ONDULEURS

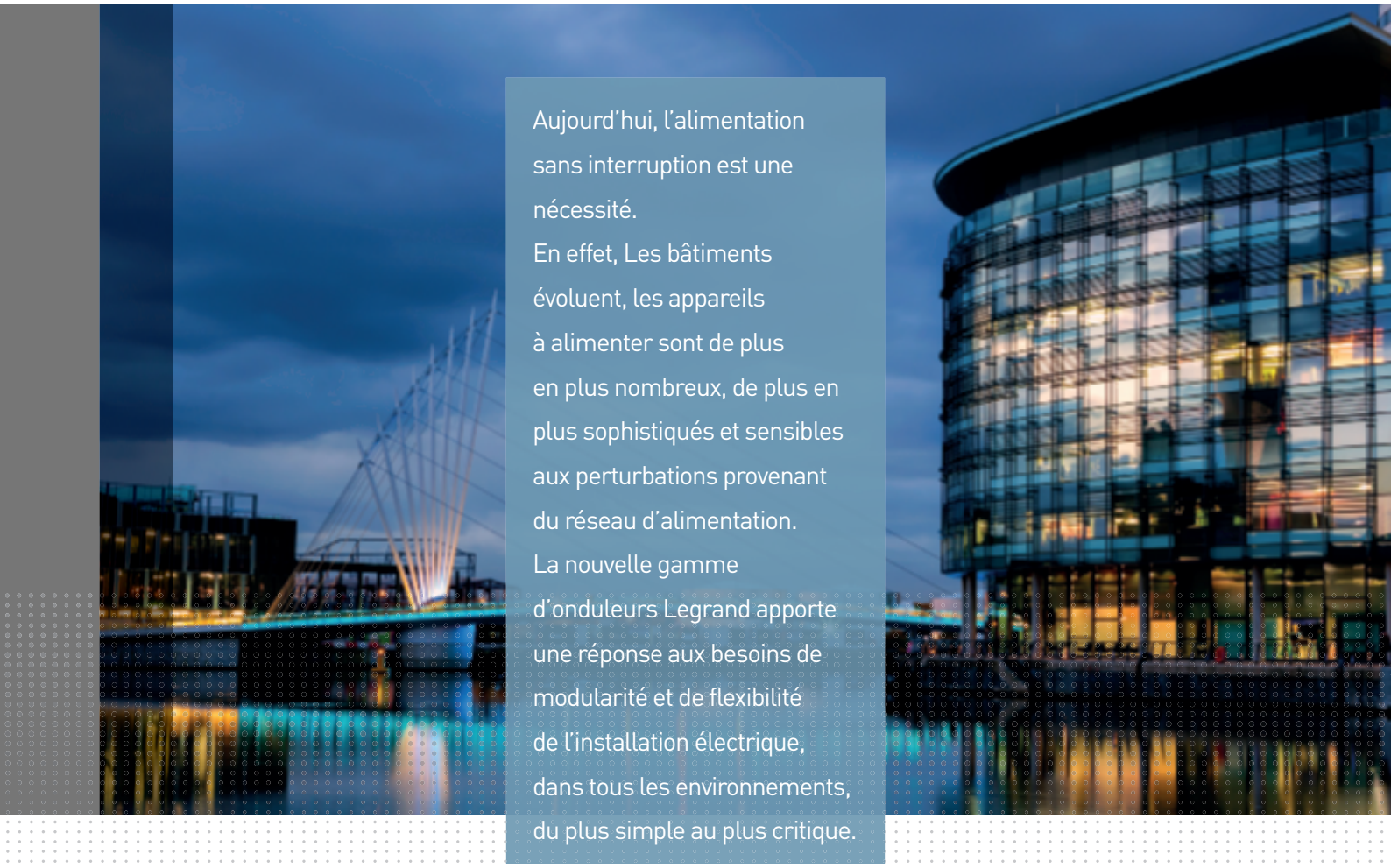
LES PLUS MODULAIRES DU MARCHÉ

INCLUS PAGES CATALOGUE

SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES
ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

legrand®

/ NOUVEAUX ONDULEURS LEGRAND /



Aujourd'hui, l'alimentation sans interruption est une nécessité.
En effet, Les bâtiments évoluent, les appareils à alimenter sont de plus en plus nombreux, de plus en plus sophistiqués et sensibles aux perturbations provenant du réseau d'alimentation.
La nouvelle gamme d'onduleurs Legrand apporte une réponse aux besoins de modularité et de flexibilité de l'installation électrique, dans tous les environnements, du plus simple au plus critique.

POSTE DE TRAVAIL / TÉLÉCOMMUNICATIONS / CAISSES ENREGISTREUSES / TERMINAUX POS / AUTOMATISME INDUSTRIEL / VOIP / RÉSEAU D'ENTREPRISE / SYSTÈMES DE SÉCURITÉ / ÉCLAIRAGE DE SECOURS / ÉLECTRO-MÉDICAL / LIGNES DÉDIÉES / APPLICATIONS CRITIQUES /

02 Le contexte

04 Des solutions modulaires

05 Des solutions communicantes

06 Des solutions pour toutes les applications

08 Des solutions adaptées à vos besoins

08 Postes de travail individuel

09 Postes de travail multiples

10 Serveurs

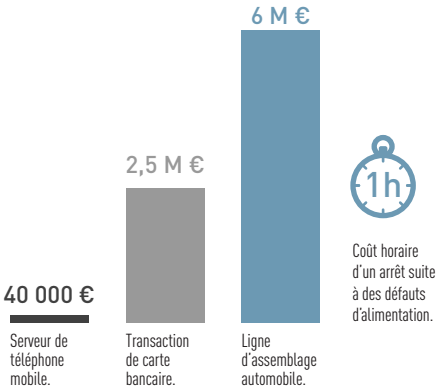
12 Applications critiques

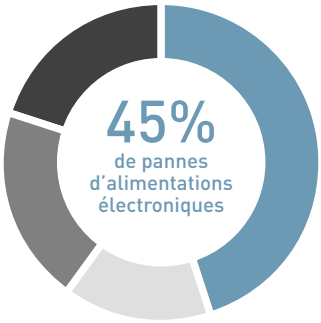
14 Services et supports Legrand

16 Pages catalogue

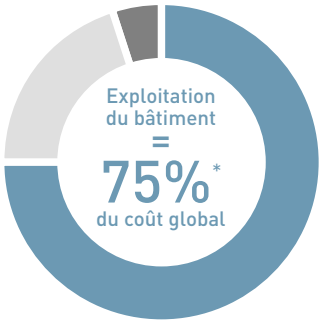
/LE CONTEXTE/

Coupures de courant, baisses de tensions ou surtensions, les événements de nature électrique qui menacent constamment les appareils électroniques peuvent être de différents types. Certaines de ces perturbations électriques passent souvent inaperçues et peuvent pourtant engendrer à elles seules des pertes de productivité et par conséquent augmenter de manière significative les coûts d'exploitation du bâtiment.
Il est donc nécessaire de faire des choix en amont de l'installation pour anticiper son évolution.





Les mauvaises alimentations électroniques sont la première cause de pertes de données.



Impact économique d'un bâtiment sur son cycle de vie, estimé à 40 ans.

UNE NÉCESSITÉ : GARANTIR UNE CONTINUITÉ DE SERVICE PERMANENTE SUR LES INSTALLATIONS SENSIBLES ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES

* Source APOGÉE

Legrand, leader mondial des infrastructures électriques et numériques propose sa nouvelle gamme d'onduleurs, pour faire face à un marché du numérique en permanente évolution. Les onduleurs Legrand sont capables de garantir une continuité de service maximale à toutes les installations.

Alarme incendie | CCTV et contrôle d'accès | Prises de courants | Éclairage de sécurité | Ouvrants | Puissance et mesure | VDI | Température | Éclairage

SERVEURS, VIRTUALISATION DES DONNÉES

VoIP IP

DONNÉES NUMÉRIQUES

E-COMMERCE, RÉSEAUX SOCIAUX

CROISSANCE DU NUMÉRIQUE 23% PAR AN

LEGRAND N°4 MONDIAL DES ONDULEURS

Grâce à des travaux de recherche et des méthodes de production modernes, le Groupe Legrand possède aujourd'hui dans le domaine des onduleurs :

> Une expertise dans les onduleurs jusqu'à 800 kVA.

> Un réseau de vente expert pour vous conseiller et vous accompagner dans vos projets.

> Un savoir-faire dans la mise en service et la maintenance des onduleurs.

/ DES SOLUTIONS MODULAIRES/

MODULARITÉ

Onduleurs Mégaline :
• découpage de la puissance en modules de 1,25 à 10 kVA, les plus petits du marché.

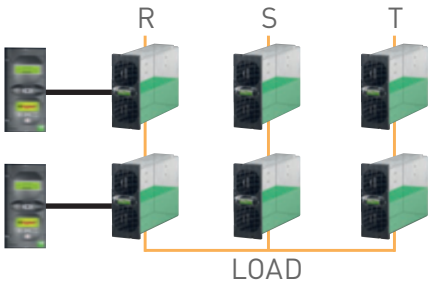
Onduleurs Trimod HE et Archimod HE :
• découpage en modules de 6,7 kVA,
• chaque module contient des batteries qui peuvent être branchées en série, pour former des chaînes indépendantes,
• manutention facilitée par la compacité et fonctionnalité du module individuel,
• extension possible sans modifier la structure installée.

Dimensions et poids réduits = transport, installation et maintenance facilités.

REDONDANCE

En cas de panne d'un des modules de puissance :
• alimentation avec charge monophasée : répartition de la puissance sur les autres modules,
• système à sortie triphasé : redondance sur chaque phase individuelle.

En cas de panne d'un module de commande :
• arrêt des modules contrôlés par celui-ci ; continuité de service garantie par la répartition automatique de la puissance perdue sur les autres modules.



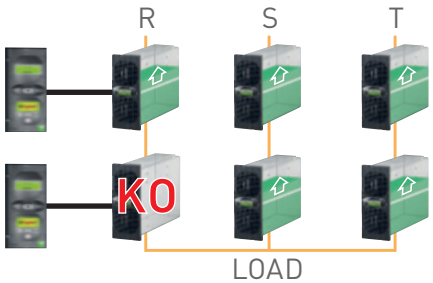
Panne d'un module de puissance = répartition sur les autres modules.

ÉVOLUTIVITÉ

Dans un encombrement réduit :

Extension de l'autonomie
Suivant la puissance de l'onduleur et le besoin d'autonomie, l'extension se fait :
• en ajoutant des tiroirs batteries dans la même armoire,
• en ajoutant une armoire de batteries.

Extension de la puissance
L'augmentation de puissance s'effectue à l'intérieur même de l'armoire, de façon extrêmement simple et rapide, sans nécessiter la reconfiguration de l'installation ou de l'onduleur.



/ DES SOLUTIONS COMMUNICANTES/

OFFRE RACK

Des onduleurs rack pour intégration dans les baies LCS² sont disponibles chez votre distributeur habituel :

- Onduleurs Keor Line RT jusqu'à 3 kVA
- Onduleurs modulaires Mégaline rack jusqu'à 5 kVA
- Onduleurs Daker DK jusqu'à 10 kVA

	GESTION LOCALE	GESTION RÉSEAU IP
Accessoires de communication	Logiciel gratuit à télécharger sur www.legrand.fr	Interface réseau IP (+ licence utilisateur)
Affichage (autonomie, puissance, charge)	En local	En local ou à distance
Traçabilité (mémorisation des évènements)	●	●
Pilotage à distance (envoi d'e-mail, extinction/allumage de l'ordinateur/capteurs)		●

Mégaline rack et Daker DK/Keor Line RT.

/DES SOLUTIONS POUR TOUTES LES APPLICATIONS/

POSTE DE TRAVAIL / TÉLÉCOMMUNICATIONS / CAISSES ENREGISTREUSES / TERMINAUX POS / AUTOMATISME INDUSTRIEL / VOIP / RÉSEAU D'ENTREPRISE / SYSTÈMES DE SÉCURITÉ / ÉCLAIRAGE DE SECOURS / ÉLECTRO-MÉDICAL / LIGNES DÉDIÉES / APPLICATIONS CRITIQUES /

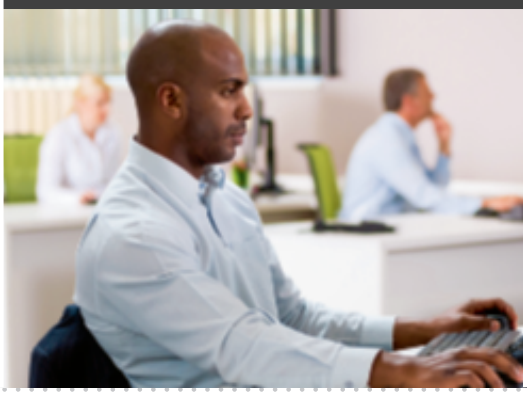
UNE GAMME MODULAIRE JUSQU'À 480 kVA

Évolutivité
Extension de la puissance et de l'autonomie des batteries

Redondance
Répartition de la puissance en cas de défaut

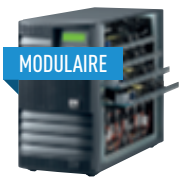
Modularité
1,25 kVA
1,25 kVA
1,25 kVA
Découpage de la puissance en modules de 1,25 à 10 kVA, les plus petits du marché

UNE OFFRE RACK INTÉGRÉE JUSQU'À 10 kVA

POSTES DE TRAVAIL INDIVIDUEL (TERTIAIRE/RÉSIDENTIEL)		POSTES DE TRAVAIL MULTIPLES	
			
KEOR MULTIPLUG	NIKY	NIKY S	KEOR LINE RT
OFFRE CATALOGUE JUSQU'À 10 kVA			
Off-line		Line interactive	
0,6 et 0,8 kVA	0,6 à 1,5 kVA	1 à 3 kVA	1 à 3 kVA

SERVEURS

APPLICATIONS CRITIQUES



KEOR LP	KEOR S	DAKER DK	MEGALINE	KEOR T	TRIMOD HE	KEOR HP	ARCHIMOD HE
On-line double conversion jusqu'à 10 kVA				On-line au-delà de 10 kVA en triphasé			
1 à 3 kVA	6 à 10 kVA	1 à 10 kVA	1,25 à 10 kVA	10 à 120 kVA	10 à 60 kVA	100 à 800 kVA	20 à 480 kVA

AU-DELÀ DE 10 kVA ET JUSQU'À 800 kVA (NOUS CONSULTER)

/DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS **BESOINS**/

Postes de travail individuel
(résidentiel / tertiaire)

RETROUVEZ KEOR MULTIPLUG ET NIKY DANS LE LINÉAIRE DE VOTRE DISTRIBUTEUR PROFESSIONNEL

KEOR MULTIPLUG

0,6 et 0,8 kVA - monophasé

Off-line

Pour petits équipements en maison individuelle (télévision, ordinateur, box, switch, console de jeu...), en hôtel ou petit magasin (petit réseau, CCTV...) ou dans un bâtiment tertiaire / commerce (ordinateur, terminal point de vente, modem, téléphonie...)

Offre multifonctions

- 8 prises 2P+T avec protection contre les surtensions
- Port RJ 45 pour la protection des lignes
- Disjoncteur de protection intégré
- Batterie facile et rapide à remplacer

NIKY

0,6 à 1,5 kVA - monophasé

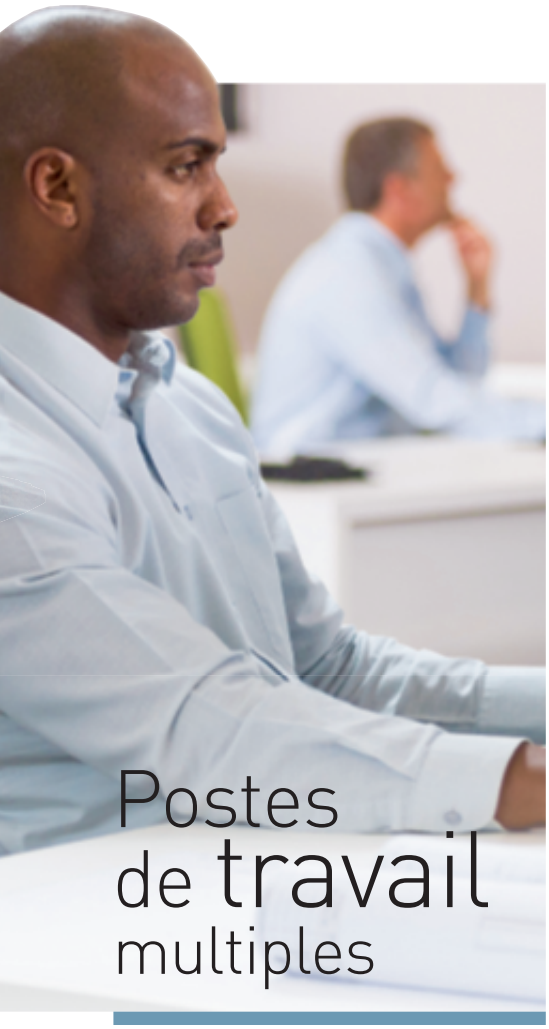
Line interactive

Pour postes de travail, systèmes de sécurité, CCTV, terminaux points de vente, applications domestiques...

Offre intelligente

- Signalisation par LEDs
- Prises IEC et 2P+T avec protection contre les surtensions
- Port RJ 45 pour la protection des lignes
- "Plug&play" installation et configuration facilitées
- Gestion avancée suivant le niveau de décharge de la batterie
- Auto-test de la batterie

Jusqu'à 10 kVA offre disponible
au catalogue, voir page 17.



Postes de travail multiples

ONDULEURS SILENCIEUX

KEOR LINE RT : CONFIGURATION RACK 19" POUR FACILITER UNE INTÉGRATION DANS LES BAIES LEGRAND LCS²

NIKY S

1 à 3 kVA - monophasé

Line interactive

Pour postes de travail multiples, serveurs, switchs / routeurs, modems, réseaux informatiques...

Offre communicante

- Écran LCD
- Sortie sinusoïdale pour un meilleur filtrage
- Prises IEC avec protection contre les surtensions
- Port RJ 45 pour la protection des lignes
- "Plug&play" installation et configuration facilitées
- Gestion avancée suivant le niveau de décharge de la batterie
- Auto-test de la batterie

KEOR LINE RT

1 à 3 kVA - monophasé

Line interactive

Pour postes de travail multiples, serveurs, switchs / routeurs, modems, réseaux informatiques...

Offre convertible tour ou rack

- Intégration dans les baies LCS²
- Écran LCD pivotant
- Slot interface de communication (p. 29)
- Sortie sinusoïdale pour un meilleur filtrage
- Prises IEC avec protection contre les surtensions
- Port RJ 45 pour la protection des lignes
- "Plug&play" installation et configuration facilitées
- Gestion avancée suivant le niveau de décharge de la batterie
- Auto-test de la batterie
- By-pass manuel externe en option

/DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS **BESOINS**/

Serveurs

AUTONOMIE EXTENSIBLE GRÂCE À L'AJOUT DE COFFRETS DE BATTERIE

KEOR LP

1 à 3 kVA - monophasé

On line double conversion

Pour systèmes de sécurité, systèmes d'éclairage, CCTV : idéal pour les environnements avec perturbations fréquentes

Offre compacte et économique

- Possibilité d'ajouter des batteries
- Encombrement réduit
- By-pass automatique intégré et manuel en option
- Slot interface de communication (p. 29)
- Sortie sinusoïdale pour un meilleur filtrage
- Signalisation par LEDs
- Prises IEC et 2P+T avec protection contre les surtensions
- Port RJ 45 pour la protection des lignes
- "Plug&play" installation et configuration facilitées
- Gestion avancée suivant le niveau de décharge de la batterie
- Auto-test de la batterie

KEOR S

6 à 10 kVA - monophasé

On line double conversion

Pour environnements industriels (industries agroalimentaires, laboratoires...) ou applications nécessitant des autonomies longue durée (électro-médical...)

Offre compacte et évolutive

- Mise en parallèle jusqu'à 4 onduleurs
- Possibilité d'ajouter des batteries pour une autonomie longue durée
- Encombrement réduit
- By-pass automatique et manuel intégrés
- Slot interface de communication (p. 29)
- Sortie sinusoïdale pour un meilleur filtrage
- Écran LCD
- Port RJ 45 pour la protection des lignes
- Gestion avancée suivant le niveau de décharge de la batterie
- Auto-test de la batterie

DAKER DK

1 à 10 kVA - monophasé et triphasé

On line double conversion

Pour applications IT (serveurs, téléphonie...), automation industrielle, applications critiques en environnement industriel / civil (systèmes de sécurité...)

Offre compacte et modulable

- Intégration dans les baies LCS²
- Écran LCD pivotant
- Possibilité d'ajouter des batteries
- Encombrement réduit
- By-pass automatique intégré et manuel en option
- Slot interface de communication (p. 29)
- Sortie sinusoïdale pour un meilleur filtrage
- "Plug&play" installation et configuration facilitées
- Gestion avancée suivant le niveau de décharge de la batterie
- Auto-test de la batterie

MEGALINE

1,25 à 10 kVA (version tour) - monophasé

1,25 à 5 kVA (version rack) - monophasé

On line double conversion

MODULAIRE

Pour applications IT (serveurs, téléphonie...), automation industrielle, applications critiques en environnement industriel / civil (systèmes de sécurité...)

Offre complète et modulaire

- Modules de puissance de 1,25 kVA
- Extension possible jusqu'à 10 kVA
- Redondance des modules de puissance, des batteries et extension de l'autonomie
- 3 versions : coffret simple, coffret double et rack 19"
- Contrôle sur écran LCD
- Supervision : sortie RS 232
- Intégration dans les baies Legrand LCS²
- Configuration grâce au logiciel LCS Pro

Jusqu'à 10 kVA offre disponible au catalogue, voir page 17.

ONDULEURS MEGALINE : DÉCOUPAGE DE LA PUISSANCE EN MODULES DE 1,25 À 10 KVA, LES PLUS PETITS DU MARCHÉ

/DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS/

Applications critiques

⊕ LA MODULARITÉ

⊕ KEOR T : LE SEUL ONDULEUR 60 KVA DU MARCHÉ QUI INTÈGRE DES BATTERIES

KEOR T

10 à 120 kVA - triphasé

On line au-delà de 10 kVA en triphasé

Extensibilité et redondance

- Facteur de puissance : 0,9
- Jusqu'à 8 onduleurs en parallèle (480 kVA)

Efficacité énergétique

- Jusqu'à 96 % de rendement grâce à sa technologie de conversion "3 niveaux"

Le plus compact du marché

- Encombrement réduit (empreinte au sol réduite) 0,54 m² pour 60 kVA avec une autonomie de 14 minutes avec batteries intégrées

Gain de temps

- Barre de LED multicolore pour visualiser l'état de l'onduleur instantanément
- Écran tactile avec navigation intuitive
- Système de tiroirs de batteries
- Slot intégré pour interface de communication

TRIMOD HE

10 à 60 kVA - triphasé

On line au-delà de 10 kVA en triphasé

Efficacité énergétique

- Facteur de puissance : 1
- Rendement de 96% certifié SIQ

Redondance

- Redondance sur charge monophasée
- Redondance des phases

Granularité

- Modules de batteries et de puissance (6,7 kVA) compacts et légers pour une évolutivité et une maintenance facilitées

Faible encombrement au sol

- 0,26 m² avec une augmentation des configurations en une seule armoire

Facilité de configuration

- 4 options d'entrée/sortie : 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- Système de charge intelligent pour augmenter la durée de vie des batteries
- Unité de commande LCD centralisée

KEOR HP

100 à 800 kVA - triphasé

On line au-delà de 10 kVA en triphasé

ARCHIMOD HE

20 à 480 kVA - triphasé

On line au-delà de 10 kVA en triphasé

MODULAIRE

Pour les onduleurs de 10 à 800 kVA, nous consulter.

Performance

- Facteur de puissance : 0,9
- Accès complet en face avant permet une installation facile et une maintenance rapide

Extensibilité et redondance

- Jusqu'à 6 onduleurs en parallèle = 4,8 mVA : équilibrage automatique de la charge en cas de défaillance
- Transformateur intégré pour isolation galvanique

Efficacité énergétique

- Jusqu'à 96% de rendement
- Faible impact environnemental : jusqu'à 30% d'émissions de CO_2 en moins
- Capacité de surcharge jusqu'à 200%
- Faible distorsion harmonique (THDi<à 3%) (redresseur IGBT)
- Slot intégré pour interface de communication IP

Efficacité énergétique

- Facteur de puissance : 1
- Rendement de 96% certifié SIQ

Redondance totale

- Redondance sur charge monophasée
- Redondance des phases
- Redondance des modules de commande

Granularité

- Échange à chaud des modules
- Modules de batteries et de puissance (6,7 kVA) compacts et légers pour une évolutivité et une maintenance facilitées

Évolutivité de la puissance

- Extension possible de 20 à 480 kVA

Facilité de configuration

- 4 options d'entrée/sortie : 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- Système de charge intelligent pour augmenter la durée de vie des batteries
- Unité de commande LCD centralisée

KEOR HP : SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ

AU-DELÀ DE 10 KVA, LEGRAND PROPOSE DES SOLUTIONS SUR MESURE

/SERVICES ET **SUPPORTS** LEGRAND/

LEGRAND PROPOSE 3 NIVEAUX DE SERVICE

ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

MISE EN SERVICE*

CONTRATS DE MAINTENANCE*

* Pour les onduleurs jusqu'à 10 kVA

// En savoir plus : www.legrand.fr

ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

Conseils et recommandations sur les solutions onduleurs inférieurs à 10 kVA, documentations...

Service gratuit sur simple appel au Service Relations Pro.

MISE EN SERVICE*

Un technicien sur site assure en présence de l'installateur et de l'exploitant les opérations suivantes :
- **Contrôle** visuel du local
- **Vérification** du raccordement physique des onduleurs installés
- **Essais** de fonctionnement
- **Paramétrage** des options de communication pour gestion à distance de l'onduleur.
- **Information** de l'exploitant et/ou de l'installateur à l'utilisation de l'onduleur. Remise d'une proposition de prix par le Service Relations Pro avant l'intervention.

CONTRAT DE MAINTENANCE*

Une visite annuelle de maintenance préventive et curative comprenant la **vérification** et les **essais** de fonctionnement des onduleurs installés (main-d'œuvre et déplacement compris).

service Relations Pro

0810 48 48 48 (prix appel local)
du lundi au vendredi 8 h à 18 h
Courrier : 128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

UNE ÉQUIPE COMMERCIALE RENFORCÉE

Une équipe spécialisée dans les courants faibles, les affaires tertiaires et industrielles, pour accompagner les bureaux d'étude et les investisseurs.
Une équipe d'experts pour vous accompagner sur les projets supérieurs à 10 kVA.

FORMATIONS

Innoval, espace de formation et de communication de Legrand.

- Des stages sur-mesure en fonction de vos chantiers
- Des formations à distance avec des modules d'auto-formation et des classes virtuelles animées par un formateur Innoval.

// Inscrivez-vous sur legrand.fr

SHOW-ROOMS

Des show-rooms dans toute la France pour découvrir les solutions en fonctionnement.

- Innoval (Limoges, Lyon, Paris...) : découvrez les principales solutions pour le résidentiel, le tertiaire et l'industrie, dont certaines en fonctionnement.
- Le Lab by Legrand (Paris) : un showroom inédit pour découvrir l'appareillage haut de gamme du Groupe.
- Concept store domotique (Pantin) : un espace unique autour de l'univers MyHOME, pour découvrir les nouvelles technologies au service de la maison.

OUTILS WEB

Un site Internet complet et régulièrement mis à jour.

- Nouvelles offres,
- catalogue en ligne,
- brochures,
- recommandations pour CCTP,
- configurateur,
- logiciels Illipro, LCS Pro et XL Pro Calcul, pour choisir, concevoir et calculer...

// En savoir plus sur legrand.fr

LES ONDULEURS LES PLUS MODULAIRES DU MARCHÉ

Des appareils de plus en plus sophistiqués et sensibles aux perturbations envahissent les bâtiments et rendent indispensable une alimentation sans interruption.
La nouvelle gamme d'onduleurs Legrand répond aux besoins de modularité, de redondance, d'évolutivité et de communication de l'installation, quel que soit l'environnement.

OFF-LINE

- **Keor multiplug** avec multiprises pour les petits équipements en maison individuelle, commerces, petit tertiaire...

LINE INTERACTIVE

- **Keor Line RT** convertibles tour ou rack, pour postes de travail multiples, serveurs, systèmes de sécurité...

ON-LINE DOUBLE CONVERSION VFI

- **Daker DK** monophasés et triphasés pour applications IT, automation industrielle, applications critiques...

- **Archimod HE, Keor T** : batteries intégrées, système de refroidissement optimisé... les onduleurs de 10 à 800 kVA sont disponibles sur demande.

Des modules de 1,25 kVA à 10 kVA
Découpage de la puissance en modules de 1,25 kVA à 10 kVA : les plus petits modules du marché

Les services Legrand
Onduleurs : mise en service complète ou accompagnement, contactez le Service Relations Pro et choisissez le niveau d'aide dont vous avez besoin

Onduleurs et onduleurs modulaires

aide au choix

TYPE	APPLICATIONS				PUISSANCE (VA)	AUTONOMIE (MIN.)(1)	TYPE ET NOMBRE DE PRISES		RACCOR-DEMENT	RÉF.	ONDULEURS
	POSTES DE TRAVAIL INDIVIDUEL TERTIAIRE / RÉSIDENTIEL	POSTES DE TRAVAIL MULTIPLES	SALLES SERVEURS	APPLICATIONS CRITIQUES			IEC	2P+T			
ONDULEURS											
Off-line	●				600	10 à 15	-	6 + 2	Cordon	**3 100 40**	Keor multiplug
	●				800	10 à 15	-	6 + 2	Cordon	**3 100 41**	
Line interactive	●	●			600	5 à 30	1 x 10 A	1	Cordon	**3 100 22**	Niky
	●	●			800	5 à 30	1 x 10 A	1	Cordon	**3 100 23**	
	●	●			1000	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	**3 100 26**	
	●	●			1500	5 à 30	2 x 10 A	2	Cordon	**3 100 27**	
	●	●			600	5 à 30	3 x 10 A	-	Cordon	**3 100 02**	
	●	●			800	5 à 30	3 x 10 A	-	Cordon	**3 100 03**	
	●	●			1000	5 à 30	6 x 10 A	-	Cordon	**3 100 04**	
	●	●			1500	5 à 30	6 x 10 A	-	Cordon	**3 100 05**	
		●	●		1000	9	6 x 10 A	-	Cordon	3 100 06	Niky S
		●	●		1500	8	6 x 10 A	-	Cordon	3 100 20	
		●	●		2000	9	6 x 10 A	-	Cordon	3 100 07	
		●	●		3000	8	6 x 10 A	-	Cordon	3 100 08	
			●		1000	10	8 x 10 A	-	Cordon	3 100 45	Keor Line RT (tour / rack)
			●		1500	8	8 x 10 A	-	Cordon	3 100 46	
			●		2200	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cordon	3 100 47	
			●		3000	8	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cordon	3 100 48	
On-line double conversion			●		1000	5	3 x 10 A	1	Cordon	**3 101 55**	Keor LP
			●		2000	5	3 x 10 A	2	Cordon	**3 101 57**	
			●		3000	5	6 x 10 A	2	Cordon	3 101 59	
			●	●	1000	10	-	-	Cordon	3 100 50	Daker DK (tour / rack)
			●	●	2000	10	-	-	Cordon	3 100 51	
			●	●	3000	8	-	-	Cordon	3 100 52	
			●	●	4500	6	-	-	Bornier	3 100 53	
			●	●	6000	4	-	-	Bornier	3 100 54	
			●	●	4500	10 à 90	-	-	Bornier	3 100 56(2)	
			●	●	6000	10 à 71	-	-	Bornier	3 100 57(2)	
			●	●	10000	7 à 56	-	-	Bornier	3 100 58(2)	
			●	●	10000	7 à 56	-	-	Bornier	3 100 59(2)	
			●	●	6000	17	-	-	Bornier	3 101 28	Keor S
			●	●	10000	8	-	-	Bornier	3 101 31	
			●	●	6000	-	-	-	Bornier	3 101 29(2)	
			●	●	10000	-	-	-	Bornier	3 101 35(2)	
ONDULEURS MODULAIRES											
On-line double conversion			●	●	1250	13	-	-	Cordon	3 103 42	Megaline tour
			●	●	2500	13	-	-	Cordon	3 103 43	
			●	●	3750	13	-	-	Cordon	3 103 44	
			●	●	5000	13	-	-	Cordon	3 103 45	
			●	●	6250	13	-	-	Bornier	3 103 63	
			●	●	7500	13	-	-	Bornier	3 103 66	
			●	●	8250	13	-	-	Bornier	3 103 69	
			●	●	10000	13	-	-	Bornier	3 103 72	
			●	●	1250	13	-	-	Cordon	3 103 34	Megaline rack
			●	●	2500	13	-	-	Cordon	3 103 35	
			●	●	3750	13	-	-	Cordon	3 103 36	
			●	●	5000	13	-	-	Cordon	3 103 37	
			●	●	1250	30	-	-	Cordon	3 103 87	
			●	●	1250	52	-	-	Cordon	3 103 88	
			●	●	1250	75	-	-	Cordon	3 103 89	
			●	●	2500	22	-	-	Cordon	3 103 90	
			●	●	2500	30	-	-	Cordon	3 103 91	
			●	●	3750	18	-	-	Cordon	3 103 92	

1 : Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
2 : Fonctionnent uniquement en association avec des coffrets de batteries dédiés à commander séparément

Keor multiplug

onduleurs - 600 et 800 VA

Off-line

3 100 41

2 prises 2P+T additionnelles latérales avec protection contre les surtensions

Livré avec packaging auto-vendeur

Onduleurs monophasés
Pour petits équipements :
- en maison individuelle : télévision, ordinateur, box, switch, console de jeu…
- en hôtel ou dans un petit magasin : petit réseau CCTV...
- dans un bâtiment tertiaire/commerce : ordinateur/terminal point de vente, modem, téléphonie...

Protection ligne téléphonique, Internet (RJ 11/RJ 45)
Onduleurs composés de 8 prises 2P+T : 6 prises d'autonomie avec protection contre les surtensions et 2 prises latérales avec protection contre les surtensions
Disjoncteur de protection intégré, équipé d'un bouton de réarmement
Batterie facile et rapide à remplacer
Possibilité de fixation murale
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Onduleurs avec multiprises de sortie

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb. de prises 2P+T	Ports de communication
1	3 100 40	600	360	10 à 15	6 + 2	USB
1	3 100 41	800	480	10 à 15	6 + 2	USB

Rallonges multiprises
voir catalogue France

En savoir plus sur les onduleurs

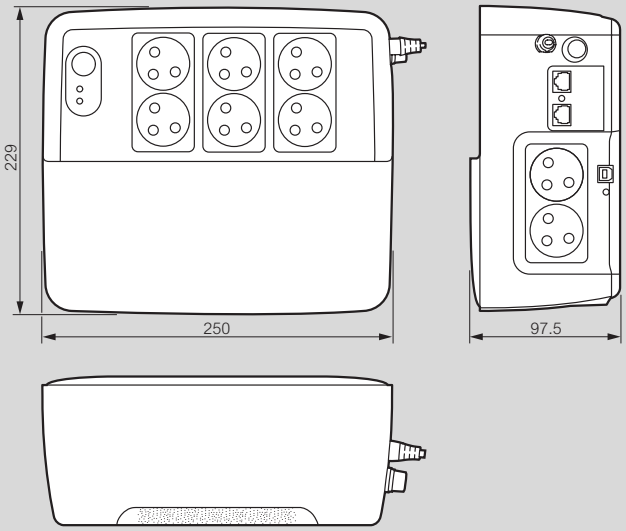
Keor multiplug

onduleurs - 600 et 800 VA

Caractéristiques

Caractéristiques générales		3 100 40	3 100 41
Puissance nominale (VA)		600	800
Puissance active (W)		360	480
Forme d'onde		Pseudo sinusoïdale	
Caractéristiques d'entrée			
Tension d'entrée (nominale)		230 V	
Fréquence d'entrée		50 Hz	
Caractéristiques de sortie			
Tension de sortie		230 V ± 10%	
Fréquence de sortie (nominale)		50/60 Hz ± 1 Hz	
Batteries			
Type/tension série batteries		12 V - 7 Ah	12 V - 9 Ah
Temps de charge		8 h maxi (pour 90 % de capacité)	
Communication et gestion			
Protection des lignes téléphoniques/informatiques		RJ 11/RJ 45	
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions H x L x P (mm)		229 x 250 x 97.5	
Poids net (kg)		4	4
Conditions ambiantes			
Température ambiante de fonctionnement		0 à 40 °C	
Humidité relative		0 à 90 %	
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	Fonctionnement sur réseau	< 40	
	Fonctionnement par batterie	< 45	
Certifications			
Normes produit		EN 62040-1, EN 62040-2	

Dimensions (mm)



Niky

onduleurs (tour) - 600 à 1500 VA

Line interactive

3 100 26

3 100 03

Livré dans packaging auto-vendeur

Onduleurs monophasés
Pour postes de travail, systèmes de sécurité, CCTV, terminaux de point de vente, applications domestiques...
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique, Internet (RJ 11/RJ 45)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Onduleurs avec prise 2P+T + prise IEC

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Nb de prises 2P+T	Ports de communication
1	3 100 22	600	300	5 à 30	1	1	USB
1	3 100 23	800	400	5 à 30	1	1	USB
1	3 100 26	1000	600	5 à 30	2	2	RS 232
1	3 100 27	1500	900	5 à 30	2	2	RS 232

Onduleurs avec multiprise de sortie IEC

		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Ports de communication
1	3 100 02	600	300	5 à 30	3	USB
1	3 100 03	800	400	5 à 30	3	USB
1	3 100 04	1000	600	5 à 30	6	USB
1	3 100 05	1500	900	5 à 30	6	USB

En savoir plus sur les onduleurs

Niky

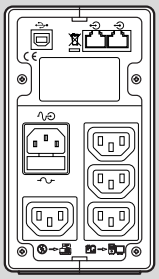
onduleurs (tour) - 600 à 1500 VA

Caractéristiques

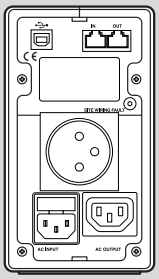
Caractéristiques générales	3 100 02 3 100 22	3 100 03 3 100 23	3 100 04 3 100 26	3 100 05 3 100 27
Puissance nominale (VA)	600	800	1000	1500
Puissance active (W)	300	400	600	900
Technologie	Line interactive VI			
Forme d'onde	Pseudo-sinusoïdale			
Caractéristiques d'entrée				
Tension d'entrée	230 V			
Fréquence d'entrée	50-60 Hz			
Gamme de la tension d'entrée	160 V - 290 V			
Caractéristiques de sortie				
Tension de sortie	230 V ± 10 %			
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ±1 %			
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire			
Batteries				
Nombre de batteries	1	1	2	2
Type/tension série batteries	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	1 bouton et 2 LEDs pour contrôle en temps réel		1 bouton et 4 LEDs pour contrôle en temps réel	
Protection des lignes téléphoniques/ informatiques	RJ 11/RJ 45			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions H x L x P (mm)	171 x 95 x 349		239 x 147 x 354	
Poids net (kg)	7	7,5	13	16
Conditions ambiantes				
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C			
Humidité relative	0 à 95 %			
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40			
Certifications				
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

600 - 800 VA

3 100 02/03

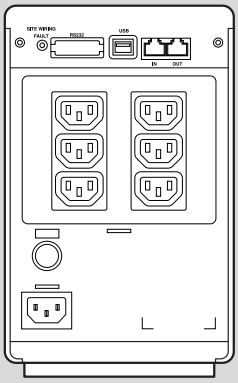


3 100 04/05

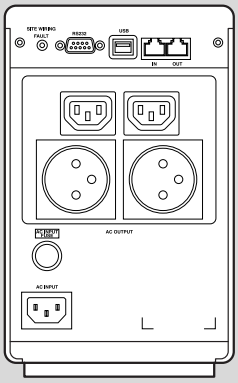


1000 - 1500 VA

3 100 22/23



3 100 26/27



Niky S

onduleurs (tour) - 1000 à 3000 VA

Line interactive

3 100 06

Onduleurs monophasés
Pour postes de travail multiples, serveurs, switchs/routeurs, modems, réseaux informatiques...
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Sortie sinusoïdale
Ecran LCD
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Onduleurs avec prises IEC

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC	Ports de communication
1	3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS 232
1	3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS 232
1	3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS 232
1	3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS 232

En savoir plus sur les onduleurs

Niky S

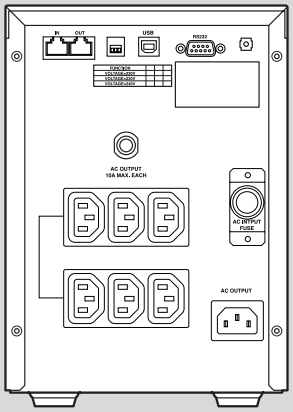
onduleurs (tour) - 1000 à 3000 VA

Caractéristiques

Caractéristiques générales	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Puissance nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Puissance active (W)	600	900	1200	1800
Technologie	Line interactive VI-SS			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Caractéristiques d'entrée				
Tension d'entrée	230 V ± 12 % par réseau ± 5 % par batterie			
Fréquence d'entrée	50-60 Hz			
Gamme de la tension d'entrée	160 V - 290 V			
Caractéristiques de sortie				
Tension de sortie	230 V ± 10 %			
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ± 0,2 %			
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire			
Batteries				
Nombre de batteries	2	2	4	4
Type/tension série batteries	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	Ecran LCD, 3 boutons et 3 LEDs pour contrôle en temps réel de l'état de l'onduleur			
Protection des lignes téléphoniques/ informatiques	RJ 11/RJ 45			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions H x L x P (mm)	247 x 173 x 369		247 x 173 x 465	
Poids net (kg)	13	15	22	24
Conditions ambiantes				
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C			
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation			
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40			
Certifications				
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

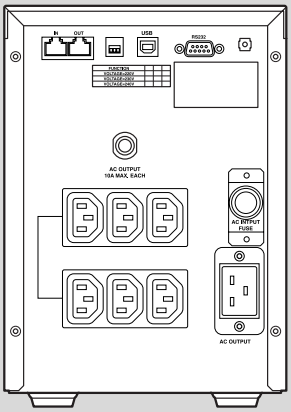
1000 - 1500 - 2000 VA

3 100 06/20/07



3000 VA

3 100 08



Keor Line RT

onduleurs (rack/tour) - 1000 à 3000 VA

Line interactive

3 100 46 avec écran LCD pivotant

Onduleurs monophasés
Pour postes de travail multiples, serveurs, switchs/routeurs, modems, réseaux informatiques
Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits
Sortie sinusoïdale
Ecran LCD pivotant par 1/4 de tour
Convertibles :
- version tour
- version rack pour installation dans les baies de brassage prof. 800 ou 1000 mm avec tablette ou glissière à commander séparément
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 29) pour une connexion au réseau Ethernet
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic et régulateur électronique de tension AVR intégrés
Facteur de puissance : 0,9
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 3 108 82 (p. 29)
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Onduleurs avec prise de sortie IEC avec batterie

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10 A	Nb de prises IEC 16 A	Ports de communication
1	3 100 45	1000	900	10	8	-	RS 232-USB
1	3 100 46	1500	1350	8	8	-	USB-RS 232
1	3 100 47	2200	2000	8	8	1	USB-RS 232
1	3 100 48	3000	2700	8	8	1	USB-RS 232

Accessoires

1	3 109 52	Supports de fixation pour installation de l'onduleur dans une baie VDI Profondeur ajustable à partir de profondeur 800 mm

Baies/armoires VDI, PDU
voir catalogue France

En savoir plus sur les onduleurs

Keor Line RT

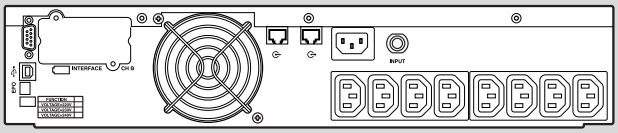
onduleurs (rack/tour) - 1000 à 3000 VA

Caractéristiques

Caractéristiques générales	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
Puissance nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Puissance active (W)	900	1350	1980	2700
Technologie	Line interactive VI-SS			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Caractéristiques d'entrée				
Tension d'entrée	230 V ± 10 %			
Fréquence d'entrée	45-65 Hz			
Gamme de la tension d'entrée	165 V - 300 V			
Caractéristiques de sortie				
Tension de sortie	230 V ± 10%			
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ± 0,5 % détection automatique			
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire			
Batteries				
Nombre de batteries	3	3	6	6
Type/tension série batteries	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah	12 V-7 Ah	12 V-9 Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	3 boutons, écran et 3 LEDs pour contrôle de fonctionnement de l'ASI en temps réel			
Protection lignes téléphoniques/ informatiques	RJ 11/RJ 45			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions L x P x H (mm)	440 x 405 x 88		440 x 650 x 88	
Poids net (kg)	19	20	34	37
Conditions ambiantes				
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C			
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation			
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40			
Certifications				
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

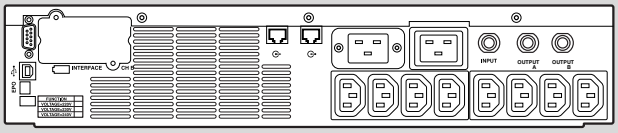
1000 - 1500 VA

3 100 45/46



2200 - 3000 VA

3 100 47/48



Keor LP

onduleurs (tour) - 1000 à 3000 VA

On-line double conversion VFI

3 101 55

3 101 57

Onduleurs monophasés
Pour systèmes de sécurité, systèmes d'éclairage, CCTV, serveurs : idéal pour les environnements avec perturbations fréquentes. Installation en aval de groupes électrogènes
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Auto-diagnostic
Facteur de puissance : 0,9
By-pass automatique interne, by-pass manuel externe pour la maintenance en option
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 29) pour une connexion au réseau Ethernet
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 3 108 82 (p. 29)
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nb de prises IEC 10 A	Nb de prises 2P+T	Ports de communication
		Onduleurs équipés de batteries					
1	**3 101 55**	1000	900	5	3	1	RS 232
1	**3 101 57**	2000	1800	5	3	2	RS 232
1	3 101 59	3000	2700	5	6	2	RS 232
		Coffrets batteries externes					
		Permettent d'améliorer l'autonomie des onduleurs Voir tableau d'autonomies ci-contre					
1	3 105 98	Pour réf. 3 101 55					
1	3 105 99	Pour réf. 3 101 57					
1	3 106 00	Pour réf. 3 101 59					
		Chargeurs externes additionnels					
		Permettent de réduire le temps de charge					
1	3 109 58	Pour Keor LP 1000					
1	3 109 60	Pour Keor LP 2000					
1	3 109 61	Pour Keor LP 3000 et Daker DK 2000 et 3000					
		By-pass					
1	3 109 53	By-pass manuel externe (pour Keor LP et Daker DK 1000-2000-3000)					

En savoir plus sur les onduleurs

Keor LP

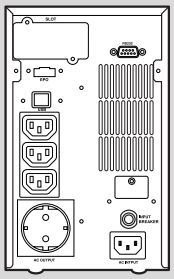
onduleurs (tour) - 1000 à 3000 VA

Caractéristiques

Caractéristiques générales	3 101 55	3 101 57	3 101 59
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000
Puissance active (W)	900	1800	2700
Technologie	On-line double conversion VFI-SS-111		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	Extensibles en autonomie		
Caractéristiques d'entrée			
Tension d'entrée	230 V		
Fréquence d'entrée	45-65 Hz ± 2 % détection automatique		
Plage de tension d'entrée	210 à 240 V~ à 100 % de la charge		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Caractéristiques de sortie			
Tension de sortie	230 V ± 1 %		
Rendement	Jusqu'à 90 %		
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz synchronisée		
Facteur de crête	3 : 1		
THD tension de sortie	< 3% avec charge linéaire		
Surcharge admise	> 150% pendant 1 sec, 150% pendant 10 sec, 120% pendant 30 sec		
By-pass	Electromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement)		
Batteries			
Extension d'autonomie	Oui		
Tension batteries	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Autonomie (min)	5		
Communication et gestion			
Ecran et signalisations	Indicateurs d'état multicolores à LEDs, alarmes et signalisations acoustiques		
Ports de communication	1 port série RS 232, 1 slot pour connexion d'interface de réseau (ex. CS121 SK et CS121B SK)		
Arrêt d'urgence (ESD)	Oui		
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions H x L x P (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	684 x 304 x 605	484 x 304 x 605	484 x 304 x 605
Poids net (kg)	10	17	23
Conditions ambiantes			
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C		
Humidité relative	20 à 80 % sans condensation		
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50		
Certifications			
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

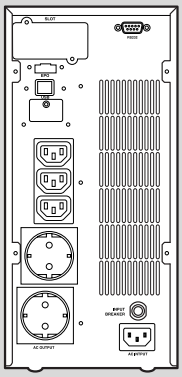
1000 VA

3 101 55



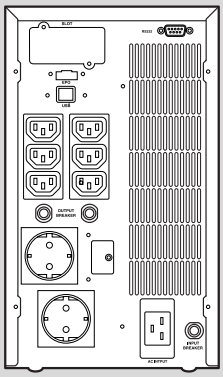
2000 VA

3 101 57



3000 VA

3 101 59



Autonomies

Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Puissance	Autonomie (min.)
1000	5
2000	5
3000	5
1000 + 1 coffret batteries	68
2000 + 1 coffret batteries	32
3000 + 1 coffret batteries	24
1000 + 2 coffrets batteries	134
2000 + 2 coffrets batteries	69
3000 + 2 coffrets batteries	50

Keor S

onduleurs (tour) - 6000 à 10000 VA

On-line double conversion VFI

3 101 28

Onduleurs monophasés
Pour environnements industriels (industries agro-alimentaires, laboratoires...) ou applications nécessitant des autonomies longues (électro-médical...). Installation en aval de groupes électrogènes
Possibilité d'ajouter des batteries pour une autonomie longue durée
Possibilité de mise en parallèle : jusqu'à 4 onduleurs
Gestion avancée en fonction du niveau de décharge de la batterie
Sortie sinusoïdale
Ecran LCD
Auto-diagnostic
Facteur de puissance : 0,9
By-pass automatique et by-pass pour la maintenance intégrés
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 29) pour une connexion au réseau Ethernet
Fonction de démarrage à froid
Contrôle par microprocesseur
Protection ligne téléphonique/Internet (RJ 11/RJ 45)
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Equipé de 4 roulettes pour faciliter le déplacement de l'onduleur
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Emb.	Réf.	Onduleurs	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
1	3 101 28		6000	5400	17	106
1	3 101 31		10000	9000	8	114
		Onduleurs avec transformateur				
		Pour applications avec régime de neutre IT Fonctionnent uniquement en association avec des coffrets de batteries dédiés à commander séparément				
1	3 101 29		6000	5400	-	100
1	3 101 35		10000	9000	-	126
		Coffrets de batteries externes				
		Permettent d'améliorer l'autonomie des onduleurs Voir tableau d'autonomies ci-contre				
1	3 107 44	Coffret équipé d'1 batterie (20 x 12 Ah)				
1	3 107 45	Coffret équipé de 2 batteries (2 x 20 x 12 Ah)				
		Chargeur externe				
1	3 109 54	Permet de réduire le temps de charge Chargeur supplémentaire pour Keor S 6000 et 10000 VA				

Keor S

onduleurs (tour) - 6000 à 10000 VA

Caractéristiques

Caractéristiques générales	3 101 28 3 101 29	3 101 31 3 101 35
Puissance nominale (VA)	6000	10000
Puissance active (W)	5400	9000
Technologie	On-line double conversion VFI - SS - 111	
Forme d'onde	Sinusoïdale	
Caractéristiques d'entrée		
Tension d'entrée	220 V - 230 V - 240 V	
Fréquence d'entrée	45/65 Hz	
Plage de tension d'entrée	180 V - 280 V	
THD courant d'entrée	6 %	
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99	
Caractéristiques de sortie		
Tension de sortie	220 V / 230 V / 240 V	
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ajustable via facade ± 0,05 %	
Facteur de crête	2,5 : 1	
THD tension de sortie	< 1,5 % avec charge linéaire, < 3 % avec charge non linéaire	
Surcharge admise	100 - 120 % pendant 120 s 121 - 150 % pendant 30 s	
Rendement en mode ECO	98 %	
By-pass	By-pass automatique et by-pass pour maintenance manuelle	
Batteries		
Extension d'autonomie	Oui	
Type de batterie	VRLA - AGM	
Communication et gestion		
Ecran LCD	Disponible	
Ports de communication	1 port série RS 232, MODBUS et SNMP optionnels	
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions H x L x P (mm)	716 x 275 x 776	
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	716 x 275 x 776	
Conditions ambiantes		
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C	
Humidité relative	20 à 80 % sans condensation	
Indice de protection	IP 31	
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50	
Certifications		
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

Autonomies

Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Réf.	Autonomie (min.)
3 101 28	22
3 101 31	10
3 101 28 + 3 107 44	55
3 101 28 + 3 107 45	85
3 101 31 + 3 107 44	27
3 101 31 + 3 107 45	50
3 101 29 + 3 107 44	22
3 101 29 + 3 107 45	55
3 101 35 + 3 107 44	10
3 101 35 + 3 107 45	27

Daker DK

onduleurs (rack/tour) - 1000 à 10000 VA

On-line double conversion VFI

3 100 50

3 100 54

3 107 71

3 109 53

Caractéristiques techniques **p. 25 et e-catalogue**
Autonomies **p. 25**

Onduleurs monophasés et triphasés
Pour applications IT (serveurs téléphonie...), automation industrielle, applications critiques en environnement industriel/civil (systèmes de sécurité...). Installation en aval de groupes électrogènes
Convertibles :
- version tour
- version rack pour installation dans les baies de brassage (profondeur 600 mm minimum) avec supports de fixation réf. 3 109 52 (à commander séparément)
Affichage des principaux paramètres de l'onduleur sur écran LCD en face avant, pivotant par 1/4 de tour
Possibilité de tester à distance les principales fonctions, de communiquer par SNMP/Internet/adaptateur réseau, d'accéder aux fonctions de l'onduleur par Internet et d'envoyer à l'utilisateur un SMS en cas d'événements spécifiques
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 29) pour une connexion au réseau Ethernet et possibilité de connecter une interface contact sec pour commander des voyants de signalisation par exemple
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau interne réf. 3 108 82 (p. 29)
By-pass automatique (intégré) ou manuel (optionnel) garantissant la continuité de l'alimentation pour les charges critiques. Commutateur de by-pass disponible pour la maintenance
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Onduleurs monophasés équipés de batteries

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
1	3 100 50	1000	800	10	16
1	3 100 51	2000	1600	10	29,5
1	3 100 52	3000	2400	8	30
1	3 100 53	4500	4050	6	60
1	3 100 54	6000	5400	4	60

Onduleurs monophasés à équiper de batteries

Fonctionnent uniquement en association avec des coffrets de batteries dédiés à commander séparément (voir ci-contre)

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
1	3 100 56	4500	4050	-	25
1	3 100 57	6000	5400	-	25
1	3 100 58	10000	9000	-	26

Onduleur triphasé/monophasé à équiper de batterie

Fonctionne uniquement en association avec un coffret de batterie dédié à commander séparément (voir ci-contre)

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Poids (kg)
1	3 100 59	10000	9000	-	26

Coffrets de batteries

Fonctionnent uniquement en association avec les onduleurs :
- équipés de batteries, pour extension d'autonomie
- à équiper de batteries, pour alimentation
Voir tableau d'autonomies (ci-contre)

Emb.	Réf.	
1	3 107 69	Pour onduleur réf. 3 100 50 (12 batteries 12 V-7.2 Ah)
1	3 107 70	Pour onduleur réf. 3 100 51 (12 batteries 12 V-7.2 Ah)
1	3 107 71	Pour onduleur réf. 3 100 52 (12 batteries 12 V-9 Ah)
1	3 107 72	Pour onduleurs réfs. 3 100 56/57 (20 batteries 12 V-7.2 Ah)
1	3 107 66	Pour onduleurs réfs. 3 100 58/59 (20 batteries 12 V-9 Ah)

Chargeurs externes additionnels

Permettent de réduire le temps de charge

Emb.	Réf.	
1	3 109 59	Pour Daker DK 1000
1	3 109 61	Pour Keor LP 3000 et Daker DK 2000 et 3000
1	3 109 54	Pour Daker DK 4500, 6000 et 10000

By-pass

1	3 109 53	By-pass manuel externe (pour Keor LP et Daker DK 1000-2000-3000)
1	3 109 63	By-pass manuel externe (pour Daker DK 4500, 6000 et 10000)

Accessoires

1	3 109 52	Supports de fixation pour installation de l'onduleur dans une baie VDI Profondeur ajustable à partir de profondeur 800 mm
1	3 109 69	Interface contact sec

Baies/armoires VDI, PDU
voir catalogue France
Offre supérieure à 10 kVA, **nous consulter**

En savoir plus sur les onduleurs

Daker DK

onduleurs (rack/tour) - 1000 à 10000 VA

Caractéristiques

Caractéristiques générales	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 53	3 100 56	3 100 54	3 100 57	3 100 58	3 100 59
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000	4500		6000		10000	
Puissance active (W)	800	1600	2400	4050		5400		9000	
Technologie	On-line double conversion VFI-SS-111								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Caractéristiques d'entrée									
Tension d'entrée	220 V - 230 V - 240 V								380 V 3P+N
Fréquence d'entrée	50-60 Hz ± 5 % détection automatique								
Plage de tension d'entrée	160 V - 288 V à 100 % de la charge								277 V - 485 V
THD courant d'entrée	< 3%								
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99								
Compatibilité avec générateur/groupe électrogène	En cas de fonctionnement avec générateur/groupe électrogène, possibilité de modifier la tolérance de la fréquence d'entrée (± 14 %)								
Caractéristiques de sortie									
Tension de sortie	220 V - 230 V - 240 V								
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (configurable via écran LCD) ± 0.1 %								
Facteur de crête	1 : 3								
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire								
Tolérence tension de sortie	± 1 %								
By-pass	By-pass automatique et manuel externe optionnel								
Batteries									
Extension d'autonomie	Oui								
Nombre de batteries	3	6	6	20	-	20	-	-	-
Tension/Type de batterie	12 V-7.2 Ah	12 V-7.2 Ah	12 V-9 Ah	12 V-5 Ah	-	12 V-5 Ah	-	-	-
Autonomie (mn)	10	10	8	6	-	4	-	-	-
Communication et gestion									
Ecran LCD	Disponible								
Signalisations	4 boutons et 4 LEDs pour contrôle en temps réel de l'état et des principaux paramètres de l'onduleur								
Ports de communication	Ports série RS 232 et USB, 1 slot pour connexion d'interface de réseau								
Gestion à distance	Disponible								
Slot pour interface réseau	SNMP								
Caractéristiques mécaniques									
Dimensions H x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 650	440 x 88 (2U) x 650	440 x 176 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 176 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680
Dimensions coffret batteries H x L x P (mm)	440 x 176 (4U) x 405	440 x 88 (2U) x 650	440 x 88 (2U) x 650	-	440 x 132 (3U) x 680	-	440 x 132 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	440 x 132 (3U) x 680
Poids net (kg) (hors batteries)	16	29.5	30	52	25	52	25	26	26
Conditions ambiantes									
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40°C								
Indice de protection	IP 21								
Humidité relative	20 à 80 %								
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50								
Dissipation thermique (BTU/h)	490	654	818	982		1310		1636	
Certifications									
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Autonomies longue durée

Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
En cas d'association entre un onduleur et des coffrets de batteries, l'ajout d'un chargeur externe permet de réduire le temps de charge

Puissance	Autonomie (en min.)	Dimensions et nombre de coffrets H x L x P (mm)	Monophasés	Triphasés
1000 VA	10	440 x 88 x 405	3 100 50	-
	82	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	3 100 50 + 3 107 69	-
	164	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)	3 100 50 + 3 107 69 (x2)	-
	262	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)	3 100 50 + 3 107 69 (x3)	-
	352	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	3 100 50 + 3 107 69 (x4)	-
2000 VA	10	440 x 88 x 650	3 100 51	-
	39	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 51 + 3 107 70	-
	82	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 51 + 3 107 70 (x2)	-
	117	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 51 + 3 107 70 (x3)	-
	164	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 51 + 3 107 70 (x4)	-
3000 VA	8	440 x 88 x 650	3 100 52	-
	34	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 52 + 3 107 71	-
	66	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 52 + 3 107 71 (x2)	-
	93	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 52 + 3 107 71 (x3)	-
	123	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 52 + 3 107 71 (x4)	-
4500 VA	10	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 56 + 3 107 72	-
	31	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 56 + 3 107 72 (x2)	-
	56	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 56 + 3 107 72 (x3)	-
	90	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 56 + 3 107 72 (x4)	-
6000 VA	10	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 57 + 3 107 72	-
	29	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 57 + 3 107 72 (x2)	-
	49	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 57 + 3 107 72 (x3)	-
	71	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 57 + 3 107 72 (x4)	-
10000 VA	7	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 58 + 3 107 66	3 100 59 + 3 107 66
	18	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 58 + 3 107 66 (x2)	3 100 59 + 3 107 66 (x2)
	29	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 58 + 3 107 66 (x3)	3 100 59 + 3 107 66 (x3)
	42	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 58 + 3 107 66 (x4)	3 100 59 + 3 107 66 (x4)
	56	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 58 + 3 107 66 (x5)	3 100 59 + 3 107 66 (x5)

Megaline tour

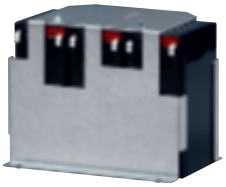
onduleurs modulaires - 1250 à 10000 VA

On-line double conversion VFI

Equipés d'un bloc de prises en face arrière

3 103 42

3 108 35



3 108 57

3 108 62

3 108 63

Caractéristiques techniques **p. 28**
Autonomies **p. 28**

Onduleurs monophasés modulaires
Pour applications IT (serveurs, téléphonie...) automation industrielle, applications critiques en environnement industriel/civil (systèmes de sécurité)
Installation en aval de groupes électrogènes
Onduleurs modulaires avec possibilité d'extension de puissance d'autonomie (tableau d'autonomie p. 28) grâce au module de puissance de 1250 VA réf. 3 108 35 (à commander séparément)
Système de redondance garantissant la répartition de la puissance sur l'ensemble des modules en cas de perte de puissance de l'un d'eux
Possibilité de puissance maximum de 5 kVA avec un coffret de batteries ou 10 kVA avec deux coffrets
Extension de la gamme de fréquence en entrée pour un fonctionnement avec des groupes électrogènes 2 modes de fonctionnement :
- éco (économie énergétique)
- load waiting (protection sur demande)
Affichage des principaux paramètres de l'onduleur sur écran LCD en face avant
Possibilité de tester à distance les principales fonctions, de communiquer par SNMP/Internet/adaptateur réseau, d'accéder aux fonctions de l'onduleur par Internet et d'envoyer à l'utilisateur un SMS en cas d'événements spécifiques
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 29) pour une connexion au réseau Ethernet et possibilité de connecter une interface contact sec pour commander des voyants de signalisation par exemple
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau externe réf. 3 108 84 (p. 29)
By-pass automatique (intégré) ou manuel (optionnel) garantissant la continuité de l'alimentation pour les charges critiques. Commutateur de by-pass disponible pour la maintenance. Large plage de tensions et de fréquences d'entrée. Fréquence de fonctionnement : 50 ou 60 Hz avec auto reconnaissance. Conversion de fréquence 50-60 Hz dans les 2 sens. Tension de sortie réglable par pas de 1 V à partir du panneau frontal
Mesure de la température intérieure et extérieure. Contrôle de la ventilation en fonction de la température et de la charge
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO). Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Onduleurs équipés de batteries

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 42	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 43	2500	1750	13	1	34
1	3 103 44	3750	2625	13	1	43
1	3 103 45	5000	3500	13	1	53

Onduleurs à équiper de batteries

Fonctionnent uniquement en association avec des batteries dédiées à commander séparément

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)	Réf. coffret de batteries à associer
1	3 103 63	6250	4375	13	1	27	3 107 79
1	3 103 66	7500	5250	13	1	29	3 107 80
1	3 103 69	8250	6125	13	1	32	3 107 81
1	3 103 72	10000	7000	13	1	34	3 107 82

Coffrets de batteries

Fonctionnent uniquement en association avec les onduleurs :
- équipés de batteries, pour extension d'autonomie
- à équiper de batteries, pour alimentation
Voir tableau d'autonomies (p. 28)

Emb.	Réf.		Poids (kg)
1	3 107 75	Coffret + 1 kit batteries	26
1	3 107 76	Coffret + 2 kits batteries	34
1	3 107 77	Coffret + 3 kits batteries	42
1	3 107 78	Coffret + 4 kits batteries	50
1	3 107 79	Coffret + 5 kits batteries	58
1	3 107 80	Coffret + 6 kits batteries	65
1	3 107 81	Coffret + 7 kits batteries	73
1	3 107 82	Coffret + 8 kits batteries	80
1	3 107 83	Coffret + 9 kits batteries	88
1	3 107 84	Coffret + 10 kits batteries	96

By-pass

Emb.	Réf.	
1	3 108 62	By-pass manuel pour coffrets équipés (BP/1) ou rack individuel (BP/1)
1	3 108 63	By-pass manuel pour coffrets à équiper (BP/2)

Chargeur externe additionnel

Emb.	Réf.	
1	3 107 85	Chargeur additionnel pour batterie

Accessoires

Emb.	Réf.	
1	3 108 35	Module de puissance (1250 VA)
1	3 108 57	Extension d'autonomie pour coffrets équipés (1 kit batteries Megaline)
1	3 108 58	Extension d'autonomie pour coffrets à équiper (2 kits batteries Megaline)
1	3 108 60	Câble en Y pour branchement d'un second coffret batteries supplémentaire
1	3 108 61	Kit de prolongateur coffret batteries pour la configuration tour (câble PL Megaline)
1	3 109 72	Kit interface à relais

Baies/armoires VDI, PDU
voir catalogue France
Offre supérieure à 10 kVA, **nous consulter**

Megaline rack

onduleurs modulaires - 1250 à 5000 VA

On-line double conversion VFI

3 103 37

3 107 96

3 108 62

3 107 85

3 109 73

Caractéristiques techniques **p. 28**
Autonomies **p. 28**

Onduleurs monophasés modulaires
Pour applications IT (serveurs, téléphonie...) automation industrielle, applications critiques en environnement industriel/civil (systèmes de sécurité)
Installation en aval de groupes électrogènes
Onduleurs modulaires avec possibilité d'extension de puissance d'autonomie (tableau d'autonomie p. 28) grâce au module de puissance de 1250 VA réf. 3 108 35 (à commander séparément)
Système de redondance garantissant la répartition de la puissance sur l'ensemble des modules en cas de perte de puissance de l'un d'eux
Extension de la gamme de fréquence en entrée pour un fonctionnement avec des groupes électrogènes 2 modes de fonctionnement :
- éco (économie énergétique)
- load waiting (protection sur demande)
Version rack pour installation dans les baies de brassage (profondeur 800 mm minimum) avec glissières téléscopiques réf. 3 109 73 (à commander séparément)
Affichage des principaux paramètres de l'onduleur sur écran LCD en face avant
Possibilité de tester à distance les principales fonctions, de communiquer par SNMP/Internet/adaptateur réseau, d'accéder aux fonctions de l'onduleur par Internet et d'envoyer à l'utilisateur un SMS en cas d'événements spécifiques
Slot intégré permettant d'installer une interface de communication à commander séparément (p. 29) pour une connexion au réseau Ethernet et possibilité de connecter une interface contact sec pour commander des voyants de signalisation par exemple
Possibilité de protection des équipements ou systèmes à distance grâce à l'interface réseau externe réf. 3 108 84 (p. 29)
Possibilité de puissance maximum de 5 kVA avec un coffret de batteries ou 10 kVA avec deux coffrets
By-pass automatique (intégré) ou manuel (optionnel) garantissant la continuité de l'alimentation pour les charges critiques. Commutateur de by-pass disponible pour la maintenance
Large plage de tensions et de fréquences d'entrée. Fréquence de fonctionnement : 50 ou 60 Hz avec auto reconnaissance
Conversion de fréquence 50-60 Hz dans les 2 sens
Tension de sortie réglable par pas de 1 V à partir du panneau frontal
Mesure de la température intérieure et extérieure
Contrôle de la ventilation en fonction de la température et de la charge
Prévu pour arrêt d'urgence à distance (EPO)
Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

Racks - standard F/B

Emb.	Réf.	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 34	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 35	2500	1750	13	1	34
1	3 103 36	3750	2625	13	1	43
1	3 103 37	5000	3500	13	1	53

Racks autonomie longue durée - standard F/B

		Puissance nominale (VA)	Nb. kits batteries supplémentaire	Autonomie (min)
1	3 103 87	1250	1	30
1	3 103 88	1250	2	52
1	3 103 89	1250	3	75
1	3 103 90	2500	1	22
1	3 103 91	2500	2	30
1	3 103 92	3750	1	18

Batteries racks

Permettent d'améliorer l'autonomie des onduleurs et de réduire le temps de recharge
Voir tableau d'autonomies (p. 28)

Emb.	Réf.		Poids (kg)
1	3 107 96	Rack + 1 kit batteries	24
1	3 107 97	Rack + 2 kits batteries	32
1	3 107 98	Rack + 3 kits batteries	40
1	3 107 99	Rack + 4 kits batteries	48

By-pass

1	3 108 62	By-pass manuel pour coffrets équipés (BP/1) ou rack individuel (BP/1)

Chargeur externe additionnel

1	3 107 85	Chargeur additionnel pour batterie

Accessoires

1	3 108 35	Module de puissance (1250 VA)
1	3 109 72	Kit interface à relais
1	3 109 73	Glissières télescopiques rack 6U

Baies/armoires VDI, PDU
voir catalogue France

En savoir plus sur les onduleurs

Megaline tour et rack

onduleurs modulaires - 1250 à 10000 VA

Caractéristiques

Caractéristiques générales	Tour								Rack			
	Coffrets simples				Coffrets doubles							
	3 103 42	3 103 43	3 103 44	3 103 45	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82	3 103 34	3 103 35	3 103 36	3 103 37
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	6250	7500	8750	10000	1250	2500	3750	5000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500	4375	5250	6125	7000	875	1750	2625	3500
Extension Max (VA)	5000				10000				5000			
Extension Max (W)	3500				7000				3500			
Technologie	Double conversion On line VFI-SS-111											
Architecture	Modulaire, extensible, redondante N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans un seul rack											
Caractéristiques d'entrée												
Tension nominale d'entrée	230 V											
Plage de tension d'entrée	184 V à 264 V à 100 % de la charge											
Tension minimale de fonctionnement par réseau	100 V à 50 % de la charge											
THD courant d'entrée	< 3 %											
Facteur de puissance à l'entrée	> 0,99 à 20 % de la charge											
Fréquence d'entrée	50 Hz / 60 Hz ± 2 % détection automatique											
Caractéristiques de sortie												
Tension de sortie	230 V ± 1 %											
Fréquence de sortie	50 Hz / 60 Hz synchronisée											
THD tension de sortie	< 1 % avec charge non-linéaire											
Forme d'onde	Sinusoïdale											
Facteur de crête	3,5 : 1											
Rendement	Jusqu'à 92 %											
Surcharge admise	300 % pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150 % pendant 30 s											
Autonomie												
Autonomie (min)	13											
Extension de l'autonomie	Oui											
Équipements												
By-pass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement).											
Signalisations et alarmes	Écran large à 4 lignes alphanumériques, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique											
Ports de communication	n.1 port RS 232, n.2 ports à niveau logique											
Protections	Électroniques contre des surcharges, courts-circuits et état de décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement en fin d'autonomie. Limiteur de courant d'appel à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Protection back-feed (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence)											
Raccordement du réseau IN/OUT	Multiprise + 3 prises 2P+T				Bornier pour correction directe des câbles				Multiprise + 3 prises 2P+T			
Caractéristiques mécaniques												
Poids net (kg)	23,5	34	43	53	26,5 + 57,5	29 + 65	31,5 + 72,5	34 + 80	23,5	34	43	53
Dimensions H x L x P (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				266 x 483 x 582			
Cartes de puissance installées	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
Slots libres extension puissance	3	2	1	-	3	2	1	-	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
Slots libres extension autonomie	3	2	1	-	5	4	3	2	3	2	1	-
Conditions ambiantes												
Température ambiante de fonctionnement	0 à 40 °C											
Indice de protection	IP 21											
Humidité relative	20 à 80 %											
Bruit à 1 m (dBA)	< 40											
Certifications												
Normes produit de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3											

Autonomies longue durée

Note : les valeurs d'autonomie sont estimées en minutes et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement

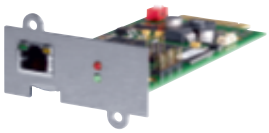
Modèles	Puissance (VA)	Autonomie (min.)	Nombre de racks et dimensions L x H x P (mm)	Réf.
Coffrets doubles				
	6250	20	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6250	30	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6250	47	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6250	60	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7500	18	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7500	30	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7500	48	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7500	59	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8750	20	2 x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8750	30	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8750	45	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8750	61	4 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10000	22	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10000	30	3 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10000	46	4 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10000	60	4 x (270 x 475 x 570)(1)	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81
Racks				
	1250	30	1 (6U)	3 103 87
	1250	52	1 (6U)	3 103 88
	1250	75	1 (6U)	3 103 89
	2500	22	1 (6U)	3 103 90
	2500	30	1 (6U)	3 103 91
	3750	18	1 (6U)	3 103 92
			6U = 483 x 266 x 582	

1 : Cette configuration nécessite l'utilisation d'un câble en Y réf. 3 108 60. Le nombre de câbles est égal au nombre total de coffrets moins 2

Accessoires de communication

pour tous les onduleurs et onduleurs modulaires

3 108 84



3 108 82

Emb.	Réf.	
		Logiciels et licences pour protection locale
		Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'onduleur et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet onduleur Protection locale par logiciels ou étendue ou protection via le réseau IP
		Protection locale Permet la protection d'un ordinateur et ses périphériques (équipement à proximité de l'onduleur) Connexion RS 232 ou USB
1	3 108 79	Logiciel UPS Management Fonctionne avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RCCMD)
		Protection locale étendue Permet la protection de plusieurs ordinateurs sur lesquels devront être installées les licences Les licences assurent la réception et l'exécution des commandes émanant de l'ordinateur principal situé à proximité et connecté à l'onduleur
1	3 108 85	Licence multi OS pour logiciel RCCMD
1	3 108 87	Pack 10 licences multi OS pour logiciel RCCMD
1	3 108 89	Pack 50 licences multi OS pour logiciel RCCMD
		Logiciels et licences pour protection par réseau IP
		Protection d'un ou plusieurs équipements, ou de systèmes à distance grâce à une interface réseau interne ou externe connectée au réseau IP et équipée d'un logiciel de gestion L'interface standard assure : - le contrôle et la supervision de l'onduleur et des équipements partagés - l'envoi d'alertes (e-mails ou messages pop ups) - l'extinction et le redémarrage des ordinateurs L'interface professionnelle permet également de gérer des capteurs additionnels (ex : capteur de température...)
		Interfaces réseau internes (cartes) Pour onduleurs Keor Line RT, Keor LP et Daker DK (toutes puissances confondues)
1	3 108 81	Professionnelle, modèle CS121 SK
1	3 108 82	Standard, modèle CS121B SK
		Interfaces réseau externes Pour onduleurs Niky (équipés de ports RS 232), Niky S et Megaline (toutes puissances confondues)
1	3 108 83	Professionnelle, modèle CS121
1	3 108 84	Standard, modèle CS121B
		Capteur de température
		Pour une connexion directe au port COM2 des interfaces professionnelles et standards réf. 3 108 81/82/83/84 (seulement le modèle SS4) Non compatible avec le SensorManager Modèle SM_T_COM
1	3 108 97	Température

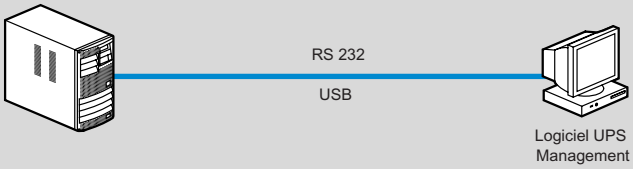
Accessoires de communication

pour tous les onduleurs et onduleurs modulaires

Exemples de typologies de gestion et de communication

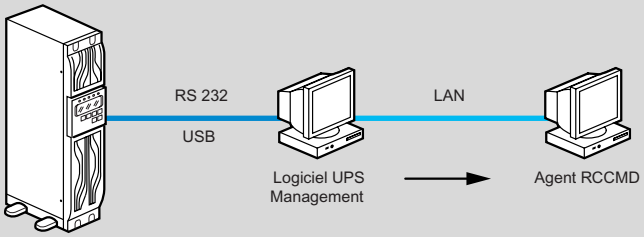
Protection locale

Permet de protéger et de contrôler un seul poste (PC ou serveur) qui doit être situé à une distance inférieure à 12 m



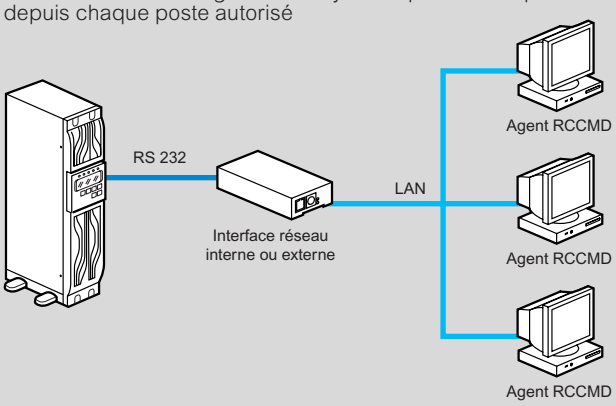
Protection locale étendue

Permet de protéger un plus grand nombre de postes (PC ou serveurs) mais tous sont contrôlés par le poste directement relié à l'onduleur



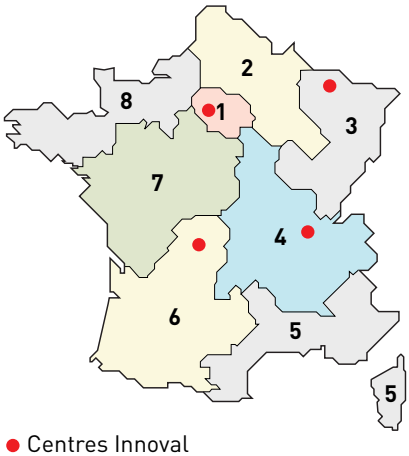
Protection via le réseau TCP/IP

Permet de contrôler tous les postes qui peuvent communiquer avec l'interface réseau. La gestion du système peut être supervisée depuis chaque poste autorisé



Logiciels de gestion

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00
Fax : 01 49 72 92 38
@ : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

19 C rue la Ladrie - ZI La Pilaterie
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60 62 - 80

☎ : 03 28 33 86 00
Fax : 03 20 89 18 66
@ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

8 rue Gay Lussac - 67201 Eckbolsheim

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 70 - 88 - 90

☎ : 03 83 98 08 09
Fax : 03 83 98 61 59
@ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715
Fax : 04 78 69 87 59
@ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Europarc de Pichaury - Bât B2
1330 Avenue Jean Guilibert de la Lauzière
13855 Aix en Provence Cedex 03

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11 13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 04 42 90 28 28
Fax : 04 42 90 28 39
@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

Domaine de Pelus, 10 avenue Pythagore
33700 Merignac

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 05 57 29 07 29
Fax : 05 57 29 07 30
@ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Espace Performance 1 - Bât A La Fleuriaye
BP 90717 - 44481 Carquefou Cedex

2e semestre 2015 Parc de l'Aubinière - 14 impasse des Jades - 44338 Nantes

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41 44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 02 28 09 25 25
Fax : 02 28 09 25 26
@ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

167 route de Lorient - Parc Monier
Immeuble Le Cassiopé - 35000 Rennes

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56 61 - 76

☎ : 02 99 23 67 67
Fax : 02 99 23 67 68
@ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 88 30
Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique
☎ : 05 55 06 77 58
Fax : 05 55 06 88 62

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 74 55
@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 (prix appel local)
du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

www.legrand.fr
www.youtube.com/user/legrandvideos
www.facebook.com/LegrandFrance
Google+ Legrand France
twitter.com/legrand_news
pinterest.com/legrandfrance

Décembre 2014 - SYS214004

legrand

LEGRAND SNC
snc au capital de 6 200 000 €
RCS Limoges 389 290 586

Siège social
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87 +
Fax : 05 55 06 88 88