisione di risorse e competenze trasversali che assicurano la capacità di rispondere alle sempre più esigenti richieste del mercato dell'illuminazione. EFFICIENTAMENTO, RISPARMIO ENERGETICO, MONITORAGGIO, CONTROLLO, CONNETTIVITA', ADATTABILITA' e AFFIDABILITA' sono le milestone che ci guidano nello sviluppo di soluzioni sempre più innovative e personalizzate.

"ELECTRONIC & LIGHTING DESIGN FOR SMART & EASY INNOVATION"

ELEMENTI is structured into four specific divisions, each operating independently and interconnected, sharing resources and cross-functional skills to ensure the ability to meet the increasingly demanding needs of the lighting market. EFFICIENCY, ENERGY SAVINGS, MONITORING, CONTROL, CONNECTIVITY, ADAPTABILITY, and RELIABILITY are the milestones that guide us in the development of increasingly innovative and customized solutions.



LIGHTING

STREET
URBAN
REFITTING
INDUSTRIAL
SPORT
LARGE AREA
TUNNEL
INDOOR

ENERGY

SOLAR POLE

HYBRID STREET
HYBRID URBAN
HYBRID FLOODLIGHT
SOLAR STREET
SOLAR URBAN
SOLAR FLOODLIGHT

SMART

CONTROL
MONITORING
PROGRAMMING
DIMMING
SAVING
CONNECTIVITY

COMPONENTS

LED DRIVER
PROTECTION
CONNECTION
LED EMERGENCY



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.

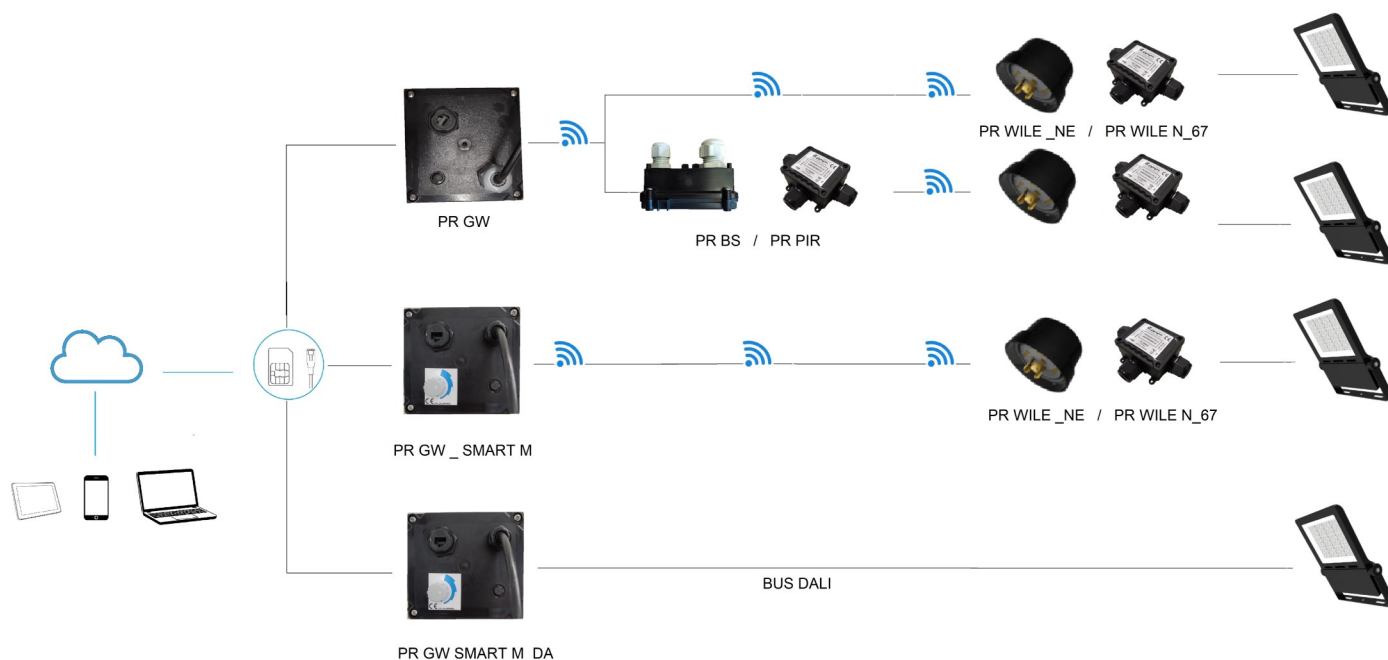
Unlike the many proposals on the market, PR WILE LITE is optimized for the management of essential functions, making it a simple and economical remote control system that is easy to use and configure.

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 tech-



Il sistema di telecontrollo PR WILE LITE è composto da:

- PR WILE GW
- PR GW SMART M
- PR GE SMART M_DA
- PR WILE N
- PR PIR sensor
- PR BS sensor

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 APP da PC.

The PR WILE LITE remote control system is composed of:

- PR WILE GW
- PR GW SMART M
- PR GE SMART M_DA
- PR WILE N
- PR PIR sensor
- PR BS sensor

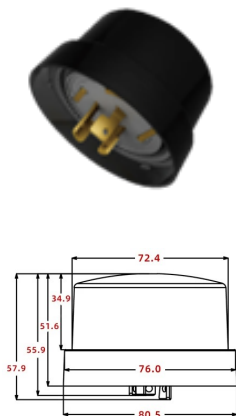
Two different operating modes are possible: STAND ALONE and REMOTE

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 can be accessed and configured via a PC APP.

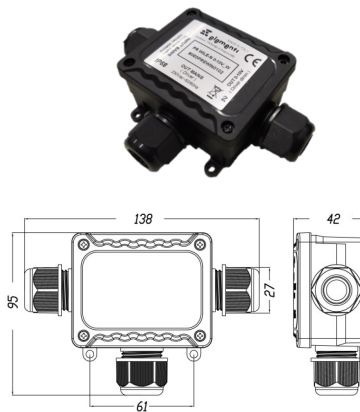
PR WILE-N

Nodo wireless di programmazione per sistema di telecontrollo PR WILE LITE

Wireless programming node for PR WILE LITE remote control system



Code **PR WILE_N_NE** (0-10V)



Code **PR WILE_N_67** (0-10V)
Code **PR WILE_N_67_DA** (DALI)

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

Il nodo PR WILE N è compatibile con le reti PR WILE LITE e permette di inserire le lampade all'interno di una rete MESH funzionante sia in modalità automatiche, in funzione dei sensori, che controllabile da remoto tramite interfaccia Web del gateway PR WILE GW, se presente nella rete.

Il nodo PR WILE-N è disponibile nella versione IP67 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 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).

POLITICA di SICUREZZA:

Nel caso di perdita della rete MESH, con nodi funzionanti, i nodi sono progettati e costruiti per garantire l'accensione della lampada.

- A. impianto con accensione tramite crepuscolare o orologio astronomico: la lampada si accende al 100%, è possibile prevedere una modalità ENERGY SAVING a OFFSET fisso programmabile in produzione. (es. dim to 50% 4h dopo l'accensione) .
- B. Impianto con accensione tramite comando di dimmerazione remoto: i nodi PR WILE_N_NE integrano un sensore di luminosità in grado di riconoscere il tramonto e l'alba gestendo automaticamente l'accensione. E' possibile prevedere una modalità ENERGY SAVING a OFFSET fisso programmabile in produzione. (es. dim to 50% 4h dopo l'accensione)

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

The PR WILE N node is compatible with PR WILE LITE networks and allows the lamps to be inserted into a MESH network operating both in automatic mode, based on the sensors, and remotely controllable via the web interface of the PR WILE GW gateway, if present in the network.

The PR WILE-N node is available in IP67 version for industrial applications, and a NEMA version for street lighting.

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 PR WILE-N NEMA is approximately 30-35 meters in line of sight.

Programming is performed once the lighting fixtures are installed and the power supply is active, with the ability to identify and select individual drivers, even in multiple installations.

Upon request, the VAC power versions can be supplied with an SPD (surge protection device).

SECURITY POLICY:

In the event of a loss of the MESH network, with functioning nodes, the nodes are designed and built to ensure the lamp turns on.

- A. System with twilight or astronomical clock switch: the lamp turns on at 100% power; a fixed OFFSET ENERGY SAVING mode can be programmed during production (e.g., dim to 50% 4 hours after switching on).
- B. System with remote dimming control: the nodes PR WILE_N_NE integrate a brightness sensor capable of recognizing sunset and sunrise and automatically managing the switch-on. It is possible to provide an ENERGY SAVING mode with a fixed OFFSET that can be programmed during production (e.g., dim to 50% 4 hours after switch-on).

PR PIR - SENSOR

Sensore di movimento wireless per strade ciclopeditali e industria

Wireless motion detection sensor for industrial, pedestrian and cycle road

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

PR PIR SENSOR: è un nodo radio appositamente progettato per essere abbinato a sensori PIR 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 REMOTE o STAND-ALONE in una rete PR WILE LITE.

Può essere collegato DIRETTO a un punto luce dimmerabile con interfaccia 0/1-10V o DALI, o inserito in una rete PR WILE LITE con collegamento WIRELESS.

Il PR_PIR necessita di alimentazione 230Vac.

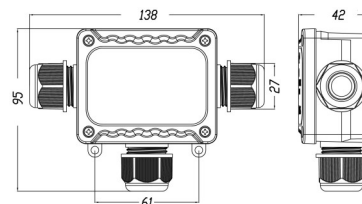
PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

PR PIR SENSOR: is a radio node specifically designed to be paired with PIR sensors capable of detecting pedestrians and cyclists moving at a speed of less than 30 km/h and at a distance of 4 to 16 meters within a 180° radius.

PR SENSOR integrates a radio transmitter that allows for on-site programming via an app and remote or stand-alone operation in a PR WILE LITE network.

It can be connected directly to a dimmable light point with a 0/1-10V or DALI interface, or inserted into a PR WILE LITE network with a wireless connection.

PR_PIR requires a 230 VAC power supply.



Code **PR PIR_N** (0-10v)

Code **PR PIR_N_DA** (DALI)

Modalità DIRETTO / DIRECT mode:

Con la modalità DIRETTO ogni lampada è dotata di PR PIR SENSOR in grado di modulare autonomamente 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 da PC.

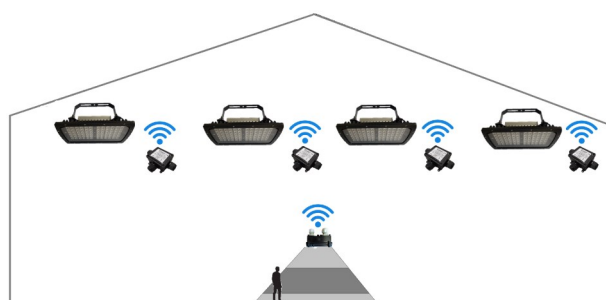
In the DIRECT mode each lamp is equipped with a PR PIR SENSOR capable of modulating independently the lighting level based on the actual presence near the light point. Normally the lighting level is kept at 30% to instantly switch (< 1 sec.) to 100% for an "x" time (from 30 sec. to 10 min.) which can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

Modalità WIRELESS / WIRELESS mode:

Con la modalità WIRELESS 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 da PC.

With the WIRELESS 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 PC_APP.



PR BS - SENSOR

Sensori di luminosità wireless per applicazioni indoor e outdoor

Wireless brightness sensor for indoor and outdoor installation

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

PR BS: è un sensore di LUMINOSITA' integrato in un housing in policarbonato 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 da PC.

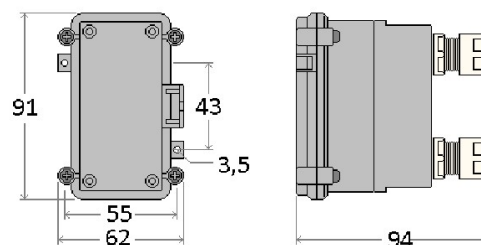
Il PR_BR necessita di alimentazione 230VAC.

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

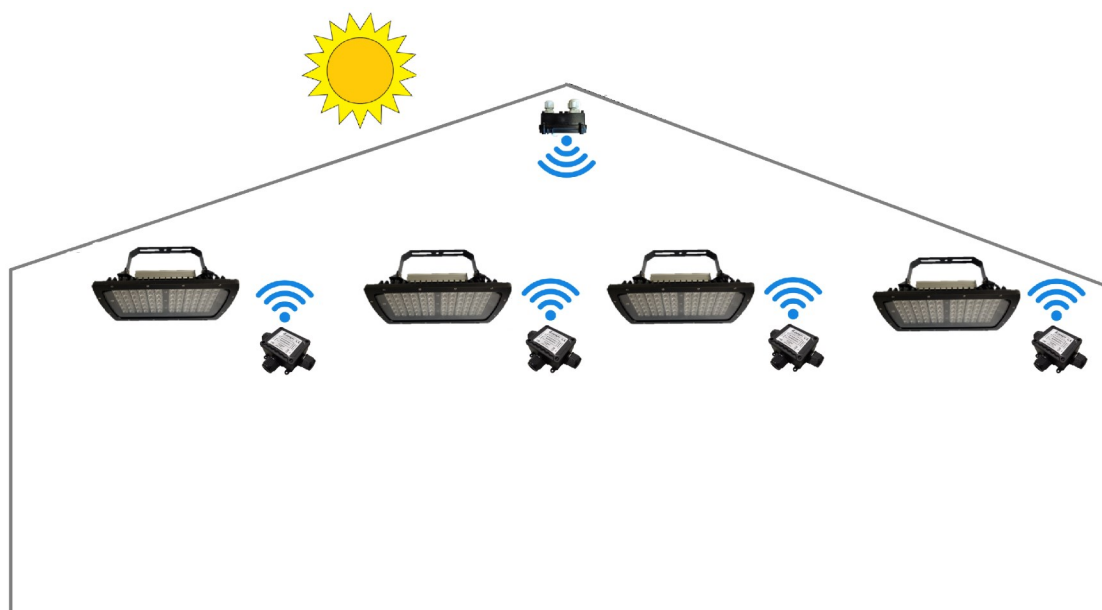
PR BS: is a BRIGHTNESS sensor integrated into a UV-resistant polycarbonate housing capable of measuring the intensity of lighting and transmitting dimming commands via radio to devices equipped with the PR WILE-N device.

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

The PR_BR requires 230VAC power supply.

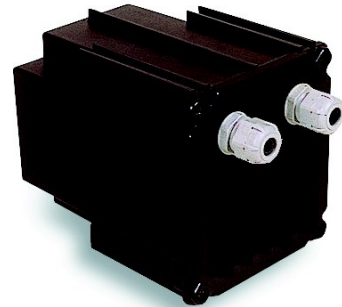


Code **PR BS_N**



PR WILE-GW

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



PR WILE GW è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

PR WILE GW is a device belonging to the PR WILE LITE family.

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).

The PR WILE-GW device is a concentrator that collects data from nodes and allows PR WILE LITE networks to interface with existing network infrastructure (wide area networks, WANs, LANs).

Il concentratore PR WILE GW può essere allestito con diverse modalità di connessione quali porta Ethernet, o moduli di comunicazione Wireless e fornisce un'interfaccia utente via web con cui è possibile monitorare e programmare le reti PR WILE LITE..

The PR WILE GW concentrator can be configured with various connection methods, such as an Ethernet port or wireless communication modules, and provides a web-based user interface for monitoring and programming PR WILE LITE networks.

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

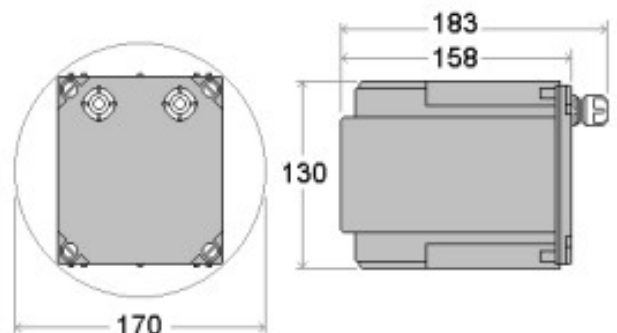
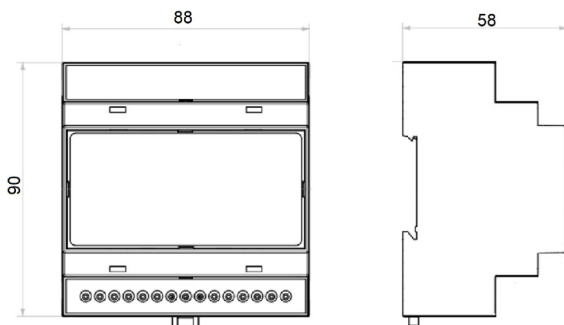
PR WILE GW is available in DIN-rail versions and in an IP65 version for outdoor installation.

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per il dettaglio delle specifiche.

Contact our Technical Office for detailed specifications.

Code **PR WILE GW** (indoor)

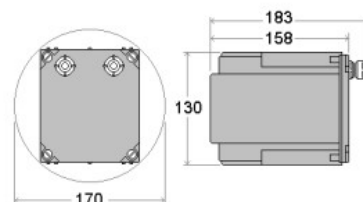
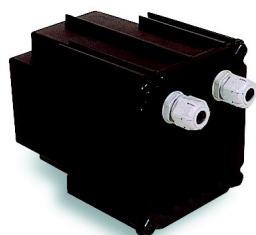
Code **PR WILE GW_67** (IP67 outdoor)



PR WILE GW_SMART M

Sistema di dimmerazione manuale wireless

Wireless manual dimming system



PR WILE GW SMART M è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE che implementa le funzioni del PR WILE GW con anche la funzione di dimmerazione a selezione REMOTA e/o 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.

Il sistema necessita di una connessione ETHERNET per monitoraggio e configurazione da remoto.

PR WILE GW SMART M is a device belonging to the PR WILE LITE family that implements the functions of the PR WILE GW with the addition of the REMOTE and/or MANUAL wireless dimming function.

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.

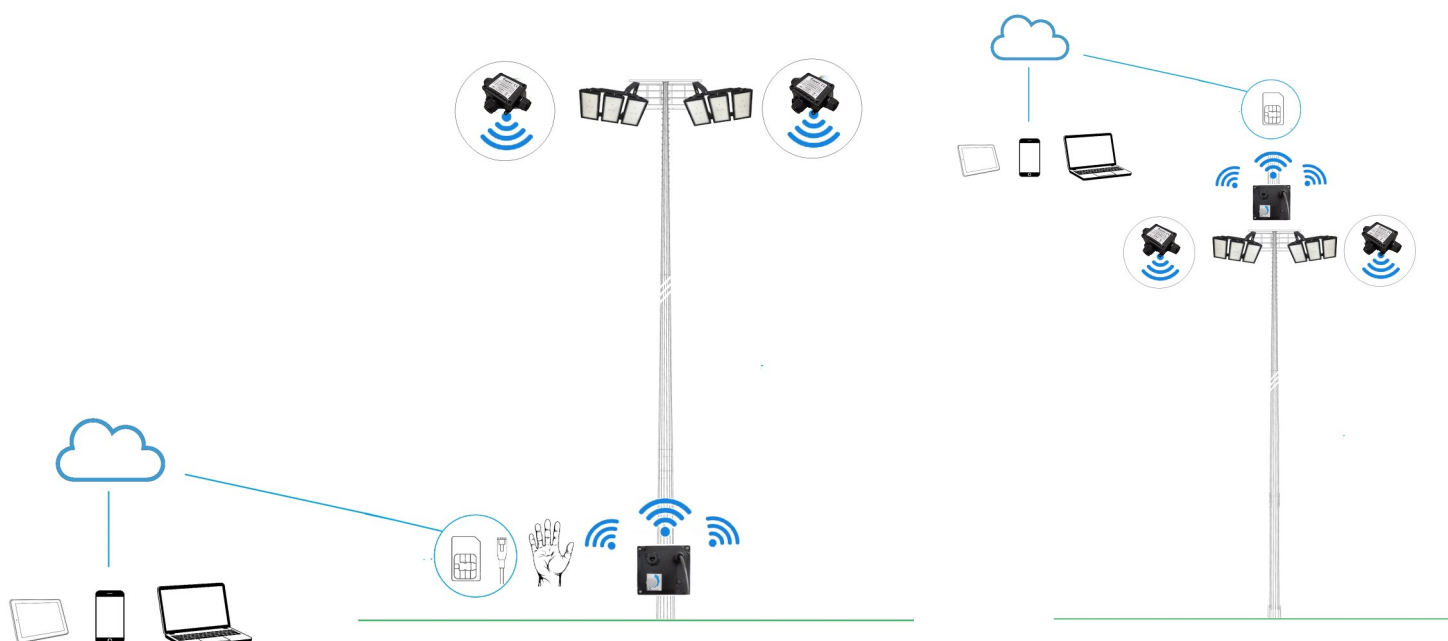
With a simple gesture it is possible to adjust the light intensity of all devices.

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.

The system requires an ETHERNET connection for remote monitoring and configuration.

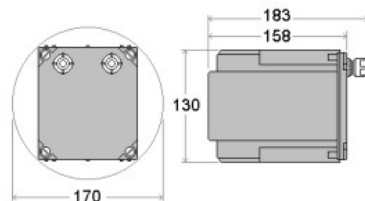
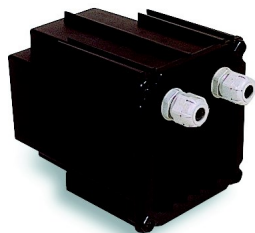
Code **PR GW_SMART M**



PR GW_SMART M_DA

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.

PR WILE GW SMART M_DA è una variante del PR WILE GW SMART M funzionante su tecnologia DALI wired invece che MESH wireless e consente 4 livelli di illuminazione pre-impostati (100-75-50-30%), impostabili con selettore rotativo, su installazioni in abbinamento ad apparecchi LED dimmerabili con bus DALI.

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.

Il sistema necessita di una connessione ETHERNET per monitoraggio e configurazione da remoto

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

PR WILE GW SMART M_DA is a variant of the PR WILE GW SMART M working on wired DALI technology instead of wireless MESH and allows 4 pre-set lighting levels (100-75-50-30%), settable with a rotary selector, on installations in combination with dimmable LED devices with DALI bus.

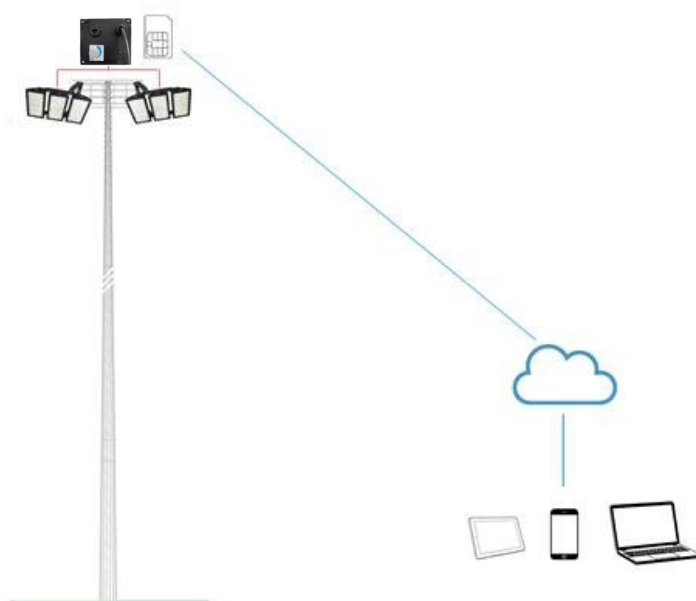
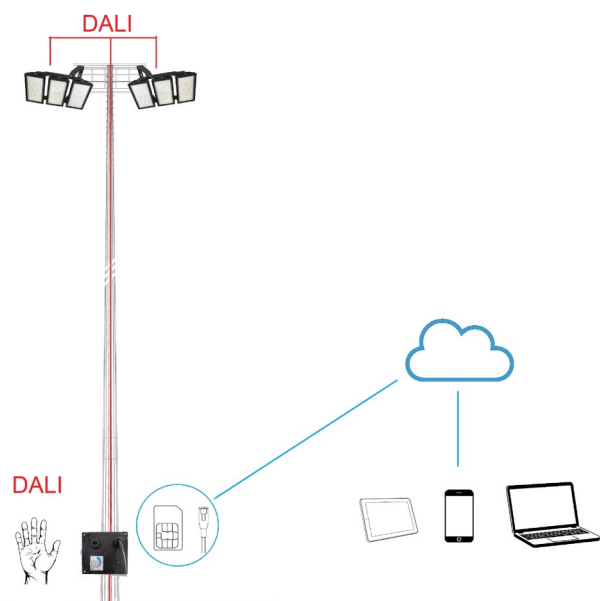
With a simple gesture it is possible to adjust the light intensity of all devices.

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.

The system requires an ETHERNET connection for remote monitoring and configuration.

Code **PR GW_SMART M_DA**



APP - REMOTE CONTROLLER

APP per il controllo in campo di apparecchi solari o con PR WILE PROGRAMMER

APP for field control of solar lights or with PR WILE PROGRAMMER

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.



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

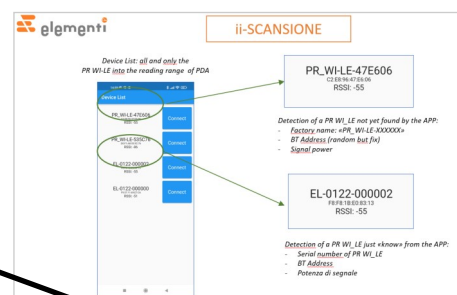
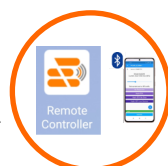
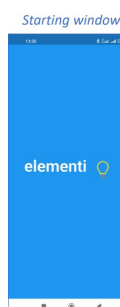
Through the "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" APP installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main parameters of the devices:

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

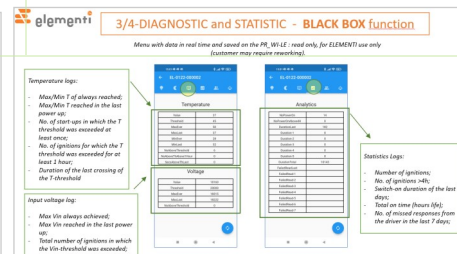
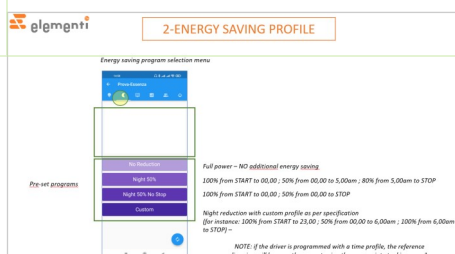
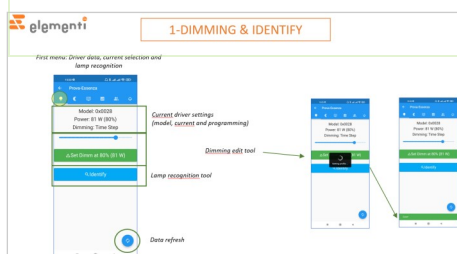
Programming takes place once the lighting fixtures have been installed and powered, with the possibility of identifying and selecting individual fixtures via the App, even in multiple installations.



ENBY EVO H
URBAN H
ENBY EVO AIO
URBAN EVO
HELIUS AIO
HELIUS EVO AIO
HELIUS KIT
....



EASY
ESSENZA
SLIM
FAST
URBAN - VILLAGE
SQUARE
BASIC - BASIC EVO
R-LED
....



PR WILE - PROGRAMMER

Sistema wireless di programmazione in campo per driver APF serie OCB

On field wireless programmer for OCB APF led driver



Il programmatore wireless può essere associato con tutti i LED driver della serie OCB-P - APF .

Tramite una App 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.

L'intervallo di ricezione del PR WI-LE, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri dal device di programmazione.

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.

Soluzioni con pilotaggio diretto dei driver tramite interfaccia 1-10V possono essere valutate in collaborazione col nostro ufficio tecnico.

Programmer with WIRELESS receiver to be combined with all LED drivers of the series OCB-P - APF .

Through an App installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it's possible to program the main parameters of the driver, such as the driving current of the LEDs and the virtual midnight profile.

The reception range of the PR WI-LE, installed inside a lighting body, is about 10 meters from the programming device.

Programming is performed once the lighting fixtures are installed and powered, with the possibility of identifying and selecting individual drivers via the App, even in multiple installations.

Solutions with direct driver control via 1-10V interface can be evaluated in collaboration with our technical department.

Description	System W	IP	INPUT Voltage
PR WILE-12Vdc	0,5	20	12Vdc
PR WILE-230Vac	0,5	20	220-240Vac
PR WILE - 230Vac + SPD 10kv	0,5	20	220-240Vac
PR WILE - 230Vac - NEMA	0,5	67	220-240Vac
PR WILE-230Vac -NEMA + SPD 10kva	0,5	67	220-240Vac

In via di Sviluppo / under development

Sono disponibili due varianti di PR WI-LE: con alimentazione diretta a 230Vac (in doppio isolamento), o con alimentazione indiretta a 12Vdc dalla Vaux dei driver stessi, ove disponibile. (in via di sviluppo)

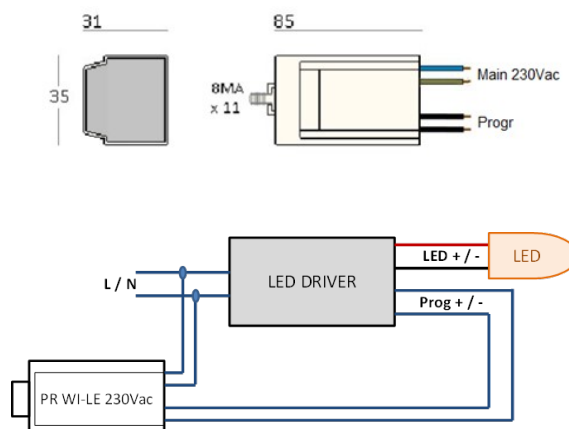
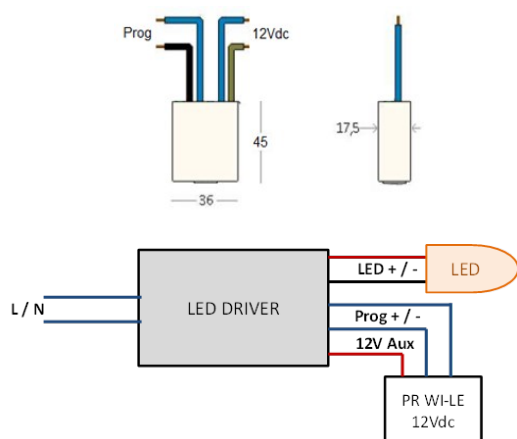
Nella variante a 230Vac di alimentazione, il PR-WI-LE può essere installato direttamente sull'alimentazione principale in parallelo al driver LED, senza aumentarne il carico o richiedendo modelli particolari

Nella variante 12Vdc di alimentazione, il PR WILE può essere collegato direttamente alla porta dedicata del driver a 12Vdc (ove disponibile), senza nessuna connessione ad alta tensione, semplificandone così il cablaggio.

Two variants of PR WI-LE are available: with direct 230Vac power supply (in double insulation), or with indirect 12Vdc power supply from the drivers' Vaux, where available. (under development)

In the 230Vac power supply variant, the PR-WI-LE can be installed directly on the main power supply in parallel with the LED driver, without increasing the load or requiring special models.

In the 12Vdc power supply variant, the PR WI-LE can be connected directly to the dedicated port of the 12Vdc driver (where available), without any high voltage connection, thus simplifying the wiring.



MW - SENSOR

Sensore di movimento per strade ciclopedonali e industria

Motion detection sensor for industrial, pedestrian and cycle road

MW SENSOR è un sensore con tecnologia microonde in grado di dimmerare direttamente una singola lampada.

MW SENSOR: è appositamente progettato per essere abbinato direttamente alla lampada, è in grado di intercettare pedoni e ciclisti in transito con una velocità inferiore a 25km/h e ad una distanza tra 4 e 16 metri in un raggio di 150° quando montato in posizione verticale (parete) e di 360° quando montato in posizione orizzontale (soffitto). MW SENSOR opera in modalità STAND ALONE collegato direttamente a un punto luce dimmerabile con interfaccia 1-10V.

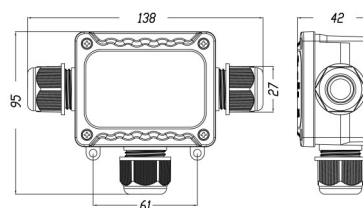
Il MW SENSOR necessita di alimentazione 12VDC.

The MW SENSOR is a microwave sensor capable of directly dimming a single lamp.

The MW SENSOR is specifically designed to be connected directly to the lamp. It detects pedestrians and cyclists traveling at speeds under 25 km/h and at a distance of 4 to 16 meters, within a 150° radius when mounted vertically (wall) and 360° when mounted horizontally (ceiling).

The MW SENSOR operates in STAND-ALONE mode when connected directly to a dimmable light source with a 1-10V interface.

The MW SENSOR requires a 12VDC power supply.



Code **MW SENSOR** (0-10v)

Modalità stand-alone / Stand-alone mode:

Con la modalità STAND-ALONE ogni lampada è dotata di MW SENSOR in grado di modulare il livello di illuminazione in funzione dell'effettiva presenza in prossimità del punto luce.

Il MW SENSOR è programmabile tramite un remote controller radio in vista della lampada.

In STAND-ALONE mode, each lamp is equipped with a MW SENSOR that adjusts the lighting level based on the actual presence of people near the light source.

The MW SENSOR can be programmed via a radio remote controller in sight of the lamp.

Parametri di programmazione / Setting parameters:

TEMPO di ACCENSIONE lampada (100%):
0/10/30/60/300/600/1800 sec.

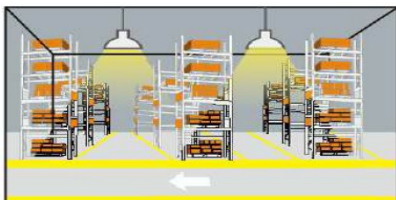
DIMMERAZIONE in STANDBY: 10/20/30/50%

STANDBY TIME: ∞

LAMP ON TIME (100%): 0/10/30/60/300/600/1800 sec.

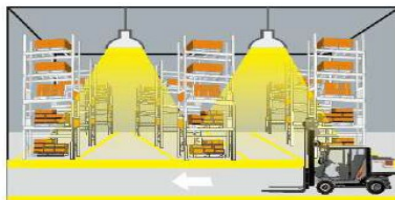
STANDBY DIMMING LEVEL: 10/20/30/50%

STANDBY TIME: ∞



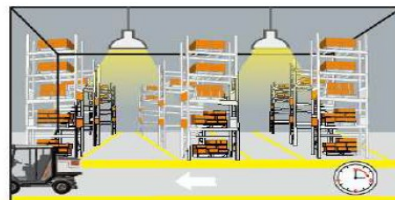
In assenza di movimento la luce si mantiene al livello di dimmerazione di standby. (10/20/30/50%)

If there is no motion detection the light remains at standby dimming level. (10/20/30/50%)



In presenza di movimento MW SENSOR dimmerà la lampada al 100%

When motion is detected the MW SENSOR dimm on the light to 100%



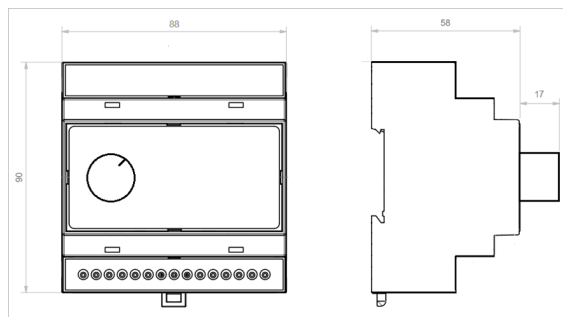
Trascorso il tempo di accensione impostato con lampada al 100%, in assenza di movimento, MW SENSOR dimmerà la lampada al livello di standby impostato.

Once the set switch-on time has elapsed with the lamp at 100%, in the absence of movement, MW SENSOR dims the lamp to the set standby level.

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 selettore rotativo, 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.

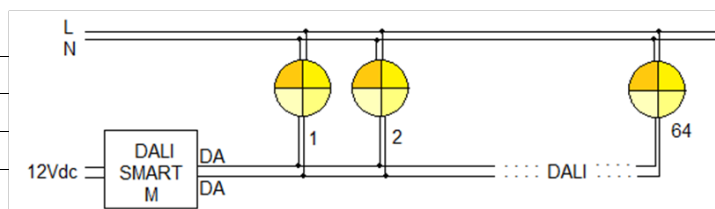
The SMART M2 type allows 3 pre-set lighting levels and the possibility of dimming in the 1-100% range.

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.

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

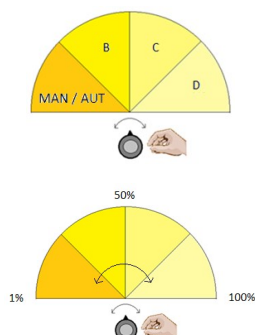


SMART M - 4 pre-settled dimming values

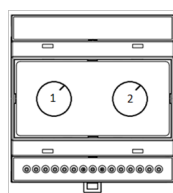


code **SMART M**

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



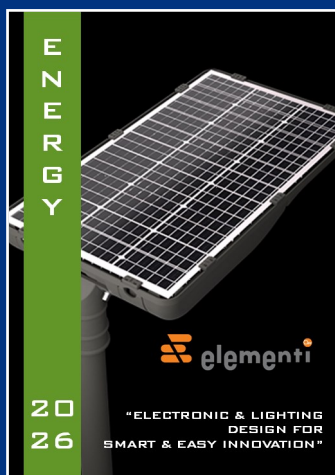
code: **SMART M2**



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%;

"ELECTRONIC & LIGHTING DESIGN FOR SMART & EASY INNOVATION"



ELEMENTI SRL

Via Edison, 7/A

20875 Burago Molgora (MB) - Italy

Tel. +39 039 66.67.26

email: info@elementi.it

www.elementi.it

