

2019



SINCE 1959





MAX-DR50

Smart Driver per LED fino 50W
con protocollo G3PLC integrato
Corrente uscita da 310-1100mA
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione IP20
Dimensioni 280x30x40mm



MAX-DR150

Smart Driver per LED fino 150W
con protocollo G3PLC integrato
Corrente uscita da 700mA
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione IP20
Dimensioni 240x47,5x60,5mm



MAX-ILL 1-10V

Modulo lampada 1-10V Powerline
G3-PLC con power meter integrato
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione Ip20
Dimensioni 110x65x30mm



MAX-ILL DALI

Modulo di controllo lampada
DALI Powerline G3-PLC
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione Ip20
Dimensioni 110x65x30mm



WMAX-DR50

Smart Driver per LED fino 50W
con attacco SMA e protocollo
IEEE 802.15.4 integrato
Corrente uscita da 310-1100mA
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione IP20
Dimensioni 280x30x40mm



WMAX-DR150

Smart Driver per LED fino 50W
con attacco SMA e protocollo
IEEE 802.15.4 integrato
Corrente uscita da 310-1100mA
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione IP20
Dimensioni 240x47,5x60,5mm



WMAX-ILL 1-10V

Modulo di controllo lampada
1-10V radio IEEE 802.15.4
con attacco SMA
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione IP20
Dimensioni 110x65x30mm



WMAX-ILL DALI

Modulo di controllo lampada DALI
radio IEEE 802.15.4
con attacco SMA
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione IP20
Dimensioni 110x65x30mm



WMAX-ILL LVI

Modulo di controllo lampada DALI
radio IEEE 802.15.4
con attacco SMA
Isolamento elettrico Classe II
Grado protezione IP20
Alimentazione in bassa tensione 24Vdc
70x40x30 mm



WMAX-ILL NM7

Modulo di controllo lampada DALI
radio IEEE 802.15.4 con attacco
Nema Socket NM7
Antenna, Accelerometro, Luxmetro
e supercap integrati nel dispositivo
Alimentazione in bassa 230Vac
Contenitore tipo Tyco Nema Socket NM7



WMAX-ILL LVZ

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI e radio IEEE 802.15.4
Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE"



WMAX-ILL LVZ+GPS

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI e radio IEEE 802.15.4
Ricevitore GPS integrato
Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE"



WMAX-ILL LVZ+3G

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI e radio IEEE 802.15.4
Modem M2M 3G integrato
Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo.
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE"



WMAX-ILL LVZ+BT

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI, radio IEEE 802.15.4
Espansione Bluetooth integrata
Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE"



WMAX-ILL LVZ+LoRa

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI, radio 802.15.4
Espansione LoRa integrata
Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE"



WMAX-ILL LVZ+LoRa+GPS

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI, radio 802.15.4
Ricevitore GPS integrato
Espansione LoRa integrata
Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE"



WMAX-ILL LVZ+NB

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI, radio IEEE 802.15.4
Espansione NBloT integrata
Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE"



WMAX-ILL LVZ+EN

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI, radio IEEE 802.15.4
Antenna ed espansione Enocean integrata
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE" rata
sensore LUX e PIR integrato



WMAX-ILL MLV

Modulo di controllo lampada dotato di attacco Zhaga bassa tensione con porta DALI e radio IEEE 802.15.4. Antenna, Accelerometro, Luxmetro e supercap integrati nel dispositivo
Contenitore tipo Tyco mod "LUMA WISE" MINI



WMAX-ALP

Antenna a basso profilo omnidirezionale 868MHz con cavetto RG174 L=40cm SMA maschio
IP65~IP67 (exclude cable outlet)
Impact protection Ik08
Dimensioni Ø46.6x14.5mm



WMAX-APC

Antenna Pacth 868MHz per montaggio interno
Lampada dotata di biadesivo per fissaggio a vetro



MAX-MAD

Modulo concentratore per controllo comando armadio e lampade, comunicazione powerline G3PLC su linea trifase
Dotato di porta LAN, RS485, GPRS, Bluetooth
2 ingressi per contatti puliti o impulsivi
1 uscita a relè NA max 230Vac 16A
Supporta protocollo MQTT.
Montaggio su guida DIN (9 moduli DIN).



MAX-WMAD

Modulo concentratore per controllo comando armadio e lampade, comunicazione powerline G3PLC su linea trifase
Comunicazione radio IEE802.15.4
Dotato di porta LAN, RS485, GPRS, Bluetooth
2 ingressi per contatti puliti o impulsivi
1 uscita a relè NA max 230Vac 16A
Supporta protocollo MQTT
Montaggio su guida DIN (9 moduli DIN).



MAX-MAD LoRa

Modulo concentratore per controllo comando armadio e lampade, comunicazione powerline G3PLC su linea trifase
Interfaccia di comunicazione LoRa
Dotato di porta LAN, RS485, GPRS, Bluetooth
2 ingressi per contatti puliti o impulsivi
1 uscita a relè NA max 230Vac 16A
Supporta protocollo MQTT
Montaggio su guida DIN (9 moduli DIN).



MAX-MAD NBloT

Modulo concentratore per controllo comando armadio e lampade, comunicazione powerline G3PLC su linea trifase
Interfaccia di comunicazione NBloT
Dotato di porta LAN, RS485, GPRS, Bluetooth
2 ingressi per contatti puliti o impulsivi
1 uscita a relè NA max 230Vac 16A
Supporta protocollo MQTT.
Montaggio su guida DIN (9 moduli DIN)..



MAX-DIV

Modulo controllo I/O remoti per controllo comando utenze o interfacciamento di sensori remoti dotati di porta RS485
2 ingressi per contatti puliti o impulsivi
1 uscita a relè NA max 230Vac 16A.
Montaggio su guida DIN (5 moduli DIN).



MAX-AL

Modulo alimentatore MAX-MAD
Montaggio su guida DIN (5 moduli DIN)
Ac/Dc 230Vac/24dc 45W



MAX-EXP 4D4

Modulo espansione
4IN digitali + 4OUT a relè max 5A.
Montaggio su guida DIN (3 moduli DIN)



MAX-EXP 4A2A

modulo espansione
4IN analogici + 2OUT analogici (4-20mA)
Montaggio su guida DIN (3 moduli DIN)



MAX-PMID

Power meter MID con inserzione diretta trifase fino a 63A, interfaccia Rs485
Montaggio su guida DIN (3 moduli DIN)
Certificato secondo direttiva MID



MAX-PMTA

Strumento multifunzione per reti bassa tensione (Multimetro digitale) trifase o monofase con inserzione su TA dedicati (esterni). Multifunzione per applicazioni in b.t./m.t. con conteggio di energia attiva (cl.1)/reattiva (cl.2)
Rete: monofase o trifase 3/4 fili squilibrata
Display: LCD retroilluminato
Comunicazione RS485
Corrente: 1 e 5 A - da TA (rapporto programmabile)
Tensione: 50...450 V (fase - fase) - diretta o da TV (rapporto programmabile)
Visualizzazione picco di potenza attiva.
Montaggio guida DIN 4 moduli



MAX-485

Interfaccia 4-20mA / RS485



MAX-TA

3x TA - 50A/100A
Tre trasformatori amperometrici monofase per multimetro
Fissaggio a barra DIN



MAX-LUX

Sonda di luminanza di velo per applicazioni tunnel autostradali conforme alla norma UNI 11095
Collegamento con porta 4-20mA.



MAX-PANEL

Touch Panel per modulo MAX-MAD
Dotato di interfaccia grafica per gestione visualizzazione e comandi locali.



MAX-A3G

Antenna con base magnetica bi-banda e cavo RG174 lunghezza 3m
Attacco SMA maschio per modem M2M 3G.



MAX-A868

Antenna per trasmissione radio 868MHz
Attacco SMA maschio per TX 868MHz.



MAX-METEO BASE

Stazione metereologica per la misura dei principali parametri meteo: temperatura, umidità, pressione velocità del vento
Collegamento wireless fino al modulo quadro di connessione in RS485 al modulo MAX-MAD o MAX-DIV.
Integra anche comunicazione IEEE 802.15.4.



MAX-METEO PLUS

Modulo integrazione Plus per la misura dei parametri metereologici, radiazione solare ed ultravioletta



MAX-3SAVE

Kit Attraversamento Pedonale Smart Street dotato di:
2 piattaforme sensibili Smart Street Stone
2 marker stradali lampeggianti color ambrà
1 marker stradale fisso color bianco,
centralina di controllo, kit di installazione,
interfaccia powerline G3PLC e IEEE 802.15.4,
installazione e collaudo impianto



MAX-3SAVE NP

Kit Attraversamento Pedonale Smart Street dotato di:
2 piattaforme sensibili Smart Street Stone
2 marker stradali lampeggianti color ambrà
1 marker stradale fisso color bianco
2 cartelli stradali 303NP retroilluminati a Led con segnalatori luminosi, centralina di controllo, kit di installazione, interfaccia powerline G3PLC e IEEE 802.15.4, installazione e collaudo impianto



MAX-PM10

Modulo misura valori inquinamento ambientale PM2,5 e PM10
Connessione in Rs485
a Modulo MAX-MAD o MAD-DIV
Integra anche comunicazione IEEE 802.15.4



MAX-FLOOD

Modulo sensore ad ultrasuoni per rilevamento zone allagate, comprensivo di staffa di fissaggio, convertitori e interfaccia comunicazione powerline G3PLC e comunicazione IEEE 802.15.4



MAX-NOISE

Modulo sensore per la misura del rumore ambientale e dei valori di inquinamento acustico.
Modulo alimentato a batteria.



MAX-GWPARK

Modulo Gateway per la gestione delle informazioni provenienti dai sensori di parcheggio.
Comunica via wireless fino al modulo end device MAX-EDPARK posizionato in prossimità dello stallo.



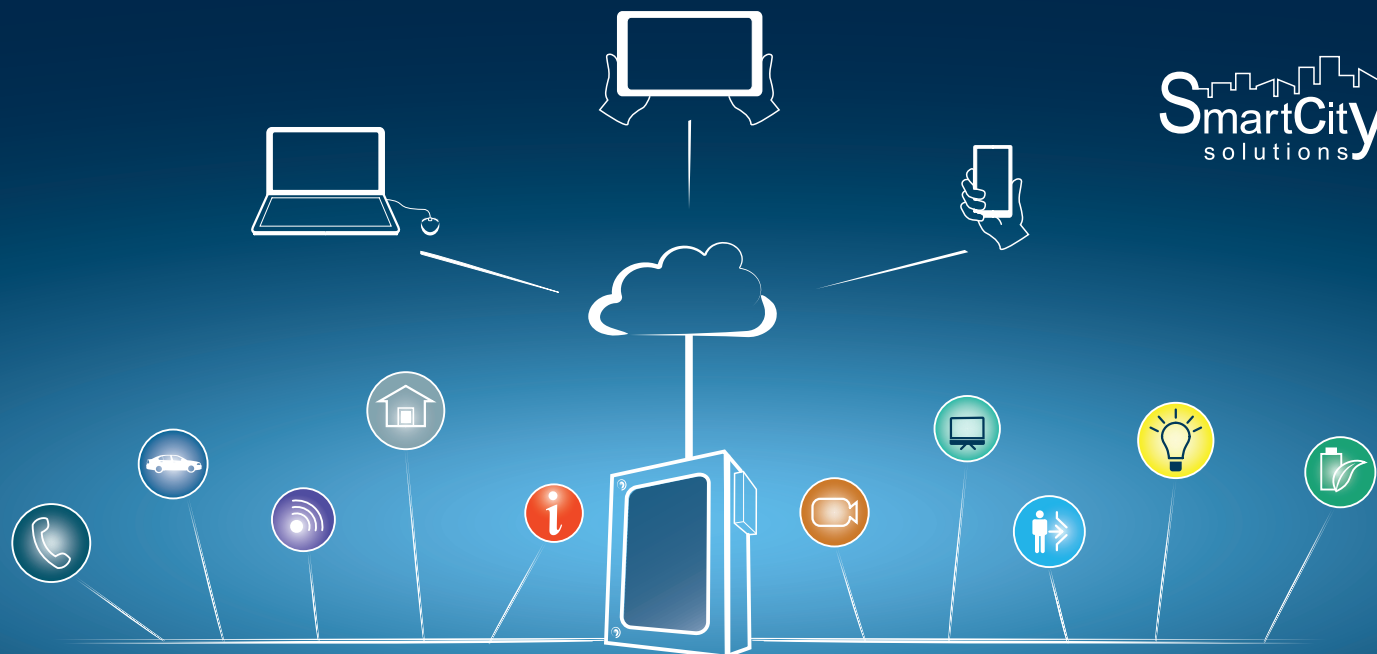
MAX-PMV

Pannello a messaggio variabile a 4 righe
Dimensioni 200x80x12cm
Dotato di interfaccia powerline G3PLC e IEEE 80215.4



MAX-EDPARK

Sensore di parcheggio per il rilevamento dell'occupazione di uno stallo.
Comunica via wireless fino al modulo gateway MAX-GWPARK posizionato in prossimità del parcheggio





MAX-TAG

Modulo TAG attivo per rilevamento posizione di persone e oggetti. Dotato di accelerometro e pulsante di chiamata. Alimentazione a batteria



MAX-CHARGE

Colonnina di ricarica veicoli elettrici, complete di software e gestione tessera RFID secondo standard europei



MAX-WIFI

Sistema gestione WIFI hot spot, SW e licenze di utilizzo. Incluso Installazione



MAX-ZTL

Sistema gestione varchi completo di Telecamere, SW e licenze di utilizzo. Incluso Installazione



MAX-TOTEM55

Totem multimediale per outdoor 55" monofacciale Angolo di visione 178°, IP67, LCD a 3000 cd/m2.



MAX-TOTEM75

Totem multimediale per outdoor 75" monofacciale Angolo di visione 178°, IP67, LCD a 3000 cd/m2.

PALINSESTO



MAX-TVCC

Sistema TVCC, SW e licenze di utilizzo Incluso Installazione



MAX-TOTEM75

Totem multimediale per outdoor 75" monofacciale Angolo di visione 178°, IP67, LCD a 3000 cd/m2.



MAX-ALARM

Colonnina SOS con sistema di emergenza e Videochiamata. Con pulsante chiamata di soccorso LED lampeggiante e sintetizzatore vocale. Comunicazione vivavoce verso Centrale Operativa 3 Micro Telecamere a colori installate sulla colonnina per copertura video a 360° Resistente a atti vandalici e agenti atmosferici. Dimensioni 370x330x2000mm



MAX-SOUND

Diffusore attivo o passivo con amplificatore 2 vie in classe D completo di staffa di montaggio a palo. Comprensivo di pacchetto SW per gestione playlist a architettura della diffusione sonora





MAX-PIR

Sensore PIR di movimento ad infrarossiper piste ciclopedonali
Interfaccia di comunicazione radio 868MHz
su protocollo IEE 802.15.4



MAX-FAI

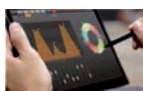
Dispositivo di videoanalisi per il controllo traffico su una o due carreggiate con un massimo di tre corsie per senso di marcia
On board integrato l'algoritmo di illuminazione adattiva FAI (Full adaptive installation) conforme alla norma UNI 11248
Il device è in grado di effettuare una stima delle condizioni meteo per individuare condizioni meteorologiche debilitanti come prescritto dalla norma E' inoltre capace di effettuare fino a due misure indipendenti di luminanza (una per carreggiata secondo la norma UNI EN 13201-3 con precisione migliore del 5%)
Comunicazione su wireless IEEE 802.15.4 o hyperlan (con apparati G3PLC)



MAX-TAI

Dispositivo di videoanalisi per il controllo traffico su una o due carreggiate con un massimo di tre corsie per senso di marcia
On board integrato l'algoritmo di illuminazione adattiva TAI (Traffic adaptive installation) conforme alla norma UNI 11248
Comunicazione su wireless IEEE 802.15.4 o hyperlan (con apparati G3PLC)

Componenti livello SOFTWARE (disponibile anche in versione cloud)



MAX-SW1K

Pacchetto SW base 1000 punti luce



MAX-SWPL

Modulo estensione SW a punto luce



MAX-TAIFAI

Modulo estensione SW TAI/FAI

Componenti livello CONFIGURAZIONE



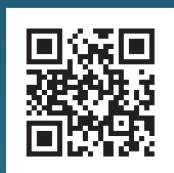
MAX-TOOL

Tool SW di configurazione Apparati



MAX-APP

App per censimento e configurazione



www.lef.it

M&F S.R.L.

Sede Legale
Via Rodolfo Morandi 11
50019 Sesto Fiorentino (FI)
Tel 055/4217727 - Fax 055/4217719
Sede Operativa
Via Manfredonia km 2,200
71121 Foggia (FG)
Tel 0881/778570

LEF GROUP

LEF HOLDING - Firenze
LEF INDUSTRIAL - Firenze
LEF INDUSTRIAL - Bari
LEF LIGHTING - Firenze
LEF M&F - Foggia
LEF POWER - Milano
LEF POLAND - Gliwice

© L.E.F. HOLDING S.R.L. 2017

Tutti i diritti riservati. È vietata la copia e la riproduzione, anche se parziale, dei contenuti e immagini della presente pubblicazione in qualsiasi forma senza preventiva autorizzazione scritta da parte di L.E.F. HOLDING S.R.L. All rights reserved. Content and images, even in part, may not be reproduced, published, or transferred in any form or by any means except with the prior written permission of L.E.F. HOLDING S.R.L.

Tutte le informazioni ed i dati tecnici, foto, schemi, dimensioni e omologazioni riportate nel presente catalogo possono essere soggette a variazioni e/o cancellazioni anche senza preavviso e non devono essere considerate vincolanti per LEF in quanto riportate a scopo puramente indicativo.

LEF non si assume responsabilità per eventuali errori nella presente pubblicazione.

All the information and technical data, photos, diagrams, dimension indications and approvals in the catalogue may be subjected to changes and/or cancellations even without any prior notice and must not be considered legally binding for LEF as they are purely indicative.

LEF undertakes no responsibility towards third parties for any possible mistake in this edition.