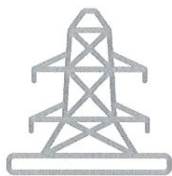
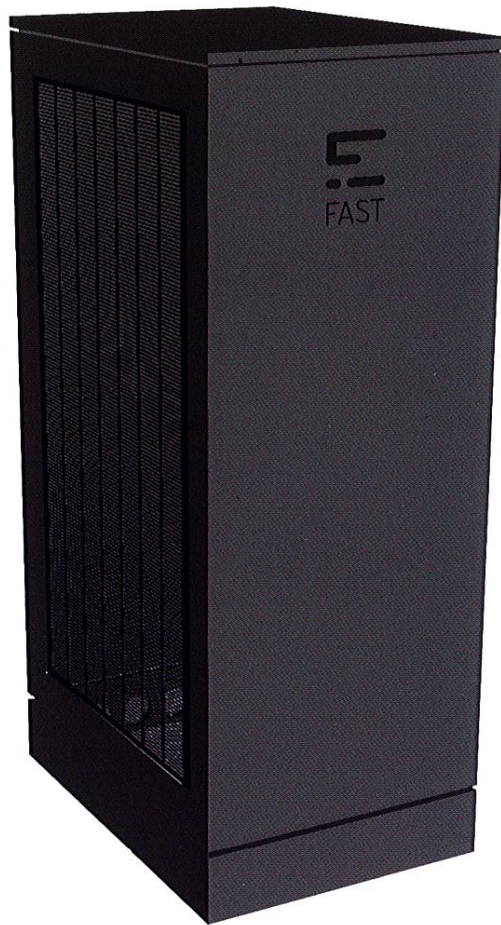




FAST



**Power
Quality**



**Efficienza
energetica**



**Risparmio
energetico**

Industria 4.0

CHI SIAMO

Una rivoluzione energetica:
riduzione emissioni nell'atmosfera e
ristrutturazione energetica degli impianti.

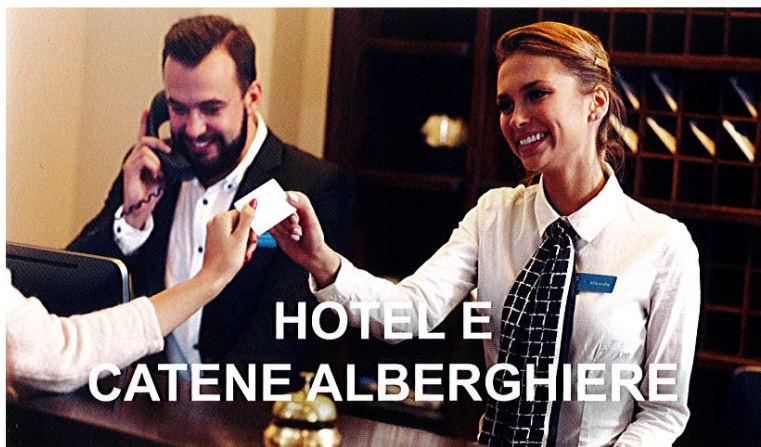
EBB FAST è un progetto nato nel 2018 su tecnologia **EcoBlackBox** realizzato grazie alla collaborazione di aziende leader da 38 anni sul mercato della automazione elettromagnetica ed elettronica.

Eco Black Box 4.0 è un'apparecchiatura elettromeccanica gestita elettronicamente attraverso un algoritmo di proprietà di Enrev Srl.

Un prodotto creato appositamente per le aziende al fine di aiutarle ad ottenere un importante efficientamento energetico, essere quindi più competitive sul mercato e salvaguardare l'ambiente grazie ad un importante riduzione sui consumi.

EBB FAST è un **prodotto italiano**, assemblato e costruito, in esclusiva, da Elettrica B&C di Riese Pio X - Treviso.

La distribuzione generale del prodotto è affidata a Phi Energy Srl.

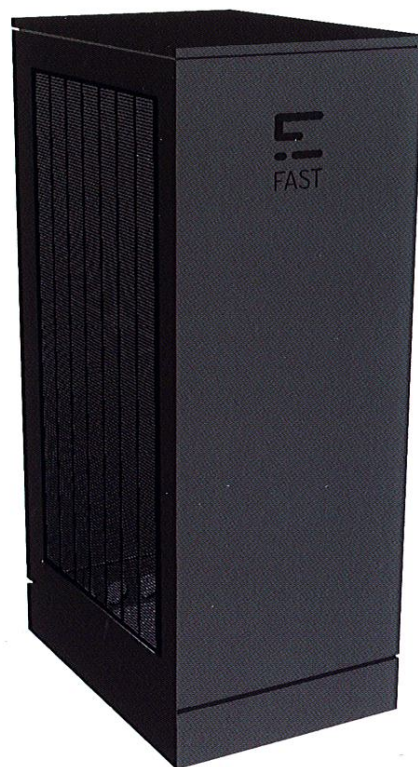


GLI OBIETTIVI

Scopri come risparmiare energia e denaro grazie all'efficienza energetica per la tua rete.

Tecnologia **ecoBLACK BOX** grazie al già consolidato utilizzo dei nostri sistemi, attraverso il medesimo algoritmo di proprietà, oltre ad un risparmio energetico, si otterranno anche i seguenti benefici:

- **Ottimizzazione dei Carichi:** grazie all'utilizzo combinato delle tecnologie presenti, gestite elettronicamente attraverso un algoritmo di proprietà, si determina **una vita media delle apparecchiature collegate**, conforme ai dati di progetto o superiore.
- **Inseguimento Dinamico:** il sistema insegue in tempo reale l'energia efficace fornendola ai carichi conformemente alla richiesta, **evitando la semplice riduzione di tensione**, che potrebbe creare danno alle apparecchiature e ritardi di produzione soprattutto al riavvio dopo una fermata.
- **Stabilizzazione Dinamica della Tensione:** il sistema di stabilizzazione dinamica elimina le fluttuazioni transitorie della tensione alimentando i carichi al valore efficace adeguato. Ne consegue l'**ottimale funzionamento degli impianti** senza blocchi dei processi produttivi legati a queste cause.
- **Compensazione Armonica Passiva:** Il sistema effettua anche una modesta compensazione armonica filtrando, in ingresso, quelle provenienti dalla rete, **riducendo l'effetto Joule** sui cavi.



Risparmio energetico sui consumi (fabbisogno energetico)



Contributo alla strategia energetica europea



Miglioramento della qualità dell'energia



Iperammortamento e agevolazioni fiscali regionali

MODELLI DISPONIBILI

POTENZA	CODICE	PESO	DIMENSIONI L x P x H	Icc max
20kVA	EBBFAST20	175 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
30kVA	EBBFAST30	180 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
40kVA	EBBFAST40	185 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
50kVA	EBBFAST50	190 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
60kVA	EBBFAST60	195 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
70kVA	EBBFAST70	200 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
80kVA	EBBFAST80	205 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
90kVA	EBBFAST90	210 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
100kVA	EBBFAST100	215 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
110kVA	EBBFAST110	220 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA
120kVA	EBBFAST120	225 kg	500 x 700 x 1300 mm	10 kA

L'azienda costruttrice si riserva di modificare caratteristiche tecniche, dimensioni e peso delle macchine senza preavviso.



ITALIANO 

FRANÇAIS 

ENGLISH 

SPECIFICHE TECNICHE	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	TECHNICAL SPECIFICATIONS
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO -20°C / +60°C	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -20°C / +60°C	STORAGE TEMPERATURE -20°C / +60°C
TEMPERATURA OPERATIVA -10°C / +35°C (SENZA DECLASSAMENTO)	TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT -10°C / +35°C (SANS DÉCLASSEMENT)	OPERATING TEMPERATURE -10°C / +35°C (WITHOUT DERATING)
UMIDITA' RELATIVA < 95%	HUMIDITÉ RELATIVE < 95%	RELATIVE HUMIDITY < 95%
ALTITUDINE OPERATIVA < 1000m (SENZA DECLASSAMENTO)	ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT < 1000m (SANS DÉCLASSEMENT)	OPERATING ALTITUDE < 1000m (WITHOUT DERATING)
TENSIONE D'INGRESSO 400V +/- 10%	TENSION D'ENTRÉE 400V +/- 10%	INPUT VOLTAGE 400V +/- 10%
PRECISIONE TENSIONE USCITA 1% (STABILIZZATA AL VERO VALORE EFFICACE)	PRÉCISION DE TENSION DE SORTIE 1% (STABILISÉE À LA VALEUR EFFICACE)	OUTPUT VOLTAGE PRECISION 1% (STABILIZED TO VALUE EFFECTIVE VALUE)
FASI 3P + N + PE	PHASES 3P + N + PE	PHASES 3P + N + PE
RENDIMENTO > 99%	PERFORMANCE > 99%	EFFICIENCY > 99%
FREQUENZA 50/60 Hz +/- 3 Hz	FRÉQUENCE 50/60 Hz +/- 3 Hz	FREQUENCY 50/60 Hz +/- 3 Hz
RAFFREDDAMENTO Ventilazione Forzata	REFROIDISSEMENT Ventilation Forcée	COOLING Forced Ventilation
BILANCIAMENTO DEL CARICO P/P	EQUILIBRAGE DE CHARGE P/P	BALANCING THE LOAD P/P
TEMPO DI RISPOSTA < 1ms (interno della semionda)	TEMPS DE RÉPONSE < 1ms (à l'intérieur de la demi-vague)	RESPONSE TIME < 1ms (inside of the half-wave)
CONTROLLO ALGORITMICO Predittivo e integrativo (Anello Chiuso)	CONTRÔLE ALGORITHMIQUE Prédictif et intégratif (Contrôle en boucle fermée)	ALGORITHMIC CONTROL Predictive and integrative (Closed loop)
COMUNICAZIONE USB RS-485 Modbus RTU port Ethernet port	COMMUNICATION USB RS-485 Modbus RTU port Ethernet port	COMMUNICATION USB RS-485 Modbus RTU port Ethernet port



PRODOTTO ITALIANO



Il vero
valore efficace
dell'energia.



AGENTE UNICO



Contattaci per verificare lo stato energetico
del tuo impianto.

Phi Energy Srl - Via Enrico Fermi, 11/A - 37135 Verona (VR)
P.IVA 04430880239 Tel: +39 045 581473 Email: info@phienergy.it

www.phienergy.it