ETEA Sicurezza S.r.l. con S.U.
Member of Etea Sicurezza Group Ltd
Via Monviso 27 - 12037 SALUZZO (CN) – ITALY
Tel: +39.0175.41146 – Fax: +39.0175.217556
e-mail: info@eteasicurezza.it

CATALOGO PRODOTTI

INTRODUZIONE

Il presente catalogo descrive le apparecchiature che compongono i sistemi di rilevazione, spegnimento e compartimentazione incendi.
Tutti i sistemi antincendio Etea Sicurezza sono progettati e prodotti in Italia/Germania/Inghilterra, con una tecnologia basata sulla conoscenza scientifica più aggiornata e sono continuamente sottoposti a severi controlli e prove.
Tutte le apparecchiature sono conformi ai requisiti specifici dei relativi paesi e degli impianti, basati sullo standard delle normative Europee EN.
Il controllo di qualità della Società Etea Sicurezza è stato certificato per tutte le divisioni dell'azienda, in conformità alle normative ISO 9001:2000.
La progettazione dei sistemi antincendio, così come la programmazione, l'installazione e la manutenzione, richiedono una buona conoscenza tecnica e possono quindi essere portati a termine soltanto da personale specializzato.
Etea Sicurezza offre corsi specifici d'addestramento presso il proprio centro di formazione.
Inoltre si dovrà tener conto per la progettazione, alle direttive e condizioni particolari in vigore nei singoli paesi.
La Società Etea Sicurezza non si assume alcuna responsabilità per danni diretti e indiretti causati da, alterazioni e/o modifiche non conformi eseguite sulle apparecchiature, o dovute dal loro immagazzinamento ed uso improprio.
Le descrizioni ed i dati tecnici inclusi in questo catalogo sono aggiornati ai tempi del rilascio.
Etea Sicurezza si riserva il diritto, senza alcun preavviso, di eseguire tutte le modifiche che si rendono necessarie alle caratteristiche tecniche e funzionali, nell'intento di migliorare la qualità delle apparecchiature.
Le apparecchiature illustrate possono differire visivamente dai prodotti forniti.
La disposizione di questo catalogo è sottoposta al copyright.
Pertanto la duplicazione di testi, illustrazioni e foto (per esempio stampa, CD-ROM, Internet, ecc.) contenuti all'interno di questo catalogo - anche in forma ridotta - è consentita soltanto previa nostra autorizzazione scritta.
Non ci assumiamo la responsabilità in caso di sigle e numeri d'articoli errati, riportati nelle richieste d'ordine, relativi ad imprecisioni tipografiche nella documentazione.
Le condizioni di fornitura sono regolamentate nelle "Condizioni Generali di contratto per consegne d'esportazione".

SOMMARIO

1. SPEGNIMENTO INCENDI – WATER MIST LOW PRESSURE 4
1.1. Sistema ETEA MIST LP ET1-ET2 (da 3.5 a 10 bar) 4
1.2. Sistema ETEA MIST LP ET3-IDF 7
1.3. Sistema ETEA MIST LP ET3 8
1.4. Sistema ETEA MIST LP ET4 9
1.5. Valvola ad umido W-VALVE 10
1.6. Valvola ad diluvio D-VALVE 10
1.7. Gruppi pompaggio Skid-Pump per WMLP 11
- EEP: due elettropompe principali e pompa pilota 11
- EMP: elettropompa principale, motopompa e pompa pilota 11
- EP: elettropompa principale e pompa pilota 11
- MP: motopompa principale e pompa pilota 11
- VERTICAL FIR EP: elettropompa verticale immersa a flusso assiale e pompa pilota 11
- VERTICAL FIR MP: motopompa verticale immersa a flusso assiale e pompa pilota 11
- VERTICAL FIR EMP: elettropompa e motopompa verticale immersa a flusso assiale e pompa pilota 11
- VERTICAL FIR EEP: due elettropompe verticali immerse a flusso assiale e pompa pilota 11
- VERTIMAX E: elettropompa verticale multistadio 11
2 Sistema ad AEROSOL condensato 12
3 Sistema ETEA MIST HP (ALTA PRESSIONE 100-130 bar) 13
4 Sistema ETEA GENERATORS (Schiuma alta/bassa espansione) 14
5 Sistema ETEA NOVEC (Spegnimento gas NOVEC) 16
6 TENDE DI COMPARTIMENTAZIONE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUMO 17
TIPOLOGIE DI TENDE TAGLIAFUOCO/TAGLIAFUMO 17
Le tende Coopers (distribuite in Italia da ETEA SICUREZZA) sono state classificate: 17
7.0 RILEVAZIONE INCENDIO 18
7.1 Sistema ASD 18
7.2 Sistema ADW 20
7.3 Rivelatore puntiforme: Fumo – Temperatura - CO 22
7.4 Centrali Securifire 24
7.5 Flame detector 29
7.6 Rilevatore di temperatura ETEX, per ZONE ATEX 31
7.7 Rilevatori gas 33
7.8 Rivelatori di scintille per condotte 35

1. SPEGNIMENTO INCENDI – WATER MIST LOW PRESSURE

1.1. Sistema ETEA MIST LP ET1-ET2 (da 3.5 a 10 bar)

Etea Mist LP ET1-ET2

Tubazioni

Le tubazioni del sistema Etea MIST LP **ET1-ET2**, sono tubazioni in acciaio inox AISI303SS di piccolo diametro con fori filettati che permettono l'istallazione diretta degli ugelli ad acqua nebulizzata a bassa pressione di Etea Sicurezza. Il fatto che i tubi siano già predisposti per l'installazione degli ugelli consente di ridurre i costi di installazione ed il rischio legato all'introduzione di impurità nelle tubazioni durante le fasi di foratura, filettatura e di montaggio.

Le tubazioni del sistema Etea MIST LP **ET1-ET2** sono fornite in moduli di 6 metri, hanno diametro di 28 mm e le pareti di spessore di 1,2 mm. Le estremità sono rifinite in modo da poter utilizzare giunti a pressione.
Tali tubazioni possono essere preforate secondo varie soluzioni

Ugelli acqua nebulizzata - open

Gli ugelli Etea Mist LP **ET1** e **ET2** sono stati testati per ambienti a rischio ordinario d'incendio (OH) ed ambienti ad alto rischio d'incendio (HHS) (EN 12845:2008).

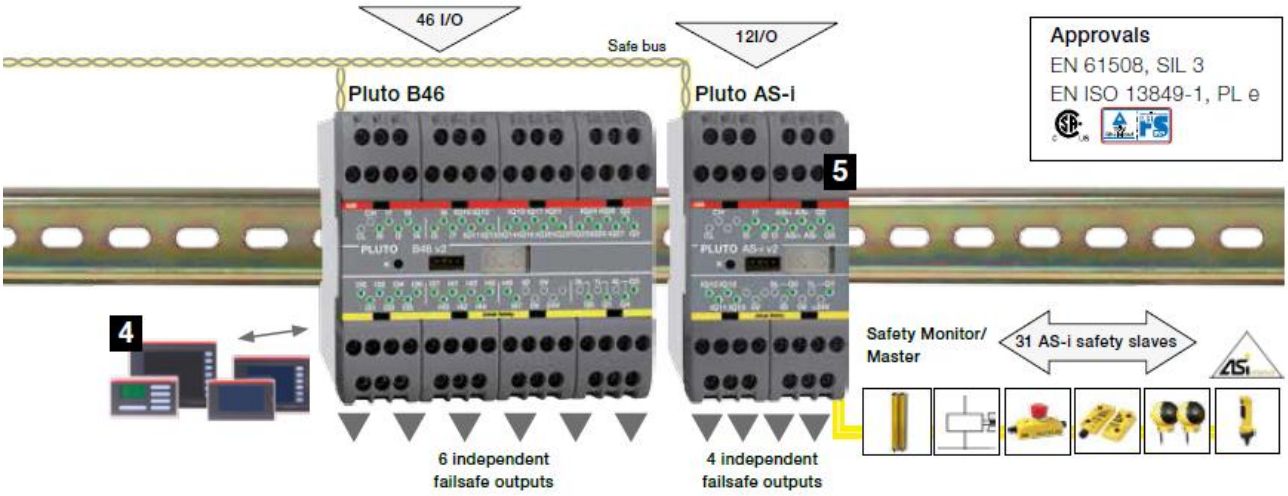
Gli ugelli a cono pieno ETEA Mist LP **ET1-ET2** sono normalmente disponibili in Ottone, acciaio AISI 316 O AISI 303

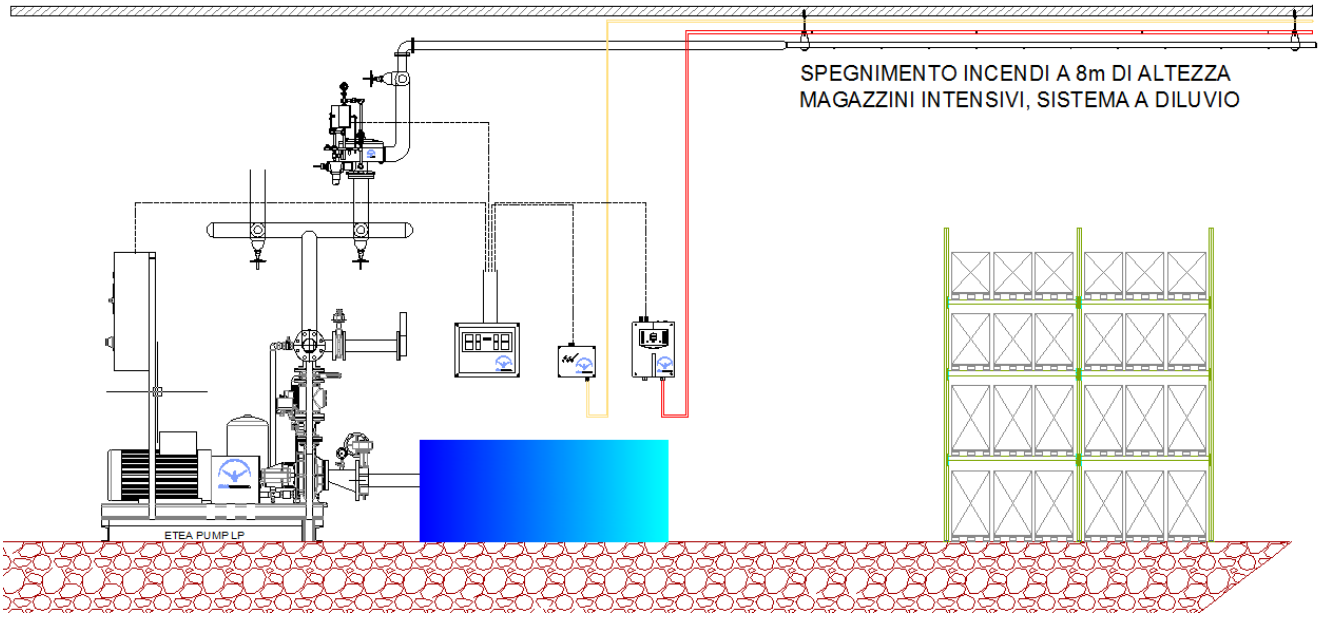
Caratteristiche generali	
Pressione operativa minima	3.5 bar
Pressione operativa massima	10 bar
Fattore K	2,7 (lt/min/√bar) – **ET1**; 4,8 (lt/min/√bar) – **ET2**
Dimensioni delle gocce	$D_{V0,9}$ < 300 µm
Materiale	AISI303 - AISI316 – Ottone nichelato
Installazione Ugello Etea Mist LP ET1 - ET2	
Interasse barre (max)	3 m
Distanza barre dal muro (max)	0,5 m (distanza muro-ugello, misurata lungo l'asse della tubazione)
	1,5 m (distanza muro-ugello, misurata trasversalmente all'asse della tubazione)
Altezza installazione (max)	8 m

Etea Mist LP SISTEMA SIS SIL2 DI SPEGNIMENTO E RAFFREDDAMENTO

MASSIMA AFFIDABILITA'.

L'ETEA PLC è basato su un safety PLC concept per la gestione di impianti di spegnimento Water Mist, con il più alto livello di sicurezza PL in accordo alla EN ISO 13849-1 e certificato SIL 3 in accordo con la EN 62061 e EN 61508





1.2. Sistema ETEA MIST LP ET3-IDF

Etea Mist LP ET3 IDF

Ugello ET3-IDF – con bulbo

Il sistema Etea MIST LP **ET3 IDF** è utilizzato per la protezione di attività civili o industriali ad alto rischio di incendio (HHS) ed è omologato ai sensi della UNI CEN/TS 14972 (2011); Annex B.

Il sistema è certificato per depositi ad alto rischio di incendio, come sopra riportato, e può essere installato in locali aventi soffitto di altezza massima di 3,5 m.

Caratteristiche generali	
Pressione operativa minima	4-6 bar
Pressione operativa massima	10 bar
Bulbo termico °C	57°C; 68°C; 79°C; 93°C; 141°C
Fattore K	22 (lt/min/√bar) – ET3 IDF;
Dimensioni delle gocce	$D_{V0,9}$ < 500 µm
Materiale	Brass
Installazione	
Interasse (max)	3,5 x 3,5 m
Altezza installazione (max)	8 m

1.3. Sistema ETEA MIST LP ET3

Etea Mist LP ET3

Ugello ET3 – con bulbo

Il sistema Etea MIST LP **ET3 IDF** è utilizzato per la protezione di attività civili o industriali ad basso rischio di incendio (OH3) ed è omologato ai sensi della UNI CEN/TS 14972 (2011); Annex B, *Certificato Efectis France*.
Il sistema è certificato per archivi caratcei, come sopra riportato, e può essere installato in locali aventi soffitto di altezza massima di 8 m.

Caratteristiche generali	
Pressione operativa minima	6 bar
Pressione operativa massima	10 bar
Bulbo termico °C	57°C; 68°C; 79°C; 93°C; 141°C
Fattore K	14 (lt/min/√bar) – ET3;
Dimensioni delle gocce	$D_{V0,9}$ < 500 µm
Materiale	Brass
Installazione	
Interasse (max)	3,5 x 3,5 m – 3 x 3 m
Altezza installazione (max)	8 m

1.4. Sistema ETEA MIST LP ET4

Etea Mist LP ET4

Ugello ET4

Il sistema Etea MIST LP **ET4** è utilizzato per la protezione di attività civili a basso rischio OH1 ed è omologato ai sensi della UNI CEN/TS 14972 (2011); Annex A, Test procedure A.5: Ordinary Hazard Group1.
I
I sistema è certificato per attività a rischio ordinario di incendio, come sopra riportato, e può essere installato in locali aventi soffitto di altezza massima di 3,5 m garantendo all'ugello una pressione operativa di 4 bar.

Caratteristiche generali	
Pressione operativa minima	4 bar
Pressione operativa massima	10 bar
Bulbo termico °C	57°C; 68°C; 79°C; 93°C; 141°C
Fattore K	14 (lt/min/√bar) – ET4;
Dimensioni delle gocce	$D_{V0,9}$ < 800 µm
Materiale	Brass, AISI 303, AISI316
Installazione	
Interasse (max)	3,5 x 3,5 m
Altezza installazione (max)	3,5 m

1.5. Valvola ad umido W-VALVE

W-VALVE

W-VALVE

La valvola ad umido Etea W-Valve è comandata da un pilota acqua-acqua collegato alla tubazione di valle che determina l'apertura della membrana.

La valvola a diluvio Etea W-Valve può essere richiesta sia per installazioni verticali che orizzontali ed opera per mezzo di un semplice sistema di otturazione costituito dall'insieme di una membrana e di una molla, alloggiate all'interno del coperchio e vincolate alle rispettive estremità, assicurando la tenuta perfetta.

La valvola Etea W-Valve è fornita con marcatura CE.

1.6. Valvola ad diluvio D-VALVE

D-VALVE

D-VALVE

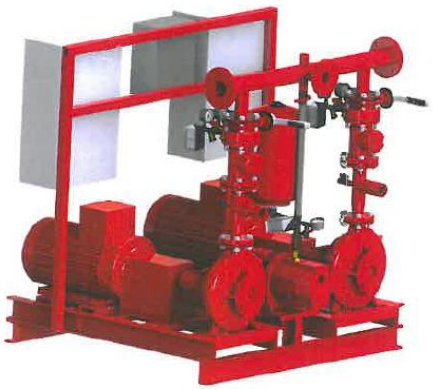
La valvola a diuvio Etea D-Valve è dotata di un'elettrovalvola a solenoide del tipo monostabile a 2 vie che consente il comando remoto a distanza impartito da pulsantiera o da centralina elettronica. L'elettrovalvola può essere di tipo N.O. (Normalmente Aperta) o di tipo N.C. (Normalmente Chiusa).

L'esecuzione e la presenza o assenza di tensione alla bobina dell'elettrovalvola determinano lo stato di apertura/chiusura della valvola.
La valvola a diluvio Etea D-Valve può essere richiesta sia per installazioni verticali che orizzontali.

A seconda delle richieste del committente l'Etea D-Valve può essere fornita con marcatura CE oppure certificata FM.

1.7. Gruppi pompaggio Skid-Pump per WMLP

ETEA PUMP



SKID-PUMP

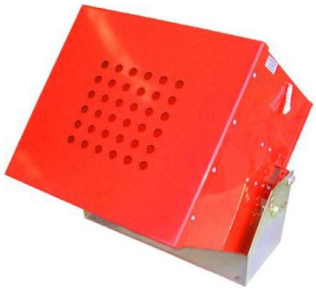
Etea Sicurezza a seconda del tipo di applicazione, della portata d'acqua e della prevalenza necessaria all'impianto antincendio in progetto dispone di vari gruppi antincendio; di seguito vengono riportati i vari allestimenti disponibili:

- **EEP:** due elettropompe principali e pompa pilota
- **EMP:** elettropompa principale, motopompa e pompa pilota
- **EP:** elettropompa principale e pompa pilota
- **MP:** motopompa principale e pompa pilota
- **VERTICAL FIR EP:** elettropompa verticale immersa a flusso assiale e pompa pilota
- **VERTICAL FIR MP:** motopompa verticale immersa a flusso assiale e pompa pilota
- **VERTICAL FIR EMP:** elettropompa e motopompa verticale immersa a flusso assiale e pompa pilota
- **VERTICAL FIR EEP:** due elettropompe verticali immerse a flusso assiale e pompa pilota
- **VERTIMAX E:** elettropompa verticale multistadio

ETEA Sicurezza S.r.l. con S.U.
Member of Etea Sicurezza Group Ltd
Via Monviso 27 - 12037 SALUZZO (CN) – ITALY
Tel: +39.0175.41146 – Fax: +39.0175.217556
e-mail: info@eteasicurezza.it

2 Sistema ad AEROSOL condensato

AEROSOL FIRE BAN



AEROSOL FIRE BAN

Gli Aerosol ETEA rappresentano un sistema ad elevata efficienza per lo spegnimento di incendi in locali ed ambienti chiusi e confinati.
I radicali (OH, H e O) sono elementi importanti per la propagazione dell'incendio. L'Aerosol ETEA sopprime il fuoco mediante interferenza chimica con questi radicali liberi dell'incendio, interrompendo così la progressiva reazione del fuoco.

I radicali di potassio (K) rappresentano il principale componente degli Aerosol ETEA. Sono chimicamente molto attivi e reagiscono con i "radicali propaganti" in modo analogo ai radicali di bromo nei sistemi di spegnimento agli Halons. In aggiunta, i radicali propaganti la fiamma si legano alla superficie del particolato ultra-fine dell'aerosol, interferendo ulteriormente con la propagazione dell'incendio.

Le unità di estinzione sono preconfezionate (versione ad attivazione elettrica e versione con sensore termico), costituite principalmente dall'agente estinguente in stato solido e dal blocco di raffreddamento e sono non pressurizzate fino all'attivazione. In fase di attivazione vengono scaricate particelle ultra-fini (2 micron) in pressione (indicativamente a 3 bar g). L'agente è 5 volte più efficiente dell'Halon e 10 volte più efficiente dei comuni sostituti dell'Halon.

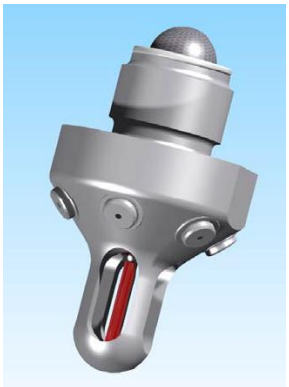
I sistemi di spegnimento ad Aerosol ETEA sono listati / approvati secondo gli standard UL per sistemi di spegnimento "Inert Gas Clean Agent" e sono conformi ai requisiti di cui alla normativa NFPA 2010.
La progettazione avviene secondo i criteri della NFPA 2010 ed EN 15276.

ETEA Sicurezza S.r.l. con S.U.
Member of Etea Sicurezza Group Ltd
Via Monviso 27 - 12037 SALUZZO (CN) – ITALY
Tel: +39.0175.41146 – Fax: +39.0175.217556
e-mail: info@eteasicurezza.it

3 Sistema ETEA MIST HP (ALTA PRESSIONE 100-130 bar)

Etea Mist HP

E - Power Pack



Tubazioni

Il sistema Etea MIST HP DKF o DKO è utilizzato per la protezione di attività civili/industiali a basso rischio OH1 – OH3

Le tubazioni del sistema Etea MIST LP ET1-ET2, sono tubazioni in acciaio inox AISI303SS di piccolo diametro.

Gli ugelli ad alta pressione vengono collegati con giunti speciali ad alta pressione sulle tubazioni.

I sistemi possono essere progettati con ugelli OPEN o ugelli con BULBO e alimentati da sistemi a pompa o a bombole in pressione (Acqua +Azoto).

Le pressioni variano da 100 a 130 bar.

Ugelli con bulbo

Standard

Type	**k - factor**
DKF 25/x – 7.2/6.30	0.72
DKF 25/x – 12/6.30	1.20
DKF 25/x – 15.6/6.30	1.56
DKF 25/x – 19.2/6.30	1.92
DKF 35/x – 41/12	4.15
DKF 58/57 – 54	5.4

Ugelli OPEN

Type	**k - factor**
DKO 4.8/0 -6.30	0.48
DKO 7.2/0 -6.30	0.72
DKO 12/0 -6.30	1.2
DKO 19.2/0 -6.30	1.92

4 Sistema ETEA GENERATORS (Schiuma alta/bassa espansione)

Etea GENERATORS

Sistemi di spegnimento a schiuma a alta/bassa espansione

Serbatoi schiuma:
Da 25 litri di capacità a 20.000 litri
• Conforme alla 97/23/CE (direttiva PED), marcati CE
• Costruito secondo EN13445, ASME VIII, codici ISPESL-VSR
• certificazione GOST-R
• approvato FM
• certificato ATEX

Monitori automatici o autooscillanti

Costruzione in acciaio inox

• Angolo regolabile da 15 ° a 340 °
• Una direzione di 360 ° di rotazione
• Portata fino a 7000 l / min
• Motore idraulico azionato
• certificazione GOST-R
• Conforme alla Direttiva Macchine e ATEX. marcati CE

Etea GENERATORS – PORTATILI – LOW PRESSURE

Sistemi di spegnimento ad acqua nebulizzata a bassa pressione

Innovativo sistema di spegnimento portatile ad acqua nebulizzata a bassa pressione

TECHNICAL SPECIFICATIONS	BACKPACK 09/03
Extinguishing agent tank	
Filling capacity as per EN3	9 litres
Material	Stainless steel
Working pressure	
Pressure	7,5 bar
Propellant gas bottle	
Medium	Compressed air
Technical specifications of pressure cylinder	• Filling pressure: 300 bar • Volume: 2 litres • Valve connection: G5/8 interior
Technical parameters	
Operating time	Approx. 23 sec.
Flow rate	24 litres/min
Operating temperature	Tmin + 5°C; Tmax + 60°C
Extinguishing gun	
Changeover time	Approx. 2 sec. from jet to spray mode
Lancing distance	Approx. 16 - 18 m jet mode Approx. 6 - 7 m spray mode
Electrical Fires	up to 1000 V / 3 m distance
Ratings (using Ecodare 423)	
A Fire Class	**55 A** (as per EN3)
B Fire Class	**233 B** (as per EN3)
Dimensions	
Weight empty	13,4 kg
Dimensions (LxWxH)	Approx. 260 x 420 x 820 mm
Certifications	
Standards	DIN EN 3, MED, GS, TÜV, ISO 9001 (manufacturer)*

* Country and sector-specific regulations have higher priority. If you have any questions, please contact AFT GmbH.

5 Sistema ETEA NOVEC (Spegnimento gas NOVEC)

Etea NOVEC

Ugello NOVEC

Il sistema Etea NOVEC è utilizzato per la protezione di attività civili o industriali ad basso rischio di incendio (LH-OH) .

I certificati:
TPED europea - Trasporto Pressure Equipment Directive compliant
PED - Pressure Equipment Directive compliant
Prodotto a norma ISO 9001:2000

25 Bar sistema industriale è Approvato Underwriters Laboratories & FM Global – UL

25 Bar Marine System è
MED - Marine Equipment Directive denuncia
ABS - American Bureau of Shipping Approvato
LRS - Registro delle navi Lloyd Approvato
DNV - Det Norske Veritas Approvato
42 Bar sistema è approvato Vds

Valvole NOVEC

L'Agente viene scaricato come liquido dalle bombole pressurizzate ,
l' agente vaporizza all'ugello.

La scarica del 95% di agente deve essere raggiunto entro 10 secondi.

L'agente inonda l'area con una concentrazione di agente (in volume) che non è inferiore alla concentrazione minima di progetto. La concentrazione minima di progetto si basa sul rischio più pericoloso nel locale.

La concentrazione è quindi mantenuto per almeno dieci minuti per evitare la riaccensione.

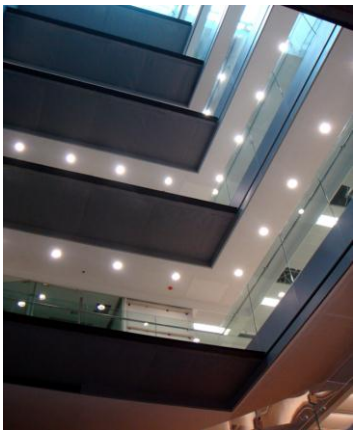
ETEA Sicurezza S.r.l. con S.U.
Member of Etea Sicurezza Group Ltd
Via Monviso 27 - 12037 SALUZZO (CN) – ITALY
Tel: +39.0175.41146 – Fax: +39.0175.217556
e-mail: info@eteasicurezza.it

6 TENDE DI COMPARTIMENTAZIONE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUMO

TENDE DI COMPARTIMENTAZIONE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUMO

CONCERTINA SENZA GUIDE LATERALI

FIRE MASTER



VII FIRE

Tende di compartimentazione:

TIPOLOGIE DI TENDE TAGLIAFUOCO/TAGLIAFUMO

Le tende Coopers (distribuite in Italia da ETEA SICUREZZA) sono state classificate:

TENDA Vii® FIRE S

E30 EW20 (EN 1634-1)

TENDA FIREMASTER ®
E120 EW30 (EN 1634-1)

TENDA FIREMASTER ®PLUS
E120 EW60 (EN 1634-1)

TENDA FIREMASTER ® SUPER PLUS
$EI_1$120 (CON LAMA D'ACQUA) EW120 (EN 1634-1)

TENDA FIREMASTER® CONCERTINA
E180 EW60 o E60 EW60 (EN 1634-1)

TENDA FIREMASTER® D200
3 HR (UL 10D&UL1784 APPROVED)

TENDA FIREMASTER® EVACU8® D200E
3 HR (UL 10D&UL1784 APPROVED)

TENDA FIREMASTER®HORIZONTAL NVS™
E120 EW30 (EN 1634-1)

TENDA SMOKESTOP™ DH60
CE MARKED (EN 12101-1) (≤60min)

TENDA SMOKESTOP™ D600A
CE MARKED (EN 12101-1) (120+min a 600°C)

TENDA SMOKESTOP™ EVACU8® D'600A
CE MARKED (EN 12101-1) (120+min a 600°C)

TENDA SMOKESTOP™ D100
3 HR (UL 10D&UL1784 APPROVED)

Le dimensioni massime delle tende sono 8m in altezza e 54m in larghezza

7.0 RILEVAZIONE INCENDIO

7.1 Sistema ASD

Sistema di rivelazione fumo ad aspirazione

ASD 535-1 - ASD 535-3

Il sistema di rivelazione ad aspirazione SecuriRAS® ASD 535 è un sistema attivo ad alta sensibilità di rivelazione fumo della nuova generazione.

Offre oltre ad un dispositivo di controllo del flusso d'aria, la possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo.

Predisposto per l'impiego con 1 rivelatore fumo (SSD 535-1, -2 o -3).

Possono essere montati fino a 4 moduli ausiliari.
Con pannello di segnalazione standard.

L'ASD copre con ogni canale oltre 1.200mq, per una superficie in pianta fino a 2.400mq.

Il sistema è idoneo per classe A-B-C e può essere utilizzato in ambienti polverosi, umidi o celle frigorifere.

Dati tecnici :

Tensione di lavoro	10.5 a 30 V DC
Condizioni ambientali consentite	-20 °C a + 60 °C
Tipo di protezione	IP 54
Dimensioni (A x L x P)	397 x 265 x 146 mm
Materiale contenitore	ABS-Blend, UL 94-V0
Colore contenitore	grigio/antracite
Peso	3,85 kg
Normative	EN 54-20 Classe A, B e C
Omologazione VdS	pendente

ETEA Sicurezza S.r.l. con S.U.
Member of Etea Sicurezza Group Ltd
Via Monviso 27 - 12037 SALUZZO (CN) – ITALY
Tel: +39.0175.41146 – Fax: +39.0175.217556
e-mail: info@eteasicurezza.it

Sistema di rivelazione fumo ad aspirazione

SSD 535-1
SSD 535-1 Main Alarm Sensitivity 0.5 – 10%Obscuration/m
SSD 535-2 Main Alarm Sensitivity 0.1 – 10%Obscuration/m
SSD 535-3 Main Alarm Sensitivity 0.02 – 10%Obscuration/m

Il rivelatore di fumo SSD 535 è stato appositamente sviluppato per il SecuriRAS® ASD 535.

Un LED di alta potenza combinato con una camera di misura (LVSC) con una struttura aerodinamica ottimizzata garantisce un'elevatissima sensibilità e resistenza all'imbrattamento di polvere.

Dati tecnici

Sensibilità Standard (soglia di allarme) 0.5 %/m – 10 %/m
Condizioni ambientali consentite -20 °C a + 60 °C
Dimensioni (A x L x P) 145 x 95 x 120 mm
Colore contenitore grigio

7.2 Sistema ADW

Rilevatore Termico Lineare

ADW 535

Il TRANSAFE ADW 535-1 o 535-2 è un rivelatore termico lineare con caratteristica differenziale/massimale.
Il funzionamento è basato sulla dilatazione termica dell'aria chiusa in un sistema ermetico e sul conseguente aumento di pressione. L'ADW è costituito dal SENSTUBE (rete di tubi sensori) e dalla scatola del rivelatore.

Il tubo sensore è di rame, con una luce nominale di 4 mm e un diametro esterno di 5 mm.
Il tubo senso-re può essere posato con una lunghezza massima di 130 m.

All'interno della scatola del rivelatore ci sono un sensore di pressione elettronico, un dispositivo per generare artificialmente un aumento di pressione (controllo dell'ermeticità) e un microprocessore per analizzare elettronicamente il segnale. Il sensore di pressione misura costantemente la pressione asso-luta all'interno del tubo di rame.

I segnali del sensore sono analizzati dal microprocessore. La caratteristica differenziale viene ottenuta elettronicamente. Se la pressione aumenta alla velocità definita dal software, l'ADW attiva un allarme. I fattori di disturbo, come p.es. le fluttuazioni di temperatura dovute al tempo atmosferico (cambiamenti lenti di pressione) o gli impulsi di pressione dovuti ad un intenso traffico all'interno di una galleria stradale, vengono „filtrati" in base al loro andamento tempora-le, in modo da non provocare un allarme.

Oltre che della funzione di analisi differenziale e massimale, l'ADW dispone della possibilità di analizzare i preallarmi. Tale funzione può essere definita e attivata mediante PC. Un motore collegato ad una pompa pneumatica produce a intervalli regolari all'interno del tubo sensore una sovra-pressione esattamente definita.
Se il valore misurato dal sensore non corrisponde al valore di consegna, l'ADW riconosce che il tubo perde o è stato schiacciato e segnala un guasto.

Rilevatore Termico Lineare

Dati tecnici

Tensione di lavoro	10 to 30 V DC
Condizioni ambientali consentite	-25 °C to +70 °C
Condizioni ambientali sensore tubo	-40 °C to +180 °C
Dimensioni(A x L x P)	160 x160 x 90 mm
Categoria protezione contenitore	IP 65
Colore contenitore	grigio chiaro RAL 7035
Peso	1.7 kg
Omologazione VdS	G 297034

7.3 Rivelatore puntiforme: Fumo – Temperatura - CO

Rilevatore Puntiforme a Tripla tecnologia

CCD 573X

Il CCD 573X è un rivelatore d'incendio combinato.

Il sensore di fumo supportato dalla temperatura e dal CO riconosce tempestivamente i fuochi covanti, le combustioni senza fiamma e gli incendi aperti con sviluppo di fumo.

La sensibilità al fumo si adegua alle condizioni circostanti: il rivelatore la regola automaticamente in base alla temperatura e al tenore di CO (livellamento Cubus e Cubus+).

Il sensore di calore rileva anche gli incendi senza fumo caratterizzati da un decorso rapido e da temperature elevate.

Il riconoscimento del fumo offre 2 livelli di segnalazione di presegnale programmabili;

La rivelazione di calore può essere impostata nelle classi A1, A2 e B, ognuna combinabile con l'indice S o R.

La cella CO rileva l'aumento del gas monossido di carbonio sprigionato dagli incendi.

I tre criteri fumo, calore e CO possono essere analizzati individualmente o come algoritmi combinati:

- fumo e temperatura nonché CO e temperatura.

L'automonitoraggio, due livelli di segnalazione del grado di sporcizia e l'aggiustamento della soglia d'allarme garantiscono una funzionalità ottimale del rivelatore.

Rilevatore Puntiforme per Zone Ex

MMD 130Ex-i
Multicritera modernization detector

Intrinsically safe collective Detector

Per zone ATEX Zona 1 e 2, 21 e 22

Commutable as Smoke- & Heatdetector

Heat detector class A1, A2, B

Heat detector - index class A1S, A2S, BS

Compatibile con ORM 130Ex-i, WDM 215Ex-i and WMM 216Ex-i

Operation mode with GTW 01/02 and safety barrier Z787(F)

Magnete permanente

BX-MDH

Il BX-MDH (Magnetic Door Holder) è un magnete di ritenuta porta controllato elettronicamente, adatto per la connessione con la SecuriLine eXtended.

Esso dispone di un magnete permanente che, in regime di funzionamento normale, fissa la porta tagliafuoco allo stato aperto senza consumare energia elettrica.

In caso d'incendio o di guasto, un breve impulso di corrente sopprime il campo magnetico e la porta si chiude

7.4 Centrali Securifire

La centrale di rivelazione antincendio SecuriFire assicura il comando dei componenti dell'impianto e l'elaborazione dei dati dei rivelatori. I rivelatori, i vari moduli d'ingresso e di uscita come pure i rivelatori speciali comunicano direttamente con la centrale tramite la SecuriLine eXtended.

Centrale di rivelazione SecuriFire 500

SCP520

SecuriFire 500 è una centrale di rivelazione incendio stand-alone ed è la soluzione ideale per l'allacciamento di una linea ad anello SecuriLine eXtended con max. 250 utenti.

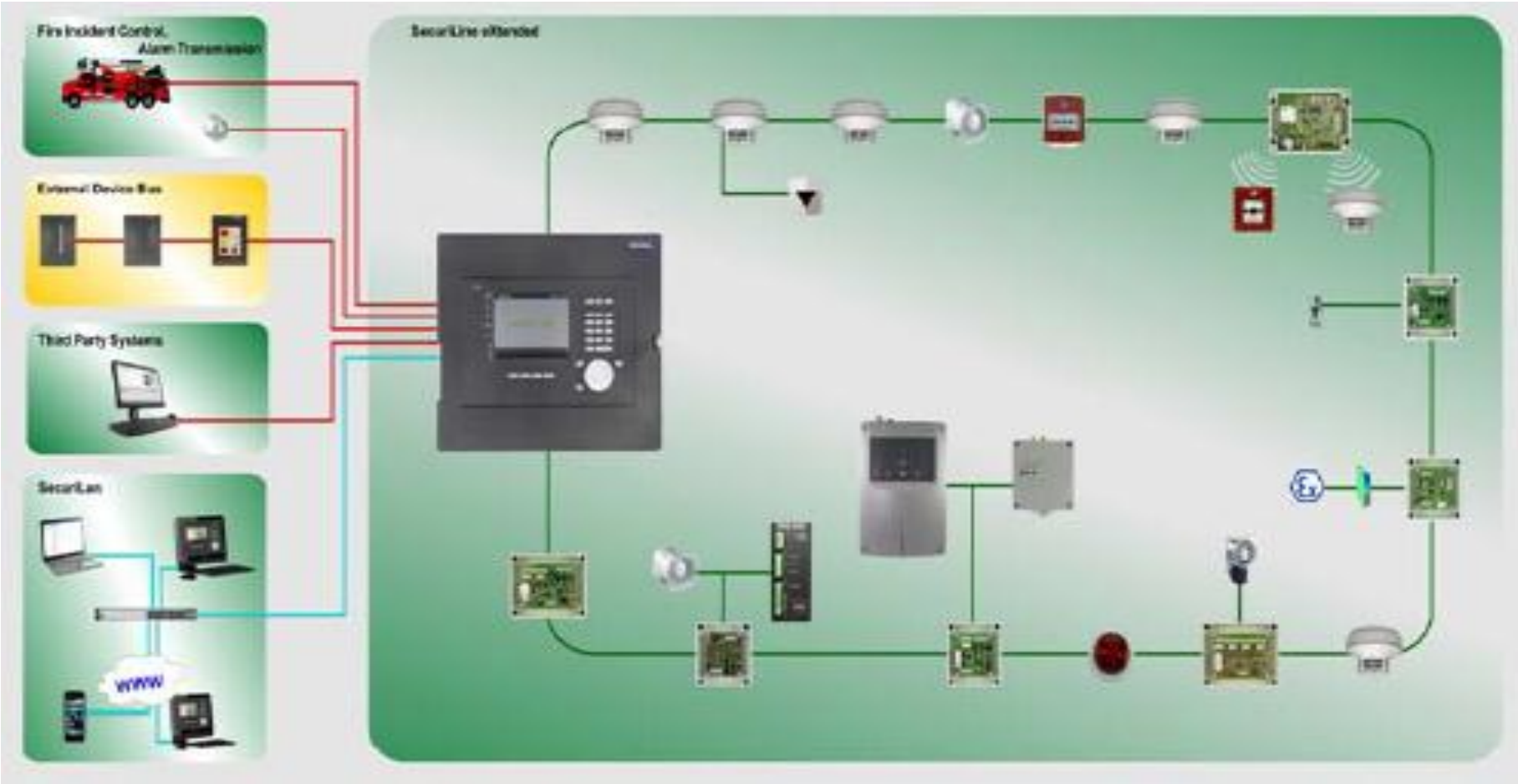
La centrale dispone di tutte le interfacce necessarie per il collegamento al sistema dei pompieri, ma anche di uscite relè e di un allacciamento per il bus apparecchi esterno.

Il pannello di comando multilingue
MIC11 è integrato direttamente nella porta della centrale.

Dati tecnici

Tensione di lavoro	110 to 30 V DC
Power Consumption:	max. 75 W
Condizioni ambientali consentite	5° to +50°C
Output voltage:	26,3 VDC (+50°C) to 28,3 VDC (0°C)
Output current:	2,5 A
Batteries (largest):	2 pieces. 12 V / 7 Ah in series
Categoria protezione contenitore (DIN 40050):	IP 30
Rel. umidità:	5 to 95%, without condensation
Cabinet:	Polycarbonate
Dimensioni (HxWxD):	300 x 340 x 80 mm

Schema di principio SecuriFire500



Centrale di rivelazione SecuriFire 30000

B5-SCP3010 Versione Base

B5-SCP3020 con pannello

La versione Base include:
- Sheet steel cabinet (grey)
- B5-MCB15 Central Processor Unit
- B5-PSU power supply unit
- Module rack with BUS backplane
- Power clips and battery cable (B5 BATKAB1)
- Battery compartment (max. batt. size 2 x 12 V/40 Ah)

Technical data

La centrale può gestire fino a 8 zone di spegnimento certificate EN 12094-1.

Dati tecnici

Tensione di lavoro	230 VAC(47-63 Hz)
Power Consumption:	max. 280 W
Condizioni ambientali consentite	5° to +50°C
Output voltage:	26,3 VDC (min. At +50°C)
Output current:	7,5 A
Batteries (largest):	2 x 12 V / 38...40 Ah
Categoria protezione contenitore (DIN 40050):	IP 30
Rel. umidità:	5 to 95%, without condensation
Dimensioni (HxWxD):	600 x 445 x 225 mm

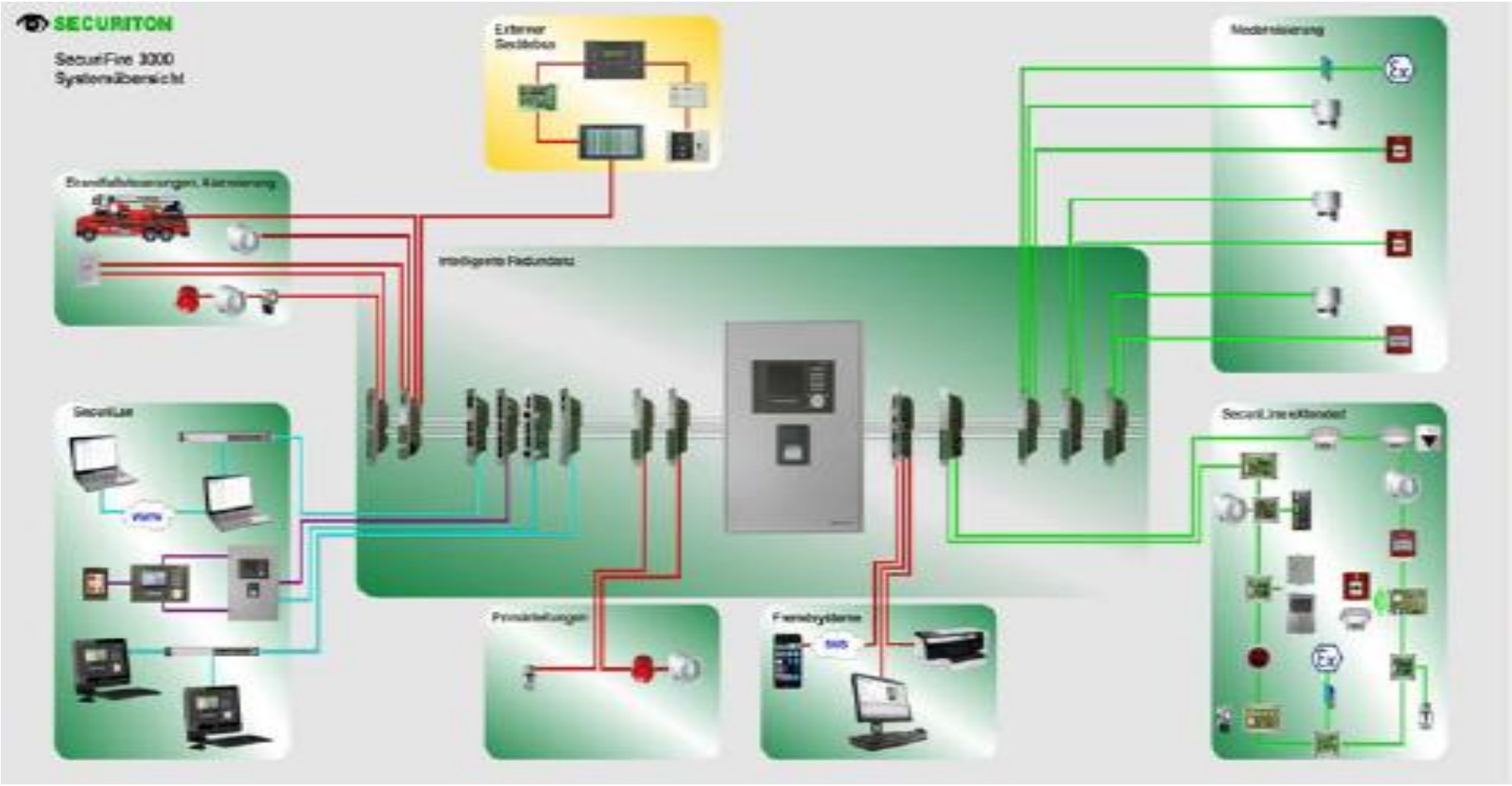
Centrale di rivelazione SecuriFire 30000

B5-MIC711
Pannello di indicazione esterno per centrali SecuriFire 3000.

Caratteristiche:

- In SecuriFire LAN integrable
- 5.7“ TFT-Colour Display
- Customized menus (optional)
- Operation with scroll wheel or functional keys
- 4 different languages changeable online
- Up to 1200-m distance between MIC711 and central
- Redundant by double ring crosslinking
- Crosslinking with Ethernet protocol possibly (RX/TX)
- EPI-BUS- Interface
- Interface for external printer B5-MIC-PPE

Schema di principio SecuriFire3000



7.5 Flame detector

Rivelatore di fiamma

DF 1191

Rivelatore di fiamma con un sensore IR. Senza base.
Per applicazioni standard, senza interferenze dalla luce del sole, luce alogena.

- Algoritmi applicativi selezionabili
- Elevatissima resistenza alla influenza elettromagnetica e umidità / corrosione
- Due diverse fasi di sensibilità e integrazione
- Ampio angolo di visione (min. 90 °)
- Ampia gamma di temperature operative (-25 ... +70 º C)

Rivelatore di fiamma

DF 1192

Rivelatore di fiamma con 3 sensori a infrarossi, appositamente sviluppato per applicazioni esigenti. Senza base.

- Triplo-sensore rilevatore di fiamma a infrarossi
- Due sensori a varie lunghezze d'onda (4 ... 4.8µm e 5.1 ... 6µm)
- Terzo sensore per una maggiore resistenza ai raggi solari (0,7 ... 1.1µm)
- Valutazione del segnale microprocessore
- La valutazione selettiva di frequenza sfarfallio
- Eccellente immunità ai falsi allarmi
- Algoritmi applicativi selezionabili
- Elevatissima resistenza a: influenza elettromagnetica, la luce del sole e radiazione di calore, umidità e corrosione
- Due diverse fasi di sensibilità e integrazione
- Ampio angolo di visione (min. 90 °)
- Categoria Alta protezione IP (IP 67)
- Ampia gamma di temperature operative (-35 ... +70 º C)

Rivelatore di fiamma

DF 1101Ex

Rilevatore di fiamma per le zone a rischio di esplosione zona 1 e 2 con 3 sensori infrarossi e algoritmi speciali per applicazioni esigenti.

Due sensori per il rilevamento a varie lunghezze d'onda (4 ... 4.8µm e 5.1 ... 6µm).
Terzo sensore per una maggiore resistenza alla luce del sole (0,7 ... 1.1µm). Senza base.
- Eccellente immunità ai falsi allarmi
- Algoritmi applicativi selezionabili
- Elevatissima resistenza a: influenza elettromagnetica, luce solare, radiazione di calore, umidità e corrosione
- Due diverse fasi di sensibilità e integrazione

7.6 Rilevatore di temperatura ETEX, per ZONE ATEX

Rilevatore termico lineare puntiforme ETEX

ETEX – 01,02,03,04,05

Il sensore di temperatura ETEX è un dispositivo progettato per essere utilizzato in aree pericolose (**ZONE ATEX**) come elemento di rilevazione per la misurazione delle temperature di processo o ambiente.

Il sensore fornisce un allarme incendio **EN54** in zone ATEX 0-20; 1-21; 2-22

Il sensore di temperatura ETEX è costituito da una custodia flame-proof in acciaio inossidabile senza saldature contenente un sensore di temperatura connesso internamente a un cavo fissato con un pressacavo certificato.

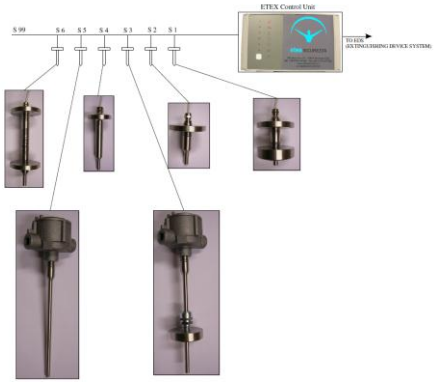
Dati tecnici

Tensione operativa: 5V, 12V, 24V o 30V (± 7%) in funzione del tipo di sensore
Corrente massima d'ingresso: limitata dal fusibile.
Potenza: max 2 W
Temperatura ambiente: -20°C … +40°C
Custodia: acciaio inossidabile AISI 316
Pressione massima di processo: 10 bar (all'interno del processo)

Marcatura:
• I M2 Ex d I
• II 1/2 G Ex d IIC T4, T5, T6
• II 1/2 D Ex tD A20/21 IP 65 85°C, 100°C, 135°C
BVS 07 ATEX 034X 158
L'apparecchiatura può essere utilizzata con gas infiammabili e vapori dei gruppi IIA, IIB & IIC e con polveri che possono creare atmosfere potenzialmente esplosive.

ETEA Sicurezza S.r.l. con S.U.
Member of Etea Sicurezza Group Ltd
Via Monviso 27 - 12037 SALUZZO (CN) – ITALY
Tel: +39.0175.41146 – Fax: +39.0175.217556
e-mail: info@eteasicurezza.it

Centrale per rivelatore lineare puntiforme ETEX



CENTRALE SCU 800-03-08-16

La centrale gestisce fino a 99 sensori, tutti liberamente programmabili.

La centrale può essere dotata di relay di uscita liberamente programmabili per gli allarmi dei gruppi di sensori o sensori singoli.

3 relay; 8 relay, 16 relay.

7.7 Rilevatori gas

Rilevatore gas -CO

Rilevatore di Monossido di Carbonio CO ADT X3 1110

Rilevatore di CO con elaborazione digitale del valore di misura, con compensazione della temperatura, per il rilievo della concentrazione di monossido di carbonio (CO) nell'aria circostante.

Il sensore è dotato di routine di calibrazione con accesso protetto.
Le unità standard ADT-03 sono munite di uscita (0) 4-20 mA / (0) 2- 10 V DC e di interfaccia RS 485.
Opzionale vengono forniti 2 relè con soglie di commutazione regolabili

Rilevatore gas – per Zone ATEX

Rilevatore di vapori infiammabili per zone ATEX

Rilevatore di gas, per zone ATEX, con elaborazione digitale del valore di misura.
Il sensore è dotato di routine di calibrazione con accesso protetto.
Le unità standard sono munite di uscita (0) 4-20 mA / (0) 2- 10 V DC e di interfaccia RS 485.
Opzionale vengono forniti 2 relè con soglie di commutazione regolabili.

Centrale per rivelazione gas

Centrale per rivelatori GAS

Centrale per i rivelatori gas per il continuo monitoraggio e allarme di sostanze tossiche, combustibili e gas refrigeranti e vapori.

La centrale GC-05 è in grado di monitorare fino a 98 rivelatori digitali DT-05 tramite la porta RS-485 cinque soglie di allarme sono regolabili per ogni trasmettitore.

Gli allarmi vengono trasmessi fino a 5 relè con potenziale libero

Può controllare fino a 30 relè di allarme

7.8 Rivelatori di scintille per condotte

Rivelatore di scintille per condotte di aspirazione

Rivelatore IR

Rivelatore di scintille per condotte di aspirazione fumi/polveri, adatto per zone ATEX.

Il rivelatore è disponibile con centralina di controllo e attivazione di spegnimento ad acqua nebulizzata nel condotto per estinguere le particelle calde individuate.

Dati tecnici

- da montare in zone classificate Atex
- approvato VdS (associazione degli assicuratori dei beni in Germania) e FM (Factory Mutual)
- completo di 3 sonde test elettroniche incorporate nel rivelatore (1 sonda test per ogni fibra ottica)
- per il collegamento di 3 cavi a fibre ottiche LL1000, LL2000 oppure LL3000
- per temperature d'esercizio fino a max. 290°C senza sistema di raffredamento
- grado di protezione IP 65
- non servono cavi schermati (3 x 1mm²)
- completo di connettori e di cavi per il collegamento alla
- cassetta di collegamento KK 1/8
- morsetti e fili numerati, cablaggio semplicissimo
- senza fibre ottiche

Gli impianti di spegnimento scintille sono dei sistemi di prevenzione degli incendi, il cui scopo è quello di rivelare e di spegnere, già all'origine, fonti d'innesco della fiamma, come scintille e particelle incandescenti.
A tale proposito è necessaria da parte della ditta specializzata che realizza l'impianto di spegnimento, una perfetta progettazione di quest'ultimo.
Gli impianti di spegnimento scintille non possono coprire tutti i rischi. Gli stessi sono in grado d'intervenire solamente nel campo e per lo scopo per cui sono stati concepiti ed installati.
In aggiunta vanno osservate ed applicate le prescrizioni per la protezione contro gli incendi e le esplosioni.
Gli apparecchi non riportanti la marcatura secondo ATEX (ad esempio Ex II 1/3D), non sono adatti per l'impiego in zone con polveri, soggette al pericolo d'esplosione.