

Rilevatori volumetrici doppia tecnologia

SYRIO

DT05 DT PET DT06 DT07

SPECIFICHE TECNICHE	DT05 DT PET	DT06	DT07
Alimentazione	12V:~ +/3V		
AssorbimentoMax (in memoria di all.)	13 mA		27 mA
Assorb. Stand By	9 mA		11mA
Microonda	8dBm 10.525 Ghz		
Tempo Allarme	3 sec.		
Opto Relé	100mA/24V		
Tamper	100mA/30V		
Temperatura lavoro	-10°C/+55°C		
Temperatura certificata	-10°C/+40°C		
Umidità Ambientale	95%		
MTBF Teorico	120.000 ORE		
Dimensioni	107x61,5x43,5mm		
Livello Prestazione	EN50131-2-4 Grado 2,Classe II		

CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI

ANTIMASCHERAMENTO DI MICROONDA
Consente di segnalare qualsiasi tentativo di mascheramento della sezione Microonda.

ABP
Funzione Antiacceamento sull'infrarosso.

ECO
Ad impianto disinserito consente lo spegnimento della Microonda.

ECO/AND
Sistema di spegnimento automatico della microonda (basso assorbimento ambientale).

LED OFF
Abilitazione remota del Led.

MEMO
Permette di visualizzare il primo allarme avvenuto ad impianto inserito.

Sensibilità selezionabile su due livelli

Basso assorbimento

Pet Immunity con selezione della dimensione dell'animale su due livelli

Anti Fluorescent digital processing

Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani con Look Down Zone

Copertura 90° per 15m

Copertura 90° per 12m

Microonda con emissione impulsata

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I **SYRIO** sono rilevatori volumetrici a doppia tecnologia composti da una sezione di microonde (MW) e una sezione ad infrarosso passivo (PIR). Tutti destinati ad installazioni in ambito residenziale e commerciale, si distinguono per la loro importante caratteristica di avere un bassissimo impatto ambientale dato dallo spegnimento di microonda: automatico tramite l'algoritmo "AUTOMATIC ECO" o tramite comando di impianto disinserito con la funzione ECO, ABP, funzione antiaccecamento dell'infrarosso, indicata per contrastare sabotaggi con carta o vernici spray.

GUIDA ALL'ISTALLAZIONE

Prima dell'istallazione analizzare le caratteristiche del locale da proteggere per individuare la posizione del sensore che permetta la massima copertura possibile. Preferire sempre un' istallazione ad angolo. La condizione di rilevazione migliore si ha quando i lobi di rilevazione si intersecano a 45° rispetto alla direzione di transito dell'intruso.

Posizionare il sensore verso l'interno del locale e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e fonti di calore e non dirigerlo verso vetrate esposte al sole. L'altezza ottimale di istallazione del sensore è compresa tra 2,1 m e 2,3 m.

NB: (Solo nella versione DT PET) non inclinare il sensore verso il basso per non compromettere l'immunità agli animali. L'uso dello snodo è consentito solo per orientamenti orizzontali.

In questa condizione si ottiene il pattern rappresentato in (Fig.1 - 2).

NB: prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente il campo di visione del rilevatore.

Fig.1 Syrio DT 05 - DT06 - DT07

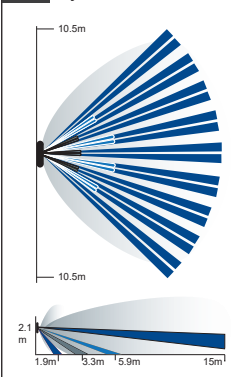
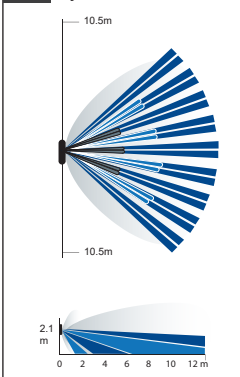


Fig.2 Syrio DT PET



ACCESSORI

Fig.3



FISSAGGIO DEL SENSORE

Rimuovere il frontale plastico inserendo un cacciavite nella fessura di apertura posta nella parte bassa del sensore (Fig.4) ed esercitare una leggera pressione per sganciarlo. Estrarre il circuito allargando uno dei ganci (Fig.4).

A PARETE/ANGOLO

Incidere, secondo la necessità, due fori nelle zone prestampate **A1** e **A2** per il fissaggio ad angolo, o **P1** e **P2** per il fissaggio a parete (Fig.4).

Incidere anche uno dei fori "Passacavo" (PC) presenti nel fondo plastico (Fig.4).

Praticare i fori da 6mm di fissaggio alla parete.

Far scorrere il cavo all'interno attraverso il passacavo scelto.

Fissare il fondo plastico alla parete con le viti e i tasselli forniti, avendo cura che le teste delle stesse non tocchino la scheda elettronica.

Rimontare il circuito sul fondo plastico.

CON SNODO MYNILINK

Far scorrere il cavo attraverso il particolare **A**. Fissare il particolare **A** alla parete o al soffitto con le viti in dotazione al sensore, mantenendo la "Linguetta di bloccaggio" sulla sinistra (Fig.3).

Comporre lo snodo inserendo il particolare B nel particolare **A** (Fig.3). Orientare il particolare **B** in uno dei due sensi parete/soffitto secondo il montaggio desiderato (Fig.3).

Incidere totalmente, le perforature **FS** (Fissaggio Snodo) e **PCS** (Passacavo Snodo) sul fondo plastico (Fig.4).

Con la vite fornita fissare il fondo plastico allo snodo e dirigere il cavo verso il basso (Fig.5).

Orientare il fondo plastico nella direzione voluta e bloccare stringendo la vite.

Rimontare il circuito sul fondo plastico.

Fig.4

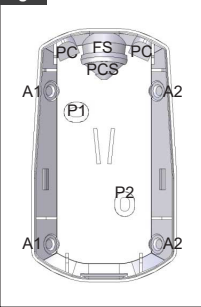
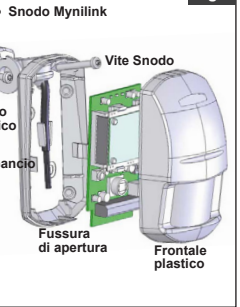


Fig.5



WALK IN TEST

Collegare il sensore alla centrale seguendo le indicazioni della (Tab.2).

Nei primi 60sec successivi all'applicazione dell'alimentazione il sensore si manterrà in "WARM UP".

In questa fase i LED lampeggeranno alternativamente.

Al termine eseguire il Walk Test.

Solo per Syrio DT05 e DT PET

All'accensione (applicazione dell'alimentazione) il sensore si porterà automaticamente nella modalità Walk Test.

In questa modalità, indipendentemente dallo stato del Jumper di LED OFF (DT05) e DIP 1 LED OFF (DT PET), il sensore visualizzerà la rilevazione della Microonda, quelle dell'Infrarosso e lo stato di Allarme per permettere all'installatore di verificarne il giusto funzionamento.

Questa condizione permane per 20 minuti.

Trascorso questo tempo il Sensore visualizzerà tramite il led Blu:

SYRIO DT05

se in Led ON (Jumper a destra) solo gli Allarmi tramite il led Blu;

se in Led OFF (Jumper a sinistra) solo eventuali memorie.

SYRIO DT PET

se in Led On (DipSwitch N°2 in pos. Off) solo gli Allarmi;

se in Led Off (DipSwitch N°2 in pos. On) solo eventuali memorie.

Questa funzione è utile all'installatore per effettuare le verifiche periodiche dei sensori disalimentando e rialimentando i sensori dalla centrale o spostando e riposizionando nella posizione scelta un dip-switch o il jumper.

Solo per Syrio DT06 e DT07

SYRIO DT06

durante il Walk Test posizionare il dip-switch nr.2 in OFF

SYRIO DT07

durante il Walk Test posizionare il dip-switch nr.4 in OFF

Procedere con il Walk test in questo modo:

MW (Microonda)

Regolare il trimmer (DT05/DT06/DT07 - portata 0,5 - 15 mt) e (DT PET - portata 0,5 - 12 mt) in funzione dell'ambiente da proteggere. verificando le rilevazioni di MW tramite il LED VERDE.

NB: la portata della MW va regolata al minimo necessario poiché essendo le Microonde in grado di oltrepassare i muri possono rilevare disturbi e movimenti all'esterno del locale da proteggere.

INFRAROSSO (PIR)

Applicare il frontale plastico e, a LED spenti muoversi nell'area di pertinenza del sensore verificando la rilevazione del PIR tramite il LED GIALLO. In questo modo si può verificare che non vi siano zone di ombra.

FUNZIONI CON LINEA INPUT

Questo set di funzioni vengono attivate/disattivate tramite l'inserimento/disinserimento dell'impianto.

A tale proposito viene considerato:

- 12V sull' ingresso INPUT = **impianto disinserito**
- 0V sull' ingresso INPUT = **impianto inserito**

ABILITAZIONE REMOTA LED CONDIZIONE RICHIESTA LED OFF

Al disinserimento dell'impianto, il sensore si predispose alla riabilitazione delle visualizzazioni di rilevazione. Le visualizzazioni verranno riabilitate alla prima rilevazione effettuata, e rimarranno attive per 30 sec.

FUNZIONE ECO - Spegnimento della MW

Condizioni richieste:

- LED OFF (DT06);
- LED OFF, ANTIMASK DISABILITATO (DT07).

Trascorsi i 30sec di riabilitazione delle visualizzazioni (vedi ABILITAZIONE REMOTA LED), allo spegnimento dei LED, saranno disabilitate anche le emissioni della microonda per non irradiare inutilmente l'ambiente da proteggere..

NB: la microonda verrà riabilitata al successivo inserimento dell'impianto (DT05 - DT06- DT PET).

MEMORIE

Al disinserimento dell'impianto,verrà visualizzata la memoria del primo allarme avvenuto, come in (Tab.3-4-5-6). La memoria verrà resettata al successivo inserimento dell'impianto.

RITORO della MEMORIA per utilizzo in ZONE TEMPORIZZATE

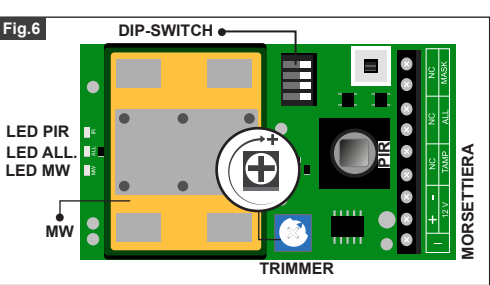
Tempo di uscita: gli allarmi che si verificano entro i primi 30" dall' inserimento dell'impianto vengono cancellati.

Tempo di ingresso: gli allarmi che si verificano 30"prima del disinserimento dell'impianto vengono cancellati.

COLLEGAMENTO MORSETTIERA (Tab.2)

I	INPUT: ingresso riconoscimento impianto inserito/disinserito
+ - 12 V	Ingresso alimentazione 12V
NC TAMP	Relé Tamper normalmente chiuso
NC ALL	Relé Allarme normalmente chiuso
NC MASK (solo DT07)	Relé Antimask normalmente chiuso

SYRIO DT07



FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

1 2 3 4
ON OFF
AND - Modalità di Rilevazione
DipSwitch N°3 in pos. OFF

Si ha la condizione di allarme quando sia la sezione MW che la sezione PIR quasi contemporaneamente evidenziano una segnalazione di intrusione. Tale configurazione è indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

1 2 3 4
ON OFF
ABP - Modalità di Rilevazione
Antiacceamento
DipSwitch N°3 in pos. ON

Questa modalità è indicata per contrastare occultamenti dell'intruso tramite schermaggio della radiazione infrarossa. Si ha la condizione di allarme, quando entrambe le sezioni, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione (come AND), oppure in caso si abbiano più rilevazioni di MW in aggiunta alla percezione di una minima quantità di radiazione infrarossa.

NB: Mantiene un alto grado di protezione anche in ambienti non totalmente immuni ai falsi allarmi di MW.

1 2 3 4
ON OFF
SENS L - Riduzione Sensibilità
DipSwitch N°2 in pos. ON

Tale settaggio consente una riduzione di sensibilità per entrambe le sezioni. Nel dettaglio:

PIR: si ha la rilevazione con l'attraversamento di due semi fasci invece che uno.

MW: la velocità di rilevazione passa da 0,25 sec a 0,5 sec sempre con movimento di 0,6 metri/sec.

1 2 3 4
ON OFF
LED OFF - Visualizzazioni
DipSwitch N°4 in pos.ON

Disattiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie.

1 2 3 4
ON OFF
ANTIMASK - Antimascheramento della MW
DipSwitch N°1 in pos. ON

< Non certificato perché non previsto nel Grado 2 >
L' abilitazione della funzione ANTIMASK porterà il sensore in condizione di MaskAdjust. In questa condizione in cui i Led lampeggeranno alternativamente per circa 60 sec, il sensore calibrerà il suo livello di Antimask in funzione delle caratteristiche del locale e degli oggetti presenti. Abilitata questa funzione è quindi necessario chiudere il frontale plastico ed allontanarsi dal sensore. È importante che, durante la fase di MaskAdjust, nessun oggetto mobile sia presente nelle immediate vicinanze del sensore al fine di non alterare la calibrazione. Al termine del MaskAdjust il sensore sarà pronto al funzionamento. È consigliabile abilitare l'Antimask dopo aver eseguito tutte le altre procedure di installazione.

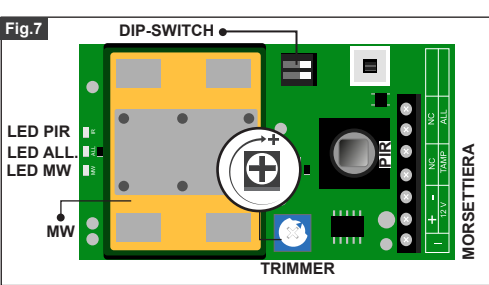
FUNZIONAMENTO

Qualsiasi oggetto atto a mascherare la MW genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei tre LED, ed inviato in centrale tramite il collegamento al morsetto MASK. Tale condizione di allarme permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.

Tab.3 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA

ALLARME	LED VERDE	LED BLU	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESSO	SPENTO
PIR	SPENTO	ACCESSO	ACCESSO
MW	ACCESSO	ACCESSO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESSO	LAMP

SYRIO DT06



FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

1 2
ON OFF
AND - Modalità di Rilevazione
DipSwitch N°1 in pos. OFF

Si ha la condizione di allarme quando sia la sezione MW che la sezione PIR quasi contemporaneamente evidenziano una segnalazione di intrusione. Tale configurazione è indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

1 2
ON OFF
ABP - Modalità di Rilevazione
Antiacceamento
DipSwitch N°1 in pos. ON

Questa modalità è indicata per contrastare occultamenti dell'intruso tramite schermaggio della radiazione infrarossa. Si ha la condizione di allarme, quando entrambe le sezioni, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione (come AND), oppure in caso si abbiano più rilevazioni di MW in aggiunta alla percezione di una minima quantità di radiazione infrarossa.

NB: Mantiene un alto grado di protezione anche in ambienti non totalmente immuni ai falsi allarmi di MW.

1 2
ON OFF
LED OFF -Visualizzazioni
DipSwitch N°2 in pos.ON

Disattiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie.

Tab.4 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA			
ALLARME	LED VERDE	LED BLU	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESSO	SPENTO
MW	ACCESSO	ACCESSO	SPENTO

SYRIO DT PET

AUTOMATIC ECO

Il sensore è equipaggiato con uno speciale algoritmo che riduce al minimo le emissioni della Microonda. Senza necessariamente collegare la linea Input, il sensore, tramite il monitoraggio dei movimenti nell'ambiente, determina se l'impianto è inserito o disinserito. Questa cognizione gli permette di limitare al massimo le emissioni di Microonda ad impianto disinserito e quindi di non irradiare inutilmente le persone presenti nell'ambiente. Si ottiene questo vantaggio pur senza avere nessuna perdita di sensibilità di rilevazione, né di immunità ai falsi allarmi.

1 2
ON OFF
Pet Immunity 12Kg
DipSwitch N° 1 in pos. OFF

Con questa impostazione il sensore ha la massima performance ed il massimo campo di rilevazione operativo possibili. Si ha un'immunità agli animali fino a 12Kg di peso, in ambienti con temperatura maggiore di 10°C. Per temperature ambientali maggiori di 20°C si può usare questo settaggio per animali fino a 18Kg di peso.

1 2
ON OFF
Pet Immunity 20Kg
DipSwitch N° 1 in pos. ON

Con questa impostazione il sensore riduce la propria portata di rilevazione a 10mt. Si ha un'immunità agli animali fino a 20Kg di peso, in ambienti con temperatura maggiore di 10°C. Per temperature ambientali maggiori di 20°C si può usare questo settaggio per animali fino a 25Kg di peso.

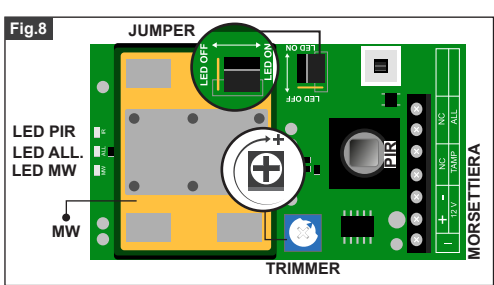
1 2
ON OFF
LED OFF -Visualizzazioni
DipSwitch N°2 in pos.ON

Disattiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie.

Tab.5 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA

ALLARME	LED VERDE	LED BLU	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESSO	SPENTO

SYRIO DT05



FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

AUTOMATIC ECO

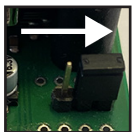
Il sensore è equipaggiato con uno speciale algoritmo che riduce al minimo le emissioni della Microonda.

Senza necessariamente collegare la linea Input, il sensore, tramite il monitoraggio dei movimenti nell'ambiente, determina se l'impianto è inserito o disinserito.

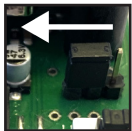
Questa cognizione gli permette di limitare al massimo le emissioni di Microonda ad impianto disinserito e quindi di non irradiare inutilmente le persone presenti nell'ambiente. Si ottiene questo vantaggio pur senza avere nessuna perdita di sensibilità di rilevazione, né di immunità ai falsi allarmi.



Jumper
Disattiva/Attiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie.



LED ON
Spostando il Jumper a destra selezione LED ON.



LED OFF
Spostando il Jumper a sinistra selezione LED OFF.

Tab.6 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA

ALLARME	LED VERDE	LED BLU	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESSO	SPENTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il fabbricante, EEA srl dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.eea-security.com.



EEA srl
Via di Colonna snc
00030 San Cesareo (RM)
www.eea-security.com



Tavola dei paesi in cui sono ammesse le frequenze del prodotto

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SE	SL	ES	SK	GB
BG	RQ			

DISPOSITIVO ALIMENTATO DA UN CIRCUITO SECONDARIO ES1 PS1



DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta

Dual technology volumetric detectors

SYRIO

DT05 DT PET DT06 DT07

SPECIFICATIONS	DT05 DT PET	DT06	DT07
Voltage	12V $\pm$ +3V		
Current Max (in memory of alarm)	13 mA		27 mA
Current Stand By	9 mA		11mA
Microwave	8dBm 10.525 Ghz		
Alarm period	3 sec.		
Opto Relé	100mA/24V		
Tamper	100mA/30V		
Operating Temp.	-10°C/+55°C		
Certified temperature	-10°C/+40°C		
Ambient Umidity	95%		
MTBF Teoric	120.000 HOURS		
Dimensions	107x61,5x43,5mm		
Performance Level	EN50131-2-4 Grade 2,Class II		

MAIN FEATURES / FUNCTIONS

	DT05	DT06	DT07
MICROWAVE ANTIMASKING Allows you to report any attempt to MASK the microwave.			
ABP Made to prevent attempts shielding of intruder.			
ECO Microwave switching off in occupied site.			
ECO/AND Automatic microwave switching off inoccupied site (low environmental impact).			
LED OFF Remote enabling LED.			
MEMO Timed Memory of type of Alarm.			
Sensitivity selectable on two levels			
Low absorption			
Pet Immunity with size selection of the animal on two levels			
Anti Fluorescent digital processing			
Fresnel Lens with 18 zones on 4 planes with look down zone			
Total coverage 90° per 15m			
Total coverage 90° per 12m			
Microwave with pulsed emission			

PRODUCT DESCRIPTION

The **SYRIO** are dual technology volumetric detectors composed of a microwave section (MW) and a passive infrared (PIR) section. All intended for residential and commercial installations, they are distinguished by their important characteristic of having a very low environmental impact given by the microwave switch-off: automatic through the "AUTOMATIC ECO" algorithm or through the system command disconnected with the ECO, ABP function , infrared anti-blinding function, suitable for counteracting sabotage with paper or spray paints.

INSTALLATION GUIDE

Before the installation analyze the characteristics of the site to be protected and identify the position of the sensor that allows the best coverage possible. During the first 60sec after the power-up, the sensor will remain in "WARM UP". In this fase, the LED will flash alternately. Always prefer an installation at the corner. The best condition of detection is when the lobes of detection intersect at 45° the direction of the intruder transit. Place the sensor toward to the inside of the site and away from doors, windows, moving machinery and heat sources. Don't point it toward windows exposed to the sun. The optimum installation height for the sensor is between 2.1 m and 2.3 m.

NB: (Only version DT PET) don't tilt the detector down so as not to compromise immunity to animals. The use of the joint is allowed only for horizontal orientations.

In that condition you get the pattern detection of (Fig.1 - 2). **NB:** be careful not to obscure, even partially, the field of view of the detector.

Fig.1 Syrio DT 05 - DT06 - DT07

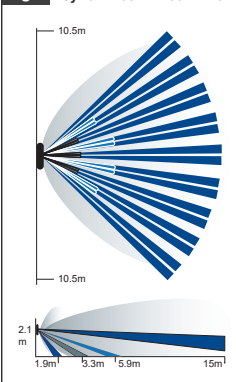
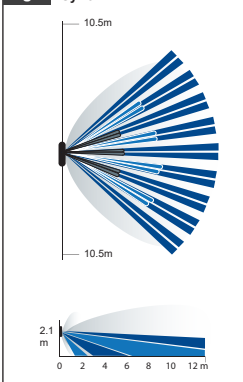
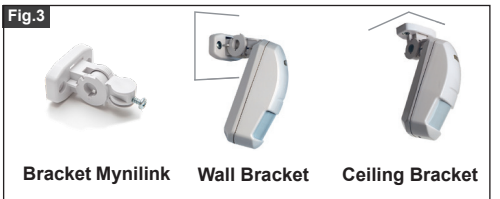


Fig.2 Syrio DT PET



ACCESSORIES



FIXING THE SENSOR

Remove the front plastic inserting a screwdriver into the slot opening located at the bottom of the sensor (Fig.4) and exert a slight pressure to release it. Pull out the electronic card enlarging one of the hooks (Fig.4). **WALL/CORNER** Engrave, as necessary, the holes in **A1** and **A2** for corner mounting, or **P1** and **P2** for wall mounting . Engrave also one of the holes (**PC**) in the plastic bottom (Fig.4). Practice the holes of 6mm on the wall for fixing. Slide the cable through the cable keyhole chosen. Fix the plastic bottom at the wall with screws and anchors provided, ensuring that the heads of these do not touch the electronic card. Put the circuit on the plastic bottom. **BRACKET MOUNTING** Run the cable through Grip **A**. Fix it at the wall or at the ceiling whit the furnished screws keeping the blocking hack on the left side (Fig.3). Make up the bracket inserting the Grip **B** in the Grip **A**, (Fig.3). Position the Grip **B** on the desired mounting mode Wall/Ceiling (Fig.3). Push with a screwdriver in the "opening cover fissure", below the detector (Fig.5), and remove the cover. Push on the "board hooks" and remove the circuit board (Fig.5). Engrave, totally, the keyholes **FS (Bracket clamping)** and **PCS (Bracket cable hole)** on the back cover (Fig.5). With the furnished screw fix the back cover on the bracket and arrange the cable down (Fig.5). Direct the back cover to the wanted direction. Then block it by clamping the screw.

Fig.4

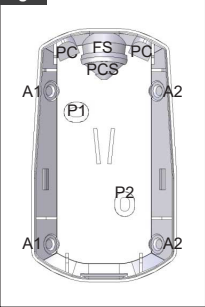
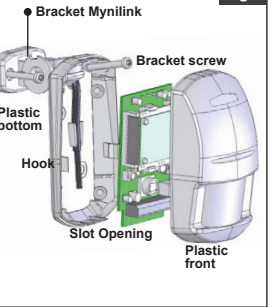


Fig.5



WALK IN TEST

Connect the sensor to the central unit following the scheme in (Tab.2). During the first 60sec after the power-up, the sensor will remain in "WARM UP". In this fase, the LED will flash alternately. After is possible to perform the Walk Test.

Only for Syrio DT05 and DT PET

At the Power-On (Connection of supply) the sensor will go automatically mode WALK TEST. In this mode, regardless of the state of Jumper LED OFF (DT05) and DIP 1 LED OFF (DT PET), the detector will display the detection of the microwave, infrared and the status of alarm to allow the Installer verify proper operation. This condition lasts for 20 minutes. After this time, the sensor will display:

SYRIO DT05
if Led ON if Led ON (Jumper on the right) only the alarms through the LED Blue;
if Led OFF (Jumper on the left) only possible alarm memories.
SYRIO DT PET
if Led ON (DipSwitch N°2 in pos. Off) only the alarms;
if Led OFF (DipSwitch N°2 in pos. On) only possible alarm memories.

This feature is useful for the Installer to make periodic checks of the detectors by switching the power the detectors OFF, and then ON from the Central Unit

Only for Syrio DT06 and DT07

SYRIO DT06
during the Walk Test Select DipSwitch nr. 2 in pos. OFF
SYRIO DT07
during the Walk Test Select DipSwitch nr.4 in OFF

Proceed the Walk Test in this way:

MW (Microwave)
Adjust the trimmer (DT05/DT06/DT07 - range 0,5 - 15 meters) and (DT PET - range 0,5 - 12 meters) in function of the site to be protected. Verify the detections of MW through the LED GREEN.

NB: the range of the MW must be adjusted to the minimum necessary because the Microwave can go beyond the walls and it can detect movement and noise outside the protected room.

PIR
Apply the plastic front and, with LED off move in the area verifying the detections of PIR through the LED YELLOW. In this way you can verify that there aren't shadow zones.

FUNCTIONS TROUGHT INPUT LINE

These functions are activated/deactivated by the System arming ON/System arming OFF.

It is considered:

12V on INPUT = System arming OFF

0V on INPUT = System arming ON

REMOTE ENABLING LED

REQUEST CONDITION LED OFF

At the System arming OFF, the sensor will arrange for the rehabilitation of the views of detection. The views will be rehabilitated at the first detection, and will remain active for 30sec.

FUNCTION ECO - Turning off the MW

REQUEST CONDITIONS:

- LED OFF (DT06);

- LED OFF, ANTIMASK OFF (DT07).

After 30sec of the rehabilitation of views (see REMOTE ENABLING LED), simultaneously at the shut down of LED, will be turned off even the emission of Microwave for not radiate unnecessarily the protected zone.

NB: the Microwave will be rehabilitated at next System arming ON (DT05 - DT06 - DT PET).

MEMORIES

At System arming OFF, will see the memory of the first alarm occurred, as in (Tab.3).

The memory will be reset to the next System arming ON

DELAY of MEMORY for use in TIMED ZONES

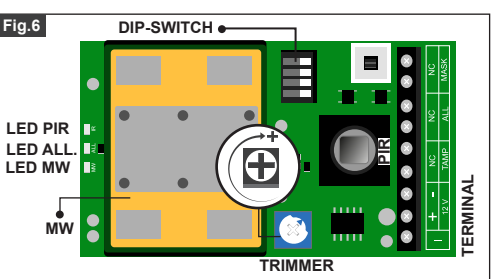
Time of Outing: alarms that occur within the first 30sec. from the System arming ON will be erased.

Time of Entry: alarms that occur 30 sec. before the System arming OFF will be erased.

CONNECTING TERMINAL (Tab.2)

I	INPUT: input recognition system Armed / Not Armed
+ - 12 V	Supply input 12V
NC TAMP	Tamper Contact normally closed
NC ALL	Alarm Relé normally closed
NC MASK (only DT07)	Antimask Relé normally closed

SYRIO DT07



FUNCTIONS SETTING WITH DIPSWITCH

1 2 3 4
ON OFF
AND - Mode of detection
DipSwitch N°3 in pos. OFF

There is an alarm condition when both the sections, MW and PIR almost simultaneously show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that may have environmental instability.

1 2 3 4
ON OFF
ABP - Mode of detection - AntiBlinding
DipSwitch N°3 in pos. ON

This mode is suited to tackle of the intruder occulting through the infrared radiation shielding. There is an alarm condition, when both sections, almost the same time, show an intrusion alarm (like AND), or if you have more detections of MW in addition to the perception of a small quantity of infrared radiation.

NB: Maintains an high protection even in environments not entirely immune to false alarms of MW.

1 2 3 4
ON OFF
SENS L - Reduced Sensitivity
DipSwitch N°2 in pos. ON

This setting allows a reduction in sensitivity to both sections. In detail:

PIR: there is an alarm condition with the crossing of two half beams instead of one.

MW: The speed of detection becomes from 0,25 sec to 0,5 sec with the movement of 0,6 meters/sec.

1 2 3 4
ON OFF
LED OFF -Views
DipSwitch N°4 in pos.ON

Disable the views of detection.The views of memories remain empowered.

1 2 3 4
ON OFF
ANTIMASK - Antimask on MW
DipSwitch N°1 in pos. ON

< Not certified because not included in the Grade 2>
The habilitation of the function ANTIMASK will bring the sensor in a condition of MaskAdjust In this condition in which the LED will alternately flash for about 60 sec, the sensor will adjust its level of Antimask depending on the characteristics of the space and objects.Then this function is enabled it is need to close the front plastic and away from the sensor.It is important that, during the MaskAdjust, no moving object is present in the closeness the sensor so as not to alter the calibration.At the end of MaskAdjust the sensor will be ready for operation.It is advisable enable Antimask after performing all the other procedures and instructions of installation.

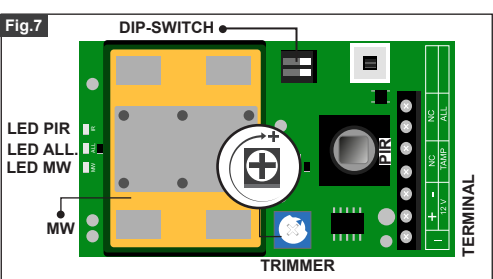
FUNCTIONING

Any object capable of masking the MW generates an alarm displayed by the three flashing LEDs, and sent to the central unit by the terminal MASK. The alarm condition remains until it is removed the cause which has generated.

Tab.3 - MEMORY DISPLAY

ALLARM	GREEN LED	BLUE LED	YELLOW LED
PIR+MW	OFF	ON	OFF
PIR	OFF	ON	ON
MW	ON	ON	OFF
ANTIMASK	FLASH	ON	FLASH

SYRIO DT06



FUNCTIONS SETTING WITH DIPSWITCH

1 2
ON OFF
AND - Mode of detection
DipSwitch N°1 in pos. OFF

There is an alarm condition when both the sections, MW and PIR almost simultaneously show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that may have environmental instability.

1 2
ON OFF
ABP - Mode of detection - AntiBlinding
DipSwitch N°1 in pos. ON

This mode is suited to tackle of the intruder occulting through the infrared radiation shielding. There is an alarm condition, when both sections, almost the same time, show an intrusion alarm (like AND), or if you have more detections of MW in addition to the perception of a small quantity of infrared radiation.

NB: Maintains an high protection even in environments not entirely immune to false alarms of MW.

1 2
ON OFF
LED OFF -Views
DipSwitch N°2 in pos.ON

Disable the views of detection.The views of memories remain empowered.

Tab.4 - MEMORY DISPLAY			
ALLARM	GREEN LED	BLUE LED	YELLOW LED
PIR+MW	OFF	ON	OFF
MW	ON	ON	OFF

SYRIO DT PET

AUTOMATIC ECO

The sensor is equipped with a special algorithm that minimizes emissions of the microwave. Without necessarily connect the Input line, the sensor, through the monitoring of the movements in the site, determines whether the system is armed or disarmed. This knowledge allows it to limit the emission of microwave if the system is disarmed and therefore not unnecessarily to irradiate the people present in the site. You get this benefit without having any loss of detection sensitivity or immunity false alarms.

1 2
ON OFF
Pet Immunity 12Kg
DipSwitch N° 1 in pos. OFF

With this setting, the sensor has the highest possible performance and field of operational detection. You have immunity to animals up to 12Kg in weight, in environments with a temperature greater than 10°C. For ambient temperatures greater than 20°C you can use this setting for animals up to 18Kg in weight.

1 2
ON OFF
Pet Immunity 20Kg
DipSwitch N° 1 in pos. ON

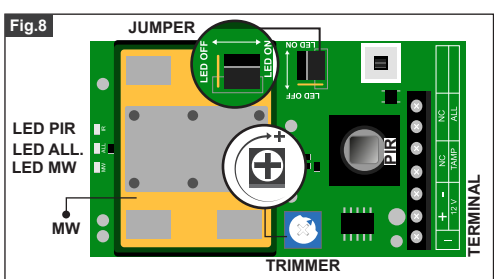
With this setting, the sensor reduces its detection range to 10mt. You have immunity to animals up to 20Kg in weight, in environments with a temperature greater than 10°C. For ambient temperatures greater than 20°C you can use this setting for animals up to 25Kg in weight.

1 2
ON OFF
LED OFF -Views
DipSwitch N°2 in pos.ON

Disable the views of detection.The views of memories remain empowered.

Tab.5 - MEMORY DISPLAY			
ALLARM	GREEN LED	BLUE LED	YELLOW LED
PIR+MW	OFF	ON	OFF

SYRIO DT05



FUNCTIONS SETTING WITH DIPSWITCH

The sensor is equipped with a special algorithm that minimizes emissions of the microwave. Without necessarily connect the Input line, the sensor, through the monitoring of the movements in the site, determines whether the system is armed or disarmed. This knowledge allows it to limit the emission of microwave if the system is disarmed and therefore not unnecessarily to irradiate the people present in the site. You get this benefit without having any loss of detection sensitivity or immunity false alarms.

Jumper
Disable/Active the views of detection. The views of memories remain empowered.

LED ON
Moving the Jumper to the right I select LED ON.

LED OFF
Moving the Jumper to the left I select LED OFF.

Tab.6 - MEMORY DISPLAY			
ALLARM	GREEN LED	BLUE LED	YELLOW LED
PIR+MW	OFF	ON	OFF

DECLARATION OF CONFORMITY

EEA srl declares that this radio equipment is compatible with the essential requirements of the Directive 2014/53/UE. The declaration of conformity is available on website: www.eea-security.com

EEA srl
Via di Colonna snc
00030 San Cesario (RM)
www.eea-security.com

Table of countries in which product frequencies are allowed

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SE	SL	ES	SK	GB
BG	RO			

DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

The symbol of the crossed-out wheeled bin on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city or county, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.