

**Specializzati
in rilevazione
incendi**



**Proteggiamo vite. Proteggiamo beni. Proteggiamo proprietà.
ffeuk.com | ffeus.com**

Sommario

Benvenuti in FFE	01
Perché utilizzare i nostri rilevatori di fiamma?	02
La gamma Talentum	03
Talentum IR2	04
Talentum UV/IR2	04
Talentum IR3	06
Accessori Talentum	07
Specifiche tecniche	08
Proteggiamo vite in tutto il mondo	12



Benvenuti in FFE

FFE è un'azienda globale leader nell'innovazione nell'ambito di progettazione e produzione di soluzioni specifiche di rilevazione incendi. Il nostro obiettivo è proteggere dal fuoco sia la vita che i mezzi di sussistenza, anche negli ambienti più difficili.

Fondata nel 1974, da oltre 50 anni FFE è un fornitore affidabile di soluzioni specifiche di rilevazione di incendi, impegnato a proteggere vite, beni e proprietà in tutto il mondo. I nostri prodotti, progettati e fabbricati nel Regno Unito, e le soluzioni proposte sono sinonimo di qualità, affidabilità e innovazione, a testimonianza di decenni di esperienza e di un profondo impegno verso l'eccellenza.

Con queste premesse, la nostra gamma di prodotti è composta da Talentum, che fornisce una rapida rilevazione di fiamma nei settori in cui è fondamentale intervenire tempestivamente; Fireray, che offre una rilevazione di fumo a fascio rapida, accurata e affidabile per i grandi spazi interni, e Proreact, che assicura una rilevazione affidabile del calore lineare, per garantire protezione antincendio continua in ambienti industriali e commerciali. Ampliamo costantemente il nostro portafoglio prodotti per soddisfare le esigenze di sicurezza antincendio in continua evoluzione.

Riteniamo che la sicurezza antincendio non sia solo una questione di prodotti, ma anche di competenza, dedizione e innovazione costante. Con l'intero team che opera sotto lo stesso tetto, siamo orgogliosi della nostra esperienza nella rilevazione incendi, che ci consente di offrire il massimo livello di assistenza e competenza tecnica. Ci impegniamo a fornire soluzioni di sicurezza antincendio più avanzate ed efficaci e la massima serenità, sia in applicazioni comuni sia quando si richiede un livello di specializzazione elevato.

Proteggiamo vite. Proteggiamo beni. Proteggiamo proprietà.

Perché utilizzare i nostri rilevatori di fiamma?



Immune a pellicole di olio, acqua, ghiaccio e polvere

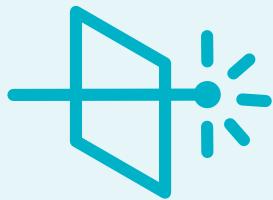
Capacità di rilevazione inalterate in ambienti difficili



A prova di penetrazione
Ideale in condizioni estreme di bagnato e asciutto con protezione dalla penetrazione di polvere e umidità



Resistenza elevata ai falsi allarmi
Prima di attivare l'allarme, Talentum rileva il tipico sfarfallio di una fiamma



Rilevazione attraverso il vetro
Miglioramento delle capacità di progettazione grazie all'attenzione che Talentum rivolge alle aree sicure o pericolose

Rilevazione rapida della fiamma in modo da ridurre al minimo la propagazione del fuoco e il rischio di danni da incendio.

Principali caratteristiche

Rilevazione dello sfarfallio in soli 27 millisecondi (in base alle condizioni)

Applicazioni interne o esterne

La capacità di eseguire l'auto-test interno garantisce un'elevata immunità da sorgenti di attivazione false

Rilevazione di fiamme attraverso polvere, vapore, fumo e persino vetro

Opzioni ignifughe o a prova di esplosione e a sicurezza intrinseca

Rilevazione fiamma universale per qualsiasi applicazione di alto valore e ad alto rischio

Rilevazione di fiamme da combustibili invisibili come l'idrogeno o altri combustibili inorganici

Immunità agli effetti di vento, correnti d'aria o luce solare

Perché usare Talentum?

Talentum è un dispositivo a infrarossi ad alta velocità per la rilevazione di fiamma, appositamente progettato per individuarne lo sfarfallio caratteristico in modo più rapido e preciso rispetto a un rilevatore di fumo o di calore.

Anche in presenza di polvere, vapore o fumo, il dispositivo consente di rilevare tempestivamente gli incendi, riducendo al minimo il rischio e la diffusione dei danni che provocherebbero.

Come funziona Talentum?

La tecnologia di rilevazione ottica a infrarossi (IR) di Talentum è in grado di individuare le fiamme emesse da quasi tutti i tipi di combustibile, dagli idrocarburi ai fuochi invisibili come l'idrogeno. Grazie alla ricerca del tipico sfarfallio e dell'energia, Talentum può rilevare una fiamma attraverso polvere, vapore, fumo e persino vetro, o percepire lo sfarfallio di radiazioni IR e UV a bassa frequenza emesse dalle fiamme durante la combustione, escludendo i falsi segnali indotti da vento, correnti d'aria e luce solare.

La gamma Talentum

IR2

16581-00	Rilevatore di fiamma IR2 Talentum 16000	EN, LPCB
16581-04	Rilevatore di fiamma IR2 Talentum 16000	NF
16511-00	Rilevatore di fiamma IR2 Talentum 16000 (Ex d)	EN, LPCB, ATEX
16511-04	Rilevatore di fiamma IR2 Talentum 16000 (Ex d)	NF
16571-00	Rilevatore di fiamma IR2 Talentum 16000 (sicurezza intrinseca)	EN, LPCB, ATEX

Omologazioni

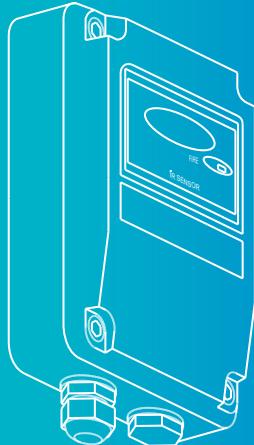
UV/IR2

16591-00	Rilevatore di fiamma UV/IR2 Talentum 16000	EN, VdS, LPCB
16591-20	Rilevatore di fiamma UV/IR2 Talentum 16000	FM, CSFM

IR3

16589-00	Rilevatore di fiamma IR3 Talentum 16000	EN, VdS, LPCB
16589-20	Rilevatore di fiamma IR3 Talentum 16000	FM, CSFM
16519-00	Rilevatore di fiamma IR3 Talentum 16000 (Ex d)	EN, VdS, LPCB, ATEX
16519-20	Rilevatore di fiamma IR3 Talentum 16000 (Ex d)	FM, CSFM
16579-00	Rilevatore di fiamma IR3 Talentum 16000 (sicurezza intrinseca)	EN, VdS, LPCB, ATEX

La gamma Talentum



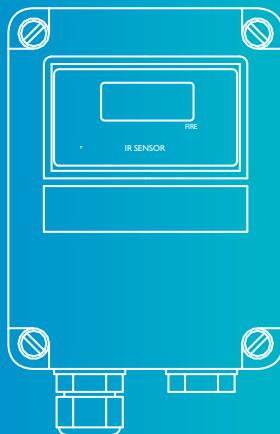
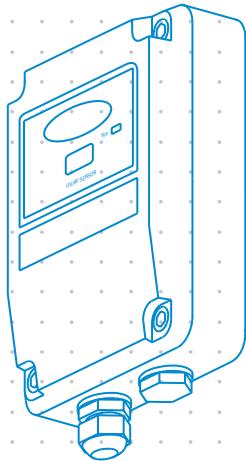
IR2

Garantisce una rilevazione
degli incendi rapida
e affidabile grazie
all'attivazione del doppio
sensore, che riduce al
minimo i falsi allarmi.



UV/IR2

Offre un'ottima immunità
alle sorgenti di attivazione
false, all'interno e all'esterno.



IR3

Rileva quasi tutte le fiamme,
compresi gli incendi di
idrocarburi con emissioni di
4,3 µm fino ai fuochi invisibili
come quello dell'idrogeno.



Specializzati in rilevazione incendi



Talentum IR2

Questi rilevatori di fiamma altamente sensibili sono in grado di individuare con precisione le radiazioni IR a bassa frequenza (da 1 a 15 Hz) emesse dalle fiamme durante la combustione. Utilizzando due sensori a infrarossi, IR2 ne rileva diverse lunghezze d'onda, distinguendo tra fiamme e altre fonti di radiazione.

Con una temperatura ambiente massima di funzionamento di 55°C (FM: +60°C/140°F), IR2 propone agli utenti una serie di correnti di allarme, tempi di risposta, uscite con o senza blocco e sensibilità. I dispositivi sono inoltre dotati di fonti interne di auto-test che verificano il funzionamento dei rilevatori in caso di utilizzo a distanza.

Principali caratteristiche

Immunità elevata a falsi allarmi

Ideale per l'utilizzo in presenza di luce visibile

Rilevazione di fiamme invisibili da combustibili come l'idrogeno o altri combustibili inorganici

Risposte di funzionamento selezionabili

Test antincendio da remoto

Consumo energetico ridotto

Omologazione EN54 - 10:2002

Talentum UV/IR2

Oltre a offrire la massima immunità ai falsi allarmi, UV/IR2 è stato progettato per rilevare con precisione lo sfarfallio e le radiazioni IR e UV a bassa frequenza (da 1 a 15 Hz) emesse dalle fiamme in fase di combustione.

Il rilevatore, che prevede una temperatura ambiente operativa massima di 55°C (FM: +60°C/140°F), è dotato di un sensore UV e di due sensori IR che rispondono a diverse lunghezze d'onda sia dello spettro UV che di quello IR. I falsi allarmi provocati da fulmini, saldatura ad arco e sfarfallio della luce solare sono eliminati grazie a una combinazione di tecniche di elaborazione dei segnali UV e doppio IR.

Altre caratteristiche UV/IR2

Massima immunità a falsi allarmi, tra cui saldatura ad arco, sfarfallio della luce solare e fulmini

Talentum IR2 (Ex d)

Concepito in modo da proteggere le aree pericolose in cui si possono prevedere incendi aperti, rileva quasi tutte le fiamme, compresi gli incendi di idrocarburi con emissioni di 4,3 µm fino a incendi invisibili, come nel caso dell'idrogeno. Il rilevatore di fiamma IR2 (Ex d) è sensibile alle radiazioni infrarosse a bassa frequenza (1-15 Hz) con sfarfallio, emesse dalle fiamme durante la combustione, anche se la lente è contaminata da uno strato di olio, polvere, acqua, vapore o ghiaccio.

Altre caratteristiche Ex d

Offre un livello elevato di protezione nelle installazioni in atmosfere esplosive da polvere e gas

Applicazioni

Cabine di verniciatura a spruzzo

Cappe di aspirazione

Hangar per aerei

Manifatture tessile

Movimentazione del carbone

Smaltimento rifiuti

Stampa

Applicazioni

Apparecchiature ad alta tensione

Centrali elettriche

Cisterne

Generatori

Hangar per aerei

Industria nucleare

Sale macchine e strutture di collaudo motori

Applicazioni

Applicazioni militari

Industria nucleare

Movimentazione del carbone

Produzione farmaceutica

Sale macchine

Stabilimenti chimici

Strutture di collaudo motori



Cambridge International Airport

Il Cambridge International Airport ha installato nove rilevatori di fiamma Talentum per proteggere il personale durante la verniciatura a spruzzo degli aeromobili, data la natura esplosiva del rivestimento. I rilevatori forniscono prestazioni affidabili grazie alla rilevazione di fiamme in ambienti pericolosi.

Specializzati in rilevazione incendi



Talentum IR3

Grazie all'immunità elevata alle sorgenti di attivazione false, interne o esterne, questi rilevatori altamente sensibili sono in grado di rilevare con precisione la radiazione IR a bassa frequenza (da 1 a 15 Hz) emessa dalle fiamme in fase di combustione, anche nelle condizioni più impegnative. Ideale per applicazioni interne o esterne. IR3 dispone di tre sensori che rilevano diverse lunghezze d'onda dell'infrarosso e consentono di distinguere tra fiamme reali e altre fonti di radiazioni.

Con una temperatura ambiente massima di funzionamento di 55°C (FM: +60°C/140°F), IR3 propone agli utenti una serie di correnti di allarme, tempi di risposta, uscite con o senza blocco e sensibilità. I dispositivi sono inoltre dotati di fonti interne di auto-test che verificano il funzionamento dei rilevatori in caso di utilizzo a distanza.

Talentum IR3 (Ex d)

Concepito in modo da proteggere le aree pericolose in cui si possono prevedere incendi aperti, rileva quasi tutte le fiamme, compresi gli incendi di idrocarburi con emissioni di 4,3 µm fino a incendi invisibili, come nel caso dell'idrogeno. Il rilevatore di fiamme IR3 è sensibile alle radiazioni infrarosse a bassa frequenza (1- 15 Hz) con sfarfallio, emesse dalle fiamme durante la combustione, anche se la lente è contaminata da uno strato di olio, polvere, acqua, vapore o ghiaccio.

Principali caratteristiche

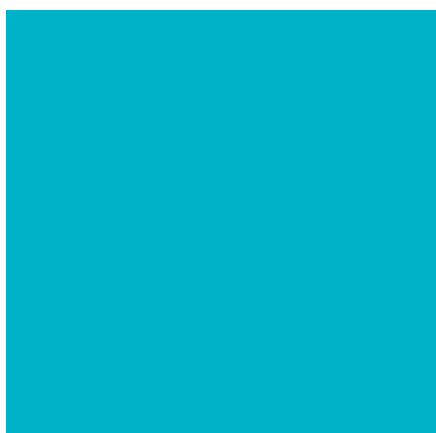
- Immunità elevata a falsi allarmi
- Ideale per l'utilizzo in presenza di luce visibile
- Rilevazione di fiamme invisibili da combustibili come l'idrogeno o altri combustibili inorganici
- Rispose di funzionamento selezionabili
- Auto-test da remoto
- Consumo energetico ridotto
- Omologazione EN54 - 10:2002

Applicazioni

- Atrii
- Cabine di verniciatura a spruzzo
- Cisterne
- Industria farmaceutica
- Industria nucleare
- Movimentazione del carbone
- Stampa
- Trattamento dei rifiuti
- Tunnel

Accessori Talentum

Per completare l'installazione di Talentum, offriamo inoltre una gamma completa di accessori e strumenti per applicazioni specifiche.



Specifiche tecniche



IR2

Rilevatore di fiamma IR2

Rilevatore di fiamma IR2 (I.S.)

Rilevatore di fiamma IR2 (Ex d)

SPECIFICHE TECNICHE		Rilevatore di fiamma IR2	Rilevatore di fiamma IR2 (I.S.)	Rilevatore di fiamma IR2 (Ex d)
Materiale dell'alloggiamento	Custodia in lega di zinco pressofusa	Custodia in lega di zinco pressofusa	Custodia in lega di zinco pressofusa	Lega di alluminio senza rame
Dimensioni	142(h) x 108(l) x 79(p) mm (5½"(h) x 4¼"(l) x 3⅓"(p))	142(h) x 108(l) x 79(p) mm (5½"(h) x 4¼"(l) x 3⅓"(p))	158(h) x 149(l) x 134(p) mm (6"(h) x 5⅞"(l) x 5⅓"(p))	
Peso	2 kg (4½ lb)	2 kg (4½ lb)	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Ingressi passacavi	2 x 20 mm (2 x ¾")	2 x 20 mm (2 x ¾")	2 x 20 mm (2 x ¾")	3 x 20 mm (3 x ¾")
Cablaggio	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)
SPECIFICHE ELETTRICHE		Rilevatore di fiamma IR2	Rilevatore di fiamma IR2 (I.S.)	Rilevatore di fiamma IR2 (Ex d)
Tensione di alimentazione	Da 14 a 30 Vdc	Da 14 a 30 Vdc	Da 14 a 30 Vdc	Da 14 a 30 Vdc
Corrente quiescente	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)
Corrente allarme	9 mA (min) - 28 mA (max)	9 mA (min) - 28 mA (max)	9 mA (min) - 28 mA (max)	9 mA (min) - 28 mA (max)
Uscite relè – programmabili	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco
Grado di protezione:	Corrente 1,0 A max. Tensione 50 Vdc max. Alimentazione 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)	1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)	1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)	1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)
SPECIFICHE AMBIENTALI		Rilevatore di fiamma IR2	Rilevatore di fiamma IR2 (I.S.)	Rilevatore di fiamma IR2 (Ex d)
Temperatura di esercizio	Da -10°C a +55°C (Da +14°F a +131°F)	Da -10°C a +55°C (Da +14°F a +131°F)	Da -10°C a +55°C (Da +14°F a +131°F)	Da -10°C a +55°C (Da +14°F a +131°F)
Temperatura di immagazzinamento	Da -20°C a +65°C (Da -4°F a +149°F)	Da -20°C a +65°C (Da -4°F a +149°F)	Da -20°C a +65°C (Da -4°F a +149°F)	Da -20°C a +65°C (Da -4°F a +149°F)
Umidità relativa	95% senza condensa	95% senza condensa	95% senza condensa	95% senza condensa
Grado di protezione IP	IP66	IP66	IP66	IP66
PRESTAZIONE		Rilevatore di fiamma IR2	Rilevatore di fiamma IR2 (I.S.)	Rilevatore di fiamma IR2 (Ex d)
Range – Classe 1/Classe 3	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)
Campo visivo	90° min. a cono	90° min. a cono	90° min. a cono	90° min. a cono
Banda di lunghezza d'onda operativa	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm





UV/IR2

Rilevatore di fiamma UV/IR2

Rilevatore di fiamma UV/IR2 (Ex d)

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale dell'alloggiamento	Custodia in lega di zinco pressofusa	Lega di alluminio senza rame	
Dimensioni	142(h) x 108(w) x 79(d) mm (5½"(h) x 4¼"(w) x 3⅓"(d))	158(h) x 149(l) x 134(p) mm (6"(h) x 5⅞"(w) x 5⅓"(d))	
Peso	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)	
Ingressi passacavi	2 x 20 mm (2 x ¾")	3 x 20 mm (3 x ¾")	
Cablaggio	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)	
SPECIFICHE ELETTRICHE			
Tensione di alimentazione	Da 14 a 30 Vdc	Da 14 a 30 Vdc	
Corrente quiescente	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)	
Corrente allarme	9 mA (min) - 28 mA (max)	9mA (min) - 28 mA (max)	
Uscite relè – programmabili	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco	
Grado di protezione:	Corrente Tensione Alimentazione	1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)	1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da -10°C a +55°C (da +14°F a +131°F) FM: Da -20°C a +60°C (da -4°F a +140°F)	Da -10°C a +55°C (da +14°F a +131°F)
Temperatura di immagazzinamento	Da -20°C a +65°C (da -4°F a +149°F)	Da -20°C a +65°C (da -4°F a +149°F)
Umidità relativa	95% senza condensa	95% senza condensa
Grado di protezione IP	IP66	IP66

PRESTAZIONE

Range – Classe 1/Classe 3	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)
Campo visivo	90° min. a cono	90° min. a cono
Lunghezza d'onda operativa	UV - 185 - 260 nm IR - 1,0 - 2,7 µm	UV - 185 - 260 nm IR - 1,0 - 2,7 µm



Applicazioni specifiche

In qualità di produttori di tecnologia di rilevazione di fiamme ad alta velocità, i nostri esperti possono fornire dispositivi antincendio per qualsiasi tipo di applicazione. Oltre al servizio di consulenza per la progettazione, offriamo inoltre assistenza completa nella progettazione tecnica e i disegni di installazione.

Supporto di FFE

Come ulteriore supporto, offriamo programmi di formazione completi sulla gamma Talentum, personalizzati in base alle esigenze specifiche dei clienti, che saremo lieti di fornire su misura per singoli o per l'intero team di installazione.

Come contattarci:

e-mail technical@ffeuk.com

Specifiche tecniche



IR3

Rilevatore di fiamma IR3

Rilevatore di fiamma IR3 (I.S.)

Rilevatore di fiamma IR3 (Ex d)

SPECIFICHE TECNICHE			
Materiale dell'alloggiamento	Custodia in lega di zinco pressofusa	Custodia in lega di zinco pressofusa	Lega di alluminio senza rame
Dimensioni	142(h) x 108(w) x 79(d) mm (5½"(h) x 4¼"(w) x 3⅓"(d))	142(h) x 108(w) x 79(d) mm (5½"(h) x 4¼"(w) x 3⅓"(d))	158(h) x 149(l) x 134(p) mm (6"(h) x 5⅞"(l) x 5⅞"(p))
Peso	2 kg (4½ lb)	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Ingressi passacavi	2 x 20 mm (¾")	2 x 20 mm (¾")	3 x 20 mm (¾")
Cablaggio	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)	Da 1,0 a 4,0 mm ² (12-18 AWG)
SPECIFICHE ELETTRICHE			
Tensione di alimentazione	Da 14 a 30 Vdc	Da 14 a 30 Vdc	Da 14 a 30 Vdc
Corrente quiescente	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)	Da 3 mA (min) a 8 mA (max)
Corrente allarme	9 mA (min) - 28 mA (max)	9 mA (min) - 28 mA (max)	9 mA (min) - 28 mA (max)
Uscite relè – programmabili	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco	Normalmente aperto o normalmente chiuso Con o senza blocco
Grado di protezione:	Corrente Tensione Alimentazione	1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)	1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)
			1,0 A max. 50 Vdc max. 30 W max. (Nota: solo carichi resistivi)
SPECIFICHE AMBIENTALI			
Temperatura di esercizio	Da -10°C a +55°C (Da +14°F a +131°F) FM: Da -20°C a 60°C (Da -4°F a +140°F)	Da -10°C a +55°C (Da +14°F a +131°F)	Da -10°C a +55°C (Da +14°F a +131°F) FM: Da -20°C a 60°C (Da -4°F a +140°F)
Temperatura di immagazzinamento	Da -20°C a +65°C (Da -4°F a +149°F)	Da -20°C a +65°C (Da -4°F a +149°F)	Da -20°C a +65°C (Da -4°F a +149°F)
Umidità relativa	95% senza condensa	95% senza condensa	95% senza condensa
Grado di protezione IP	IP66	IP66	IP66
PRESTAZIONE			
Range – Classe 1/Classe 3	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (omologato)
Campo visivo	90° min. a cono	90° min. a cono	90° min. a cono
Lunghezza d'onda operativa	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm



Liverpool Docks

I rilevatori di fiamma IR3 Talentum sono stati installati su un sistema di trasporto di biomassa presso i Liverpool Docks, per garantire una rilevazione di fiamma rapida in ambiente polveroso. L'immunità ai falsi allarmi e la rapidità di attivazione hanno garantito l'estinzione efficace degli incendi entro 15 secondi, proteggendo le infrastrutture essenziali per l'energia rinnovabile.



Proteggiamo vite in tutto il mondo



1 **GUARDIAN JET CENTER, ONTARIO, USA**

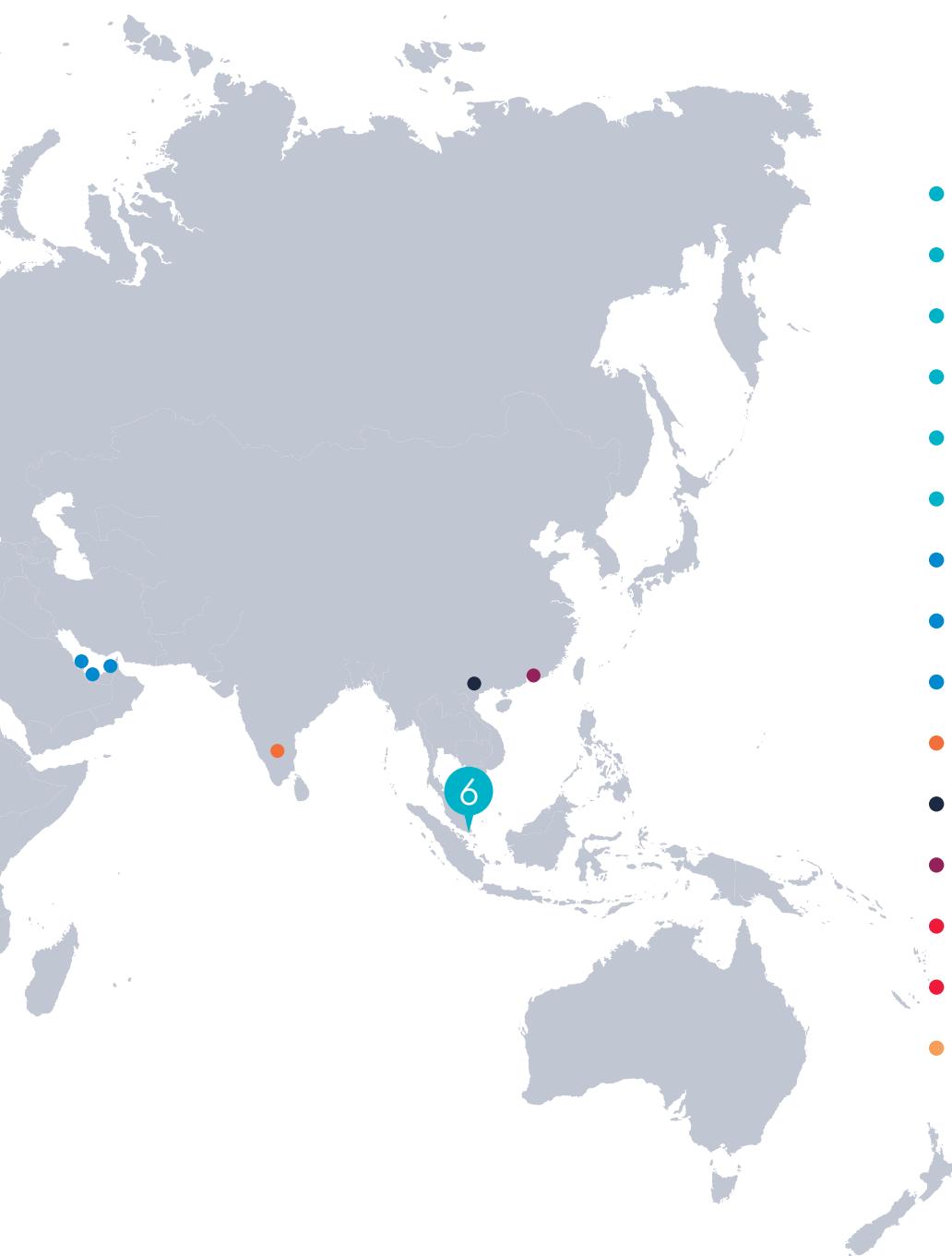
Le unità Talentum di FFE proteggono un hangar di oltre 4.000 metri quadrati nella struttura di base fissa presso l'Ontario Intl Airport.

2 **GLADSTONE DOCKS, LIVERPOOL, UK**

Data la presenza massiccia di materiale combustibile in un unico luogo, il sistema di trasporto di biomassa richiedeva un sistema di rilevazione incendi rapido ed efficiente. È stato quindi selezionato Talentum IR3 di FFE come dispositivo ideale per questo tipo di ambiente grazie all'immunità ai falsi allarmi e alla velocità di rilevazione fiamma.

3 **MALTA INTERNATIONAL AIRPORT, MALTA**

Dato il numero crescente di aeromobili che atterrano a Malta, è aumentata la domanda di Jet A1 (cherosene) per motori a reazione e sono stati costruiti tre nuovi serbatoi per la fornitura e lo stoccaggio del carburante. Per proteggere queste strutture, sono state installate le unità IR3 Talentum a sicurezza intrinseca di FFE.



Installazioni

- Trouw Nutrition
Irlanda
- E.ON Energy Biomass Facility
Shropshire, Regno Unito
- Rolls Royce Motor Cars
Chichester, Regno Unito
- DP World
Southampton Docks, Regno Unito
- Robinson Healthcare Limited
Worksop, Regno Unito
- Cambridge International Airport
Regno Unito
- Ruwais Refinery,
Al Ruwais, Abu Dhabi
- DEWA
Dubai
- Qatar Petroleum Oil Refinery
Qatar
- The Department of Space
Bangalore
- Yen So Pumping station Hanoi
Vietnam
- Goodman Logistics
Hong Kong
- Wood River Power Station
Illinois, USA
- Pyco Cotton Seed Processing Plant
Lubbock, TX
- Sasolburg Refinery
Sud Africa

4 **BURGAN CAPE TERMINALS, SUD AFRICA**

Le nostre unità IR3 Talentum a sicurezza intrinseca sono state selezionate per proteggere il primo terminale indipendente di stoccaggio e distribuzione di petrolio di Città del Capo, con una capacità di 122.000 m³ in 12 serbatoi.

5 **STRUTTURA DI RIPARAZIONE ELICOTTERI, RZESZOW, POLONIA**

La società Heli-One, che fornisce assistenza per elicotteri, ha inserito i rilevatori di fiamma Talentum di FFE in un sistema di estinzione a schiuma presso la sua struttura di riparazione e revisione a Rzeszow.

6 **SENOKO POWER STATION, SINGAPORE**

Per la centrale elettrica più grande e tecnicamente avanzata di Singapore, era essenziale individuare il rilevatore di fiamma adatto a proteggere i condensatori elettrici. Sono state quindi installate le unità IR3 Talentum Ex d di FFE per garantire la sicurezza di otto condensatori in totale.

Sede centrale
FFE Limited
9 Hunting Gate
Hitchin, Hertfordshire
SG4 0TJ
Inghilterra

tel.: +44 (0) 1462 444 740
e-mail: sales@ffeuk.com
sito web: www.ffeuk.com

**Vendita e distribuzione
negli Stati Uniti**
FFE Limited
1455 Jamike Ave Ste 200
Erlanger
KY 41018-3147
USA

tel.: +1859 957 1570
e-mail: america@ffeus.com
sito web: www.ffeus.com

Ufficio Vendite India
Bangalore
India
e-mail: india@ffeuk.com
sito web: www.ffeuk.com