

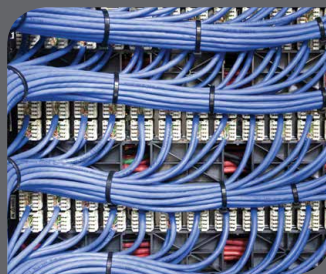
VESDA[®] ™

La nuova generazione
VESDA innovazione nella
rivelazione fumi ad
aspirazione



 **xtralis[®]**

www.xtralis.com/vesda-e



VESDA-E Rivelazione fumi ad aspirazione (ASD)

VESDA-E – La nuova generazione di rilevatori di fumo ad aspirazione VESDA

Precursore della tecnologia di rivelazione fumi ad aspirazione (ASD), da 30 anni VESDA è stato riconosciuto come il marchio leader a livello mondiale per le prestazioni offerte a protezione di persone, infrastrutture e beni di interesse storico e culturale, per la sua elevata professionalità.

VESDA-E è la nuova generazione di VESDA, ed è dotato di molteplici funzionalità innovative che migliorano notevolmente le qualità di VESDA:

- VESDA Smoke+ offre maggiore sensibilità - fino a 15 volte superiore a VESDA VLP, una capacità di tolleranza alle polveri triplicata, una vita utile raddoppiata mantenendo il livello di sensibilità inalterato nel tempo e fino all'8% in meno di consumo di corrente rispetto alla serie precedente
- VESDA Flex, offre espandibilità "a prova di futuro" e programmazione per la massima flessibilità di utilizzo. I moduli di espansione StaX Hardware sono installabili facilmente sul rivelatore VESDA-E per aggiungere ulteriori funzionalità. Applicazioni Xtralis (Xapp) acquistabili, scaricabili, configurabili aggiungono funzionalità "mobile" sinora impensabili
- VESDA Analytics offre straordinarie capacità di caratterizzazione delle particelle, per assicurare funzioni di rivelazione mirate e tempi di risposta ottimizzati. I tipi di analisi attualmente disponibili comprendono DieselTrace™, WireTrace™ and DustTrace™
- VESDA Verify fornisce un quadro della situazione attraverso la funzione di indirizzamento puntuale di sino a 120 punti, migliorando i tempi di verifica, l'efficienza e l'efficacia del sistema
- VESDA Connect offre molteplici opzioni di connettività, tra cui Ethernet, Wi-Fi, USB, VESDAnet e relè, che riducono costi di installazione, messa in funzione, monitoraggio e manutenzione
- VESDA TCO, che riduce il costo totale di gestione (TCO) attraverso la riduzione degli investimenti e di personale, l'installazione Plug'n'Play, le numerose opzioni di monitoraggio e la compatibilità con i modelli precedenti. Con VESDA-E è possibile ridurre il TCO fino al 15%

VESDA-E è il sistema ASD più avanzato, affidabile e flessibile mai prodotto finora.

Come funziona VESDA-E VEU/VEP

Un potente ed efficiente aspiratore preleva costantemente l'aria dall'area protetta attraverso la rete di tubazioni di campionamento e la immette nel rivelatore. La rete di tubazioni può contenere fino a quattro tubi.

L'aria passa da ogni tubo di campionamento attraverso un sensore di flusso, successivamente un modulo preleva un campione d'aria che, opportunamente filtrato entra nella camera di rivelazione Flair.

Un filtro supplementare fornisce aria pulita per proteggere dalla contaminazione le superfici ottiche all'interno della camera sensibile.

Per la caratterizzazione delle particelle e la rivelazione di fumo la camera di rivelazione Flair™ utilizza l'equivalente di 330.000 sensori e sofisticati algoritmi. Se il fumo rilevato supera le soglie di allarme preimpostate, verrà segnalata una condizione di allerta, azione, incendio 1 o incendio 2. L'aria analizzata viene espulsa dal rivelatore ed eventualmente reintrodotta nell'area protetta. Gli allarmi possono essere segnalati tramite relè e VESDAnet. Ethernet e WiFi possono essere utilizzati per la configurazione e il monitoraggio secondario, mentre l'interfaccia USB viene impiegata nella messa in funzione iniziale. Una serie di LED segnalano lo stato di allarme, guasto, disabilitazione e stato del rivelatore all'accensione. Un pulsante consente di ripristinare o disattivare il rivelatore. Inoltre, un display LCD da 3.5" opzionale indica lo stato del rivelatore, compreso il livello di fumo utilizzando grafici a barre, le soglie di allarme, lo stato, il livello di flusso d'aria in %, lo stato di normalizzazione e il tempo di utilizzo del filtro.

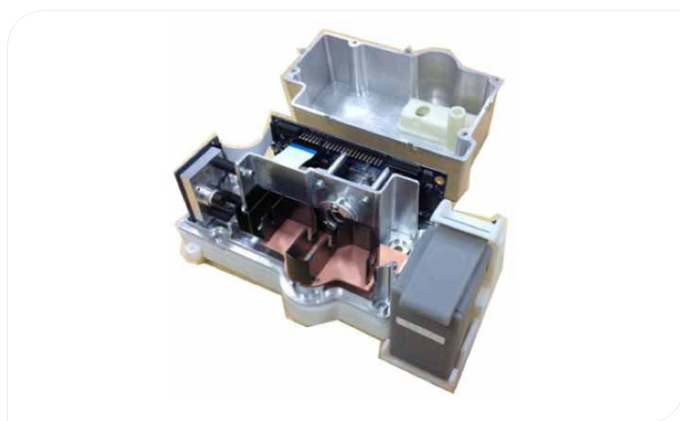




Sei motivi per scegliere **VESDA-E**

1 VESDA Smoke+

VESDA Smoke+ sfrutta la tecnologia di rilevazione brevettata Flair integrata nella camera di rilevazione VESDA-E utilizzata nei modelli VEU e VEP. La tecnologia di rilevazione Flair offre maggiore sensibilità – fino a 15 volte superiore a VESDA VLP, una capacità di tolleranza alle polveri triplicata, una vita utile raddoppiata mantenendo il livello di sensibilità inalterato nel tempo.



Le prestazioni di Smoke+ si concentrano sul miglioramento degli aspetti chiave legati alla rilevazione fumi, tra cui:

- 1. Prestazioni di rilevazione**
 - a Sensibilità ampiamente migliorata
 - b Tempi di risposta più rapidi
- 2. Affidabilità di rilevazione**
 - a. Stabilità in temperatura
 - b. Riduzione al minimo degli allarmi impropri
- 3. Prestazioni costanti nel tempo**
 - a In caso di esposizione prolungata alla polvere
- 4. Efficienza operativa**
 - a. Consumo di energia ridotto

2 VESDA Flex

VESDA Flex offre espandibilità a “ e programmazione per la massima flessibilità di utilizzo:

- I moduli di espansione StaX Hardware si integrano con il rivelatore VESDA-E per fornire ulteriori funzionalità, tra cui unità di alimentazione integrata, pulizia automatica dei tubi e rilevazione gas ECO
- Applicazioni di analitica Xtralis (Xapp) acquistabili, scaricabili, configurabili e gestibili in remoto via internet



3 VESDA Analytics

VESDA Analytics migliora l'efficacia della rilevazione fumi fornendo informazioni probabilistiche supplementari per consentire la rilevazione mirata e interventi efficaci. La notifica di Analytics è integrata nelle piattaforme Xtralis VSM4 e iVESDA per gli interventi locali e in remoto. DieselTrace™, WireTrace™ and DustTrace™ sono esempi di VESDA-E Analytics.





4 VESDA Verify

VESDA Verify sfrutta la caratteristica di indirizzamento puntuale del modello VEA di VESDA-E e una perfetta integrazione con ADPRO SmokeTrace per fornire un livello di dettaglio delle informazioni che riduce significativamente i tempi di verifica e quindi di reazione ad eventi di allarme. Consultare il sito web Xtralis per ulteriori dettagli su VESDA-E VEA.



5 VESDA Connect

VESDA Connect offre versatili funzionalità di programmazione e networking che riducono i costi di installazione, messa in funzione, monitoraggio e manutenzione grazie a funzionalità di connettività avanzate e strumenti di diagnostica in remoto, tra cui Wi-Fi, USB, Ethernet, VESDAnet & relè.



6 VESDA TCO

Il TCO di VESDA assicura affidabilità, protezione e il mantenimento del valore per l'intera vita del prodotto.

VESDA-E valorizza il CapEx attraverso i vantaggi di una sensibilità più elevata e una maggiore lunghezza delle tubazioni, che consentono di ottenere la copertura di un'area di maggiori dimensioni.

Riduce anche i costi OpEx grazie ai costi di manutenzione contenuti, alla possibilità di sostituire componenti in campo e StaX per la pulizia automatica dei tubi. Le funzionalità plug and play semplificano l'installazione e riducono i costi attraverso:

- Funzionalità di messa in funzione automatica
- Aggiornamento del firmware tramite chiavetta USB
- Monitoraggio istantaneo via Wi-F
- Dime di montaggio
- Piastra di montaggio
- Ampio spazio di cablaggio
- Realizzazione di semplici reti di tubazioni per una facile progettazione

VESDA-E può anche fornire numerose opzioni di monitoraggio tra cui:

- VSM4
- Controlli remoti
- VESDAnet
- iVESDA

Per gli utenti di VESDA, VESDA-E offre piena compatibilità con la linea di prodotti VESDA – con VESDA-E il costo totale di gestione può essere ridotto fino al 15%





Linea di prodotti **VESDA-E**

Rilevatori

VESDA-E VEU

VESDA-E VEU è il rivelatore premium nella gamma VESDA-E. Ha una gamma di sensibilità ultra-estesa agli allarmi, da 0,001% a 20,0% obs/m e fino a 80 fori Classe A; e consente di estendere la copertura del rivelatore anche del 40% in ambienti con un flusso d'aria elevato. VEU supporta una rete di 400 m di tubo in configurazioni lineari e 800 m totali di tubazione nel caso di layout ramificato, aumentando la copertura fino al 80% negli ambienti con soffitti alti. Tale sviluppo elevato permette di montare il rivelatore in una posizione pratica e facilmente accessibile, anche per la manutenzione. VEU ha una copertura fino a 6,500 m²*. Tra le funzioni standard di VEU troviamo StaX e Analytics, oltre alle funzionalità Ethernet, Wi-Fi, USB e VESDAnet.



VEU-A00



VEU-A10

VESDA-E VEP

La serie di rilevatori di fumo ad aspirazione VESDA-E VEP estende la portata della piattaforma VESDA-E a una vasta gamma di applicazioni. La scala di sensibilità VEP, da 0,005 a 20%/m consente l'uso di fino a 40 fori Classe A. VEP è dotato di un potente aspiratore per un totale di 130 m per il modello mono tubo e 560 m per il modello a quattro tubi. VEP supporta inoltre StaX e Analytics, oltre alle funzionalità Ethernet, Wi-Fi, USB e VESDAnet.



VEP-A00-P



VEP-A10-P



VEP-A00-1P

VESDA-E VEA**

VESDA-E VEA è il primo rivelatore di fumo ad aspirazione indirizzabile (ASD) per applicazioni di rilevazione standard, che consente interventi di assistenza e manutenzione rapidi e non invasivi e assicura un funzionamento ininterrotto. VEA si basa sul concetto di indirizzamento (identificazione) preciso del punto di allarme applicato a una rete di tubi con microfori collegati ai punti di campionamento situati nell'area protetta. VEA assicura eccellenti capacità di rilevazione attraverso l'uso di filtri incorporati e della funzione di pulizia automatica, riducendo al minimo i falsi allarmi. Il rivelatore VEA in versione base



VEA-040-A00



VEA-040-A10

supporta fino a 40 punti di campionamento, espandibili fino a 120 utilizzando i moduli VEA Expansion StaX. La rete di tubazioni e dei punti di campionamento può essere sottoposta a manutenzione e test automatici e interventi di manutenzione centralizzati, per monitorare l'integrità del sistema end to end, ridurre i tempi di manutenzione fino al 90% e il TCO fino al 60%. Consultare il sito web Xtralis per ulteriori dettagli su VESDA-E VEA.

StaX**

Pulizia automatica della rete di tubazioni

La funzione di pulizia automatica della tubazione StaX migliora le prestazioni e riduce al minimo i costi di manutenzione in ambienti polverosi. Durante la pulizia del tubo, nella rete di tubazioni viene immessa dell'aria ad alta pressione. Tale aria fuoriuscendo dai fori di campionamento asporterà i depositi di polvere che li ostruivano.



Unità di alimentazione (PSU)

PSU StaX è un alimentatore integrato che ricarica anche la batteria di backup dei rilevatori VESDA-E. Erega 24 volt, e la funzione di carica batteria monitora e mantiene la carica delle batterie di riserva.



Rilevazione di gas ECO

ECO StaX integra la rilevazione di gas nella stessa rete di tubazioni utilizzata per la rilevazione di fumi.

ECO StaX include quattro rilevatori ECO standard in un box che si innesta perfettamente sui collettori di ingresso di VESDA-E. Per ogni rivelatore VESDA a 4 tubazioni è possibile utilizzare fino a tre ECO StaX.



Le morsettiere dei rilevatori ECO sono esterne, per semplificarne il cablaggio. ECO StaX è alimentato da un alimentatore esterno 24 V; i consumi sono specificati nella documentazione di ECO VESDA.

* La progettazione del sistema e i requisiti normativi possono ridurre l'area di monitoraggio a una superficie inferiore

** Contattare la sede Xtralis di zona per verificare le disponibilità.



Analytics



DieselTrace™ è dedicato alla rilevazione mirata di particelle incombuste nei gas di scarico dei motori diesel.

La rilevazione di queste particelle consente di prendere i dovuti provvedimenti al fine di impedire contaminazioni in **impianti di stoccaggio di alimenti** o nelle **camere bianche**.

Può anche essere utilizzato per attivare la ventilazione nelle **zone di carico-scarico dei magazzini, garage, depositi di autobus e gallerie stradali** quando viene superata la soglia di concentrazione delle particelle di gasolio.

Le emissioni dei motori diesel sono cancerogene* e i datori di lavoro sono sempre più consapevoli del loro dovere di offrire e mantenere ambienti di lavoro sicuri per i propri dipendenti. DieselTrace può svolgere un ruolo importante nel monitoraggio ambientale e nel controllo del particolato prodotto dai motori diesel. Il particolato diesel (DPM - Diesel Particulate Matter) è anche fonte di preoccupazione per i responsabili di igiene ambientale in settori quali l'industria mineraria, che vede un forte impiego di attrezzature diesel.



WireTrace™ è specializzato nella rilevazione mirata delle particelle causate dal lento surriscaldamento dell'isolamento in PVC dei conduttori.

La rilevazione di tali particelle orienta le indagini verso la fonte primaria (cioè fili e/o cavi elettrici), accelerando le azioni correttive per la protezione delle proprietà e la continuità operativa. Inoltre può essere utilizzato per monitorare le zone caratterizzate da un'elevata concentrazione di cavi, quali **passerelle, condotti elettrici e canaline passacavi**.



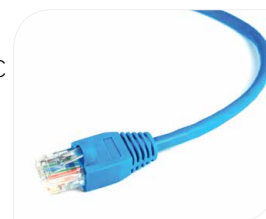
DustTrace™ rileva con precisione la polvere presente nell'aria campionata.

La rilevazione di polvere consente di intraprendere le azioni correttive per impedire la contaminazione in **impianti manifatturieri alimentari e impianti di stoccaggio**. Inoltre può essere utilizzato per accendere o spegnere un impianto di immissione di aria pulita, per risparmiare energia e prevenire la contaminazione in **impianti di telecomunicazione e centri dati**.

Connettività

VESDA Ethernet

Abilita la connettività con Xtralis VSC e VSM4.



VESDA Wi-Fi

Abilita la connettività con dispositivi iOS e Android palmari, semplificando considerevolmente la manutenzione e il monitoraggio.



VESDA USB**

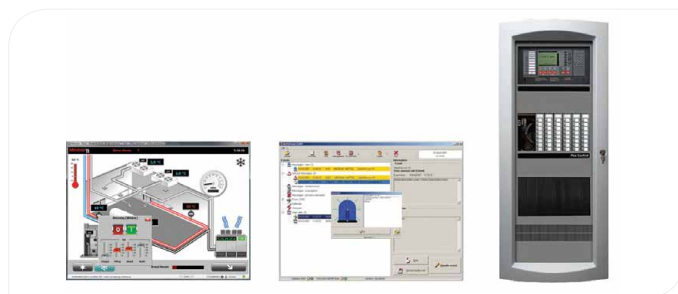
Realizza un collegamento diretto con il PC per le attività di configurazione e manutenzione. In modalità host, consente inoltre di effettuare gli aggiornamenti del firmware inserendo una chiavetta USB e premendo l'apposito pulsante sul rilevatore.



VESDAnet & relè

Consente il collegamento di fino a 200 dispositivi VESDA-E su un singolo loop. Ogni rilevatore VESDA-E contiene fino a 7 relè.

- VESDAnet abilita il reporting primario, la configurazione centralizzata, il controllo, la manutenzione e il monitoraggio
- per la connessione a Centrali di rilevazione incendi (FACP), ai sistemi di gestione degli edifici e ad altri sistemi di sicurezza



* Gruppo 1 - IARC - Direttiva 67/548/CEE

** Contatta l'ufficio nella tua zona per informazioni sulle disponibilità

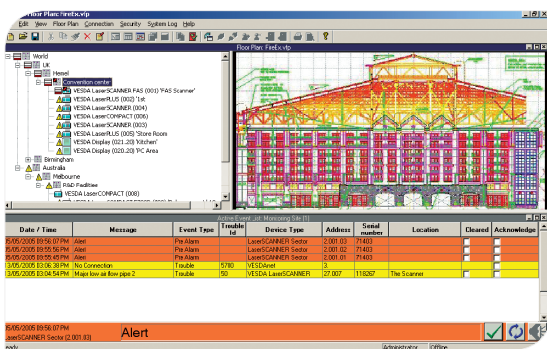
VESDA[®] TV



Software **VESDA-E**

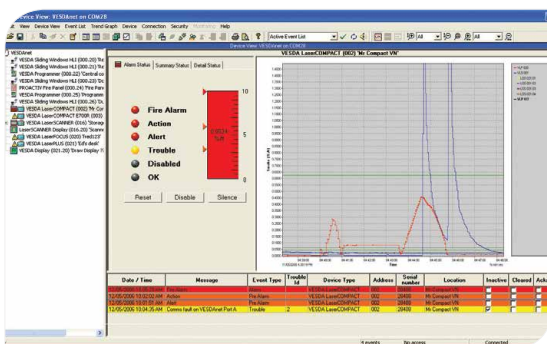
VSM

Un pacchetto software che permette all'utente di monitorare, configurare e controllare un sistema VESDA da una postazione centrale tramite un loop di comunicazione VESDAnet, Ethernet o Wi-Fi.



VSC

Un pacchetto software che può essere utilizzato per configurare, installare, tarare e mantenere l'intera gamma di ASD VESDA. Il software offre un'elevata flessibilità di programmazione grazie a funzioni di configurazione on-line e off-line.



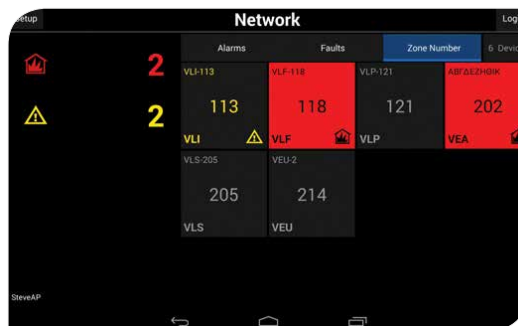
ASPIRE

Un'applicazione basata su Windows[®] di ausilio fondamentale alla progettazione delle reti di tubazioni. Con esso è possibile verificare ed ottimizzare il layout tubi ed ottenere così il meglio dal sensore VESDA-E. ASPIRE semplifica inoltre l'implementazione del progetto. Con la generazione automatica della lista di dei componenti necessari e la redazione della documentazione per l'installazione del sistema, l'installatore avrà sempre a portata di mano tutte le informazioni necessarie.



iVESDA

iVESDA è un'applicazione scaricabile dal web che può essere installata su dispositivi palmari Android e iOS* per monitorare i sistemi VESDA-E con facilità ed accuratezza. i-VESDA permette inoltre la lettura delle informazioni provenienti anche da modelli VESDA VLC,P e Scanner purché installati su VESDAnet insieme ad almeno un VESDA-E. iVESDA fornisce informazioni dettagliate su allarmi, guasti e altri stati come andamento dei valori analogici, flusso dell'aria, percentuale di sporco del filtro oltre alla visualizzazione di parametri di configurazione importanti quali tubi in uso e soglie di allarme.



Accessori **VESDA**

Tubazioni VESDA-E

Uno degli elementi chiave per le prestazioni di un sistema ASD VESDA è la rete di tubazioni di campionamento che trasporta attivamente l'aria da un'area protetta al rilevatore. Xtralis offre una gamma completa di tubazioni e accessori adatti a tutti i tipi di applicazioni.



Features	VEU	VEP-1	VEP-4	VEA
Approvazioni internazionali	UL, ULC, FM, ActiveFire, VdS, CPR	UL, ULC, FM, ActiveFire, VdS, CE, EN	UL, ULC, FM, ActiveFire, VdS, CE, EN	UL, ULC, CSFM
Approvazione per Aree ATEX FM Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D)	No	No	In attesa	N/A
Soglia minima Incendio 1	0.001% obs/m	0.01% obs/m	0.01% obs/m	Sensibilità dei fori di campionamento 1,6% obs/m
Range di sensibilità	0.001 - 20.0% obs/m	0.005 - 20% obs/m	0.005 - 20% obs/m	0.020 - 16% obs/m
Nr. di ingressi	4 tubi	1 tubi	4 tubi	Tubi con da 40 a 120 microfori
Filtro a doppio stadio	Sì	Sì	Sì	Sì
Area coperta	6,500 m ² *	1,000 m ²	2,000 m ²	2,000 m ² con 40 - 120 fori di campionamento
Lung. max. tubazioni lineari	400 m	100 m	280 m	40 x 100 m
Lung. max tubazioni ramificate	800 m	130 m	560 m	N/A
Indirizzabilità	No	No	No	Fino 120 fori di campionamento
Numero totale delle soglie di allarme	4 (Giorno/Notte)	4 (Giorno/Notte)	4 (Giorno/Notte)	4 (Giorno/Notte)
Relè	7	7	7	7 (espandibili fino a 127)
Massimo eventi nello storico	20,000	20,000	20,000	20,000
Rilevamento del flusso per ingresso	Sì	Sì	Sì	Sì
Classificazione IP	IP40	IP40	IP40	IP40
AutoLearn™ (Fumo/Flusso)	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™	NA
EN54-20 Num. massimo di fori (Class A / B / C)	80 / 80 / 100	30 / 40 / 45	40 / 80 / 100	40 up to 120
Display frontale	LED o Touch Screen a colori da 3,5"	LED	LED o Touch Screen a colori da 3,5"	LED o Touch Screen a colori da 3,5"
Protocolli di comunicazione e modalità di configurazione	Connessione USB/Ethernet/Wi-Fi al PC utilizzando VSC/VSM4	Connessione USB/Ethernet/Wi-Fi al PC utilizzando VSC/VSM4	Connessione USB/Ethernet/Wi-Fi al PC utilizzando VSC/VSM4	Connessione USB/Ethernet/Wi-Fi al PC utilizzando VSC/VSM4
Espandibilità StaX**	Pulizia automatica delle tubazioni StaX	PSU StaX	Pulizia automatica delle tubazioni StaX	VEA-20 Expansion StaX VEA-40 Expansion StaX VEA 40-Relay Local StaX
Analytics	Sì	Sì	Sì	No

* La progettazione del sistema e i requisiti normativi possono limitare l'area di monitoraggio a una superficie inferiore.
** Contattare la sede Xtralis di zona per verificare le disponibilità.

About Xtralis

Xtralis® è il principale fornitore globale di soluzioni incrociate per la rilevazione precoce e la verifica video in remoto di incendi, fughe di gas e minacce alla sicurezza perimetrale.

Le nostre tecnologie prevengono eventuali disastri e assicurano agli utenti il tempo necessario per adottare le opportune contromisure prima che la situazione possa compromettere vite umane, infrastrutture critiche o la continuità di attività aziendali. Proteggiamo beni di elevato valore, insostituibili, appartenenti ai principali governi e alle aziende di tutto il mondo. I nostri marchi includono VESDA- E la nuova generazione della tecnologia di rilevazione fumi ad aspirazione; VESDA® – i sistemi di rilevazione fumi ad aspirazione (ASD) numero 1 nel mondo; ICAM™ che aggiunge flessibilità ad ASD; ECO™ – moduli di rilevazione gas e monitoraggio ambientale per sistemi VESDA e ICAM; e OSID™ – rilevazione di fumo per aree aperte semplice da utilizzare.

Per maggiori informazioni, visitare www.xtralis.com.

www.xtralis.com

UK e Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1
Americhe +1 800 229 4434 Medio Oriente +962 6 588 5622
Asia +86 21 5240 0077 Australia e Nuova Zelanda +61 3 9936 7000



www.xtralis.com/vesda-e