

**AVVERTENZA** La mancata osservanza di questo segnale può comportare lesioni gravi o la morte

**ATTENZIONE** La mancata osservanza di questo simbolo può comportare lesioni o danni all'apparecchiatura

**Nota** Si richiede un'attenzione speciale in presenza di questo segnale

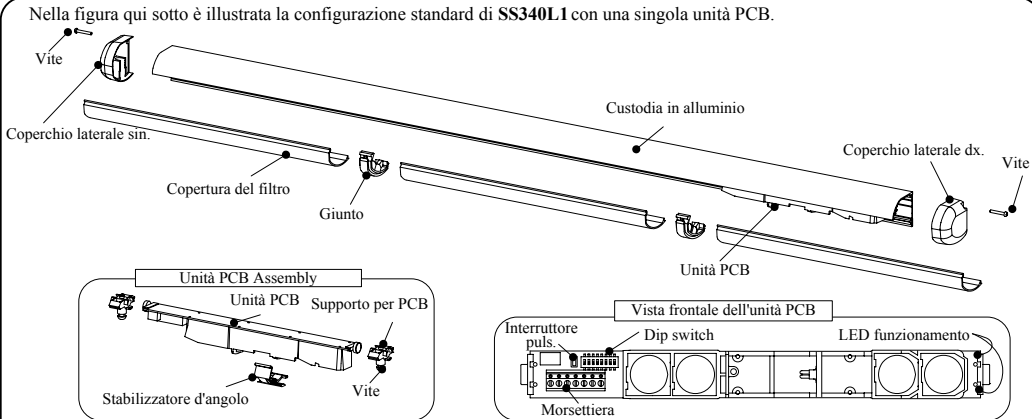
**EN16005** Impostazione richiesta per conformità a EN16005

**1 Descrizione generale / caratteristiche**

L'SS340 è un rilevatore di presenza agli infrarossi attivi per porte battenti, controllato mediante microprocessore.

- 6 punti di rilevamento per ogni unità PCB forniscono una vasta area di rilevamento.
- La distanza di rilevamento verso il pavimento è impostata automaticamente premendo l'interruttore a pulsante.
- Il campo di rilevamento può essere regolato manualmente, utilizzando i dip switch a passi di 50 mm.
- L'uscita del relè può essere modificata da NO a NC utilizzando un dip switch.
- Sono incluse le funzioni di diagnostica e monitoraggio.

**2 Componenti**



**Tabella.1 Informazioni sul modello SSS-5**

Nome del modello	Lunghezza [mm]	Copertura del filtro	Giunto (3)
SS340S1	360	1	0
SS340M1	692	2	1
SS340L1	1023	3	2

Accessori	Quantità
(1) Istruzioni per l'installazione	1
(2) Guaina del cavo 600 [mm]	1
(3) Viti di montaggio 4 x 16 [mm]	3
(4) Copertura sul foro nel montante A/B	1
Viti di montaggio 3 x 10 [mm]	3

**3 Informazioni di montaggio e cablaggio**

**3.1. Avviso** Prima di montare il sensore, prestare attenzione a quanto segue.

**1** Non installare il sensore a un'altezza superiore a 2,6 [m] (8' 6").

**2** Non installare il sensore in luoghi in cui pioggia o neve possano cadere direttamente sull'unità.

**3** Il pavimento non deve riflettere in alcun modo la luce solare.

**4** Assicurarsi che il sensore non sia interessato da alcun fenomeno di condensa.

**5** La custodia in alluminio dovrebbe trovarsi vicina al bordo di chiusura della porta per garantire la massima sicurezza del rilevamento.

**6** Prestare attenzione a non fare cadere il sensore durante il trasporto e l'installazione, onde evitare rotture o anomalie.

**3.2 Foro di montaggio**

Eseguire i fori per il fissaggio come illustrato di seguito. Quando si installa l'SS340 su entrambi i lati della porta, può essere necessario eseguire un foro per il passaggio dei cavi attraverso la porta. (Rif. 3.6 vista dello schema di installazione dell'SS340)

**3.3 Montaggio della custodia in alluminio**

**1** Svitare i coperchi laterali e rimuovere la copertura del filtro.

**2** Rimuovere lo stabilizzatore d'angolo.  
1) Sollevare e far scorrere lateralmente lo stabilizzatore d'angolo come indicato.  
2) Spingere lo stabilizzatore d'angolo con il pollice per rimuoverlo dalla custodia in alluminio.

**3** Rimuovere l'unità PCB. Allentare le viti sul supporto per PCB e spostarlo per rimuovere l'unità PCB.

**4** Fissare la custodia in alluminio alla porta utilizzando delle viti.

**3.4 Sostituzione della (o delle) unità PCB**

Durante la sostituzione delle unità, è molto importante che il lato contrassegnato come "LEADING EDGE" (BORDO DI CHIUSURA) sia installato il più vicino possibile al bordo di chiusura della porta. Ciò assicura la massima sicurezza di rilevamento sul bordo della porta.

**1** Staccare il cavo principale della morsetteria dall'unità PCB.

**2** Fissare l'unità PCB, assicurandosi che il lato contrassegnato come "LEADING EDGE" (BORDO DI CHIUSURA) sia il più vicino possibile al bordo di chiusura della porta. Fissare lo stabilizzatore d'angolo e serrare le viti sui supporti del PCB.

**3.5 Collegamento mediante cavo al controller della porta**

Installare la copertura sul foro nel montante e la guaina passacavi durante il collegamento mediante cavo al controller della porta.

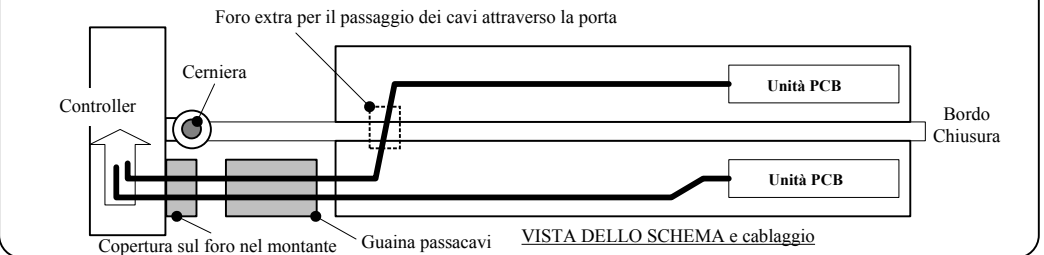
Eseguire i fori seguenti.

Fissare la guaina tra le coperture sui fori nei montanti A/B

**AVVERTENZA** Collegare i cavi al controller della porta utilizzando la morsetteria

1	Alimentazione elettrica (CA/CC 12~24 [V])
2	Uscita del relè (standard)
3	Uscita del relè (normalmente aperto)
4	Uscita del relè (normalmente chiuso)
5	Ingresso di TEST (-)
6	Ingresso di TEST (+)

**3.6 Vista dello schema di installazione dell'SS340 (entrambi i lati della porta)**



**4 Impostazioni dip switch**

**4.1 Ingresso di TEST**

Se collegato ad un controller della porta senza un ingresso di TEST, impostare su "A".  
Se collegato a un controller porta con ingresso di TEST, impostare su "B". Fare riferimento a [6. Diagramma di sincronizzazione degli eventi].

**EN16005** Per conformità a EN16005 impostare su "B"

**4.2 Interferenza ottica**

Quando due SS340 sono molto vicini tra loro, le interferenze ottiche reciproche fra i sensori dell'SS340 possono provocare malfunzionamenti. Per evitare tali interferenze, è necessario selezionare impostazioni di frequenza diverse utilizzando il dip switch #2.

**4.3 Modalità di uscita del relè**

Fare riferimento a [6. Scheda temporale degli eventi] per ulteriori dettagli sulla modalità di uscita del relè.

**4.4 Mascheratura dei punti di rilevamento**

**4.5 Campo di rilevamento**

Impostare la distanza di nessun rilevamento (A)

50 mm	250 mm
100 mm	300 mm
150 mm	400 mm
200 mm	500 mm

Verificare che il campo di rilevamento sia conforme alla norma EN16005

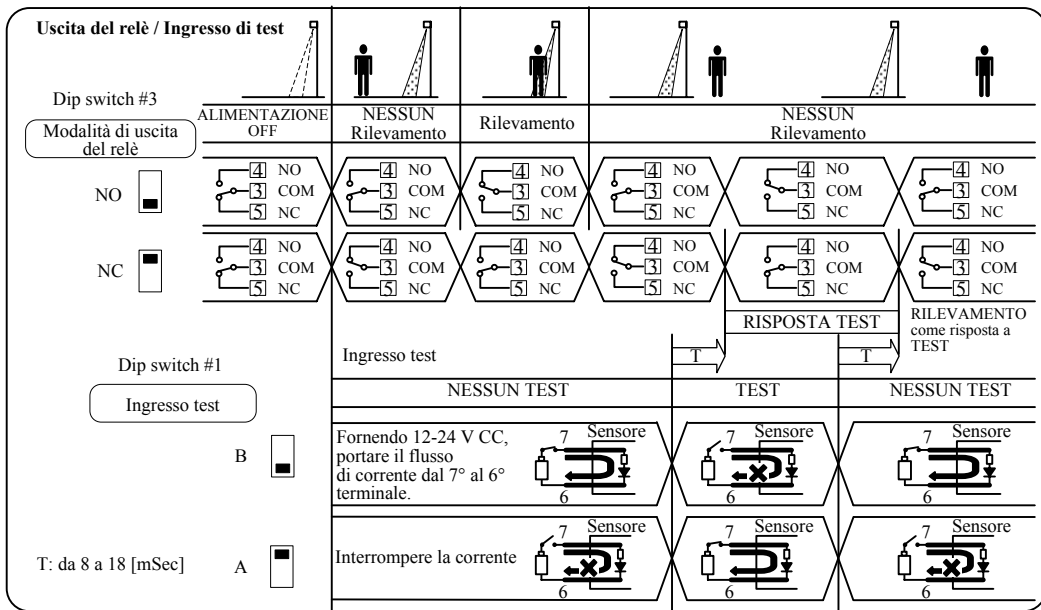
**5 Regolazione dell'angolo di rilevamento**

L'angolo di rilevamento può essere regolato tra i 5 e i 25 [gradi], a passi di 5 [gradi] utilizzando lo stabilizzatore di angolo.

Esempio) Modifica dell'angolo da 5° a 25°

**EN16005** Verificare che la posizione dell'area di rilevamento sia conforme alla norma EN16005

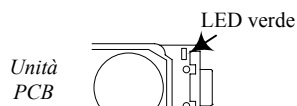
## 6 Diagramma di sincronizzazione eventi



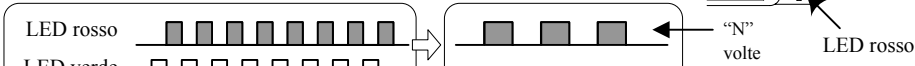
## 7 Informazioni sul LED

### 7-1 Stato normale

Stato	LED rosso	LED verde
Assenza di rilevamento	o OFF	* ON
Rilevamento	* ON	o OFF



### 7-2 Stato di errore



N	Categoria errore	Causa	Soluzione
1	Errore ambientale	Presenza di rumore ambientale oppure il livello di riflessione dal pavimento è troppo basso.	Eseguire la funzione "TEACH" (Apprendimento) dalla Sezione 8 mentre si stende un foglio di carta bianca sul pavimento.
3 sopra	Altro errore	Guasto di un componente interno	Cambiare le unità.

### 7-3 Stato di apprendimento Vedere la Sezione 8

## 8 Apprendimento

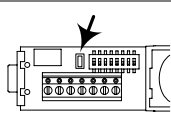
Eseguire i seguenti passi dopo avere rimosso la copertura del filtro.

- Controllare i collegamenti del cablaggio e dell'alimentazione elettrica.
- Eseguire la funzione "TEACHING".

"TEACHING" è necessario per ottenere il corretto funzionamento del sensore, vale a dire per l'apprendimento della distanza dal sensore al pavimento.

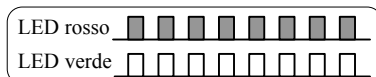
### FASE 1.

Premere l' "Interruttore puls." per almeno 2 secondi.



### FASE 3.

Dopo la FASE2, il LED lampeggia più velocemente ed inizia la funzione "TEACHING". Se durante questo intervallo di tempo una persona o un oggetto si trovano nell'area di rilevamento, riprovare dalla FASE 1.



### FASE 4.

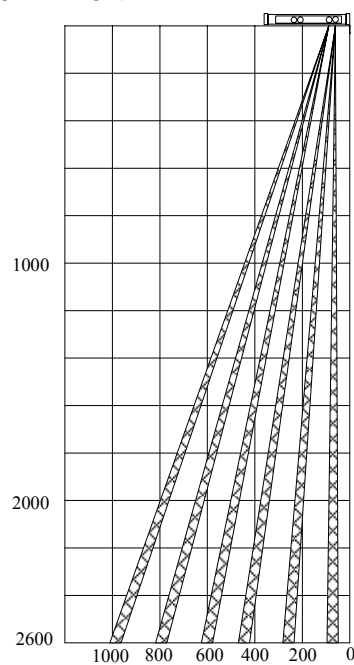
Dopo la FASE3, il LED verde lampeggia una volta; a questo punto il processo è completato.



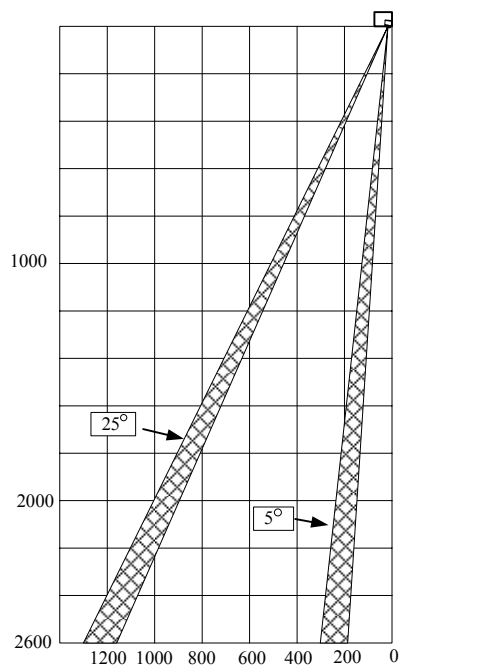
- Verificare le regolazioni, il campo e le restanti impostazioni.

## 9 Area di rilevamento

### 9.1 VISTA FRONTALE



### 9.2 VISTA LATERALE



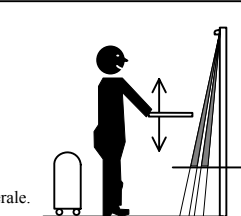
## 10 Verifica del campo di rilevamento senza copertura del filtro

Controllare il campo di rilevamento senza copertura del filtro. Posizionare un oggetto di prova nell'area di rilevamento per verificare il campo di rilevamento e le altre impostazioni del dip switch. Si devono eseguire test conformi agli standard locali.

**Dopo questa verifica, disattivare l'alimentazione elettrica.**

**EN16005** Verificare che l'area di rilevamento sia conforme alla norma EN16005

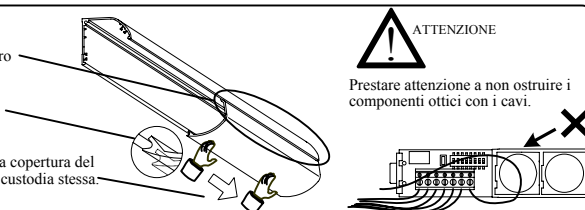
Una volta completato il test, passare alla sezione 11 per posizionare la copertura del filtro e il coperchio laterale. Se si verifica un errore, ricontrollare le impostazioni facendo riferimento alla Sezione 3.



## 11 Sostituzione della copertura del filtro e del coperchio laterale

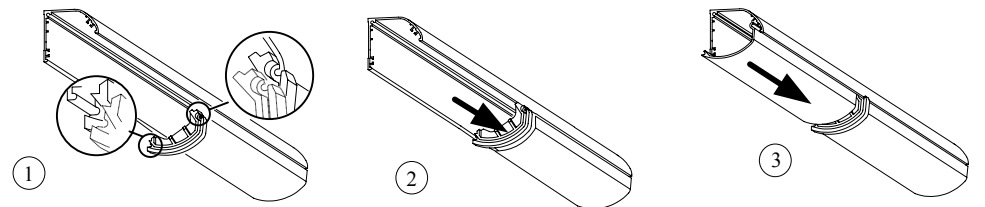
### 1 Installazione della copertura del filtro:

- Innanzitutto, montare il lato superiore della copertura del filtro sull'intera lunghezza della custodia in alluminio.
- Piegando leggermente la copertura del filtro su un'estremità, fissarla sul bordo inferiore della custodia in alluminio.
- Fare scorrere la mano lungo il bordo inferiore per bloccare la copertura del filtro sulla custodia in alluminio per l'intera lunghezza della custodia stessa.

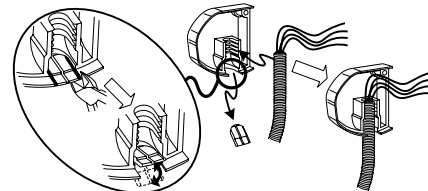


## 2 Montaggio del giunto

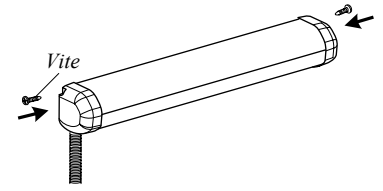
- Inserire e far scattare il giunto nella custodia in alluminio.
- Far scivolare il giunto fino a quando è saldamente inserito nella copertura del filtro. Assicurarsi che non rimangano spazi vuoti.
- Applicare le rimanenti coperture del filtro come illustrato.



## 3 Togliere il punto di collegamento del coperchio laterale e introdurre la guaina.



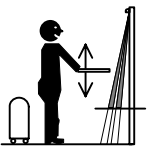
## 4 Fissare il coperchio laterale con le viti in dotazione.



## 12 Controllo finale del campo di rilevamento

Dopo aver posizionato la copertura del filtro accertarsi che il campo di rilevamento sia come previsto e conforme alle norme locali.

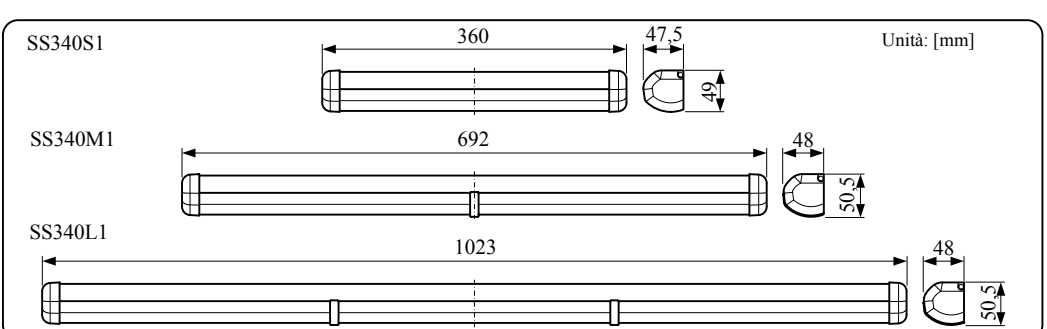
**EN16005** Verificare che l'area di rilevamento sia conforme alla norma EN16005



## 13 Specifiche tecniche

MODELLO	Sensore di sicurezza per porte battenti <b>SS340</b>		
TECNOLOGIA	RILEVAMENTO STAZIONARIO COMPLETO con INTERRUPTORE DI PROSSIMITÀ per MISURAZIONE DI DISTANZA		
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	CA/CC 12~24[V] ±10%	REGOLAZIONE DELL'ANGOLO DEL RAGGIO	5, 10, 15, 20, 25 [gradi]
CONSUMO DI CORRENTE	95 mA a CC 12[V] 55 mA a CC 24[V] 1,7 VA a CA 12[V] 2,3 VA a CA 24[V]	VELOCITÀ DI REAZIONE	INFERIORE A 100 [mSec]
USCITA RELÈ	CC 50V 0,1 [A] NESSUNA TENSIONE 1C	FUNZIONI DEL DIP SWITCH	INGRESSO TEST: 1 [BIT] INTERFERENZA OTTICA: 1 [BIT] MODALITÀ USCITA RELÈ: 1 [BIT] MASCHERATURA DEI PUNTI DI RILEVAMENTO: 2 [BIT] CAMPO DI RILEVAMENTO: 3 [BIT]
INGRESSO TEST	6 [mA] max. a 24 [V CC]	TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-20 ~ +60 [°C]
ALTEZZA DI MONTAGGIO	2,6 [m] max	PESO	SS340S1: CIRCA 350 [g] SS340M1: CIRCA 540 [g] SS340L1: CIRCA 760 [g]
CAMPO DI RILEVAMENTO	0 - 2,55 [m] Max		

## 14 Dimensioni



## 15. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

### Descrizione del prodotto:

SS340 Sensore di sicurezza per porte battenti.  
Rilevamento stazionario completo con interruttore di prossimità per misurazione di distanza.

### Conforme alle seguenti direttive:

DIRETTIVA 2006/42/CE Direttiva Macchine  
DIN 18650-1:2010 Porte pedonali motorizzate Parte 1: Requisiti di prodotto. Capitolo 5.7.4  
EN12978:2003 +A1:2009 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Dispositivi di sicurezza per porte e cancelli motorizzati – Requisiti e metodi di prova.  
EN62061:2005 Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza.  
EN ISO 13849-1:2008/AC:2009 Sicurezza del macchinario – Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza.  
EN 16005:2012 Porte pedonali motorizzate - Sicurezza d'uso - Requisiti e metodi di test. Capitolo 4.6.8  
Esame CE di tipo N. 44 205 13738001

### Esami CE di tipo sopraindicati certificati da:

TUV NORD CERT GmbH  
Langemarckstr.20 45141 Essen Germania  
N. identificazione: 0044

### Norme armonizzate utilizzate:

EN ISO 13849-1:2008/ AC:2009

### Altre norme tecniche utilizzate:

DIN 18650-1:2005  
EN16005:2012

### Compilatore scheda tecnica (Comunità Europea)

David Morgan / Hotron Ireland Ltd  
26 Dublin Street, Carlow, Ireland  
Tel: +353 5991 40345 Fax: +353 5991 40543

### Luogo della dichiarazione (fabbrica)

Honda Electron Co. Ltd  
1-23-19 Asahi-Cho, Machida-City,  
Tokyo, Giappone

### Dichiarazione effettuata da

Teruya Morimoto  
Responsabile assicurazione  
qualità

### Data

30  
settembre  
2015

<Disclaimer> Il produttore non può essere ritenuto responsabile di quanto segue.

- Letture errate delle istruzioni per l'uso, collegamento errato, uso improprio, modifica del sensore e installazione inappropriata.
- Danni causati da un trasporto inadeguato.
- Incidenti o danni causati da incendio, inquinamento, tensione anomala, terremoto, tempesta, vento, inondazione e altri eventi di forza maggiore.
- Eventuali perdite di guadagno, interruzioni dell'attività, perdite di dati commerciali e altre perdite economiche causate dall'utilizzo del sensore o dal malfunzionamento dello stesso.
- Qualsiasi caso di risarcimento superiore al prezzo di vendita.

**TAU**  
MOVING LIFE

### TAU SRL

Via E. Fermi, 43  
36066 SANDRIGO (VI) ITALY  
T +39 0444 750190 - F +39 0444 750376  
www.tauitalia.com - info@tauitalia.com