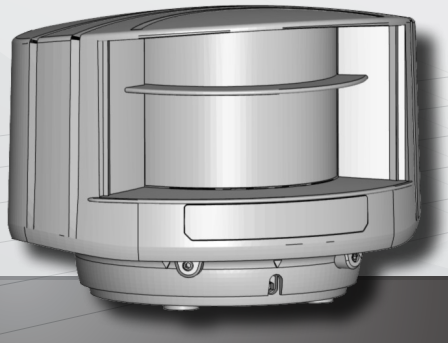
IT



LZR®- W400

LASER SCANNER
PER LA SICUREZZA
DELLE FINESTRE AUTOMATICHE

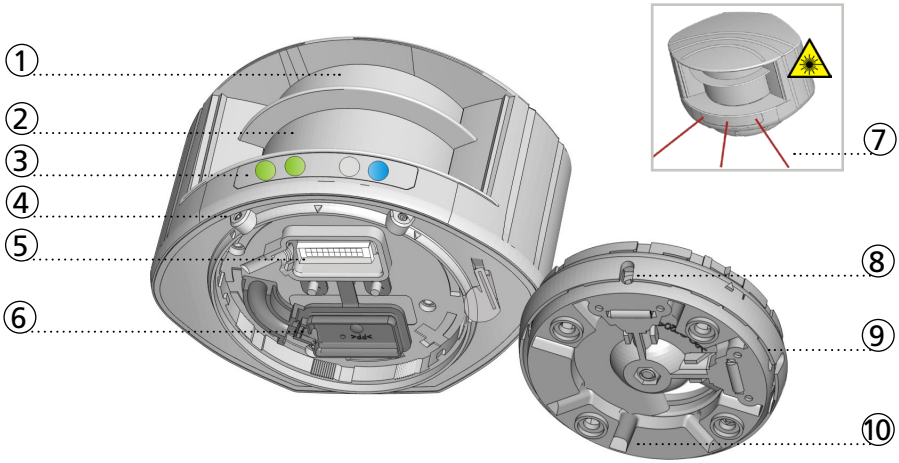
Manuale d'uso per prodotti a partire dalla versione 0700

Questo manuale è un documento informativo e non può essere considerato come un obbligo di risultato.

LA SICUREZZA PER FINESTRE AUTOMATICHE

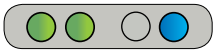
L'impiego del prodotto in situazioni diverse non é autorizzato e non puó essere garantito dal costruttore.
Il fabbricante non puó essere ritenuto responsabile di un'installazione scorretta e di regolazioni inappropriate del rilevatore.

DESCRIZIONE



1. emettitore della scansione laser
2. recettore della scansione laser
3. segnali LED (4)
4. blocco posizione
5. connettore principale
6. coperchio di protezione
7. raggi laser visibili (3)
8. regolazione dell'angolo d'inclinazione (2)
9. staffa di montaggio
10. passaggio per il cavo (4)

SIGNALI LED



1. LED non utilizzato
2. LED di rilevazione : relé 2 – area di sicurezza
3. LED d'errore
4. LED d'alimentazione

LED DI RILEVAZIONE	LED D'ERRORE	LED D'ALIMENTAZIONE
rilevazione	errore	sotto tensione
nessuna rilevazione	nessun errore	fuori tensione

LED lampeggia velocemente

LED lampeggia

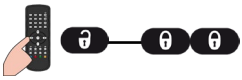
LED lampeggia lentamente

LED spento

Tutti i LED possono essere spenti e riaccesi mediante il telecomando.

SYMBOLI

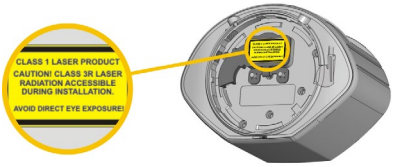
Attenzione!!! Esposizione alle radiazioni laser


Sequenza del telecomando

Regolazioni con telecomando

Valori di fabbrica

SICUREZZA

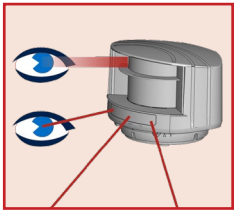


Il rilevatore contiene diodi laser infrarossi e visibili.

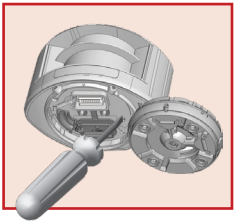
Laser IR (CLASSE 1) :
Lunghezza d'onda di 905 nm
Potenza di uscita pulsata di max. 75 W
Laser rosso (CLASSE 3R) :
Lunghezza d'onda di 650 nm
Potenza di uscita in emissione continua di max. 3nW

I raggi laser visibili sono inattivi quando il prodotto é in funzione.
L'installatore puó comunque attivarli in caso di bisogno.

ATTENZIONE!
Controlli, regolazioni e procedure diverse da quelle specificate qui di seguito possono esporre l'utente all'esposizione di raggi nocivi.



Non guardare fissamente né l'emettitore laser, né i fasci laser visibili.

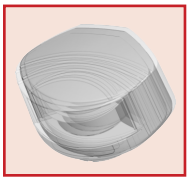


La garanzia non é valida se il prodotto viene riparato da persone non autorizzate.

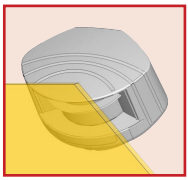
Il montaggio e la messa in funzione del rilevatore devono essere effettuati esclusivamente dal personale competente.

Testate il corretto funzionamento dell'installazione prima di andare via.

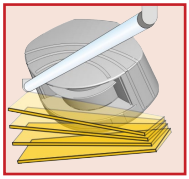
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



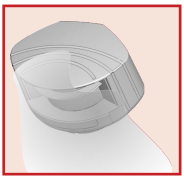
Evitate le vibrazioni forti.



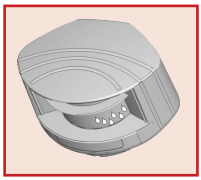
Non coprite il frontalino.



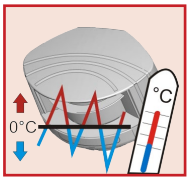
Evitate gli oggetti in movimento e ogni fonte di luce nell'area di rilevazione.



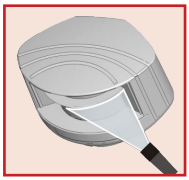
Evitate di esporre il rivelatore al fumo e alla nebbia.



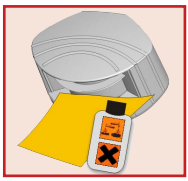
Evitate la condensazione.



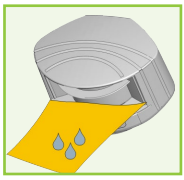
Evitate di esporre il rilevatore a grosse differenze di temperatura.



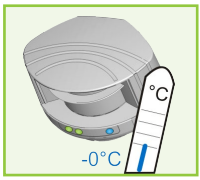
Evitate il getto diretto dell'idropulitrice.



Non utilizzate detergenti aggressivi o abrasivi per pulire le finestre del frontalino.



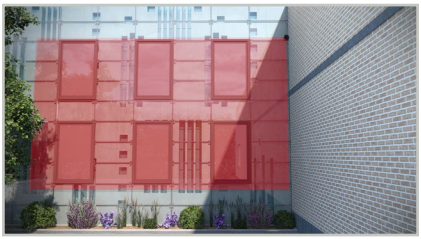
Pulite regolarmente il frontalino con un panno umido e pulito.



Lasciate alimentato il laser in caso di utilizzo in ambienti con temperature inferiori a 0°.

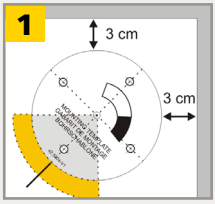
POSSIBILI APPLICAZIONI

PROTEZIONE VERTICALE

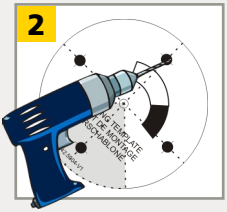


PROTEZIONE ORIZZONTALE

1 MONTAGGIO



Utilizzate la sagoma di montaggio per posizionare correttamente il rilevatore. La zona di "non-rilevazione"rappresenta l'orientamento del campo di rilevazione.



Forate 4 buchi come indicato sulla sagoma di montaggio. Se possibile, forate 1 buco per il cavo.

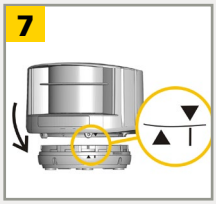
Passate il cavo di min.8-10 cm nell'apertura.

Se non c'é un foro per far passare il cavo, utilizzate il passaggio per il cavo che si trova dietro il supporto.

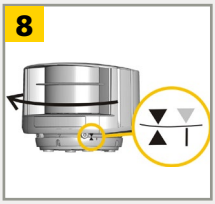
Installate il supporto di montaggio e fissate correttamente le 4 viti per evitare delle possibili vibrazioni.

Aprite il coperchio della protezione, collegate il connettore ed inserite il cavo nel passaggio.

Chiudete il coperchio di protezione e fissatelo saldamente.

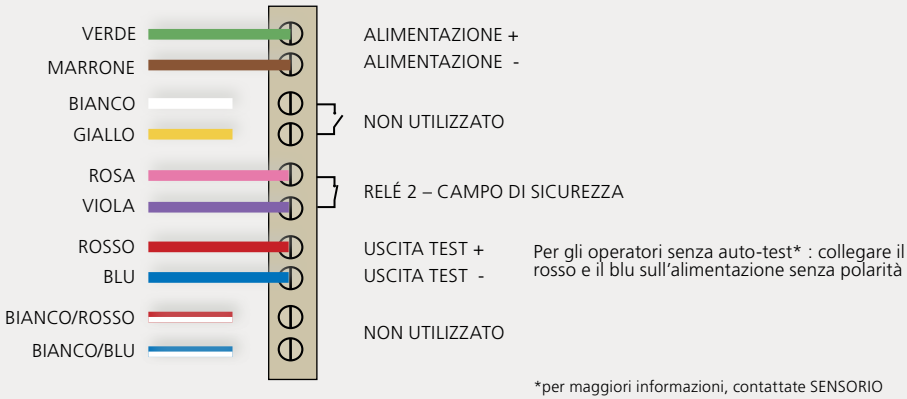


Posizionate il rilevatore sul supporto di montaggio.



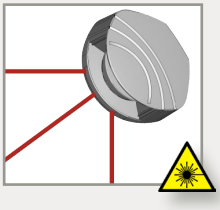
Fate ruotare il rilevatore fino a quando i due triangoli sono uno di fronte all'altro.

2 ALIMENTAZIONE



*per maggiori informazioni, contattate SENSORIO

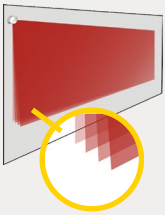
3 POSIZIONAMENTO

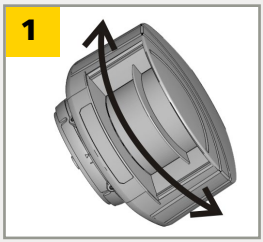


Sbloccate il rilevatore e attivate i raggi laser visibili.

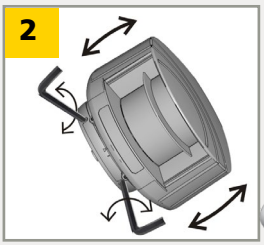
I fasci visibili indicano la posizione approssimativa della tenda A e delimitano l'angolo del campo di rilevazione.

I raggi restano attivi 15 minuti o si possono spegnere come sono stati attivati.

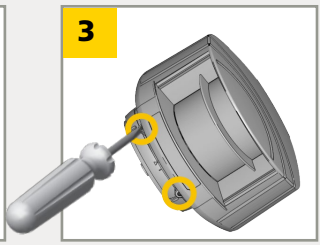




Regolate la posizione laterale del campo di rilevazione.



Regolate l'angolo d'inclinazione del rilevatore con una brugola.



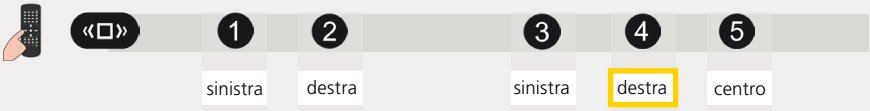
Bloccate la posizione del supporto di montaggio per evitare uno scorretto funzionamento causato da forti vibrazioni.

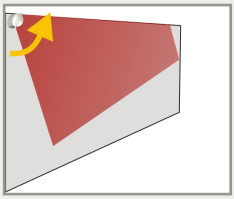
4 LATO DI MONTAGGIO

Selezionate il lato di montaggio.

Il rilevatore analizza l'ambiente circostante e definisce automaticamente la zona di rilevazione. I due led rossi lampeggiano lentamente e i 3 raggi laser rimangono accesi durante 30 secondi.

Rimanete al di fuori del campo per evitare false rilevazioni.





Il rilevatore memorizza una foto del pavimento e segnala un errore in caso di cambiamento di posizione.

5 DIMENSIONI DELLA ZONA DI RILEVAZIONE

LARGHEZZA

C 0 5 - 5 0

0,5 m - 5,0 m

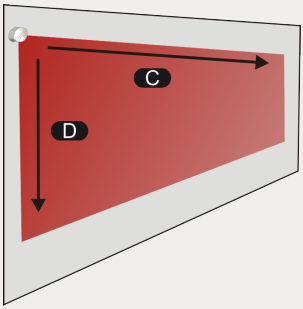
ALTEZZA

D 0 5 - 5 0 0 0

0,5 m - 5,0 m senza zona

ESEMPIO

per un'altezza di zona di 4,5 m



IMPORTANTE : Testate il corretto funzionamento dell'installazione prima di partire.

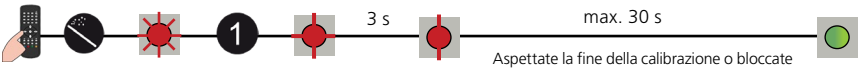
SET-UP

Lanciate un set-up

- se avete cambiato la posizione del rilevatore
- se avete aggiunto un oggetto o modificato la posizione di quest'ultimo nell'area di rilevazione.

Durante la calibrazione, il rilevatore analizza l'ambiente circostante e adatta la forma del campo di rilevazione. Gli oggetti che si trovano in questa zona verranno esclusi.

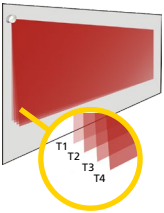
Rimanete al di fuori del campo per evitare false rilevazioni.



Aspettate la fine della calibrazione o bloccate con il telecomando.

REGOLAZIONI CON IL TELECOMANDO (OPZIONALI)

NUMERO DI TENDE ATTIVE



TENDA	T1	T2	T3	T4
	X	X	X	X

0 Disattivare la tenda

2 Attivare la tenda

Es: 0 0 2 2

T1 + T2 disattivato
T3 + T4 attivato

2 0 0 0

Solo T1 è attivato

La distanza tra le tende dipende dall'altezza e dal lato di montaggio. Se il rilevatore é posizionato a sinistra, la distanza tra la prima e l'ultima tenda é di circa 10 cm per ogni metro d'altezza di montaggio. Esempio : a 5 m la distanza é di 50 cm.

AREA NON COPERTA

F2

0	1	2	3	4	
5	10	15	20	25	cm

FILTRO D'IMMUNITÁ

1	2	3	4	5	6	7	8
interno	esterno basso	esterno medio	esterno elevato	interno	esterno basso	esterno medio	esterno elevato

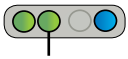
Immunità (pioggia, neve, nebbia) — Sensibilità (rilevazione di oggetti neri, ...)

DIMENSIONE MINIMA DELL'OGGETTO

valori approssimativi

0	1	2	3	4	
spento	5	10	15	20	cm

CONFIGURAZIONE DI USCITA



	1	2
R2	P - NC	A - NO

A = attivo
P = passivo

RITARDO DI TEMPO DI RILEVAZIONE

valori approssimativi

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
off	100	200	300	400	500	600	700	800	900	ms

Le uscite sono attivate quando la durata della rilevazione è >/ al valore scelto.

VALORI DI FABBRICA

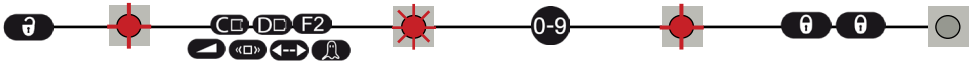
COME UTILIZZARE IL TELECOMANDO

Dopo lo sblocco, il LED rosso lampeggia ed é possibile programmare il rilevatore.

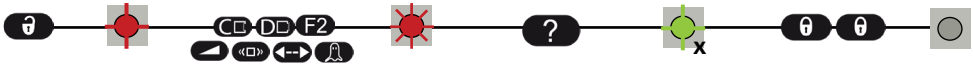
Se il LED rosso lampeggia rapidamente dopo lo sblocco del rilevatore, inserite il codice d'accesso.

A fine sessione, bloccate il rilevatore.

REGOLARE UNO O PIÚ PARAMETRI



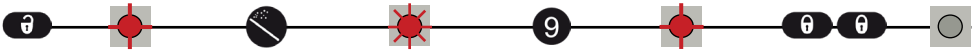
VERIFICARE UN VALORE



= larghezza del campo : 4.2 m

= la larghezza del campo é regolata dal set-up.

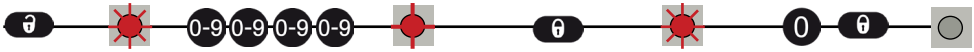
RIPRISTINARE I VALORI DI FABBRICA



SALVARE UN CODICE D'ACCESSO

Si raccomanda un codice d'accesso per i rilevatori installati uno accanto all'altro.

CANCELLARE UN CODICE D'ACCESSO



Inserite il codice esistente

Il rilevatore blocca l'accesso alla sessione con telecomando 30 minuti dopo l'ultimo utilizzo.
Togliete l'alimentazione e ripristinatela. La sessione é di nuovo accessibile per 30 minuti.

X = NUMERO DI LAMPEGGI CORRISPONDENTI AL VALORE DEL PARAMETRO

FUNZIONAMENTI INCORRETTI

Nessun LED blu.	Manca l'alimentazione.	1 Verificate il cablaggio e la connessione.
	La polarità dell'alimentazione é invertita.	1 Verificate la polarità dell'alimentazione.
É acceso solo il LED blu.	L'entrata TEST non é collegata.	1 Verificate il cablaggio. I fili rosso e blu devono essere collegati all'entrata test o all'alimentazione.
Il LED della zona di rilevazione rimane verde.	Il campo di rilevazione é troppo piccolo o é disattivato.	1 Verificate le dimensioni del campo di rilevazione. 2 Lanciate un set-up.
	La dimensione dell'oggetto é troppo piccola.	1 Diminuite la dimensione minima dell'oggetto.
Il LED della zona di rilevazione rimane rosso.	Qualcuno o qualcosa si trova nel campo.	1 Uscite dalla zona e togliete tutti gli oggetti nella stessa area.
	Il campo arriva fino al suolo, al muro o alla porta e genera una rilevazione.	1 Attivate i 3 raggi visibili e assicuratevi che la posizione del rilevatore sia corretta. In caso contrario, regolate le viti esagonali. 2 Verificate le dimensioni del campo. 3 Lanciate un set-up.
Il LED arancione lampeggia e i LED di rilevazione sono rossi.	Il rilevatore non trova lo sfondo.	1 Verificate la posizione del rilevatore. 2 Verificate il parametro "Lato di montaggio". Se non c'é lo sfondo, scegliete un valore da 3 a 5. 3 Lanciate un set-up.
	Il rilevatore é mascherato.	1 Verificate e pulite il frontalino.
Il LED arancione é acceso.	La corrente supera i limiti sopportabili.	1 Verificate l'alimentazione.
	Il rilevatore supera i limiti di temperatura consigliati.	1 Verificate la temperatura esterna in loco. Proteggete il rilevatore dai raggi del sole.
	Errore interno.	1 Aspettate qualche secondo. Se il LED rimane acceso, ripristinate l'alimentazione. Se il LED si accende di nuovo, sostituite il rilevatore.
Il rilevatore non risponde al telecomando.	Il rilevatore blocca l'accesso alla sessione con telecomando 30 minuto dopo ogni utilizzo.	1 Togliete e ripristinate l'alimentazione. La sessione con il telecomando é di nuovo accessibile per 30 minuti.
	Le pile del telecomando non sono inserite correttamente o sono scariche.	1 Verificate lo stato delle pile e sostituitele se necessario.
	Il telecomando non é orientato correttamente.	1 Puntate il telecomando leggermente inclinato in direzione del rilevatore.
	Un oggetto riflettente si trova vicino al rilevatore.	1 Evitate ogni oggetto di questo tipo in prossimità del rilevatore.
Il rilevatore non si blocca.	Dovete inserire un codice o il codice programmato é errato.	1 Contattate SENSORIO.

SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia:	laser scanner, misura del tempo di volo
Modalità di rilevazione:	movimento e presenza
Distanza di rilevazione:	5 m x 5 m@ fattore di riflettività 2 %*
Fattore di riflettività:	> 2 %
Risoluzione angolare:	0,3516 °
Dimensione min. dell'oggetto (tip.):	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m (rispetto alla distanza dell'oggetto)
Caratteristiche d'emissione:	
Laser infrarosso (CLASSE1):	lunghezza d'onda 905nm; potenza di uscita pulsata massima 75 W
Laser visibile (CLASSE 3R):	lunghezza d'onda 650nm; potenza di uscita in emissione continua 3 mW
Alimentazione:	10-35 V DC @ lato rilevatore
Consumo energetico:	< 5 W
Picco di corrente alla messa in funzione:	1.8 A (max. 80 ms @ 35 V)
Lunghezza del cavo:	10 m
Tempo di risposta:	typ 20 ms; max. 80 ms
Uscita:	2 relé elettronici(isolamento galvanizzato – libero di polarità)
Tensione di commutazione massima:	35 V DC / 24 V AC
Corrente di communtazione mass.:	80 mA (resistive)
Tempo di commutazione:	t_{ON}=5 ms; t_{OFF}=5 ms
Resistenza interna dell'uscita:	typ 30 Ω
Tensione residuale:	< 0.7 V @ 20 mA
Corrente di fuga:	< 10 µA
Entrata:	2 optocouplers (isolamento galvanizzato – libero di polarità)
Tensione di corrente massima:	30 V DC (protezione contro le sovratensioni)
Soglia di tensione:	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
Tempo di risposta dell'entrata test:	< 5 ms
Indicatori LED:	1 LED blu : "in tensione" 1 LED arancione : "errore" 2 LED bicolore : "rilevazione/uscita" (verde : non rilevazione; rosso : rilevazione)
Dimensioni:	125 mm (P) x 93 mm (L) x 70 mm (A) (supporto di montaggio + 14 mm)
Materiale:	PC/ASA
Colore:	bianco o nero
Angolo di montaggio del supporto:	-45 °, 0 °, 45 °
Angolo di rotazione del supporto:	-5 ° to +5 ° (bloccabile)
Angolo di regolazione del supporto:	-3 ° to +3 °
Grado di protezione:	IP65
Gamma di temperatura:	-30 °C to +60 °C in tensione; -10 °C to +60 °C fuori tensione
Umidità:	0-95 % non condensante
Vibrazioni:	< 2 G
Inquinamento sulle parti frontali:	max. 30 %; omogeneo
Conformità:	2014/35/EU: LVD; 2011/65/EU: RoHS 2; 2014/30/EU: EMC EN 60529; IEC 60825-1 Laser Class 1 & 3R; EN 60950-1; EN 61000-6-2 EMC - Industrial level EN 61000-6-3 EMC - Commercial level

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.
Tutti i valori sono misurati in condizioni specifiche.

*per altre informazioni, contattate SENSORIO

CONSERVARE PER USO FUTURO
PREVISTO PER STAMPA A COLORI

©BEA | Traduzione delle istruzioni originali | **42.7530 / V4** - 02.19

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM

A HALMA COMPANY

Con la presente BEA dichiara che il LZR®-W400 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/35/EU, 2011/65/EU e 2014/30/EU.

La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul nostro sito internet: WWW.BEA-SENSORS.COM

Questo prodotto deve essere smaltito separatemente dai rifiuti domestici indifferenziati