

n.6/2004 SETTEMBRE

**COPERTINA**

Il riscaldamento  
a battiscopa

**NORMATIVA**

Impianti domestici  
a gas

**ENERGIE RINNOVABILI**

Edificio industriale  
a emissioni zero

**PRIMO PIANO**

Il commento di Petracchi  
sul maxi emendamento

MENSILE DI RISCALDAMENTO  
CONDIZIONAMENTO  
VENTILAZIONE  
IDROSANITARIA E MANUTENZIONE

# tecno

# impianti



Organo Direttivo Nazionale di Confartigianato Impianti

 Reed Business Information

Reed Business Information Spa - anno 10 - Poste Italiane Spa - Sped. Abb. Post. - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46) - Art. 1 comma 1 - DCB Milano - € 6,70

  
*Confartigianato*

**l'installatore** TECNICO

**DATAPARK**

[www.world-datapark.com](http://www.world-datapark.com)

**Il sistema eds**

● World Datapark ha realizzato un inedito sistema a tecnologia bus denominato Eds (En-Decoder System) con cui ha centrato tre precisi target nel civile e nell'industriale:

- 1 - la realizzazione in chiave elettronica di nuova impiantistica elettrica;
- 2 - la trasformazione in chiave elettronica di qualsiasi impianto elettrico tradizionale;
- 3 - l'apertura alla domotica degli impianti nuovi e di quelli trasformati.

Il sistema Eds trova naturale utilizzo nei settori: elettrico, domotico, edile, sicurezza, telecomunicazioni, elettromeccanico, illuminotecnico, segnaletico, climatizzazione, hobbistico, alberghiero, navale, ospedaliero.

I dispositivi principali del sistema sono dei minuscoli blocchetti monolitici computerizzati - bmc (55x29x11 mm), con funzioni di comunicatori bidirezionali ad indirizzamento variabile, coperti da tre brevetti europei d'invenzione industriale.

I bmc sono collegabili fra loro fino ad un massimo di 256 e ad ogni bmc si possono connettere 8 pulsanti o 8 interruttori, di qualsiasi marca e tipo, e 8 relè incapsulati da 16 A, oltre a una cella di rilevamento a raggi infrarossi modulati per il loro telecomando. I collegamenti avvengono tramite semplici fili di 0,5 mm riferiti a terra lunghi anche fino a 1000 metri. L'impiego dei bmc consente di realizzare impianti elettrici fino a 2048 punti di comando/attuazione.

Ogni singola utilizzazione di illuminazione o di forza motrice, comprese le normali prese di corrente da 10 e 16 A, può essere gesti-

ta sia manualmente, da uno o più punti, sia da personal computer anche via internet e da telefoni fissi e cellulari.

A differenza di altri sistemi bus che richiedono installazioni complesse, il sistema Eds realizza un'impiantistica semplice e modulare, dove la gestione di comandi/attuazioni può essere centralizzata e contemporaneamente distribuita.

Il posizionamento dei relè nelle utilizzazioni o nelle loro imme-



diate vicinanze, elimina i fili di comando percorsi da tensione d'esercizio (230 Vac) altrimenti necessari nei sistemi tradizionali e in quelli a bus con relè su schede di attuazione. Il sistema Eds introduce non solo un più elevato livello di sicurezza, eliminando i rischi di folgorazione e incendio, ma riduce drasticamente anche l'elettrosmog. Il sistema Eds offre ottime possibilità di guadagno per l'installatore e di risparmio per l'utente. Il costo medio di un nuovo impianto elettrico in chiave elettronica è stimato nel 10-12% (percentuale ottenuta sulla media ponderata dei costi riportati dalla Camera di Commercio di Milano nel volume Opere Edili In Milano 2002 - 1° trimestre) in meno rispetto a quello dei piccoli impianti elettrici tradizionali (mono e bilocali). Per impianti più complessi si arriva sino al 65-70%, grazie alla riduzione dei costi di mano d'opera, canaline, tubature e fili, per quantità e caratteristiche.

**Servizio lettori 111**

**INTELLISYSTEM TECHNOLOGIES**

**Dispositivo wireless**

Intellisystem Technologies, da sempre attenta alle nuove tecnologie, è impegnata da diverso tempo nella produzione e commercializzazione di dispositivi gsm legati alla trasmissione dati per le più variegate applicazioni industriali.

Da questa esperienza nasce Recs Smart gsm Monitor, un dispositivo wireless di ultima generazione che consiste in un terminale gsm industriale per supervisione di ingressi ed uscite remoti per mezzo delle funzioni avanzate disponibili attraverso la rete gsm.

L'interfacciamento standard, il lettore integrato per sim card, assieme alla facilità di programmazione ed integrazione con altri sistemi, rendono questo componente di uso universale. Basato su un motore gsm può essere interfacciato sino ad 8 sensori che abbiano uscita di tipo On/Off notificandone l'apertura o la chiusura.

All'occorrenza di un segnale d'allarme in uno dei suoi ingressi Recs Smart gsm Monitor sarà capace di notificare l'evento sino a 10 utenti diversi mediante sms, fax o semplici squilli.

È possibile personalizzare un messaggio sms per ogni tipo di segnalazione diversa in funzione del sensore in questione.

Il sistema integra anche un contatto d'uscita che può essere azionato da remoto tramite una semplice telefonata diretta al dispositivo (demo live disponibile sul sito [www.intellisystem.it](http://www.intellisystem.it)).

Ogni chiamata entrante attiva l'uscita, senza alcuna particolare verifica del mittente lasciando l'uscita attiva fintanto che la chiamata è in corso.

La programmazione del dispositivo avviene direttamente tramite la rubrica della propria sim card che al suo interno in funzione della posizione e di alcuni marcatori specifici definirà le azioni da intraprendere a seguito dello stimolo proveniente da uno degli otto ingressi del sistema.

Le caratteristiche sintetiche del sistema sono:

- modem dual band gsm900/dcs1800;
- per gsm phase 2/2+;
- potenza in uscita: Classe 4 (2W) per gsm900; Classe 1 (1W) per dcs1800;
- sensibilità > -102 dBm;
- tensione di alimentazione 8÷38 Vdc, 6÷29 Vac, consumo 3W max;
- protezione da sovratensioni ed inversione di polarità;
- 8 ingressi, contatti alimentati internamente;
- 1 uscita a collettore aperto;
- fino a 170 messaggi a differenti destinatari;
- temperatura operativa -10÷55° C;
- contenitore per guida En50022-4.

[www.intellisystem.it](http://www.intellisystem.it)  
**Servizio lettori 110**



**Servizio lettori**  
**Semplice e rapido:**  
registratevi al sito  
[www.serviziolettori.it](http://www.serviziolettori.it).  
Vi sarà assegnata una password personalizzata e riceverete direttamente via email le informazioni richieste.