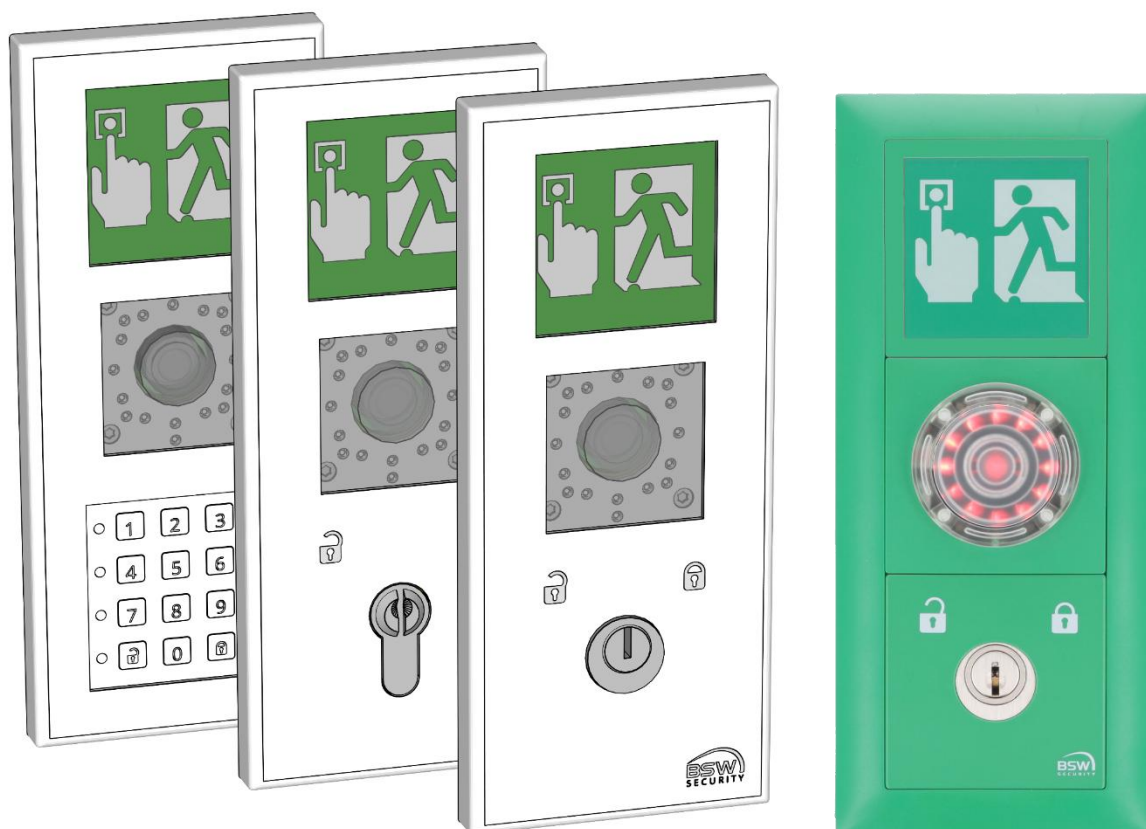


Libretto dell'impianto e di servizio per vie di fuga FTI o Sentinel secondo le norme SN EN13637 e EltVTR



1	Introduzione	2
1.1	Avvertenze	2
1.2	Simboli	2
1.3	Abbreviazioni e glossario	2
2	Verifica del funzionamento da parte del gestore.....	3
2.1	Stato della via di fuga e ambiente	3
2.2	Porta meccanica	3
2.3	Sistema elettrico per vie di fuga	3
3	Assistenza da parte di personale specializzato	3
3.1	Dati dell'impianto e responsabilità	4
3.2	Componenti dell'impianto	4
3.3	Elenco di programmazione.....	6
3.4	Istruzioni dell'impianto e di assistenza	8
4	Messa in funzione.....	10
4.1	Moduli per interventi	12

1 Introduzione

1.1 Avvertenze

Il terminale di controllo per porte di fuga FTI Integral e il Sentinel sono testati in conformità alle norme SN EN13637:2015 e EltVTR.

Nella via di fuga devono essere utilizzati solo serrature antipanico e sistemi di bloccaggio elettrici testati in conformità alla norma SN EN179 o SN EN1125.

Il terminale FTI e il Sentinel **non** possono essere utilizzati 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 SN 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.

1.2 Simboli

I seguenti simboli sono utilizzati nel presente documento:



= avviso importante

→1.2

= rimando ad altri punti

1.3 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'emergenza 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 Verifica del funzionamento da parte del gestore

Il gestore è tenuto a controllare mensilmente il corretto funzionamento dell'impianto della porta di via di fuga.

2.1 Stato della via di fuga e ambiente

La via di fuga deve essere liberamente accessibile e percorribile senza limitazioni. Non devono essere presenti ostacoli o blocchi provvisori.

2.2 Porta meccanica

Dopo lo sbloccaggio tramite il terminale per vie di fuga, la porta e la ferramenta devono poter essere aperte risp. azionate senza un grande dispendio di forza

2.3 Sistema elettrico per vie di fuga

In caso di inoltro di un allarme, prima del test devono essere informati i punti di ricezione.

Lo stato del sistema elettrico per vie di fuga viene controllato sulla base delle indicazioni. Non devono essere accesi LED di allarme; l'anello luminoso indica lo stato della porta: Bloccato (rosso), Sbloccato (verde), Porta aperta (verde lampeggiante).

Il sistema può essere sbloccato premendo il tasto urgenza e ripristinato tramite l'elemento di comando presente (chiave, codice, badge); in questo modo il sistema può essere riportato nello stato di riposo.

3 Assistenza da parte di personale specializzato

Per garantire l'idoneità all'uso e il funzionamento di porte di uscita d'emergenza (EN 179) o porte antipanico (EN 1125) con bloccaggio elettrico conformi alla norma EN 13637, è necessario eseguire almeno una volta all'anno un controllo comprendente le seguenti misure:

- Verifica della corrispondenza dei componenti dell'impianto all'elenco del presente allegato.
- Verifica di modifiche apportate a posteriori, non elencate nell'impianto.
- Controllo del funzionamento dell'impianto in base alla lista di controllo.
- Aggiornamento del libretto dell'impianto dopo ogni intervento di assistenza.

3.1 Dati dell'impianto e responsabilità

Tipo di impianto

- ☐ Porta d'uscita d'emergenza secondo norma EN179 con bloccaggio elettrico conforme alla EN13637
- ☐ Porta antipanico secondo la norma EN1125 con bloccaggio elettrico conforme alla EN13637
- ☐ Serratura non riconoscibile in modo univoco - deve essere chiarito
- ☐ Serratura a doppia cricca con bloccaggio elettrico conforme alla norma EN13637
- ☐ Percorso di intervento
- ☐ _____

Ubicazione

Numero d'ordine: _____

Numero ordine di assistenza: _____

Proprietario: _____

Indirizzo _____

Piano / porta _____

Responsabile della messa in funzione: _____

Responsabile dell'assistenza: _____

Documentazione dell'impianto

- ☐ Schemi dell'impianto
- ☐ Istruzioni
- ☐ Elenco di programmazione

Luogo di archiviazione: _____

Alimentazione di corrente

Dove si trova l'alimentazione di corrente? _____

- ☐ Alimentatore con marchio CE ☐ 12VDC ☐ 24VDC ☐ alimentazione d'emergenza

Tempo di ritardo t1

- ☐ Tempo di ritardo massimo: _____ s (max. 15 s)
-  Il tempo di ritardo deve essere approvato dall'autorità competente.
- ☐ Autorizzazione presente?

3.2 Componenti dell'impianto

Unità di comando per vie di fuga

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ FTI-T0-RZ | ☐ FTI-T0-PZ | ☐ FTI-T0-CL |
| ☐ FTI-T1-RZ | ☐ FTI-T1-PZ | ☐ FTI-T1-CL |
| ☐ Sentinel 3x1 | ☐ Sentinel 2x1 | ☐ Sentinel 1x1 |
| ☐ Pittogramma | ☐ _____ | |

Numero di serie FTI:

FRR _____

MOS _____

Versione software V _____

Sentinel:

NT _____

Tastiere per codici aggiuntive

☐ CTL11-12

☐ _____

Versione software V _____

Commutatori a chiave aggiuntivi

☐ ST11-03

☐ _____

Trasmettitori di segnale BUS collegati

☐ MSA11-12.1

☐ MSAO11-12.1

☐ _____

Versione software V _____

Luogo di montaggio: _____

Ulteriori componenti dell'impianto

☐ Timer, dove: _____

☐ Apriporta per porte di fuga, tipo: _____

☐ Magnete di tenuta in superficie, tipo: _____

☐ Serratura antipanico, tipo: _____

☐ Contatto cilindro, tipo: _____

☐ Contatto porta, tipo: _____

☐ Barra a spinta, tipo: _____

☐ Collegamento all'IRI, dove: _____

☐ Collegamento MODBUS, dove: _____

☐ Allarme inoltro, dove: _____

Altre caratteristiche:

3.3 Elenco di programmazione

Elenco di programmazione FTI						
5.7 Tempi - Livello A - S2-9 OFF, S2-10 OFF						
Pos. S3	Impostazione	Intervallo di regolazione	Istruzioni	Valore impostato		WE
1	Sblocco breve	3-180 s	5.7.1		s	5 s
2	Tempo di monitoraggio	1-180 s	5.7.2		s	15 s
3	Sblocco lungo termine	1-180 min	5.7.3		min	1 min
4	Tempo di preallarme	1-180 s	5.7.4		s	15 s
5	Tempo di allarme	1-180 s	5.7.5		s	60 s
6	Ritardo t1 *	1-15 s	5.7.6		s	15 s
5.8 Azionamento - Livello B - S2-9 ON, S2-10 OFF						
Pos. S3	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Relè 1 allarme collettivo	Relè 1 tasto urgenza azionato	5.8.1	☐	☐	OFF
2	Relè 2 Bloccato	Relè 2 Sblocco accesso	5.8.2	☐	☐	OFF
3	Esercizio singolo	Esercizio doppio	5.8.3	☐	☐	OFF
5	IRI on	IRI off	5.8.5	☐	☐	OFF
6	Senza funzione	Il morsetto 24 blocca il morsetto 23	5.8.6	☐	☐	OFF
7	Senza funzione	Sabotaggio sul morsetto 24	5.8.7	☐	☐	OFF
8	Senza funzione	Catenaccio sul morsetto 24	5.8.8	☐	☐	OFF
9	Senza funzione	Relè stato del 2° FTI sul morsetto 24	5.8.9	☐	☐	OFF
5.9 Funzioni speciali - Livello C - S2-9 OFF, S2-10 ON						
Pos. S3	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Sblocco d'emergenza direttamente con allarme IRI	Sblocco d'emergenza tramite NT in caso di allarme IRI *	5.9.1	☐	☐	OFF
5	Allarme acustico IRI off	Allarme acustico IRI on	5.9.5	☐	☐	OFF
6	Sblocco con chiave interna o codice on	Sblocco con chiave interna o codice off	5.9.6	☐	☐	OFF
5.11 Funzioni - Commutatore a programma S2						
S2	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
2	Ripristino automatico NT off	Ripristino automatico NT on	5.11.2	☐	☐	OFF
3	Ripetizione allarme on	Ripetizione allarme off	5.11.3	☐	☐	OFF
4	MSAO da segnale interno	MSAO come segnale esterno	5.11.4	☐	☐	OFF
5	Controllo sabotaggio off	Controllo sabotaggio on	5.11.5	☐	☐	OFF
6	Monitoraggio porta on	Monitoraggio porta off	5.11.6	☐	☐	OFF
7	Ribloccaggio automatico on	Ribloccaggio automatico off	5.11.7	☐	☐	OFF
8	MSAO sirena on	MSAO sirena off	5.11.8	☐	☐	OFF
5.12 Terminazione Bus - Commutatore a programma S5						
S5	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Bus BSW 1 resistenza di terminazione off	Bus BSW 1 resistenza di terminazione on	5.12.1	☐	☐	OFF
2	Bus BSW 2 resistenza di terminazione off	Bus BSW 2 resistenza di terminazione on	5.12.2	☐	☐	OFF

* possibile solo in caso di terminale di controllo per porte di fuga FTI-T1

Elenco di programmazione Sentinel

10.1 Commutatore a programma sul modulo tasto urgenza						
Pos. S3	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Ripetizione allarme ogni 30s	Ripetizione allarme off	10.1	☐	☐	OFF
2	Controllo sabotaggio off	Controllo sabotaggio on	10.1	☐	☐	OFF
Pos. S4	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Porta in monitoraggio troppo a lungo on	Porta in monitoraggio troppo a lungo off	10.1	☐	☐	OFF
2	Ribloccaggio dopo 3s	Ribloccaggio dopo apertura porta	10.1	☐	☐	OFF
10.2 Commutatore a programma sul modulo pittogramma						
Pos. S1	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Terminazione BUS Sentinel off	Terminazione BUS Sentinel on	10.2	☐	☐	OFF
2	Terminazione MOD BUS off	Terminazione MOD BUS on	10.2	☐	☐	OFF
Pos. S2	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Resistenza bias BUS Sentinel off	Resistenza bias BUS Sentinel on	10.2	☐	☐	OFF
2	Resistenza bias BUS Sentinel off	Resistenza bias BUS Sentinel on	10.2	☐	☐	OFF
3	Resistenza bias MOD BUS off	Resistenza bias MOD BUS on	10.2	☐	☐	OFF
4	Resistenza bias MOD BUS off	Resistenza bias MOD BUS on	10.2	☐	☐	OFF
10.4 Tempi, Volume, Illuminazione - Livello A						
Pos. S2	Impostazione	Intervallo di regolazione	Istruzioni	Valore impostato		WE
1	Sblocco breve	3-180 s	10.4.1		s	5 s
2	Tempo di monitoraggio	1-180 s	10.4.2		s	15 s
3	Sblocco lungo termine	1-180 min	10.4.3		min	1 min
4	Tempo di preallarme	1-180 s	10.4.4		s	15 s
5	Tempo di allarme acustico	1-180 s	10.4.5		s	60 s
6	Volume	1 - 4	10.4.6		-	1
7	Intensità luminosa	0 - 5	10.4.7		-	4
8	Attenuazione	0 - 5	10.4.8		-	4
10.5 Funzione relè, Funzione sblocco, Comando - Livello B						
Pos. S2	Impostazione OFF	Impostazione ON	Istruzioni	OFF	ON	WE
1	Relè 1 allarme collettivo	Relè 1 tasto urgenza azionato	10.5.1	☐	☐	OFF
2	Relè 2 Bloccato	Relè 2 Sblocco porta	10.5.2	☐	☐	OFF
3	Relè 3 Sblocco porta	Relè 3 Sabotaggio	10.5.3	☐	☐	OFF
4	Autorizzazione sblocco lungo interno	Soppressione sblocco lungo interna	10.5.4	☐	☐	OFF
5	Morsetto 33 sul modulo pittogramma Nessuna funzione (off) Controllo catenaccio (1) Controllo catenaccio invertito (2)	Contatto antisabotaggio esterno (3) Attenuazione (4) Funzionamento notturno (5)	10.5.5	☐	☐	OFF
6	Intervento off	Intervento on	10.5.6	☐	☐	OFF
7	Sblocco con chiave possibile	Sblocco con chiave non possibile	10.5.7	☐	☐	OFF
8	Sblocco lungo termine dall'esterno non possibile	Sblocco lungo termine dall'esterno possibile	10.5.8	☐	☐	OFF
9	Tutti gli sblocchi con chiave possibili	Solo sblocco breve con chiave	10.5.9	☐	☐	OFF
10.6 Comando, IRI, Assistenza - Livello C						
1	Sblocco su morsetto 11 possibile	Sblocco su morsetto 11 bloccato	10.6.1	☐	☐	OFF
2	Intervento con allarme ottico	Intervento con allarme ottico e acustico	10.6.2	☐	☐	OFF
3	Contatto ancoraggio come negativo	Contatto ancoraggio come positivo	10.6.3	☐	☐	OFF
4	Sirena con IRI off	Sirena con IRI on	10.6.4	☐	☐	OFF
5	Promemoria manutenzione disattivato	Promemoria manutenzione attivato	10.6.5	☐	☐	OFF
6	Convalida allarme tramite sblocco disattivata	Convalida allarme tramite sblocco attivata	10.6.6	☐	☐	OFF
10.7 Seriale, Bidirezionale - Livello D						
4	Bidirezionale off	Bidirezionale on	10.7.4	☐	☐	OFF
5	Sentinel1 off	Sentinel1 on	10.7.5	☐	☐	OFF
6	MODBUS off	MODBUS on	10.7.6	☐	☐	OFF
7	SentinelBUS off	SentinelBUS on	10.7.7	☐	☐	OFF

3.4 Istruzioni dell'impianto e di assistenza

		Data									
Generalità:											
L'impianto è conforme alle indicazioni riportate al punto 3.1 e 3.2?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Il posizionamento del tasto urgenza è conforme alle disposizioni (max. 600 mm accanto alla porta, 800 -1200 mm da terra)?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
L'elemento di comando per il ripristino dell'allarme e il ribloccaggio della porta è presente?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Il pittogramma è presente e corrisponde alla versione descritta senza o con ritardo?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
L'indicazione del tasto urgenza corrisponde allo stato dell'impianto?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Parte elettrica:											
L'alimentazione di corrente è OK?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Un'eventuale batteria di supporto presente è OK?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Parte meccanica:											
La porta è bloccata in modo sicuro?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
La porta di uscita d'emergenza non è spostata o manipolata con oggetti?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Copertura del tasto urgenza presente e non danneggiato		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tamponi in gomma sulle vite nella contropiastra di tenuta OK (solo con bloccaggio mediante magnete di tenuta)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
L'apriporta per porte di fuga è montato correttamente?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Un eventuale percorso di intervento funziona correttamente?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Controllare le viti di fissaggio		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Pulizia dei componenti (in base alle disposizioni dei produttori)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Se necessario lubrificare le parti mobili (in base alle disposizioni del produttore)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

		Data											
Funzionamento:													
Non è presente alcun allarme?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Il tasto urgenza sblocca la porta di fuga?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Un eventuale ritardo dello sblocco d'emergenza funziona correttamente?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
È possibile aprire la porta senza un grande dispendio di forza?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
I contatti antisabotaggio funzionano correttamente?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Le indicazioni funzionano correttamente? (LED errore, stato porta)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Si attiva un allarme acustico?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
L'allarme, se presente, è stato inoltrato (ad es. trasmettitore del segnale multifunzione, sistema di gestione dell'edificio...)?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
È possibile convalidare l'allarme acustico?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dopo la chiusura è possibile ribloccare la porta correttamente? (Controllare manualmente)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lo sblocco breve, lo sblocco lungo termine e lo sblocco permanente funzionano correttamente?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Controllare gli sblocchi esterni, se presenti		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
L'allarme IRI funziona? (Apertura del contatto IRI)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Amministrazione:													
Il modulo per interventi è compilato e firmato?		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

4 Messa in funzione

Il presente documento deve essere debitamente compilato e firmato dall'addetto alla messa in funzione.

Sigla	Opzioni di classificazione	Classe
1 Categoria d'utilizzo	3: utilizzo ad elevata frequenza con scarsa cura nell'uso	3
2 Durabilità	7: 200 000 cicli di controllo	7
3 Massa della porta e forza di chiusura	1: massa della porta fino a 100 kg e forza di chiusura max. 50 N 2: massa della porta fino a 200 kg e forza di chiusura max. 50 N 3: massa della porta superiore a 200 kg e forza di chiusura max. 50 N 4: massa della porta fino a 100 kg e forza di chiusura max. 25 N 5: massa della porta fino a 200 kg e forza di chiusura max. 25 N 6: massa della porta superiore a 200 kg e forza di chiusura max. 25 N 7: massa della porta fino a 100 kg e forza di chiusura max. 15 N 8: massa della porta fino a 200 kg e forza di chiusura max. 15 N 9: massa della porta superiore a 200 kg e forza di chiusura max. 15 N	2
4 Idoneità all'utilizzo su porte tagliafuoco/a tenuta di fumo (Con B in posizione 11, questa classificazione non ha alcuna rilevanza sul terminale di controllo per vie di fuga)	0: non omologato per porte tagliafuoco/a tenuta di fumo A: omologato per porte a tenuta di fumo (EN1634-3) B: omologato per porte tagliafuoco/a tenuta di fumo (EN1634-3)	0
5 Sicurezza	1: tutti gli impianti per porte di fuga dispongono di funzioni di sicurezza critiche	1
6 Resistenza alla corrosione, umidità dell'aria e protezione IP	0: area interna (IP30) 1: area interna dove può formarsi condensa (IP32) 2: zona all'aperto (IP44)	0
7 Sicurezza/forza di tenuta – dall'esterno	2: 1 000 N 3: 2 000 N 4: 3 000 N 5: 5 000 N 6: > 5 000 N	3
8 Sicurezza/forza di tenuta – dall'interno	1: 500 N 2: 1 000 N 3: 2 000 N 4: 3 000 N 5: 5 000 N 6: > 5 000 N	3
9 Ritardo di apertura della porta di fuga	0: nessun ritardo 1: ritardo semplice (t1) 2: ritardo doppio (t2)	
10 Modalità di bloccaggio dello sblocco	0: nessun bloccaggio dello sblocco (sempre sicuro) 1: bloccaggio dello sblocco disponibile	0
11 Configurazione	A: elemento di attivazione montato in e attivato da una barra di azionamento orizzontale B: elemento di attivazione installato all'esterno dell'anta della porta e non collegato in modo funzionale al dispositivo per uscite di emergenza C: elemento di attivazione montato in e attivato da una barra di azionamento o da un pulsante, che non è un elemento di comando. D: altri impianti per porte di fuga non corrispondenti a una delle suddette categorie.	B

Immettere il codice ottenuto in questa tabella, per ottenere la classificazione in base alla norma EN 13637:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	7	2	0	1	0	3	3		0	B

Luogo, data: _____

Firma: _____

4.1 Moduli per interventi

☐ Collaudo	☐ Manutenzione	☐ Guasto	☐ _____
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.			
Ordine di servizio:	Gestore	Tecnico	
	Ditta:	Ditta:	
Data:	Nome:	Firma:	Firma:

☐ Collaudo	☐ Manutenzione	☐ Guasto	☐ _____
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.			
Ordine di servizio:	Gestore	Tecnico	
	Ditta:	Ditta:	
Data:	Nome:	Firma:	Firma:

☐ Collaudo	☐ Manutenzione	☐ Guasto	☐ _____
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.			
Ordine di servizio:	Gestore	Tecnico	
	Ditta:	Ditta:	
Data:	Nome:	Firma:	Firma:

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

☐ Collaudo		☐ Manutenzione		☐ Guasto		☐ _____	
☐ Le istruzioni dell'impianto e di servizio al punto 3.4 sono state rispettate.							
Ordine di servizio:		Gestore			Tecnico		
		Ditta:			Ditta:		
Data:	Nome:	Firma:	Nome:	Firma:			

Questa pagina può essere fotocopiata.

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).

