

Controllo, protezione, risparmio in un unico dispositivo

ant

- » Un rivoluzionario dispositivo progettato da ESE in grado di calcolare ed individuare l'Ottimo Minimo di Impedenza generato dagli elettrodomestici e dalle apparecchiature elettriche presenti nelle abitazioni, negli uffici, nei negozi, nelle aziende. Calcolato questo valore fornisce alle apparecchiature una tensione costante, pur avendone una variabile a valle del contatore di energia.
- » Il principio di funzionamento ottimizza l'impedenza d'ingresso dei carichi distribuiti presenti nell'immobile, proteggendo così l'elettrodomestico da sovratensioni esterne e limitando notevolmente la dissipazione elettrica sui conduttori e nei carichi presenti nella struttura, con conseguente aumento della vita utile dei dispositivi e del sistema elettrico in generale.
- » Ottimizzando, poi, la gestione dell'impianto elettrico, diminuisce la potenza istantanea impegnata con la limitazione dei fenomeni di disconnessione del contatore. A conti fatti, e considerata l'eliminazione dei disturbi provenienti dalla rete elettrica, consente un risparmio di circa il 10-30%.

la gamma industries

» Oltre i 200 kVA, **ESE** propone una gamma di prodotto, generalmente rivolta ad aziende di produzione, strutture sanitarie, centri commerciali, edifici pubblici e privati in cui vi sono molteplici e differenti esigenze, fortemente innovativa e modulare è capace di coprire qualsiasi taglia di potenza.

» L NOSTRO OBIETTIVO/

 Efficientamento energetico IoT INDUSTRY 4.0 Ready
Bonus Sud Credito d'Imposta

» Risparmio di risorse
» Riduzione delle emissioni climalteranti



Perché scegliere ant per il tuo business

tutti i vantaggi per le aziende

Sistema di adattamento dell'impedenza dei circuiti utilizzatori all'impedenza dei generatori per il miglioramento dell'efficienza degli impianti, la salvaguardia dei dispositivi ed il risparmi energetico.

Una volta collegato alla rete elettrica il dispositivo calcola l'impedenza vista dal generatore nei confronti del carico ed ottimizza tale valore al fine di migliorare il trasferimento di energia tra il generatore (contatore) ed il carico (impianto), riducendo di fatto l'energia dissipata dall'impianto per fattori non riconducibili all'utilizzo dei dispositivi stessi.

Il dispositivo agisce, inoltre, come ottimizzatore della Power Quality della linea di ingresso. La **Power Quality** è la caratteristica della rete elettrica di trasferire potenza in modo efficiente alle utenze, eliminando il più possibile gli sprechi.

Il sistema è completamente telegestito, e monta a bordo una serie di sensori integrati, in grado di monitorare tutti i parametri di funzionamento del dispositivo, rilevare tempestivamente eventuali anomalie e gestire in maniera efficace ed efficiente lo stato di usura dei componenti interni.

Nelle fasce Business e Industry le soluzioni spaziano tra i 22,5 kVA ed i 4000 kVA riuscendo a servire le fasce più disparate di utenza.

i settori di specializzazione



RISTORAZIONE









Più Opportunità per le aziende che vogliono migliorare la Power Quality e risparmiare sui costi di energia elettrica.

ESE mette a disposizione una piattaforma Hardware e Software alle aziende che intendono migliorare la "Power Quality", ottimizzare i consumi e ridurre ulteriormente i costi di energia.

Ogni azienda, secondo test di laboratorio e dalle rilevazioni effettuate sui dispositivi ANT ha un risparmio energetico dal 10 al 25% con picchi del 30%.

Per garantire la sicurezza del dispositivo si consiglia di posizionarlo nella parte di impianto protetta dagli opportuni interruttori, in accordo con le norme CEI dedicate. Si raccomanda di non ostruire le suddette aperture e non posizionare altri oggetti ad una distanza inferiore ai 50 cm dalle stesse per garantire una corretta ventilazione e conseguente stabilizzazione della temperatura interna del dispositivo. Il dispositivo ANT ha una garanzia di 2 anni con possibilità di estensione.

ant

Dispositivo testato presso





» Esecuzione delle prove

1. CARICO NON LINEARE

- a. 253 V, con ANT, R
- **b.** 230 V, con ANT, R
- c. 207 V, con ANT, R
- d. 253 V, senza ANT, R
- e. 230 V, senza ANT, R
- f. 207 V, senza ANT, R

2. CARICO RESISTIVO

- a. 253 V, con ANT
- **b.** 230 V, con ANT
- c. 207 V, con ANT
- d. 253 V, senza ANT
- e. 230 V, senza ANT
- f. 207 V, senza ANT

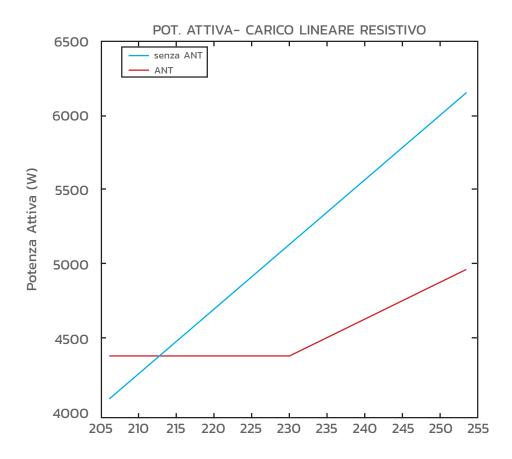
Di seguito è riportato l'elenco delle prove eseguite: Per ciascuna prova sono state eseguite misure ripetute (N=120) delle:

- tensioni stellate (V1, V2, V3 VSUM)
- delle correnti di ingresso (I1, I2, I3, ISUM)
- della potenza attiva (P1, P2, P3, PSUM)
- della potenza apparente (S1, S2, S3, SSUM)
- dei fattori di potenza (PF1, PF2, PF3)

Nelle seguenti tabelle sono riportati i valori medi (VM) e la Deviazione Standard (STD) delle misure.

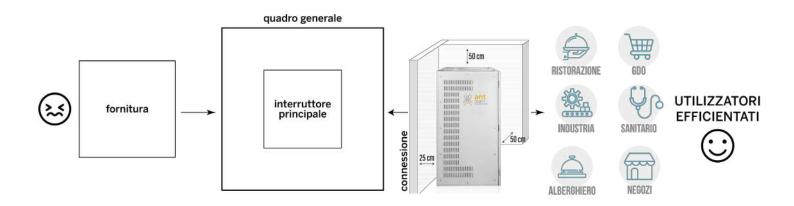
IL RESPONSABILE SCIENTIFICO

» Esempio di una delle prove



» Schema installazione macchina

Il dispositivo ANT è installato in bassa tensione. Dopo le cabine di trasformazione (se presenti) e a valle dell'interruttore principale presente sul quadro generale degli impianti elettrici.



^{*} Condizione necessaria è che ANT venga collegato alla rete con una connessione eternet e DHCP libero.





Azienda premiata da



Il Dispositivo ANT è testato presso il laboratorio del:





"Progetto cofinanziato dall'Unione Europea, dallo Stato Italiano e dalla Regione Campania, nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020".









CLESI ha partecipato a:





ESE_Divisione Efficientamento Energetico Clesi s.r.l.

Sede legale

Via Giuseppe Garibaldi 86 20121 Milano (MI) Italy

Sede amministrativa

Via San Martino, 87 Parco dei Ciliegi 82016 Montesarchio (BN) Italy

+39 02 87.368.229 +39 02 87.368.222

www.ese.energy info@ese.energy

C.F. e P.I.: 08999150967 R.E.A.: MI2061570 Si scrive ESE, si legge EASY, facile come risparmiare energia.