

**Informazioni prodotto**  
*Product information*Sensore PIR  
*PIR sensor*Ingresso tensione costante  
*Constant voltage input*Uscita tensione costante  
*Constant voltage output*Ordine minimo  
*Minimum order***Scheda elettronica di controllo / Electronic control board**

43.5 x 11 mm

**MDT02BP****Descrizione / Description**

Scheda elettronica di controllo con sensore di presenza PIR, per strip LED e schede LED in tensione costante 12/24Vdc

Il sensore rileva la presenza (vedi PIR-performance, pag. 3) e accende la lampada per un tempo prefissato dal programma installato

Disponibile con le funzioni riportate nella tabella

Altre personalizzazioni a richiesta

*Electronic control board with PIR motion sensor for 12/24Vdc constant voltage LED strips and LED boards*

*The sensor detects the presence (see PIR-performance, pag. 3) and turn on the lamp for a predetermined time from the installed program*

*Available with the functions shown in the table*

*Other customizations on request*

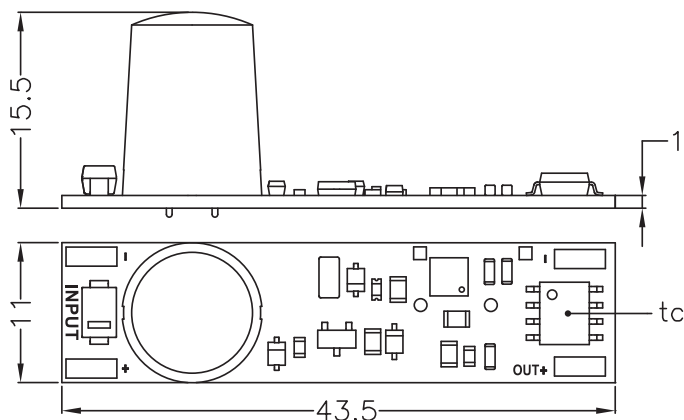
**Varianti e accessori / Versions & accessories**

Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Pad termico biadesivo  
*Biadhesive thermal pad*

Cavo, tipo e lunghezza  
*Cable, type and length*





**Dimensioni / Dimensions**

43.5 x 11 mm - h 15.5 mm

**Tolleranze / Tolerances**

Dimensionali / *Dimensional*:  $\pm 0.15$ mm - Spessore PCB / *PCB thickness*:  $\pm 10\%$  -  $\emptyset$  fori / *hole  $\emptyset$* :  $\pm 0.1$ mm

**Fissaggio / Fixing**

Pad termico adesivo (opzionale)  
*Adhesive thermal pad (optional)*

**PCB**

FR4 1 mm

**Parametri elettrici / Electrical parameters**

In: 12V-24V  
Out: 12V-24V / max 5A

**Temperatura d'esercizio / Working temperature**

Tmax: +65°C  
Da verificare sull'applicazione finale misurata sul  $t_c$  /  $t_p$  indicato sul disegno tecnico  
*To be tested on final application measured on the  $t_c$  /  $t_p$  shown on technical drawing*

**Temperatura ambiente / Ambient temperature**

$t_a$ : -20°C ~ +40°C

**Dissipazione / Dissipation**

Auto dissipata / *Self dissipated*  $\leq 3$ A

**Varianti e accessori / Versions & accessories**

Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

LED di indicazione stato / *LED status indicator*  
Pad termico adesivo / *Adhesive thermal pad*  
Tipo e lunghezza cavo / *Cable, type and length*  
Funzioni personalizzabili / *Customizable functions*

Ingresso <i>Input</i>	Uscita <i>Output</i>	Max Load <i>Carico massimo</i>
12-24Vdc	12-24Vdc	5A

Tolleranza valori / *Values tolerances*: ±10%

**Note**

Alla prima alimentazione/accensione l'elettronica ha una fase di auto-calibrazione della durata di 30" durante la quale esegue i test di funzionamento.

Al termine dei 30" il sistema è pronto ad operare.

Durante la fase di auto-calibrazione non togliere l'alimentazione alla lampada.

Nel caso di black-out o ri-alimentazione (es. da interruttore), il sistema esegue nuovamente la funzione di auto-calibrazione.

**Notes**

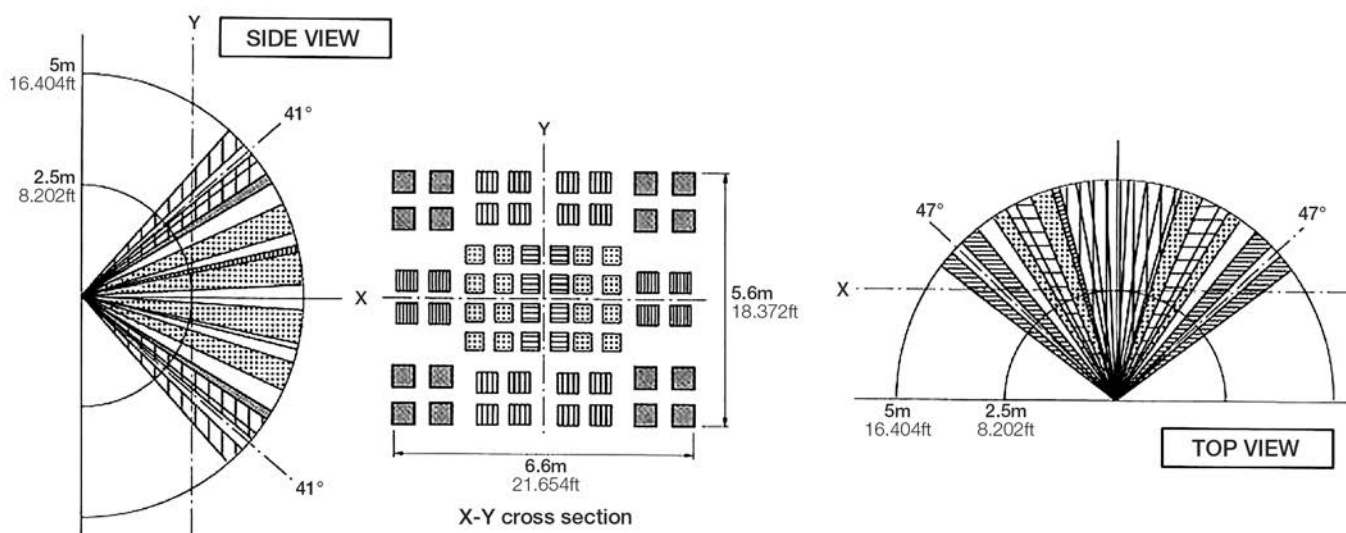
*At the first supply/switch-on, electronics performs self-calibration for 30". During this time they execute operation tests.*

*After 30" the system is ready to operate.*

*During self-calibration do not interrupt power supply to the lamp.*

*In case of power failure or re-supply (ex. by switch), the system will repeat self-calibration.*

**PIR performance**



Composizione codice ordine standard  
Standard order code composition

Scheda elettronica di controllo / *Electronic control board*

**MDT02BP**

**MDT02BP** | **XXXXX**

① | ②

Codice fisso / *Fixed code*

①

MDT02BP

Firmware ②	Funzioni / <i>Functions</i>					
	ON		OFF		ON 30"	ON 60"
	Soft	Fast	Soft	Fast		
1400X		✓		✓	✓	
1401X	✓		✓			✓
1402X	✓		✓		✓	
1403X		✓	✓		✓	

**Alimentatore / Driver**  
**Power supply unit / Driver**

Se non diversamente indicato, le elettroniche di controllo non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore o il driver utilizzato abbia tali protezioni.  
*Unless otherwise specified, control electronics are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For proper operation, check power supply unit/driver has such protections.*

**Note / Notes**

Le elettroniche di controllo contengono componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiate solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiarle e/o apportare modifiche alle stesse ed evitare di collegarle ad un alimentatore o driver sotto tensione.  
*Control electronics contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage control electronics and/or not to modify them. Avoid connecting control electronics to a powered supply unit or driver.*

**Riferimenti normativi / Normative requirements**

**Note legali / Legal notes**

Le informazioni contenute all'interno del presente documento devono intendersi come generali sulle caratteristiche e sull'utilizzo del prodotto. Essendo il prodotto LED in continua evoluzione, i dati riportati potranno subire variazioni senza obbligo alcuno di comunicazione o preavviso da parte di EA srl. EA srl non è responsabile per danni a cose o persone conseguenti ad un utilizzo improprio del prodotto o comunque ad una errata installazione dello stesso. I "diritti di proprietà intellettuale" (logo, disegni tecnici e/o foto, software e/o firmware) sono di esclusiva proprietà di EA srl.  
*The information contained in this document should be considered as general information on the characteristics and use of the product. Since LED products are continuously evolving, the above values are subject to change without any obligation of communication or notice from EA srl. EA srl will not be liable for any damage to property or people resulting from improper use of the products or from faulty installation of the latter. Intellectual property rights (logo, technical drawings and /or photos, software and/or firmware) are the exclusive property of EA srl.*

**EA srl**

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino