

ZM

XX-XXX-XX

**Série**

01	MOZA
02	MUNA
03	TERA
04	TICO
05	TICO
06	TICO
07	TIMO
08	TIMO
09	RUBI
10	NAVI
11	NAVI
12	NAVI
13	SONA
14	SONA

**Cores da luz**

1	Branco frio
2	Branco quente
3	Vermelho
4	Verde
5	Azul
6	RGB

**Acabamento**

1	Alumínio
2	Aço escovado
3	Grafite
4	Ouro velho

**Funcionalidades**

1	Standard
2	Sensor movimento PIR incorporado
3	Bateria backup incorporada
4	Recetor rádio incorporado
5	Controlador via rádio RGB incorporado

**Alimentação**

1	14V= 14 V DC
2	230V~ 230 V AC

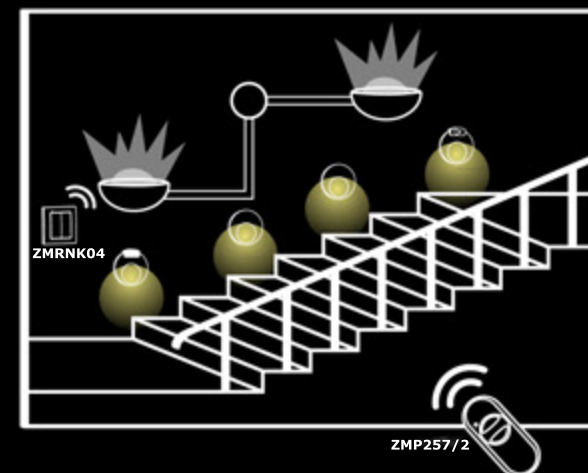
**Instalação**

1	Superfície
2	Encastrar

1. A opção com sensor de movimento e sensor crepuscular está disponível nos seguintes modelos: MOZA, MUNA, RUBI, NAVI.
2. A opção com bateria de sustentação está disponível nos seguintes modelos: MOZA, MUNA, TIMO, RUBI, NAVI (apenas na versão 14 V DC).
3. A opção com recetor rádio incorporado, está disponível para os modelos: MOZA, MUNA, TIMO, RUBI, NAVI.
4. A opção com controlador rádio RGB está disponível nos modelos: MOZA, MUNA, TIMO, RUBI, NAVI.
5. A opção de cooperação com elementos fotovoltaicos está disponível nos modelos com alimentação a 14Vdc.
6. A opção com cores de luz RGB está disponível nos modelos: MOZA, MUNA, TERA, TIMO, RUBI, NAVI, SONA.

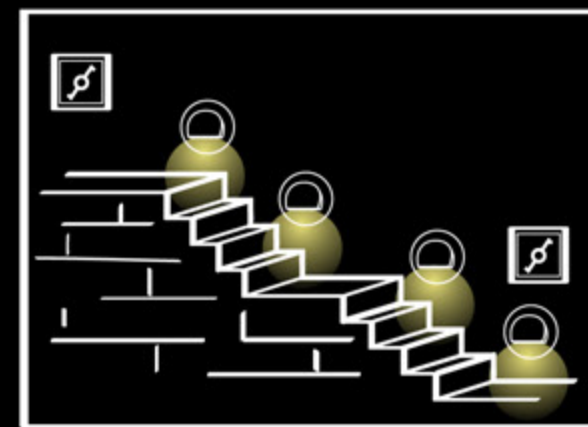
Um dispositivo com sensor movimento e crepuscular

Alguns modelos como o MUNA, MOZA, RUBI e NAVI estão equipados com sensor de movimento e sensor crepuscular. O sensor movimento é um componente do tipo PIR e possibilita o ligar após a deteção de movimento ser analisada pelo campo de deteção do sensor. Permanece ligado enquanto o objecto deteado permaneça no campo de visão do sensor. Após sair do campo de visão, permanece ligado durante t=2@35 segundos, dependendo do ajuste no potenciometro de temporização. O sensor crepuscular liga o dispositivo apenas na condição de uma intensidade luminosa específica, que pode ser ajustada entre 2@20 lx através do potenciometro Lux, que possibilita o ajuste preciso do nível de luminosidade. A lente seleccionada é colocada no dispositivo de modo a assegurar a deteção ótima de deteção de movimento especialmente quando tomamos em conta a instalação específica em corredores e escadas. O movimento é detectado a uma distância entre 2@3 metros do dispositivo e com um ângulo de 120°. Os dispositivos com sensor de movimento são equipados com um contacto seco adicional normalmente aberto com uma capacidade máxima de 3A. O que torna a instalação de sistemas de controlo de iluminação simples em corredores.



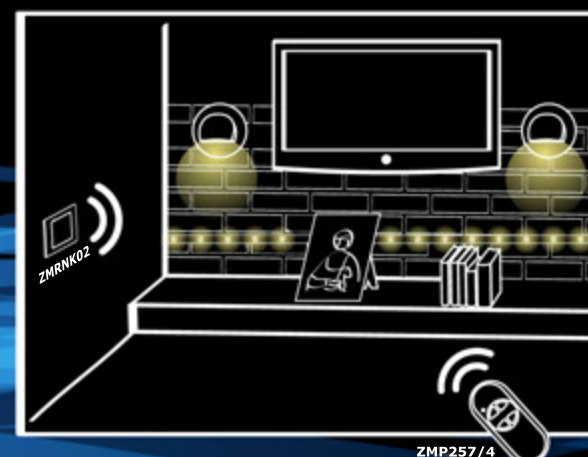
Um dispositivo com bateria backup

Os dispositivos MUNA, MOZA, TIMO, RUBI e NAVI podem ser equipados com uma bateria de backup. Esta função permite ao dispositivo operar constantemente, mesmo com uma falta de tensão. Esta opção apenas está disponível para os modelos com alimentação a 14Vdc. A bateria de backup é do tipo NiMh, que, completamente carregada, permite a operação aproximada de 1,5h a partir do momento da falta de tensão. As baterias são carregadas em ±10 horas após o retorno da alimentação e o carregamento é controlado por um circuito eléctrico. A função da bateria pode ser activada ou não, dependendo da ligação. À parte da bateria o dispositivo liga / desliga através de um interruptor convencional.



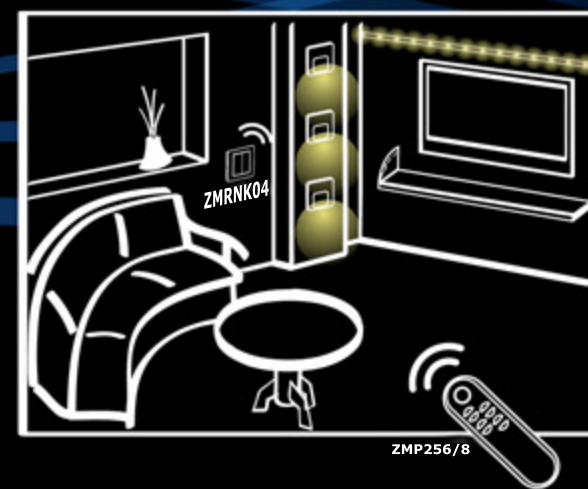
Um dispositivo com recetor rádio

Os dispositivos LED MUNA, MOZA, TIMO, RUBI e NAVI podem estar equipados com um recetor rádio a cooperar com os transmissores do sistema de controlo wireless sem fios EXTA FREE (www.extafree.pt). Os dispositivos estão disponíveis em duas versões: 14Vdc e 230Vac (o recetor radio opera na frequência de 868,32MHz). A transmissão inclui endereçamento de modo a excluir interrupções de vários dispositivos e eliminar a comutação accidental ligar/desligar. 32 transmissores diferentes do sistema EXTA FREE podem ser programados num dispositivo LED.



Um dispositivo com controlador RGB

Os dispositivos LED MUNA, MOZA, TIMO, RUBI e NAVI com a versão diodos LED RGB podem ser equipados com controlador rádio RGB. O controlador coopera com os transmissores do sistema de controlo wireless sem fios EXTA FREE (www.extafree.pt) e com o comando remoto dedicado RGB ZMP260. Os dispositivos estão disponíveis em duas versões: 14Vdc e 230Vac. O controlador rádio RGB, incorporado, opera na frequência de 868,32MHz. A transmissão entre o transmissor e o recetor estão protegidos por endereçamento, 32 transmissores diferentes podem ser adicionados a cada dispositivo LED. A transmissão é feita de modo a prolongar o tempo de duração da pilha ao máximo, que é aproximadamente entre 3 a 5 anos.



Cooperação da série LEDIX com células fotovoltaicas

Os dispositivos da série LEDIX (versão 14Vdc) são ideais com a cooperação directa com células fotovoltaicas PV, que convertem a energia solar em energia eléctrica. A ligação com células fotovoltaicas com os dispositivos hermeticos da série LEDIX resulta numa ampla gama de aplicações em jardins, casas de verão, casas férias e outros locais onde a instalação eléctrica é problemática ou até mesmo impossível.

NOVO



ILUMINAÇÃO LED INTELIGENTE

Skua Technology apresenta um grupo moderno produtos de iluminação do fabricante Cet Lighting Sp. z o.o. cuja gama se denominou LEDIX.

A série LEDIX é uma linha inovadora de soluções de LED, suplementada por dispositivos de alimentação e controlo, As soluções a LED caracterizam-se pela alta performance e a vasta gama de cores disponíveis, possibilitando uma grande gama de possibilidades quer para espaços no interior ou no exterior (ex. luz de halls ou coredores, fachadas de edifícios e móveis). Os dispositivos de controlo, em conjunto com os produtos LED, possibilitam a criação de aplicações com diversas funcionalidades:

- ligar e desligar através do sensor de movimento incorporado no próprio produto;
- controlar a cor ou a intensidade da luz via rádio, usando um comando remoto ou um botão;
- permanência da luz mesmo sem alimentação, através da bateria incorporada no produto;

As características distintivas da série LEDIX em comparação a outras soluções idênticas são:

- alto índice de proteção IP, possibilidade de utilização no exterior;
- alimentação usando 14Vdc e 230Vac ou através do conjunto fotovoltaico;
- a possibilidade de instalação embutida ou saliente;
- disponibilidade de uma variada gama de designs e cores.

## Pictogramas

	Alimentação: 10@14Vdc / 14Vdc / 230Vac
	Bateria backup: 3xAAA (R03)
	Instalação: interior   exterior
	Instalação: superfície / encastrar furo ou caixa aparelhagem Ø=60mm
	Instalação: em calha DIN TH-35 / caixa Ø=60mm
	Índice proteção: IP20 / IP44 / IP56
	Número de LEDs na fonte de luz: 2 / 4
	Cooperação com sistema solar PV
	Com bateria de backup incorporada: 1,5h
	Com sensor movimento PIR / sensor crepuscular incorporado
	Recetor radio incorporado a cooperar com os transmissores EXTA FREE
	Controlador radio RGB incorporado
	Com díodos RGB
	Compatibilidade com potenciometro a funcionar no standard 1@10V
	Classe proteção: II / III
	Transformador de segurança resistente a curto-circuitos
	Transformador electrónico independe - possibilidade uso separado
	Cooperação com os transmissores EXTA FREE

## Lâmpadas LED

### MOZA



Versões disponíveis:


### MUNA



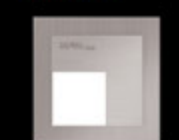
Versões disponíveis:


### TERA



Versões disponíveis:


### TICO



Versões disponíveis:


### TIMO



Versões disponíveis:


### RUBI



Versões disponíveis:


### NAVI



Versões disponíveis:


### SONA



Versões disponíveis:


## Controladores LED

### Controladores Monocromaticos



ZMSLR01  
controlador  
radio/fio



ZMSLR02  
controlador  
potenciometro 1@10V


### Controladores RGB



ZMSLR11  
controlador  
radio



ZMSLR12  
controlador  
fios



ZMSLR13  
controlador  
potenciometro 1@10V


### Amplificadores RGB



ZMWLN01  
capacidade carga  
saída 3x4A



ZMWLP01  
capacidade carga  
saída 3x2.5A


### Recetores caixa aparelhagem



ZMROP03  
duas saídas  
relé



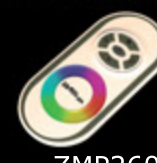
ZMROP04  
três saídas  
potência MOSFET


### Interruptor táctil



ZMWDN01  
com saída PWM e saída relé, função dimmer disponível


### Comando táctil



ZMP260  
com função adicional de dimmer e função de  
alteração fluente e passo a passo das cores

--	--	--	--	--

### Kit de controlo via radio



ZMSLR11P  
Kit com comando remoto táctil ZMP260 e  
controlador RGB via radio ZMSLR11

## Fontes Alimentação LED

### Caixa aparelhagem



ZMZNP0214  
Alimentação: 2W



ZMZNP0814  
Alimentação: 8W



ZMZNP1514  
Alimentação: 15W

Versões 12V também disponíveis:  
ZMZNP0212 | ZMZNP0812 | ZMZNP1512

--	--	--	--	--

### Instalação à superfície



ZMZNN0814  
Alimentação: 8W



ZMZNN1514  
Alimentação: 15W

Versões 12V também disponíveis:  
ZMZNN0812 | ZMZNN1512

--	--	--	--	--

### Modulares



ZMZNM0814  
Alimentação: 8W



ZMZNM1014  
Alimentação: 10W



ZMZNM1514  
Alimentação: 15W

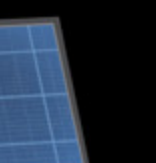
Versões 12V também disponíveis:  
ZMZNM0812 | ZMZNM1012 | ZMZNM1512

--	--	--	--	--

### Sistema solar e controlador



ZMSOL10 com 10W  
ZMSOL20 com 20W



ZMSSL01

--	--

## Transformadores

### Transformadores electronicos



ZMETZ50 ZMETZ60  
ZMETZ70 ZMETZ105  
ZMETZ150 ZMETZ210



ZMETW50 ZMETW60  
ZMETW70 ZMETW105  
ZMETW150 ZMETW210

Versão standard  
Potência: desde 50 @ 210 W

Versão hermetica  
Potência: desde 50 @ 210 W

--	--	--	--	--	--	--