

BMS - Smart Monitoring System



Padova, 13 Maggio 2020

Agenda

- Introduzione
- Panoramica
- Come funziona
- Mappe grafiche
- Referenze



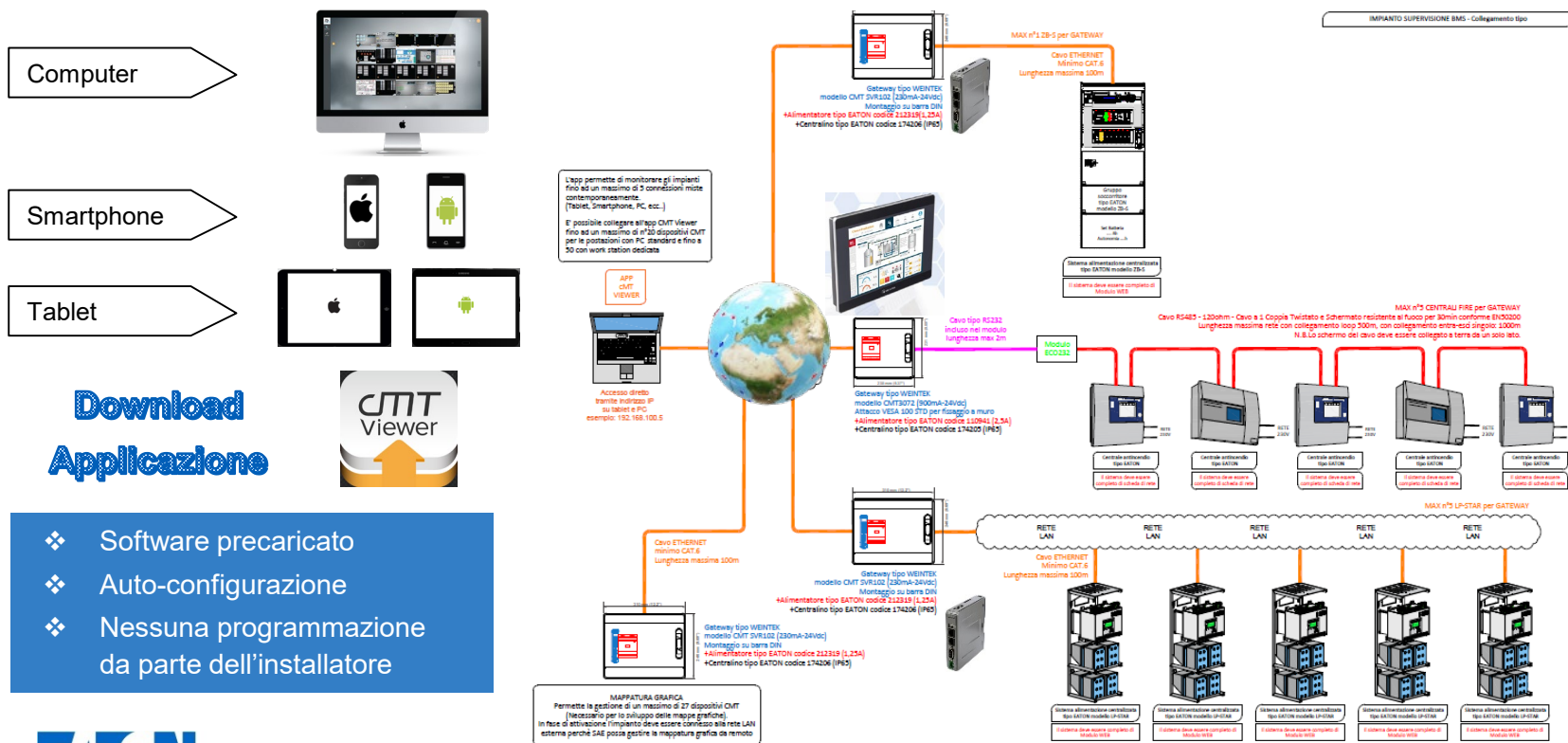
Introduzione – BMS

SAE nasce nel 1995, è un'azienda specializzata nello sviluppo di sistemi di monitoraggio all'interno di edifici e sistemi di automazione con un'importante esperienza maturata nel corso di anni nello sviluppo di quadri Elettrici.

Nel 2000 è stato sviluppato il primo FLY system, un completo e semplice tool SW / HW per il monitoraggio aperto a tutti i più importanti protocolli di comunicazione che permette l'integrazione di:



Panoramica del sistema



EATON

Powering Business Worldwide

Panoramica del sistema Antincendio



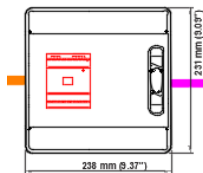
Feature

- 9.7" 1024 x 768 TFT LCD
- Fan-less Cooling System
- Built-in 4GB Flash Memory and RTC
- SD Card Slot Supports SD/SDHC Cards
- COM2 / COM3 RS-485 2W Supports MPI 187.5K
- CAN Bus Supports CANopen Protocol
- NEMA4/IP65 Compliant Front Panel
- Built-in EasyAccess 2.0 License

Codice prodotto: TBICMT-3072-CSA

Gateway HMI 7 " IPS LCD Display - 4GB

Montaggio a parete con kit opzionale
VESA100STD

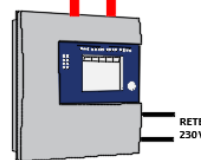


Cavo tipo RS232
incluso nel modulo
lunghezza max 2m

MAX n°5 CENTRALI FIRE per GATEWAY
Cavo RS485 - 120ohm - Cavo a 1 Coppia Twistato e Schermato resistente al fuoco per 30min conforme EN50200
Lunghezza massima rete con collegamento loop 500m, con collegamento entra-esce singolo: 1000m
N.B. Lo schermo del cavo deve essere collegato a terra da un solo lato.

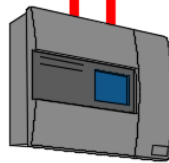
Gateway tipo WEINTEK
modello CMT3072 (900mA-24Vdc)
Attacco VESA 100 STD per fissaggio a muro
+ Alimentatore tipo EATON codice 110941 (2,5A)
+ Centralino tipo EATON codice 174205 (IP65)

Modulo
ECO232



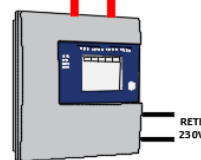
Centrale antincendio
tipo EATON

Il sistema deve essere
completo di scheda di rete



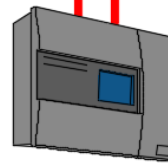
Centrale antincendio
tipo EATON

Il sistema deve essere
completo di scheda di rete



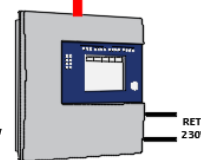
Centrale antincendio
tipo EATON

Il sistema deve essere
completo di scheda di rete



Centrale antincendio
tipo EATON

Il sistema deve essere
completo di scheda di rete



Centrale antincendio
tipo EATON

Il sistema deve essere
completo di scheda di rete

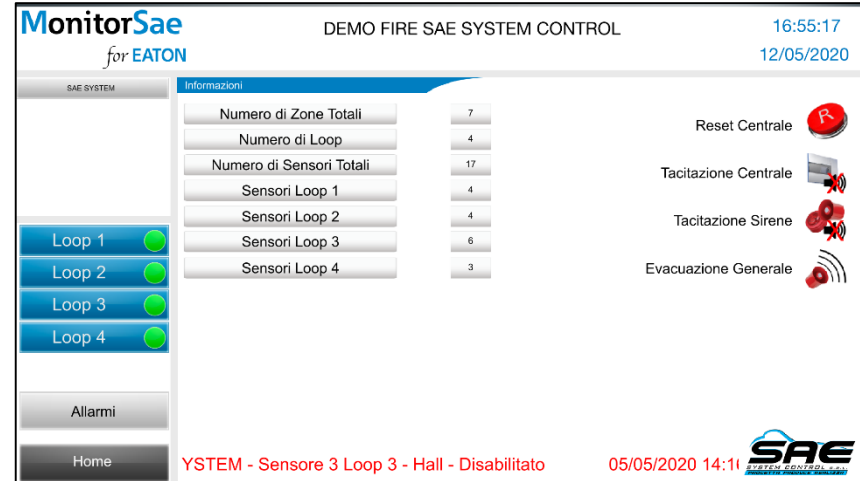
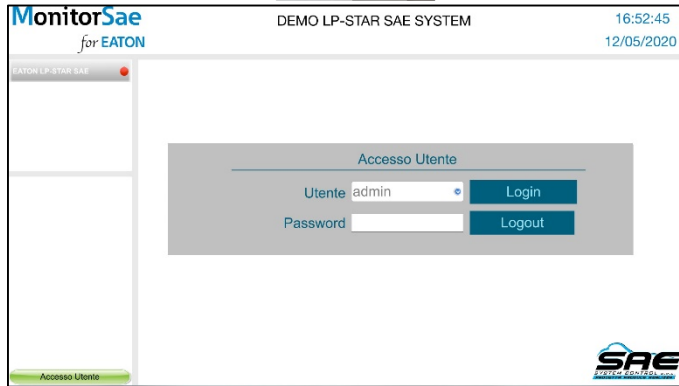


Powering Business Worldwide

Come funziona – Sistema antincendio

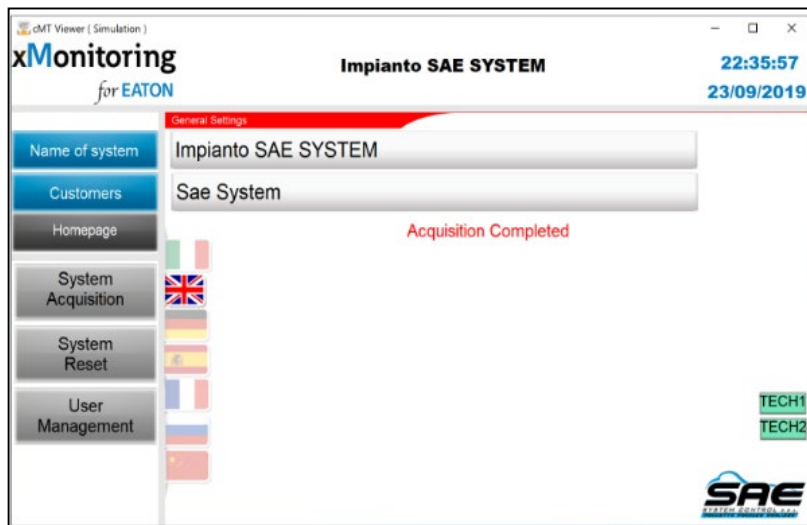


- ❖ 4 Profili a scelta
- ❖ Diversi livelli di autorizzazione
- ❖ Accesso protetto da password



- ❖ Informazioni di stato (loop, rivelatori, pulsanti, ecc..)
- ❖ Gestione delle funzioni principali (reset, tacitazione pannello, attivazione allarmi evacuazione)

Come funziona – Sistema antincendio



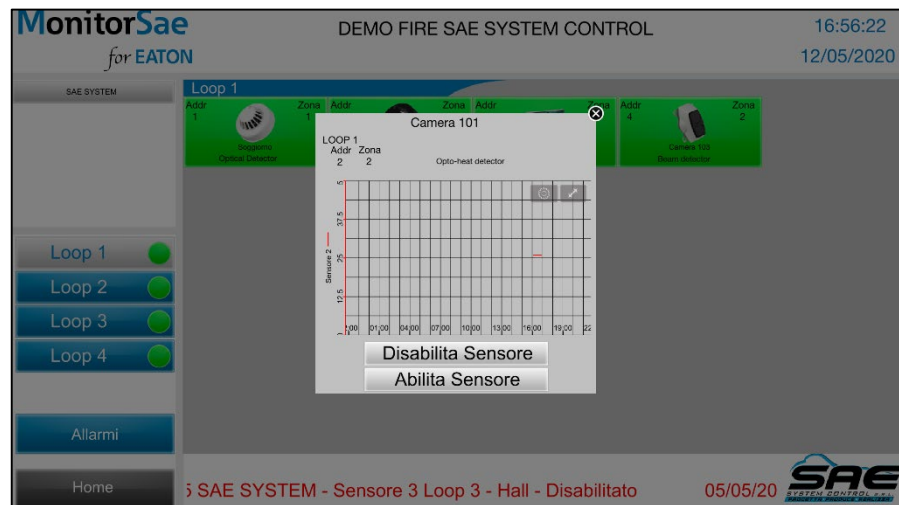
Menu del dispositivo

Indicazioni di stato e controllo:

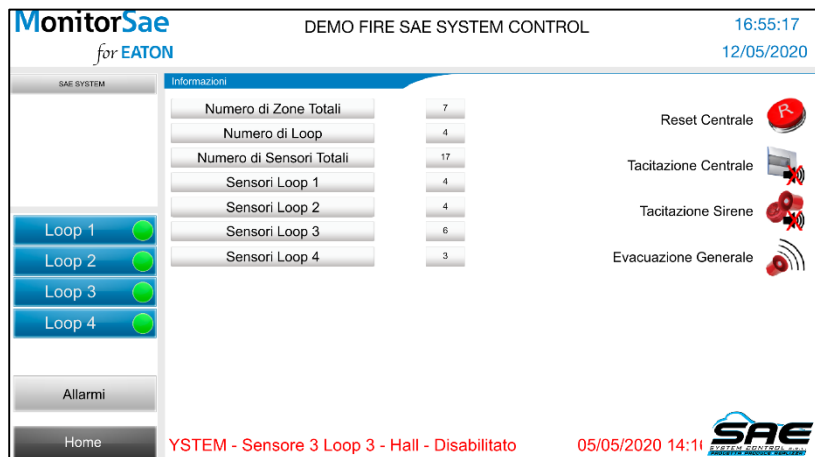
- ❖ Abilita / Disabilità
- ❖ Camera ottica rivelatore
- ❖ Guasto dispositivo

Caratteristiche generali – Menu principale

- ❖ Gestione di più sistemi/siti da un'unica piattaforma
- ❖ Personalizzazione del Sistema (Nome impianto, Cliente)
- ❖ Auto-acquisizione della programmazione delle centrali
- ❖ Impostazione lingua utente indipendente dalle impostazioni della centrale



Come funziona – Sistema antincendio

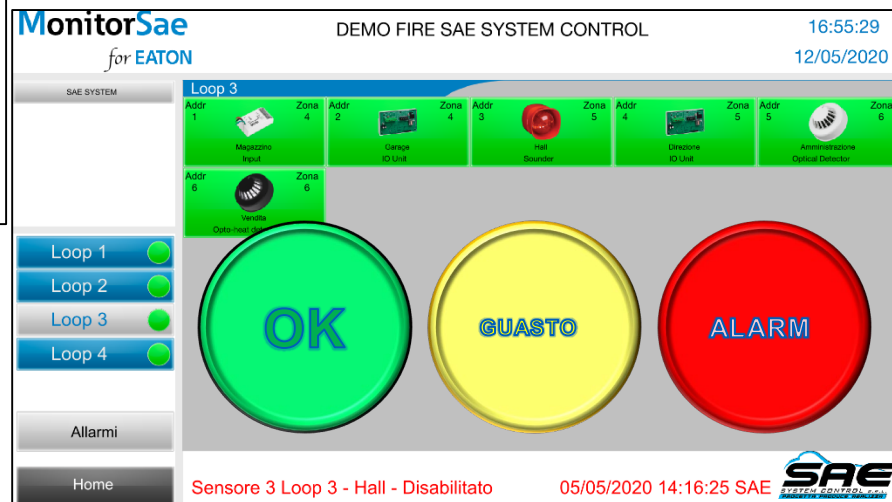


Menu di sistema

- ❖ Informazioni generali sulla centrale
- ❖ Semplice ed intuitivo, icone interattive con colorazioni specifiche per stato, allarmi e guasti
- ❖ Tacitazione buzzer
- ❖ Reset centrale

Menu Loop

- ❖ Facile ed intuitivo, icone interattive con colorazioni specifiche per stato, allarmi e guasti
- ❖ Messaggi pop-up per allarmi e guasti



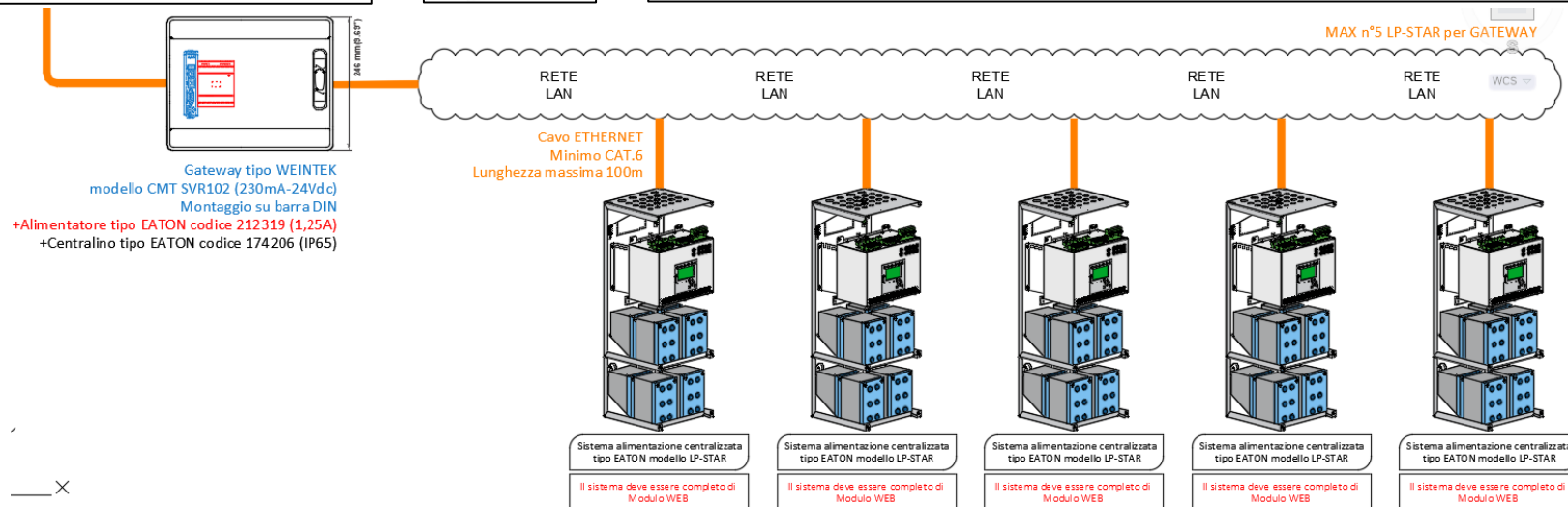
Panoramica del sistema – LP-STAR

Features

- Supports Display on cMT-iv5 or Tablet PC
- Compact Design and DIN-rail Mountable
- Fan-less Cooling System
- Built-in 256 MB Flash Memory
- SD Card Slot for Expansion of Storage
- One USB Host Port
- Two Gigabit Ethernet Ports
- Supports E-mail
- Supports MPI 187.5K
- Built-in Power Isolator



Codice prodotto: TBICMT-SVR-102-CSA
Gateway 32b RISC Cortex A8 600MHz - 256MB
Montaggio su guida DIN



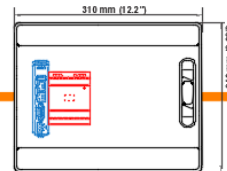
Panoramica del sistema – ZB-S



Features

- Supports Display on cMT-iV5 or Tablet PC
- Compact Design and DIN-rail Mountable
- Fan-less Cooling System
- Built-in 256 MB Flash Memory
- SD Card Slot for Expansion of Storage
- One USB Host Port
- Two Gigabit Ethernet Ports
- Supports E-mail
- Supports MPI 187.5K
- Built-in Power Isolator

Codice prodotto: TBICMT-SVR-102-CSA
Gateway 32b RISC Cortex A8 600MHz - 256MB
Montaggio su guida DIN



Gateway tipo WEINTEK
modello CMT SVR102 (230mA-24Vdc)
Montaggio su barra DIN

+Alimentatore tipo EATON codice 212319(1,25A)
+Centralino tipo EATON codice 174206 (IP65)

MAX n°1 ZB-S per GATEWAY

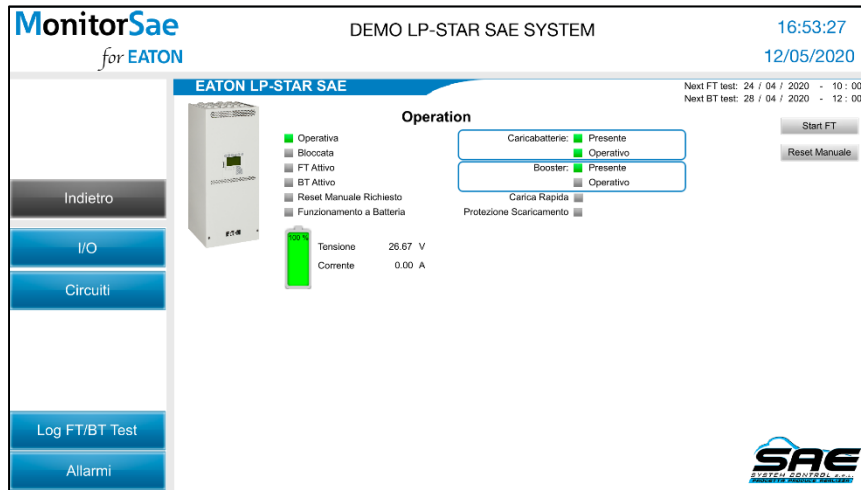
Cavo ETHERNET
Minimo CAT.6
Lunghezza massima 100m



Sistema alimentazione centralizzata
tipo EATON modello ZB-S

Il sistema deve essere completo di
Modulo WEB

Come funziona – Illuminazione di emergenza

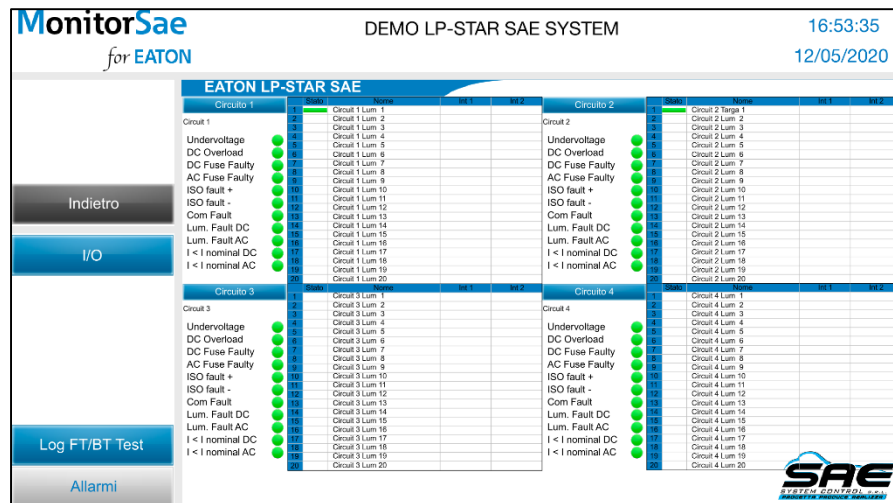


Informazioni di sistema

- ❖ Indicazioni di stato (livello di carica batteria, test di funzionamento, test di durata, allarmi, blocco del sistema, funzionamento mains/batteria)
- ❖ Semplice ed intuitivo, icone interattive con diverse colorazioni
- ❖ Visualizzazione degli ultimi test e dei prossimi test

Informazioni sullo stato dei circuiti e degli apparecchi

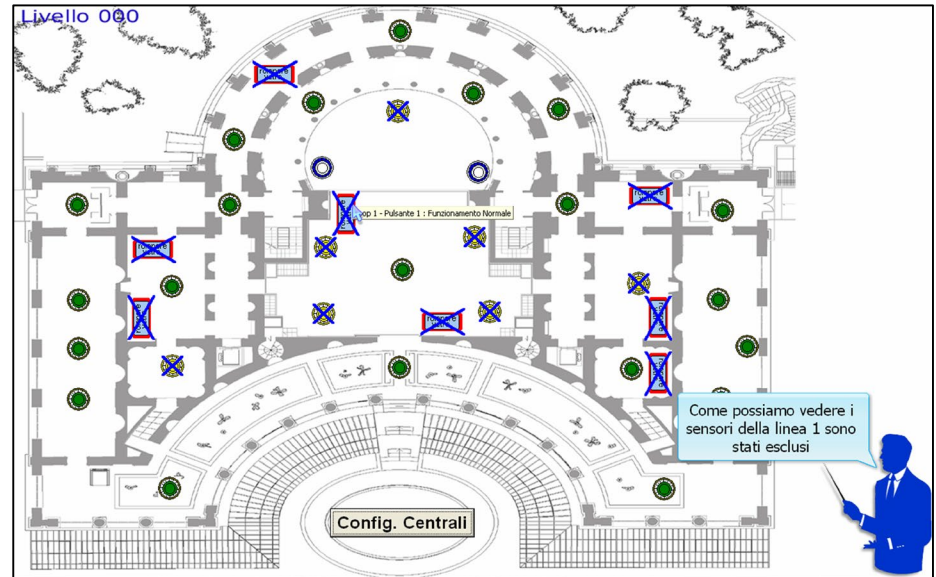
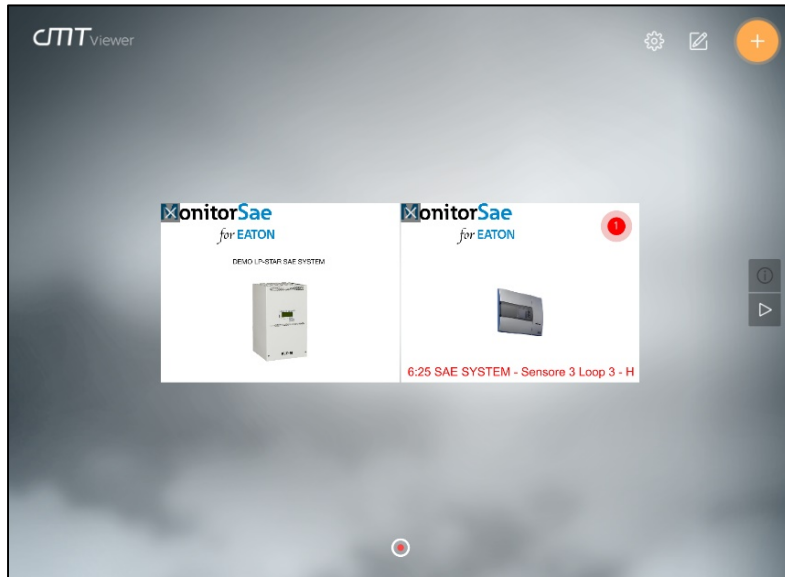
- ❖ Stato del singolo apparecchio (access/spento, guasto)
- ❖ Semplice ed intuitivo, icone interattive con diverse colorazioni
- ❖ Indicazione allarmi circuito (guasto di isolamento, stato fusibili, corrente nominale, tensione)



BMS – Mappatura grafica

Mappe interattive

- ❖ Un'unica piattaforma che permette di integrare più sistemi
- ❖ Su richiesta possibilità di integrare al pacchetto Eaton sistemi di terze parti (SAE)



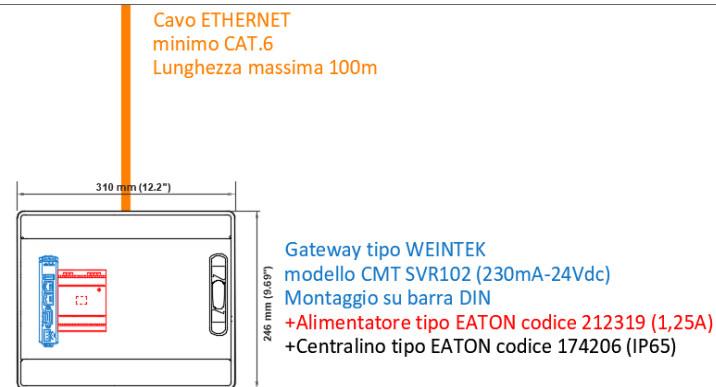
Panoramica del sistema – Mappatura grafica



Features

- Supports Display on cMT-iV5 or Tablet PC
- Compact Design and DIN-rail Mountable
- Fan-less Cooling System
- Built-in 256 MB Flash Memory
- SD Card Slot for Expansion of Storage
- One USB Host Port
- Two Gigabit Ethernet Ports
- Supports E-mail
- Supports MPI 187.5K
- Built-in Power Isolator

Codice prodotto: TBICMT-SVR-102-CSA
Gateway 32b RISC Cortex A8 600MHz -
256MB – Montaggio su guida DIN



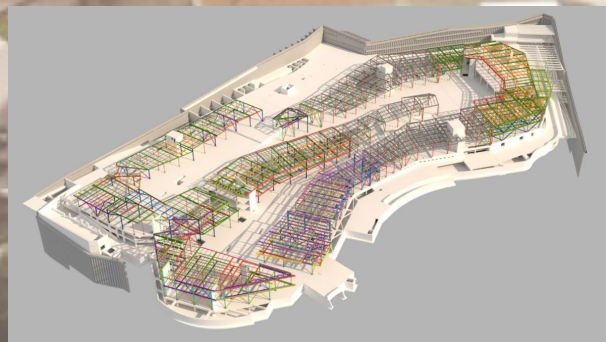
MAPPATURA GRAFICA

Permette la gestione di un massimo di 27 dispositivi CMT
(Necessario per lo sviluppo delle mappe grafiche).
In fase di attivazione l'impianto deve essere connesso alla rete LAN
esterna perchè SAE possa gestire la mappatura grafica da remoto

Referenze

San Marino Luxury Outlet

- ❖ 91 Centrali antincendio – fino a 1000 punti di rivelazione
- ❖ Più di 600 apparecchi di illuminazione di emergenza
- ❖ Ammontare totale dell'intervento 180K€





Powering Business Worldwide

[Eaton.com/whatmatters](https://www.eaton.com/whatmatters)