



Keor DK

UPS
da 1 a 20 kVA



#legrandImprovingLives

 **legrand**®

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 costituiscono 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**.



SUPPORTED BY
UP SERVICE

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.



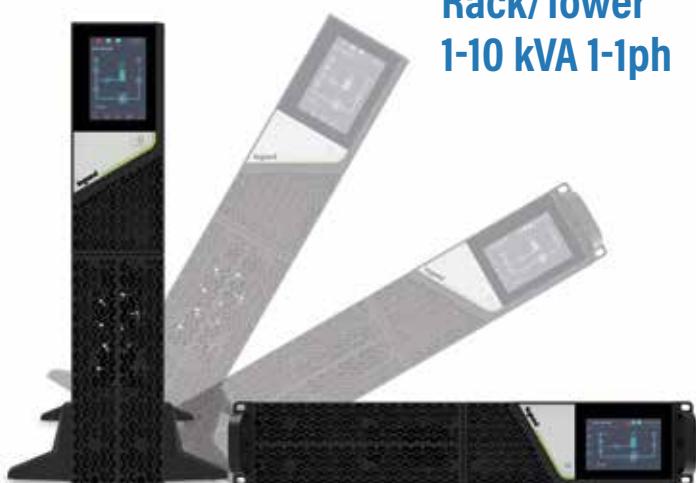
DISPLAY LCD TOUCH SCREEN

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, alloggiate in un vano dedicato all'interno dell'UPS o in uno o più cabinet esterni.

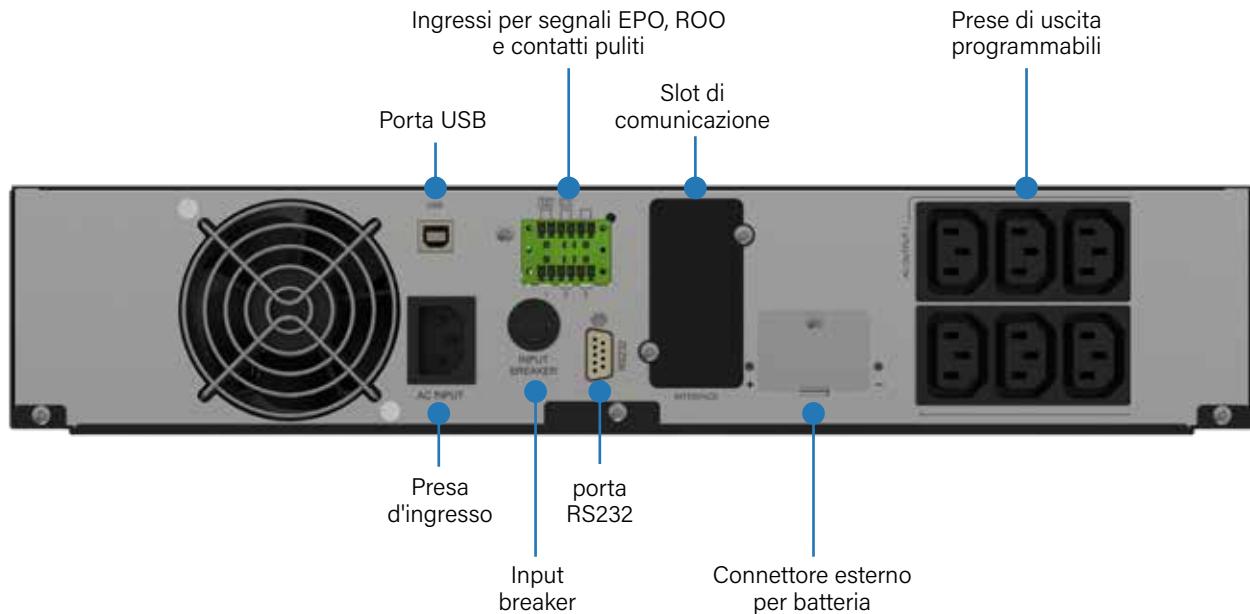


PRESTAZIONI E DISPONIBILITÀ

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 alloggiate in armadio esterno.

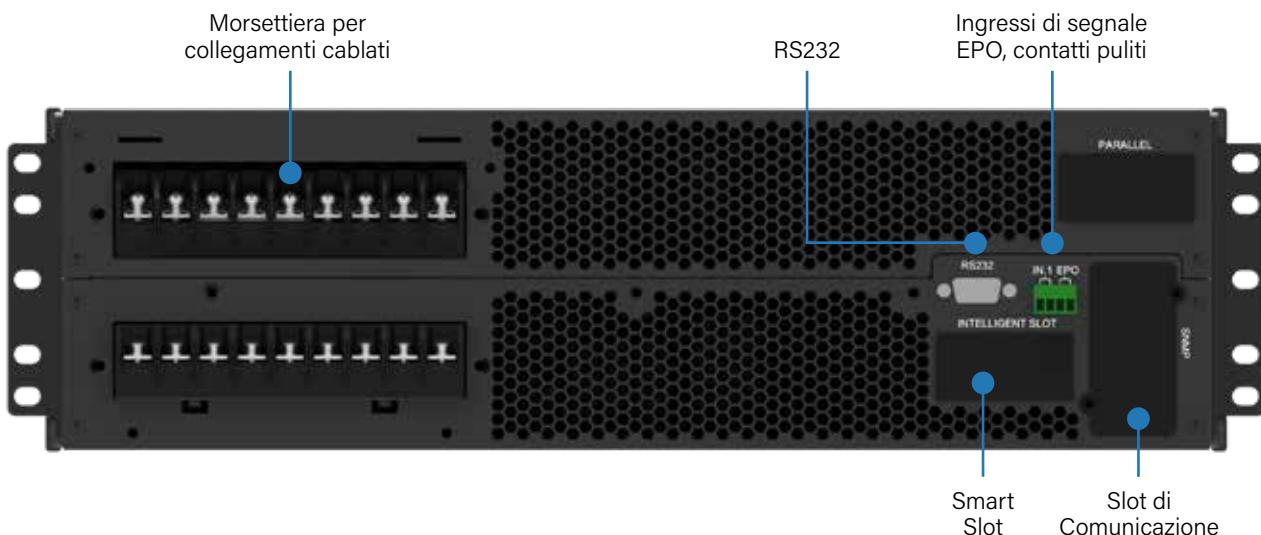


CONNESSIONE VERSATILE

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.



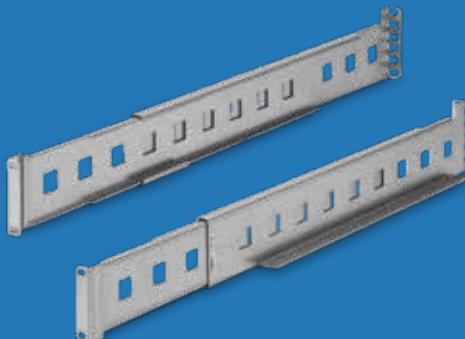
VISTA DAL PANNELLO



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.



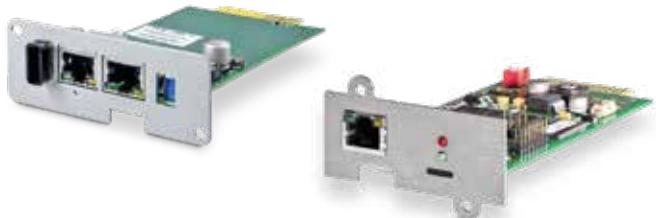
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

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.



Keor DK

UPS - Online doppia conversione VFI



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

Item
3 113 40
3 113 41
3 113 42

UPS RT con batterie interne

Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Tempo di backup (min)
1000	1000	10 (6)
2000	2000	10 (6)
3000	3000	8 (6)

Item
3 113 48
3 113 49

UPS RT con batterie interne

Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Tempo di backup (min)
5000	5000	10 (6)
6000	6000	8 (5)

Item
3 113 50
3 113 51
3 113 52

UPS RT senza batterie interne

Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Configurazione di fase
5000	5000	1/1
6000	6000	1/1
10000	10000	1/1

Item
3 113 53
3 113 54
3 113 55

UPS Rack senza batterie interne

Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Configurazione di fase
10000	10000	3-1, 3-3, 1-1
15000	15000	3-1, 3-3, 1-1
20000	20000	3-1, 3-3, 1-1

Item
3 113 60
3 113 61
3 113 62
3 113 63
3 113 64
3 113 65

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

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.
I dati riportati tra parentesi sono stati calcolati secondo il Codice di condotta sull'autonomia degli UPS. Il testo del presente Codice di condotta è disponibile pubblicamente sul sito web di ANIE Automazione e sui siti web delle aziende firmatarie.

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.

Keor DK

UPS - Online doppia conversione VFI

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



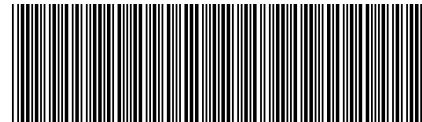
instagram.com/legrandnews



legrandgroup.com

BTicino SpA

Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.professionisti.bticino.it



 **legrand**®

Distributed by |  **bticino**