

Sistemi di Rilevazione Sovratemperature e Prevenzione Incendio



ELECTRONIC NEWS

L'Azienda

ELECTRONIC NEWS ha iniziato la sua attività nel 1978, fornendo le principali aziende italiane ed europee specializzate nel campo dell'Automazione e della Strumentazione Industriale.

Supportata da un valido staff di tecnici progettisti, ha progressivamente sviluppato Strumenti e Sistemi innovativi e tecnicamente avanzati per servire anche i segmenti più sofisticati nel settore dei Sistemi Automatici.

Dal 2005 ha attivato una divisione che si occupa di Impianti Industriali, in modo particolare nella Prevenzione e Sicurezza Antincendio, utilizzando Sensoristica innovativa ed appoggiandosi a personale con qualificata e pluriennale esperienza applicativa.



- Progettazione Scheda, Schema Elettrico e Master realizzati con CAD
- Costruzione Circuiti Stampati con Sistema CAM e Macchine Controllo Numerico
- Sviluppo Firmware e Software utilizzando linguaggi di alto livello
- Montaggio Schede con tecnologia tradizionale e SMD automatizzata
- Prove di Collaudo, Burn-In, EMC, Sicurezza e Cicli Termici



Sistema Qualità Certificato

Nel 2001 **ELECTRONIC NEWS** ha certificato il proprio Sistema di Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001: 2000 con l'Ente di Certificazione CSICERT riferito alla Progettazione e Commercializzazione di Prodotti nel settore dell'Elettronica per l'Automazione e Strumentazione Industriale.

Nel 2004 il CESI ha notificato che **ELECTRONIC NEWS** dispone di un Sistema di Qualità della Produzione conforme alla Direttiva ATEX per Apparecchiature, Sistemi e Componenti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive.

Applicazioni Tipiche

La divisione impianti di **ELECTRONIC NEWS** ha rilevato dal mercato una importante attività nella prevenzione e sicurezza antincendio, con centinaia di importanti realizzazioni nel settore della produzione di energia e della raffinazione.

Si presenta quindi con il Know-how per affrontare e risolvere le problematiche più disparate e severe dei propri clienti. Di seguito vengono presentate alcune significative applicazioni realizzate.



Sistema Antincendio Serbatoi a tetto galleggiante

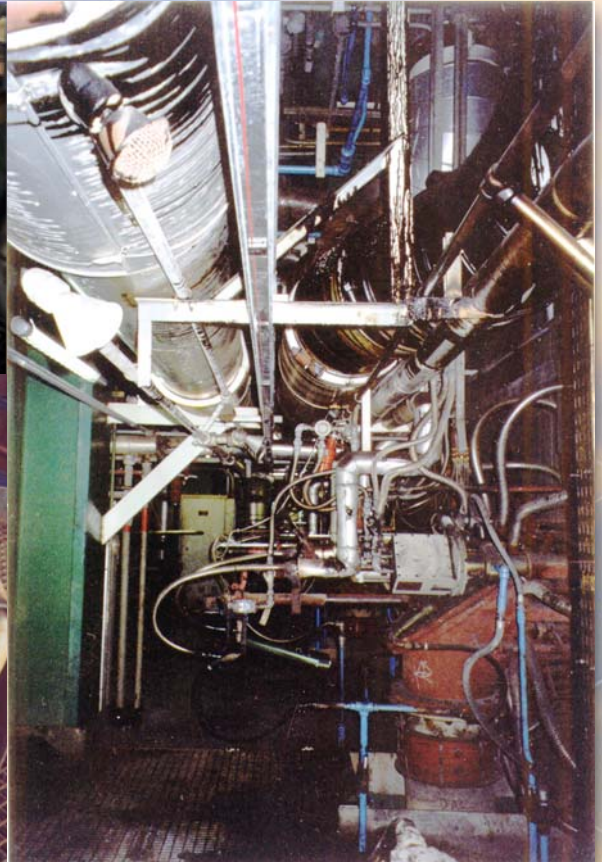
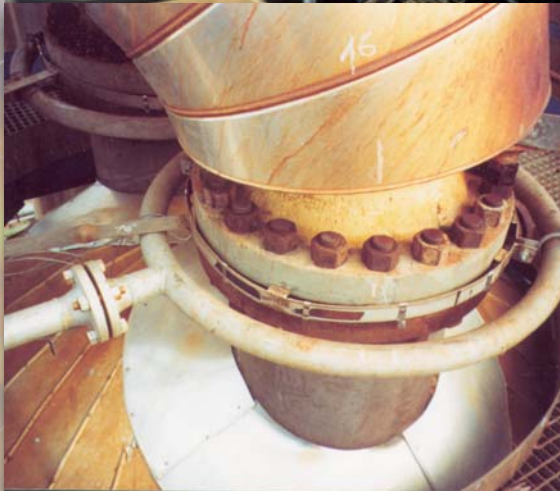


Sistema Antincendio Piani Bruciatori Caldaie Produzione energia

Monitoraggio Temperature superfici esterne Reattori



Monitoraggio Temperature flange Impianti Idrogeno



SENSORI

Sensori Lineari a Termocoppia Continua

Nella Termocoppia Continua, a differenza delle tradizionali Termocoppie che hanno un giunto caldo formato dall'unione fisica dei due conduttori, non esiste un giunto caldo vero e proprio, ma esso si genera in corrispondenza del tratto interessato da una sovratemperatura (hot-spot) ovunque questa si manifesti lungo la sua lunghezza.

Il segnale di misura in mV generato dalla Termocoppia Continua è proporzionale alla Temperatura operativa, mentre al verificarsi di una sovratemperatura (hot-spot), è proporzionale alla più alta Temperatura presente nel tratto di Termocoppia Continua interessato dall'hot-spot.

MCT Guaina metallica

Conduttori.....**Chromel/Alumel secondo Norme ANSI MC-96.1**
Isolante.....**Ossido minerale a coefficiente termico negativo**
Guaina.....**Inconel 600**
Campo di Funzionamento - 30 ÷ +900 °C

FCT Guaina flessibile

Conduttori **Chromel/Alumel twistati secondo Norme ANSI MC-96.1**
Isolante **Ossido minerale a coefficiente termico negativo**
Guaina **Tecnopolimero PTFE**
Campo di Funzionamento - 30 ÷ +210 °C

Sensori per il Monitoraggio Acustico di perdite da Componenti di Impianti Industriali

SMF

Risposta in Frequenza **1 ÷ 20 kHz**
Elemento sensibile **Piezoelettrico**
Connessione **Connettore BNC**

SAF

Risposta in Frequenza **80 ÷ 1.000 kHz**
Elemento sensibile **Piezoelettrico**
Connessione **Connettore BNC**

Sensori Industriali

La nostra Società, oltre alla Strumentazione di Misura e Controllo è in grado di offrire una vasta gamma di Sensori costruiti su specifiche o disegni dei Clienti per ogni esigenza di Misura della Temperatura di Impianti Industriali.



STRUMENTAZIONE

Strumentazione di Condizionamento e di Acquisizione

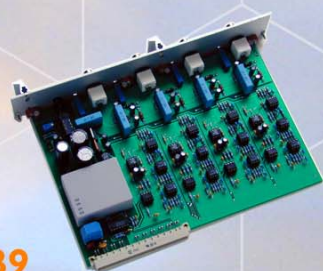
MAS128

Sistema Multicanale per l'Acquisizione diretta dei segnali dai Sensori a Termocoppia Continua, a Rivelazione Acustica e da tutti i sensori e i segnali Standard

Ingressi Analogici.....	128
I/O Digitali.....	32
Uscite Analogiche.....	64
Uscite a Relé.....	128

Funzionamento

- Stand Alone oppure abbinato ad un Sistema di Supervisione
- Ingressi a Sicurezza Intrinseca ATEX
- Pacchetto matematico e funzioni logiche



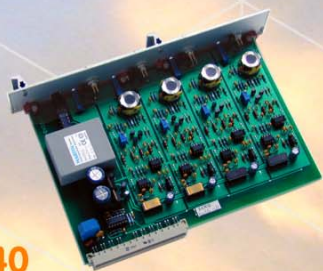
EN239
Scheda Amplificazione **SMF**



EN9812
Scheda di Ingressi



EN9813
Scheda Uscita



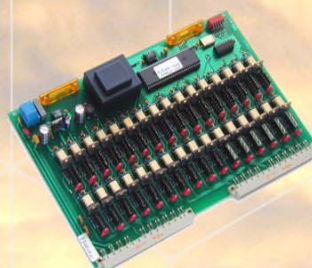
EN240
Scheda Amplificazione **SAF**



EN9814
Scheda Relé



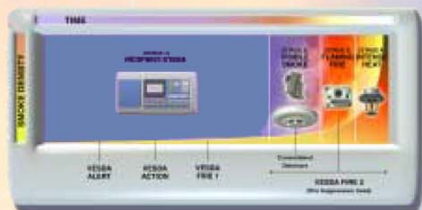
EN2000
Indicatore di Temperatura con Allarmi per Termocoppie Continue MCT - FCT
Tre Allarmi programmabili di Livello e di Tendenza
Ritrasmissione isolata della variabile o interfaccia seriale



EN9815
Scheda I/O Digitali

SISTEMI

Sistemi di Analisi e di Rilevazione



EN-ASD Sistema di Analisi fumi

Sistema di analisi fumi del tipo ad aspirazione aria ad alta sensibilità e in grado di rilevare la fase di precombustione delle particelle analizzate



EN-IDS Sistema di Monitoraggio della Temperatura senza contatto

Uscita 4 - 20 mA Collegamento 2 fili e Uscita di Allarme
Versione a Sicurezza Intrinseca ATEX
Custodia robusta con protezione IP65
Temperatura di Misura $-18 \div +2.000 \text{ }^{\circ}\text{C}$



EN-VDS Telecamera

- Telecamera a colori con elevata sensibilità e risoluzione
- Esecuzione in contenitore a prova di esplosione ATEX EEx d
- Ultra compatta e leggera, protezione a tenuta d'acqua IP68



EN-FCL Sistema di Comunicazione da campo

Sistema di Comunicazione da campo con Trasmissione dei segnali analogici e digitali attraverso un normale cavo bifilare

SOFTWARE

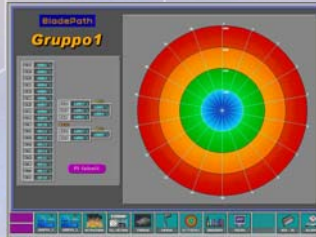


ELECTRONIC NEWS realizza applicativi software su piattaforma Personal Computer che permettono l'integrazione del Controllo e della Gestione centralizzata dell'Impianto, senza richiedere conoscenze specifiche da parte dell'operatore. Questa si traduce nell'ottimizzazione della conduzione dell'Impianto con il risultato di aumentare l'efficienza produttiva e qualitativa.



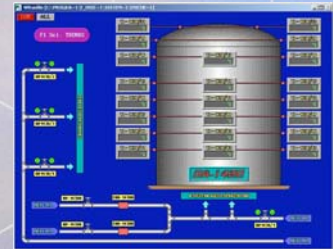
SAGA-MAS

Sistema di Supervisione ed Elaborazione a Controllo Distribuito capace di generare informazioni dal Processo in tempo reale



Gruppo Variabili

Acquisizione Dati con valori misurati in unità ingegneristiche e Condizioni di Allarmi



Pagine Grafiche

Grafica interattiva con il processo

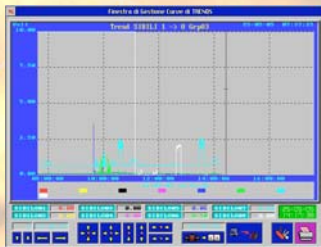


Registrazione Dinamica e Storica

Trend dinamici e storici



Pagine Trend



Set Up dei singoli canali

Gestione Allarmi e Messaggi Operatore



ELECTRONIC NEWS

**Sistemi di Rilevazione
Sovratemperature
e Prevenzione Incendio**

STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

ELECTRONIC NEWS progetta e costruisce strumentazione elettronica di alta qualità, robusta ed affidabile, per il controllo e l'automatizzazione di impianti industriali e macchine. Il controllo diretto interno di tutte le fasi di progettazione, prototipazione, costruzione e collaudo degli strumenti, uniti all'elevata qualità delle attrezzature utilizzate e alla professionalità e capacità del personale, garantiscono all'utilizzatore la massima garanzia sui prodotti forniti.



E43



E48



E660

Indicatori Digitali

E' disponibile un'ampia gamma di Indicatori Digitali da pannello con diverse opzioni di tipo di Ingresso, contenitore, numero e dimensione delle cifre, soglie di Allarme, ritrasmissione analogiche o seriali.

Una fascia importante è costituita dagli Indicatori multicanale fino a 16 Ingressi, con scansione automatica o manuale e possibilità di assegnare delle soglie di intervento.



E14



E15

Indicatori BarGraph

Gli Indicatori a Barra Luminosa sono forniti in una versione economica e robusta con risoluzione 30 punti e con o senza soglie di Allarme, oppure in versione più performante con doppia indicazione digitale e analogica, 1 o 2 canali di Ingresso e fino a 4 soglie di Allarme.



E5210



E5200

Strumentazione da Quadro

Con questo gruppo di strumenti vengono proposte stazioni automatico/manuale o solo manuale per generazione di segnali standard di processo o per il posizionamento di servovalvole.



E7000



E7100



E7300

Totalizzatori

Viene proposta una gamma completa di moduli di Totalizzazione con Ingresso analogico: il segnale di Ingresso viene integrato e opportunamente scalato va ad incrementare/decrementare un contatore parziale o totale.

La disponibilità di opportuni filtraggi sull'Ingresso, di soglie di Allarme e la possibilità di visualizzare la variabile istantanea, uniti alla precisione e flessibilità dell'elaborazione a microprocessore, pongono questi strumenti al vertice della loro gamma.

La serie viene completata dai moduli Totalizzatori con Ingresso in frequenza.



E108



E112



E120

Visualizzatori di Allarmi

I Visualizzatori di Allarme sono moduli compatti a 8, 12 e 20 canali in grado di gestire l'indicazione visiva e sonora di contatti di Allarme secondo le sequenze standard ISA.

Caratteristiche principali sono la facilità di personalizzare le diciture, la semplicità ed elevata affidabilità di utilizzo, la flessibilità grazie all'utilizzo di tecnologia a microprocessore.

L'isolamento ottico sugli Ingressi ed un'accurata progettazione garantiscono l'uso anche in condizioni gravose.

La possibilità di un'interfaccia seriale, permette la ripetizione degli ingressi verso un Supervisore.



STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

ELECTRONIC NEWS progetta e costruisce strumentazione elettronica di alta qualità, robusta ed affidabile, per il controllo e l'automatizzazione di impianti industriali e macchine. Il controllo diretto interno di tutte le fasi di progettazione, prototipazione, costruzione e collaudo degli strumenti, uniti all'elevata qualità delle attrezzature utilizzate e alla professionalità e capacità del personale, garantiscono all'utilizzatore la massima garanzia sui prodotti forniti.



E1200



E1750



E1740



E4210

Strumenti da Retroquadro

Una numerosa serie di funzioni di conversione, di isolamento, di calcolo o di adattamento segnali viene offerta da questa strumentazione da retroquadro che si caratterizza per la semplicità di utilizzo e l'affidabilità elevata uniti ad una presentazione professionale.



E2007

Indicatori da Campo

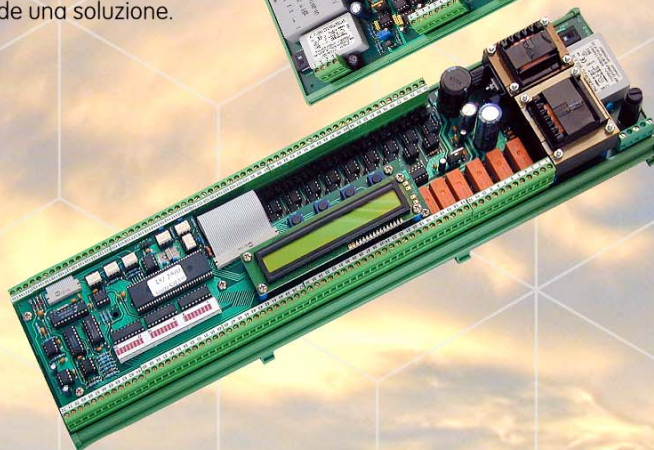
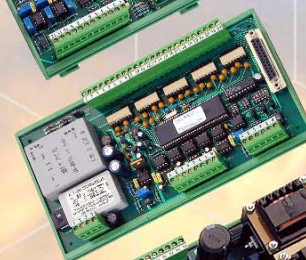
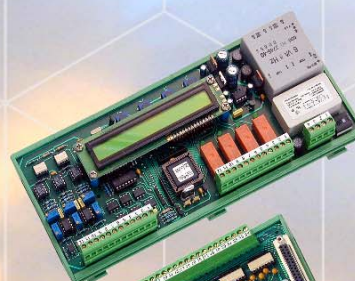
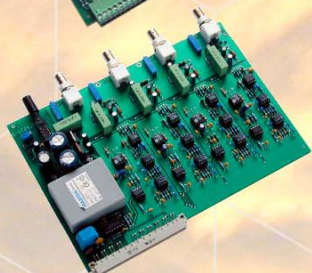
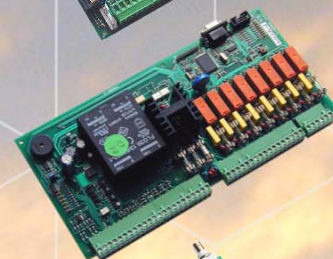
La serie E42xx è basata sul progetto di un modulo indicatore autoalimentato dal loop 4-20mA, che presenta alta precisione, bassa caduta, basso consumo ed estrema flessibilità e affidabilità, uniti alla certificazione ATEX a sicurezza intrinseca. Questo ha permesso di ottenere una famiglia di indicatori, disponibili con o senza sensore e relativo trasmettitore, utilizzabili in campo anche in ambienti classificati a rischio di esplosione grazie alla certificazione Eex-d ed Eex-i.



E43-VL

Sistemi su Misura

Fin dalla nascita **ELECTRONIC NEWS** si propone al mercato per studiare, progettare e costruire strumentazione, schede e sistemi "custom" realizzati su specifica richiesta di clienti OEM. Questo ha portato negli anni alla realizzazione di centinaia di prodotti elettronici anche in settori disparati, che hanno permesso ai nostri clienti di migliorare ed ottimizzare le prestazioni del loro apparato ed a noi di accumulare una vasta esperienza che viene ogni volta messa a disposizione di chi ci chiede una soluzione.



Electronics for Automation and Industrial Instrumentation

