

Agenda

- **Eaton** per l'Automazione
- La nuova soluzione Eaton per il mercato degli **Smart Relè**
- Programmazione mediante software **easySoft 7** su esempio applicativo
“**Controllo macchine in ambiente HVAC**”

Agenda

- **Eaton** per l'Automazione
- La nuova soluzione Eaton per il mercato degli Smart Relè
- Programmazione mediante software easySoft 7 su esempio applicativo “Controllo macchine in ambiente HVAC”

Un portafoglio per incontrare i tuoi bisogni di gestione dell'energia.

ELECTRICAL



**Power distribution
and circuit protection**



Backup power protection



Lighting and security



Control and automation



**Structural solutions
and wiring devices**



**Solutions for harsh and
hazardous environments**



Engineering services

INDUSTRIAL



Aerospace – Hydraulic and
fuel systems



Automotive – Engine air mgmt.,
traction control and fluid products



Truck – Commercial vehicle
clutches and transmissions



Filtration – Liquid filtration
solutions



Hydraulics – Fluid conveyance
and power and motion control
products

Eaton nel mondo Machinery OEM



Raccordi, giunti e guarnizioni



Trasporto e gestione fluidi



Soluzioni di filtraggio



Pompe, valvole e motori oleodinamici
Soluzioni complete di centrale



Comando e controllo motore:
Salvamotori, fusibili, contattori, relè termici, drive e softstarter



Soluzioni di cablaggio intelligente:
SmartWire-DT, l'innovativo sistema di comunicazione per quadri elettrici industriali, componenti di automazione nel quadro elettrico e periferiche



Sezionamento e protezione generale:
interruttori e sezionatori scatolati, sezionatori fusibili o a pacco



Servizi:
ingegneria, formazione e gestione progetti



Sensori e finecorsa:
Sensori induttivi, fotoelettrici e magnetici di sicurezza, finecorsa meccanici, elettronici e di sicurezza



Gruppi di continuità (UPS):
alimentazione di backup di alta qualità



Quadri per l'automazione:
Casse da parete e armadi da pavimento in RAL 7035



Interfaccia uomo-macchina e controllo:
HMI/PLC, PLC, PLC industriali, pulsantaria e torrette di segnalazione

Eaton nel mondo Commercial & Industrial Building



Illuminazione di emergenza:

apparecchi autonomi, sistemi ad alimentazione centralizzata e sistemi di evacuazione adattiva



Protezione dell'alimentazione:

gruppi di continuità (UPS), Commutatore di trasferimento fonte di alimentazione (ATS) e sistemi di batterie centralizzati (alimentazione di backup)



Servizi:

ingegneria, formazione, gestione progetti e offerte estensione vita del prodotto



Distribuzione di energia e protezione circuiti:

quadri per distribuzione di energia di bassa tensione e di media tensione, interruttori aperti, scatolati e modulari, fusibili



Rivelazione incendio:

sistemi indirizzati, convenzionali e monitoraggio centralizzato



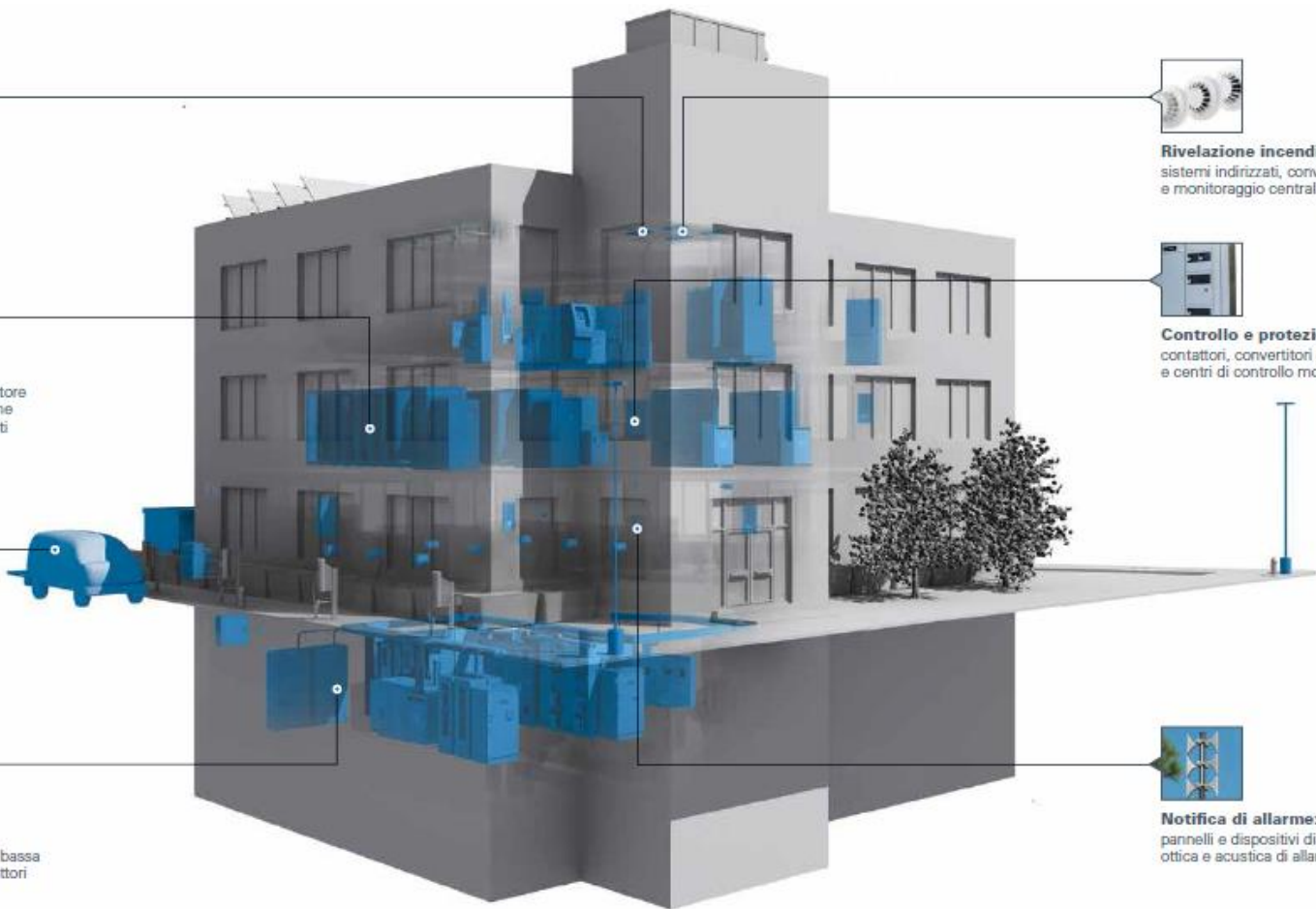
Controllo e protezione motore:

contattori, convertitori di frequenza e centri di controllo motore



Notifica di allarme:

pannelli e dispositivi di segnalazione ottica e acustica di allarme



Il nostro business.

Settore Elettrico

2018 Sales \$13.1 B

- Electrical Products
- Electrical Systems & Services

Settore Industriale

2018 Sales \$8.5 B

- Aerospace
- Hydraulics
- Filtration
- Vehicle

Total sales \$21.6 Billion USD

- Head quarter: Dublin, Ireland
- Head quarter EMEA: Morges (Svizzera)
- Chairman & CEO: Craig Arnold
- Clienti presenti in più di 175 paesi
- 98,000 dipendenti

Agenda

- Eaton per l'Automazione
- La nuova soluzione Eaton per il mercato degli **Smart Relè**
- Programmazione mediante software easySoft 7 su esempio applicativo “Controllo macchine in ambiente HVAC”



Low Voltage UC Relè

24V AC

12V / 24V DC

-15% / +10%



8I / 4R



8I / 4R



4I / 4R

8I / 8R



Low Voltage DC Transistor

24V DC

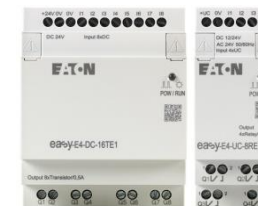
-15% / +10%



8I / 4T



8I / 4T



8I / 8T

4I / 4T

24V DC

-15% /

+10%



4I / 2QA



PT100/1000



Standard AC Relè

110 / 230V AC

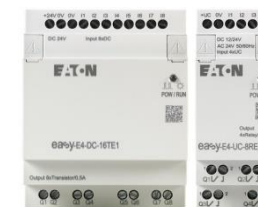
-15% / +10%



8I / 4R



8I / 4R



8I / 8R

4I / 4R



easyE4



Display/Tasti

- Valori
- **Remote display**
- Stato operativo



Memory card

- Programma e com.
- Immagine accensione
- Data logging



Ingressi

- 4 digitali rapidi
- 4 analogici/digitali
- **Interrupt**
- **DCF77 time sync**



Uscite

- 4 Relè o Transistor
- **PWM**
- Treno d'impulsi



Ethernet

- Programmazione
- Net
- Modbus TCP
- **Web-Server integrato**



Moduli espansione

- Fino a **11 espansioni** per unità base
- **Alimentazioni differenti** tra base ed espansioni

easyE4



€ 99,00 fino al
31-12-19



Starter box 1 (Uscite a transistor)

- Easy-E4-DC-12TC1
 - Display
 - 8 Ingressi digitali
 - 4 Uscite a transistor (0,5A)
 - Alimentazione
24 VDC
- Licenza easysoft7 inclusa



Starter box 2 (Uscite a relè)

- Easy-E4-UC-12RC1
 - Display
 - 8 Ingressi digitali
 - 4 Uscite a relè (5A AC3)
 - Alimentazione
12/24 VDC, 24VAC
- Licenza easysoft7 inclusa



Starter box 3 (versione 230 VAC)

- Easy-E4-AC-12RC1
 - Display
 - 8 Ingressi digitali
 - 4 Uscite a relè (5A AC3)
 - Alimentazione
110-230VAC
- Licenza easysoft7 inclusa



easyE4

Agenda

- Eaton per l'Automazione
- La nuova soluzione Eaton per il mercato degli Smart Relè
- Programmazione mediante software **easySoft 7** su esempio applicativo
“Controllo macchine in ambiente HVAC”



Powering Business Worldwide