

Especialistas  
en detección  
de llamas



Protegemos vidas. Protegemos bienes. Protegemos propiedades.  
[ffeuk.com](http://ffeuk.com) | [ffeus.com](http://ffeus.com)

## Índice

Bienvenida a FFE	01
¿Por qué usar nuestros detectores de llamas?	02
La gama Talentum	03
Talentum IR2	04
Talentum UV/IR2	04
Talentum IR3	06
Accesrios Talentum	07
Especificaciones técnicas	08
Protegiendo vidas en todo el mundo	12



# Bienvenida a FFE

FFE es una empresa líder a nivel mundial en el diseño y fabricación de soluciones especializadas para la detección de incendios. Nuestro objetivo es garantizar que todas las vidas y medios de subsistencia estén protegidos contra el fuego, incluso en los entornos más desafiantes.

FFE, creada en 1974, lleva más de 50 años siendo un proveedor de confianza en sistemas especializados de detección de incendios, ayudando a proteger personas, bienes y propiedades en todo el mundo. Nuestros productos, diseñados y fabricados en el Reino Unido, son reconocidos por su calidad, fiabilidad e innovación, reflejando décadas de experiencia y un firme compromiso con la excelencia.

Sobre esta base, nuestra gama de productos incluye Talentum, una tecnología de detección rápida de llamas, ideal para industrias donde la intervención temprana es crítica, Fireray, que ofrece una detección de humo por haz de luz rápida, precisa y fiable para grandes espacios interiores, y Proreact, que proporciona una detección lineal de calor fiable, garantizando una protección continua contra incendios en entornos industriales y comerciales. En FFE, estamos constantemente ampliando nuestra oferta para adaptarnos a las nuevas necesidades de seguridad contra incendios.

Sabemos que la protección contra incendios no solo depende de los productos, sino también de la experiencia, el compromiso y la innovación constante. Por eso, todo nuestro equipo trabaja de forma conjunta para ofrecerle un servicio de primera calidad y el mejor soporte técnico. Tanto si su proyecto es estándar o altamente especializado, en FFE estamos dedicados a proporcionarle las soluciones de seguridad contra incendios más avanzadas y efectivas, y a ofrecerle una tranquilidad total.

## Protegemos vidas. Protegemos bienes. Protegemos propiedades.

# ¿Por qué usar nuestros detectores de llamas?



**Inmunidad frente a aceite, agua, hielo y polvo**

Mantiene sus capacidades de detección en entornos difíciles.



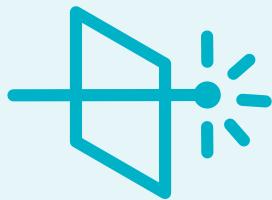
**A prueba de penetraciones**

Ideal para condiciones extremas de humedad y sequedad con protección contra la entrada de polvo y humedad



**Alta resistencia a falsas alarmas**

Talentum busca el movimiento característico parpadeante de una llama antes de activar la alarma.



**Detección a través de cristal**

Mejore su diseño con Talentum para inspeccionar áreas seguras o peligrosas.

**Detección rápida de llamas para minimizar la propagación del fuego y los daños que este puede ocasionar.**

## Características clave

Detección del parpadeo en tan solo 27 milisegundos (según las condiciones).

Aplicaciones interiores o exteriores.

Capacidad de autoevaluación interna, con alta inmunidad a falsas alarmas.

Detección de llamas a través de polvo, vapor, humo e incluso cristal.

Opciones a prueba de explosiones o con protección intrínseca.

Detección universal de llamas para aplicaciones de alto riesgo y alto valor.

Detección de llamas invisibles de combustibles como hidrógeno y otros combustibles inorgánicos.

Inmunidad a los efectos del viento, las corrientes de aire y la luz solar.

## ¿Por qué usar Talentum?

Talentum es un dispositivo infrarrojo de alta velocidad diseñado específicamente para detectar el parpadeo característico de una llama de manera más rápida y precisa que un detector de humo o calor. Talentum permite una detección temprana de incendios, incluso en entornos con polvo, vapor o humo, lo que minimiza el riesgo y la propagación del fuego.

## ¿Cómo funciona Talentum?

La tecnología de detección óptica infrarroja (IR) de Talentum puede detectar llamas de casi cualquier tipo de combustible, desde hidrocarburos hasta incendios invisibles como los de hidrógeno. Además, es capaz de identificar la radiación infrarroja (baja frecuencia) y la radiación ultravioleta (UV) emitida por las llamas durante la combustión, a la vez que descarta señales falsas causadas por el viento, las corrientes de aire y la luz solar.

### La gama Talentum

### Certificaciones

#### IR2

16581-00	Detector de llamas IR2 Talentum 16000	EN, LPCB
16581-04	Detector de llamas IR2 Talentum 16000	NF
16511-00	Detector de llamas IR2 (Ex d) Talentum 16000	EN, LPCB, ATEX
16511-04	Detector de llamas IR2 (Ex d) Talentum 16000	NF
16571-00	Detector de llamas IR2 (Protección intrínseca) Talentum 16000	EN, LPCB, ATEX

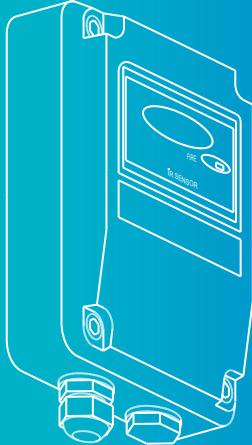
#### UV/IR2

16591-00	Detector de llamas UV/IR2 Talentum 16000	EN, VdS, LPCB
16591-20	Detector de llamas UV/IR2 Talentum 16000	FM, CSFM

#### IR3

16589-00	Detector de llamas IR3 Talentum 16000	EN, VdS, LPCB
16589-20	Detector de llamas IR3 Talentum 16000	FM, CSFM
16519-00	Detector de llamas IR3 (Ex d) Talentum 16000	EN, VdS, LPCB, ATEX
16519-20	Detector de llamas IR3 (Ex d) Talentum 16000	FM, CSFM
16579-00	Detector de llamas IR3 (Protección intrínseca) Talentum 16000	EN, VdS, LPCB, ATEX

# La gama Talentum



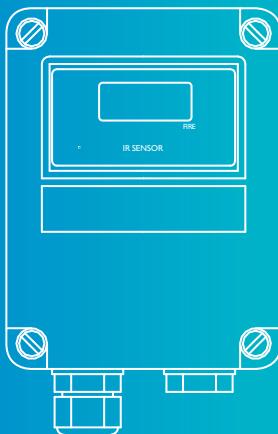
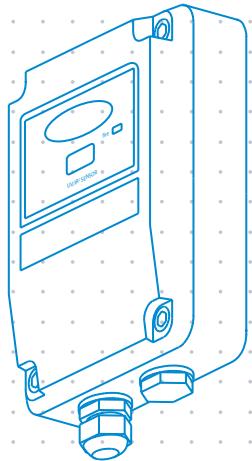
## IR2

Garantiza una detección rápida y fiable del fuego con activación de doble sensor, minimizando las alarmas falsas.



## UV/IR2

Ofrece una excelente inmunidad a las fuentes falsas de llamas, tanto interiores como exteriores.



## IR3

Detecta casi todas las llamas, incluyendo incendios de hidrocarburos con emisiones de  $4,3 \mu\text{m}$ , hasta incendios invisibles como los de hidrógeno.



# Especialistas en detección de incendios



## Talentum IR2

Estos detectores de llama altamente sensibles pueden detectar con precisión la radiación infrarroja de baja frecuencia (de 1 a 15 Hz) emitida por las llamas durante la combustión. Utilizando dos sensores IR, el IR2 responde a diferentes longitudes de onda infrarrojas, discriminando entre llamas y otras fuentes de radiación.

Con una temperatura ambiente máxima de funcionamiento de 55 °C (FM: +60 °C/140 °F), el IR2 ofrece a los usuarios una variedad corrientes de alarma, tiempos de respuesta, salidas con o sin enclavamiento y sensibilidad. Además, este modelo también cuenta con fuentes de autoevaluación internas que verifican el funcionamiento del detector cuando se usa de manera remota.

### Características clave

Alta inmunidad a falsas alarmas

Ideal para aplicaciones con luz visible presente

Detección de llamas invisibles de combustibles como hidrógeno y otros combustibles inorgánicos

Selección libre de respuestas operativas

Autoevaluación remota

Bajo consumo de energía

Certificación según la norma EN54 - 10:2002

## Talentum UV/IR2

Ofreciendo la máxima inmunidad a las alarmas falsas, el UV/IR2 ha sido diseñado para detectar con precisión el parpadeo, la radiación infrarroja y la radiación ultravioleta (UV) de baja frecuencia (1 a 15 Hz) emitida por las llamas durante la combustión.

Con una temperatura ambiente máxima de funcionamiento de 55 °C (FM: +60 °C/140 °F), el detector UV/IR2 tiene un sensor UV y dos sensores IR que responden a diferentes longitudes de onda tanto del espectro UV como del IR. Las falsas alarmas causadas por el parpadeo de la luz solar, la soldadura por arco y los rayos se evitan mediante una combinación de técnicas de procesamiento de señales UV e IR duales.

### Características adicionales del UV/IR2

Máxima inmunidad a fuentes falsas, incluyendo soldadura por arco, luz solar parpadeante y rayos.

## Talentum IR2 (Ex d)

El detector de llamas IR2 Ex d ha sido diseñado para proteger aquellas zonas peligrosas en las que es probable que se produzcan incendios abiertos y detecta casi todas las llamas, desde incendios de hidrocarburos con emisiones de 4,3 µm hasta incendios invisibles como los de hidrógeno. El IR2 (Ex d) es sensible a la radiación infrarroja parpadeante de baja frecuencia (1-15 Hz) emitida por las llamas durante la combustión, incluso aunque la lente esté contaminada por una capa de grasa, polvo, agua, vapor o hielo.

### Aplicaciones

Cabinas de pintura

Campanas de extracción

Fabricación textil

Hangares de aviones

Imprentas

Manipulación de carbón

Tratamiento de residuos

### Aplicaciones

Centrales eléctricas

Depósitos de almacenamiento

Equipos de alta tensión

Generadores

Hangares de aviones

Industria nuclear

Salas de motores y instalaciones de pruebas

### Aplicaciones

Aplicaciones militares

Industria nuclear

Instalaciones de pruebas de motores

Manipulación de carbón

Plantas químicas

Producción farmacéutica

Salas de máquinas



## Aeropuerto Internacional de Cambridge

El Aeropuerto Internacional de Cambridge instaló nueve detectores de llama Talentum para proteger a los trabajadores durante el proceso de pintura en aeronaves, abordando la naturaleza explosiva de la pintura. Los detectores ofrecieron un rendimiento fiable, detectando llamas en entornos peligrosos.

# Especialistas en detección de incendios



## Talentum IR3

Con una alta inmunidad a las fuentes falsas de llama, tanto en interiores como exteriores, estos detectores de llama altamente sensibles pueden detectar con precisión la radiación infrarroja de baja frecuencia (de 1 a 15 Hz) emitida por las llamas durante la combustión, incluso en las condiciones más difíciles. El IR3, ideal para aplicaciones interiores o exteriores, tiene tres sensores que responden a diferentes longitudes de onda IR, discriminando entre llamas y otras fuentes de radiación.

Con una temperatura ambiente máxima de funcionamiento de 55 °C (FM: +60 °C/140 °F), el IR3 ofrece a los usuarios una variedad corrientes de alarma, tiempos de respuesta, salidas con o sin enclavamiento y sensibilidad. Además, este modelo también cuenta con fuentes de autoevaluación internas que verifican el funcionamiento del detector cuando se usa de manera remota.

## Talentum IR3 (Ex d)

El detector de llamas IR2 Ex d ha sido diseñado para proteger aquellas zonas peligrosas en las que es probable que se produzcan incendios abiertos y detecta casi todas las llamas, desde incendios de hidrocarburos con emisiones de 4,3 µm hasta incendios invisibles como los de hidrógeno. El detector de llamas IR3 es sensible a la radiación infrarroja parpadeante de baja frecuencia (1-15 Hz) emitida por las llamas durante la combustión, incluso aunque la lente esté contaminada por una capa de grasa, polvo, agua, vapor o hielo.

### Características clave

Alta inmunidad a falsas alarmas

Ideal para aplicaciones con luz visible presente

Detección de llamas invisibles de combustibles como hidrógeno y otros combustibles inorgánicos

Selección libre de respuestas operativas

Autoevaluación remota

Bajo consumo de energía

Certificación según la norma EN54 - 10:2002

### Aplicaciones

Atrios

Cabinas de pintura

Depósitos de almacenamiento

Imprentas

Industria farmacéutica

Industria nuclear

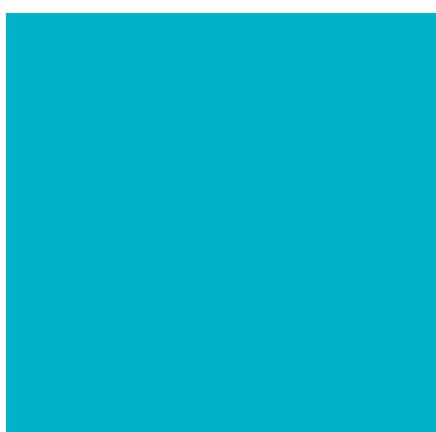
Manipulación de carbón

Reciclaje de residuos

Túneles

# Accesories Talentum

Para complementar su instalación Talentum, también ofrecemos una amplia gama de accesorios y herramientas en función de su aplicación específica.



# Especificaciones técnicas



## IR2

### Detector de llamas IR2

### Detector de llamas IR2 (I.S.)

### Detector de llamas IR2 (Ex d)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
Material de la carcasa	Aleación de zinc fundida a presión	Aleación de zinc fundida a presión	Aleación de aluminio sin cobre
Dimensiones	142(alt.)x108(anch.)x79(prof.) mm (5½"(alt.) x 4¼"(anch.) x 3⅓"(prof.))	142(alt.)x108(anch.)x79(prof.) mm (5½"(alt.) x 4¼"(anch.) x 3⅓"(prof.))	158(alt.)x149(anch.)x134(prof.) mm (6"(alt.) x 5⅞"(anch.) x 5⅔"(prof.))
Peso	2 kg (4½ lb)	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Entradas de prensaestopas	2 x 20 mm (2 x ¾")	2 x 20 mm (2 x ¾")	3 x 20 mm (3 x ¾")
Cableado	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			
Tensión de alimentación	14 a 30 VCC	14 a 30 VCC	14 a 30 VCC
Corriente en reposo	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)
Corriente de alarma	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)
Salidas de relé – programables	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento
Clasificación: Corriente	1,0 A máx.	1,0 A máx.	1,0 A máx.
Voltaje	50 VCC máx.	50 VCC máx.	50 VCC máx.
Potencia	30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)	30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)	30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)
Humedad relativa	95 % sin condensación	95 % sin condensación	95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP66	IP66	IP66
RENDIMIENTO			
Alcance – Clase 1 / Clase 3	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)
Campo de visión	90° como mínimo en forma de cono	90° como mínimo en forma de cono	90° como mínimo en forma de cono
Banda de longitud de onda de funcionamiento:	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm





## UV/IR2

**Detector de llamas UV/IR2**

**Detector de llamas UV / IR2  
(Ex d)**

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Material de la carcasa	Aleación de zinc fundida a presión	Aleación de aluminio sin cobre
Dimensiones	142 (alt.)x108 (anch.)x79 (prof.) mm (5½"(alt.) x 4¼"(anch.) x 3⅓"(prof.))	158 (alt.)x149 (anch.)x134 (prof.) mm (6"(alt.) x 5⅞"(anch.) x 5¼"(prof.))
Peso	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Entradas de prensaestopas	2 x 20 mm (2 x ¾")	3 x 20 mm (3 x ¾")
Cableado	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación	14 a 30 VCC	14 a 30 VCC
Corriente en reposo	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)
Corriente de alarma	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)
Salidas de relé – programables	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento
Clasificación: Corriente Tensión Potencia	1,0 A máx. 50 VCC máx. 30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)	1,0 A máx. 50 VCC máx. 30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) FM:-20°Ca+60°C(-4°Fa+140°F) (+14 °F a +131 °F)	-10 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)
Humedad relativa	95 % sin condensación	95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP66	IP66

### RENDIMIENTO

Alcance – Clase 1 / Clase 3	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)
Campo de visión	90° como mínimo en forma de cono	90° como mínimo en forma de cono
Longitud de onda de funcionamiento	UV - 185 - 260 nm IR - 1,0 - 2,7 µm	UV - 185 - 260 nm IR - 1,0 - 2,7 µm



## Aplicaciones especializadas

Como fabricantes de tecnología de detección de llamas de alta velocidad, nuestros expertos pueden proporcionarle tecnología de protección contra incendios para cualquier tipo de aplicación. Además de nuestro servicio de asesoría en diseño, también podemos ofrecerle un servicio completo de diseño técnico, junto con planos que le ayudarán en la instalación.

## Formación de FFE

Como soporte adicional, ofrecemos programas de formación completos para la gama Talentum, adaptados a sus necesidades específicas. ¡Estaremos encantados de formar a sus futuros expertos o a todo su equipo de instalación!

### Póngase en contacto con nosotros:

e: technical@ffeuk.com

# Especificaciones técnicas



## IR3

### Detector de llamas IR3

### Detector de llamas IR3 (I.S.)

### Detector de llamas IR3 (Ex d)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
Material de la carcasa	Aleación de zinc fundida a presión	Aleación de zinc fundida a presión	Aleación de aluminio sin cobre
Dimensiones	142(dlt.)x108(anch.)x79(prof.) mm (5½"(dlt.)x4¼"(anch.)x3⅓"(prof.))	142(dlt.)x108(anch.)x79(prof.) mm (5½"(dlt.)x4¼"(anch.)x3⅓"(prof.))	158(dlt.)x149(anch.)x134 (prof.) mm (6"(dlt.)x5⅜"(anch.)x5⅓"(prof.))
Peso	2 kg (4½ lb)	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Entradas de prensaestopas	2 x 20 mm (¾")	2 x 20 mm (¾")	3 x 20 mm (¾")
Cableado	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)	1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> (12 - 18 AWG)
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			
Tensión de alimentación	14 a 30 VCC	14 a 30 VCC	14 a 30 VCC
Corriente en reposo	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)	3 mA (mín.) a 8 mA (máx.)
Corriente de alarma	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)	9 mA (mín.) - 28 mA (máx.)
Salidas de relé – programables	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento	Normalmente abiertas o normalmente cerradas Con o sin enclavamiento
Clasificación: Corriente	1,0 A máx.	1,0 A máx.	1,0 A máx.
Voltaje	50 VCC máx.	50 VCC máx.	50 VCC máx.
Potencia	30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)	30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)	30 W máx. (Nota: solo cargas resistivas)
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) FM: -20 °C a 60 °C (-4 °F a +140 °F)	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) FM: -20 °C a 60 °C (-4 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)
Humedad relativa	95 % sin condensación	95 % sin condensación	95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP66	IP66	IP66
DE RENDIMIENTO			
Alcance – Clase 1 / Clase 3	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)	12 m/25 m (39 pies/82 pies) (aprobado)
Campo de visión	90° como mínimo en forma de cono	90° como mínimo en forma de cono	90° como mínimo en forma de cono
Longitud de onda de funcionamiento	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm	IR - 1,0 - 2,7 µm



## Puerto de Liverpool

Los detectores de llama Talentum IR3 fueron instalados en una cinta transportadora de biomasa en el puerto de Liverpool, proporcionando detección rápida de llamas en un entorno polvoriento. Su inmunidad a las falsas alarmas y su rápida activación aseguraron una supresión eficiente del fuego en 15 segundos, protegiendo la infraestructura crítica de energía renovable.



# Protegiendo vidas en todo el mundo



## 1 **CENTRO DE AVIACIÓN PRIVADA GUARDIAN, ONTARIO, ESTADOS UNIDOS**

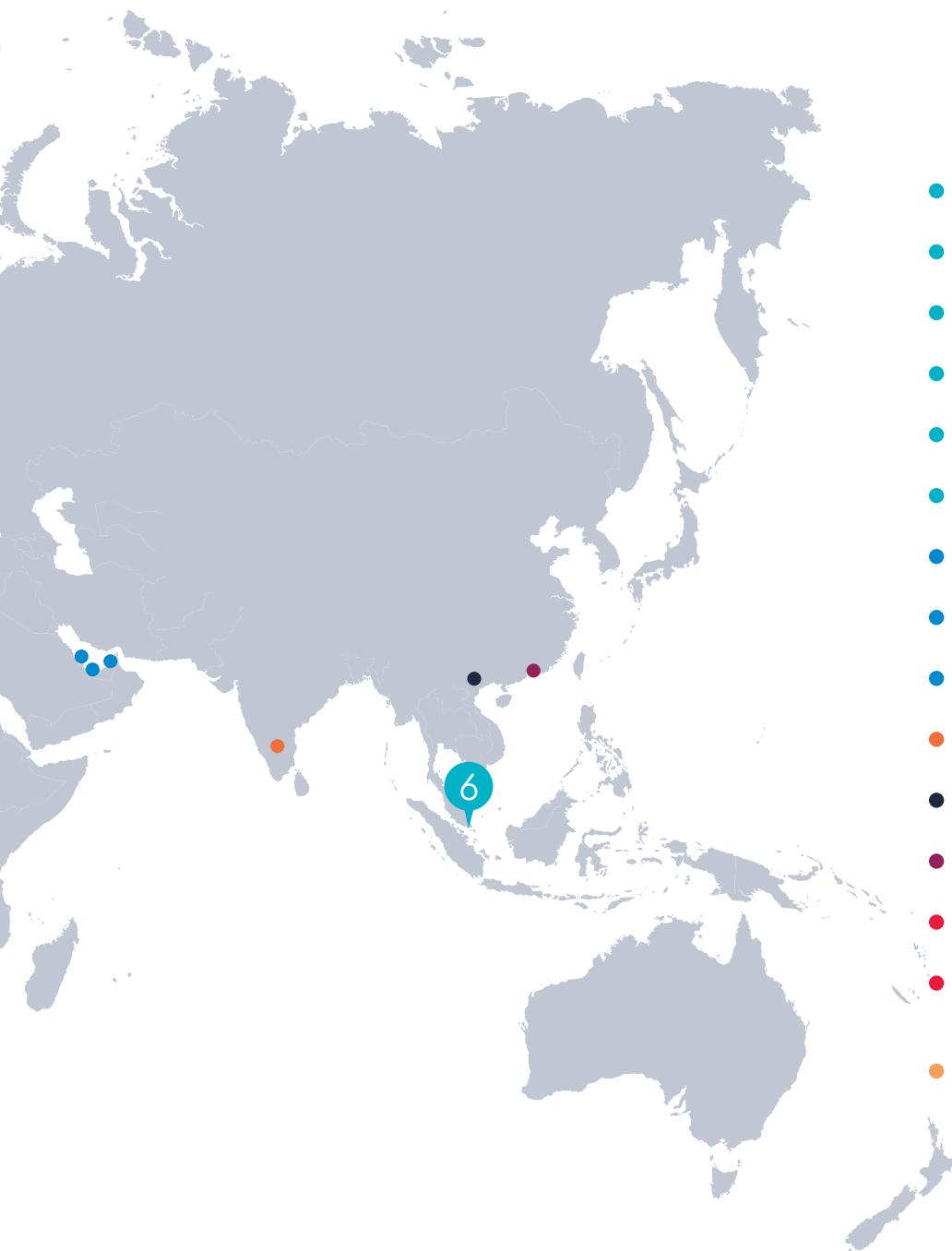
Una operación de base fija ubicada en el Aeropuerto Internacional de Ontario, donde las unidades Talentum de FFE protegen el hangar de 43 200 pies cuadrados.

## 2 **PUERTO DE GLADSTONE, LIVERPOOL, REINO UNIDO**

Debido a la gran cantidad de material combustible que había, la cinta transportadora de biomasa requería un sistema de detección de incendios que pudiera detectar los incendios de manera rápida y eficiente. El Talentum IR3 de FFE fue elegido como el detector ideal para este entorno, gracias a su inmunidad a falsas alarmas y velocidad de detección de llamas.

## 3 **AEROPUERTO INTERNACIONAL DE MALTA, MALTA**

El aumento del número de aviones que aterrizan en Malta provocó una alta demanda de Jet A1 (queroseno) para los motores de los aviones. Por eso, se construyeron tres nuevos tanques para abastecer y almacenar el combustible. Las unidades Talentum IR3 con protección intrínseca de FFE fueron instaladas para proteger estos activos.



## Instalaciones

- Trouw Nutrition  
**Irlanda**
- Instalación de biomasa E.ON  
**Shropshire, Reino Unido**
- Rolls Royce Motor Cars  
**Chichester, Reino Unido**
- DP World  
**Puerto de Southampton, Reino Unido**
- Robinson Healthcare Limited  
**Worksop, Reino Unido**
- Aeropuerto Internacional de Cambridge  
**Reino Unido**
- Refinería de Ruwais,  
**Al Ruwais, Abu Dabi**
- DEWA  
**Dubái**
- Refinería de petróleo de Qatar Petroleum  
**Catar**
- Departamento del Espacio  
**Bangalore, India**
- Estación de bombeo Yen So  
**Hanoi, Vietnam**
- Goodman Logistics  
**Hong Kong**
- Central eléctrica Wood River  
**Illinois, EE. UU.**
- Planta de procesamiento de semillas  
de algodón Pyco  
**Lubbock, TX, EE. UU.**
- Refinería de Sasolburg  
**Sudáfrica**

### 4 TERMINALES BURGAN CAPE, SUDÁFRICA

Los detectores Talentum IR3 con protección intrínseca de FFE fueron elegidos para proteger el primer terminal independiente de almacenamiento y distribución de petróleo en Ciudad del Cabo, que ofrece una capacidad de almacenamiento de 122 000 m<sup>3</sup> en 12 tanques.

### 5 INSTALACIÓN DE REPARACIÓN DE AVIONES, RZESZOW, POLONIA

La empresa de mantenimiento de helicópteros, Heli-One, ha instalado los detectores de llamas Talentum de FFE como parte de un sistema de extinción con espuma en su instalación de reparación y mantenimiento de helicópteros en Rzeszów.

### 6 CENTRAL ELÉCTRICA SENOKO, SINGAPUR

Siendo la central eléctrica más grande y tecnológicamente avanzada de Singapur, encontrar el detector de llamas adecuado era crucial para proteger las unidades de condensadores eléctricos. Tras un análisis, se instalaron los modelos Talentum IR3 Ex d de FFE, protegiendo un total de ocho unidades de condensadores.

**Sede central**  
FFE Limited  
9 Hunting Gate  
Hitchin, Hertfordshire  
SG4 0TJ  
Inglaterra

**t:** +44 (0) 1462 444 740  
**e:** sales@ffeuk.com  
**w:** www.ffeuk.com

**Ventas y distribución en Estados Unidos**  
FFE Limited  
1455 Jamike Ave Ste 200  
Erlanger  
KY 41018-3147  
Estados Unidos

**t:** +1859 957 1570  
**e:** america@ffeus.com  
**w:** www.ffeus.com

**Oficina de ventas en India**  
Bangalore  
India  
**e:** india@ffeuk.com  
**w:** www.ffeuk.com

