

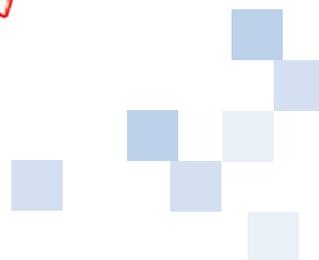
Misurazione multi energia  
(elettricità, acqua, gas ecc.)

Monitoraggio reti  
BT/MT/AT

Qualità dell'energia



**CLASSE 0.2**  
**CEI 61557-12**



# ENERIUM<sup>®</sup>

Strumento di misura  
multi energia

# Funzionalità

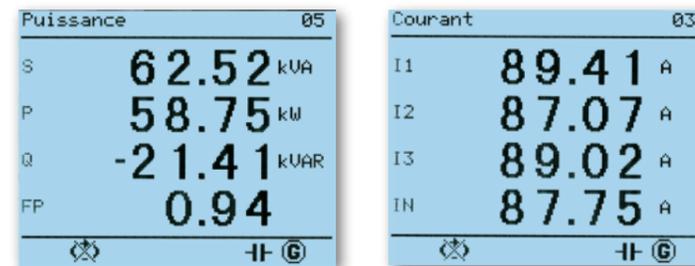
Interfaccia semplice, intuitiva e personalizzabile per un accesso rapido alle informazioni richieste.

## Visualizzazione in tempo reale

dei valori minimi, massimi, medi e istantanei.

## Registrazione con ora e data

dei valori minimi e massimi

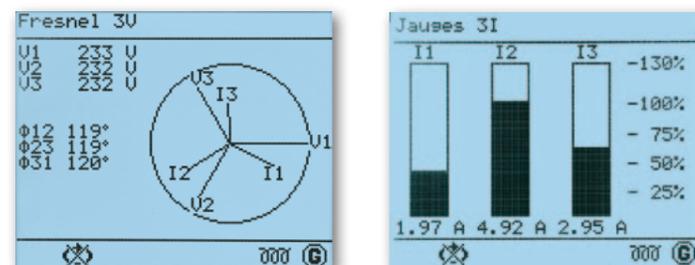


## Allarmi

- 16 allarmi programmabili con valori minimi massimi, istantanei e medi, input analogici e on-off (stato del disgiuntore per esempio)
- Registrazione degli ultimi 64 eventi (valori, date, ora, durata)
- Visualizzazione lampeggiante in caso di allarme

Numéro	Statut	Relais
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-

## Grafici per facilitare l'analisi dei dati



- Controllo delle connessioni, misura dell'isteresi e visualizzazione dello sfasamento
- Monitoraggio dei tassi di carico (visualizzazione di V, U, I, P)

## Segnalazione degli errori

di connessione prima dell'avvio



Tasti di **convalida** e **navigazione** grazie ai menu a tendina



Accesso in locale via **cavo USB /** testina ottica per:  
 - programmazione  
 - lettura dati  
 - aggiornamento firmware



## Registrazione

- Indici, curve di consumo <sup>(1)</sup> (elettricità, acqua, gas, ecc.) e curve di temperatura <sup>(1)</sup>
- Parametri critici con attivazione secondo 3 modalità diverse (data, allarme, input on-off) e possibilità di pre e post attivazione <sup>(2)</sup>

(1) Curve di carico. (2) Curve di registrazione.



## Manutenzione preventiva

- Durata di funzionamento dell'installazione
- Durata di funzionamento delle attrezzature da sorvegliare



## Programmazione rapida

- Rapporti di trasformazione voltmetrico e amperometrico e i parametri di comunicazione sono configurabili sia sul pannello frontale che a distanza.
- Protezione possibile con password



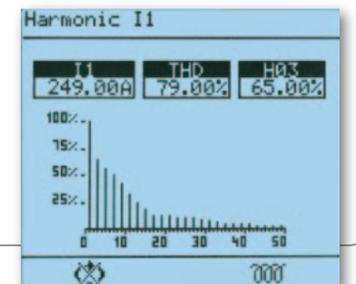
## Schermi personalizzabili

- 3 schermi con 4 linee di visualizzazione ciascuno per organizzare le informazioni a proprio piacimento

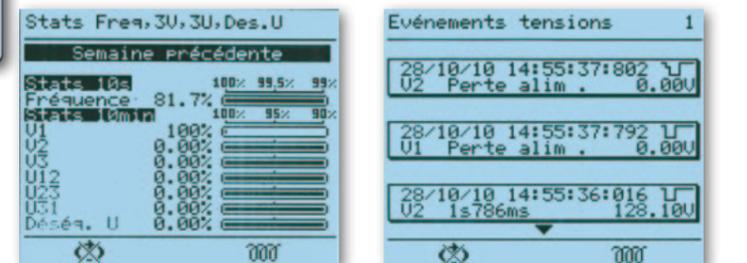


## Analisi armonica

- Misurazione THD per fase su U, I e In
- Analisi spettrale fino al livello 50 per fase su V, U, I e In



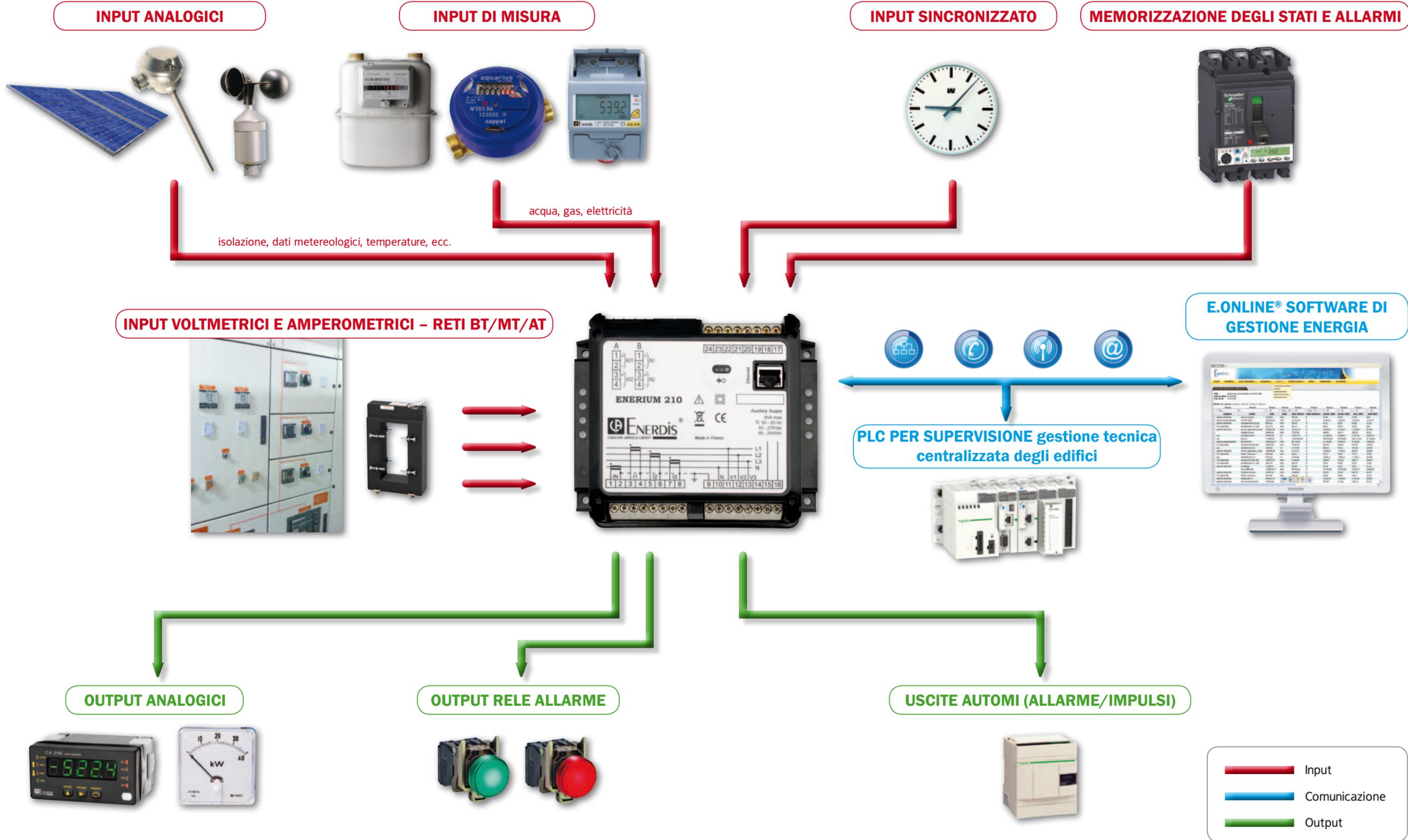
## Qualimetria



- Grafici d'analisi statistiche secondo l'EN50160
- Registro degli ultimi 1024 eventi (Cali temporanei, interruzioni, sovratensioni, sovraintensità) Cattura d'onda (V-U-I-In)

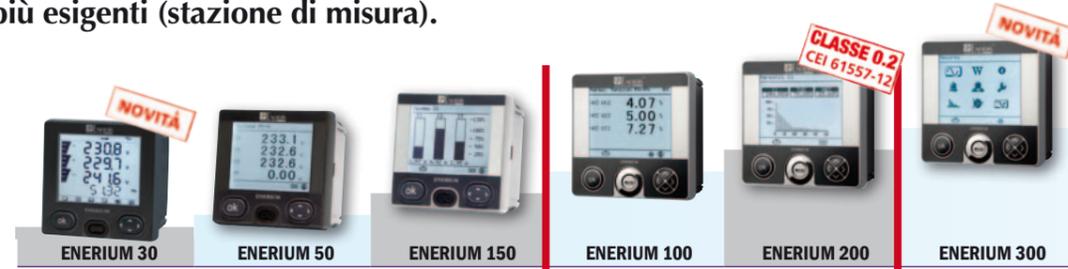
# Applicazioni multiple

Oltre alle funzionalità generiche di strumento di misura, la gamma ENERIUM offre funzionalità di comunicazione estensibili e personalizzabili.



# Scegliere il proprio strumento di

ENERIUM®, Referenza tecnologica dalle applicazioni di base (quadri secondari, monitoraggio dei carichi) a quelle più esigenti (stazione di misura).



**ENERGIA ELETTRICA**      **MULTI ENERGIA**      **QUALIMETRIA**

Specifiche funzionali	ENERIUM 30	ENERIUM 50	ENERIUM 150	ENERIUM 100	ENERIUM 200	ENERIUM 300
Classe precisione (secondo CEI61557-12)	1	0.5	0.5	0.5	0.5 ou 0.2	0.2
Formato	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm	144 x 144 mm	144 x 144 mm
Schermo LCD retroilluminato	●	●	●	●	●	●
Versione senza display	—	—	—	Enerium 110	Enerium 210	Enerium 310
Montaggio	Montaggio diretto Rail DIN* Su piastrina*	Montaggio diretto Rail DIN* Su piastrina*	Montaggio diretto Rail DIN* Su piastrina*	Montaggio diretto o su rail DIN* Su piastrina *	Montaggio diretto o su rail DIN* Su piastrina *	Montaggio diretto o su rail DIN* Su piastrina *
<b>Armoniche</b>						
Max. ordine	—	25	50	25	50	50
<b>Funzioni di registrazione</b>						
8 curve di carico	—	●	●	—	●	●
4 curve di registrazione	—	—	●	●	●	1
<b>Allarmi</b>						
Numero d'allarmi	2	16	16	16	16	16
Eventi orodati registrati	—	64	64	64	64	64
<b>Funzioni di qualimetria</b>						
Qualimetria secondo EN50160	—	—	—	—	—	●
Cattura d'onda V, U, I, In	—	—	—	—	—	16
Memorizzazione degli ultimi 1024 (Cali temporanei, interruzioni, sovratensioni orodati)	—	—	—	—	—	●
<b>Input / Output</b>						
Max. n. di input/output	1	2	2	8	8	8
<b>Input (opzione)</b>						
On-off (modalità impulsione o allarme)	—	0,1 o 2	0,1 o 2	0, 2, 4, 6 o 8	0, 2, 4, 6 o 8	0, 2, 4, 6 o 8
Analogico	—	—	—	—	—	—
<b>Output (opzione)</b>						
On-off (modalità impulsione o allarme)	1	0,1 o 2	0,1 o 2	0, 2, 4, 6, o 8	0, 2, 4, 6, o 8	0, 2, 4, 6, o 8
Analogico	0	0 o 2	0 o 2	0,2 o 4	0,2 o 4	0,2 o 4
<b>Grafici</b>						
Fresnel	—	—	●	●	●	●
Calibratura	●	—	●	—	—	—
Istogrammi ordini armoniche	—	—	●	—	●	●
<b>Interfaccia di comunicazione</b>						
Ottica/USB	—	Frontale	Frontale	Frontale o posteriore	Frontale o posteriore	Frontale o posteriore
Ethernet o RS485	RS485	●	●	●	●	●
LED metrologici	—	—	—	●	●	●
<b>Funzionalità complementari</b>						
Programmazione sul lato anteriore	●	●	●	●	●	●
Programmazione mediante software	—	●	●	●	●	●

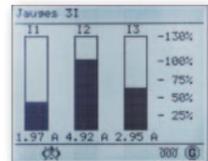
\* Con kit di montaggio

## VANTAGGI



Una connessione a testina ottica / USB per:

- Programmazione
- Lettura dati
- Aggiornamento software



Visualizzazione con grafici (Schemi di Fresnel, calibratura, armoniche)

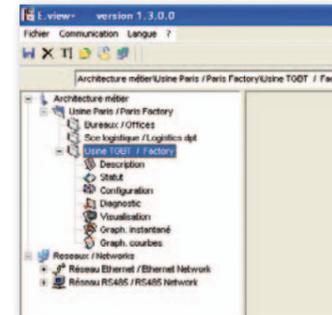


Versione senza schermo per montaggio del rail DIN o piastrina (ENERIUM 110/210/310)



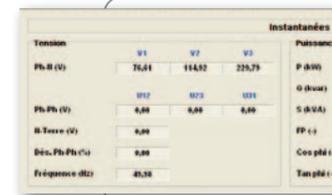
Fino a 8 input / output on-off o analogici

# misura e il relativo software



**Architettura:**

- Visualizzazione dell'architettura dell'installazione elettrica



**Visualizzazione:**

- Tutte le quantità gestite dallo strumento di misura
- Lettura orodata 1 s, media, mini, maxi



**Tabella di riepilogo:**

- Analisi semplificata dei risultati
- Registro degli allarmi
- Conformità statistica secondo EN50160
- Eventi orodati (Cali temporanei, interruzioni, sovratensioni,...)



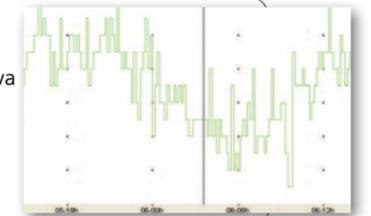
**Esportazione di dati:**

- Registro degli allarmi
- Statistiche EN50160
- Eventi tensione (Cali temporanei, interruzioni, sovratensioni,...)
- Forma d'onde
- Formati .csv, .xls, .txt,...



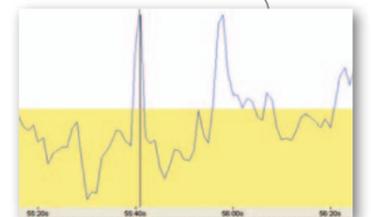
### Gestione dell'energia:

- Visualizzazione della curva di carico
- Confronto del consumo energetico rispetto alle curve di temperatura



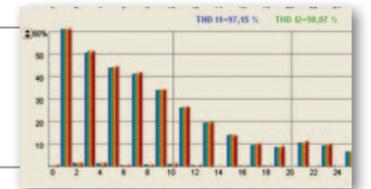
### Monitoraggio dell'installazione:

- Registrazione parametri critici
- Analisi delle registrazioni dopo l'attivazione degli allarmi



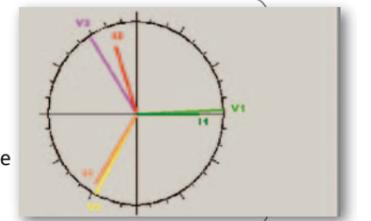
### Analisi armonica:

- Analisi semplificata dei risultati grazie ai grafici



### Misura dello sfasamento:

- Avvio facilitato da un semplice controllo visivo
- Misura degli angoli di fase e dell'isteresi (V, U, I)



## Gamma dei relativi software

Funzionalità	E.set <sup>(1) (2)</sup>	E.view <sup>(2)</sup>	E.view+ <sup>(2)</sup>
Creazione di un'architettura rete	●	●	●
Configurazione (a distanza o locale)	●	●	●
Visualizzazione e esportazione dati	●	●	●
Grafici	—	—	●

(1) forniti come standard con ogni strumento  
(2) tranne su Enerium 30

# Funzionalità

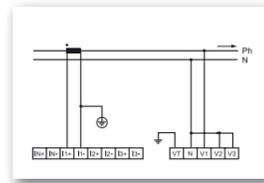
## Misure

	1 S	min	max	media	media min.	media max
V, U	●	○	●	●		○
V terra	○	○	○	○		○
I	●	○	●	●		○
In (calcolato o misurato*)	●	○	●	●	○	○
P (4 quadranti)	●		○	○		
Pt (4 quadranti)	●	●	●	●		○
Q (4 quadranti)	●		○	○		
Qt (4 quadranti)	●	○	●	●		○
S	●		○	○		
St	●	●	●	●		○
FP (4 quadranti)	●			○		
FPt (4 quadranti)	●			●	○	○
Cosφ (4 quadranti)	○			○		
Cosφt (4 quadranti)	○	○	○	○	○	○
Tanφt (4 quadranti)	●			●	○	○
Frequenza	●	○	●	○		
Fattore picco V	○			○		○
Fattore picco I	○			○		○
U non bilanciato	○			○		○
Armoniche su V, U, I	○			○		○
Armoniche su In	○			○		○
THD V, U, I	●			●		○
THD In	●		○	●		○
Energia attiva (ricevitore, generatore)	●			○		
Energia reattiva (Qcad1, 2, 3, 4)	●			○		
Energia apparente (ricevitore, generatore)	●			○		
Input On-off (modalità ad impulsione)	○			○		
Input analogico (Enerium 100/200)	○	○	○	○	○	○
Contatore presenza tensione oraria (U)	○			○		
Contatore carico orario (I)	●			○		
Contatore alimentazione ausiliaria oraria	●			○		

○ Tranne su Enerium 30  
 (1) Su Enerium 30/50/150 : calcolato solo

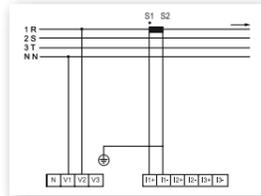
## Diagrammi di connessione

### Monofasico



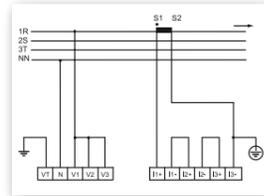
### Trifasica bilanciata, 4 fili - 1 CT

Tranne su Enerium 30



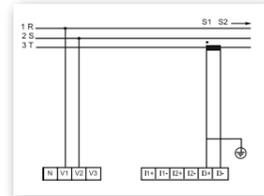
### Trifasica bilanciata, 4 fili, 1 TC

Solo Enerium 30

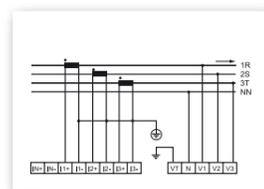


### Trifasica bilanciata, 3 fili, 1 TC

Solo Enerium 30

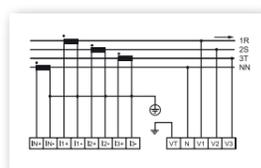


### Trifasica non bilanciata, 4 fili - 3 TC



### Trifasica non bilanciata, 4 fili - 4 TC

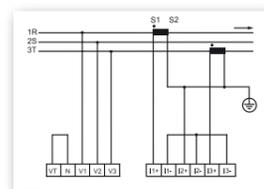
Tranne su Enerium 30/50/150



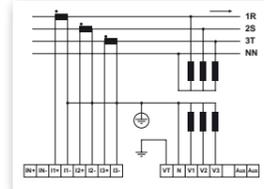
### Trifasica non bilanciata, 3 fili - 3 TC



### Trifasica non bilanciata, 3 fili - 2 TC



### Esempi di connessione su TP



## Curve di tendenza

(tranne su Enerium 30/50)

VALORI 1S	
V, Vearth	●
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Pt	●
Qt	●
St	●
PFt	●
U non bilanciato	●
THD V, U, I, In	●
Input analogico (solo Enerium 100/200)	●
VALORI MEDI	
V1, V2, V3	●
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Gen: P1, P2, P3, Pt	●
Rec: P1, P2, P3, Pt	●
Input analogici (solo Enerium 100/200)	●
Gen: PF1, PF2, PF3, PFT	●
Rec: PF1, PF2, PF3, PFT	●
Gen: Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3, Cosφt	●
Rec: Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3, Cosφt	●
Tanφt	●
Frequenza	●
Fattore di cresta V1, V2, V3	●
Fattore di cresta I1, I2, I3	●
THD U12, U23, U31	●
THD I1, I2, I3, Ineutre	●
THD V1, V2, V3	●

## Curve di carico

(tranne su Enerium 30/100 e 110)

VALORI MEDI	
Pt Gen, Pt Rec	●
Qcad1, Qcad2, Qcad3, Qcad4,	●
St Gen, St Rec	●
Input On-off	●
Input analogici (solo Enerium 200)	●

## Accessori

Kit di montaggio su rail DIN o montaggio sul fondo dell'armadio



## Dimensioni



## Allarmi

VALORI 1S	
V1, V2, V3	●
Vearth	○
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Pt	●
Qt	●
St	●
PFt	●
Cosφt	○
Tanφt	●
Frequenza	●
U non bilanciato	○
THD V, U, I, In	○
3 contatori orari: presenza rete, presenza in carica, fonti aus.	○
Input analogici (solo Enerium 100/200)	○
VALORI MEDI	
Pt Gen, Pt Rec	○
Qt Gen, Qt Rec	○
St	○
Tanφt (tranne su Enerium 50/150)	○
Input analogici (solo Enerium 100/200)	○
INPUT ON OFF (solo Enerium 100/200)	●

○ Tranne su Enerium 30

## Output analogici (facoltativo)

(tranne su Enerium 30)

VALORI 1S	
V1, V2, V3, Vearth	●
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Pt	●
Q1, Q2, Q3	●
Qt	●
S1, S2, S3	●
St	●
PF1, PF2, PF3	●
PFt	●
Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3,	●
Cosφt,	●
Tanφt,	●
Frequenza	●

# Specifiche tecniche

	ENERIUM 30 Classe 1	ENERIUM 50/150 Classe 0,5 s	ENERIUM 100/200 Classe 0,5 s	ENERIUM 200 Classe 0,2 s	ENERIUM 300 Classe 0,2 s
<b>Rete elettrica</b>					
Massima tensione fasica misurata	650 kV				
Rapporto TT	TT primario: 100 V a 650 kV TT secondario: 100 V a 480 V				
Corrente massima misurata	25000 A				
Rapporto CT	CT primario: 1 A a 25000 A CT secondario: 1 A o 5 A				
Alimentazione massima misurata	2 GW				
<b>Input tensione (AC)</b>					
Gamma di misura	5 a 130 % di Vn per Vn = 57.7 / 230 V (ph-N) 5 a 130 % di Un per Un = 100 / 400 V (ph-ph)				
Fattore picco	2				
Precisione della misura (U e V)	0.5 % da 20 % a 130 % di Un/Vn	0.2 % da 20 % a 130 % di Un/Vn			
Sovratensione	Transiente U = 800 V per 24 ore Permanente 130 % di 400 V = 520 V				
Frequenza	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz o 400 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz o 400 Hz	50 / 60 Hz
Consumo	< 0.1 VA	< 0.15 VA	< 0.1 VA		
Input impedenza	0.45 MΩ	0.44 MΩ	1 MΩ		
<b>Input corrente (AC)</b>					
Gamma di misura	1 % a 130 % di In per In = 5 A				
Fattore picco	3				
Precisione misura	0,5% da ≥ 10%...≤ 130%	0,2% da ≥ 10%...≤ 130% 0,5% da ≥ 5%...≤ 10% 1% da ≥ 1% a ≤ 5%			
Sovraccarico accettabile	Transiente I = 250 A per 1 secondo Permanente 130% di 5 A = 6,5 A				
Consumo	< 0,15 VA				
<b>Conformità agli standard</b>					
EN62053-22	energia attiva classe 1 energia reattiva classe 2	energia attiva classe 0,5 s	energia attiva classe 0,2 s	energia attiva classe 0,2 s	
CEI61557-12 PMD SD/SS	V,I classe 0,5 P,S classe 0,5	V,I Class 0,2 P,S Class 0,5	class 0,5	class 0,2	class 0,2
		energia attiva classe 0,5 energia reattiva classe 0,5	energia attiva classe 0,2 energia reattiva classe 0,5	energia attiva classe 0,2 energia reattiva classe 0,2	
<b>Misure multiple (precisioni)</b>					
Alimentazione e energia attiva	1% per 5% In ≤ I ≤ Imáx	0,5% per 5% In ≤ I ≤ Imáx	0,2% per 5% In ≤ I ≤ Imáx		
Alimentazione e energia reattiva	2% per 5% In ≤ I ≤ Imáx	0,5% per 5% In ≤ I ≤ Imáx			
Alimentazione e energia apparente	5% per 5% In ≤ I ≤ Imáx	0,5% per 5% In ≤ I ≤ Imáx			
Fattore alimentazione (PF) e cos(φ)	± 0,05 punti se 0,5 induttivo < PF < 0,5 capacitivo ± 0,1 punti se 0,2 induttivo < PF < 0,2 capacitivo	± 0,02 punti se 0,5 induttivo < PF < 0,5 capacitivo ± 0,05 punti se 0,2 induttivo < PF < 0,2 capacitivo			
Frequenza	± 0,1% da 42,5 a 69 Hz				
Frequenza campione	6,4 kHz a 50 Hz				
THD-I, THD-V e THD-U	± 0,5 punti				
Armoniche ordine per ordine	-	± 0,5 punti			

	ENERIUM 30 Classe 1	ENERIUM 50/150 Classe 0,5 s	ENERIUM 100/200 Classe 0,5 s	ENERIUM 200 Classe 0,2 s	ENERIUM 300 Classe 0,2 s
<b>Output RS485</b>					
Connessione	2 wires, half duplex				
Protocollo	ModBus / JBus RTU mode				
Velocità (configurabile)	2400 - 4800 - 9600 - 19200 - 34800 ( 115200 per ENERIUM 50/150)				
Parità	Pari, dispari o nulla				
Indirizzi Jbus	1 a 247				
<b>Output Ethernet</b>					
Tipo	-	RJ45 - 8 pins			
Protocollo	-	ModBus/TCP			
Velocità (configurabile)	-	Compatibile 10, 100 e 1000 base T			
<b>Alimentazione ausiliaria</b>					
Alimentazione	230... 400 Vac ± 20% (< 10 VA)	80 a 265 Vac (< 15 VA) 42,5 a 69 Hz 110 a 375 Vdc 19 a 57 Vdc (< 7,5 W)	80 a 265 Vac (< 20 VA) 42,5 a 69 Hz 110 a 375 Vdc 19 a 57 Vdc (< 10 W)		
<b>Input numerici (on-off o misura ad impulsione)</b>					
Tensione di funzionamento	-	Fino a 70 Vdc max.	livello alto: de 10 a 70 Vdc livello basso: de 0 a 5 Vdc		
Profondità del segnale min.	-	livello alto: 30 ms livello basso: 30 ms			
Consumo	-	< 0,5 W			
<b>Output ad impulsione o relay allarme</b>					
Tipo	Relay statico				
Tensione di funzionamento	70 Vdc max. 33 Vac max.	24 a 110 Vdc ± 20% 24 a 230 Vac ± 10%			
Corrente max	100 mA	100 mA			
Conformità agli standard	CEI 62053-12				
<b>Input analogici</b>					
Scala	-	-	Configurabile da 0 a + 20 mA		
Consumo alimentazione	-	-	< 50 mW		
Input impedenza	-	-	50 Ω		
<b>Output analogici</b>					
Scala	-	-	Configurabile tra - 20 mA e + 20 mA		
Sovraccarico accettabile	-	-	500 Ω		
Tempo di risposta	-	-	< 500 ms		
<b>Memorizzazione</b>					
Memoria imperdibile	Parametro di configurazione - Registri (curve, allarmi, mini., maxi., registro degli eventi, qualimetria, statistiche CEI50160)				
Memoria RAM	Cattura delle ondeas				
<b>Specifiche ambientali</b>					
Temperatura di funzionamento	- 10 °C a + 55 °C				
Umidità di funzionamento	95% a 40 °C				
Temperatura di stoccaggio	- 25 °C a + 70 °C				
<b>Specifiche di sicurezza</b>					
Inquinamento	2				
Comportamento in caso di incendio	UL94, severità V1				
Categoria di installazione	3				

# Conferire un ordine

## Standard ENERIUM

Modello	Frequenza	Classe di precisione	Alimentazione	Comunicazione	Input di misura	Output on-off	Output analogici	Referenza
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	230 a 400 Vac/Vdc	-	0	0	0	P01330821
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	230 a 400 Vac/Vdc	-	0	1	0	P01330822
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	230 a 400 Vac/Vdc	RS485	0	0	0	P01330823
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	230 a 400 Vac/Vdc	RS485	0	1	0	P01330824
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	RS485	0	0	0	P01330805
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	Ethernet	0	0	0	P01330806
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	RS485	1	1	0	P01330807
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	Ethernet	1	1	0	P01330808
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	RS485	0	0	0	P01330809
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	Ethernet	0	0	0	P01330810
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	RS485	0	2	0	P01330811
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	Ethernet	0	2	0	P01330812
ENERIUM 100	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	RS485	0	0	0	P01330831
ENERIUM 100	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	RS485	2	2	0	P01330832
ENERIUM 200	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	RS485	4	2	0	P01330833
ENERIUM 200	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	Ethernet	2	2	2	P01330834
ENERIUM 210	50 / 60 HZ	0.5 s	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc	Ethernet	8	0	0	P01330835

## ENERIUM configurabile

### ENERIUM

1 2 3 4 5 6 7 8 9

#### 1 Modello

50	ENERIUM 50 – Energia elettrica – Curve carichi - Formato 96 x 96
150	ENERIUM 50 + Curve di tendenza - Formato 96 x 96
100	ENERIUM 100 – Multi-energia - Curve di tendenza - Formato 144 x 144
110	ENERIUM 100 versione senza schermo - Formato 144 x 144
200	ENERIUM 100 + Curve di carico - Formato 144 x 144
210	ENERIUM 200 versione senza schermo - Formato 144 x 144
300	ENERIUM 200 + qualimetria
310	ENERIUM 300 senza schermo

#### 2 Frequenza della rete misurata

0	50 / 60 Hz
1	400 Hz (tranne su Enerium 100 / 200 classe 0,5s / 300)

#### 3 Alimentazione ausiliaria

0	80 a 265 Vac / 110 a 375 Vdc
1	19,2 a 58 Vdc

#### 4 Comunicazione

0	RS485
1	Ethernet

Nota: con scelte 5, 6, 7 e 8, è possibile avere al massimo 8 input e/o output (ENERIUM 100-110/200-210).

Nota: per l'Enerium 50/150, solo le scelte 5 e 6 consentono le seguenti combinazioni: 0-0, 1-1, 2-0, 0-2.

#### 5 Input di misura (o On-Off)

0	nessuno
1	1 input (solo ENERIUM 50/150)
2	2 input
4	4 input (tranne su ENERIUM 50/150)
6	6 input (tranne su ENERIUM 50/150)
8	8 input (tranne su ENERIUM 50/150)

#### 6 Output On-Off

0	nessuno
1	1 output (solo ENERIUM 50/150)
2	2 output
4	4 output (tranne su ENERIUM 50/150)
6	6 output (tranne su ENERIUM 50/150)
8	8 output (tranne su ENERIUM 50/150)

#### 7 Input analogici (solo ENERIUM 100/200)

0	nessuno
2	2 input analogici
4	4 input analogici
6	6 input analogici
8	8 input analogici

#### 8 Output Analogici

0	nessuno
2	2 output
4	4 output (tranne su ENERIUM 50/150)

#### 9 Classe di precisione

5	0.5 s (tranne su ENERIUM 300)
2	0.2s (solo ENERIUM 200/210/300/310)

Esempio: Enerium 200, frequenza 50/60 Hz, 80 a 264 Vac alimentazione ausiliaria, comunicazione RS485, 2 input on-off, nessun output on-off, nessun input analogico, nessun output on-off, nessun output analogico, Classe 0.2s  
=> ordinare ENERIUM 200 01020002 • 1-200 • 2-0 • 3-1 • 4-0 • 5-2 • 6-0 • 7-0 • 8-0 • 9-2

## Software

E.set	P01330501
E.View	P01330601
E.View+	P01330610

## Accessori

Optical head for ENERIUM 50/150	P01330403
Optical head for ENERIUM 100/110 - 200/210 – 300/310	P01330401
DIN-rail mounting kit for ENERIUM 30/50/150	P01330830
DIN-rail mounting kit for ENERIUM 100/200/300	P01330360
690 V / 400 V resistive voltage adapter (for wind-turbine applications)	P01330402
Power supply for On-Off inputs 85 to 256 Vac/12 Vdc – 3.5 A (42 W)	ACCJ1004