

PEL 51 e PEL 52

Registratori di potenza e d'energia



- ▶ Contatori di energia
- ▶ Misure di tensione e corrente TRMS
- ▶ Misura della potenza W (P , P_f), VA e var (N , Q_f e D)
- ▶ Misura di PF, DPF/Cos ϕ
- ▶ Alimentazione diretta dalla misura



600 V
CAT III



WIFI



IP
54

Measure up

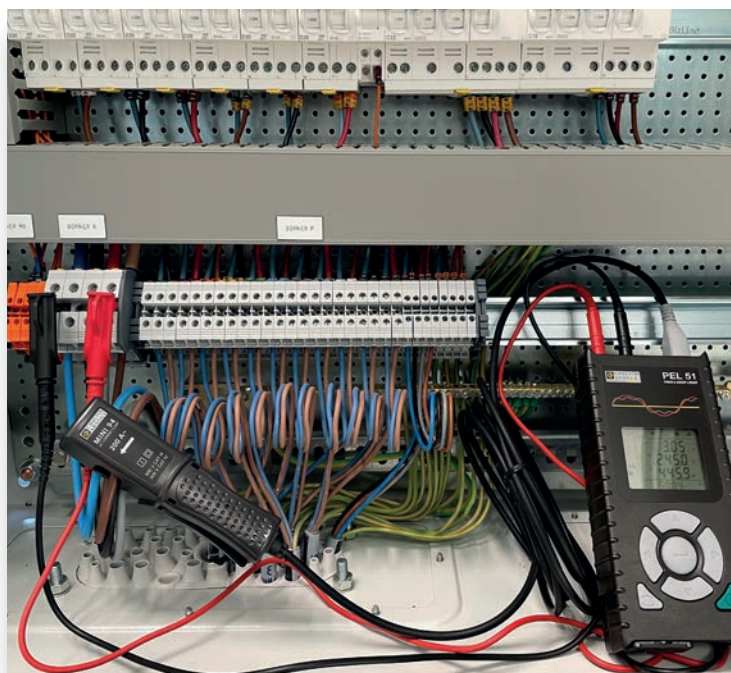




EFFICIENZA ENERGETICA E CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO

Nel bilancio energetico complessivo di un edificio o di uno stabilimento, il consumo elettrico risulta essere in molti casi inferiore a quello di gasolio, gas, ecc. Tutte le aziende, così come qualsiasi utente della rete elettrica, dispongono di un contatore principale nel punto di connessione con la rete di distribuzione. Tuttavia, raramente sono dotati di contatori secondari e molto spesso sono sprovvisti di punti di prelievo secondari per misure di manutenzione e controllo. I registratori PEL consentono di eseguire le misure in questi punti.

Le norme internazionali rendono ancora più stringenti i vincoli in materia di verifica e monitoraggio dei consumi energetici imponendo alle grandi imprese i controlli previsti dagli audit obbligatori. Molte aziende valutano di intraprendere il percorso per ottenere la certificazione ISO 50001, che recepisce tali obblighi e li supera in materia di ricerca del risparmio energetico, ma necessitano di strumenti idonei per l'analisi delle misure. I nuovi PEL50 ed i PEL100 sono progettati per questo!



FUNZIONI AVANZATE

I dispositivi **PEL51** e **PEL52** sono registratori di potenza progettati per il monitoraggio dei consumi elettrici in un'ottica di ottimizzazione ed efficienza energetica. Consentono di rilevare le misure indispensabili (tensione, corrente, potenza ed energia) per una diagnosi corretta dei consumi energetici e possono collegarsi alle reti Wi-Fi tramite hotspot o server.

DESIGN ERGONOMICO E COMPATTO



PEL 51

CALCOLO DELL'EFFICIENZA

Le registrazioni effettuate con i dispositivi di misura elettrica **PEL50** sono provviste di data e ora, in modo da poter misurare il risparmio energetico conseguito semplicemente confrontando i dati prima e dopo le modifiche apportate all'impianto. Una volta ottenuti i dati, è possibile procedere agli eventuali interventi di manutenzione, ottimizzazione della rete elettrica e delle attrezzature o di altra natura.

Installati nel punto giusto, i registratori **PEL50** consentono di individuare tempestivamente dove è necessario intervenire e di monitorare poi l'impianto per il tempo necessario a capire se le soluzioni adottate sono idonee e sufficienti e a quantificare il livello di efficienza raggiunto.

Il registratore **PEL50** è dotato di collegamento a server IRD, funzione inedita in questa gamma, disponibile in precedenza solo su alcuni modelli **PEL100**.



MISURE DI POTENZA

- Potenza attiva P (W)
- Potenza attiva fondamentale P_f (W)
- Potenza reattiva fondamentale Q_f (var)
- Potenza non attiva N (var)
- Potenza di distorsione D (var)
- Potenza apparente S (VA).
- Tutte le misure d'energia associate.

REGISTRAZIONE

I valori vengono registrati e aggregati (in intervalli da 1 min a 1 ora) su scheda SD o SDHC. La lettura dei dati avviene direttamente su PC.



SENSORI DI CORRENTE COMPATIBILI

	MN93	MN93A	Mini94	MA194-250	MA194-350	MA194-1000	A193-450	A193-800	C193
Campo di misura	500 mA a 200 AAC	5 mA a 100 AAC	50 mA a 200 AAC	500 mA a 3 kAAC	500 mA a 3 kAAC	500 mA a 3 kAAC	500 mA a 3 kAAC	500 mA a 3 kAAC	1 A a 1000 AAC
Diam./lungh	20 mm		16 mm	70 / 250 mm	100/ 350 mm	300 / 1000 mm	140/ 450 mm	250/ 800 mm	52 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000V CAT III / 600V CAT IV			1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT IV

PINZA AMPEROMETRICA MINI94

La pinza Mini94 consente di misurare la corrente alternata da 50 mA a 200 A, senza interventi sull'impianto (nessuna interruzione della corrente durante la misura). Grazie all'estrema precisione (risparmio energetico e fase/classe di precisione 0,2) è particolarmente indicata per le misure di corrente con analizzatori di potenza e d'energia e si può rivelare utile soprattutto per la verifica dei contatori.



PINZA MINI94

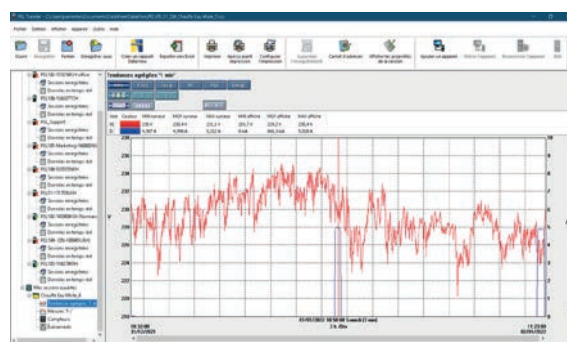
INTERFACCIA SERVER WEB

I due dispositivi sono provvisti della modalità VNC. È possibile controllare il modello **PEL50** da qualsiasi browser (ad es. Chrome, Firefox, ecc., Windows, Android, iOS, ecc.) utilizzando l'indirizzo IP del dispositivo.



SOFTWARE PEL TRANSFER

Il software PEL Transfer® offre uno strumento pratico per configurare e scaricare su PC i dati registrati dai **PEL50**. Grazie all'impiego di finestre di dialogo chiare e facili da utilizzare mediante tab, l'utente può visualizzare, salvare o esportare le curve.





Modelli	PEL51	PEL52
Funzioni generali		
Display	LCD multi-livello retroilluminato	
Tipi di impianti	Monofase	Bifase o canali monofase
Numero di canali	1V/1I	2V/2I
Modelli	PEL51/52	
Funzioni generali		
Frequenza di rete	50 e 60 Hz	
Tensione	de 10V - 600V	
Campo di misura corrente	In funzione del captore associato	
Ratio programmabile	Sì	
Potenza/energia	P, P _r , N, S, Q _r , D / sui 4 quadranti	
Min. – Max.	Sì	
THD	Sì	
Altre funzioni		
Intervallo di acquisizione	1 measurements / s	
Aggregazione	1 min to 60 min	
Modalità di memorizzazione	Scheda SD/SD-HC 8 GB (espandibile a 32 GB)	
Ethernet	Sì (via Wi-Fi con configurazione semplificata)	
Categoria di misura	EN 61010 CAT III 600 V	
Alimentazione	diretta dalla misura (90 – 600 V)	
Batterie ricaricabili	Ni-MH - Autonomia 1 h	
Dimensioni	180 x 88 x 37 mm	
Peso	400 g	
Protezione	IP54	

ACCESSORI E RICAMBI

SoftwareDataVIEW®.....	P0110209
Borsa multifix.....	P0129801
Pinza MN93.....	P01120425
Pinza MN93A.....	P01120341
Pinza Mini94.....	P01106194
Pinza C193.....	P011203238
AmpFlex A193-450.....	P01120526
AmpFlex A193-800.....	P01120531
MiniFLEX MA194-250.....	P0112059
MiniFLEX MA194-350.....	P0112059
MiniFLEX MA194-1000.....	P0112059
Adattatore C8.....	P0110307
Cavo alimentazione C7.....	P0129517
Scheda SD.....	P0110307

ACCESSORI E RICAMBI

SoftwareDataVIEW®	P01102095
Borsa multifix	P0129807
Pinza MN93	P01120425B
Pinza MN93A	P0112034B
Pinza Mini94	P01106194
Pinza C193	P01120323B
AmpFlex A193-450	P01120526B
AmpFlex A193-800	P01120531B
MiniFLEX MA194-250	P01120593
MiniFLEX MA194-350	P01120592
MiniFLEX MA194-1000	P01120594
Adattatore C8	P01103077
Cavo alimentazione C7	P01295174
Scheda SD	P01103078
Pinza a coccodrillo (x 2)	P01295457Z
Cavo in PVC con puntale di misura, connettore maschio dritto isolato Ø 4 mm (x 2)	P01295455Z

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

	PEL 51 Registratore di potenza con MA194-250	PEL 52 Registratore di potenza (solo PEL52)
Custodia	■	■
Batteria (installata)	■	■
Scheda SD	■	■
Cavo di tensione con connettore a banana rosso	■	■
Cavo di tensione con connettore a banana nero	■	■
Cavo di tensione con connettore a banana blu	■	■
1 sensore di corrente AC flessibile tipo MA194-250	1	0
Pinze a coccodrillo	2	3
1 cavo di alimentazione tipo C7	■	■
1 adattatore C8	■	■
1 scheda di sicurezza	■	■
1 report di collaudo	■	■
1 guida di avviamento rapido multilingue	■	■
Istruzioni d'uso multilingue	Scaricabile dal nostro sito web	
Software di trasferimento e gestione dei dati	Scaricabile dal nostro sito web	
Codice	P01 1571 66	P01 1571 67

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA PEL51



ITALIA
AMRA SPA
Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
CHAUVIN ARNOUX AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

NEL MONDO
CHAUVIN ARNOUX
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

**CHAUVIN
ARNOUX**