



# VIO-DT 1&2

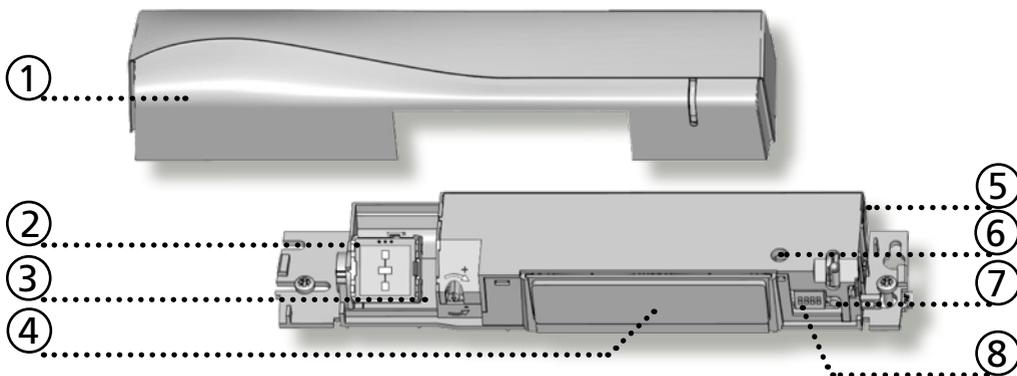
## RILEVATORE DI APERTURA & SICUREZZA PER PORTE SCORREVOLI

VIO-DT1: rilevatore unidirezionale energy saving  
VIO-DT2: rilevatore bidirezionale



### DESCRIZIONE

I VIO-DT 1&2 sono rilevatori di apertura e sicurezza per porte automatiche scorrevoli. Abbinano un sensore di movimento a microonda per l'apertura con una doppia tenda ad infrarossi attivi monitorata per la protezione degli utenti



- |   |   |
|---|---|
| 1. calotta                                  | 5. connettore principale                                |
| 2. antenna radar (campo largo)              | 6. vite di regolazione per tende infrarosso             |
| 3. regolazione di larghezza per campo radar | 7. pulsante per setup o convalida della regolazione DIP |
| 4. prisma infrarosso (2 m)                  | 8. DIP-switch   |

### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione*:	12 V - 30 V DC -5%/+10%
Consumo:	< 2.2 W
Altezza di montaggio:	Da 1.8 m a 3 m
Sensibilità dell'entrata monitoraggio*:	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)
Gamma di temperatura:	Da -25 °C a +55 °C
Grado di protezione:	IP54 (IEC/EN 60529)
Rumore:	< 70 dB

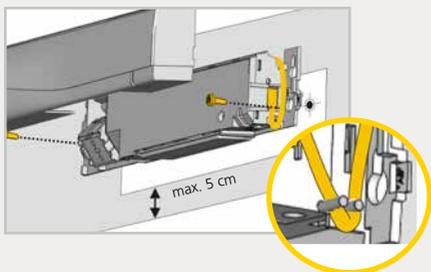


Modo di rilevazione:	Movimento Velocità min. di rilevazione: 5 cm/s	Presenza Tempo di risposta standard: <256 ms
Tecnologia:	Radar doppler a microonde Frequenza emessa: 24,150 GHz Potenza irradiata: < 20 dBm EIRP Densità di potenza emessa: < 5 mW/cm <sup>2</sup>	Infrarosso attivo con analisi di sfondo Diametro dello spot: 0,1 m (standard) Numero di spot: 24 Numero di tende: 2
Angolo:	Da 15 ° a 50 ° in elevazione (regolabile)	Da -4 ° a +4 ° (regolabile)
Uscita*:	Relè allo stato solido (senza potenziale, senza polarità) Corrente max. d'uscita: 100 mA Potenza d'interruzione max.: 42 V CC/CA tensione di picco	Relè allo stato solido (senza potenziale, senza polarità) Corrente max. d'uscita: 100 mA Potenza d'interruzione max.: 42 V CC/CA tensione di picco
Tempo di mantenimento:	0.5 sec.	da 0.3 sec. a 1 s (non regolabile)
Tempo di risposta del monitoraggio richiesto:		Standard: < 5 ms
Standard di sicurezza:		EN ISO 13849-1 Performance level «c» CAT2 (a condizione che il sistema di controllo effettui il monitoraggio del rilevatore almeno una volta per ogni ciclo porta); EN 61508 (SIL2); EN 12978; EN 16005

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso. Misurato in condizioni specifiche.

\* Le sorgenti elettriche esterne devono rispettare dei voltaggi specifici, max 15W e garantire la doppia isolamento dalle tensioni primarie.

# 1 MONTAGGIO & CABLAGGIO



L'unità di controllo e il profilo della porta devono essere correttamente collegati alla terra.



**Montare il sensore in modo sicuro.**



\* normalmente aperta

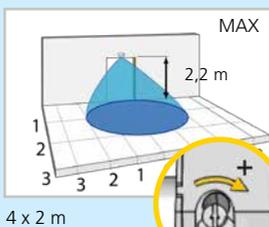
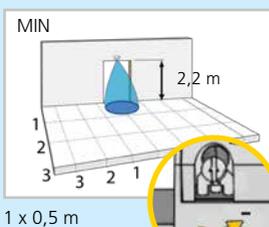
\*\* normalmente chiusa

\*\*\* Ai fini della conformità con la EN 16005 è richiesta una connessione all'uscita test dell'operatore.

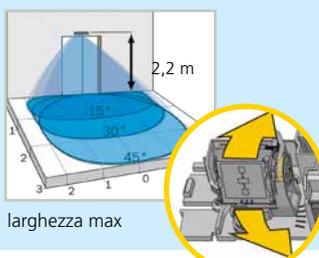
# 2 CAMPO IMPULSO DI APERTURA



LARGHEZZA



ANGOLO

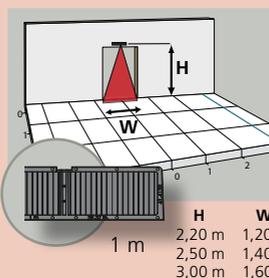
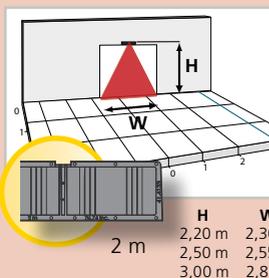


Le dimensioni della zona di rilevazione variano secondo l'altezza di montaggio del rilevatore.

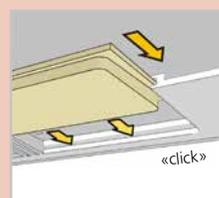
# 3 CAMPO SICUREZZA



LARGHEZZA

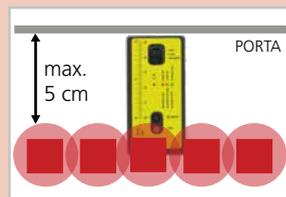


Disponibile come accessorio



La larghezza del campo di rilevazione indicata è conforme alle condizioni definite nella EN 16005 e include la dimensione del test-body CA.

ANGOLO



Verificate la posizione delle tende ad infrarosso con lo Spotfinder e regolate se necessario.



@ 2,2 m:  
Profondità della tenda: 8-10 cm  
Profondità del campo: 25 cm\*



\* in caso di preselezione standard

## 4 REGOLAZIONI (DIP-switch)



<sup>1</sup> Può essere usato solo se il DIP4 è OFF.

<sup>2</sup> Non disponibile nel VIO-DT2. Se selezionato, viene applicata la preselezione "standard".

<sup>3</sup> Immunità dell'infrarosso aumentata – non conforme alla EN16005.

<sup>4</sup> Il relé d'apertura (R1) è attivato in caso di rilevazione del campo radar o del campo ad infrarossi attivi.

**standard:** ambiente standard (regolazione di fabbrica)

**condizioni particolari:** immunità più elevata (pioggia, neve, lampade...) e solo 1 tenda infrarossa attivata.

**marciapiede stretto:** il relé d'apertura (R1) è attivato in caso di rilevazione del campo radar e del campo ad infrarossi attivi.

**ospedale:** ottimizzata per persone a mobilità ridotta (PMR)



Dopo aver modificato un tasto, il LED arancione lampeggia. Confermate le regolazioni mantenendo premuto il pulsante.

Lanciate sempre un setup dopo aver modificato le regolazioni DIP.

## 5 SETUP



Uscite dal campo di presenza prima di lanciare un setup.

### SETUP BREVE



PREMETE 1 s



ROSSO-VERDE SPENTO

### SETUP ASSISTITO



PREMETE > 3 s



APERTURA + CHIUSURA  
ROSSO-VERDE SPENTO

**CONSIGLIO:** Lanciate un setup assistito per verificare il cablaggio, la posizione delle tende ed il corretto funzionamento del rilevatore.



### ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Testare il corretto funzionamento dell'installazione prima di partire.
- Il sensore non può essere usato per scopi diversi dall'utilizzo previsto.
- Il produttore del sistema porta che integra il sensore è responsabile della conformità del sistema alle normative nazionali e internazionali e agli standard di sicurezza.
- L'installatore deve leggere, comprendere e seguire le istruzioni riportate nel presente manuale. Un'installazione impropria può causare un funzionamento scorretto del sensore.
- Il produttore del sensore non può essere ritenuto responsabile per lesioni o danni dovuti all'uso e all'installazione errati o alla regolazione impropria del sensore.
- Il sensore deve essere installato solo da personale professionalmente qualificato.
- Riparazioni o tentativi di riparazione effettuati da personale non autorizzato invalideranno la garanzia.
- Non toccare le componenti elettriche ed ottiche, evitate le vibrazioni, non coprite il rilevatore e evitate d'installare il rilevatore in prossimità di lampade al neon o ad oggetti in movimento.
- Si consiglia di pulire le parti ottiche almeno una volta all'anno o di più, se necessario, a causa delle condizioni ambientali.

	Il LED ARANCIONE lampeggia rapidamente.	Un DIP-switch è stato cambiato senza conferma.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Confermate le regolazioni mantenendo premuto il pulsante.</li> </ol>
	Il LED ARANCIONE lampeggia 1 volta.	Il rilevatore segnala un problema interno.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Togliete e ripristinate l'alimentazione.</li> <li>2 Se il LED lampeggia di nuovo, sostituite il rilevatore.</li> </ol>
	Il LED ARANCIONE lampeggia 2 volte.	Problema di alimentazione	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate l'alimentazione.</li> <li>2 Verificate il cablaggio.</li> </ol>
	Il LED ARANCIONE lampeggia 4 volte.	Il rilevatore riceve poca energia dall'infrarosso.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Se possibile utilizzate il prisma 1 m (accessorio).</li> <li>2 Verificate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> </ol>
	Il LED ARANCIONE lampeggia 5 volte.	Il rilevatore riceve troppa energia dall'infrarosso.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Se possibile utilizzate un prisma «low energy» (accessorio).</li> <li>2 Verificate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> </ol>
	Il LED ARANCIONE è acceso.	Il rilevatore ha un problema di memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Togliete e ripristinate l'alimentazione.</li> <li>2 Se il LED si accende di nuovo, sostituite il rilevatore.</li> </ol>
	Il LED ROSSO lampeggia rapidamente dopo un setup assistito.	Il rilevatore vede la porta durante il setup assistito.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> <li>2 Lanciate un nuovo setup assistito. <i>Attenzione: Uscite dal campo di rilevazione!</i></li> </ol>
	Il LED ROSSO si accende ogni tanto.	Il rilevatore vibra.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate se il rilevatore è fissato correttamente.</li> <li>2 Verificate la posizione del prisma e della calotta.</li> </ol>
		Il rilevatore vede la porta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Lanciate un setup assistito e cambiate l'angolo delle tendine ad infrarosso.</li> </ol>
		Il rilevatore è disturbato (lampade o altro rilevatore).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Selezionate la preselezione per condizioni particolari (DIP 1+2).</li> </ol>
		Il rilevatore è disturbato dalla pioggia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Selezionate la preselezione per condizioni particolari (DIP 1+2).</li> </ol>
	Il LED VERDE si accende ogni tanto.	Il rilevatore è disturbato dalla pioggia e/o dalle foglie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Selezionate la preselezione per condizioni particolari (DIP 1+2).</li> </ol>
		Apertura e chiusura ripetute	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cambiate l'angolo dell'antenna radar.</li> </ol>
		Il rilevatore vibra.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate se il rilevatore è fissato correttamente.</li> <li>2 Verificate la posizione del cavo e della calotta.</li> </ol>
		Il rilevatore vede la porta o altri oggetti in movimento.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Togliete gli oggetti che perturbano il rilevatore.</li> <li>2 Modificate le dimensioni del campo radar.</li> </ol>
	Il LED è spento.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verificate le connessioni verso l'uscita test.</li> <li>2 Se l'operatore non è testabile, collegate i cavi rosso e blu sull'alimentazione.*</li> </ol>
	La reazione della porta non corrisponde al segnale del LED.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cambiate il DIP 4 (attivazione del relè R1).</li> </ol>

\*esclude la conformità dell'equipaggiamento porta alla EN 16005

