

## Modello interactive

L'intelgens Interactive è un gruppo di continuità equipaggiato con una serie batterie dimensionata **in base alle esigenze del cliente** che intervengono **solamente in caso di necessità** qualora la microinterruzione diventi una vera e propria interruzione di alimentazione e con un tempo di intervento di 1,5 millisecondi.



### Sistema di funzionamento interattivo

Le batterie non sono "in tensione", ma intervengono solamente in caso di necessità permettono così di ottenere un autoconsumo dello 0,8%, molto inferiore a quello dei tradizionali gruppi di continuità che varia tra il 7% e il 10%.

# EXTRAVOLT

Scansiona il codice QR  
per scaricare sul tuo dispositivo  
la brochure completa ed aggiornata.



[www.extravolt.it/brochure.pdf](http://www.extravolt.it/brochure.pdf)

Distributore ufficiale

**Lyte & Lyte**  
ENERGY SOLUTION

[info@extravolt.it](mailto:info@extravolt.it)

[www.extravolt.it](http://www.extravolt.it)

# EXTRAVOLT

Soluzioni  
per un'energia efficiente

L'efficiamento energetico  
è l'unica risorsa energetica  
disponibile in abbondanza  
e ricopre un ruolo essenziale nel raggiungimento  
degli obiettivi energetici.



[www.extravolt.it](http://www.extravolt.it)



**GARANZIA  
3 ANNI**

**POSSIBILITA' DI ESTENSIONE  
FINO A 10 ANNI**

L'inteligens è un sistema statico a gestione elettronica, funzionante sul principio della trasformazione elettromagnetica, sviluppato e prodotto in Italia da Lyte&Lyte, azienda di ricerca e sviluppo tecnologico unica nel suo genere da oltre 20 anni.

Il sistema è attualmente alla quinta generazione ed è in fase di sviluppo una nuova versione che presenterà ulteriori innovazioni tecnologiche.

L'inteligens risolve i problemi causati dalla cattiva qualità della corrente proveniente dalla rete elettrica, fornendo un'alimentazione ottimale ad ogni apparato e permettendo di ottenere un **risparmio immediato** riducendo la quantità di corrente prelevata dalla rete.

**Il sistema Inteligens funziona come un filtro:** prende in ingresso la corrente proveniente dalla rete (piena di spike, tensioni anomale, armoniche, ecc) e restituisce in uscita una corrente con una tensione ad un valore prestabilito (impostabile dal cliente), con **minime variazioni di voltaggio (+/- 0,5 volt)**, riducendo le armoniche e migliorando il cosfi. In poche parole, **restituisce una corrente di ottima qualità.**

Questa operazione viene effettuata convertendo la corrente da alternata a continua, che quindi viene **elaborata a 20.000 Hz tramite l'utilizzo del PWM**, ed infine viene riconvertita in corrente alternata per alimentare gli apparati.

## MODELLI DISPONIBILI



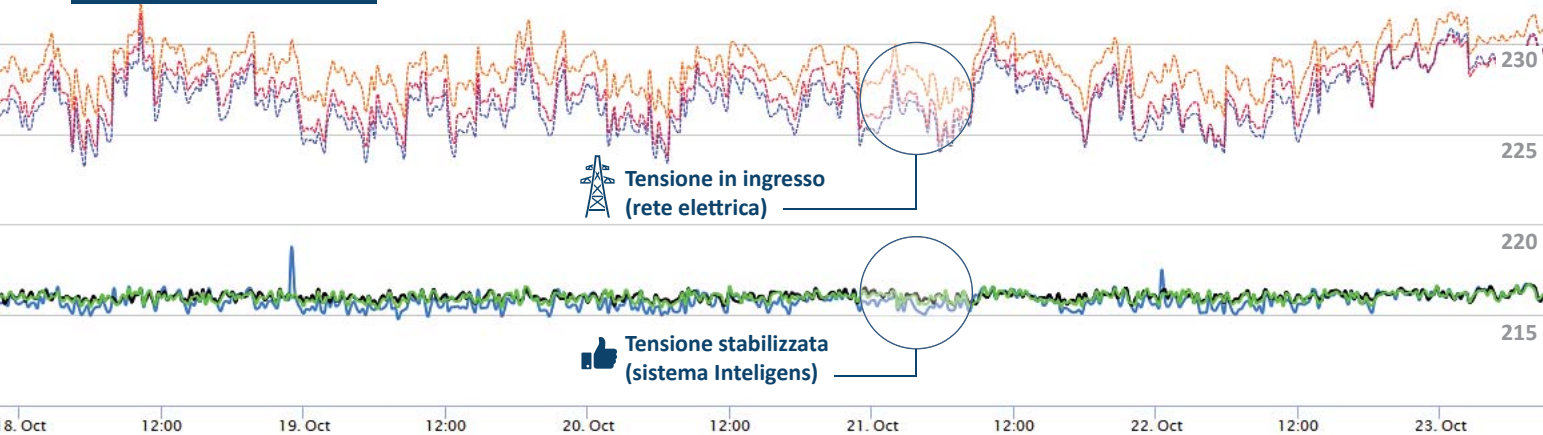
**MONOFASE**  
da 20A a 40A



**TRIFASE**  
da 20A a 1000A  
con e senza  
telecontrollo

**Possibilità di gestire potenze maggiori  
e modelli personalizzati per esigenze specifiche.**

## COME FUNZIONA



## L'INTELGENS ...

### ... allunga la vita degli apparati

I dispositivi elettrici vengono progettati per lavorare ad una tensione stabile e sono normalmente molto sensibili a variazioni o disturbi nella corrente che possono portare ad anomalie di funzionamento a volte non immediatamente percepibili che riducono in modo significativo la vita operativa degli apparati che altrimenti sarebbe più lunga.

### ... migliora il cosphi (fattore di potenza)

Il cosphi dei dispositivi alimentati viene migliorato fino al 25% riducendo quindi la corrente reattiva generata e le conseguenti penali in bolletta da parte del gestore.

### ... elimina delle micro-interruzioni

Il sistema Inteligens ricostruisce la sinusoidale della corrente in presenza di micro interruzioni fino a 1.5 microsecondi, che sono molto dannose soprattutto in presenza di strumenti di elettronica di precisione.

### ... riduce delle armoniche

Il sistema Inteligens riduce le armoniche fino al 70%, migliorando sensibilmente la qualità della corrente.

### ... riduce sensibilmente le manutenzioni

Grazie alla **power quality** (tensione stabile e nominale, no spike, riduzione armoniche, ecc.) si riducono drasticamente i malfunzionamenti e le rotture, fattore critico soprattutto nelle catene di produzione dove il guasto di una macchina oltre al costo della riparazione o sostituzione può anche causare il fermo dell'intera catena di produzione.

### ... migliora l'efficienza dei motori

La stabilizzazione della tensione ed il bilanciamento delle 3 fasi allo stesso livello permette ai motori di lavorare senza sovraccarichi, ottenendo il massimo rendimento con il minimo sforzo e quindi un minor consumo.

### ... non è invasivo

Il sistema Inteligens ha un'occupazione di spazio ridotta, ha una bassa temperatura di esercizio, ha un basso autoconsumo (0,5%), si installa in poche ore, ma soprattutto non richiede interventi all'impianto elettrico.

### ... ha un rapido rientro dell'investimento

L'inteligens ha un payback solitamente tra i 2 e 3 anni, rendendo questa soluzione un investimento ad alto rendimento, con un ritorno che è molto maggiore e più sicuro dei tradizionali in azioni, fondi o obbligazioni. Può usufruire anche dell'iper-ammortamento dell'Industria 4.0.

### ... dura nel tempo

L'inteligens ha una vita media che varia tra i 15 e i 20 anni.

### ... permette il telecontrollo dei consumi

Grazie ad un software cloud è possibile monitorare i consumi in tempo reale e inviare comandi alla macchina, anche da smartphone.

### ... rende possibile risparmio in bolletta

Impostando il voltaggio ad un valore predefinito, solitamente inferiore al livello proveniente dalla rete, è possibile ottenere un risparmio immediato nella bolletta elettrica.