



Keor DK

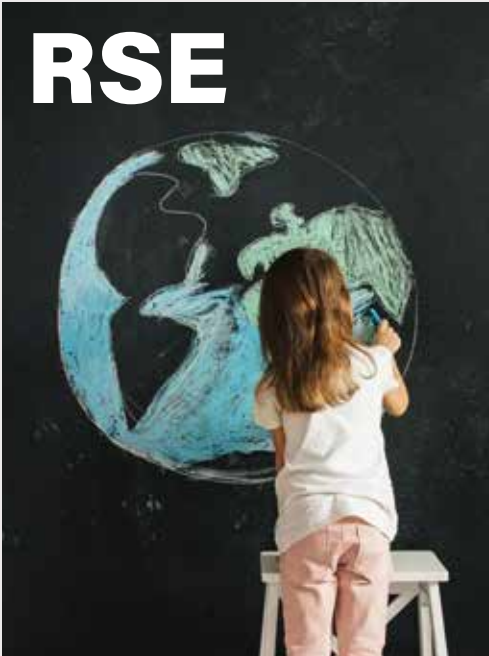
UPS MONOPHASÉ
DE 1 À 20 KVA



#LegrandImprovingLives

 **legrand**[®]

RSE



Améliorons les vies, c'est créer un monde plus durable pour tous.

Il est de notre responsabilité d'apporter des réponses concrètes aux grands défis sociaux de notre époque. C'est pourquoi nous sensibilisons nos équipes, nos partenaires et nos clients à l'importance du développement durable.

Nous élaborons des feuilles de route pluriannuelles en matière de RSE afin de renforcer notre engagement en faveur d'une société à faible émission de carbone. Nous mesurons les résultats tous les trois ans. Si nécessaire, nous ajustons notre approche.

Notre objectif ? Un monde durable pour tous, y compris pour nos enfants et les générations à venir.



Fichiers PEP

Les fichiers PEP contiennent des informations sur les impacts environnementaux d'un produit ou d'une catégorie de produits au cours de son cycle de vie.



Label Ecovadis

Legrand est fier de détenir la médaille Ecovadis GOLD. Cela signifie que nous avons obtenu la meilleure note sur des sujets tels que l'environnement, l'éthique, les droits du travail et de l'homme, et l'approvisionnement durable.

UPservice

Le nouvel outil intelligent pour les composants d'infrastructure électrique

UPservice est une plateforme pour le web et le mobile, développée pour aider les professionnels de l'installation électrique avec des outils intelligents tout au long du cycle de vie du produit.

L'expert disposera d'un espace de travail où il pourra suivre ses installations, accéder à toute la documentation sur les produits et à un agenda actualisé des tâches de maintenance.



Ajouter. Installer. Maintenir.
Simplifie toutes les activités. Le tout en un seul clic.



DOCUMENTS SUR
LES PRODUITS



PLAN DE
MAINTENANCE



AGENDA
PERSONNEL



OUTIL DE AR



CONTACT
DIRECT



TRAÇABILITÉ
DE LA QUALITÉ

UPS



Pourquoi choisir nos UPS ?

Économie d'énergie

La conception innovante et la qualité des composants utilisés permettent à nos UPS d'obtenir un rendement technique maximum jusqu'à 96 % pour réaliser une économie énergétique significative.

Fiabilité garantie

Une recherche attentive des meilleurs composants électroniques présents sur le marché, associée aux méthodes de fabrication les plus récentes, garantissent aux UPS Legrand une technologie de pointe et une fiabilité optimale.

Le dimensionnement optimal des étages de puissance et les tests approfondis de chaque unité garantissent, un très haut niveau de fiabilité.

Réduction des consommations énergétiques

Nos UPS sont construits avec la plus grande attention. Legrand a, entre autres, développé un système innovant de tests permettant de réduire la consommation énergétique pour chaque appareil fabriqué.

Garantie de longévité des batteries

Les batteries utilisées dans les UPS Legrand sont les meilleures du marché. Le système de recharge innovant prolonge de manière significative la durée de vie de la batterie, jusqu'à 50 %.

Un accompagnement sur-mesure

Legrand propose un éventail complet de services répondant aux exigences de chaque client.

Efficacité énergétique

La technologie On-line à double conversion garantit une qualité d'alimentation et une efficacité énergétique maximales.

Keor DK

UPS de nouvelle génération assurant la continuité de votre alimentation



BATTERIES
LITHIUM-
READY



HAUTE
FRÉQUENCE

Keor DK est un UPS monophasé de nouvelle génération doté de la technologie PWM à haute fréquence et de la double conversion on line.

Il délivre une puissance nominale de 1 à 20 kVA et est disponible avec des batteries VRLA ou lithium-ready.

Conçu pour les applications critiques, Keor DK garantit une fiabilité maximale et une continuité de performance.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le facteur de puissance unitaire (KVA=KW) garantit une puissance réelle maximale.

Keor DK atteint une efficacité jusqu'à 96 % grâce à la technologie CA-CA avancée, ce qui réduit les coûts d'exploitation et l'impact environnemental.



ÉCRAN LCD TACTILE

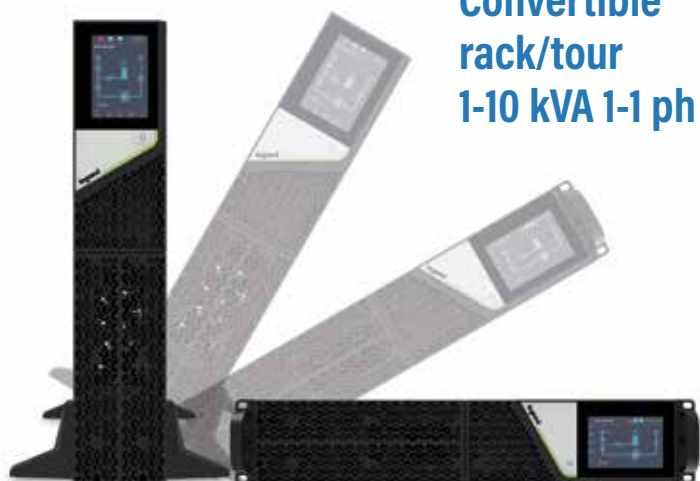
Panneau de commande facile à utiliser avec barre d'état LED intuitive et icônes interactives pour une navigation rapide.

Capteur de gravité intégré pour rotation automatique de l'écran en fonction de l'orientation de l'UPS.





**Convertible
rack/tour
1-10 kVA 1-1 ph**



**Rack 19 pouces
10-20 kVA
3-1, 3-3, 1-1 ph**



CONVERTIBLE RACK/TOUR 1-10 kVA

CARACTÉRISTIQUES

- Facteur de puissance de sortie 1, kVA = KW
- Écran tactile avec capteur de gravité
- Efficacité CA/CA jusqu'à 96 %
- Efficacité mode ECO jusqu'à 98 %
- 1-10 kVA conception 2U.
- Capacité parallèle (≥ 5 kVA)
- Compatible lithium-ready
- Solution de moindre profondeur pour armoire rack de 600 mm de profondeur
- Solution de chargeur interne supérieure jusqu'à 8 A pour des durées de fonctionnement plus longues
- EPO, ROO, contact relais intégré
- Compatible groupe électrogène



UPS MONOPHASÉ CONVERTIBLE



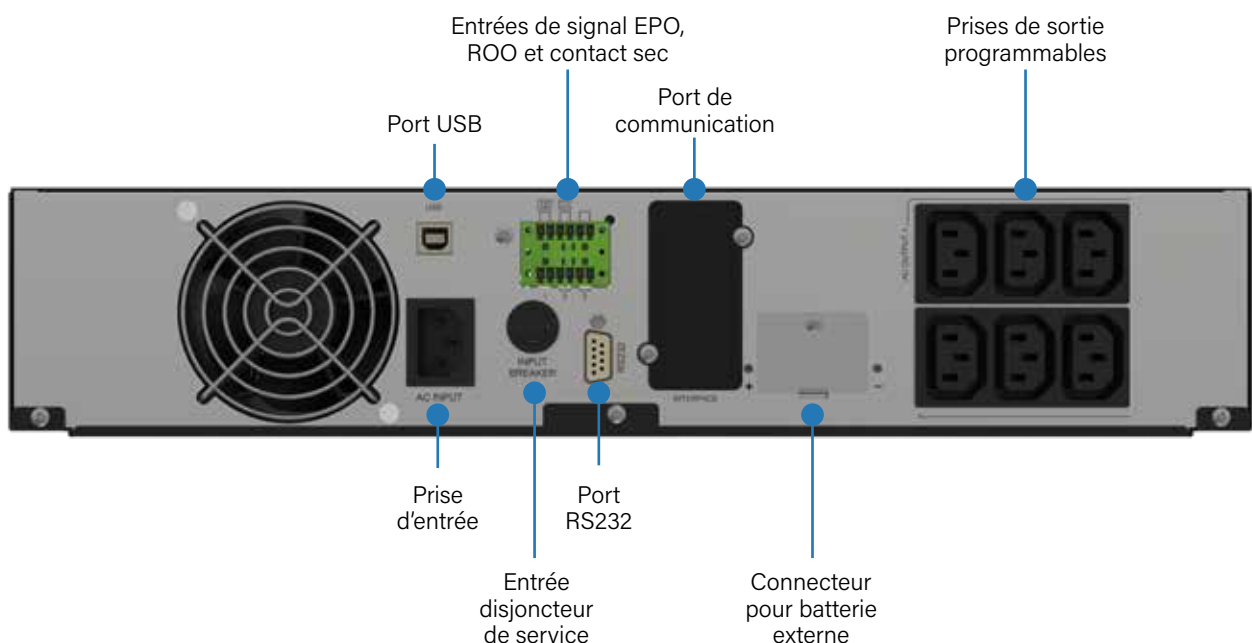
UPS à double conversion on line utilisable en configurations tour et rack 19". Délivre une puissance nominale allant jusqu'à 10 kVA, équipé de batteries VRLA ou lithium-ready, contenues dans un compartiment spécifique à l'intérieur de l'UPS ou dans une ou plusieurs armoires externes.

PERFORMANCES ET DISPONIBILITÉ



Keor DK offre une efficacité jusqu'à 96 % – la meilleure de sa catégorie –, dans une large gamme de conditions de charge, ce qui se traduit par des économies significatives de coûts d'exploitation. Avec la fonction Advanced Eco mode, une efficacité exceptionnelle allant jusqu'à 98 % est obtenue.

VUE ARRIÈRE



RACK 10-20 kVA

CARACTÉRISTIQUES

- Facteur de puissance de sortie 1, kVA = KW
- Écran tactile 4,3 pouces
- Mode 3-1, 3-3, 1-1
- Efficacité CA/CA jusqu'à 96 %
- Capacité parallèle
- Compatible lithium-ready
- Compatible groupe électrogène
- Revêtement résistant à la corrosion
- Boîtier de distribution d'entrée et de sortie UPS externe avec contacteur de back-feed



SYSTÈME UPS EN RACK

UPS à double conversion on line utilisable en configurations rack 19".
 Délivre une puissance nominale de 10-15-20 kVA, équipé de batteries VRLA ou lithium-ready, contenues dans une armoire externe.

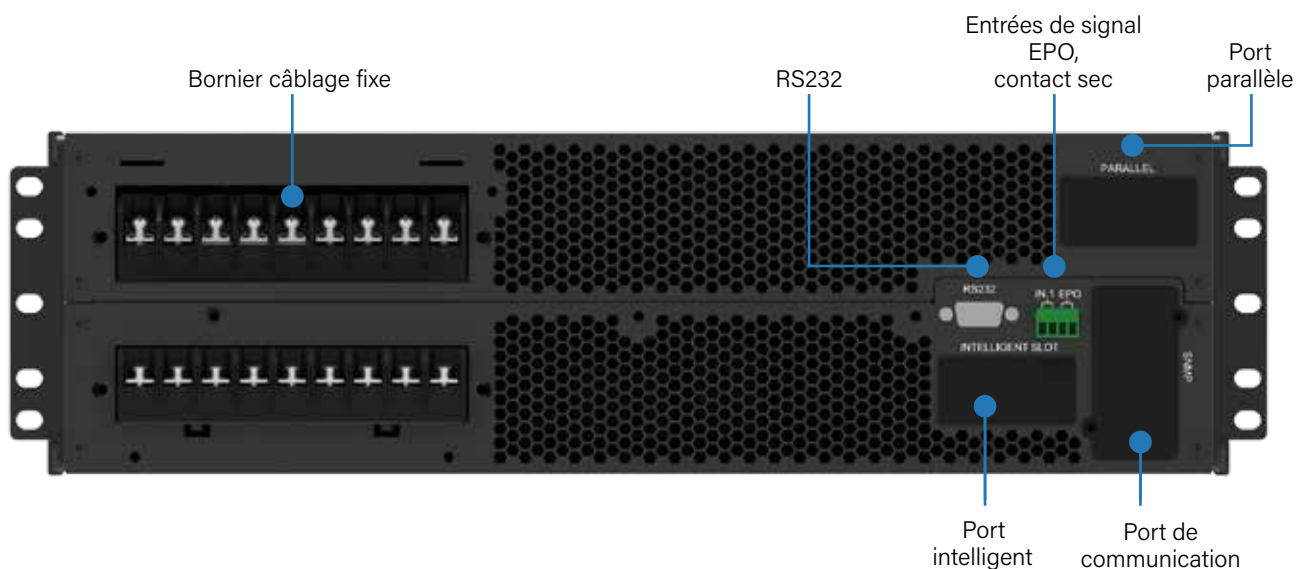


POLYVALENCE DE CONNEXION

Le câblage d'entrée et de sortie UPS peut être connecté en triphasé ou monophasé selon les demandes de charge. En outre, l'entrée de service et l'entrée de dérivation peuvent être connectées en tant que source simple ou double.



VUE ARRIÈRE

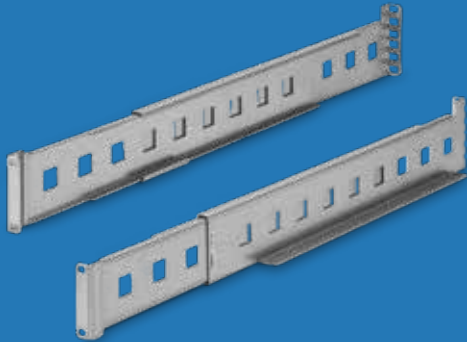


Keor DK

ACCESSOIRES

KIT SUPPORT POUR RACK

Pour l'installation de l'équipement avec un kit rail de montage en rack 19".



CARTE DE CONTACTS SECS

Permet d'avoir une série de contacts propres normalement ouverts ou normalement fermés (sans tension) pour indiquer le fonctionnement de l'UPS.



BYPASS EXTERNE 10 - 20 KVA

Bypass externe supplémentaire montage en rack avec contacteurs bypass entrée/sortie/maintenance intégrés et contacteur de back-feed.



BYPASS MANUELLE EXTERNE

Assure un fonctionnement ininterrompu de la charge critique pendant la maintenance et les tests ou en cas de panne de l'UPS.



CHARGEUR EXTERNE

Conçu pour réduire le temps de charge des batteries connectées à l'UPS.



Keor DK

UPS VFI double conversion on line



311340



311353

Caractéristiques générales

- Correction du facteur de puissance (facteur de puissance d'entrée >0,99)
- Écran tactile facile à utiliser jusqu'à 4,3"
- Large gamme de tensions et de fréquences d'entrée
- Démarrage à froid
- Protection back-feed intégrée
- Ports de communication intelligents et capacité de gestion SNMP
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 4 unités*
- Batterie intégrée pour une autonomie standard
- Batteries hot-swap

Réf.	UPS convertible à batteries internes		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de back-up (min)
311340	1000	1000	6
311341	2000	2000	6
311342	3000	3000	5
	UPS convertible pour armoire rack profondeur 600 mm		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de back-up (min)
311343	2000	2000	6
311344	3000	3000	5
	UPS convertible avec chargeur 8 A sans batterie		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de back-up (min)
311345	1000	1000	-
311346	2000	2000	-
311347	3000	3000	-
	UPS convertible à batteries internes		
	Câblage fixe		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de back-up (min)
311348	5000	5000	6
311349	6000	6000	4
	UPS convertible sans batterie interne		
	Câblage fixe		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Configuration phase
311350	5000	5000	1/1
311351	6000	6000	1/1
311352	10000	10000	1/1
	UPS rack sans batterie		
	Câblage fixe		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Configuration phase
311353	10000	10000	3-1, 3-3, 1-1
311354	15000	15000	3-1, 3-3, 1-1
311355	20000	20000	3-1, 3-3, 1-1

Réf.	Armoire de batteries (avec batteries VRLA)*
	Description
311360	Armoire de batteries pour 1 kVA
311361	Armoire de batteries pour 2 kVA
311362	Armoire de batteries pour 3 kVA
311363	Armoire de batteries pour 5-6 kVA
311364	Armoire de batteries pour 10 kVA
311365	Armoire de batteries pour 10-20 kVA rack 19"
	Armoire de batteries (sans batterie VRLA)
	Description
311366	Armoire de batterie pour 1 kVA
311367	Armoire de batterie pour 2 kVA
311368	Armoire de batterie pour 3 kVA
313369	Armoire de batterie pour 5-6 kVA
311370	Armoire de batterie pour 10 kVA
311371	Armoire de batterie pour 10-20 kVA rack 19"
	Accessoires
	Description
310952	Kit support pour rack
310953	Dérivation manuelle externe pour 1-3 kVA
310963	Dérivation manuelle externe pour 5-10 kVA
311379	Chargeur externe supplémentaire pour 1-3 kVA
311380	Chargeur supplémentaire pour 5-10 kVA
311373	Carte contact sec pour 1-10 kVA
311375	Kits parallèles 5-10 kVA
311374	Boîtier de distribution supplémentaire pour 10-20 kVA
311376	Carte contact sec pour 10-20 kVA
311377	Carte GTB pour 10-20 kVA
311378	Kits parallèles pour 10-20 kVA

REMARQUE : Les temps de back-up indiqués en minutes sont une estimation et peuvent varier en fonction des caractéristiques de charge, des conditions de fonctionnement et de l'environnement.
 * Dans le cas de configurations parallèles ou de solutions à batteries au lithium-ready, veuillez contacter votre représentant de service pour une évaluation de faisabilité.

Keor DK

UPS VFI double conversion on line

■ Caractéristiques

Spécifications générales	Codes réf.					
	311340	311345	311341 311343	311346	311342 311344	311347
Puissance nominale (VA)	1000		2000		3000	
Puissance active (W)	1000		2000		3000	
Technologie	Double conversion on line VFI-SS-11					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Architecture	Convertible tour et rack 19"					
Caractéristiques d'entrée						
Tension d'entrée	230 V					
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 5 % avec détection automatique					
Plage de tension d'entrée à pleine charge	176 V / 280 V					
THD de courant d'entrée	< 5 %					
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99					
Caractéristiques de sortie						
Tension de sortie	230 V ± 1 %					
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (configurable via panneau LCD) +/- 0,1 %					
Efficacité	jusqu'à 92 %		jusqu'à 93 %			
Facteur de crête	3:1					
THD de la tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire					
Tolérance de la tension de sortie	± 1 %					
Dérivation automatique interne	inclus					
Dérivation de maintenance externe	en option					
Batteries						
Extension du temps de back-up	Oui					
Temps de back-up interne (min)	6	-	6	-	5	-
Courant de charge	2 A	8 A	2 A	8 A	2 A	8 A
Communication et gestion						
Écran et signalisation	Écran tactile 3,5" avec barre d'état LED					
Ports de communication	ROO, USB, RS232					
Télécommande	Disponible					
Connecteur pour interface réseau	SNMP					
Protection back-feed	Oui					
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui					
Contacts secs	Oui, intégrés					
Mode parallèle	n.d.					
Caractéristiques mécaniques						
Dimensions (L x H x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 454		440 x 88 (2U) x 640 440 x 132 (3U) x 500*			
Poids net (kg)	15	10	24	13	27	15
Dimensions de l'armoire de batterie (L x H x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 583					
Conditions ambiantes						
Température de fonctionnement (°C)	0 - 40 °C					
Indice de protection	IP20					
Humidité relative (%)	< 95 % sans condensation					
Bruit à 1 m (dBA)	< 50					
Certifications						
Normes de référence du produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

*Dimensions UPS pour 311343- 311344

REMARQUE : Les temps de back-up indiqués en minutes sont une estimation et peuvent varier en fonction des caractéristiques de charge, des conditions de fonctionnement et de l'environnement

Keor DK

UPS VFI double conversion on line

■ Caractéristiques

Spécifications générales	Codes réf.							
	311348	311349	311350	311351	311352	311353	311354	311355
Puissance nominale (VA)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Puissance active (W)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Technologie	Double conversion on line VFI-SS-11							
Forme d'onde	Sinusoïdale							
Architecture	Convertible tour et rack 19"				Rack 19"			
Caractéristiques d'entrée								
Tension d'entrée	1 ph 230 V.				1 ph 230 V ; 3 ph 400 V.			
Fréquence d'entrée	50/60 Hz \pm 5 % autosensing							
Plage de tension d'entrée à pleine charge	176 V / 280 V				176 V - 280 V (1 ph) 305 V - 485 V (3 ph)			
THD de courant d'entrée	< 5 %				< 3 %			
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99							
Caractéristiques de sortie								
Tension de sortie	230 V \pm 1 %				230 V/400 V \pm 1 %			
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (configurable via panneau LCD) \pm 0,1 %							
Efficacité	jusqu'à 96 %							
Facteur de crête	3:1							
THD de la tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire				< 2 % avec charge linéaire			
Tolérance de la tension de sortie	\pm 1 %							
Dérivation automatique interne	inclus							
Dérivation de maintenance externe	en option							
Batteries								
Extension du temps de back-up	Oui							
Temps de back-up (min)	6	4						-
Communication et gestion								
Écran et signalisation	Écran tactile 3,5" avec barre d'état LED				Écran tactile 4,3" avec barre d'état LED			
Ports de communication	ROO, USB, RS232				RS232, GTB			
Télécommande	Disponible							
Connecteur pour interface réseau	SNMP							
Protection back-feed	Oui							
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui							
Contacts secs	Oui, intégrés							
Mode parallèle	Oui							
Caractéristiques mécaniques								
Dimensions (L x H x P) (mm)	440 x 176 (4U) x 700		440 x 88 (2U) x 700			440 x 132 (3U) x 535		
Poids net (kg)	54		16		18		20	
Dimensions de l'armoire de batterie (L x H x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 680			440 x 132 (3U) x 700		440 x 132 (3U) x 570		
Conditions ambiantes								
Température de fonctionnement (°C)	0 - 40 °C							
Indice de protection	IP20							
Humidité relative (%)	< 95 % sans condensation							
Bruit à 1 m (dBA)	< 50				≤ 55			
Certifications								
Normes de référence du produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

*Dimensions UPS pour 311343- 311344

REMARQUE : Les temps de back-up indiqués en minutes sont une estimation et peuvent varier en fonction des caractéristiques de charge, des conditions de fonctionnement et de l'environnement

SERVICES & MAINTENANCE

Legrand est l'expert de la qualité, de l'efficacité et de la continuité de services de l'énergie. Nos équipes sont capables d'intervenir sur tous les cycles de vie du produit, depuis l'accompagnement de l'étude jusqu'à l'installation, la mise en service, l'entretien-maintenance et le remplacement des produits.

DANS LE CADRE D'UN CONTRAT DE MAINTENANCE

UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE COMPLÈTE ET DE QUALITÉ DES ALIMENTATIONS STATIQUES SANS INTERRUPTION

- ✓ Une visite annuelle durant les jours et heures ouvrés
- ✓ Intervention, en fonction du type de contrat
- ✓ Main d'œuvre et déplacements inclus et illimités (sous réserve d'utilisation normale)
- ✓ Support téléphonique gratuit en jours et heures ouvrés
- ✓ Prix préférentiels pour tout remplacement de pièces détachées
- ✓ Une équipe de techniciens spécialistes de l'électronique et habilités
- ✓ Rapport détaillé informatisé et contrôle qualité remis après chaque intervention.

DE NOMBREUSES OPTIONS PROPOSÉES

- ✓ Pièces / consommables / batteries
- ✓ Maintenance totale
- ✓ Astreinte téléphonique avec ou sans intervention sur site 24 / 24 et 7 / 7
- ✓ Visite de maintenance supplémentaire
- ✓ Réduction des délais d'intervention selon la criticité du site.



VISITE PONCTUELLE

POURQUOI LA VISITE DE CONTRÔLE DES UPS EST-ELLE NÉCESSAIRE ?

Négliger l'entretien de vos éléments de sécurité peut entraîner des défaillances.



La visite de contrôle permet de :

- ✓ Réduire les risques de pannes
- ✓ Limiter le risque d'un vieillissement accru de l'électronique de puissance
- ✓ Accroître la durée de vie de l'UPS.

Elle comprend :

- ✓ Contrôle de l'installation électrique amont / aval
- ✓ Contrôle des batteries
- ✓ Nettoyage approfondi des cartes électroniques
- ✓ Contrôles redresseurs, UPS, by-pass, comparaison avec les valeurs usine
- ✓ Contrôles mécaniques et de l'environnement
- ✓ Analyse et relevé complet du spectre harmonique
- ✓ Rédaction d'un rapport d'intervention avec traçabilité.

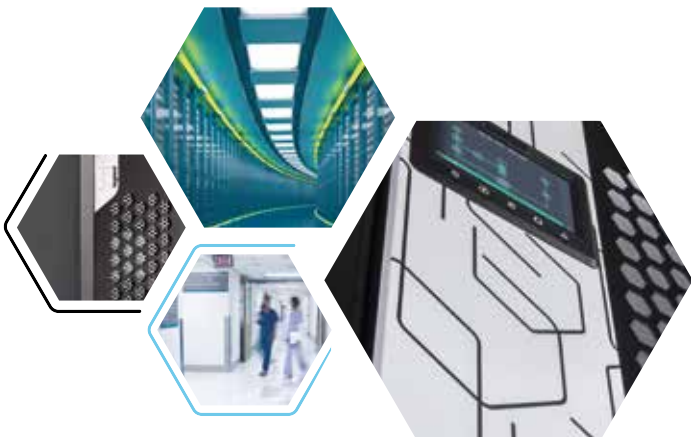
ASTREINTE TÉLÉPHONIQUE AVEC OU SANS INTERVENTION SUR SITE 24/24 ET 7 / 7

(seulement dans le cadre d'un contrat de maintenance)





www.ups.legrand.com



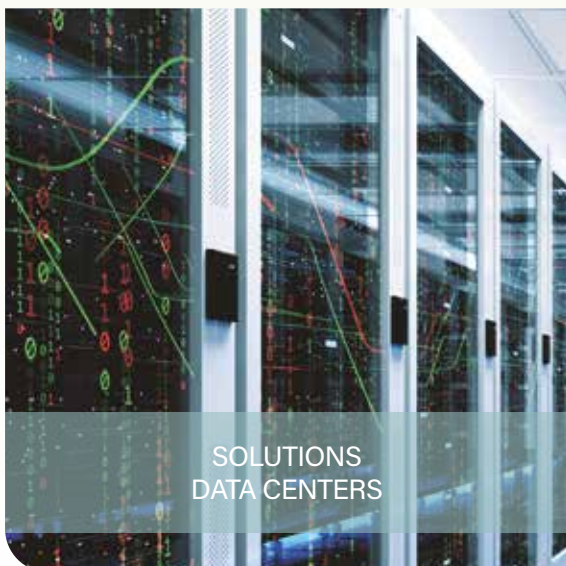
NOS SOLUTIONS



SOLUTIONS CONNECTÉES
ET INTELLIGENTES



SOLUTIONS DANS
LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



SOLUTIONS
DATA CENTERS



SOLUTIONS
D'INFRASTRUCTURE ÉLECTRIQUE

Si vous avez des questions concernant nos produits,
envoyez-nous un e-mail : info.belux@legrand.com



Legrand Group Belgium S.A.
Hector Henneaulaan 366
1930 Zaventem
T +32 (0)2 719 17 11
E info.belux@legrand.com
W www.legrand.be - www.bticino.be

