

Terminale di controllo per porte di fuga Sentinel Istruzioni d'uso secondo le norme EN13637 e EltVTR





1 Introduzione

1.1 Funzioni di Sentinel

- Comando e monitoraggio di porte di fuga, con sblocco immediato della porta con tasto urgenza
- Un ritardo dello sblocco d'emergenza non è possibile.
- Indicazioni ottiche/acustiche integrate
- Pittogramma retroilluminato o pittogramma adesivo
- Comando, ripristino e programmazione direttamente sul terminale
- Autenticazione mediante chiave
- Sblocco porta esterno mediante commutatore a chiave, timer, pulsante o impianto di rivelazione d'incendio
- Controllo sabotaggio espandibile a elementi di comando esterni
- Nessuna centralina di comando supplementare necessaria
- Montaggio sopra muro o a incasso, adatto per l'installazione in scatole da incasso svizzere o UE
- Testato in conformità alle norme EN13637 e EltVTR
- Può essere alimentato con tensione continua da 24 o 12 volt.

1.2 Avvertenze

- Il terminale di controllo per porte di fuga Sentinel è testato in conformità alle norme EN13637:2015 e EltVTR.
- Nella via di fuga devono essere utilizzati solo serrature antipanico e sistemi di bloccaggio elettrici testati in conformità alla norma EN179 o EN1125.
- Il Sentinel non può essere utilizzato per porte scorrevoli.



Il montaggio, l'installazione e il cablaggio devono essere eseguiti conformemente alle disposizioni della ditta BSW.

La messa in funzione e l'assistenza annuale prevista in base alla norma EN13637 devono essere eseguite esclusivamente da personale formato dalla ditta BSW.

- Il gestore è tenuto a controllare mensilmente il corretto funzionamento dell'impianto della porta di via di fuga.
- Per l'installazione e il funzionamento si deve osservare la legislazione edilizia vigente.

1.3 Simboli

I seguenti simboli sono utilizzati nel presente documento:



= avviso importante

→1.3 = rimando ad altri punti

1.4 Abbreviazioni e glossario

IRI Impianto di rivelazione d'incendio

EltVTR Direttiva tedesca sui sistemi di bloccaggio elettrici delle porte nelle vie di fuga

EN1125 Norma europea su serrature e ferramenti per la costruzione – Chiusure di porte antipanico

con barra a spinta orizzontale per porte nelle vie di fuga

EN13637 Norma europea su sistemi di uscita controllati elettricamente per l'utilizzo sulle vie di fuga EN179 Norma europea su serrature e ferramenti per la costruzione – Chiusure di uscite d'emer-

genza con maniglia a leva o piastra a spinta per porte nelle vie di fuga

GND Ground (terra) o 0VDC o Negativo

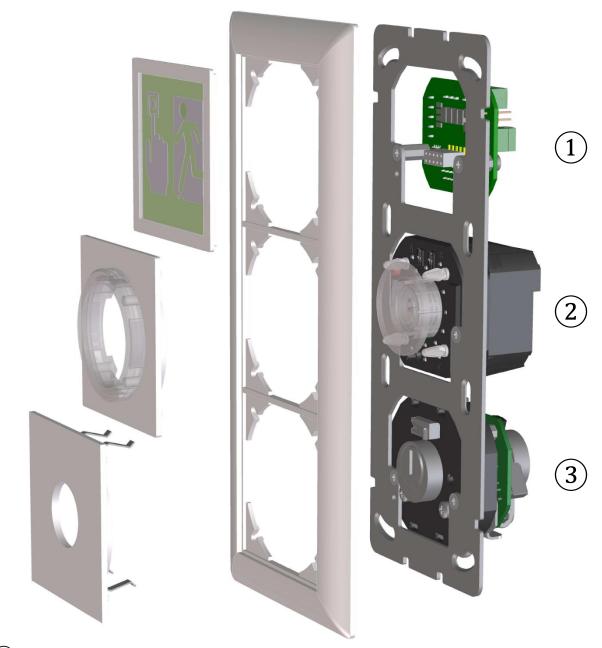
LED Diodo luminoso
NT Tasto urgenza
NTA Modulo tasto urgenza

ST Modulo commutatore a chiave

PG Modulo pittogramma WE Impostazione standard



2 Struttura di Sentinel



- ig(1ig) Modulo pittogramma
- Modulo tasto urgenza
- $\overline{(3)}$ Modulo commutatore a chiave

I componenti vengono montati nelle scatole dal lato anteriore.

I circuiti sono avvitati sul telaio di copertura e non devono essere smontati. Le coperture vengono inserite sui circuiti dal lato anteriore.

I circuiti sono collegati tra loro mediante un cavo a nastro.

Materiale di consumo

MORSETTI NOV Set di morsetti completo per Sentinel

NOV-VEL-001 Cavo di collegamento con connettore a 14 poli Cavo di collegamento con connettore a 4 poli NOV-VEL-003 Cavo di collegamento con connettore a 14 poli, corto NOV-VEL-004 Cavo di collegamento con connettore a 4 poli, corto

Altri pezzi di ricambio sono reperibili nella distinta ricambi al sito bsw.swiss nell'area Download.



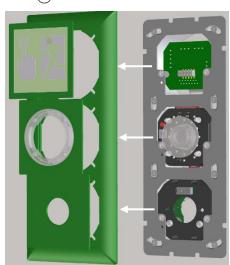
Montaggio del cilindro 2.1

Il cilindro deve essere fornito dal cliente.

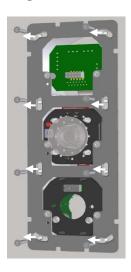
Tipi di cilindro:

Semicilindro, lunghezza 32,5 mm ad es. tipo 1514 Semicilindro, lunghezza 30,0 mm ad es. tipo Wilka 1410 Cilindro tondo Cilindro profilato

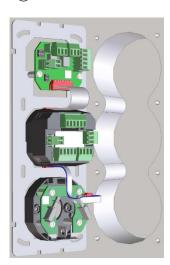
1



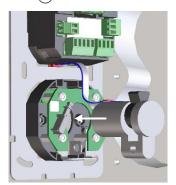
2



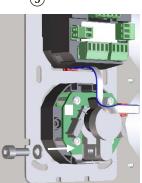
3



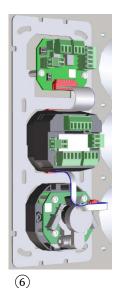
4



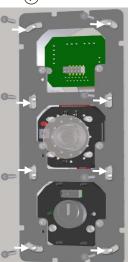
(5)



Il cilindro deve essere serrato a 4 Nm.



7



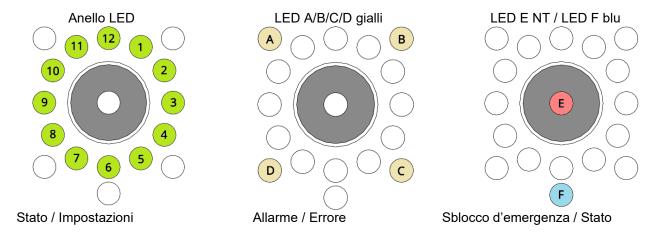






3 Indicazioni del sistema e di esercizio

3.1 Indicazioni

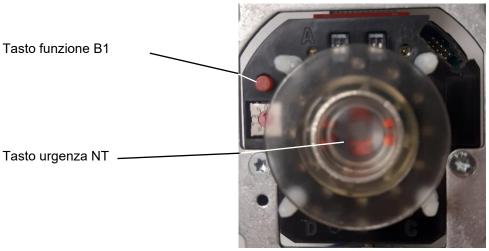


3.2 Panoramica

Le indicazioni LED sull'NTA rappresentano i diversi stati dell'impianto della porta di fuga:

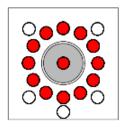
Indicazione	Funzione
	Mostrano la versione SW all'accensione
	Sono accesi in rosso in caso di bloccaggio porta
Anello LED 1-12	Sono accesi in verde in caso di sblocco porta
	Lampeggiano di colore verde attenuato in caso di porta di fuga aperta Se l'intensità luminosa è impostata su 0, i LED non vengono attenuati a porta aperta
LED A/B/C/D gialli	Lampeggiano o sono accesi in giallo in caso di allarme o errore
LEB 7 V B/ G/ B glaiii	Mediante combinazioni differenti viene rappresentato il motivo dell'allarme
	È acceso in rosso durante il funzionamento
LED E NT	L acceso in rosso durante il funzionamento
ELD E IVI	È acceso in verde in caso di sblocco tramite il tasto urgenza
LED F blu	Lampeggia ogni 2,5 s durante il funzionamento
	Lampeggia in modalità di impostazione a intervalli di un secondo

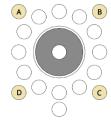
3.3 Elemento





3.4 Funzionamento normale

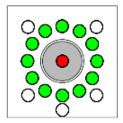


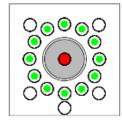


Rosso se Bloccato

I LED gialli sono spenti, il LED NT è acceso in rosso e la sirena è spenta.

	ED allo*		Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	Bloccato,	4 40i in mana	ON	Sentinal OV
D	О	porta chiusa	1 – 12 accesi in rosso	ON	Sentinel OK





Acceso in verde in caso di sblocco

Verde attenuato in caso di sblocco e porta aperta

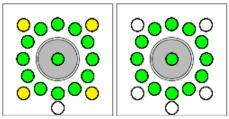
I LED gialli sono spenti, il LED NT è acceso in rosso e la sirena è spenta.

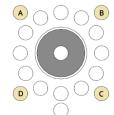
	ED allo*	Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	Sblocco breve definito,	1 – 12 accesi in verde	OFF	Porta accessibile una volta
D	С	porta chiusa	1 12 400001111 VOIGO	011	Total decessions and void
Α	В	Sblocco lungo,	1 – 12 accesi in verde 3 lampeggianti in	OFF	Porta accessibile più volte, Annullamento →
D	С	porta chiusa	verde	5	4.2
Α	В	Sblocco perma-	1 – 12 accesi in verde	OFF	Porto chicacata Annullamenta 4.2
D	С	nente, porta chiusa	6 lampeggianti in verde	OFF	Porta sbloccata, Annullamento → 4.2
Α	В	Sblocco perma-	1 10i in vende		
D	С	nente comandato dall'esterno,	9 lampeggianti in	OFF	Porta sbloccata dall'esterno, Annullamento sull'apparecchio esterno
)	porta chiusa	verde		
Α	В	Preallarme con	lampeggianti da verde		Chiudere porta; quindi la visualizzazione cam-
D	С	sirena, porta aperta	a verde in senso an- tiorario	OFF	bia
Α	В	porta aporta	1 – 12 verde attenuato	OFF	Chiudere porta; quindi la visualizzazione cam-
D	С	porta aperta	i – iz verue allenualo	OFF	bia

*A = LED off $\frac{A}{A}$ = LED lampeggiante $\frac{A}{A}$ = LED alternato $\frac{A}{A}$ = LED acceso



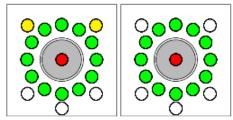
3.5 Sblocchi d'emergenza, l'elemento di bloccaggio è privo di corrente





Con NT azionato, tutti i LED gialli lampeggiano, il LED E NT è acceso in verde e la sirena è in stato di allarme.

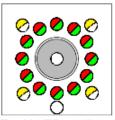
	ED allo*	Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	NT azionato,	1 – 12 accesi in verde	OFF	Ripristino allarme → 4.6
D	С	porta chiusa	1 – 12 accesi ili veide	OFF	Ripristino allarine → 4.0
Α	В	NT azionato,	1 – 12 verde attenuato	OFF	Chiudere porta,
D	С	porta aperta	1 – 12 verde allenualo	OFF	quindi ripristino allarme → 4.6
Α	В	NT azionato e	1 – 12 accesi alterna- tamente in	OFF	Ripristino allarme senza chiave → 4.9
D	С	pronto per il ripri- stino	verde/rosso	OFF	ripiisiiilo aliaitile seliza ciliave → 4.9



In caso di Allarme IRI, i LED gialli in alto lampeggiano e il LED E NT è acceso in rosso.

La sirena può essere attivata.

L gia	ED allo*	Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	IRI aperto,	1 – 12 accesi in verde	OFF	Diprietinare contetto IDI
D	С	porta chiusa	1 – 12 accesi in verde	OFF	Ripristinare contatto IRI
Α	В	IRI aperto,	1 – 12 verde attenuato	OFF	Chiudere porta,
D	С	porta aperta	1 – 12 verde attenuato	OFF	ripristinare contatto IRI



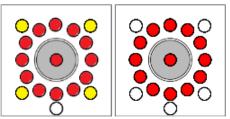
Tutti i LED gialli lampeggiano, il LED E NT è spento e la sirena è in stato di allarme.

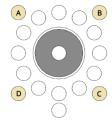
	.EC allo		Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	E	Erroro bordwara	4 40i i	OFF	Impessibile blassers il terminale
D	C	Errore hardware	1 – 12 accesi in verde	OFF	Impossibile bloccare il terminale

Deve essere richiesta assistenza.

*A = LED off A = LED lampeggiante A = LED alternato A = LED acceso



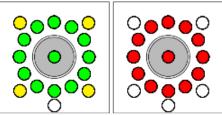




Tutti i LED gialli lampeggiano, il LED NT è rosso e la sirena è in stato di allarme.

	ED allo*		Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	Bloccaggio as-	1 12 accesi in reces	OFF	Dishindara assistanza
D	С	sente	1 – 12 accesi in rosso	OFF	Richiedere assistenza

3.6 Impossibile ripristinare l'allarme tasto urgenza



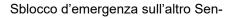
Tutti i LED gialli lampeggiano, il LED NT e l'anello LED passano da verde a rosso e la sirena è in stato di allarme.

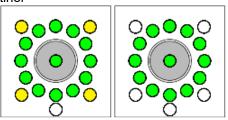
L gia	ED allo*	Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В		1 – 12 lampeggianti		
D	С	NT azionato e Errore NT	alternatamente in verde/rosso, LED NT lampeggiante in verde/rosso	OFF	Ripristino allarme in caso di errore NT $ ightarrow$ 4.7

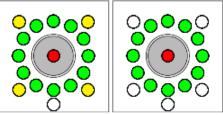


3.7 Bidirezionale

Sblocco d'emergenza su questo Sentinel tinel

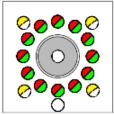






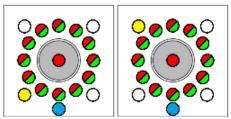
Tutti i LED gialli lampeggiano, il LED NT è verde su un Sentinel (NTA azionato), rosso sull'altro (NTA non azionato) e la sirena è in stato di allarme.

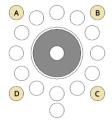
LED giallo*		Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	NT azionato,	1 – 12 accesi in verde	OFF	Ripristino allarme → 4.8
D	С	porta chiusa	1 – 12 accesi ili verde	011	Tripristino alianne -> 4.0
Α	В	NT azionato,	1 – 12 verde attenuato	OFF	Chiudere porta,
D	С	porta aperta	1 – 12 verde allendalo	OFF	quindi ripristino allarme → 4.8



Il LED NT è spento. Errore resettabile sul terminale partner.

	ED allo*	Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
A	В	Errore sul	1 – 12 secondo lo	ON	Ripristino allarme → 4.8
D	С	terminale partner	stato		•



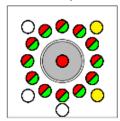


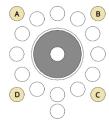
I LED A e D gialli lampeggiano alternatamente, indicazione a seconda dello stato porta

	.ED allo*	Stato	LED F blu	Bloc- caggio	Comando
A	В	Errore di comuni-	Lampeggio lento		Richiedere assistenza
D	С	cazione tra Senti- nel	Lampeggio iento	A se-	Nichiledere assisteriza
A	В	Sentinel 1 senza	Lampeggio veloce	conda dello stato	Richiedere assistenza
L	С	indirizzo			
A	В	- Indirizzo doppio	Lampeggio lento	della porta	Richiedere assistenza
D	С				



3.8 Allarmi, l'elemento di bloccaggio resta invariato

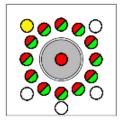




Due LED gialli sono accesi o lampeggiano e il LED E NT è acceso rosso. Anello LED a seconda dello stato.

	ED allo*	Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	Allarme porta	1 – 12 secondo lo	ON	Chiudere porta, ripristino allarme → 4.6 o 4.9
D	С	aperta troppo a lungo	stato	ON	Children porta, ripristino allarine → 4.0 0 4.9
Α	В	Allarme porta for-	1 – 12 secondo lo	OFF	Chiudere porta, ripristino allarme → 4.6 o 4.9
D	С	zata	stato	OFF	Children porta, ripristino allarine → 4.0 0 4.9
Α	В	Contatto ancorag-	1 - 12 accesi in verde	ON /	Ripristino allarme → 4.6 o 4.9,
D	С	gio ritardato di 3 s	1 - 12 accesi ili verde	OFF	Richiedere assistenza
Α	В	Allarme sabotag-	1 – 12 secondo lo	ON	Montare correttamente la copertura e il pitto-
D	С	gio	stato	ON	gramma, ripristino allarme → 4.6 o 4.9
Α	В	Allarme sabotag-	1 – 12 secondo lo	ON	Montare correttamente la copertura del com-
D	С	gio componente	stato	ON	ponente, ripristino allarme \rightarrow 4.6 o 4.9
Α	В	Allarme catenac-	1 – 12 secondo lo	ON	Chiudara parta
D	С	cio	stato	ON	Chiudere porta
A	В	Allarme inter-	1 – 12 secondo lo	ON	Chiudara parta ripriatina allarma 4.6 a 4.0
D	С	vento	stato	ON	Chiudere porta, ripristino allarme → 4.6 o 4.9

3.9 Avvisi (un LED giallo acceso)



Un LED giallo si accende come avviso. Le altre indicazioni dipendono dallo stato.

Il corretto funzionamento dello sbloccaggio d'emergenza è garantito.

	ED allo*	Stato	Anello LED	Bloc- caggio	Comando
Α	В	Manutenzione periodica neces-	1 – 12 secondo lo	OFF	Richiedere assistenza
D	С	saria	stato	OFF	Nonecele assistenza
Α	В	Funzione uscita	1 – 12 secondo lo	OFF	Richiedere assistenza
D	C	errata	stato	OFF	Nonecele assistenza
Α	В	Controllo sabo-	1 - 12 accesi in verde	ON /	Richiedere assistenza
D	O	taggio off	1 - 12 accesi ili verde	OFF	Richiedere assistenza
Α	В	Condizione di ri-	1 – 12 secondo lo	ON/	Chiudara parta ripriatina allarma 4.6 a 4.0
D	С	pristino assente	stato	OFF	Chiudere porta, ripristino allarme → 4.6 o 4.9

10 bsw.swiss AG0KC1



3.10 Sequenza temporale

3.10.1 Nel caso normale

Sequenza temporale in caso di sblocco: Sblocco breve - Tempo di monitoraggio - Preallarme - Allarme acustico

Tempo	Descrizione	Condizione di inter- ruzione	Bloccaggio	WE
Sblocco breve	Tempo fino all'apertura della porta	Si interrompe non appena la porta viene aperta	Aperta, si chiude 3 s dopo l'apertura della porta o dopo lo sblocco breve	5 s
Tempo di monito- raggio	Tempo durante il quale la porta può essere aperta	Si interrompe non ap- pena la porta viene chiusa	ON	15 s
Preallarme	Avviso che la porta deve essere chiusa	Si interrompe non ap- pena la porta viene chiusa	ON	15 s
Allarme acustico	Avviso che la porta è stata aperta troppo a lungo	Mediante convalida con la chiave	ON	60 s

3.10.2 **In caso di ribloccaggio disattivato (porta a doppia anta automatica)** In caso di porta a doppia anta è possibile selezionare la seguente sequenza temporale: Sblocco breve – Tempo di monitoraggio – Preallarme – Allarme acustico

Tempo	Descrizione	Condizione di inter- ruzione	Bloccaggio	WE
Sblocco breve	Tempo fino all'apertura della porta	Si interrompe solo dopo lo sblocco breve	Aperta, si chiude dopo lo sblocco breve	5 s
Tempo di monito- raggio	Tempo durante il quale la porta può essere aperta	Si interrompe non ap- pena la porta viene chiusa	ON	15 s
Preallarme	Avviso che la porta deve essere chiusa	Si interrompe non ap- pena la porta viene chiusa	ON	15 s
Allarme acustico	Avviso che la porta è stata aperta troppo a lungo	Mediante convalida con la chiave	ON	60 s



4 Comando durante il funzionamento

4.1 Sblocchi con chiave sul Sentinel

Funzione	Procedura	
	Girare la chiave verso sinistra	
Sblocco breve [3-180 s]	L'anello LED è acceso in verde	
	Accesso singolo alla porta durante lo sblocco breve	
	Girare la chiave verso sinistra per 3 s, finché il LED 3 lampeggia	
Sblocco lungo termine [1-180 min]	L'anello LED è acceso in verde, LED 3 lampeggia	
	Accessi multipli alla porta per la durata dello sblocco lungo	
	Girare la chiave verso sinistra per 6 s, finché il LED 6 lampeggia	
Sblocco permanente	L'anello LED è acceso in verde, LED 6 lampeggia	
	Accessi multipli alla porta fino all'annullamento dello sblocco	

4.2 Annullamento sblocchi con chiave sul Sentinel

Funzione	Procedura
	Girare la chiave verso destra
Annullamento sblocco	L'anello LED è acceso in rosso
	Lo sblocco viene annullato, la porta è bloccata

4.3 Sblocchi senza chiave sul Sentinel

Funzione	Procedura
	Sblocco tramite tastiera esterna
Sblocco breve [3-180 s]	L'anello LED è acceso in verde
	Accesso singolo alla porta durante lo sblocco breve

4.4 Sblocco dall'esterno

Funzione	Procedura
Shloone brove definite [2, 190 c]	L'anello LED è acceso in verde
Sblocco breve definito [3-180 s]	Accesso singolo alla porta durante lo sblocco breve
	L'anello LED è acceso in verde, LED 9 lampeggia
Sblocco permanente comandato dall'esterno	Accessi multipli alla porta fino all'annullamento dello
	sblocco

4.5 Comando con chiave



sinistra in senso antiorario

Sblocchi





destra

in senso orario

- Annullamento sblocchi
- Convalida allarme
- Ripristino allarme



4.6 Ripristino allarme con chiave sul Sentinel

Funzione	Procedura
Convalida allarme Il motivo dell'allarme non è stato eliminato Disattivazione dell'allarme acustico	Girare la chiave verso destra Convalida dell'allarme acustico L'indicazione di allarme resta attiva
Ripristino allarme	Girare la chiave verso destra per 3 s
Il motivo dell'allarme è stato	Ripristino dell'allarme
eliminato	Il relè allarme si eccita
	Sentinel bloccato
	L'anello LED è acceso in rosso

4.7 Ripristino allarme in caso di errore NT

Funzione	Procedura
Ripristino allarme	Premere di nuovo completamente l'NT (pulsante)
in caso di errore NT	Girare due volte la chiave verso destra per 3 s
	Ripristino dell'allarme
	Il relè allarme si eccita
	Sentinel bloccato
	L'anello LED è acceso in rosso

4.8 Ripristino allarme in modalità Bidirezionale

Funzione	Procedura
Ripristino allarme in modalità	Girare la chiave verso destra per 3 s sul Sentinel sul quale l'NTA è
Bidirezionale	stato azionato
	Ripristino dell'allarme,
(con porta chiusa)	il relè allarme si eccita
	Sentinel bloccato
	L'anello LED è acceso in rosso

4.9 Ripristino allarme senza chiave sul Sentinel

Funzione	Procedura
Ripristino allarme	Comando del contatto di ripristino
(quando il motivo dell'allarme è eliminato)	Non appena l'anello LED lampeggia, azionare il tasto funzione B1 entro 10 s
·	Ripristino dell'allarme, il relè allarme si eccita, Sentinel bloccato
	L'anello LED è acceso in rosso



5 Risoluzione dei guasti

Con l'ausilio dell'indicazione LED è possibile stabilire in modo esatto la causa dei guasti. Indicazione LED sull'NTA del Sentinel $\to 3.1$

Immagine errore	Possibile causa	Procedimento
Nessuna indicazione / nessuna funzione	Tensione di ingresso assente o insufficiente, tensione di ingresso a polarità in- vertita	Richiedere assistenza
Anello LED acceso in verde; nessun LED giallo lampeg- giante	Sblocco attivo	Annullamento sblocco →4.2
Anello LED lampeggiante in verde; nessun LED giallo lampeggiante	La porta è aperta; Sblocco attivo	Chiudere porta; annullamento sblocco →4.2
Anello LED acceso in verde; LED 9 spento: nessun LED giallo lampeg- giante	Lo sblocco permanente coman- dato dall'esterno è attivo	Annullare lo sblocco permanente comandato dall'esterno
Anello LED lampeggiante in verde; LED 9 spento: nessun LED giallo lampeg- giante	La porta è aperta; Lo sblocco permanente coman- dato dall'esterno è attivo	Chiudere porta; annullare lo sblocco permanente comandato dall'esterno
LED C acceso in giallo	Controllo sabotaggio interno disattivato	Richiedere assistenza
LED E tasto urgenza acceso in verde; allarme acustico attivato; quattro LED lampeggianti in giallo	NT azionato	Ripristino allarme →4.6 o 4.9
LED A+C lampeggianti in giallo	Allarme sabotaggio; copertura Sentinel rimossa o contatto sabotaggio est. aperto	Verificare sabotaggio; ripristino allarme →4.6 o 4.9
Il Sentinel non può essere bloc- cato; dopo il tono di avviso acustico si attiva un allarme; LED B+C lampeggianti in giallo	Porta non chiusa / segnale di contatto porta interrotto	Chiudere porta; ripristino allarme →4.6 o 4.9
Sentinel bloccato; LED B+C lampeggianti in giallo	Segnale di contatto porta inter- rotto	Verificare intrusione; ripristino allarme →4.6 o 4.9
Sentinel non bloccato, LED A+D lampeggianti in giallo	Errore dell'elemento di bloccag- gio; contatto ancoraggio mancante	Ripristino allarme →4.6 o 4.9 Se non è possibile, richiedere assistenza
LED C+D lampeggianti in giallo Allarme acustico attivato	Errore della serratura	Chiudere porta, autoripristinabile. Se non possibile Richiedere assistenza
Anello LED acceso in verde; LED A+B lampeggianti in giallo	Apertura d'emergenza da IRI	Chiudere porta, ripristinare contatto IRI.
LED A o B acceso in giallo	Errore hardware	Impossibile bloccare il terminale Richiedere assistenza
Il LED F lampeggia in blu a in- tervalli di un secondo; la porta di fuga non si blocca	Sentinel in modalità di imposta- zione	Richiedere assistenza

14 bsw.swiss AG0KC1



6 Documentazione

6.1 Libretto di servizio



Per poter eseguire manutenzione annuale prevista in base alla norma EN13637, è necessario procedere in base al libretto di servizio.

Qui è possibile registrare le impostazioni effettuate.

Il file PDF è reperibile sotto JG09A4 al sito bsw.swiss nell'area <u>Download</u>.





Con riserva di modifiche tecniche.

Le illustrazioni possono differire dai prodotti reali.

Si applicano le condizioni generali di vendita, consegna ed esecuzione.

Questi prodotti devono essere trattati, montati e azionati conformemente alle norme ESD e CEM.

Il montaggio e la messa in funzione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici autorizzati.

Durante lavori sul Sentinel questo deve essere scollegato dalla corrente (eccetto che per la programmazione).

