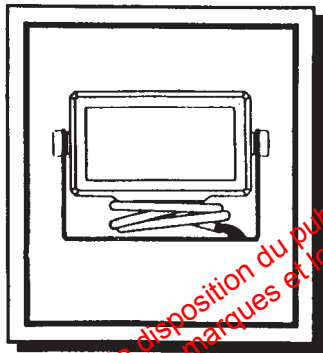


ELKRON

sistemi integrati per la sicurezza

**SENSORE A MICROONDE
MICROWAVE SENSOR
DETECTEUR HYPERFREQUENCE**



MW 10 DO

REV.C
IS4006

MW 10 DO/12



**ESEMPIO D'INSTALLAZIONE
TYPICAL INSTALLATION
EXEMPLE D'UTILISATION**



**POLARIZZAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE
HORIZONTAL AND VERTICAL POLAR DIAGRAM
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT HORIZONTAL ET VERTICAL**

CAMPI DI APPLICAZIONE

Progettato secondo elevate caratteristiche di versatilità, il sensore volumetrico a microonde MW10DO rende possibile un ampio e diversificato spettro di applicazioni, quali:

- comando di porte automatiche
- animazione di vetrine
- illuminazione automatica di locali, scale, etc.
- comando di chiamata automatica per ascensori
- comando di luci di cortesia per illuminazione automatica di viali, giardini, ville, parchi, etc. e in tutti quei casi in cui è possibile fornire energia solo quando è necessaria (mediante comando di movimento), consentendo un elevato risparmio.

VERSIONI

E' disponibile in due versioni, entrambe realizzate secondo le più recenti normative del settore:

versione MW10DO, dotata di alimentazione sia in alternata (12 o 24 Vac), sia in continua (18 o 24 Vdc) e quindi versatile ed adattabile per usi diversi;

versione MW10DO/12, dotata di alimentazione in continua (da 11 a 14 Vdc) più semplice ed economica.

INSTALLAZIONE

E' fornito di due regolazioni accessibili sul frontale, una per la sensibilità (portata) da 1 a 8 metri, una per il "delay" (tempo di eccitazione del relè) da 0,5 a 7 sec. circa.



Un LED di segnalazione montato sul frontale indica l'ingresso e la presenza di un corpo in movimento nell'area di attività del sensore. In fase di installazione questo LED viene utilizzato per una adeguata taratura ed un corretto orientamento.

Lo scambio del relè di cui è fornita l'uscita è utilizzabile secondo le necessità di installazione.

Il sensore MW10DO può essere applicato mediante l'apposito sostegno ad "U" a muri, pilastri di sostegno, strutture metalliche in ambienti interni o anche esterni purchè riparati.

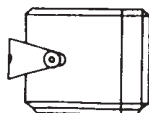
Questa serie di sensori deve avere differenti frequenze di lavoro (etichetta sul contenitore con colore diverso) se installati uno vicino all'altro entro una distanza di 3 metri.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza portante	da 9,3 a 10,7 GHz in accordo con le frequenze nazionali
Ripetenza E.C.P.	10 dBm max
Portata	regolabile da 1 a 8 metri
Tensioni di alimentazione	
versione MW10DO	24 Vac/dc oppure 12Vac o 18 Vdc
versione MW10DO/12	da 11 a 14 Vdc
Assorbimento a riposo	120 mA
Assorbimento in segnalazione	170 mA
Tempo di eccitazione del relè	regolabile da 0,5 a 7 sec. c.a.
Scambio del relè	5 A 24 Vdc - ac max
Temperatura di funz.	da -20° C a +50° C
Dimensioni senza supporto	100 x 80 x 80 mm
Peso	350 grammi
Orientabilità	verticale 180° (+/- 90°)
Contenitore interno metallizzato per eliminare interferenze di natura elettromagnetica.	

Vedi ultima pagina per schemi di connessione

SCHEMI DI CONNESSIONE



Versione MW10DO

NERO

BIANCO

BLU

VERDE

GIALLO

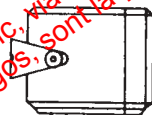
MARRONE

CALZA

0 Vac/dc

12 Vac oppure 18 Vdc

24 Vac/dc



Versione MW10DO/12

NERO

BIANCO

VERDE

GIALLO

MARRONE

CALZA



da 11 a 14 Vdc



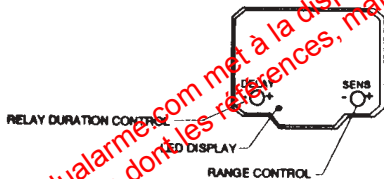
RANGE OF APPLICATION

The MW10DO microwave volumetric sensor is designed to operate automatic doors, illuminated window displays, courtesy lights, automatic lift-call systems and other similar applications. The equipment is supplied in two versions:

MW10DO for operation at 12V or 24 V AC, or for 18 to 24V DC operation.
MW10DO/12 for 11 to 14V DC operation only.

INSTALLATION

Two easily accessible variable controls are available at the front of the unit. Sensitivity which varies the range from 1 to 8 m and delay which varies the period of time the relay is operated from 0.5 to 7 seconds. A LED display is also provided on the front of the unit which is illuminated when the system is activated by human movement. The LED display can also be used during installation to ensure that the sensor is correctly positioned and oriented. A dry relay contact is provided to activate the door mechanism with the following rating: 5A 24V DC or AC.
A specially designed "U" shaped brackets allows for an easy installation of the sensor indoors, as well as outdoors if the unit is sheltered.



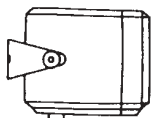
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Carrier frequency	from 9.3 to 10.7 Ghz (to suit national standard)
RF power output	10 dBm max
Range	Adjustable from 1 to 8 m
Power requirements	
MW10DO	24 V AC or DC or 12 V AC or 18 V DC
MW10DO/12	11 to 14 V DC
Current consumption	In quiescent state: 120 mA When activated: 170 mA
Duration of relay change over	Variable from 0.5 to 7 sec
Relay contact rating	5A 24V DC - AC max
Operating temperature	-20° to +50° C
Dimensions of sensor head	100 x 80 x 60 mm
Weight	350 grammes
Mechanical orientation	Vertical 180° (+/- 90°)

The series of sensors need different work frequency (label on the cabinet with different color) if installed one next to another within a distance of 3 metres.

See last page for connection schemes.

CONNECTION SCHEMES



Version MW10DO

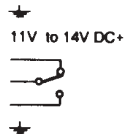
BLACK
WHITE
BLUE
GREEN
YELLOW
BROWN
SHIELD

0V AC or DC
12V AC or 18V AC
24 V AC/DC



Version MW10DO/12

BLACK
WHITE
GREEN
YELLOW
BROWN
SHIELD



APPLICATIONS ET INSTALLATION

Le détecteur volumétrique a été conçu pour l'ouverture des portes automatiques, l'allumage des vitrines, lumières d'accès, mise en route automatique des tapis roulants, etc...

Deux réglages sont accessibles par l'avant du détecteur. Le réglage de sensibilité qui fait varier le champ de 1 à 8 mètres et le réglage de temps qui fait varier le temps de basculement du relais de sortie de 0.5 à 7 secondes.

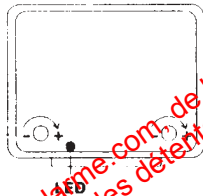
Une LED est prévue sur l'avant du détecteur, celle-ci s'allume quand il y a présence de mouvement humain, elle peut être aussi utilisée pendant l'installation pour être sûr que le détecteur est positionné et orienté correctement.

Un contact sec est disponible pour la commande du mécanisme de la porte de 1 A 24 Vcc ou 0.1 A 100 Vac.

Deux versions sont disponibles:

- MW10DO: cette version peut être alimentée en alternatif (12 ou 24 Vca) ou en continu (18 ou 24 Vdc)
- MW10DO/12: alimentation en continu (de 10 à 14 Vdc)

Cette série de capteurs doit avoir différentes fréquences de travail (étiquette de couleur diverse sur le boîtier), s'il sont installés l'un à côté de l'autre à une distance comprise entre 3 mètres.



temporisation
de 0,5 à 7 sec

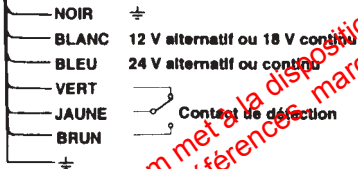
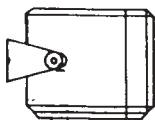
portée
de 1 à 8 mètres

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

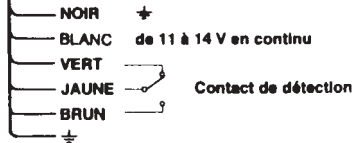
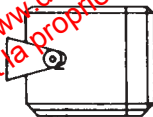
Fréquence	9.9 Ghz
Puissance	Inférieure à 10 mW
Portée	Variable de 1 à 8 mètres
Tension d'alimentation	
version MW10DO	12 ou 24 V alternatif - 18 ou 24 V continu
version MW10DO/12	de 11 à 14 V continu
Consommation	120 mA au repos 170 mA en détection
Temporisation	réglable de 0.5 secondes à 7 secondes
Relais d'alarme	1 A 24 V DC ou 0,1 A 100 V AC
Température de fonctionn.	-10° C à +50° C
Dimensions	100 x 80 x 60 mm
Poids	350 gr
Orientation	Verticale 180° (+/- 90°)

RACCORDEMENT

VERSION MW10DO



VERSION MW10DO/12



www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs