KELT

Soluzioni imponenti ed efficaci per la prevenzione degli incendi

ANTINCENDIO

IESS
SECURITY PARTNER

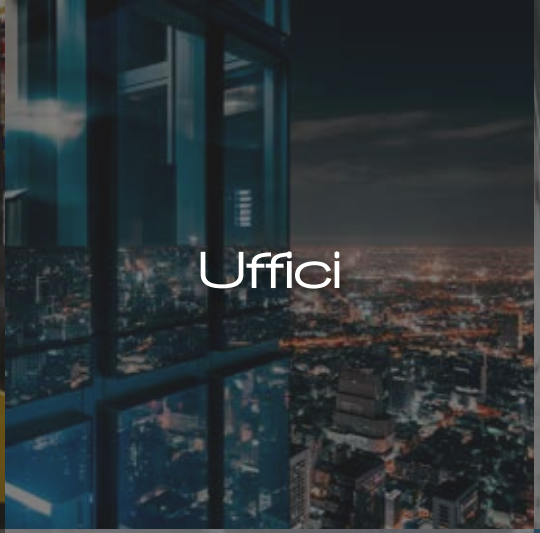
Serie KELT

Nuova generazione di centrali antincendio analogico-indirizzate basate su loop IE2

Lo sai che KELT9 è il più caldo esopianeta gigante gassoso noto, con una temperatura nel suo emisfero diurno di 4600 K, vale a dire che è più caldo delle stelle nane rosse e di diverse nane arancioni.

Con la serie KELT, IESS fa un passo importante nel settore della rivelazione incendio, proponendo una serie di centrali ad alte prestazioni. Elemento chiave dell'intero sistema è la capacità di creare strutture molto complesse ma allo stesso tempo di facile dispiegamento. È basata su un'architettura modulare ed è in grado di crescere secondo le esigenze: le centrali KELT possono lavorare sia singolarmente che in network con un numero consistente di unità. Il tutto abbinato ai prodotti della serie IE2, la linea di dispositivi analogico-indirizzati con isolatore integrato di IESS.

Industrie


Uffici

Luoghi pubblici

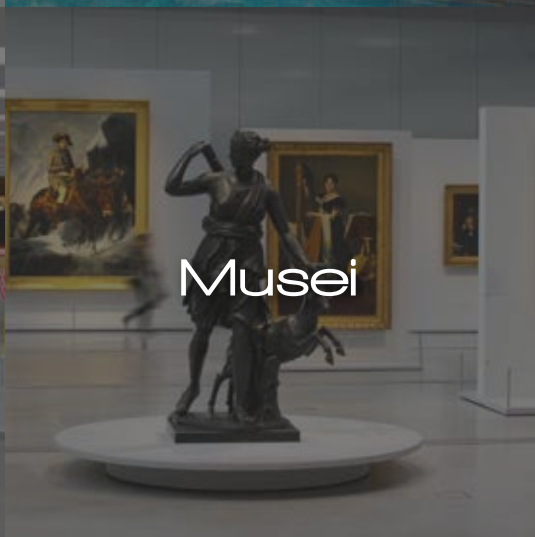
Istituti di credito

GDO e retail

Hotel e resort

Infrastrutture

Parcheggi


Musei

Più che una centrale: un intero sistema

KELT si compone di più elementi, capaci di dialogare e operare in sinergia tra loro. Ciascun elemento ha un compito specifico per assolvere in modo ottimale la finalità complessiva del sistema KELT: la protezione di beni e persone dal rischio incendi. Tutti questi elementi, possono essere combinati in innumerevoli modi, ciascuno per adattarsi in maniera ottimale al contesto installativo. Flessibilità e integrazione: due concetti chiave alla base della progettazione di KELT. Non essendo un sistema a sé stante può comunicare con sistemi di supervisione, centralizzazione o di building automation IESS o di terze parti (grazie anche al protocollo Modbus), il tutto in maniera veloce e con costi di dispiegamento molto limitati.

KELT9: Centrale analogico-indirizzata con tastiera frontale integrata per la gestione completa del sistema. Compatibile con schede loop opzionali KELT9L2 e KELT9L4.

KELT9B: Centrale analogico-indirizzata senza display per espandere il sistema KELT. Compatibile con schede loop opzionali KELT9L2 e KELT9L4.

KELT9CONSOLE: Pannello ripetitore di centrale per sistema KELT. Tastiera integrata per gestione locale.

KELT9PSW: Alimentatore da 2,3 A supervisionabile su loop tramite l'interfaccia KELT9PSL.

KELT9L2: Scheda loop opzionale per centrali KELT9 e KELT9B. Due modalità operative:
- 1 x 250 dispositivi (configurazione 1 loop)
- 2 x 125 (configurazione 2 loop).

KELT9L4: Scheda loop opzionale per centrali KELT9 e KELT9B. Due modalità operative:
- 2 x 250 dispositivi (configurazione 2 loop)
- 4 x 125 (configurazione 4 loop).

Integrazione fa rima con sicurezza

Le centrali KELT, tramite il modulo opzionale KELT9LANME (di prossima introduzione) sono integrabili in METRONET, la piattaforma di gestione e supervisione degli impianti di sicurezza IESS*.

In abbinamento ad un sistema TVCC IVS è possibile sfruttare la funzione di videoverifica IVS Control. In pratica, su evento di allarme è possibile visualizzare su smartphone le immagini dell'evento stesso*.

Per una supervisione H24 degli impianti, il sistema KELT può essere integrato anche in GLOBALPRO, il potente software di centralizzazione degli impianti di sicurezza IESS*. È sufficiente che una sola centrale della rete sia dotata del modulo opzionale KELT9LANGP.

Non solo IESS! Il sistema KELT comunica e si integra anche in piattaforme e ambienti virtuali di terze parti grazie al protocollo MODBUS ed ESPA 4.4.4. È sufficiente che una sola centrale della rete sia dotata di uno dei due moduli opzionali KELT9RSMB (via RS422) o KELT9LANMB (via Ethernet), entrambi di prossima introduzione*.

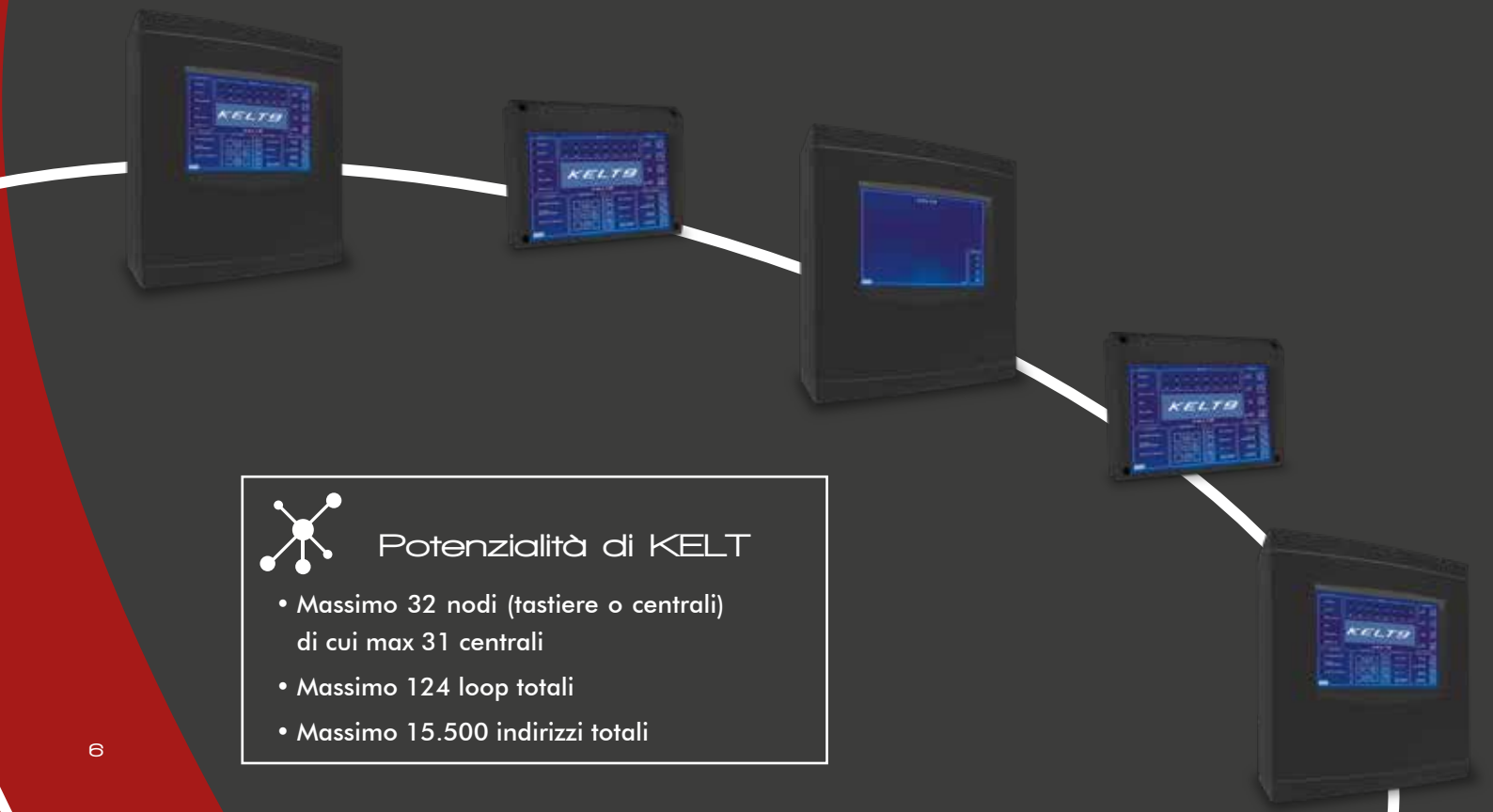
Le centrali della serie KELT sono facilmente configurabili dal software BROWSERIESS. Per la programmazione è sufficiente il classico applicativo delle centrali di sicurezza IESS*.

* Di prossima introduzione

Un anello di sicurezza

Punto di forza di KELT è la sua capacità di espandere e propagare la propria forza tecnologica. In pratica le centrali KELT possono lavorare singolarmente o in gruppo, tramite l'uso di appositi moduli di comunicazione opzionali. È possibile infatti creare un anello di centrali e tastiere utilizzando come vettore di comunicazione la fibra ottica o la linea seriale RS422. I sistemi che si possono creare sono davvero imponenti: massimo 32 nodi (a scelta tra centrali e tastiere), fino a 124 loop in totale e 15.500 indirizzi.

Un altro aspetto importante ai fini operativi e di interfacciamento è dato dal fatto che l'intero anello è gestito come un'unica centrale. In altri termini tutti gli elementi della rete sono visti come elementi di un sistema unico: da un unico punto (sia esso una centrale o una tastiera) è possibile visualizzare lo stato del sistema e programmarne il funzionamento, ricevere tutti i segnali e comandare tutte le uscite. Per quanto riguarda la comunicazione con l'esterno (software di supervisione o sistemi di centralizzazione) basta prevedere la connessione LAN da un unico elemento della rete, riducendo quindi i costi di cablaggio.



Potenzialità di KELT

- Massimo 32 nodi (tastiere o centrali) di cui max 31 centrali
- Massimo 124 loop totali
- Massimo 15.500 indirizzi totali

Caratteristiche tecniche

Modello	KELT9/KELT9B con scheda loop opzionale KELT9L2	KELT9/KELT9B con scheda loop opzionale KELT9L4
Loop gestiti	Centrale analogico-indirizzata a 250 indirizzi totali su 1 o 2 loop: 1 x 250 dispositivi in configurazione 1 loop o 2 x 125 in configurazione 2 loop	Centrale analogico-indirizzata a 500 indirizzi totali su 2 o 4 loop: 2 x 250 dispositivi in configurazione 2 loop o 4 x 125 configurazione 4 loop
Rete di centrali	Tutti i dispositivi gestiti da tutte le centrali	Tutti i dispositivi gestiti da tutte le centrali
Corrente erogata da ciascun loop	1 A	1 A
Zone gestibili	384 zone globali disponibili	384 zone globali disponibili
Gruppi di dispositivi I/O gestibili	512 gruppi globali disponibili	512 gruppi globali disponibili
Gruppi di avvisatori gestibili	512 gruppi globali disponibili	512 gruppi globali disponibili
Propagazione segnali	Propagazione di tutti gli eventi	Propagazione di tutti gli eventi
Rete di centrali multimaster	Sì	Sì
Massima estensione della rete	124 loop	124 loop
Protocollo	Gestione prodotti IE2 su loop	Gestione prodotti IE2 su loop
Gestione alimentatori KELT9PSW su loop	Sì, tramite scheda KELT9PSL	Sì, tramite scheda KELT9PSL
Connettore di programmazione	Micro-USB	Micro-USB
Gestione ingressi tecnologici	Sì	Sì
Modalità ritardata 2 (secondo D.M. italiani)	Sì	Sì
Memoria eventi del sistema	10.000 eventi	10.000 eventi
Display	Grafico (solo per KELT9)	Grafico (solo per KELT9)
LED di segnalazione esterni	Sì	Sì
Programmazione	Via software e tastiera locale (solo per KELT9)	Via software e tastiera locale (solo per KELT9)
Batteria allocabile	2 batterie da 12 Ah / 12 Vcc	2 batterie da 12 Ah / 12 Vcc
Dimensioni	L 340 x H 370 x P 145 mm	L 340 x H 370 x P 145 mm
Assorbimento a riposo della scheda base	60 mA	60 mA
Alimentatore	Alimentatore da 2,3 A a 28,5 Vcc	Alimentatore da 2,3 A a 28,5 Vcc
Alimentazione	230 Vca con alimentatore interno	230 Vca con alimentatore interno
Normative	Certificazione CPR 305/2011 EN54-2 e EN 54-4	Certificazione CPR 305/2011 EN54-2 e EN 54-4

Dispositivi IE2

IE2 è la linea proprietaria di IESS di dispositivi analogico-indirizzati per i sistemi antincendio. Se KELT, in un sistema di rivelazione incendio rappresenta il cervello, i dispositivi IE2 ne costituiscono l'emanazione dislocata in campo. I sensori 32201, 32202 e 32203, infatti rilevano in maniera tempestiva rispettivamente la presenza di fumo (32201), di calore eccessivo o una variazione di temperatura (32202), o contemporanemanete fumo e calore (32203); gli avvisatori (siano essi acustici, ottici o combinati) segnalano in maniera inequivocabile un pericolo di incendio, i pulsanti 52106/52118 consentono l'attivazione manuale di allarme mentre i moduli consentono l'interfacciamento con altri dispositivi. Un lavoro di squadra ben strutturato, sempre sincronizzato e ottimamente gestito dal sistema KELT.

Isolatore a bordo

Tutti i dispositivi della serie IE2 integrano a bordo un isolatore di linea. A cosa serve? Semplice, permette di dividere il loop stesso in tratte separate al fine di escluderne una parte nel caso si verifichi un corto circuito e mantenere il normale funzionamento sulla parte restante.

Nuovi sensori IE2: funzionalità e design

Prossimamente saranno disponibili i nuovi sensori 32204, 32205 e 32206. All'estetica unica e personalizzata, uniranno anche la funzionalità. Su particolari alette integrate nella plastica del sensore e facilmente rimovibili, è possibile scrivere il numero del sensore e del loop a cui è associato. In questo modo ciascun sensore è facilmente riconoscibile. Inoltre anche in ottica di protezione contro la rimozione non autorizzata, i sensori IE2 32204, 32205 e 32206 implementano un accorgimento molto utile. Infatti sono dotati di una piccola chiavetta che va fissata su una piccola fessura del sensore in prossimità della base. In questo modo sensore e base sono fissati e la rimozione è impossibile senza l'ausilio di un apposito strumento.

Accessori analogico-indirizzati

Sensori

» 32201: Sensore di fumo con base isolata EN54-7

» 32202: Sensore termovelocimetrico con base isolata EN54-5

» 32203: Sensore combinato fumo/temperatura con base isolata EN54-5 e EN54-7

Pulsanti

» 52106: Pulsante di segnalazione incendio a pressione con isolatore di linea. Modello da interno

» 52118: Pulsante analogico indirizzato con isolatore di linea da esterno IP67

Moduli

» 52109: Modulo analogico indirizzato 1 ingresso e 1 uscita, con isolatore di linea. Certificato CPR 305/2011

» 52110: Modulo analogico indirizzato 4 ingressi 4 uscite, con isolatore di linea. Certificato CPR 305/2011

» 52111: Modulo analogico indirizzato per il controllo semplice di 1 porta, con isolatore di linea. Certificato CPR 305/2011

» 52112: Modulo analogico indirizzato per il controllo completo di 2 porte con isolatore di linea. Certificato CPR 305/2011

» 52113: NB763-I Modulo analogico indirizzato che permette di gestire una linea di rilevazione per il collegamento di sensori convenzionali della linea IE, con isolatore di linea. Certificato CPR 305/2011

Sounder

» 52107: Avvisatore acustico analogico indirizzato con isolatore di linea. Certificato CPR 305/2011

» 52108: Avvisatore acustico su base analogico indirizzato con isolatore di linea. Certificato CPR 305/2011

» 52116: Cover bianca per 52108

» 52120: Segnalatore acustico indirizzabile con indicazione luminosa con isolatore di linea. Certificato EN54-3

» 52121: Segnalatore acustico indirizzabile IP65 con indicazione luminosa con isolatore di linea. Certificato EN54-3

» 52123: Base sounder indirizzabile con indicazione luminosa con isolatore di linea. Certificato EN54-3

» 52124: Coperchio trasparente per base sounder 52123

» 52125: Pannello in plexiglass con scritta ALLARME INCENDIO per 52120

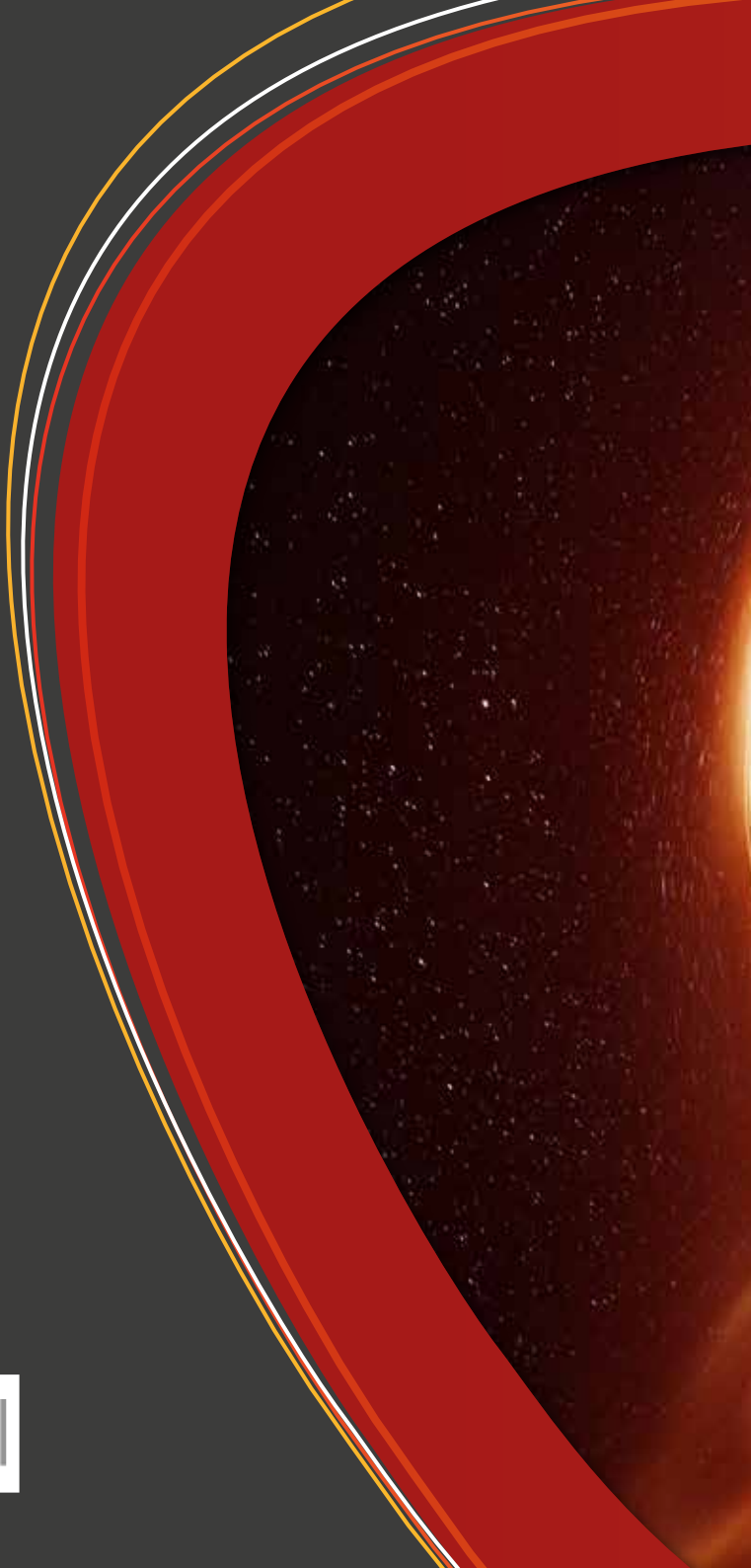
Di prossima introduzione

» 52122: Segnalatore acustico indirizzabile con lampeggiatore con isolatore di linea. Certificato EN54-3, EN54-23

» 52125B: Pannello bifacciale in plexiglass con scritta ALLARME INCENDIO per 52120

Seguici su

www.iessonline.com



IESS s.r.l.
Via Pontarola, 64/a-35011 Campodarsego (PD)-IT
tel. +39 049 9202312 - fax: +39 049 9202314
info@iessonline.com - www.iessonline.com
Cod. Fiscale e Partita IVA 01738580289
Reg. Imprese di Padova n. REA 178843

Questo catalogo è stato stampato su carte naturali certificate. Una scelta compiuta da IESS a favore della sostenibilità ambientale.

CO0206202028