



**Prodotti e sistemi
per lo show business,
il broadcast, installazioni
professionali audio, luci, video**

**Distribuzione
Elettrica**



www.audiofactory.it

AudioFactory	3
Non si puo fare a meno dell'energia elettrica	3
Sistemi	4
Componenti	5
Caratteristiche costruttive	5
Certificazioni	6
Doctor	7
Bag-Box	8
Power-Box	10



AUDIOFACTORY

Forte di una ventennale esperienza maturata nella progettazione, installazione ed assistenza di impianti audio professionali, nel 2004 Oreste Parmentola ha fondato AudioFactory.

L'azienda produce sistemi audio di riferimento per applicazioni fisse e mobili, fornendo agli operatori dell'intrattenimento prodotti, sistemi e accessori per svolgere al meglio il proprio lavoro.

Ben conoscendo le esigenze del settore e le normative per la certificazione e la sicurezza, una specifica divisione dell'azienda si occupa della progettazione e produzione di quadri elettrici dedicati alle installazioni temporanee.

La filosofia costruttiva di AudioFactory è basata su concetti tecnici essenziali:

- Ricerca della qualità
- Realizzazione ergonomica
- Elevata robustezza
- Grande affidabilità nel tempo
- Prezzo concorrenziale

Tutti i prodotti AudioFactory sono completamente ideati, progettati e realizzati in Italia

NON SI PUÒ FARE A MENO DELL' ENERGIA ELETTRICA

Non possiamo fare a meno dell' energia elettrica, partner invisibile ma sempre presente nella vita di tutti i giorni.

Proprio perché ne facciamo un utilizzo quotidiano, ci capita, a volte, di sottovalutarne l'importanza. Nel nostro contesto professionale è fondamentale utilizzare in maniera corretta tutti gli strumenti e i componenti della rete elettrica. La progettazione dell'impianto elettrico, l'installazione e la conduzione, anche per eventi temporanei, non devono essere mai sottovalutati; la distribuzione elettrica è fondamentale per:

- la sicurezza della vita umana;
- salvaguardia delle apparecchiature alimentate;
- garanzia di svolgimento dei servizi.

L'acquisto del giusto materiale elettrico è da considerare un investimento a lungo termine, in quanto non soggetto a rapida obsolescenza, né alla moda del momento.



Noi di AudioFactory abbiamo un'esperienza ventennale di installazioni fisse e mobili; progettiamo sistemi e realizziamo prodotti per la distribuzione elettrica nel campo dell'intrattenimento professionale, musica dal vivo, touring, studi televisivi ed eventi congressuali.

La nostra produzione si basa su quattro caratteristiche peculiari:

- studio ed analisi delle esigenze del cliente;
- progettazione accurata e dettagliata
- scelta dei componenti di qualità
- cura nella realizzazione, anche nei più piccoli dettagli che fanno la differenza.



Ogni nostra realizzazione è progettata tramite Cad così da essere precisa, ottimizzata e ripetibile nel tempo. Nel nostro archivio informatico sono presenti tutti i progetti realizzati; tramite i numeri di serie è facile rintracciare la documentazione relativa ad un prodotto per eseguire manutenzioni, variazioni o riproduzioni.

La struttura modulare dei nostri prodotti consente una semplice e totale manutenzione, senza la necessità di smontaggio di eventuali parti non interessate.

Il tutto al fine di garantire affidabilità e aggiornabilità per un utilizzo senza problemi per molti anni.

SISTEMI

Una corretta e sicura distribuzione elettrica è data da un insieme di fattori, di cui il quadro elettrico è il componente più importante, ma non l'unico.

Forte dell'esperienza ventennale acquisita sul campo lo staff AudioFactory offre una progettazione integrata che racchiude tutti gli elementi necessari a garantire una efficace funzionalità ed affidabilità del sistema:

- dimensionamento e coordinamento degli interruttori;
- dimensionamento della sezione e lunghezza dei conduttori elettrici;
- strumenti di sicurezza, controllo e misura.



Marchi di prestigio internazionale garantiscono la qualità dei componenti utilizzati.

Le configurazioni di spine, prese, interruttori e strumenti di misura sono realizzate su indicazioni del cliente, nel rispetto delle normative di sicurezza.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

La costruzione del quadro elettrico è in flight-case standard rack 19", in multistrato di betulla da 10 mm laminato e ignifugato.

I quadri più piccoli sono in un flightcase compatto a valigia in multistrato da 7mm laminato e ignifugato.



La pannellatura è in PVC compatto da 10mm ad alta resistenza. Questo materiale viene lavorato con macchinari a controllo numerico totalmente all'interno dell'azienda. In questo modo è possibile una personalizzazione rapida e completa del quadro elettrico, secondo le esigenze del cliente.

L'ingegnerizzazione e la meccanica di alto livello contribuiscono a realizzare un prodotto estremamente robusto, destinato a durare nel tempo anche nelle condizioni di lavoro più impegnative, con montaggi e trasporti quotidiani.

Sin dalla fase di progettazione teniamo in considerazione l'accessibilità a tutte le parti del quadro per ispezione, controllo e manutenzione.

Pertanto le strutture di supporto degli interruttori ed i pannelli di protezione sono removibili: in questo modo è facile mantenere la pulizia e effettuare il periodico serraggio dei morsetti.



Le prese e spine sono montate direttamente sul pannello con boccole filettate: in questo modo possono essere sostituite addirittura senza aprire il quadro stesso.

Il cablaggio è realizzato con le migliori tecniche: l'interno del quadro è pulito e ordinato. I cavi sono numerati e passano in canaline. Vengono utilizzati capicorda a bussola crimpati, viti antisvitamento e tutti gli accorgimenti meccanici necessari per un'affidabilità prolungata nel tempo.



L'assemblaggio è realizzato con la massima perizia da tecnici esperti.

Nel rispetto delle normative, spie di presenza tensione e strumenti di misura sono sempre protetti da fusibili adeguati.



E' presente un bullone per la messa a terra ausiliaria, questo agevola il collegamento nelle installazioni mobili, ad esempio nei palchi, eventi all'aperto o nelle fiere.



CERTIFICAZIONI

Tutti i quadri elettrici AudioFactory sono conformi alle disposizioni vigenti sulla sicurezza (Norme EN60439-1 - CEI 17-13/1 - fascicolo 5862 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione) e sono corredati di certificazioni e schemi elettrici.

Inoltre su richiesta possiamo fornire le certificazioni di verifica ai test per le correnti di cortocircuito, isolamento e tenuta.



DOCTOR



Il Doctor è un innovativo strumento di controllo dell'impianto elettrico.

Interamente progettato e prodotto da AudioFactory, la sua funzione è di monitorare e comparare la tensione dell'alimentazione e del circuito di protezione di terra; in caso di anomalie il Doctor genera un alert sonoro e luminoso e, se installata la bobina di sgancio, provoca l'apertura dell'interruttore generale. In questo modo se, ad esempio, non è collegato o viene a mancare il collegamento del neutro, il Doctor fa aprire l'interruttore generale evitando guasti a tutte le apparecchiature connesse alla rete.

La presenza di un pacco batterie permette il funzionamento dello strumento anche prima che sia data corrente al quadro. La stessa batteria, inoltre, alimenta la lampada sul frontale estremamente utile per controllare e riattivare il sistema di distribuzione anche in condizioni di emergenza.

E' realizzato in una scatola in lamiera verniciata a polveri epossidiche; dimensioni standard rack 1 unità con una profondità di soli 8,5 cm.

Applicabile ad ogni apparato di distribuzione elettrica, nuovo o già esistente, il Doctor, visto il costo contenuto, rappresenta un investimento nella prevenzione di danneggiamenti o rotture degli apparecchi monitorati.

INTERRUTTORE
lampada

BUZZER per segnalazione
acustica dell'intervento

INTERRUTTORE
di messa in servizio



PRESA per lampada
12V su XLR 3poli

LED segnalazione guasti: si accendono quando
si verifica un'interruzione sulla linea relativa

CAVO di alimentazione da intestare
ad apposita protezione a fusibile

CONTATTO pulito n-c/n-o per connessione
a comandi di servizio o segnalazione aux



ESEMPI DI CONFIGURAZIONI REALIZZATE

Il Bag Box AudioFactory è un quadro elettrico in un flight-case a valigia.

E' un prodotto compatto, maneggevole e leggero, ma allo stesso tempo robusto e affidabile. Le configurazioni e i campi di applicazione sono numerosi: semplice sottoquadro per la distribuzione elettrica su un palco o quadro primario per un evento di media grandezza; le dimensioni ridotte del Bag Box sono un vantaggio per l'installazione ed il trasporto, comunque garantendo la sicurezza in ogni condizione.

Bag Box 32A

- > **Bag Box in flightcase a valigia 4 unità rack.**
- > IN spina 32A 2P+T 230V con spia presenza tensione.
- > Interruttore generale Magnetotermico-differenziale 32A C40 0.03Aidn.
- > OUT 3 prese 16A 2P+T con interruttori magnetotermici C40.
- > Sportello di protezione interruttori.



Bag Box 32A

- > **Bag Box in flightcase a valigia 6 unità rack.**
- > IN spina 32A 3P+N+T 400V con spia presenza tensione.
- > Interruttore generale Differenziale puro 4x40A 0.03Aidn.
- > OUT 6 prese 16A 2P+T con interruttori magnetotermici C40.
- > Sportello di protezione interruttori.



Bag Box 63A

- > **Bag Box in flightcase a valigia 12 unità rack.**
- > IN spina 63A 3P+N+T 400V con spia presenza tensione.
- > Interruttore generale magnetotermico C60.
- > Multimetro digitale.
- > Codrone per messa a terra ausiliaria.
- > OUT 3 prese 32A 3P+N+T con interruttori magnetotermici/differenziali C40 0.03Aidn.
- > OUT 4 prese 16A 2P+T con interruttori magnetotermici C40 e interruttore differenziale unico 0.03Aidn.
- > Prese di servizio shuko e bipasso con interruttore



ESEMPI DI CONFIGURAZIONI REALIZZATE

I Power Box AudioFactory sono alloggiati in flight-case standard rack, doppio coperchio con ruote (due con freno).

L'elevata portata in corrente, da 63A a 400A li rende adatti alla gestione di ogni evento con la massima sicurezza.

Power Box 125A

- >PowerBox in flightcase con ruote 14 unità rack.
- >IN spina 125A 3P+N+T 400V con spia presenza tensione.
- >Interruttore generale magnetotermico C60.
- >Multimetro digitale e Doctor strumento di controllo.
- >Codrone per messa a terra ausiliaria.
- >Pulsante esterno per sgancio di emergenza.
- >OUT 6 prese 32A 3P+N+T con interruttori magnetotermici/differenziali C60 0.03Aidn.
- >OUT 2 prese 63A 3P+N+T con interruttori magnetotermici/differenziali C60 0.03Aidn.

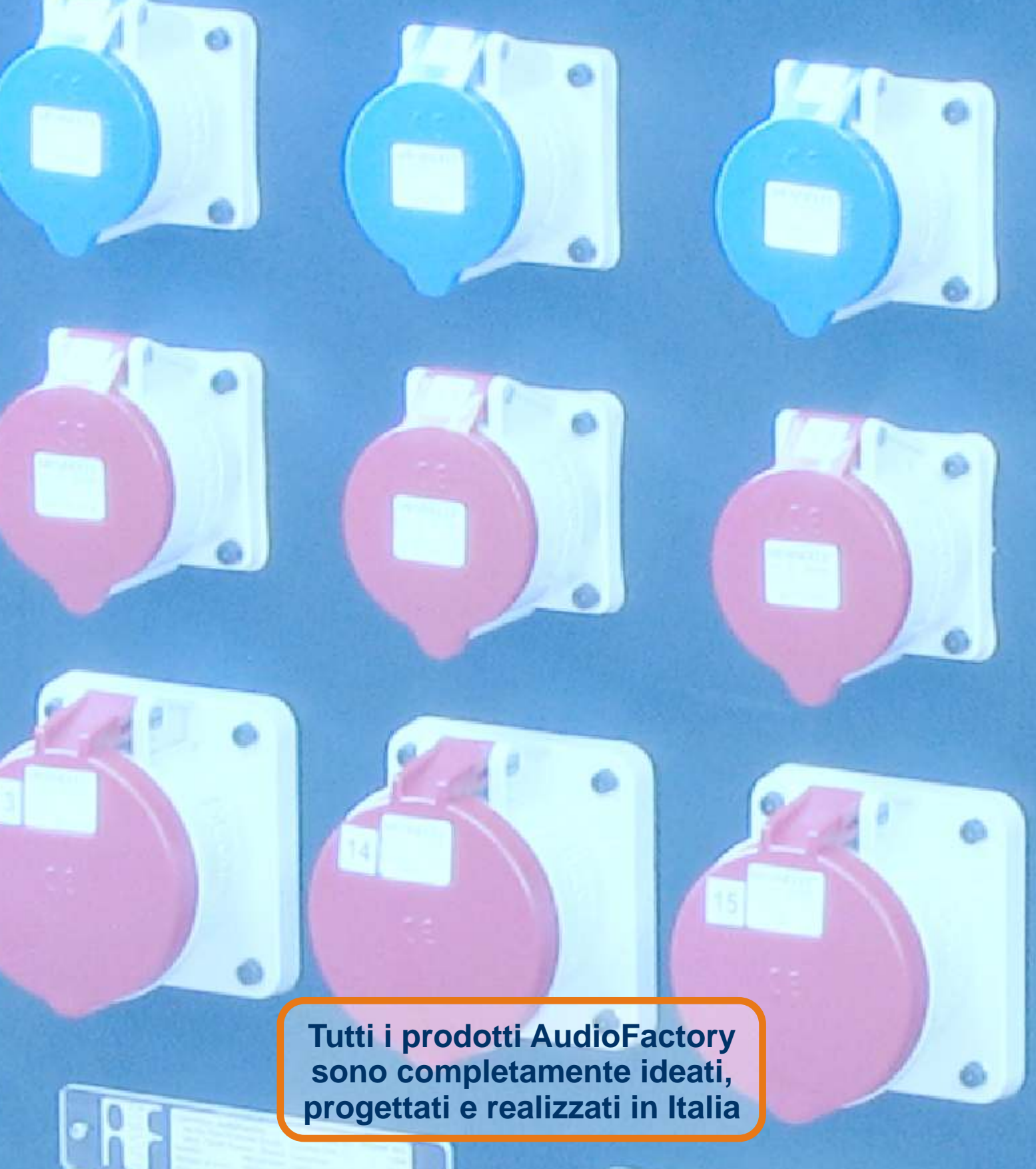


Power Box 400A



>PowerBox in flightcase con ruote 20 unità rack.

- >IN 5 powerlock 400A 400V con spia presenza tensione.
- >Interruttore generale magnetotermico/differenziale di tipo scatolato 400A con regolazione della sensibilità di intervento differenziale.
- >Multimetro digitale e Doctor strumento di controllo
- >Codrone per messa a terra ausiliaria.
- >Pulsante per sgancio di emergenza.
- >OUT 2 prese 632A 3P+N+T con interruttori magnetotermici C60.
- >OUT 4 prese 32A 3P+N+T con interruttori magnetotermici C60.
- >OUT 2 prese 32A 3P+N+T con interruttori magnetotermici/differenziali C60 0.03Aidn.
- >OUT 3 prese 32A 2P+T con interruttori magnetotermici/differenziali C40 0.03Aidn.
- >OUT 6 prese 16A 2P+T con interruttori magnetotermici/differenziali C40 0.03Aidn.
- >Tutte le prese hanno una spia di presenza tensione (protetta da fusibile).
- >Sportelli di protezione su tutti gli interruttori.



**Tutti i prodotti AudioFactory
sono completamente ideati,
progettati e realizzati in Italia**

AudioFactory s.n.c.

Via Traspontina,23 - 00040 Ariccia (Roma) Italy

tel. +3906 9765 0449 - fax: +3906 9765 0427 - mail: info@audiofactory.it

www.audiofactory.it