

# MV Energy Box

Controllo e monitoraggio  
della cabina elettrica MT-BT



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# MV Energy Box

## Gestione Energetica



### Individuazione degli sprechi

Possibilità di allocare i costi, di creare trend e dashboard personalizzati



### Ottimizzazioni dei profili di carico

Confronti tra diverse linee di produzione e/o impianti



### Allocazione costi energetici

Storizzazione dei consumi elettrici e WAGES (acqua, aria, gas, vapore)

## Gestione Operativa



### Controllo e monitoraggio delle apparecchiature

Visualizzazione da locale o da remoto delle informazioni e dello stato delle apparecchiature connesse



### Notifica istantanea e continuità di servizio

Invio di notifiche e-mail su eventi liberamente configurati



### Diagnostica e manutenzione ottimizzata

Interventi manutentivi realizzati nel periodo più indicato per la gestione dell'impianto ed in funzione delle reali necessità delle apparecchiature

## Soluzione semplice per realizzare il controllo completo delle apparecchiature e delle condizioni ambientali in cabina elettrica

### Controllo e monitoraggio di:

- **stato e informazioni diagnostiche** delle apparecchiature
- **temperatura connessioni cavi MT**
- **condizioni ambientali** in cabina elettrica
- **informazioni energetiche** dalle apparecchiature e dagli strumenti di misura



Pagine web integrate



Controllo continuo 24/7



Registrazione dati

### Connessioni:

- Modbus RS485
- Ethernet TCP-IP
- Wireless

**EcoStruxure**  
Innovation At Every Level

La soluzione è scalabile verso sistemi superiori (Cloud, SCADA, BMS) ed è parte della piattaforma digitale EcoStruxure di Schneider Electric.

# Controllo e monitoraggio



## Monitoraggio continuo delle connessioni cavi MT

Il monitoraggio continuo della temperatura delle connessioni cavi MT permette di evitare problematiche derivanti da serraggi cavi allentati, dal deterioramento della superficie di contatto che possono causare guasti fino a provocare incendi.

Pagine web integrate accessibili tramite qualsiasi browser.

## Controllo delle condizioni ambientali

L'efficienza delle apparecchiature e degli impianti dipende dalla corretta manutenzione e dalle condizioni ambientali in cui questi lavorano.

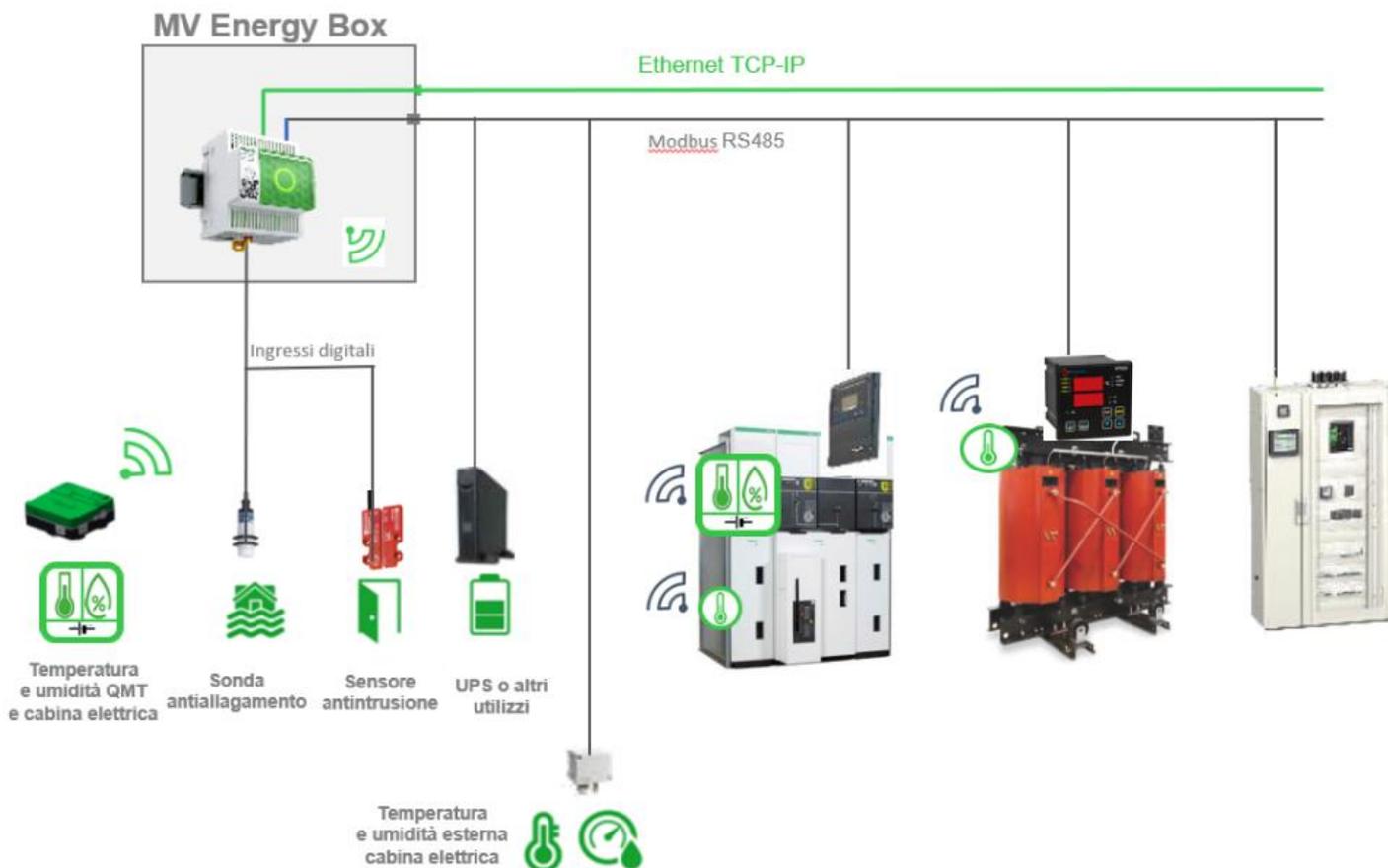
Nei locali tecnici non presidiati, un monitoraggio continuo assicura che le apparecchiature operino nelle loro condizioni ottimali garantendo così la migliore **tutela dell'investimento** e la **massima continuità di servizio**.



## Notifiche eventi e allarmi

È possibile impostare l'invio di e-mail su condizioni liberamente configurabili direttamente dal Panel Server.

## MV Energy Box - Esempio architettura



# MV Energy Box

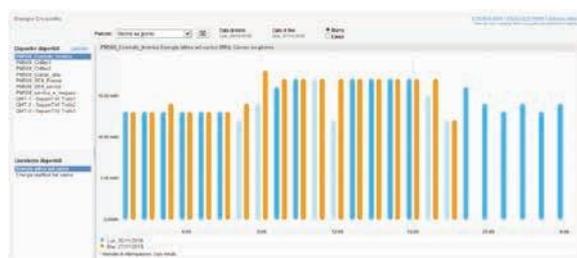
Offerta	Codice
MV Energy Box	MV_Ebox

## Accessori consigliati

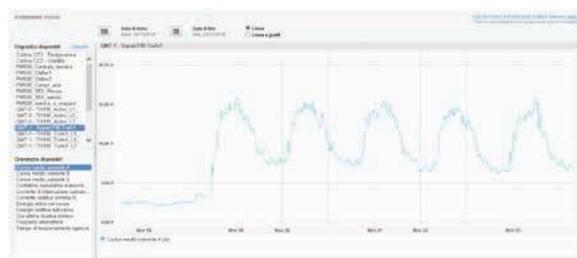
Sensore	Modello			Codice
Sensore temperatura e umidità (esterno cabina)	Modicon M171/M172	Tipo di output	RS485 Modbus RTU +/- 3 % RH RS485 Modbus RTU -40...60 °C +/- 1 °C	TM1SHTM4
		Alimentazione	9-28Vac 9-40 Vdc	
Sensore allagamento	OsiSense XT	Sensore capacitivo (cavo 2 m)	Uscita PNP NO	XT218A1PAL2
		Alimentazione	12 ÷ 24 Vdc	
		Staffa fissaggio		XUZA118
Sensore antintrusione (porta di accesso)	Sensors XCSDM	Sensore di sicurezza magnetico multicode (cavo 2 m)	N° 2 uscite NC+NO	XCSDMC5902



MV Energy Box deve essere installato in prossimità del quadro di media tensione e del trasformatore MT/BT per ricevere il segnale wireless Zigbee dei sensori termici (max 10 m senza schermature)



Esempio: confronto giorno su giorno energia attiva



Esempio: andamento storico variazione della corrente



Esempio: correnti e funzioni intervento dell'ultimo sgancio

## Caratteristiche

Alimentazione	230 V AC	
Potenza assorbita max	60W	
Grado di Protezione	Esterno	IP65
	Interno	IP20
Peso (kg)	5	
Dimensioni (in mm, esclusi i connettori)	Larghezza	448
	Altezza	460
	Profondità	160
Connettori/pressacavi forniti	Ethernet TCP/IP	1
	Modbus RS485	1
	PG M20	1
	PG M13	3
Fornite n° 4 staffe di fissaggio a parete		

Schneider Electric S.p.A.  
Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.se.com/it](http://www.se.com/it)



Centro Supporto Cliente  
Tel. 011 708 9100



Centro Formazione Tecnica  
e-mail: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

Life Is On

Schneider  
Electric