



intellienergy[®] tech
B810 GROUP

CATALOGO - edizione 2022

03

Il sistema di telecontrollo per l'Illuminazione

STREET LIGHTING

L'illuminazione Pubblica rappresenta un servizio primario e una voce importante nel bilancio della Pubblica Amministrazione.

Applicare il telecontrollo agli impianti di illuminazione outdoor, in ambito stradale, ciclopedonale, architettonico o in galleria, significa non solo monitorare costantemente i consumi e il corretto funzionamento degli impianti, ma anche offrire un servizio più accurato ai cittadini, modificando in modo automatico o da remoto in tempo reale il flusso luminoso per adattarlo alle esigenze.

La divisione Lighting offre le soluzioni di telecontrollo dedicate agli impianti di illuminazione esterna, sia a livello di quadro che di singolo punto luce.



SMART CITY



SMART LIGHTING



INDOOR LIGHTING

I dispositivi di telecontrollo quadro derivano dalle soluzioni già consolidate in ambito edificio e, agendo sulla stessa piattaforma, rappresentano una soluzione vantaggiosa per i gestori che operano sia negli edifici che nella pubblica illuminazione. Il sistema di telecontrollo punto punto è stato progettato e prodotto considerando le peculiarità ambientali e applicative

dell'illuminazione stradale. Il sistema punto punto è basato su una robusta rete mesh wireless a 868MHz autoinstallante e autoriparante che connette i nodi e quindi i punti luce delle città, e, tramite una piattaforma in Cloud semplice ed allo stesso tempo potente ed efficace, consente di gestire profili di regolazione, le informazioni diagnostiche e ogni impostazione degli impianti.

L'azienda si è dotata su base volontaria di un Sistema di Gestione della Qualità secondo lo standard UNI EN ISO 9001:2015 certificato da SN Registrars.



L40

WLC

#Illuminazione OUTDOOR



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
WLC_L40	ILM05



APPLICAZIONI

Smart Lighting
Smart City

CERTIFICAZIONI

2014/53/UE SAFETY (Art.3.1a RED)
EN 62368-1:2014
EN 62311:2008 (ICNIRP Limit)
EMC emissions and immunity (Art.3.1b RED)
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B
ETSI EN 301489-3 V2.1.1
ERM (Art. 3.2 RED)
ETSI EN 300220-2 V3.2.1:2017
ENEC (ongoing)

Nodo Wireless Lumawise 40 mm

Il nodo **WLC_L40** è un dispositivo di telecomando punto-punto wireless ideato per rendere Smart i lampioni dell'illuminazione pubblica.

E' in grado di comunicare, direttamente o attraverso altri nodi, tramite un'interfaccia wireless a 868MHz, con un Gateway per il monitoraggio e la gestione del corpo illuminante a cui è collegato.

L'alimentazione del dispositivo **WLC_L40** è di tipo continuo a 24Vdc proveniente da 2 dei 4 poli di un connettore Plug posto alla base del socket LUMAWISE.

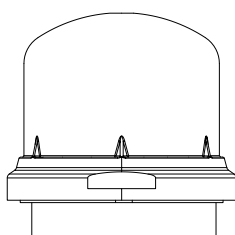
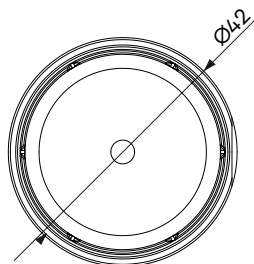
L'accensione e la gestione della lampada è affidata all'interfaccia DALI 2.0 collegata ai restanti due poli del connettore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CONTROLLO REMOTO	Completa gestione della lampada da remoto
SUPERVISIONE LAMPADA	Verifica dei consumi delle lampade tramite DALI
INTERFACCIA DALI 2.0	Compatibilità Driver DALI 2.0 e D4i

CARATTERISTICHE HW

FREQUENZA RADIO	ISM 868/915 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	Regolabile fino a +14 dBm
SENSIBILITÀ RICEZIONE	-130 dBm
STANDARD DI COMUNICAZIONE	Rete mesh
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	IL1 Intellienegy
INTERFACCIA DALI	Master non isolata
ALIMENTAZIONE	24V da Socket Lumawise
GRADO DI PROTEZIONE	IP66
CONNETTORE	Socket maschio Lumawise Zagha Book 18
GESTIONE PUNTO LUCE	Programmato via CMS Intellicity con possibilità di comandi forzati da remoto
GESTIONE DALI	Funzione di dimmerazione del corpo illuminante su scala lineare o logaritmica
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO BASE	"Stand alone" basato su mezzanotte virtuale e con programmazione da CMS Intellicity via gateway
FUNZIONAMENTO D'EMERGENZA	Mediante il programma "stand alone" in caso di sconnessione dal centro operativo
AUTOCONSUMO	0,38 W
GESTIONE DALI	<ul style="list-style-type: none"> - Gestione comandi DALI unicast, gruppo, broadcast; - Procedura di autoindirizzamento; - Lettura e scrittura dei registri e memoria DALI; - Lettura via DALI dei valori standard e dei valori custom; - Supporto DALI multi-master (DALI 2.0); - Gestione profili di comunicazione per dispositivi (driver LED) che espongono su DALI ma non in posizione standard; - Possibilità di inviare via DALI al driver LED, valori di dimming su scala lineare o logaritmica.



2000

#Illuminazione OUTDOOR



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
GTWL2000	ILM11



Gateway Lighting System

- Connettività LAN/WAN GSM/GPRS/LTE
- Protocollo opzionale LoRa®
- Adatto per uso fondo quadro e barra DIN

GTWL2000-1CH-NOWAN è il gateway progettato per offrire oltre alle funzionalità proprie del Gateway, le funzionalità di telecontrollo e telegestione. Tramite l'utilizzo di moduli di I/O nel caso di installazione presso il quadro o combinando dispositivi della serie **ICON**, è possibile realizzare una rete mista formata da controllo punto-punto e controllo di quadro. **GTWL2000** è dotato di un canale radio supplementare, attraverso il quale è possibile:

- Raccogliere dati di contabilizzazione attraverso Wireless MeterBUS®;
- Raccogliere dati di monitoraggio ambientale di edifici; prospicienti di sonde LoRa®

GTWL2000 ha una porta RS485 che implementa il protocollo ModBUS® RTU (master and slave), rendendo possibile collegare dispositivi esterni, quali I/O digitali, power meters, etc., inoltre, incorpora un server ModBUS® TCP/IP permettendo la connessione a sistemi CMS (content management system) di terze parti, SCADA e interfacce HMI.

APPLICAZIONI

Smart Lighting - Artistico e Monumentale
Smart City

CERTIFICAZIONI

2014/53/UE SAFETY (Art.3.1a RED)
EN 62368-1:2014
EN 62311:2008 (ICNIRP Limit)
EMC emissions and immunity (Art.3.1b RED)
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B
ETSI EN 301489-3 V2.1.1
ERM (Art. 3.2 RED)
ETSI EN 300220-2 V3.2.1:2017
ENEC (ongoing)

MODELLI

Cod. ORDINE: ILM12, ILM13, ILM14
Cod. COMM. : GTWL2000-1CH-WAN;
GTWL2000-2CH-NOWAN;
GTWL2000-2CH-WAN

ACCESSORI NECESSARI

RAL01, RAN05, RAN10, HKM07

CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA UTENTE	Pulsante di attivazione; 8 led di informazione. GTWL2000 è dotato di un server WEB per la configurazione e l'utilizzo del dispositivo
ANTENNE	Dipendentemente dal modello e dal numero dei canali wireless installati GTWL2000 mette a disposizione da uno a tre connettori FME femmina per antenne esterne dotate di connettore SMA maschio.
MONTAGGIO	Da tavolo o su barra DIN (tramite apposito accessorio)

Meccaniche

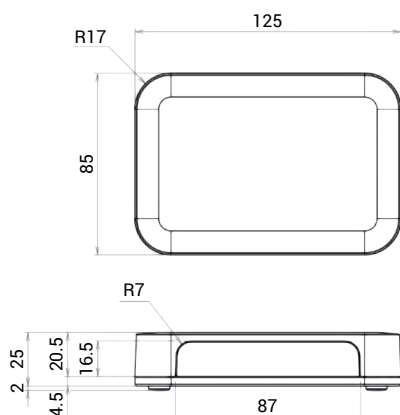
LIMITE TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40 ... +80 (°C)
LIMITE TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40 ... +80 (°C)
CLASSE CONTENITORE	IP30
MATERIALE CONTENITORE	ABS autoestinguento UL 94 V0

Elettriche

DISTURBI RADIO	EN 61000-6 EN 55024:2010-11
DURATA BATTERIA LITIO RTC	Tipica 5 anni
ALIMENTAZIONE	Corrente Continua (7 4 π 40Vcc)
AUTOCONSUMO	1,8W (max 3W)
NORME DI COSTRUZIONE	CEI
GRADO DI PROTEZIONE	IP30

Connettività

CANALE RF1: IL1	Banda ISM 868 Mhz
POTENZA TRASMISSIONE	25 mW
CANALE RF2 OPZIONALE	LoRa®, IL1, Wireless ModBUS
LAN	10-100 Mbit
WIFI/BT	IEEE 802.11 b/g/n, BT 2.1+EDR and BLE 4.2
WAN (opzionale)	GPRS/UMTS/HSPA/LTE (slot per μSIM)





CODICE COMM.	CODICE ORDINE
WLC_N10	ILM03



Nodo Wireless Nema-Socket

Il nodo è un dispositivo di telecontrollo punto-punto wireless ideato per rendere Smart i lampioni dell'illuminazione pubblica.

E' in grado di comunicare, direttamente o attraverso altri nodi, tramite un'interfaccia wireless a 868 MHz, con un Gateway per il monitoraggio e la gestione del corpo illuminante a cui è collegato.

Il nodo può gestire il corpo illuminante direttamente in ON/OFF (con un relè in grado di supportare fino a 8A@250Vac), con pilotaggio 1-10V o DALI.

Il dispositivo riceve dal corpo illuminante l'alimentazione (230Vac@50-60 Hz/24Vdc) e il supporto meccanico mediante un connettore a 7 poli ANSI 136.41.

APPLICAZIONI

Smart Lighting
Smart City

CERTIFICAZIONI

2014/53/UE SAFETY (Art.3.1a RED)
EN 62368-1:2014
EN 62311:2008 (ICNIRP Limit)
EMC emissions and immunity (Art.3.1b RED)
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B
ETSI EN 301489-3 V2.1.1
ERM (Art. 3.2 RED)
ETSI EN 300220-2 V3.2.1:2017
ENEC (ongoing)

ACCESSORI

Luxmetro 16bit da 3 a 220.000 Lux

CARATTERISTICHE TECNICHE

COMANDO ON/OFF	Tramite relè 8@250Vac
INCLINAZIONE LAMPIONE	Verifica della perpendicolarità del palo attraverso accelerometro

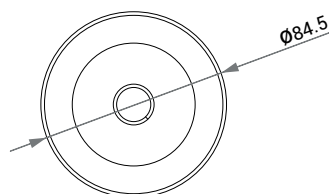
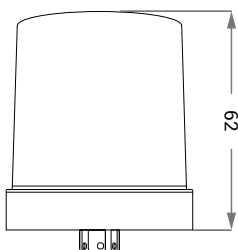
CARATTERISTICHE HW

FREQUENZA OPERATIVE	868/915 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	Regolabile fino a +14 dBm
SENSIBILITÀ RICEZIONE	Fino a -130 dBm
ANTENNA	Interna
STANDARD DI COMUNICAZIONE	Rete Mesh
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	IL1 Intellienergy
INTERFACCIA DALI	Master non isolata (versione 2.0)
COMANDO ANALOGICO	Interfaccia 1-10V in alternativa al DALI
OROLOGIO/DATARIO	HW con backup mediante Supercap 1F (battery free)
ACCELEROMETRO	3 assi per verifica impianti e inclinazione palo fino a $\pm 16^\circ$
ALIMENTAZIONE	230 Vca 50 - 60 Hz
CONTENITORE	IP66 - Policarbonato trasparente, PBT

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Comandata o forzata dal centro di controllo; - Punto luce "stand alone" con orologio astronomico e fasi di riduzione notturne, basate su soglie di luminosità con isteresi o con mezzanotte virtuale; - Temporali e luminose possibilità di gestire in AND o OR l'orologio astronomico e il luxmetro
---------------------------	--

OROLOGIO ASTRONOMICICO	In caso di sconnessione dal centro di controllo il sistema calcola alba e tramonto con coordinate GPS, anticipo o ritardo su alba e tramonto. Algoritmo per il calcolo della "mezzanotte virtuale" in caso di indisponibilità dell'orologio interno (per guasto RTC, supercap scarico, ecc.);
------------------------	---

GESTIONE DALI	<ul style="list-style-type: none"> - Gestione indipendente di fino a 8 indirizzi DALI; - Supporto fino a 8 dispositivi fisici DALI; - Gestione comandi DALI unicast, gruppo, broadcast; - Procedura di auto indirizzamento dei dispositivi DALI; - Supporto al DALI multi-master (DALI 2.0); - Gestione profili di comunicazione per dispositivi (driver LED)
---------------	---



L10

WLC

#Illuminazione OUTDOOR



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
WLC_L10	ILM02



Nodo Wireless Lumawise

Il nodo è un dispositivo di telecontrollo punto-punto wireless ideato per rendere Smart i lampioni dell'illuminazione pubblica.

E' in grado di comunicare, direttamente o attraverso altri nodi, tramite un'interfaccia wireless a 868MHz, con un Gateway per il monitoraggio e la gestione del corpo illuminante a cui è collegato.

L'alimentazione del dispositivo è di tipo continuo a 24Vdc proveniente da 2 dei 4 poli di un connettore Plug posto alla base del socket LUMAWISE. L'accensione e la gestione della lampada è affidata all'interfaccia DALI 2.0 collegata ai restanti due poli del connettore. Attraverso l'interfaccia DALI in modalità Master è possibile pilotare fino a 16 dispositivi fisici Slave.

APPLICAZIONI

Smart Lighting
Smart City

CERTIFICAZIONI

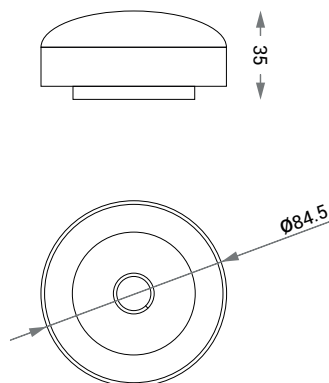
2014/53/UE SAFETY (Art.3.1a RED)
EN 62368-1:2014
EN 62311:2008 (ICNIRP Limit)
EMC emissions and immunity (Art.3.1b RED)
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B
ETSI EN 301489-3 V2.1.1
ERM (Art. 3.2 RED)
ETSI EN 300220-2 V3.2.1:2017
ENEC (ongoing)

CARATTERISTICHE TECNICHE

CONTROLLO REMOTO	Completa gestione della lampada da remoto
SUPERVISIONE LAMPADA	Verifica dei consumi delle lampade tramite DALI
INTERFACCIA DALI 2.0	Compatibilità Driver DALI 2.0 e D4i

CARATTERISTICHE HW

FREQUENZA RADIO	ISM 868/915 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	Regolabile fino a +14 dBm
SENSIBILITÀ RICEZIONE	-130 dBm
STANDARD DI COMUNICAZIONE	Rete mesh
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	IL1 Intellienegy
INTERFACCIA DALI	Master non isolata
ALIMENTAZIONE	24V da Socket Lumawise
GRADO DI PROTEZIONE	IP66
CONNETTORE	Socket maschio Lumawise Zagha Book 18
GESTIONE PUNTO LUCE	Programmato via CMS Intellicity con possibilità di comandi forzati da remoto
GESTIONE DALI	Funzione di dimmerazione del corpo illuminante su scala lineare o logaritmica
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO BASE	"Stand alone" basato su mezzanotte virtuale e con programmazione da CMS Intellicity via gateway
FUNZIONAMENTO D'EMERGENZA	Mediante il programma "stand alone" in caso di sconnessione dal centro operativo
AUTOCONSUMO	0,38 W
GESTIONE DALI	<ul style="list-style-type: none"> - Gestione comandi DALI unicast, gruppo, broadcast; - Procedura di autoindirizzamento; - Lettura e scrittura dei registri e memoria DALI; - Lettura via DALI dei valori standard e dei valori custom; - Supporto DALI multi-master (DALI 2.0); - Gestione profili di comunicazione per dispositivi (driver LED) che espongono su DALI ma non in posizione standard; - Possibilità di inviare via DALI al driver LED, valori di dimming su scala lineare o logaritmica.





CODICE COMM.	CODICE ORDINE
WLC_L10	ILM04



APPLICAZIONI

Smart Lighting - Artistico e Monumentale
Smart City

CERTIFICAZIONI

2014/53/UE SAFETY (Art.3.1a RED)
EN 62368-1:2014
EN 62311:2008 (ICNIRP Limit)
EMC emissions and immunity (Art.3.1b RED)
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B
ETSI EN 301489-3 V2.1.1
ERM (Art. 3.2 RED)
ETSI EN 300220-2 V3.2.1:2017
ENEC (ongoing)

MODELLI

Cod.ORDINE: ILM04, ILM06, ILM08, ILM09,
ILM21, ILM22

Nodo Wireless - Retrofitting

- IP20 per installazione con kit retrofit LED
- DALI - 0/10V
- Antenna PCB integrata o esterna

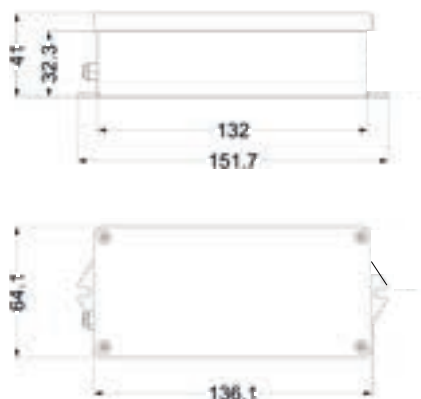
Il nodo è un dispositivo di telecontrollo punto-punto wireless ideato per rendere Smart i lampioni dell'illuminazione pubblica. È in grado di comunicare, direttamente o attraverso altri nodi, tramite un'interfaccia wireless a 868 MHz, con un Gateway centrale per il monitoraggio e la gestione del corpo illuminante a cui è collegato. Il nodo può gestire il corpo illuminante direttamente in ON/OFF (con un relè in grado di supportare fino a 8A@250Vac), con pilotaggio 0-10V DALI. Il dispositivo può essere alimentato a 230Vac@50-60Hz (in alternativa a 24Vdc).

CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA ANALOGICA	Regolazione del flusso luminoso 0-10V
CONTROLLO SUPERVISIONE LAMPADA	Accensione e spegnimento da remoto e verifica dei consumi della lampada con sensing di corrente
INTERFACCIA DALI	Regolazione del flusso luminoso DALI 2.0 comunicazione in modalità master fino a 8 driver fisici
COMANDO ON-OFF	Tramite relè 8A@250Vac per versione 0-10V

CARATTERISTICHE HW

FREQ. RADIO PRINCIPALE	ISM 868 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	Regolabile fino a +14 dBm
SENSIBILITÀ RICEZIONE	-130 dBm
ANTENNA	Interna o esterna tramite connettore SMA
STANDARD DI COMUNICAZIONE	Rete Mesh
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	IL1 Intellienenergy
INTERFACCIA DALI	Master non isolata (VERSIONE 2.0)
INTERFACCIA ANALOGICA	0-10V per controllo flusso luminoso/alternativa al DALI
OROLOGIO	HW con backup mediante Super cap 1F (battery free)
COMANDO LAMPADA	ON/OFF tramite relè 8A@250Vca per versione 0-10V
ALIMENTAZIONE	230 Vca 50-60Hz/24Vdc
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	"Stand alone" preimpostato basato su mezzanotte virtuale e con programmazione da CMS Intellicity via gateway
FUNZIONAMENTO D'EMERGENZA	Ultimo profilo caricato in caso di sconnessione dal centro operativo
GESTIONE DALI	<ul style="list-style-type: none"> - Supporto fino a 8 driver DALI; - Gestione comandi DALI unicast, gruppo broadcast; - Procedura di auto indirizzamento dei dispositivi DALI; - Lettura/scrittura dei registri e memoria DALI; - Lettura via DALI dei valori standard (dimmer effettivo, errore driver, led guasto, ecc..) e dei valori custom (corrente, tensione, temperatura, ore di funzionamento, memoria, ecc..); - Supporto al DALI multi-master (DALI 2.0); - Gestione profili di comunicazione per dispositivi (driver LED) che espongono sul DALI informazioni utili ma non in posizione standard; - Possibilità di inviare via DALI al driver LED, valori di dimming su scala lineare o logaritmica



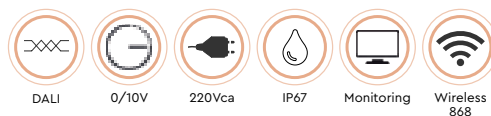
R50

WLC

#Illuminazione OUTDOOR



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
WLC_R50	ILM17



Nodo Wireless - Retrofitting Palo

- IP67 con accessori per installazione a palo
- DALI - 0/10V
- Antenna PCB integrata o esterna

Il **WLC_R50** è un dispositivo di telecontrollo punto-punto wireless ideato per rendere Smart i lampioni dell'illuminazione pubblica. È in grado di comunicare, direttamente o attraverso altri nodi, tramite un'interfaccia wireless a 868 MHz, con un Gateway per il monitoraggio e la gestione del corpo illuminante.

Il **WLC_R50** può gestire il corpo illuminante direttamente in ON/OFF (con un relè in grado di supportare fino a 8A@250Vac), o con pilotaggio 0-10V DALI.

Il dispositivo può essere alimentato a 230Vac@50-60Hz.

APPLICAZIONI

Smart Lighting - Artistico e Monumentale
Smart City

CERTIFICAZIONI

2014/53/UE SAFETY (Art.3.1a RED)
EN 62368-1:2014
EN 62311:2008 (ICNIRP Limit)
EMC emissions and immunity (Art.3.1b RED)
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B
ETSI EN 301489-3 V2.1.1
ERM (Art. 3.2 RED)
ETSI EN 300220-2 V3.2.1:2017
ENEC (ongoing)

MODELLI

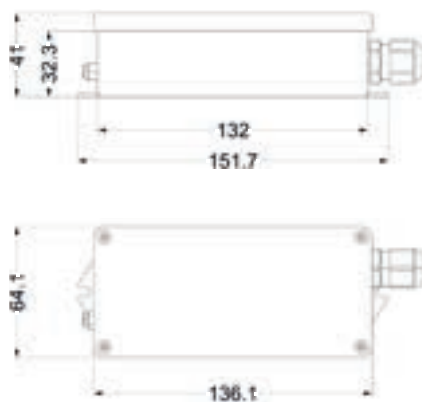
Cod.ORDINE: ILM17, ILM18, ILM19, ILM20

CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA ANALOGICA	Regolazione del flusso luminoso 0-10V
CONTROLLO SUPERVISIONE LAMPADA	Accensione e spegnimento da remoto e verifica dei consumi della lampada con sensing di corrente
INTERFACCIA DALI	DALI 2.0 comunicazione in modalità master fino a 8 driver fisici
COMANDO ON-OFF	Tramite relè 8A@250Vac per versione 0-10V

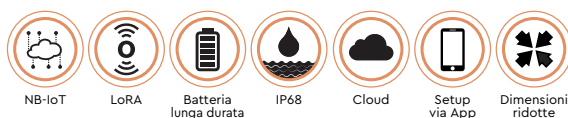
CARATTERISTICHE HW

FREQ. RADIO PRINCIPALE	ISM 868 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	Regolabile fino a +14 dBm
SENSIBILITÀ RICEZIONE	-130 dBm
ANTENNA	Interna o esterna con connessioni μFL o SMA
STANDARD DI COMUNICAZIONE	Rete Mesh
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	IL1 Intellienegy
INTERFACCIA DALI	Master non isolata (versione 2.0)
INTERFACCIA ANALOGICA	0-10V per controllo flusso luminoso/alternativa al DALI
OROLOGIO	HW con backup mediante Super cap 1F (battery free)
COMANDO LAMPADA	ON/OFF tramite relè 8A@250Vca per versione 0-10V
ALIMENTAZIONE	230 Vca 50-60Hz/24Vdc
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	"Stand alone" preimpostato basato su mezzanotte virtuale e con programmazione da CMS Intellicity via gateway
FUNZIONAMENTO D'EMERGENZA	Ultimo profilo caricato in caso di sconnessione dal centro operativo
GESTIONE DALI	<ul style="list-style-type: none"> - Supporto fino a 8 driver DALI; - Gestione comandi DALI unicast, gruppo broadcast; - Procedura di auto indirizzamento dei dispositivi DALI; - Lettura/scrittura dei registri e memoria DALI; - Lettura via DALI dei valori standard (dimmer effettivo, errore driver, led guasto, ecc..) e dei valori custom (corrente, tensione, temperatura, ore di funzionamento, memoria, ecc..); - Supporto al DALI multi-master (DALI 2.0); - Gestione profili di comunicazione per dispositivi (driver LED) che espongono sul DALI informazioni utili ma non in posizione standard; - Possibilità di inviare via DALI al driver LED, valori di dimming su scala lineare o logaritmica





CODICE COMM.	CODICE ORDINE
PAC	8D5878



Sensore IoT per parcheggio

- Tecnologia LPWA (Low Power Wide Area)
- Installazione interrata antimanomissione
- Completamente autonomo e connesso alla piattaforma Cloud Digicom
- Disponibili API / Middleware per una facile integrazione con la piattaforme di terze parti
- Batteria di lunga durata

PAC è un sensore sviluppato per garantire una gestione efficiente di tutte le attività legate al parcheggio: controllo, pagamento, reporting e manutenzione.

Dotato di un sensore magnetico, viene posizionato sotto l'asfalto con una semplice operazione di carotaggio e risultando invisibile. Consente in questo modo di rilevare quando un parcheggio è occupato.

PAC è un sensore di parcheggio autonomo, non ha bisogno di cavi o collegamenti a reti elettriche.

Il dispositivo è alimentato da una batteria a lunga durata in grado di garantire anni di funzionamento.

PAC è disponibile con tecnologia di comunicazione NB-IoT o LoRa ed è connesso con il Cloud Digicom.

Facile da installare con setup iniziale e diagnostica tramite APP dedicata.

APPLICAZIONI
Smart City

CERTIFICAZIONI
Marcatura CE
RED
RoHS

ALTRE VERSIONI
8D5880 VERSIONE LoRa

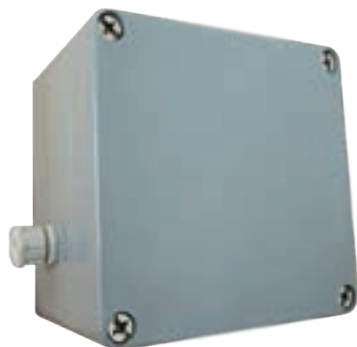
CARATTERISTICHE TECNICHE

CONNETTIVITA'	Connettività NB-IoT o LoRa Tecnologia Bluetooth LE. per la calibrazione, diagnostica e collegamento accessori
BATTERIA	Lunga durata a seconda del caso d'utilizzo
PRINCIPALI	Grado di protezione IP68 (waterproof) Installazione interrata antivandalo (foro necessario Ø60 mm, profondo 90 mm) Indicatore per la segnalazione della posizione del sensore a livello del suolo API / Middleware disponibili per una facile integrazione con piattaforme di terze parti
VARIE	Dimensioni: Ø57 mm x h70 mm Peso: 150gr





CODICE COMM.	CODICE ORDINE
SCT	ILM30



Sensore Conteggio Traffico

Il sensore a microonde SCT è un radar doppler di ultima generazione con elaborazione digitale dei segnali.

È un sensore molto versatile che può essere installato sia sopra alla corsia che al lato della strada per rilevare la velocità, contare i veicoli e classificarli.

L'antenna di tipo "patch" ha un angolo di apertura di 12° x 25° e consente di monitorare tutta la larghezza della corsia.

Per un funzionamento ottimale ed una buona accuratezza dei dati è opportuno installare un SCT per ogni corsia ma il sensore è in grado di rilevare veicoli anche su due corsie e di determinare il senso di marcia.

I segnali dell'antenna sono analizzati dal microcontrollore interno che attraverso tecniche di "digital signal processing" fornisce i seguenti dati sul transito:

- Conteggio
- Lunghezza
- Classificazione in lunghezza
- Velocità
- Gap

CODICE COMM.	CODICE ORDINE
SCT-L	ILM31



La tecnologia a microonde, sfruttando l'effetto doppler, è molto precisa nel rilevamento della velocità.

SCT possiede due linee seriali di cui una RS232 per connessioni fino a 10-15 metri ed una RS485 per connessioni a lunga distanza.

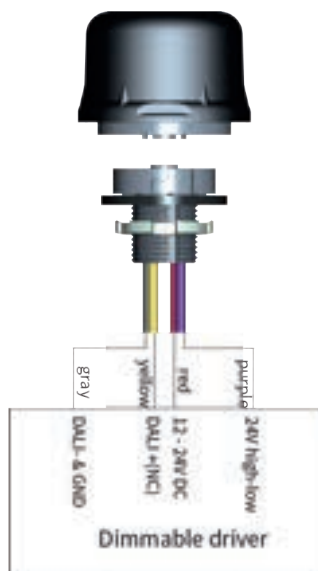
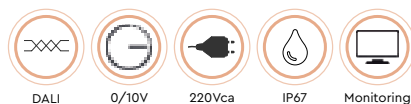
Possiede inoltre un "digital output" per una eventuale sincronizzazione con telecamere.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ANGOLO DI APERTURA	12° x 25°
POTENZA TRASMISSIONE	16 dB
FREQUENZA	24,15 Ghz - Banda K
TECNOLOGIA	Radar doppler microonde
VERSIONI	Oltre alla versione base SCT, è disponibile anche la versione SCT-L più leggera e compatta
PESO	600 gr
LINEA DATI	RS232 & RS485
DIMENSIONI ESTERNE	120 x 122 mm
CONSUMO	120 mA max.
ALIMENTAZIONE	12 Vdc
TEMPERATURA D'IMPIEGO	-15°C : +55°C



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
SMM	ILM34



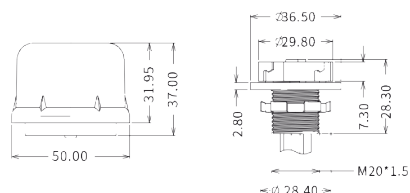
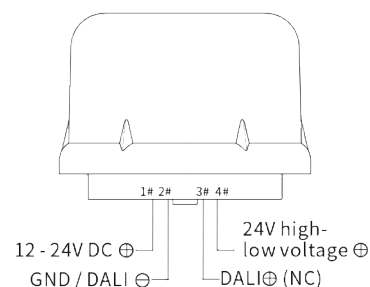
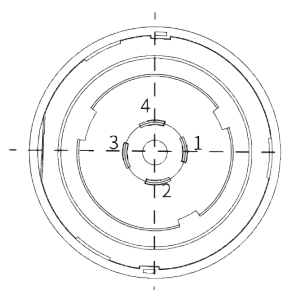
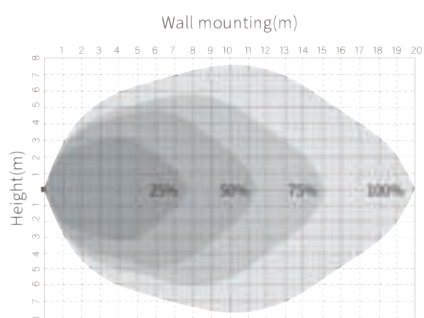
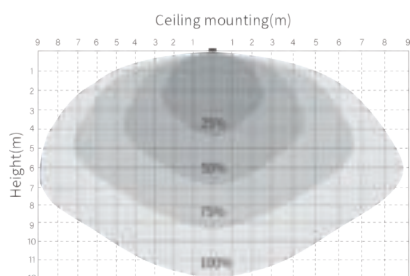
Sensore Movimento Microonde

- Banda microonde 5,8 GHz
- Tensione ingresso: 24 Vdc
- Tensione uscita: 24 Vdc

Formato compatto (diametro 50mm), facile da installare, plug&play. Funzione memoria con attivazione mediante pressione di un solo tasto, attivazione wireless via IR, operatività e immediata.

Area rilevazione fino a 16-18m di diametro.

PIN	Description	Lead wire color
1	12-24V DC input	Red
2	GND / DALI-	Grey
3	DALI+(NC)	Yellow
4	24V high-low voltage	Purple



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECNOLOGIA	Regolazione del flusso luminoso 0-10V
MODELLO	Sensore movimento microonde su socket Zagha Book 18
FREQUENZA	5,8 GHz
ALTEZZA OPERATIVA	3-12m
ANGOLO DI APERTURA	165°
GRADO PROTEZIONE	IP65
DIMENSIONI ESTERNE	37 (incl.socket) - 32 (escl.socket) x 50x50mm
CONSUMO	30mA@ 24 Vdc
ALIMENTAZIONE	24 Vdc
TEMPERATURA D'IMPIEGO	-20°C/+70°C
PESO	120g



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
IL_LV1	ILM32
IL_LV2	ILM33



Sonde Luminanza di Velo Equivalente

- Misura luminanza di velo equivalente, atmosferica, luminanza di soglia/debilitante e valutazione illuminamento verticale
- Sensibilità 2000 cd/m² o 20000 cd/m²
- Uscita 0-10V o 4-20mA

La Sonda IL-LV01 è utilizzata in particolare all'esterno delle gallerie per misurare la Luminanza di Velo Equivalente, da sola o in abbinamento con la sonda IL_LV02, che consente di misurare la Luminanza in un angolo di 20° (L20) e verticale (Ev).

La sonda monta un fotodiodo al silicio ed una serie di filtri per correggere la curva di risposta spettrale e renderla uguale a quella dell'occhio umano (risposta fotopica).



APPLICAZIONI

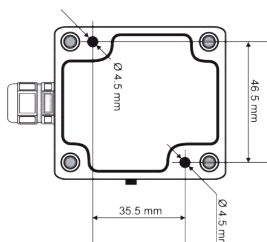
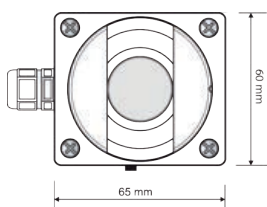
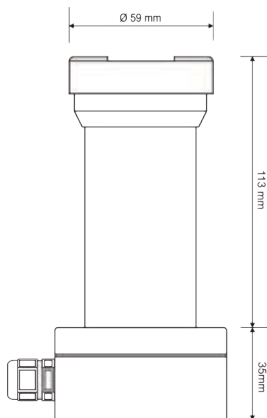
Telecontrollo Illuminazione in Galleria
Illuminazione Adattiva FAI

ACCESSORI

RAL12

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	16-40 Vdc o 24 Vac
USCITA	4-20 mA o 0-10 Vdc
TEMPERATURA OPERATIVA	-20°C .. +60°C
SENSIBILITÀ	2 kcd/mq, 20 kcd/mq per IL_LV01 e IL_LV02, anche 200 kcd/mq per IL_LV02
RISPOSTA ANGOLARE	40° IL_LV01; 20° IL_LV02
DIMENSIONI	148.5 × 60 × 65 mm





CODICE COMM.	CODICE ORDINE
SMI	ILM35



Sensore di Movimento a Infrarossi

- 3 aree rilevazione rettangolari
- Doppio sensore a infrarossi con funzioni supplementari come rilevamento oggetti orientati lateralmente
- Sensore temperatura e luminosità integrato
- Socket Zagher Book 18 ed.3
- Basso consumo

Il sensore SMI è stato progettato specificatamente per l'impiego nell'illuminazione di aree pedonali e piste ciclabili. L'ampia area di rilevamento e la flessibilità di configurazione rendono il sensore SMI ideale per completare il telecontrollo punto a punto delle zone ciclopedonali.

APPLICAZIONI

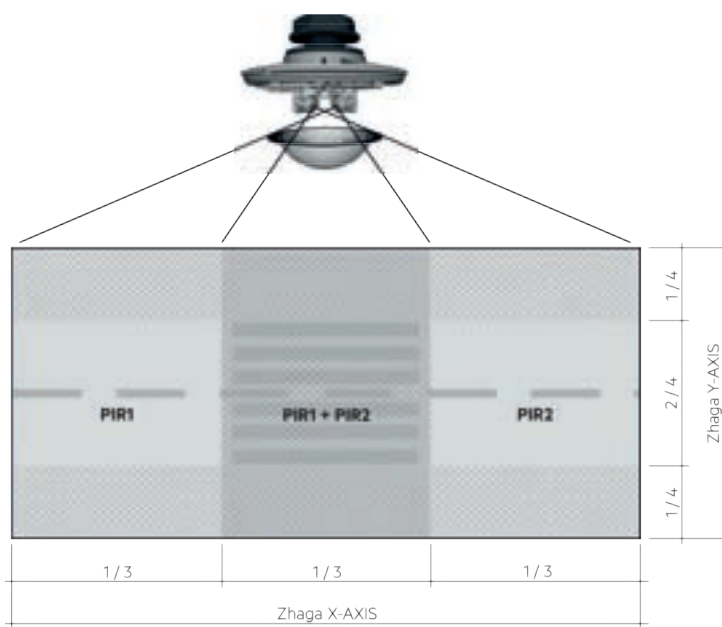
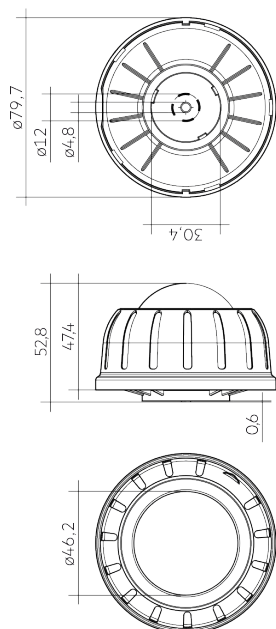
illuminazione Adattativa Aree pedonali, piste ciclabili

CERTIFICAZIONI

EN/IEC 61347-2-11:2001
 EN 55015:2013
 EN 61000-3-2:2014 Part 3-2
 EN 61000-3-3:2013 Part 3-3
 EN 61547:2009
 EN 62386-101 Ed.2
 EN 62386-103 Ed.1
 EN 62386-303
 EN 62386-304
 EN 62386-332
 EMC directive 2014/30/EC

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO SENSORE	Movimento, luce, T°
ALIMENTAZIONE	Tramite BUS DALI 2 (socket zagher) 9,5-22Vdc
CONSUMO	7mA - 8,1mA (LED acceso)
AREA RILEVAMENTO	26 m x 12 m = 312mq 35 m x 16m = 560mq (8m)
ALTEZZA INSTALLAZIONE	4-8mt
ANGOLO RILEVAMENTO	76°
RANGE LUMINOSITÀ	1 - 4.000 lux
GRADO PROTEZIONE	IP66
PROTEZIONI URTI	≤ IK08 (senza lenti)
TEMPERATURA OPERATIVA	-20°C .. +50°C



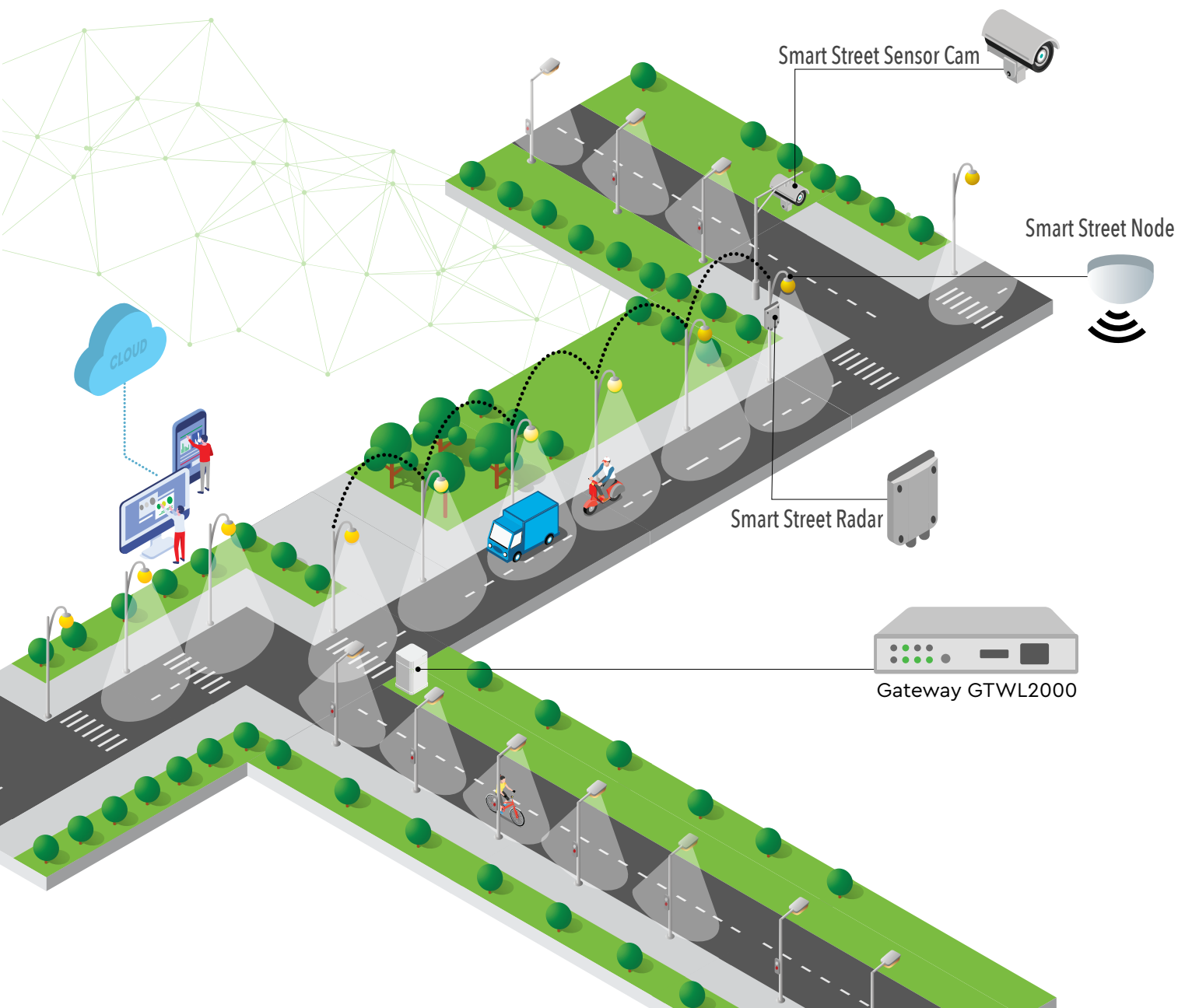
Sole di mezzanotte!

Soluzioni a LED per la luminanza stradale con un **risparmio del 30%** rispetto alla luminanza/illuminazione al sodio ad alta pressione. Se aggiungiamo i dispositivi intelligenti che utilizzano la mezzanotte virtuale, il **risparmio raggiunge il 52%!** In questo modo la lampada funziona 4 ore alla massima illuminazione e 7 ore al 50%.



Smart Street Sensor Cam

Un **sensore** intelligente basato su una telecamera ad alta risoluzione in grado di rilevare la **presenza del traffico** e la luminanza stradale. In questo modo è possibile ridurre ulteriormente il flusso luminoso e aumentare i risparmi. Dotato di modulo WSN per la rete mesh e Wi-Fi per una configurazione locale.



CATALOGO – edizione 2022

