



Keor DK

UPS

da 1 a 20 kVA



LA SOSTENIBILITÀ

LA CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Green management e filiera sostenibile: sono concetti che rientrano nella Corporate Social Responsibility di Legrand, cioè l'impegno ed il commitment dell'azienda alla redazione di una strategia e alla relativa attuazione con azioni pratiche volte ad un comportamento socialmente responsabile nei confronti di tutto quello che la circonda, quindi le persone, le cose e l'ambiente. La CSR coinvolge la gestione delle risorse umane, l'organizzazione e la suddivisione del lavoro e la gestione delle risorse naturali, anche al fine di valutare l'impatto che le azioni e le decisioni dell'azienda hanno al suo interno, ma anche all'esterno, quindi sugli stakeholders e sull'ambiente.

ECOSISTEMA AZIENDALE

Legrand interagisce eticamente con l'intero ecosistema delle sue attività.

PERSONE

Legrand si impegna a rispettare tutti i suoi collaboratori e i soggetti stakeholder.

AMBIENTE

Legrand intende limitare l'impatto del Gruppo sull'Ambiente.



L'ECONOMIA CIRCOLARE

Ci stiamo impegnando nella realizzazione di un sistema che coinvolga tutti gli stakeholders per la condivisione di valori, obiettivi ed azioni al fine di controllare e ridurre l'impatto ambientale di tutti i nostri processi economici e produttivi, ridurre gli scarti e trasformare quelli che una volta sarebbero stati definiti "rifiuti" in nuove risorse. Il controllo di tali aspetti impatta sull'intero life cycle del prodotto, partendo già dall'ideazione dei nuovi concept e dalle specifiche riguardanti i materiali che compongono l'UPS; ciò è possibile tramite processi di progettazione ed approvvigionamento responsabile (il cosiddetto "green procurement"), con forte attenzione alla ricerca e all'utilizzo di materiali innovativi provenienti a loro volta dall'economia circolare e materie prime alternative, che possano, a fine vita del prodotto, diventare risorse ad elevato valore aggiunto, utilizzabili in altri cicli produttivi.



LA DIGITALIZZAZIONE

Le nuove tecnologie informatiche ci permettono di ridurre l'impiego di alcuni documenti cartacei a favore del formato digitale: in questo modo le informazioni sono accessibili sempre ed in ogni luogo da pc o smartphone e al contempo si evita l'abbattimento di numerosi alberi. La digitalizzazione diventa inoltre un driver importante della circular economy, dal momento che permette l'utilizzo di strumenti per l'analisi dei dati di performance e per la diagnostica preventiva utili all'ottimizzazione del ciclo vita e della durabilità del prodotto.

L'EFFICIENZA

Il nostro team R&D lavora costantemente allo sviluppo di UPS sempre più efficienti, che permettano performance elevate ed incrementali con la minima dispersione di energia; anche per quanto riguarda le emissioni di CO₂, stiamo implementando processi e prodotti che costituiscano un miglioramento della percentuale di carbon footprint rispetto al passato. Efficienza non è però solo sinonimo di elevate prestazioni: per noi efficienza è anche ecodesign, ossia progettazione di UPS che si prestino in modo semplice alle riparazioni, alla manutenzione, alla separazione dei componenti e che quindi consentano un aumento della loro durabilità e la possibilità di riutilizzo e riciclo a fine vita.



L'EPD/PEP

Per ogni gamma di prodotto redigiamo una EPD (Environmental Product Declaration) o PEP (Profil Environnemental Produit) in linea con la norma ISO 14025: si tratta di una dichiarazione che costituisce una sorta di fotografia ambientale del prodotto. La EPD viene redatta secondo il concetto di Life Cycle Assessment: esso esamina l'impatto ambientale di un prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, dall'elaborazione delle specifiche di prodotto, alla scelta dei materiali da utilizzare e la destinazione del prodotto stesso a fine vita.

UPservice offre la documentazione completa dei prodotti UPS in formato digitale, contribuendo così a ridurre l'utilizzo di documenti cartacei, a vantaggio di un minor impatto ambientale. Scopri come scaricare l'app visitando il nostro sito web **professionisti.bticino.it**.

UPS

SUPPORTED BY
UPSERVICE

Keor DK

PRESTAZIONI E SICUREZZA SENZA PARAGONI



ALTA
EFFICIENZA



ALTA
FREQUENZA

Keor DK è un UPS di ultimissima generazione, online doppia conversione con fattore di potenza unitario (VA=WATT).

Offre protezione e prestazioni elevate in rack o tower da 1 a 20 kVA, Keor DK assicura un altissimo livello di efficienza riducendo i consumi e il calore.



RISPARMIO ENERGETICO

Il fattore di potenza unitario ($kVA = kW$) garantisce la massima potenza reale. Keor DK raggiunge un'efficienza fino al 96% grazie alla tecnologia AC-AC avanzata, riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale.



DISPLAY LCD TOUCH SCREEN

Pannello di controllo intuitivo e facile da utilizzare, con barra LED per la visualizzazione dello stato e icone interattive per una navigazione rapida. Display auto orientabile.





Rack/Tower
1-10 kVA 1-1ph



Rack da 19"
10-20 kVA
3-1, 3-3, 1-1ph



RACK/TOWER 1-10 kVA

CARATTERISTICHE

- Fattore di potenza in uscita pari a 1 (kVA = kW), per la massima potenza reale disponibile
- Display touch screen con sensore di gravità per la rotazione automatica dello schermo
- Efficienza AC/AC fino al 96%
- Efficienza in modalità ECO fino al 98%
- Design 2U per potenze da 1 a 10 kVA
- Soluzione a profondità ridotta, ideale per cabinet rack da 600 mm
- Caricabatterie interno ad alta potenza, fino a 8A, per autonomie prolungate
- Funzioni EPO, ROO e contatto relè integrato
- Compatibile con gruppi elettrogeni



UPS MONOFASE CONVERTIBILE

UPS online a doppia conversione, utilizzabile sia in configurazione tower che rack da 19". Fornisce una potenza nominale fino a 10 kVA ed è dotato di batterie VRLA sostituibili a caldo, alloggiato in un vano dedicato all'interno dell'UPS o in uno o più cabinet esterni.

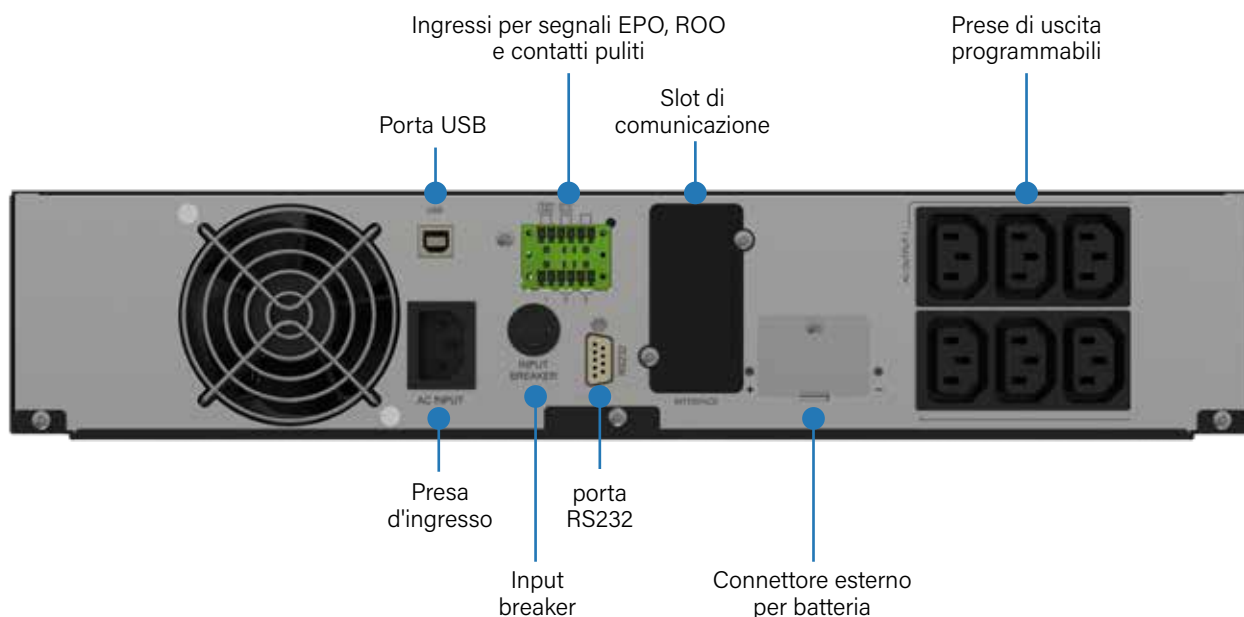


PRESTAZIONI E DISPONIBILITÀ

Keor DK offre un'efficienza tra le più elevate della categoria, fino al 96%, su un'ampia gamma di condizioni di carico, garantendo un notevole risparmio sui costi operativi (OPEX). Grazie alla funzione avanzata Eco Mode, raggiunge un'efficienza eccezionale fino al 98%.



VISTA DAL PANNELLO



RACK 10-20 kVA

CARATTERISTICHE

- Fattore di potenza in uscita pari a 1: kVA = kW
- Display touch screen da 4,3"
- Modalità operative: 3-1, 3-3, 1-1
- Efficienza AC/AC fino al 96%
- Capacità di parallelo
- Compatibile con gruppi elettrogeni (genset)
- Rivestimento resistente alla corrosione
- Quadro di distribuzione UPS esterno per ingresso e uscita, con contattore di backfeed



SISTEMA UPS RACK

UPS online a doppia conversione, utilizzabile in configurazione rack da 19". Fornisce una potenza nominale di 10, 15 o 20 kVA, ed è dotato di batterie VRLA sostituibili a caldo alloggiati in armadio esterno.

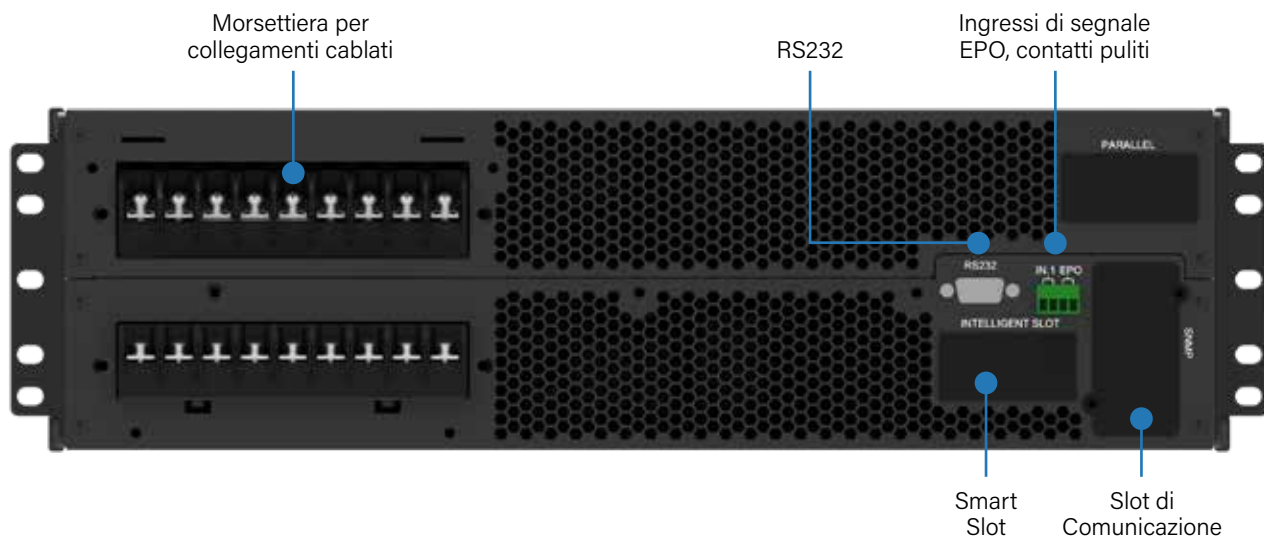


CONNESSIONE VERSATILE

Il cablaggio di ingresso e uscita dell'UPS può essere configurato in modalità trifase o monofase, in base alle esigenze del carico. Inoltre, l'ingresso di rete e di bypass possono essere collegati come sorgente singola o separata.



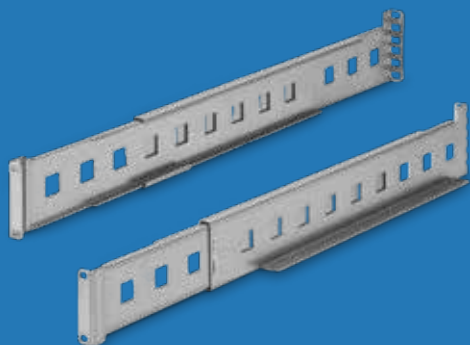
VISTA DAL PANNELLO



ACCESSORI

KIT STAFFE DI SUPPORTO PER RACK

Per l'installazione di apparecchiature con kit di guide per montaggio su rack da 19".



SCHEDA CONTATTI PULITI

Consente di disporre di una serie di contatti puliti (senza tensione), normalmente aperti o normalmente chiusi, per segnalare lo stato di funzionamento dell'UPS.



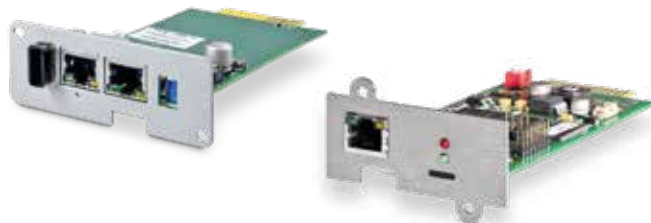
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

Quadro di distribuzione aggiuntivo da rack con interruttori integrati di ingresso/uscita/bypass di manutenzione e contattore di backfeed.



SCHEDE DI MONITORAGGIO

Consentono di controllare il funzionamento dell'UPS e di gestire molteplici eventi (interruzione di corrente, sovraccarico, anomalie, ecc.).



BYPASS MANUALE ESTERNO

Garantisce il funzionamento continuo del carico critico durante le operazioni di manutenzione e collaudo, oppure in caso di guasto dell'UPS.



CARICABATTERIE ESTERNO

Progettato per ridurre i tempi di ricarica dei banchi batterie collegati all'UPS.





3 113 40



3 113 53

Caratteristiche Generali

- Fattore di potenza in uscita PF 1
- Display touch screen intuitivo fino a 4,3"
- Ampia gamma di tensioni e frequenze in ingresso
- Avvio a batteria (Cold Start)
- Elevata efficienza AC/AC fino a 96%
- Porte di comunicazione intelligenti con funzionalità di gestione SNMP
- Batteria integrata per un'autonomia standard
- Batterie hot-swap

UPS RT con batterie interne			
Item	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Tempo di backup (min)
3 113 40	1000	1000	10 (6)
3 113 41	2000	2000	10 (6)
3 113 42	3000	3000	8 (6)

UPS RT con batterie interne			
Item	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Tempo di backup (min)
3 113 48	5000	5000	10 (6)
3 113 49	6000	6000	8 (5)

UPS RT senza batterie interne			
Item	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Configurazione di fase
3 113 50	5000	5000	1/1
3 113 51	6000	6000	1/1
3 113 52	10000	10000	1/1

UPS Rack senza batterie interne			
Item	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Configurazione di fase
3 113 53	10000	10000	3-1, 3-3, 1-1
3 113 54	15000	15000	3-1, 3-3, 1-1
3 113 55	20000	20000	3-1, 3-3, 1-1

Armadio batterie (con batterie VRLA)	
Descrizione	
3 113 60	Armadio batteria per 1 kVA
3 113 61	Armadio batteria per 2 kVA
3 113 62	Armadio batteria per 3 kVA
3 113 63	Armadio batteria per 5-6 kVA
3 113 64	Armadio batteria per 10 kVA
3 113 65	Armadio batteria per rack da 19" da 10-20 kVA

Accessori

Descrizione

3 109 52	Kit staffe di supporto per rack
3 109 53	Bypass manuale esterno per 1-3 kVA
3 109 63	Bypass manuale esterno per 5-10 kVA
3 113 73	Scheda contatti puliti per 1-10 kVA
3 113 74	Distribuzione aggiuntiva per 10-20 kVA
3 113 76	Scheda contatti puliti per 10-20 kVA
3 113 78	Kit parallelo per 10-20 kVA
3 113 79	Caricabatterie esterno aggiuntivo per 1-3 kVA
3 113 80	Caricabatterie esterno aggiuntivo per 5-10 kVA

Schede di monitoraggio

Descrizione

3 109 30	CS141 SK
	Interfaccia di rete professionale versione interna (slot)
3 109 31	CS141B SK
	Interfaccia di rete standard versione interna (slot)
3 109 32	CS141
	Interfaccia di rete professionale versione esterna
3 109 34	CS141M
	Interfaccia di rete industriale versione esterna
3 109 35	CS141M SK
	Interfaccia di rete industriale versione interna (slot)
3 110 58	CS102
	Interfaccia di rete
3 110 59	CS102 + dongle Wi-Fi
	Interfaccia di rete con dongle USB

Caratteristiche

	Codici articolo		
Caratteristiche generali	3 113 40	3 113 41	3 113 42
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000
Potenza attiva (W)	1000	2000	3000
Tecnologia	On-line doppia conversione VFI-SS-11		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Architettura	Convertibile tower e rack 19"		
Ingresso			
Tensione d'ingresso	230 V		
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz ± 5% autosensing		
Range di tensione in ingresso	176 V - 280 V a pieno carico		
THD corrente d'ingresso	< 5%		
Fattore di potenza d'ingresso	> 0.99		
Uscita			
Tensione d'Uscita	230 V ± 1%		
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0.1%		
Efficienza in modalità online	fino a 92%	fino a 93%	
Fattore di Cresta	3:1		
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare		
Tolleranza Tensione d'Uscita	± 1%		
Bypass automatico interno	incluso		
Bypass di manutenzione esterno	opzionale		
Batterie			
Autonomia espandibile	Sì		
Tempo di backup interno (min)	10 (6)	10 (6)	8 (6)
Corrente di carica	2A	2A	2A
Comunicazione e gestione			
Display e Segnalazioni	Display touch screen da 3,5" con barra di stato a LED		
Porte di Comunicazione	ROO, USB, RS232		
Gestione Remota	Disponibile		
Slot per interfaccia di rete	SNMP		
Protezione back feed	Sì		
Emergency power off (EPO)	Sì		
Contatti puliti	Sì, integrato		
Caratteristiche meccaniche			
Dimensioni (A x L x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 454	440 x 88 (2U) x 640	
Peso netto (kg)	15	24	27
Dimensioni cabinet batteria (A x L x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 583		
Condizioni ambientali			
Temperatura operativa (°C)	0 - 40°C		
Grado di protezione	IP20		
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante		
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 50		
Certificazioni			
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

NOTA: I tempi di backup indicati in minuti sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e all'ambiente.

Caratteristiche

	Codici articolo							
Caratteristiche generali	3 113 48	3 113 49	3 113 50	3 113 51	3 113 52	3 113 53	3 113 54	3 113 55
Potenza nominale (VA)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Potenza attiva (W)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Tecnologia	On-line doppia conversione VFI-SS-11							
Forma d'onda	Sinusoidale							
Architettura	Convertibile in tower e rack 19"					Rack 19"		
Ingresso								
Tensione d'ingresso	1ph 230V					1ph 230V; 3ph 400V		
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz ± 5% autosensing							
Range di tensione in ingresso	176V - 280V					176V - 280V (1ph) 305V - 485V (3ph)		
THD corrente d'ingresso	< 5%					<3%		
Fattore di potenza d'ingresso	> 0.99							
Uscita								
Tensione d'Uscita	230V ± 1%					230V/400V± 1%		
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0.1%							
Efficienza in modalità online	Fino a 96%							
Fattore di Cresta	3:1							
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare					<2% con carico lineare		
Tolleranza Tensione d'Uscita	± 1%							
Bypass automatico interno	incluso							
Bypass di manutenzione esterno	opzionale							
Batterie								
Autonomia espandibile	Sì							
Tempo di backup interno (min)	10 (6)	8 (5)	-					
Comunicazione e gestione								
Display e Segnalazioni	Display touch screen da 3,5" con barra di stato a LED					Display touch screen da 4.3" con barra di stato a LED		
Porte di Comunicazione	ROO, USB, RS232					RS232, BMS		
Gestione Remota	Disponibile							
Slot per interfaccia di rete	SNMP							
Protezione back feed	Sì							
Emergency power off (EPO)	Sì							
Contatti puliti	Sì, integrato							
Caratteristiche meccaniche								
Dimensioni (A x L x P) (mm)	440 x 176 (4U) x 700		440 x 88 (2U) x 700			440 x 132 (3U) x 535		
Peso netto (kg)	54		16		18	20		
Dimensioni cabinet batteria (A x L x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 680				440 x 132 (3U) x 700	440 x 132 (3U) x 570		
Condizioni ambientali								
Temperatura operativa (°C)	0 - 40°C							
Grado di protezione	IP20							
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante							
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 50					≤55		
Certificazioni								
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

NOTA: I tempi di backup indicati in minuti sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, alle condizioni operative e all'ambiente.

SERVIZIO CLIENTI



Affidabile

Direttamente presenti in più di 70 paesi, siamo in grado di intervenire e dare supporto in oltre 150 paesi nel mondo. Un team di tecnici qualificati è disponibile per darvi assistenza e garantire il funzionamento del vostro UPS consentendo così un'elevata qualità dell'alimentazione e disponibilità di energia anche ai carichi più critici.

Eccellenza

Il vantaggio competitivo di Legrand risiede nella sua capacità di fornire UPS ad alto valore aggiunto e servizi sia per gli utenti finali e partner commerciali. Per Legrand, la creazione di valore significa trovare soluzioni a basso consumo energetico, ma anche integrazione di soluzioni nel processo di sviluppo globale. Con circa 200.000 articoli a catalogo, il Gruppo fornisce tutti i prodotti necessari per la realizzazione di impianti elettrici e digitali, in particolare sistemi integrati, con l'obiettivo di trovare soluzioni per soddisfare le esigenze di tutti.

Fatto su misura

Legrand offre una gamma completa di soluzioni specifiche e servizi per soddisfare le richieste dei clienti:

- Supporto tecnico pre-vendita in fase di progettazione
- Test di collaudo in fabbrica
- Supervisione di installazione, collaudo e messa in servizio.
- Test sul sito di accettazione
- La formazione degli operatori
- Audit del sito
- Estensione della garanzia
- Contratto di manutenzione annuale
- Intervento veloce in caso di chiamata di emergenza.

SUPPORTO



ISPEZIONE DEL SITO, SUPERVISIONE DELL'INSTALLAZIONE.

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il funzionamento senza guasti. I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Eseguono anche test di collaudo, test di accettazione in loco (SAT) e test di accettazione in fabbrica (FAT) in base alle vostre esigenze. Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri ingegneri qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi. Dopo la consegna finale del sistema UPS, viene fornito un rapporto di collaudo e messa in servizio.

FORMAZIONE



Offriamo formazione in loco per garantire l'utilizzo in totale sicurezza e il funzionamento efficiente del vostro UPS. Sono disponibili corsi di manutenzione presso le nostre sale formazione con attrezzature su cui sarà possibile fare attività pratiche.

MANUTENZIONE



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc..

Per garantire prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario. I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, termografia IR, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche. Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.

NOTE



facebook.com/legrand



linkedin/legrand



X.com/legrand



pinterest.com/legrandgroup



youtube.com/user/legrand



instagram.com/legrandnews



legrandgroup.com

BTicino SpA

Viale Borri, 231

21100 Varese - Italy

www.professionisti.bticino.it



AD-TTLGUPS-DK268

Distributed by **bticino**