



# Keor DK

ONDULEURS MONOPHASÉS  
de 1 à 20 kVA



#legrandImprovingLives

 **legrand**<sup>®</sup>

# FEUILLE DE ROUTE

## Notre raison d'être et nos valeurs

Améliorer les vies, en transformant les espaces où les gens vivent, travaillent et se rencontrent, avec des infrastructures électriques et numériques et des solutions connectées simples, innovantes et durables.

#LegrandImprovingLives



## Quelques réalisations 2022 - 2024


- **18,6 %** de consommation d'énergie sur nos sites depuis 2021

**100%** de notre électricité consommée est **d'origine renouvelable**

6 sites de production sont équipés de panneaux photovoltaïques, ce qui couvre **15% de l'électricité consommée** par ces sites

En 2024, **308 collaborateurs** ont réalisé des Fresque du Climat animées par nos ambassadeurs internes, pour sensibiliser à notre impact carbone collectif et individuel

**949 PEP** disponibles sur la base PEP Ecopassport (mai 2025)

Remplacement du plastique par du papier et du carton sur nos emballages individuels  Arrêt de l'utilisation du polystyrène expansé dans nos emballages





## Nos engagements et objectifs 2030-2050

📍 2030

### ÊTRE AU SERVICE DE NOS CLIENTS

Permettre à nos clients **d'éviter l'émission de 70 Mt de CO2** grâce à nos produits et services d'efficacité énergétique (Scope 4) entre 2020 et 2030

### FAVORISER LA DIVERSITÉ & L'INCLUSION

Atteindre **1/3 de postes de management clés** (Grade Hay 20+) occupés par des femmes

### DÉVELOPPER UNE ÉCONOMIE PLUS CIRCULAIRE

Arrêt de l'utilisation du plastique à usage unique dans les emballages : **éliminer 100% des plastiques** dans les emballages primaires et secondaires des produits Legrand

### AGIR EN ACTEUR RESPONSABLE

Réaliser **80% de notre chiffre d'affaires avec des solutions écoresponsables** (par leur utilisation, solutions d'efficacité énergétique ou couvertes par des Profils de Durabilité des Produits ou PSP(2))

### ATTÉNUER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Baisser de **42%** nos émissions directes et indirectes de GES(1)(Scopes 1&2)
  - Baisser de **25%** nos émissions indirectes de GES (Scope 3)
- (à périmètre courant par rapport à 2022)

📍 2050



DEVENIR NET ZERO D'ICI 2050 : soit une réduction de 90% des émissions de gaz à effet de serre (Scopes 1, 2 et 3) sur l'ensemble de la chaîne de valeur par rapport à 2022



OBJECTIF VALIDÉ PAR LE SBTi (Science Based Targets initiative)

# Keor DK

# L'ASI DE DEMAIN : LA FIABILITÉ EN CONTINU



Keor DK est une alimentation sans interruption (ASI) monophasée de nouvelle génération

dotée de la technologie PWM haute fréquence et d'une double conversion en ligne. Elle offre une puissance nominale de 1 à 20 kVA et est disponible avec des batteries VRLA ou lithium. Conçue pour les applications critiques, Keor DK garantit une fiabilité et une continuité de performance maximales.



## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le facteur de puissance de 1 (KVA = KW) garantit une puissance réelle maximale.

Keor DK bénéficie d'un rendement pouvant atteindre 96 % grâce à une technologie AC-AC avancée, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et l'impact environnemental.



## ÉCRAN TACTILE LCD

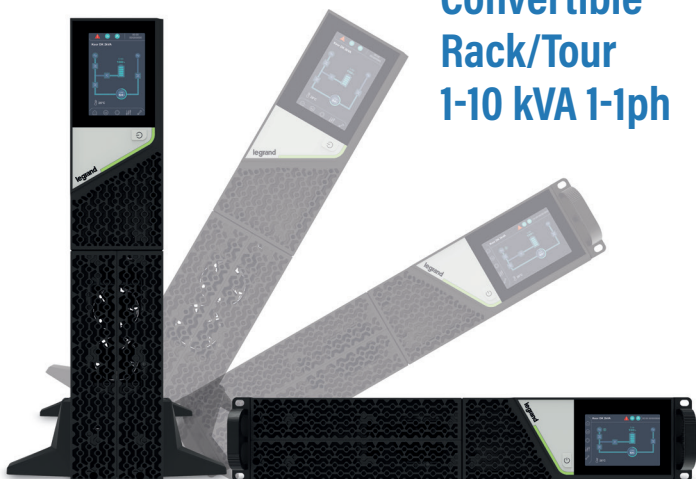
Panneau de commande facile à utiliser avec barre d'état LED intuitive et icônes interactives pour une navigation rapide. Capteur de gravité intégré pour une rotation automatique de l'écran en fonction de l'orientation de l'onduleur.



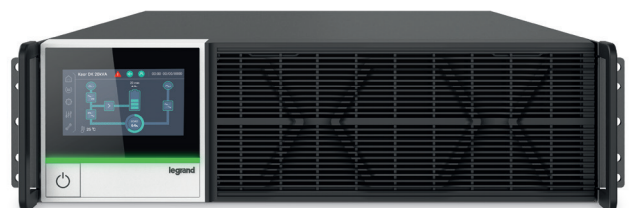




**Convertible  
Rack/Tour  
1-10 kVA 1-1ph**



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



## CONVERTIBLE RACK/TOUR 1-10 kVA

### CARACTÉRISTIQUES

- Facteur de puissance de sortie 1, kVA = KW
- Écran tactile avec capteur de gravité
- Rendement AC/AC jusqu'à 96 %
- Rendement en mode ECO jusqu'à 98 %
- Conception 2U 1-10 kVA
- Possibilité de mise en parallèle ( $\geq 5$  kVA)
- Compatible lithium
- Solutions racks de faibles profondeurs pour intégration dans les armoires 600mm
- Solutions avec chargeur intégré permettant un courant de charge plus élevé
- EPO, ROO, contact relais intégrés
- Compatible avec les groupes électrogènes



### UPS MONOPHASÉS CONVERTIBLES

ASI online double conversion pouvant être utilisée dans des configurations tour et rack 19". Elle fournit une puissance nominale allant jusqu'à 10 kVA et est équipée de batteries VRLA ou lithium, intégrées dans un compartiment spécifique à l'intérieur de l'ASI ou dans une ou plusieurs armoires externes.

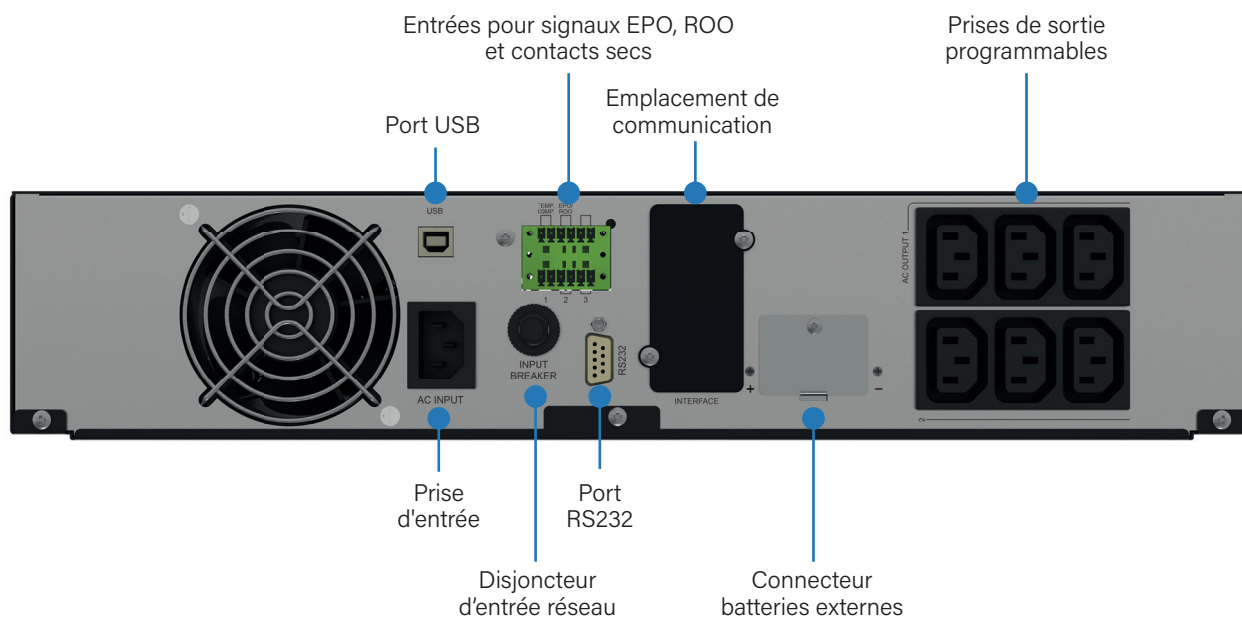


### PERFORMANCE ET DISPONIBILITÉ

Keor DK offre une efficacité optimale pouvant atteindre 96 % dans une plage étendue de conditions de charge, ce qui se traduit par des économies significatives sur les coûts d'exploitation. Grâce à la fonction Advanced Eco Mode, il offre une efficacité exceptionnelle pouvant atteindre 98 %.



### VUE ARRIÈRE





# RACK 10-20 kVA

## CARACTÉRISTIQUES

- Facteur de puissance de sortie 1, kVA = KW
- Écran tactile 4,3 pouces
- Configuration 3-1, 3-3, 1-1
- Rendement AC/AC jusqu'à 96 %
- Possibilité de mise en parallèle
- Compatible lithium
- Compatible avec les groupes électrogènes
- Revêtement anti-corrosion
- Boîtier de distribution externe d'entrée et de sortie UPS avec contacteur backfeed



### SYSTÈME DE RACK UPS

ASI online double conversion pouvant être utilisé dans une configuration rack 19 pouces. Il fournit une puissance nominale de 10-15-20 kVA et est équipé de batteries VRLA ou lithium, intégrées dans un boîtier externe.



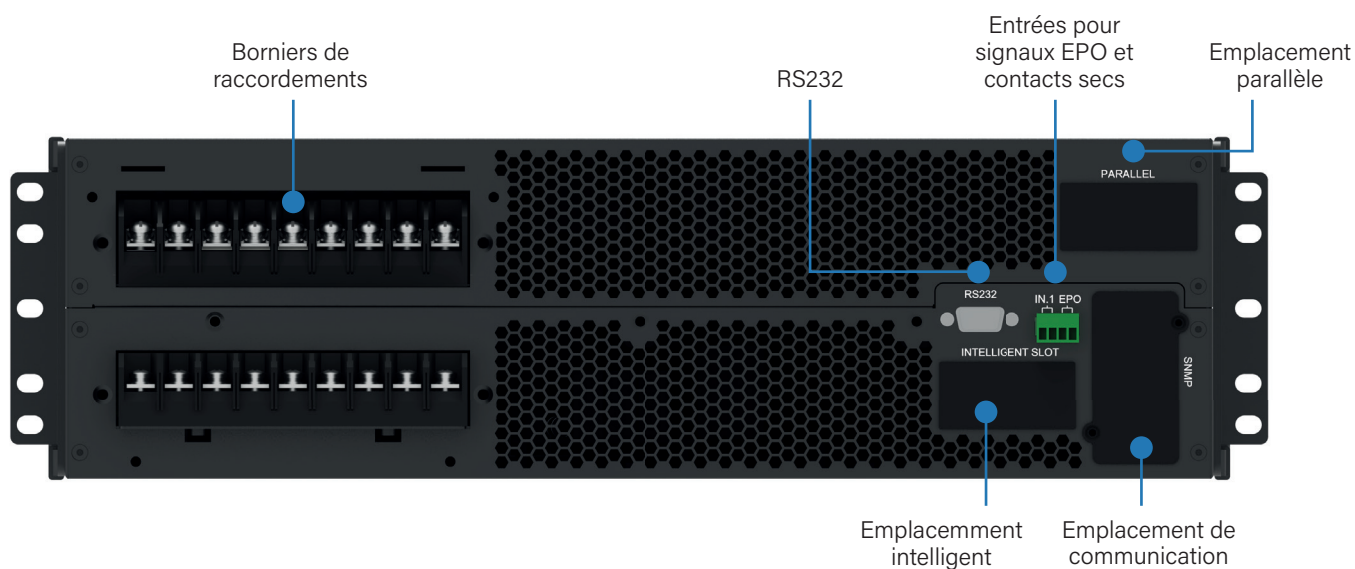
### CONNEXION POLYVALENTE

Le câblage d'entrée et de sortie de l'onduleur peut être connecté en triphasé ou en monophasé selon les besoins de la charge.

De plus, l'entrée secteur et l'entrée de dérivation peuvent être connectées en source unique ou en double source.



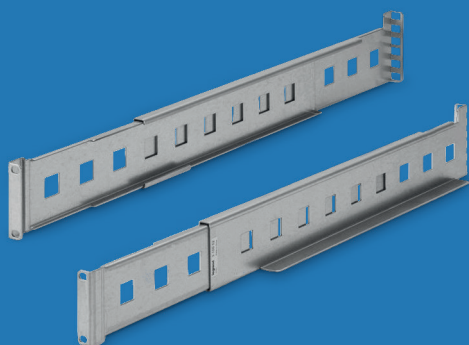
## VUE ARRIÈRE



## ACCESSOIRES

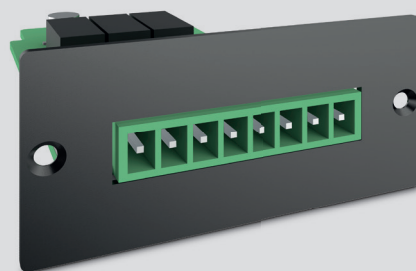
### KIT SUPPORT DE RACK

Pour l'installation d'équipements avec un kit de rails de montage en rack 19 pouces.



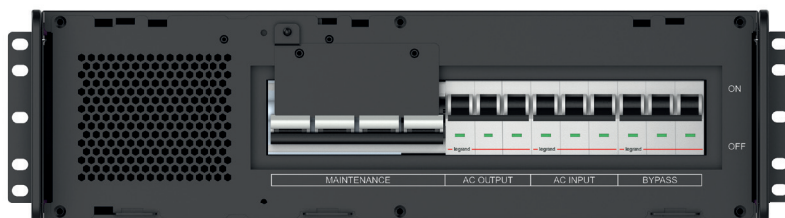
### CARTE CONTACT SEC

Permet de disposer d'une série de contacts secs (normalement ouverts ou normalement fermés, sans tension) pour indiquer le fonctionnement de l'onduleur.



### BOÎTIER DE DISTRIBUTION

Boîtier de distribution additionnel pour montage en rack avec commutateurs intégrés d'entrée/sortie/ bypass de maintenance et contacteur backfeed.



### BYPASS MANUEL EXTERNE

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



### CHARGEUR EXTERNE

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





# Keor DK

## UPS - Online double conversion VFI



3 113 40



3 113 53

### Caractéristiques générales

- Correction du facteur de puissance PFC (PF d'entrée > 0,99)
- Écran tactile facile à utiliser jusqu'à 4,3 pouces
- Large plage de tensions et de fréquences d'entrée
- Démarrage à froid
- Protection backfeed intégrée
- Ports de communication intelligents et capacité de gestion SNMP
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 4 unités\*
- Batterie intégrée pour une autonomie standard
- Batteries remplaçables à chaud

Item	ASI convertible avec batteries internes Fiche d'entrée standard allemande		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de sauvegarde (min)
3 113 40	1000	1000	6
3 113 41	2000	2000	6
3 113 42	3000	3000	5

	ASI convertible pour rack de 600 mm de profondeur Fiche d'entrée standard allemande		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de sauvegarde (min)
3 113 43	2000	2000	6
3 113 44	3000	3000	5

	ASI convertible avec chargeur 8 A sans batterie Fiche d'entrée standard allemande		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de sauvegarde (min)
3 113 45	1000	1000	-
3 113 46	2000	2000	-
3 113 47	3000	3000	-

	ASI convertible avec batteries internes Raccordement bornier		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de sauvegarde (min)
3 113 48	5000	5000	6
3 113 49	6000	6000	4

	ASI convertible sans batteries internes Raccordement bornier		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Phase configuration
3 113 50	5000	5000	1/1
3 113 51	6000	6000	1/1
3 113 52	10000	10000	1/1

	ASI sans batteries Raccordement bornier		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Phase configuration
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

Item	ASI convertible avec batteries internes Fiche d'entrée standard britannique		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de sauvegarde (min)
3 113 34	1000	1000	6
3 113 35	2000	2000	6
3 113 36	3000	3000	5

	ASI convertible avec chargeur 8 A sans batterie Fiche d'entrée standard britannique		
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Temps de sauvegarde (min)
3 113 37	1000	1000	-
3 113 38	2000	2000	-
3 113 39	3000	3000	-

	Pack Batteries (avec batteries VRLA)*
	Description
3 113 60	Pack batterie pour 1 kVA
3 113 61	Pack batterie pour 2 kVA
3 113 62	Pack batterie pour 3 kVA
3 113 63	Pack batterie pour 5-6 kVA
3 113 64	Pack batterie pour 10 kVA
3 113 65	Pack batterie pour 10-20 kVA Rack 19 '

	Pack Batteries (sans batteries VRLA)
	Description
3 113 66	Pack batterie pour 1 kVA
3 113 67	Pack batterie pour 2 kVA
3 113 68	Pack batterie pour 3 kVA
3 113 69	Pack batterie pour 5-6 kVA
3 113 70	Pack batterie pour 10 kVA
3 113 71	Pack batteries pour 10-20 kVA Rack 19'

	Accessoires
	Description
3 109 52	Support Kit Rack
3 109 53	Bypass manuel externe pour 1-3 kVA
3 109 63	Bypass manuel externe pour 5-10 kVA
3 113 79	Chargeur externe pour 1-3 kVA
3 113 80	Chargeur externe pour 5-10 kVA
3 113 73	Carte contact sec pour 1-10 kVA
3 113 75	Kit parallèle 5-10 kVA
3 113 74	Boîtier de distribution additionnel pour 10-20 kVA
3 113 76	Carte contact sec pour 10-20 kVA
3 113 77	Carte BMS pour 10-20 kVA
3 113 78	Kit parallèle pour 10-20 kVA

REMARQUE : Les durées de secours indiquées en minutes sont estimées 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 avec des batteries au lithium, veuillez contacter votre représentant du service après-vente pour une évaluation de faisabilité.

Caractéristiques		Codes Articles				
Spécifications générales	3 113 40 3 113 34	3 113 45 3 113 37	3 113 41 3 113 43 3 113 35	3 113 38 3 113 46	3 113 42 3 113 44 3 113 36	3 113 39 3 113 47
Puissance nominale (VA)	1000		2000		3000	
Puissance active (W)	1000		2000		3000	
Technologie	On-line Double conversion VFI-SS-11					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Architecture	Convertible Tour/Rack 19"					
Caractéristiques d'entrée						
Tension d'entrée	230 V					
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 5% autosensing					
Plage de tension d'entrée à pleine charge	176 V - 280 V					
THD du 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 l'écran LCD) +/- 0,1 %					
Rendement	jusqu'à 92%		jusqu'à 93%			
Facteur de crête	3:1					
THD de la tension de sortie	< 3 % avec une charge linéaire					
Tolérance de tension de sortie	± 1%					
Bypass automatique interne	inclus					
Bypass de maintenance externe	optionnel					
Batteries						
Prolongation du temps de sauvegarde	Oui					
Temps de sauvegarde interne (min)	6	-	6	-	5	-
Courant de charge	2A	8A	2A	8A	2A	8A
Communication et gestion						
Écran et signalisation	Écran tactile de 3,5 pouces avec barre d'état LED					
Ports de communication	ROO, USB, RS232					
Télécommande	Disponible					
Connecteur pour interface réseau	SNMP					
Protection du retour d'alimentation	Oui					
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui					
Contacts secs	Oui, intégré					
Mode parallèle	n.a.					
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 du boîtier de batterie (L x H x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 583					
Conditions ambiantes						
Température opérationnelle (°C)	0 - 40°C					
Indice de protection	IP20					
Humidité relative (%)	< 95 % sans condensation					
Bruit à 1 m (dBA)	< 50					
Certifications						
Standards de référence des produits	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

\*Dimensions UPS pour 3 113 43- 3 113 44  
REMARQUE : les durées de secours indiquées en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions de fonctionnement et de l'environnement.



Caractéristiques								
	Codes Articles							
Spécifications générales	3 113 48	3 113 49	3 113 50	3 113 51	3 113 52	3 113 53	3 113 54	3 113 55
Puissance nominale (VA)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Puissance active (W)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Technologie	On-line double conversion VFI-SS-11							
Forme d'onde	Sinusoidale							
Architecture	Convertible Tour/Rack 19"					Rack 19"		
Caractéristiques d'entrée								
Tension d'entrée	1ph 230V					1ph 230V; 3ph 400V		
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 5% autosensing							
Plage de tension d'entrée à pleine charge	176V - 280V					176V - 280V (1ph) 305V - 485V (3ph)		
THD du courant d'entrée	< 5%					<3%		
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99							
Caractéristiques de sortie								
Tension de sortie	230V ± 1%					230V/400V± 1%		
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (configurable via l'écran LCD) +/- 0.1%							
Rendement	jsuqu'à 96%							
Facteur de crête	3:1							
THD de la tension de sortie	< 3% avec une charge linéaire					<2% avec une charge linéaire		
Tolérance de tension de sortie	± 1%							
Bypass automatique interne	inclus							
Bypass de maintenance externe	optionnel							
Batteries								
Prolongation du temps de sauvegarde	Oui							
Temps de sauvegarde (min)	6	4	-					
Communication et gestion								
Écran et signalisation	Écran tactile de 3,5 pouces avec barre d'état LED					Écran tactile de 4,3 pouces avec barre d'état LED		
Ports de communication	ROO, USB, RS232					RS232, BMS		
Télécommande	Disponible							
Connecteur pour interface réseau	SNMP							
Protection du retour d'alimentation	Oui							
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui							
Contacts secs	Oui, intégré							
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 du boîtier 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 opérationnelle (°C)	0 - 40°C							
Indice de protection	IP20							
Humidité relative (%)	< 95 % sans condensation							
Bruit à 1 m (dBA)	< 50					≤55		
Certifications								
Standards de référence des produits	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

\*Dimensions UPS pour 3 113 43- 3 113 44

REMARQUE : les durées de secours indiquées en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions de fonctionnement et de l'environnement.

# SERVICES CLIENTS



LEGRAND ÉNERGIES SOLUTIONS : SAVOIR-FAIRE ET EXPÉRIENCE POUR  
TOUTES VOS INSTALLATIONS D'ALIMENTATION

**+ de 30  
ANS**  
D'EXPÉRIENCE

**+ de  
10 000** ÉQUIPEMENTS  
SOUS CONTRAT

**+ de 35**  
TECHNICIENS EN  
FRANCE

Nos techniciens sont répartis sur le territoire national, et sont tous habilités H0V- BR-B2V - BE ESSAI - BC (habilitation à travailler sous tension) et B2T (habilitation à travailler sur des batteries).

Nous avons également d'autres habilitations (telles que CEFRI ou les habilitations chimiques N1/N2) en fonction des sites sur lesquels nous intervenons. Nous sommes en mesure d'intervenir dans le domaine de la HTA/HTB



## SERVICE DE MAINTENANCE

Vous souhaitez bénéficier d'un service périodique et approfondi pour une fiabilité renforcée de votre installation et une véritable tranquillité d'esprit ? Contactez l'équipe Legrand Énergies Solutions pour élaborer un contrat de maintenance complet, adapté à vos besoins et garant d'une grande réactivité. Différents contrats existent selon vos besoins :

- **Contrat Initial** : accès au support téléphonique, contrat dans l'année de garantie avec plusieurs options disponibles
- **Contrat Essentiel** : visite de maintenance, accès au support téléphonique et intervention sous 24h ouvrées
- **Contrat Premium** : visite de maintenance, accès au support téléphonique et intervention sous 8h ouvrées, tout dépannage sur site inclus et options
- **Contrat sur-mesure** : prise en compte du caractère unique de vos besoins, intégration de clauses spécifiques qui répondent à vos attentes particulières



## SERVICE D'INTERVENTIONS PONCTUELLES



Les techniciens Legrand Énergies Solutions se déplacent à la demande pour répondre à des besoins précis, comme par exemple le remplacement d'une pièce ou une visite de maintenance annuelle ou encore l'entretien de leurs machines.

La visite de maintenance est un allié de taille pour assurer la performance de votre installation : elle permet de réduire les risques de panne et d'accroître la durée de vie des équipements.

Parmi les prestations possibles : contrôles multiples, nettoyage, dépoussiérage, analyses et relevés, rédaction d'un rapport d'intervention avec traçabilité.

## CERTIFICATION MASE

Legrand Énergies Solutions possède la certification MASE, délivrée par le MASE Méditerranée GIPHISE. MASE, c'est la garantie d'améliorer ensemble la Sécurité, l'Environnement et la Santé, grâce à nos équipes de maintenance.

Cette certification est une réponse très opérationnelle aux exigences de maintenance de nos clients pour les interventions sur sites SEVESO et industriels : chimie, pétrole, ciment, nucléaire, sidérurgie, hydraulique, etc. Legrand Énergies Solutions continue ainsi de maîtriser la sécurité tout en diminuant son impact environnemental et en améliorant les conditions de travail de nos salariés.



## NOTES

[illegible]







[facebook.com/legrand](https://facebook.com/legrand)



[linkedin/legrand](https://linkedin/legrand)



[X.com/legrand](https://X.com/legrand)



[pinterest.com/legrandgroup](https://pinterest.com/legrandgroup)



[youtube.com/user/legrand](https://youtube.com/user/legrand)



[instagram.com/legrandnews](https://instagram.com/legrandnews)



[legrandgroup.com](https://legrandgroup.com)

#### **Siège social Legrand**

87045 Limoges Cedex - France

Phone: + 33 (0) 5 55 06 87 87

[www.ups.legrand.com](https://www.ups.legrand.com)

