

SOLUTIONS ADAPTABLE À
CHAQUE CONTEXTE

UPS



LA GAMME UPS
JUSQU'À 800 KVA

THE GLOBAL SPECIALIST
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand**[®]

UPS modulaires	2
Achimod HE	4
Trimod HE	6
Megaline	8
UPS conventionnels	12
Keor HP 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800	14
Keor T	18
Keor S	20
Daker DK	22
Keor LP	25
UPS Line Interactive	26
Keor Line RT	27
Niky S	28
Niky	29
Keor multiplug	30
La gestion de l'UPS	31
Aide au choix	32
Les logiciels de gestion	33
Accessoires UPS	34
Nous vous aidons à faire votre choix !	38

UPS modulaires



Archimod HE



Trimod HE



Megaline

Des solutions flexibles, expansibles et redondantes

Ils permettent de dimensionner l'UPS selon les nécessités, sans exclure d'éventuelles et de futures implémentations.

Ils sont composés de modules «STANDARD» qui peuvent être ajoutés à des machines existantes pour amplifier tant la puissance que l'autonomie.

Ils garantissent les plus grands niveaux de redondance grâce à l'innovant système triphasé, composé de modules individuels monophasés.

CONSULTEZ

> WWW.UPS.LEGRAND.COM

Archimod HE

modulaires triphasés

ARCHIMOD HE est l'UPS à architecture modulaire et expansible, avec des puissances de 20 à 120kVA, dans une armoire rack 19 pouces.

Le système est constitué d'un ensemble de composants standards et préassemblés qui permettent de simplifier et d'accélérer le processus de projet et de réalisation des infrastructures.

1 Module de commande

Doté de logique de contrôle à microprocesseur, il gère 3 modules de puissance. S'il est uni à un module d'expansion de la puissance, il est capable d'en gérer jusqu'à 6, en incrémentant ainsi la puissance de 20 à 40 kVA; il est doté d'un écran et d'un clavier multifonction pour monitorer les paramètres de fonctionnement de l'UPS et pour configurer de nombreuses fonctions.

Il peut être relié en parallèle à d'autres modules de commande et avec des modules d'expansion de la puissance. Dans la partie frontale, est présent un indicateur d'état rétro-illuminé pour permettre une reconnaissance immédiate de l'état de fonctionnement du système et d'une porte de communication RS232 pour l'entretien.

2 Modules de puissance

Avec une puissance égale à 6,7 kVA, les modules de puissance sont extrêmement compacts et maniables. Dotés de système plug-in et real hot-swap, ils permettent une installation et un entretien rapide. Ils travaillent en parallèle avec tous les modules présents pour garantir les plus grandes performances du système.

3 Module d'expansion de la puissance

Il doit être uni à un module de commande. Il permet d'incrémenter la puissance de 20 à 40 kVA et d'établir la redondance sur la phase individuelle.

4 Module de batteries

Chaque module contient des batteries qui sont reliées en série à d'autres, en formant des chaînes indépendantes. La compacité et la fonctionnalité du module individuel (plug-in) permettent d'en faciliter la manutention et les éventuelles expansions, sans aucune modification à la solution installée (flexibilité et extension).

5 Distribution

Il permet de configurer le même UPS, directement sur place, dans les différentes typologies de distribution (tri-tri, tri-mono, mono-mono et mono-tri). A l'intérieur, sont présents les borniers pour la prédisposition in-out, les organes de manoeuvre et de protection, et la connexion pour des armoires de batteries supplémentaires.

L'alimentation peut être configurée sur deux réseaux d'entrées séparés (primaire et bypass d'urgence).

6 Entrée des câbles

Des gaines spéciales permettent l'entrée des câbles de connexion in-out, aussi bien par le haut que par le bas.





Réf.	Armoires configurables				
	Les armoires sont fournies vides et sont préconfigurées pour la puissance et la capacité indiquées dans le tableau				
	Puissance nominale (kVA)	Nombre de modules batteries	Nombre de modules commande	NB de modules extension de puissance	Nombre de phases
310458*	20	12	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310459	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310460	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
310461	60	18	3	-	3-3
310462	80	-	4	-	3-3
310463	100	-	3	2	3-3
310464	120	-	3	3	3-3

Armoires supplémentaires pour batteries	
310818	Armoire batteries modulaire vide
310717	Armoire batteries vide pour batteries 21 x 94 Ah réf. 310842
310865	Capot de fermeture pour emplacement batteries vides
310866	Capot de fermeture pour emplacement module de puissance vide

Accessoires	
310873	Module de puissance 6,7 kVA
310876	Kit de 3 tiroirs batteries 9 Ah «longue durée»
310864	Porte de fermeture avant/arrière
310855	Kit de 3 tiroirs batteries 9 Ah
310856	Kit de 3 tiroirs batteries vides
310842	Une batterie 94 Ah, marque YUASA, type SWL2500T "longue durée"
310851	Module chargeur supplémentaire

1 Capacité de l'armoire : 18 U

Consultez www.ups.legrand.com

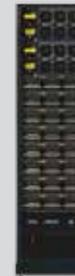
Il est fortement recommandé que le paramétrage de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

CONFIGURATIONS

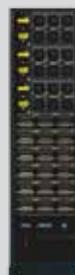
20
Puissance : 20 kVA
Autonomie : 65 min
1 Armoire
1 Module de commande
3 Modules de puissance
30 Modules batteries
1 Module distribution



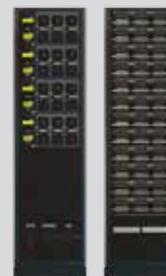
40
Puissance : 40 kVA
Autonomie : 21 min
1 Armoire
2 Modules de commande
6 Modules de puissance
24 Modules batteries
1 Module distribution



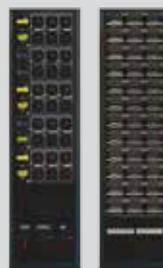
60
Puissance : 60 kVA
Autonomie : 8 min
1 Armoire
3 Modules de commande
9 Modules de puissance
18 Modules batteries
1 Module distribution



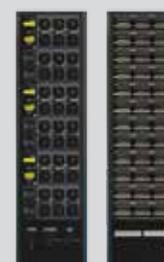
80
Puissance : 80 kVA
Autonomie : 14 min
2 Armoires
4 Modules de commande
12 Modules de puissance
36 Modules batteries
1 Module distribution



100
Puissance : 100 kVA
Autonomie : 10 min
2 Armoires
3 Modules de commande
2 Modules extension puissance
15 Modules de puissance
36 Modules batteries
1 Module distribution



120
Puissance : 120 kVA
Autonomie : 8 min
2 Armoires
3 Modules de commande
3 Modules extension puissance
18 Modules de puissance
36 Modules batterie
1 Module distribution



NOTE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

Archimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI



Références	310458 310459	310460	310461	310462	310463	310464
Caractéristiques générales						
Puissance nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120
Puissance active (kW)	20	40	60	80	100	120
Puissance module (kVA)	6,7 par Module de puissance (20 kVA avec 3 Modules), $\cos \phi = 1$					
Technologie	Double conversion On line VFI-SS-111					
Système	Système modulaire, extensible et redondant dans une armoire unique, rack 19"					
Capacité Hot Swap	Possibilité de remplacer les modules de puissance et/ou batterie sans éteindre l'onduleur					
Caractéristiques d'entrée						
Tension d'entrée	380, 400, 415 3Ph+N+T (220, 230, 240 1Ph)		380, 400, 415 3Ph+N+T			
Fréquence d'entrée	45-65 Hz \pm 2 % autosensing					
Plages de tension d'entrée	230 V + 15 %/-20 % 1P 400 V + 15 %/-20 % 3P		400 V + 15 %/-20 % 3P			
THD courant d'entrée	< 3 %					
Compatibilité avec groupes électrogènes	Configurable pour réaliser la synchronisation entre les fréquences d'entrée et de sortie, même pour des gammes de fréquence plus élevées, \pm 14 %					
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99					
Caractéristiques de sortie						
Tension de sortie	380, 400, 415 3F+N+T (220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+T			
Rendement	Jusqu'à 96 %					
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz \pm 0,1					
Facteur de crête	3,5 : 1					
Tolérance sur la tension de sortie	\pm 1 %					
Surcharge admise	10 minutes à 113 % et 60 secondes à 135 %					
Rendement en mode Éco	> 0,99 %					
Bypass	Bypass automatique et d'entretien					
Batteries						
Modules batteries	Les modules batteries sont prévus pour être facilement insérés dans l'armoire. Aucune opération particulière n'est nécessaire pour les connecter					
Type/Tension série batteries	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomie	Configurable et extensible, aussi bien intérieurement qu'avec des armoires batteries supplémentaires					
Recharge batteries	Technologie Smart Charge. Cycle avancé en 3 étapes					
Communication et gestion						
Écran et signalisations	4 lignes/20 caractères, 4 boutons pour la navigation dans les menus, indicateur d'état multicolore à LED					
Ports de communication	Pour chaque module de commande: 2 ports séries RS232, 1 port niveaux logiques, 5 ports à contacts secs, 2 slots pour interfaces SNMP (optionnel)					
Back-feed protection	Contact auxiliaire NO + NF					
Arrêt d'urgence	Oui					
Gestion à distance	Disponible					
Caractéristiques physiques						
Dimensions (H x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42 U)					
Modules de puissance installables	3	6	9	12	15	18
Modules batteries installables	Jusqu'à 30	Jusqu'à 24	Jusqu'à 18	-	-	-
Poids Net (kg)	205	240	276	272	318	364
Conditions ambiantes						
Température/humidité de fonctionnement	0 à 40 °C / 0 à 95 % sans condensation					
Degré de protection	IP 21					
Bruit maximal audible à 1 m de l'unité (dBA)	50 à 65					
Conformité						
Certifications	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

Trimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI



310442

POWER FACTOR 1



310871



310843

Réf.	UPS	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Nbre et type d'armoires	Poids (kg)
310442		10	11	1B	167
310443		10	17	1B	223
310444		10	35	1B	279
310402		10	49	1A	350
310443 + 310758		10	68	2A	527
310445		15	13	1B	220
310446		15	21	1B	279
310407		15	29	1A	350
310446 + 310760		15	33	2B	413
310446 + 310763		15	57	2B	550
310447		20	9	1B	220
310448		20	14	1B	279
310413		20	20	1A	350
310448 + 310762		20	35	2B	572
310447 + 2 x 310763		20	59	3B	574
310417		30	8	1B	325
310418 + 310763		30	12	2B	434
310419 + 310763		40	8	2B	564
310419 + 2 x 310758		40	16	3B	801
310419 + 3 x 310759		40	38	4B	439
310419 + 4 x 310764		40	60	5B	1 663
310420 + 2 x 310758		60	9	3B	830
310420 + 2 x 310 64		60	15	3B	942
310420 + 4 x 310763		60	27	5B	1 579

Dimensions armoires :
 • Armoire type A hauteur 1650 mm
 • Armoire type B hauteur 1370 mm

Réf.	Armoires d'alimentation			
	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Nb de tiroirs Batteries installables	Poids (kg)
310396	10	0'	12	120
310397	10	0'	16	155
310408	15	0'	12	120
310403	15	0'	16	155
310414	20	0'	12	120
310409	20	0'	16	155
310418	30	0'	-	146
310415	30	0'	12	181
310419	40	0'	-	146
310420	60	0'	-	165

	Armoires d'alimentation (vides)			
	Nb de modules d'alimentation	Nb de tiroirs de batteries inst.	Type de modules d'alimentation	Nb de phases
310422	3	12	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310431	3	16	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310423	3	12	3 x 5 ou 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310432	6	12	6 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310433	3	16	3 x 5 ou 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
310424	6	-	6 x 5 kVA	3-3
310425	6	-	6 x 5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
310434	6	12	6 x 5 kVA	3-3
310426	6	-	6 x 6,7 kVA	3-3
310427	9	-	9 x 6,7 kVA	3-3

	Accessoires	
310869	Module d'alimentation 3,4 kVA	
310871	Module d'alimentation 5 kVA	
310873	Module d'alimentation 6,7 kVA	
310851	Module de chargement de batterie supplémentaire 15 A	

	Accessoires de batterie	
310854	Kit de 4 tiroirs de batteries vides	
310842	Une batterie 94 Ah, marque YUASA, type SWL2500T "longue durée"	
310843	Tiroir unique avec 5 batteries 7,2 Ah (installables par multiples de 4)	
310845	Tiroir unique avec 5 batteries 9 Ah (installables par multiples de 4)	
310875	Tiroir unique avec 5 batteries 9 Ah longue durée (installables par multiples de 4)	

	Armoires de batteries vides supplémentaires	
310805	Armoire de batteries modulaire à 16 tiroirs	
310806	Armoire de batteries modulaire à 20 tiroirs	
310812	Armoire de batteries pour batteries 20 x 94 Ah réf. 310842	

Batteries		Armoires de batteries supplémentaires avec batteries	
7,2 Ah	9 Ah		
310755	310760	Armoire de batteries modulaire à 4 tiroirs	
310756	310761	Armoire de batteries modulaire à 8 tiroirs	
310757	310762	Armoire de batteries modulaire à 12 tiroirs	
310758	310763	Armoire de batteries modulaire à 16 tiroirs	
310759	310764	Armoire de batteries modulaire à 20 tiroirs	

Consultez www.ups.legrand.com

Il est fortement recommandé que le paramétrage de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Références en rouge : produits nouveaux

Trimod HE

UPS modulaires triphasés double conversion en ligne VFI



Référence	310396 310397	310403 310408	310409 310414	310415* 310418*	310419	310420
Caractéristiques générales						
Puissance nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Puissance active (kW)	10	15	20	30	40	60
Puissance du module (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne					
Système	UPS modulaire, extensible et redondant					
Caractéristiques d'entrée						
Tension d'entrée	380, 400, 415 3Ph+N+T (ou 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T		
Fréquence d'entrée	45-65 Hz (43,0 à 68,4 Hz)					
Plage de tensions d'entrée	400 V +15 %/-20 % - 230 V +15 %/-20 %			400 V +15 %/-20 %		
THD sur courant d'entrée	< 3 % (à pleine charge)					
Compatibilité avec les unités d'alimentation	Oui					
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99					
Caractéristiques de sortie						
Tension de sortie	380, 400, 415 3Ph+N+T (ou 220, 230, 240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+T		
Rendement	Jusqu'à 96 %					
Rendement en mode Éco	99 %					
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz sélectionnable par l'utilisateur ±2 % (standard), ±14 % (étendu)					
Facteur de crête	3 : 1					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Tolérance de la tension de sortie	±1 %					
THD sur tension de sortie	<1 %					
Surcharge autorisée	10 minutes à 115 %, 60 secondes à 135 %					
Bypass	Bypass automatique (statique et électromécanique) et bypass de maintenance manuel					
Batteries						
Module de batterie	Plug & play					
Type de série de batterie/tension	VRLA - AGM / 240 VCC					
Durée de fonctionnement	Configurable					
Charge de la batterie	Technologie de charge intelligente. Cycle avancé à 3 niveaux					
Communication et gestion						
Affichage et signaux	4 lignes de 20 caractères, 4 boutons de navigation dans les menus, indicateur d'état par LED multicolores, alarmes et signaux audio					
Ports de communication	2 ports série RS232, 1 porte logique, 5 ports avec contacts secs, 1 logement pour interfaces					
Back-feed protection	Contact auxiliaire NF/NO					
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui					
Gestion à distance	Disponible					
Caractéristiques physiques						
Hauteur [A-B]	1 650 - 1 370		1 650 - 1 370	1 370	1 370	
Largeur	414		414	414	414	
Profondeur	628		628	628	628	
Modules d'alimentation installés	3		6	6	9	
Tiroirs de batteries installables [A-B]	Jusqu'à 16 - Jusqu'à 12		Jusqu'à 12 - 0	-	-	
Poids net en kg [A-B]	155 - 120		181 - 146	146	165	
Conditions ambiantes						
Température/humidité de fonctionnement	0 à 40°C / 0 à 95 % sans condensation					
Degré de protection	IP21					
Bruit maximal audible à 1 m de l'unité (dBA)	46					
Conformité						
Norme de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* Configurations standard avec distribution 3-3 (configuration à plusieurs E/S disponible sur demande)



310360 + 310778



310857



310862



310863



310835

Réf.	Coffrets individuels				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre d'armoires	Poids (kg)
310342	1250	875	13	1	23,5
310343	2500	1750	13	1	34
310344	3750	2625	13	1	43
310345	5000	3500	13	1	53

Réf.	Coffrets doubles				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre d'armoires	Poids (kg)
310360 + 310778	5000	3500	13	2	24+50
310363 + 310779	6250	4375	13	2	27+58
310366 + 310780	7500	5250	13	2	29+65
310369 + 310781	8750	6125	13	2	32+73
310372 + 310782	10000	3500	13	2	34+80

Réf.	Coffrets individuels - sans batteries				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	
310351	1250	875	-	1	
310353	2500	1750	-	1	
310355	3750	2625	-	1	
310357	5000	3500	-	1	

Réf.	Coffrets doubles - sans batteries				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	
310360 + 310859	5000	3500	-	2	
310363 + 310859	6250	4375	-	2	
310366 + 310859	7500	5250	-	2	
310369 + 310859	8750	6125	-	2	
310372 + 310859	10000	3500	-	2	

Réf.	Expansions batteries	
310775	Coffret avec 1 kit de batteries	
310776	Coffret avec 2 kits de batteries	
310777	Coffret avec 3 kits de batteries	
310778	Coffret avec 4 kits de batteries	
310779	Coffret avec 5 kits de batteries	
310780	Coffret avec 6 kits de batteries	
310781	Coffret avec 7 kits de batteries	
310782	Coffret avec 8 kits de batteries	
310783	Coffret avec 9 kits de batteries	
310784	Coffret avec 10 kits de batteries	

Réf.	Expansions batteries avec chargeur	
310786	Coffret avec 1 kit de batteries avec chargeur	
310787	Coffret avec 2 kits de batteries avec chargeur	
310788	Coffret avec 3 kits de batteries avec chargeur	
310789	Coffret avec 4 kits de batteries avec chargeur	
310790	Coffret avec 5 kits de batteries avec chargeur	
310791	Coffret avec 6 kits de batteries avec chargeur	
310792	Coffret avec 7 kits de batteries avec chargeur	
310793	Coffret avec 8 kits de batteries avec chargeur	
310794	Coffret avec 9 kits de batteries avec chargeur	
310795	Coffret avec 10 kits de batteries avec chargeur	

Réf.	Accessoires	
310835	Module de puissance (1250 VA)	
310857	Expansion d'autonomie pour coffret individuel	
310858	Expansion d'autonomie pour coffret double	
310859	Coffret de batteries vide	
310860	Câble à Y pour branchement d'un deuxième coffret de batteries supplémentaire (MegaLine SPLITTER)	
310861	Kit de prolongateur pour coffret batteries pour la configuration tower	
310862	Bypass manuel pour coffret individuel	
310863	Bypass manuel pour coffret double	
310785	Chargeur supplémentaire	
310972	Kit interface à relais	

Consultez www.ups.legrand.com

Configurateur UPS et accessoires de communication voir www.ecataleg.be

Il est fortement recommandé que le paramétrage de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

Megaline

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI

Référence	310342	310343	310344	310345	310360 + 310778	310363 + 310779	310366 + 310780	310369 + 310781	310372 + 310782
	Armoire individuelle				Armoire double				
Caractéristiques générales									
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Expansion max. (VA)	5000				10000				
Expansion max. (W)	3500				7000				
Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)								
Architecture UPS	Modulaire, expansible, redondant N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans une unique armoire								
Entrée									
Tension nominale d'entrée	230 V								
Plage de la 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 % autosensing								
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 par réseau	92 % à 100 % de la charge								
Surcharge admise	300% pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150% pendant 30 s								
Autonomie									
Autonomie charge 50 % (min)	20								
Autonomie charge 80 % (min)	13								
Expansion de l'autonomie	Oui								
Equipements									
Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement).								
Signalisations et alarmes	Ecran ample à 4 lignes alphanumérique, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique								
Portes de communication	1 porte RS 232, 2 portes à niveau logique								
Logiciel UPS communicator	Téléchargeable gratuitement (demande préalable d'un code d'activation)								
Protections	Electroniques contre des surcharges, courts-circuits et décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement par fin d'autonomie. Limiteur de décollage à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Back-feed protection (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence).								
Caractéristiques mécaniques									
Poids net (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensions (H x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Cartes de puissance installées	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres expansion puissance	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres expansion autonomie	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Conditions ambiantes									
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40								
Degré de protection	IP21								
Humidité relative (%)	20 à 80 non-condensante								
Bruit à 1 m (dBA)	< 40								
Conformité									
Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Megaline Rack

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI



310385



310796



310862



310785



310973

Ref.	Coffrets (standard allemand)				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310379	1250	875	13	1	23,5
310381	2500	1750	13	1	34
310383	3750	2625	13	1	43
310385	5000	3500	13	1	53

Ref.	Coffrets (standard français)				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets	Poids (kg)
310334	1250	875	13	1	23,5
310335	2500	1750	13	1	34
310336	3750	2625	13	1	43
310337	5000	3500	13	1	53

Ref.	Coffrets sans batteries			
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Nbre coffrets
310380	1250	875	-	1
310382	2500	1750	-	1
310384	3750	2625	-	1
310386	5000	3500	-	1

Ref.	Kit de batteries supplémentaire	
	Puissance nominale (VA)	Extension d'autonomie (min)
310387	1250	30
310388	1250	52
310389	1250	75
310390	2500	22
310391	2500	30
310392	3750	18

Ref.	Expansions batteries pour Megaline rack	
310796	Coffret avec 1 kit de batteries	
310797	Coffret avec 2 kits de batteries	
310798	Coffret avec 3 kits de batteries	
310799	Coffret avec 4 kits de batteries	
310800	Coffret avec 1 kit de batteries et chargeur	
310801	Coffret avec 2 kits de batteries et chargeur	
310802	Coffret avec 3 kits de batteries et chargeur	
310803	Coffret avec 4 kits de batteries et chargeur	

Ref.	Accessoires	
310835	Module de puissance (1250 VA)	
310804	Armoire de batterie vide	
310862	Bypass manuel pour coffret individuel	
310785	Chargeur supplémentaire	
310972	Kit interface à relais	
310973	Kit télescopique rack 6U	

Consultez www.ups.legrand.com

Il est fortement recommandé que le paramétrage de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

REMARQUE : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées dans des conditions de fonctionnement optimales.

Références en rouge : produits nouveaux

Megaline Rack

UPS modulaires monophasés double conversion en ligne VFI



Référence	310334 310379	310335 310381	310336 310383	310337 310385
Caractéristiques générales				
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500
Expansion max. (VA)	5000			
Expansion max. (W)	3500			
Technologie	On line double conversion (VFI-SS-111)			
Architecture UPS	Modulaire, expansible, redondant N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans une unique armoire			
Entrée				
Tension nominale d'entrée	230 V			
Plage de la 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 % autosensing			
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 par réseau	92 % à 100 % de la charge			
Surcharge admise	300% pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150% pendant 30 s			
Autonomie				
Autonomie charge 50 % (min)	20			
Autonomie charge 80 % (min)	13			
Expansion de l'autonomie	Oui			
Equipements				
Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement).			
Signalisations et alarmes	Ecran ample à 4 lignes alphanumérique, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique			
Portes de communication	1 porte RS 232, 2 portes à niveau logique			
Logiciel UPS communicator	Téléchargeable gratuitement (demande préalable d'un code d'activation)			
Protections	Electroniques contre des surcharges, courts-circuits et décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement par fin d'autonomie. Limiteur de décollage à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Back-feed protection (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence).			
Caractéristiques mécaniques				
Poids net (kg)	23,5	34	43	53
Dimensions (H x L x P) (mm)	475 x 270 x 570			
Cartes de puissance installées	1	2	3	4
Slots libres expansion puissance	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4
Slots libres expansion autonomie	3	2	1	-
Conditions ambiantes				
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40			
Degré de protection	IP21			
Humidité relative (%)	20 à 80 non-condensante			
Bruit à 1 m (dBA)	< 40			
Conformité				
Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

UPS conventionnels



KEOR HP
100-125-160

KEOR HP

UPS de puissance

La nouvelle gamme des UPS conventionnels triphasés est disponible en trois types d'armoire, pour des puissances totales jusqu'à 4,8 MVA

Volume compact avec le meilleur rapport entre encombrement et puissance

Facilité d'installation et de maintenance

Montage en parallèle jusqu'à 4,8 MVA

Transformateur intégré pour la séparation galvanique entre CA et CC

Rendement élevé jusqu'à 95 % (certifié TÜV)

Facteur de puissance de sortie : 0,9



KEOR HP
200-250-300



KEOR HP
400-500-600-800



LIVRAISON
SUR DEMANDE

CONSULTEZ
> WWW.UPS.LEGRAND.COM

Keor HP 100-125-160-200-250-300 - 400 - 500 - 600 - 800

UPS conventionnel - VFI double conversion en ligne - triphasé



KEORHP100



KEORHP200

Réf.	UPS (sans batteries)			
	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
KEORHP100	100	90	1670 x 815 x 825	625
KEORHP125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
KEORHP160	160	144	1670 x 815 x 825	715
KEORHP200	200	180	1905 x 1220 x 855	970
KEORHP250	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
KEORHP300	300	270	1905 x 1220 x 855	1170
KEORHP400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
KEORHP500	500	450	2020 X 2440 X 965	2220
KEORHP600	600	540	2020 X 2440 X 965	2400
KEORHP800	800	720	1920 x 3640 x 965	3600

Options

Armoire de batteries vide avec câbles et protection
 Durée de vie des batteries :
 5 ans / 10 ans en armoire ou en rack
 Boîtier de commutation de batterie avec protection : fusibles ou disjoncteur
 Système de surveillance des batteries
 Transformateur d'isolement By-pass
 By-pass de maintenance externe pour les systèmes parallèles
 Armoire avec entrée de câbles par le haut
 Panneau de commande à distance

Consultez www.ups.legrand.com

Il est fortement recommandé que le paramétrage de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

Référence	
Caractéristiques générales	
Puissance nominale (kVA)	
Puissance active (kW)	
Technologie	
Forme d'onde	
Architecture	
Entrée	
Tension d'entrée	
Fréquence d'entrée	
Plage de tensions d'entrée	
THD du courant d'entrée	
Compatibilité avec les groupes électrogènes	
Facteur de puissance d'entrée	
Sortie	
Tension de sortie	
Rendement	
Fréquence de sortie (nominale)	
Facteur de crête	
THD de la tension de sortie	
Facteur de puissance de sortie	
Tolérance de la tension de sortie	
Rendement en mode Éco	
By-pass	
Batteries	
Extension de la durée d'alimentation de secours	
Type de batterie	
Essai des batteries	
Profil de recharge des batteries	
Communication et gestion	
Affichage LCD	
Ports de communication	
Alarme sonore	
Réglages de configuration	
Emplacement pour interface réseau	
Arrêt d'urgence (EPO)	
Gestion à distance	
Sonde de température des batteries	
Caractéristiques physiques	
Dimensions H x L x P (mm)	
Poids net (kg)	
Dimensions de l'armoire de batteries H x L x P (mm)	
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement (°C)	
Taux d'humidité relative (%)	
Indice de protection	
Bruit à 1 m (dBA)	
Conformité	
Normes produit de référence	

	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800	
	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800	
	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720	
VFI-SS-111 double conversion en ligne											
Sinusoïdale											
UPS conventionnel, jusqu'à 6 unités en parallèle											
380-415 V 3P+N											
50-60 Hz ± 10 % détection auto											
400 V - 20 % / + 15 %											
< 3 %											
Configurable pour la synchronisation entre les fréquences d'entrée et de sortie, y compris pour les différences de fréquence les plus élevées											
> 0,99											
380, 400, 415 V 3P+N sélectionné											
jusqu'à 95 %											
50 /60 Hz sélectionné ± 0,001 %											
3:1											
< 5 % (avec charge non linéaire)											
0,9											
± 1 % (avec charge équilibrée)											
> 98 %											
By-pass automatique et de maintenance intégré											
Évolutive avec l'ajout d'armoires de batteries supplémentaires											
Batteries acide-plomb sans maintenance VRLA - AGM											
Automatique ou manuel											
IU (DIN41773)											
Quatre LEDS pour l'indication directe de l'état. Quatre boutons d'interface avec menu.											
Ports série RS232 et USB											
Alarmes acoustiques et avertissements, délais configurables											
Configuration automatique par le logiciel de l'appareil ou manuelle par le technicien d'entretien											
Carte à contact sec intégrée, carte SNMP en option											
Oui											
Disponible											
Oui											
1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855			1920 x 1990 x 950	2020 x 2440 x 950		1920 x 3640 x 950		
625	660	715	970	1090	1170	1820	2220	2400	3600		
1900 x 1400 x 830 (50 batteries) 1900 x 2800 x 830 (100 batteries)			1900 x 1400 x 860 (50 batteries) 1900 x 2800 x 860 (100 batteries)			1900 x 2800 x 860 (100 batteries)		*			
0 à 40			0 à 40			0 à 40					
< 95 % sans condensation			< 95 % sans condensation			< 95 % sans condensation					
IP 20			IP 20			IP 20					
< 60			< 62			< 62					
EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3											

UPS conventionnels



10-15-20-30 kVA

40-60 kVA

10-15-20-30 kVA



Empreinte réduite avec batteries internes

L'onduleur KEOR T est le seul modèle à 60 kVA avec batteries internes présent sur le marché ; cette caractéristique permet de faire l'économie de l'armoire pour batterie, de réduire l'espace au sol et de simplifier l'installation.

Double entrée

L'onduleur KEOR T peut être alimenté par deux sources CA séparées : la configuration à double entrée peut être sélectionnée lors de l'installation : il suffit à cet effet de retirer le connecteur de branchement de la borne d'entrée.

KEOR T UPS

**N**

KEOR T a été conçu en recourant à des technologies avancées et à l'aide de composants de la dernière génération ; KEOR T est conçu pour répondre aux besoins des utilisateurs et des installations, besoins fonctionnels et performances. Ces UPS répondent à des objectifs de fonctionnalité, de sécurité, de facilité d'installation et d'utilisation.

Legrand a tout mis en oeuvre pour allier hautes performances et facilité d'utilisation et réaliser un produit gage d'utilisation intuitive à l'avant-garde technologique. KEOR T assure une protection et une qualité d'alimentation maximale pour tout type de charge IT, application tertiaire, système d'éclairage ou édifice.

triphasées jusqu'à 120 kVA

Facilité d'installation

La facilité d'installation est garantie par l'accès frontal à tous les câblages.

- Configurations standard disponibles avec batteries ou transformateur d'isolation à l'intérieur de l'onduleur.
- Conçu pour faciliter le branchement de toute armoire de batteries supplémentaire pour obtenir une longue durée de back-up.
- Protection standard interne sur l'entrée de l'onduleur qui assure une facilité d'installation sans coût supplémentaire sur l'alimentation de l'onduleur.

Réduction du coût total de possession (TCO)

Grâce à ses caractéristiques et à un haut degré de performances (jusqu'à 96% grâce à la technologie à 3 niveaux), le TCO est fortement réduit, dès la phase d'installation ; les atouts fondamentaux qui permettent d'obtenir ces avantages sont les suivants :

- Conception sans transformateur
- Réduction significative de la perte de puissance grâce à la technologie IGBT à 3 niveaux
- Dimensions réduites et utilisation de la puissance pour climatisation
- Faible taux de distorsion harmonique totale en sortie (THDV)



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')



0,63 m²
(80 -> 120 kVA)



CONSULTEZ
> WWW.UPS.LEGRAND.COM



KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60-80-100

KEOR T120

Ref.	Onduleurs			
	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
310201	10	24	1345 x 400 x 800	253
310202	10	35	1345 x 400 x 800	283
310203	10	56	1650 x 400 x 800	406
310205	15	12	1345 x 400 x 800	267
310206	15	20	1345 x 400 x 800	297
310207	15	33	1650 x 400 x 800	420
310209	20	8	1345 x 400 x 800	269
310210	20	14	1345 x 400 x 800	299
310211	20	36	1650 x 400 x 800	494
310213	30	8	1345 x 400 x 800	305
310214	30	13	1650 x 400 x 800	428
310215	30	20	1650 x 400 x 800	488
310217	40	8	1650 x 600 x 900	539
310218	40	13	1650 x 600 x 900	598
310219	40	22	1650 x 600 x 900	748
310221	60	8	1650 x 600 x 900	620
310222	60	14	1650 x 600 x 900	770

Ref.	Onduleurs vides pour tiroirs batterie interne			
	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
310223	10	0	1650 x 400 x 800	140
310224	15	0	1650 x 400 x 800	151
310225	20	0	1650 x 400 x 800	162
310226	30	0	1650 x 400 x 800	169
310227	40	0	1650 x 600 x 900	241
310228	60	0	1650 x 600 x 900	276

Ref.	Onduleurs vides Pour armoires batteries externe			
	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
310200	10	0	1345 x 400 x 800	118
310204	15	0	1345 x 400 x 800	132
310208	20	0	1345 x 400 x 800	134
310212	30	0	1345 x 400 x 800	140
310216	40	0	1650 x 600 x 900	255
310220	60	0	1650 x 600 x 900	277
310227	80	-	1650 x 600 x 800	315
310228	100	-	1650 x 600 x 800	350
310229*	120	-	1650 x 793 x 800	430

Ref.	Onduleurs avec transformateur d'isolement			
	Puissance nominale (kVA)	Autonomie (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
310230	10	0	1345 x 400 x 800	240
310231	15	0	1345 x 400 x 800	250
310232	20	0	1345 x 400 x 800	255
310233	30	0	1345 x 400 x 800	285
310234	40	0	1650 x 600 x 900	525
310235	60	0	1650 x 600 x 900	575

Ref.	Accessories
310918	Armoires batteries vides (pour 60 blocks 55 Ah)
310921	Câble interne pour armoires batteries vides (pour 60 blocks 55 Ah)
310911	Tiroirs batterie pour KEOR T 10-30 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
310912	Tiroirs batterie pour KEOR T 40-60 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
310913	Câble interne pour tiroirs batterie KEOR T 10-30 kVA
310914	Câble interne pour tiroirs batterie KEOR T 40-60 kVA
310915	Kit pour la connection ASI en parallèle
310916	Kit pour la connection de les batteries (entrée et sortie pour ASI H1350mm)

* Disponible à partir de septembre 2016

Bezoek www.ups.legrand.com

Il est fortement recommandé que le paramétrage de ces systèmes UPS soit effectué par le fabricant.

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

Références en rouge : produits nouveaux

Keor T

onduleurs conventionnels - Triphasé On-line double conversion VFI



Référence	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60	KEOR T80	KEOR T100	KEOR T120**
Caractéristiques générales									
Puissance nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Puissance active (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Technologie	VFI-SS-111 double conversion								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Architecture	Architecture ASI conventionnelle, jusqu'à 8 unités en parallèle								
Entrée									
Tension d'entrée	380, 400, 415 V 3Ph+N+PE								
Fréquence d'entrée	45-65 Hz								
Plage de tensions d'entrée	50% de charge 208 -467 / pleine charge 312-467V								
THD sur courant d'entrée	< 3 % à pleine charge*								
Compatibilité avec les unités d'alimentation	Plage de synchronisation configurable entre les fréquences d'entrée et de sortie, y compris pour les variations de fréquence élevées								
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99								
Sortie									
Tension sortie	380, 400, 415 V 3Ph+N+PE configurable sur tableau de commande								
Rendement	Jusqu'à 96 %								
Rendement en mode éco	Jusqu'à 98,5%								
Fréquence de sortie nominale	50 /60 Hz ±0,01% (configurable)								
Facteur de crête	3 : 1								
THD de la tension de sortie	< 2% (à pleine charge)								
Facteur de puissance de sortie	0,9								
Tolérance de la tension de sortie	± 1 %								
Bypass	By-pass automatique et By-pass de maintenance intégrés								
Transformateur d'isolement	Conception sans transformateur, transformateur d'isolement intégré en option								
Batteries									
Extension de la durée d'alimentation de secours	Par l'ajout d'armoires batteries supplémentaires								
Type de série de batterie/tension	Batteries sans entretien VRLA - AGM								
Batteries internes	Oui								
Essai des batteries	Automatique ou manuel								
Profil de recharge des batteries	IU (DIN41773)								
Communication et gestion									
Affichage LCD	Indicateur d'état par LED multicolores, diagramme de fonctionnement en temps réel								
Ports de communication	Porte série RS232, GenSet, 4 Relais programmables, ModBus								
Protection back feed	Protection standard interne								
Alarme sonore	Alarmes acoustiques et avertissements								
Emplacement pour interface réseau	SNMP card en option								
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui								
Gestion à distance	Disponible								
Caractéristiques physiques									
Dimensions H x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800			1650 x 600 x 900		1650 x 600 x 800		1650 x 600 x 800	
Dimensions de l'armoire de batteries H x L x P (mm)	1345 x 600 x 800			1650 x 800 x 900					
Conditions ambiantes									
Température de fonctionnement (°C)	0 tot 40								
Taux d'humidité relative (%)	20÷95% sans condensation								
Indice de protection	IP20								
Bruit max. audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 55								
Conformité									
Norme de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

* 40-60 kVA

** Disponible à partir de septembre 2016



310121



310741

Réf.	UPS Monophasés			
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Poids (kg)
310121	3000	2400	8	53
310122	3000	2400	20	75
310123	3000	2400	42	97
310128	6000	5400	17	106
310131	10000	9000	8	114

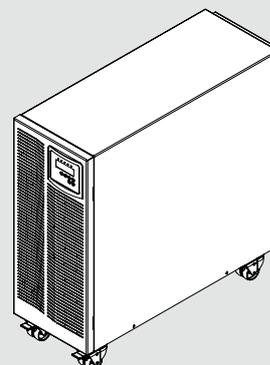
Réf.	UPS Monophasés avec transformateur d'isolation			
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Poids (kg)
310125	3000	2400	8	85
310129	6000	5400	0	100
310135	10000	9000	0	126

Réf.	Coffrets de batteries
310740	Coffret de batteries vide
310741	Coffret de batteries avec 2x6x12 Ah
310742	Coffret de batteries avec 3x6x12 Ah
310743	Coffret de batteries avec 6x6x12 Ah
310744	Coffret de batteries avec 20x12 Ah
310745	Coffret de batteries avec 2x20x12 Ah

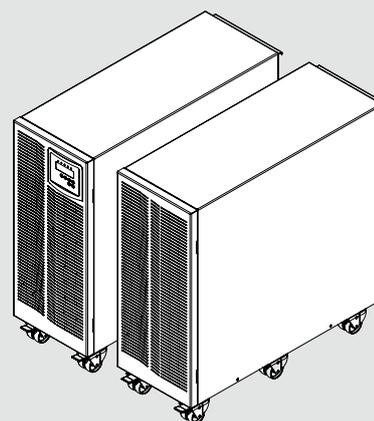
Options

- Coffret de batteries vide avec câbles et protection
- Durée de vie des batteries :
5 ans / 10 ans en armoires ou en rack
- Système de surveillance des batteries
- Transformateur d'isolement
- By-pass de maintenance externe pour les systèmes parallèles
- Panneau de commande à distance

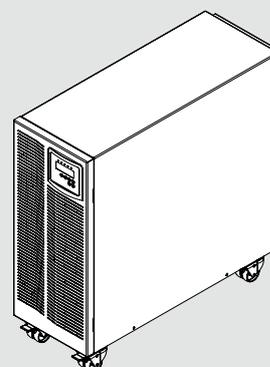
UPS AVEC BATTERIES INTERNES



UPS GRANDE AUTONOMIE AVEC ARMOIRE DE BATTERIES SUPPLÉMENTAIRE



UPS AVEC TRANSFORMATEUR D'ISOLATION INTÉGRÉ



Keor S

UPS conventionnels monophasés double conversion en ligne VFI



Référence	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Caractéristiques générales			
Puissance nominale (kVA)	3000	6000	10000
Puissance active (kW)	2400	5400	9000
Technologie	VFI-SS-111 double conversion en ligne		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	-	UPS conventionnel, jusqu'à 4 unités en parallèle	
Entrée			
Tension d'entrée	220V-230V-240V		
Fréquence d'entrée	45-55 Hz	45-65 Hz	
Plage de tensions d'entrée	160V-288V	180V-280V	
THD sur courant d'entrée	6%		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Sortie			
Tension sortie	220V-230V-240V		
Fréquence de sortie nominale	50 /60 Hz Réglable en face avant $\pm 0,05\%$		
Facteur de crête	3 : 1		
THD de la tension de sortie	< 1,5 % avec charge linéaire < 3% avec charge non linéaire		
Surcharge autorisée	10 secondes à 125%-150% 30 secondes à 106%-120%	120 secondes à 100%-120% 30 secondes à 121%-150%	
Rendement en mode Éco	89%		
Bypass	Bypass automatique et bypass de maintenance manuel		
Batteries			
Type de série de batterie/tension	VRLA - AGM		
Batteries internes	Oui		
Communication et gestion			
Affichage LCD	Disponible		
Ports de communication	Porte série RS232, GenSet, 4 Relais programmables, ModBus		
Gestion à distance	Disponible		
Caractéristiques physiques			
Dimensions H x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensions de l'armoire de batteries H x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0 tot 40		
Taux d'humidité relative (%)	20 à 80 % sans condensation		
Indice de protection	IP31		
Bruit max. audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 50		
Conformité			
Norme de référence	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		



Sur l'écran, s'affichent tous les principaux paramètres du système et l'état de ce dernier, y compris le niveau de charge de la batterie et les pannes. Le logiciel de communication intégré permet non seulement de contrôler le groupe de continuité et l'arrêt en cas de panne de produit, mais offre à l'utilisateur la possibilité de tester à distance les principales fonctions du groupe de continuité, de communiquer par SNMP/Internet/adaptateur de réseau, d'accéder aux fonctions du groupe de continuité par Internet et aussi d'envoyer à l'utilisateur un SMS en cas d'événements spécifiques. L'option slot offre une autre flexibilité dans la configuration de réseau. En plus, sont disponibles la carte WEB/SNMP et une interface relais capable de fournir des contacts isolés pour les applications sur des tableaux industriels ou d'alarmes distants. Le bypass automatique et manuel (facultatif) garantit l'alimentation électrique continue aux charges critiques, en cas de panne électronique, de surcharge, de surchauffe ou d'entretien programmé. Un commutateur de bypass est disponible pour l'entretien.

Ref.	UPS convertibles avec batteries				
	U	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Poids (kg)
310050	2	1000	800	10	16
310051	2	2000	1600	10	29,5
310052	2	3000	2400	8	30
310053	4	4500	4050	6	60
310054	4	6000	5400	4	60

Ref.	Accessoires divers	
310952	Kit d'étrier de support Rack	
310953	Bypass manuel externe pour Dakar DK 1000 - 2000 - 3000	
310963	Bypass manuel externe pour Dakar DK 4500 - 6000 - 10000	
310951	Chargeur batterie pour Dakar DK 1000	
310960	Chargeur batterie pour Dakar DK 3000	
310954	Chargeur batterie 1000 W, pour Dakar DK 4500 - 6000 - 10000	
310969	Carte relais libre de potentiel	

UPS convertibles sans batteries					
UPS convertible Tri/Mono (sans batteries) à utiliser avec coffret batteries					
	U	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Poids (kg)
310056	2	4500	4050	1/- 1	25
310057	2	6000	5400	1/- 1	25
310058	3	10000	9000	1/- 1	26
310059	3	10000	9000	3/- 1	26

Coffrets batteries (avec batteries)				
Tension 12V, livré avec batterie				
	U	Pour référence	Nombre de batteries	Ampère-heures (Ah)
310769	2	310050	12	7,2
310770	2	310051	12	7,2
310771	2	310052	12	9
310772	2	310056 en 310057	20	7,2
310766	2	310058	20	9

Coffrets batteries (vides)				
Tension 12V, sans batteries				
	U	Pour référence	Peut disposer de batteries (pcs.)	Ampère-heures (Ah)
310750	2	310050	12	7,2
310751	2	310051	12	7,2
310752	2	310052	12	9
310753	2	310056 en 310057	20	7,2
310754	2	310058	20	9

Consultez www.ups.legrand.com

Note : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

Daker DK

UPS conventionnels monophasés On-line double conversion VFI

Les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

Référence	310050	310051	310052	310053	310056	310054	310057	310058	310059
Caractéristiques générales									
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000	4500		6000		10000	10000
Puissance active (W)	800	1600	2400	4050		5400		9000	9000
Technologie	On Line Double Conversion VFI-SS-111								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Architecture UPS	Convertible tower et rack 19"								
Entrée									
Tension d'entrée	230 V								380 V / 3P+N
Fréquence d'entrée	50-60 Hz \pm 5% autosensing								
Plage de la tension d'entrée	160 V à 288 V charge pleine								277 V + 485 V
THD courant d'entrée	< 3 %								
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99								
Compatibilité des groupes électrogènes	Configurable pour réaliser le synchronisme entre les fréquences d'entrée et de sortie, même pour des plages de fréquence plus élevées, \pm 14 %								
Sortie									
Tension de sortie	230 V \pm 1%								
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (configurable par panneau LCD) +/- 0,1 %								
Facteur de crête	3 : 1								
THD tension de sortie	3 %								
Tolérance tension de sortie	\pm 1 %								
Bypass	Bypass automatique et d'entretien (en option)								
Batteries									
Expansion autonomie	Ja								
Nombres de batteries	3	6	6	20	-	20	-	-	-
Type/tension série batteries	12 V 7,2 Ah	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 5 Ah	-	12 V 5 Ah	-	-	-
Autonomie charge 80% (min)	10	10	8	6	-	4	-	-	-
Communication et gestion									
Ecran et signalisations	Quatre boutons et quatre leds pour le monitoring en temps réel de l'état de l'UPS								
Portes de communication	Portes sérieelles RS232, USB								
Gestion à distance	Disponible								
Slot pour interface de 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 armoire batterie 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					
Poids net (kg)	16	29,5	30	52	25 ⁽¹⁾	52	25 ⁽¹⁾	26 ⁽¹⁾	26 ⁽¹⁾
Conditions ambiantes									
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40								
Degré de protection	IP21								
Humidité relative (%)	20 à 80 % non-condensante								
Bruit à 1 m (dBA)	< 50								
Dissipation thermique (BTU/h)	490	654	818	982		1310	-	1636	
Conformité									
Réglementations	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

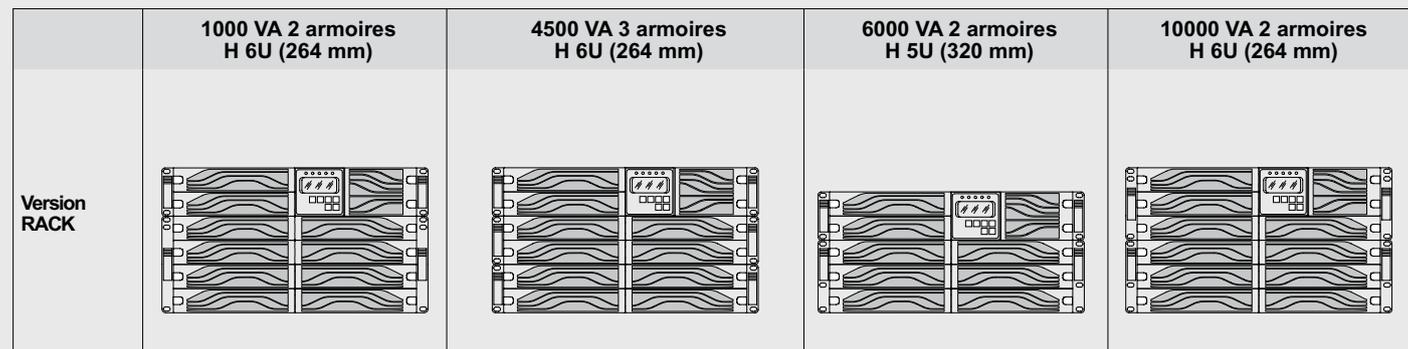
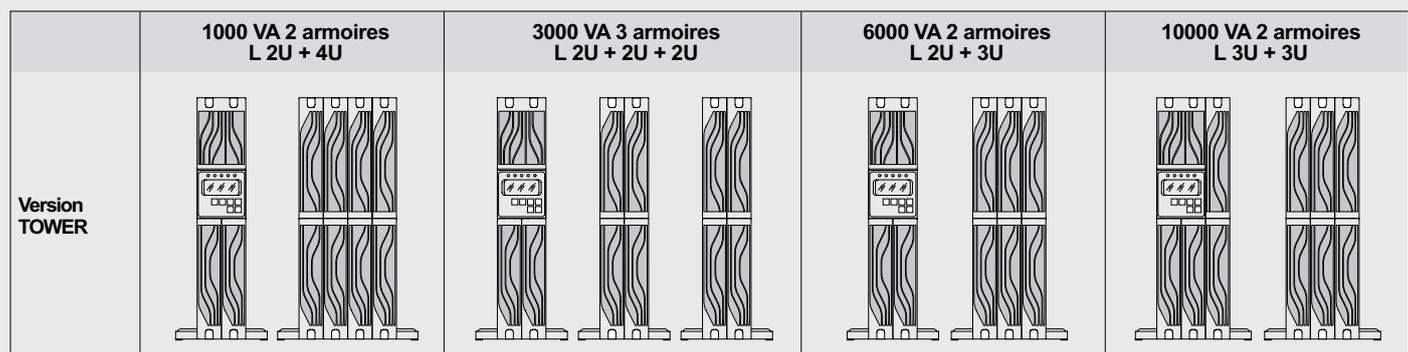
(1) Poids sans batteries

Daker DK

tabel voor lange autonomie-waarden
afmetingen

Modèle	Puissance	Autonomie 80% de la charge (min.)	Dimensions H x L x P (mm)	Référence	Driefase
Daker DK	1000 VA	10	440 x 88 x 405	310050	-
		82	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	310050 + 310769	-
		164	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)	310050 + 310769 (x2)	-
		262	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)	310050 + 310769 (x3)	-
		352	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	310050 + 310769 (x4)	-
	2000 VA	10	440 x 88 x 650	310051	-
		39	440 x 88 x 650 (x2)	310051 + 310770	-
		82	440 x 88 x 650 (x3)	310051 + 310770 (x2)	-
		117	440 x 88 x 650 (x4)	310051 + 310770 (x3)	-
		164	440 x 88 x 650 (x5)	310051 + 310770 (x4)	-
	3000 VA	8	440 x 88 x 650	310052	-
		34	440 x 88 x 650 (x2)	310052 + 310771	-
		66	440 x 88 x 650 (x3)	310052 + 310771 (x2)	-
		93	440 x 88 x 650 (x4)	310052 + 310771 (x3)	-
		123	440 x 88 x 650 (x5)	310052 + 310771 (x4)	-
	4500 VA	10	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	310056 + 310772	-
		31	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	310056 + 310772 (x2)	-
		56	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	310056 + 310772 (x3)	-
		90	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	310056 + 310772 (x4)	-
	6000 VA	10	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	310057 + 310772	-
		29	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	310057 + 310772 (x2)	-
		49	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	310057 + 310772 (x3)	-
		71	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	310057 + 310772 (x4)	-
	10000 VA	7	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	310058 + 310766	310059 + 310766
		18	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	310058 + 310766 (x2)	310059 + 310766 (x2)
		29	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	310058 + 310766 (x3)	310059 + 310766 (x3)
		42	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	310058 + 310766 (x4)	310059 + 310766 (x4)
		56	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	310058 + 310766 (x5)	310059 + 310766 (x5)

Note : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.



Keor LP

UPS conventionnels monophasés



310154 310156 310158

Réf.	UPS avec prises IEC					
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Nbre de prises IEC 10 A	Nbre de prises 2P+T	Poids (kg)
310154	1000	900	5	3	-	10
310156	2000	1800	5	6	-	17
310158	3000	2700	5	6	-	23

	UPS avec prises domestiques (2P+T)					
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Nbre de prises IEC 10 A	Nbre de prises 2P+T	Poids (kg)
310155	1000	900	5	3	1	10
310157	2000	1800	5	6	2	17
310159	3000	2700	5	6	2	23

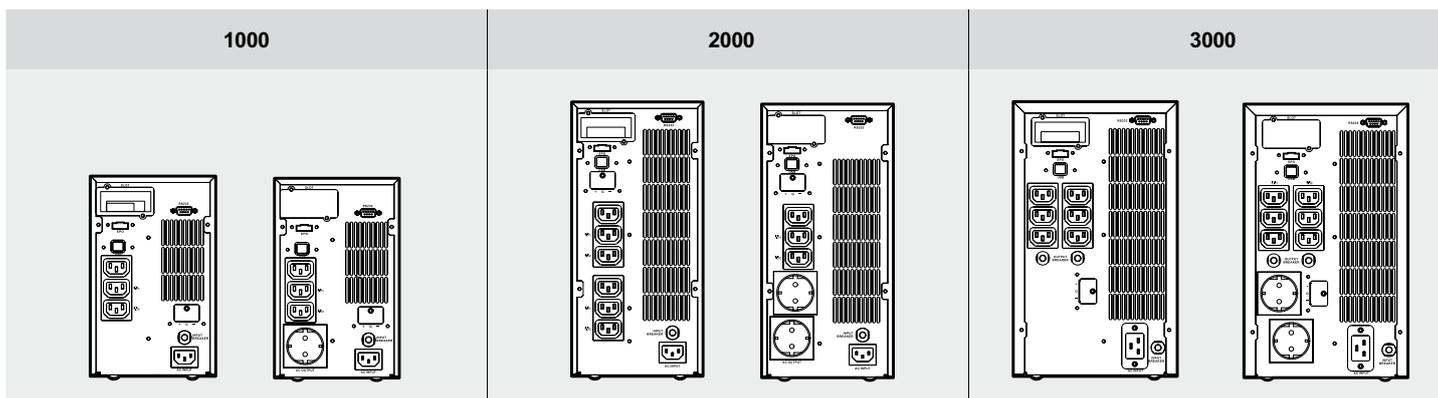
	Accessoires	
310598*	Coffret de batteries supplémentaire pour 1000 VA	
310599*	Coffret de batteries supplémentaire pour 2000 VA	
310600*	Coffret de batteries supplémentaire pour 3000 VA	

* Batterie intégrée

Référence	310154 310155	310156 310157	310158 310159
Puissance nominale (VA)	1000	2000	3000
Puissance active (W)	900	1800	2700
Technologie	Online double Conversion VI-SS-111		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	UPS avec autonomie extensible		
Entrée			
Tension d'entrée	230 V		
Fréquence d'entrée	50-60 Hz ±2% Autosensing		
Plage de la tension d'entrée	160 à 300Vac à 100% charge		
Sortie			
Tension de sortie	230 V ± 1 %		
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz ± 0.2 %		
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire		
Batteries			
Expansion autonomie	Oui		
Nombre de batteries	2	2	4
Type/tension série batteries	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah
Communication et gestion			
Ecran et signalisations	Quatre boutons et quatre leds pour le monitoring en temps réel de l'état de l'UPS		
Protection téléphonique	RJ11/RJ45		
Gestion à distance	Disponible		
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions H x L x P (mm)	236x144x367	322x151x444	322x189x444
		322x151x444	
Poids net (kg)	13	15	22
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40 °C		
Humidité relative (%)	20 à 80 % non-condensante		
Bruit à 1 m (dBA)	< 50		
Conformité			
Réglementations	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		

Consultez www.ups.legrand.com

Note : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.



Références en rouge : produits nouveaux

UPS line interactive



N

Keor Line RT



Niky S



Niky

Solutions simples, fiables et économiques

De petites dimensions, ils sont faciles à installer et à configurer.

Dotés de stabilisateur électronique, LED de signalisation et protection téléphonique, ils assurent une protection totale et fiable de l'installation.

Ils offrent un rapport qualité/prix élevé et la garantie d'un investissement sûr dans le temps.

CONSULTEZ

> WWW.UPS.LEGRAND.COM

Keor Line RT

UPS Line Interactive monophasés VI - SS



310045

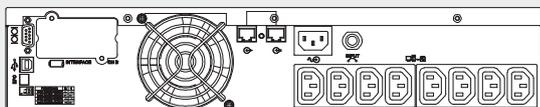
Réf.	UPS avec batteries				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Nbre prises IEC (10 A/16 A)	Portes de communication
310045	1000	900	10	8/-	USB-RS232
310046	1500	1350	8	8/-	USB-RS232
310047	2200	1980	8	8/1	USB-RS232
310048	3000	2700	8	8/1	USB-RS232

Référence	310045	310046	310047	310048
Puissance nominale (VA)	100	1500	2000	3000
Puissance active (W)	900	1350	1980	2700
Technologie	Line interactive VI-SS			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Entrée				
Tension d'entrée	230 V ± 10%			
Fréquence d'entrée	45-65 Hz			
Plage de la tension d'entrée	165 V-300 V			
Sortie				
Tension de sortie	230 V ± 10 %			
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz +/-0,5 % autosensing			
THD tension de sortie	< 3 % avec charge linéaire			
Batteries				
Nombre de batteries	3	3	6	6
Type/Tension série batteries	12 V, 7Ah	12 V, 9Ah	12 V, 7Ah	12 V, 9Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	3 boutons, écran et 3 leds pour le monitoring en temps réel de l'état de l'UPS.			
Protection téléphonique	RJ11/RJ45			
Gestion à distance	SNMP Slot			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions H x L x P (mm)	440x405x88		440x650x88	
Poids net (kg)	19	20	34	37
Conditions ambiantes				
Température de fonctionnement [°C]	0 à 40°C			
Humidité relative [%]	0 à 95 % non-condensante			
Bruit à 1 m (dBA)	< 40			
Conformité				
Réglementations	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

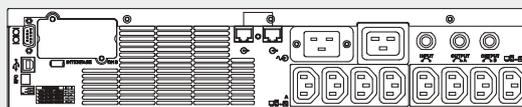
Consultez www.ups.legrand.com

Note : les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

1000-1500 VA



2200-3000 VA



Niky S

UPS Line Interactive monophasés VI-SS



310006

Les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

Réf.	UPS avec multiprise de sortie IEC			
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.) 80% de la charge	Portes de communication
310006	1000	600	9	USB-RS232
310020	1500	900	9	USB-RS232
310007	2000	1200	9	USB-RS232
310008	3000	1800	9	USB-RS232

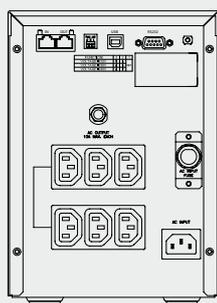
Niky S

UPS Line Interactive monophasés VI-SS caractéristiques

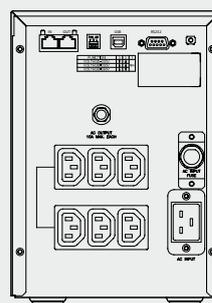
Référence	310006	310020	310007	310008
Puissance nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Puissance active (W)	600	900	1200	1800
Technologie	Line interactive VI-SS			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Entrée				
Tension d'entrée	230 V ± 12 % par réseau ± 5 % par batterie			
Fréquence d'entrée	50-60 Hz			
Plage de la tension d'entrée	160 V-290 V			
Sortie				
Tension de sortie	230 V ± 1 %			
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	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah	12V, 9Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	Quatre boutons et quatre leds pour le monitoring en temps réel de l'état de l'UPS			
Protection téléphonique	RJ11/RJ45			
Gestion à distance	Disponible			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions H x L x P (mm)	247x173x369		247x173x427	
Poids net (kg)	13	15	22	24
Conditions ambiantes				
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40 °C			
Humidité relative (%)	0 à 95 % non-condensante			
Bruit à 1 m (dBA)	< 40			
Conformité				
Réglementations	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

Remarque : les valeurs d'autonomie sont mesurés dans des conditions d'utilisation

1000-1500-2000 VA



3000 VA



Niky

UPS Line Interactive monophasés VI



310002

310004

Les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

Réf.	UPS avec multiprise de sortie IEC				
	Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min.)	Nbre prises IEC	Portes de communication
310002	600	300	5 à 30	3	USB
310003	800	400	5 à 30	3	USB
310004	1000	600	5 à 30	6	USB
310005	1500	900	5 à 30	6	USB

Niky

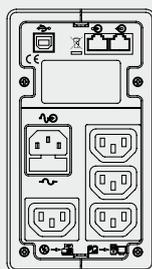
UPS Line Interactive monophasés VI

caractéristiques

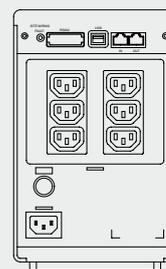
Référence	310002	310003	310004	310005
Puissance nominale (VA)	600	800	1000	1500
Puissance active (W)	300	400	600	900
Technologie	Line interactive VI			
Forme d'onde	Pseudo-sinusoïdale			
Entrée				
Tension d'entrée	230 V			
Fréquence d'entrée	50-60 Hz			
Plage de la tension d'entrée	160 V-290 V		175 V-285 V	
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, 7Ah	12 V, 9Ah	12 V, 7Ah	12 V, 9Ah
Communication et gestion				
Ecran et signalisations	Un boutons et 2 leds pour le monitoring en temps réel de l'état de l'UPS.		Un bouton et 4 leds pour le monitoring en temps réel de l'état de l'UPS.	
Protection téléphonique	RJ11/RJ45			
Gestion à distance	Disponible			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions H x L x P (mm)	171x95x349		239x147x354	
Poids net (kg)	7	7,5	13	16
Conditions ambiantes				
Température de fonctionnement [°C]	0 à 40°C			
Humidité relative [%]	0 à 95 % non-condensante			
Bruit à 1 m (dBA)	< 40			
Conformité				
Réglementations	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

Remarque : les valeurs d'autonomie sont mesurés dans des conditions d'utilisation

600-800 VA



1000-1500 VA





UPS pour les ordinateurs et les appareils audio et vidéo.
 Protection complète: décharge, surcharge, court-circuit, protection thermique.
 Bouton d'alimentation / Indicateurs à LED: fournit une indication visuelle et sonore de l'état de l'UPS.
 Bouton de réarmement du disjoncteur de protection: permet le reset en cas d'activation de la protection surcharge.
 Démarrage automatique: quand le réseau électrique est absent ou de mauvaise qualité, l'UPS continue de fonctionner sur batterie et s'éteint si le temps de coupure du réseau dépasse l'autonomie.
 Remplacement de batterie facile et rapide.

Réf.	UPS avec prises domestiques 2P+T			
310040	Puissance nominale (VA) 600	Autonomie (min) 10	Nbre de prises 2P+T 6	Portes de communication USB+RJ11
310041	800	10	6	USB+RJ11

REMARQUE: Autonomie totale calculée pour un poste de travail type. Vérifiez la consommation de votre équipement avant de le raccorder à l'UPS, afin de ne pas dépasser sa puissance.

Version	600 VA	800 VA
Caractéristiques Générales		
Puissance nominale [VA]	600	800
Caractéristiques d'entrée		
Plage de tension d'entrée	180-270 V	
Fréquence d'entrée	50 Hz	
Plage de tension d'entrée	160 V-290 V	
Caractéristiques de sortie		
Plage de tension de sortie	230Vac±10% (en mode batterie)	
Fréquence de sortie (nominale)	50 Hz	
Communication et gestion		
Ports de communication	USB - Tél/Modem-Fax	
Conformité	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

Consultez www.ups.legrand.com

La gestion DE L'UPS



CONSULTEZ
> WWW.UPS.LEGRAND.COM

 Demandez le configurateur UPS sur
www.legrand.be

Seul, un UPS n'est pas en mesure de garantir la protection totale des systèmes informatiques alimentés pour plusieurs raisons, entre autres :

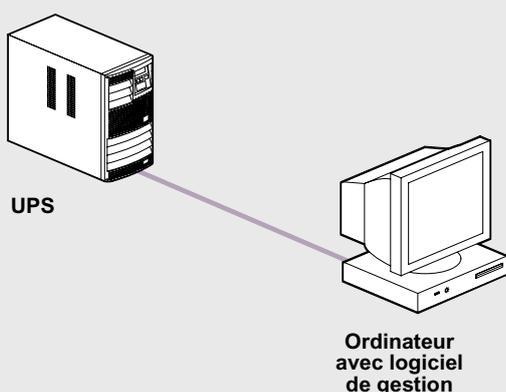
- Les batteries dont il est équipé n'ont pas une autonomie illimitée.
- Le branchement occasionnel d'appareils, tels qu'un appareil de chauffage d'appoint ou un aspirateur peut causer une surcharge qui, en l'absence d'alimentation, rend nulle la protection assurée par l'UPS.
- L'installation au sein de zones non surveillées, par exemple des salles de traitement de données ou des sous-sols, ou encore le fonctionnement 24 heures sur 24, peuvent rendre plus difficile voire impossible la réception des alarmes, ce qui met en danger la sécurité des appareils critiques.

Si à cela on ajoute le fait que la remise en service d'un système peut entraîner des coûts conséquents, dus entre autres à la durée de l'intervention, on comprend aisément combien il est indispensable de doter l'UPS d'un système de supervision en mesure d'informer l'utilisateur de tout danger imminent et de déclencher automatiquement une série d'actions à même de garantir l'intégrité des données et des systèmes d'exploitation.

Legrand propose 2 solutions pour la supervision des UPS, en fonction du type d'installation et de la méthode de gestion :

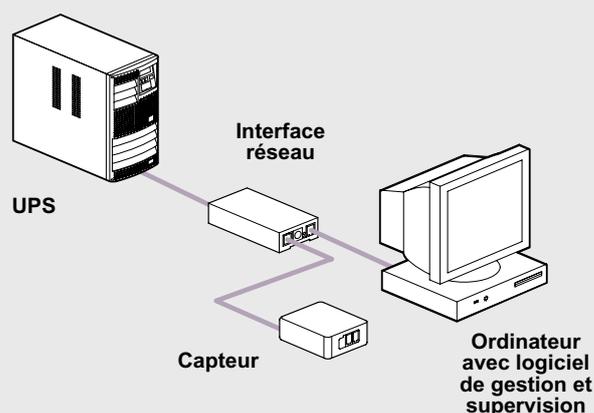
Solution «logiciel»

La gestion est assurée par le logiciel installé sur le PC ou le serveur à protéger. Cette solution est recommandée pour les petites installations dans lesquelles l'UPS est installé à proximité du PC ou du serveur.



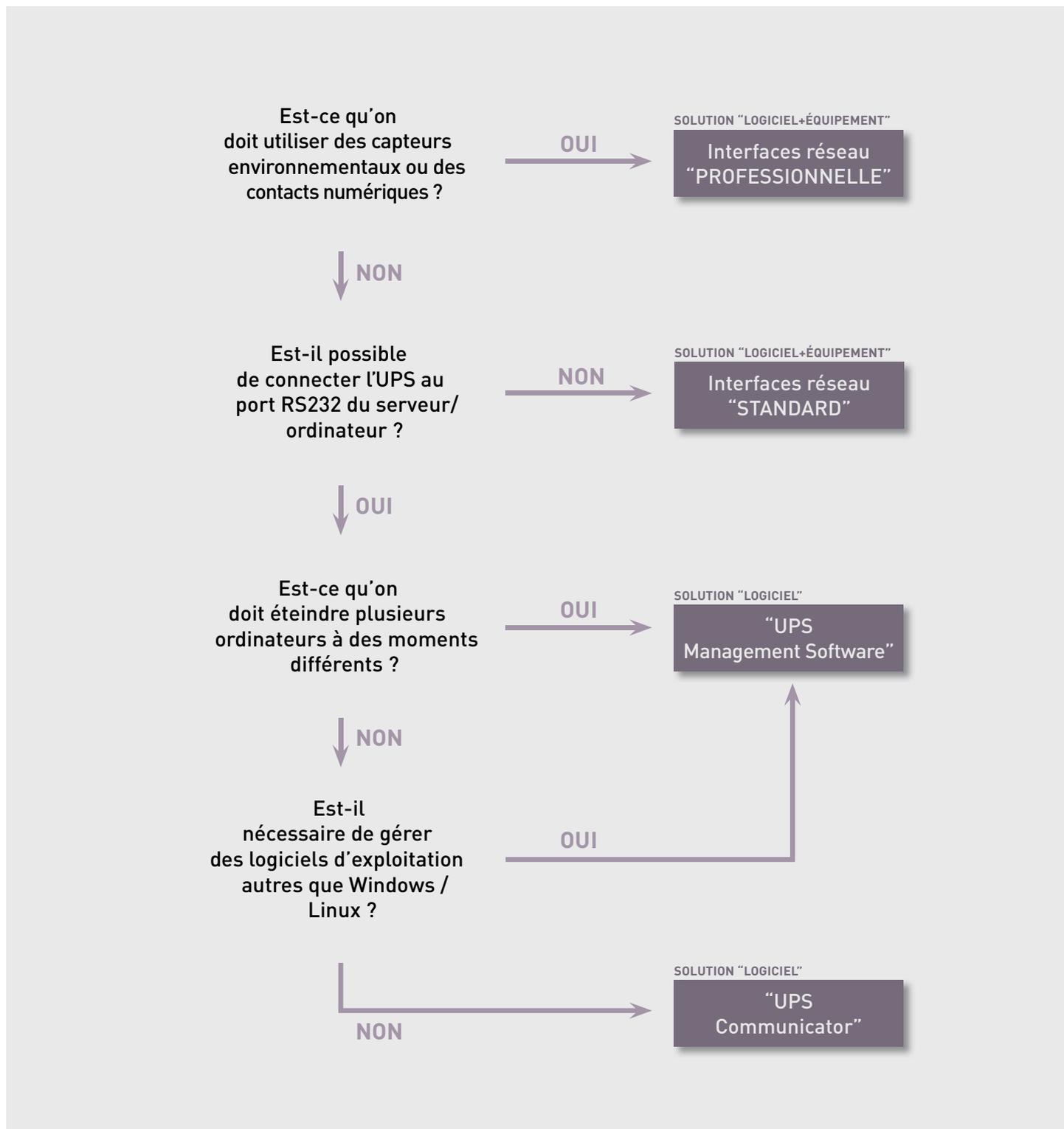
Solution «logiciel + équipement»

Système composé d'un ensemble d'accessoires de communication et de logiciels permettant une supervision plus étendue, y compris à distance via INTERNET.



Aide au CHOIX

Le schéma ci-dessous montre comment choisir la meilleure configuration possible en fonction de vos besoins :



LES LOGICIELS DE GESTION

Les logiciels de gestion Legrand assurent deux types de fonctions :

- la gestion et le contrôle de l'onduleur : UPS Communicator et UPS Management Software,
- la supervision (suivi et pilotage informatique) : RCCMD, UNMS.



UPS COMMUNICATOR

Téléchargeable gratuitement sur le site www.ups.legrand.com, cette solution est constituée d'un ensemble d'applications conçues pour contrôler en permanence le bon fonctionnement de l'UPS et garantir l'intégrité du système d'exploitation des ordinateurs protégés. Son fonctionnement client/serveur en fait une solution extrêmement flexible, efficace, simple à utiliser et peu exigeante en ressources système. Cette solution est compatible avec toutes les versions de Windows (98 et supérieures) et toutes les distributions Linux.

PRINCIPAUX MODULES DE UPS COMMUNICATOR :

UPS SERVER:

Il s'agit d'un module serveur qui permet de gérer l'UPS à travers une connexion RS232. Il peut prendre en charge de nombreuses situations (coupure de courant, surcharge, bypass, anomalie interne, etc.). Pour chacune d'elles, il permet d'exécuter de multiples actions (enregistrement des données dans le journal des événements, envoi de messages pop-up, envoi d'e-mails, exécution de programmes, arrêt en mode local ou à distance, etc.).

UPS DIAG MONITOR:

Il s'agit de l'interface graphique qui, après connexion avec le module UPS Server, permet d'accéder aux données de fonctionnement de l'UPS, d'effectuer un diagnostic complet, de programmer des fonctions spéciales et d'effectuer des tests.

RS SYSTEM:

C'est le module d'exécution à distance des commandes reçues à travers le protocole TCP/IP (arrêt, commandes personnalisées et messages pop-up) .

UPS MANAGEMENT SOFTWARE

Cette version payante, fournie sur CD-Rom, est constituée d'un ensemble d'applications qui contrôlent en permanence le fonctionnement de l'UPS et garantissent l'intégrité du systèmes d'exploitation des ordinateurs protégés. Son fonctionnement client/serveur en fait une solution extrêmement flexible, efficace, simple à utiliser et peu exigeante en ressources système. Compatible avec les principaux systèmes d'exploitation (Windows 2000 et supérieurs, Linux, Unix, Novell Netware, Mac OS X 10.x), et nombre d'architectures matérielles (processeurs Intel, Alpha, Itanium, etc.), 1 licence RCCMD incluse.

Principaux modules de UPS Management Software :

Mises à jour gratuites téléchargeables sur le site www.ups.legrand.com.

PRINCIPAUX MODULES DE UPS COMMUNICATOR :

UPSMAN:

C'est un module "serveur" de gestion de l'UPS à travers une connexion RS232. Il prend en charge de nombreuses situations (coupure de courant, surcharge, by-pass, anomalie interne, etc.). Pour chacune d'elles, il permet d'exécuter de multiples actions (enregistrement des données dans le journal des événements, envoi de messages pop-up, envoi d'e-mails, exécution de programmes, arrêt en mode local ou à distance, etc.) éventuellement à des instants différents.

UPSMON:

Il s'agit de l'interface graphique qui, après une connexion avec le module UPSMAN, permet d'accéder aux principales données de fonctionnement de l'UPS et d'effectuer des tests.

Accessoires UPS

interfaces réseau



310884



310906



310882



310907

Les interfaces réseau pour la gestion des UPS, ne requièrent pas de logiciel externe. En effet, elles intègrent un processeur 32 bits, avec un système propriétaire capable de contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et de gérer une multitude d'événements (absence de tension, surcharge, bypass, anomalie,...) et d'exécuter en conséquence, une série d'actions, comme par exemple :

- Mémorisation des événements dans des fichiers journaux horodatés
- Mémorisation périodique des principaux paramètres de fonctionnement
- Envoi d'email
- Exécution d'actions programmées
- Affichage de messages pop-up, extinction et exécution commandes personnalisées sur des ordinateurs distants (il est nécessaire que l'agent logiciel RCCMD soit installé sur ces ordinateurs)
- Arrêt et redémarrage de l'UPS
- Envoi de signaux "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Support du protocole SNMP et des principaux logiciels de gestion (HP OpenView, IBM Tivoli, etc.)
- Envoi de messages trap SNMP
- Visualisation des données et configuration via un navigateur internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc.) ou via Telnet
- Mise à jour du firmware par un logiciel spécial, téléchargeable gratuitement sur Internet
- Connexion ethernet 10/100 Base-T (half-duplex et full-duplex) avec fonction d'auto reconnaissance.
- Fonction DHCP.
- 1 licence RCCMD incluse

Disponibles en versions interne et externe, la version interne s'insère dans un emplacement dédié de l'UPS.

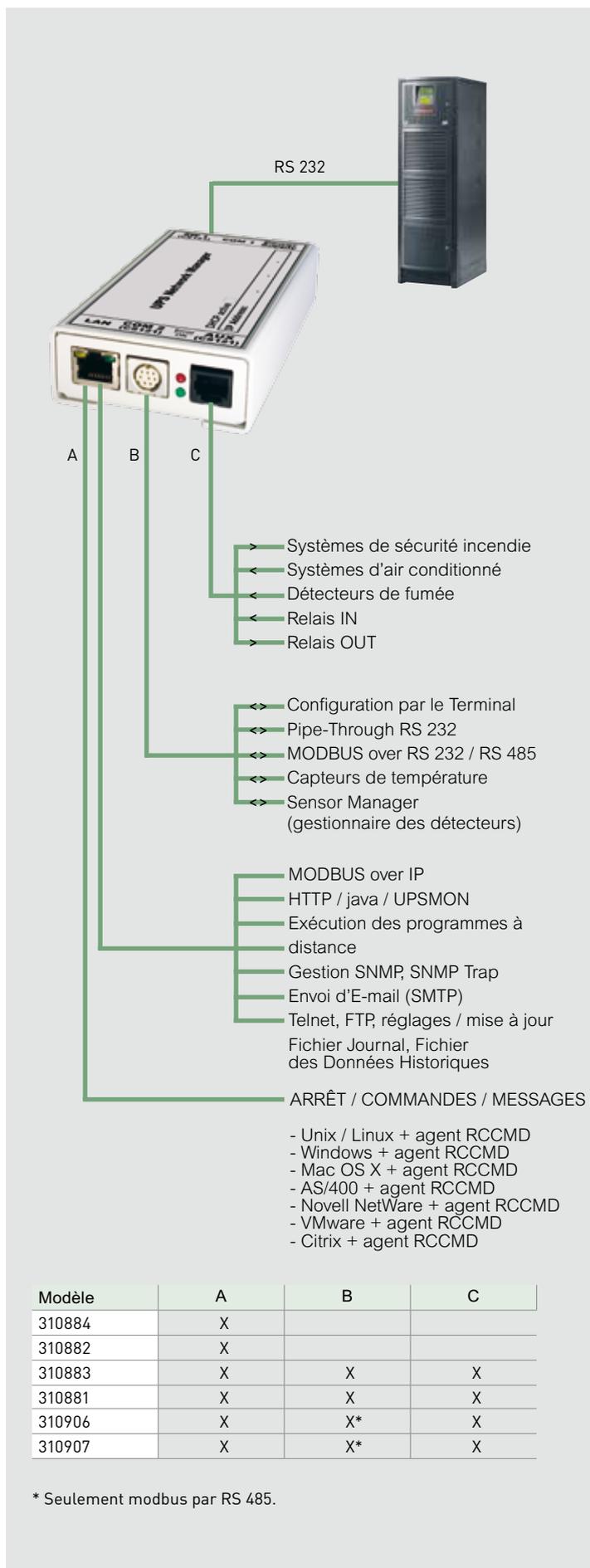
Tension d'alimentation 9 à 30 Vdc (alimentation incluse dans les versions externes).

Les versions professionnelles et industrielles disposent de contacts digitaux programmables et de ports de communication supplémentaires RS 232 / RS 485.

Réf.	Interface de réseau (interne)
310881	Interface réseau PROFESSIONNELLE version interne (carte)*
310882	Interface réseau STANDARD version interne (carte)*
310907	Interface réseau INDUSTRIELLE version interne (carte)*
Réf.	Interface de réseau (externe)
310883	Interface réseau PROFESSIONNELLE version externe**
310884	Interface réseau STANDARD version externe**
310906	Interface réseau INDUSTRIELLE version externe**

* Pour Archimod, Trimod, DK (toutes puissances confondues) et WHAD 3000, 4000, 5000 et 6000 VA.

** Pour Megaline (toutes puissances confondues) et WHAD 800, 1000, 1500, 2000 et 2500 VA.



Références en rouge : produits nouveaux

Accessoires UPS

capteurs et autres accessoires



310900



310898



310899

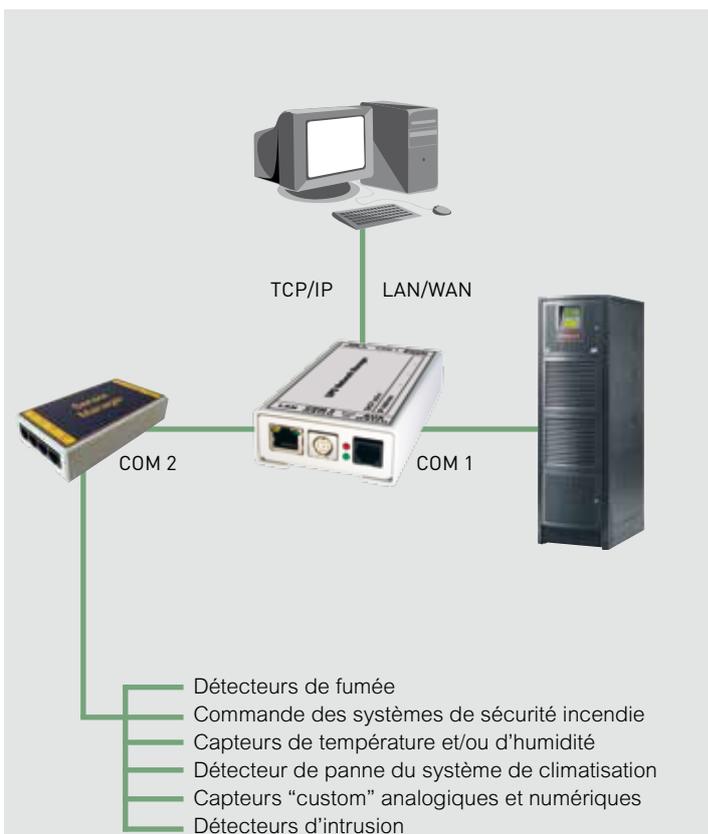


310902



310903

Réf.	Capteurs
310897	Capteur de température pour une connexion directe au port COM2 des interfaces 310883/310881 et SiteSwitch 4 (seulement le modèle professionnel). Non utilisable avec le SensorManager réf. 310899
310898	Capteur combiné de température et d'humidité pour une connexion directe au port COM2 des interfaces réf. 310883/310881 et SiteSwitch 4 (seulement le modèle professionnel). Non utilisable avec le SensorManager réf. 310899
310899	Gestionnaire pour capteurs : se connecte au port COM2 des interfaces réf. 310883/310881 (sensormanager) et SiteSwitch 4 (seulement le modèle professionnel) et gère jusqu'à 8 entrées analogiques, 4 entrées digitales et 4 sorties digitales. La configuration est directement gérée par l'interface réf. 310883, décrite précédemment. Les fonctions de configuration "Scale Divisor" et "Off set" permettent l'utilisation du SensorManager réf. 310883 avec n'importe quel appareil analogique (voir les caractéristiques). Il inclut 1 capteur de température. réf. 310900
310900	Capteur de température utilisable exclusivement avec le SensorManager réf. 310883. Il permet le branchement d'un autre capteur réf. 310900 à l'aide d'un connecteur spécial.
310901	Capteur combiné de température et d'humidité utilisable exclusivement avec le SensorManager et réf. 310883
310902	Capteur porte, constitué d'un interrupteur reed et d'un aimant. Compatible avec toutes les interfaces de réseau (sauf versions standard) et le SensorManager réf. 310883
310903	Signalisation lumineuse clignotante. Compatible exclusivement avec le SensorManager 15 Vdc



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SENSOR MANAGER RÉF. 310883

Tension d'alimentation (Vdc)	9 à 24
Température (°C)	0 à 40
Humidité non-condensante (%)	10 à 80
Entrées analogiques (V)	0 à 10
Entrées numériques (V)	9 à 24
Sorties numériques 10 mA (V)	9 à 24
Dimensions (LxPxH) (mm)	70 x 126 x 30

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CAPTEURS

	310897	310898	310900	310901
Tension d'alimentation (Vdc)	9 à 15*	9 à 15*	9 à 24**	9 à 24**
Gamme de température (°C)	-25 à +100	-25 à +100	0 à +100	0 à +100
Humidité relative ± 5 % (%)		0 à 100		0 à 100
Câble de branchement inclus (m)	1,8	1,8	5	5
Dimensions H x L x P (mm)	27 x 70 x 70			

* Directe depuis l'interface réseau.

** Directe depuis SensorManager réf. 310883

Accessoires UPS

unité de contrôle de gestion des charges (SiteSwitch)



310904

C'est un dispositif utilisé pour le contrôle de la distribution d'énergie qui permet d'éteindre et d'allumer individuellement les charges qui y sont reliées, grâce aux quatre sorties d'alimentation indépendantes.

En cas de panne d'alimentation, par exemple, un UPS peut envoyer une commande pour éteindre les charges moins importantes (comme les imprimantes laser) de manière à assurer une plus grande autonomie aux équipements critiques. Une fois que l'alimentation est rétablie, l'UPS peut envoyer une commande pour rallumer ces charges.

Les 5 leds en face avant permettent de contrôler l'état de l'alimentation principale et de chaque sortie.

Fournis avec des équerres pour l'installation à l'intérieur d'armoires rack 19".

Le SiteSwitch 4 est disponible en deux versions : standard et professionnelle

Réf.	Siteswitch 4
310904	Unité de contrôle de gestion des charges PROFESSIONNELLE
310905	Unité de contrôle de gestion des charges STANDARD

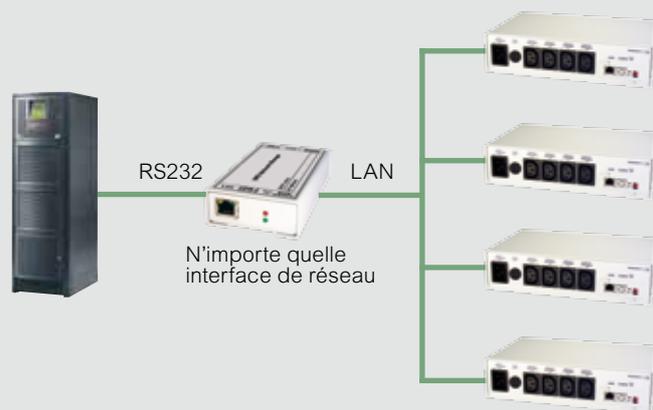
VERSION "PROFESSIONNELLE"

C'est la version la plus performante. Elle intègre une carte réseau qui reçoit, via TCP/IP, les commandes envoyées par l'interface réseau de l'UPS (n'importe quel modèle d'UPS).

Ceci permet d'installer le point de commutation près des charges à alimenter et permet à un UPS de contrôler un nombre potentiellement infini d'unités de contrôle.

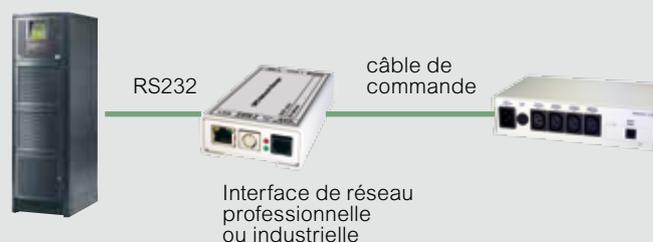
La présence d'une interface de réseau réf. 310881 à l'intérieur du Siteswitch en garantit également le fonctionnement autonome, c'est-à-dire sans recevoir de commandes d'un UPS : depuis son interface internet, il est en effet possible d'envoyer des commandes aux ordinateurs (à travers le logiciel RCCMD), de programmer des allumages et des arrêts, d'envoyer des e-mails et de gérer des capteurs.

Il est compatible avec le protocole SNMP.



VERSION "STANDARD"

C'est la solution de base. Elle doit être pilotée par un UPS équipé d'une interface de type PROFESSIONNELLE ou INDUSTRIEL. Solution idéale si elle est installée à proximité de l'UPS (par exemple à l'intérieur de la même armoire rack) et, de toute façon, à un maximum de 15 mètres.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Professionnel	Standard
Tension d'alimentation	230 V / 16 A	230 V / 16 A
Prises de sortie	4 x (230 V / 8 A max)	4 x (230 V / 8 A max)
Gestion des prises de sortie	Interne / Interface (tous les modèles)	Interface (versions professionnelle Et industrielle)
Type de branchement pour la gestion des prises de sortie	Ethernet 10/100 Mbit/s	Câble RJ11 5 m. environ (inclus)
Dimensions H x L x P (mm)	60 x 260 x 180	60 x 260 x 180

Accessoires UPS

logiciels de gestion



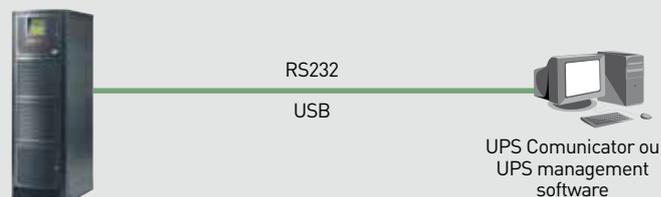
Réf.	Logiciels
téléchargeable*	UPS Communicator Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. Fonctionne avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RS System).
310879	UPS management software Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. À compléter avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RCCMD).
310880	UPS management software Ensemble d'applications prévues pour contrôler en temps réel le fonctionnement de l'UPS et pour garantir l'intégrité du système sur les ordinateurs alimentés par cet UPS. À compléter avec un agent pour l'exécution des commandes sur les ordinateurs distants (RCCMD). Comprend un convertisseur RS232/USB.
	RCCMD Logiciel qui permet à un ordinateur de recevoir et d'exécuter, à l'aide du protocole TCP/IP, toutes les commandes à distance transmises par les systèmes de gestion de l'UPS. Une licence RCCMD est nécessaire pour chaque ordinateur que l'on veut contrôler. Seules les licences sont fournies : le logiciel est téléchargeable sur Internet (demande préalable du code d'activation).
310885	Licence RCCMD multi OS
310886	Pack de 5 licences RCCMD multi OS
310887	Pack de 10 licences RCCMD multi OS
310888	Pack de 25 licences RCCMD multi OS
310889	Pack de 50 licences RCCMD multi OS
310890	Licence RCCMD pour AS/400 (release minimum : V5R3M0)
	UNMS Application "WEB based" capable de superviser en temps réel l'état de tous les UPS, via les systèmes de gestion des UPS et le protocole TCP/IP.
310891	Licence UNMS pour 25 UPS
310892	Licence UNMS pour 50 UPS
310893	Licence UNMS pour 150 UPS

* demande préalable du code d'activation.

Exemples de typologies de gestion et de communication réalisables avec un logiciel et avec un hardware

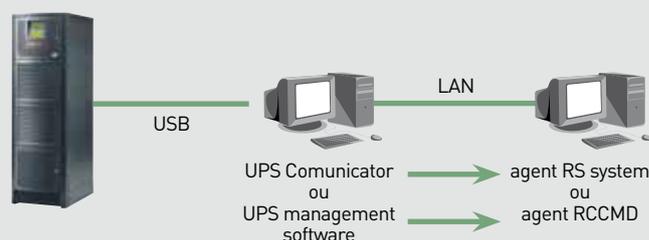
PROTECTION LOCALE

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



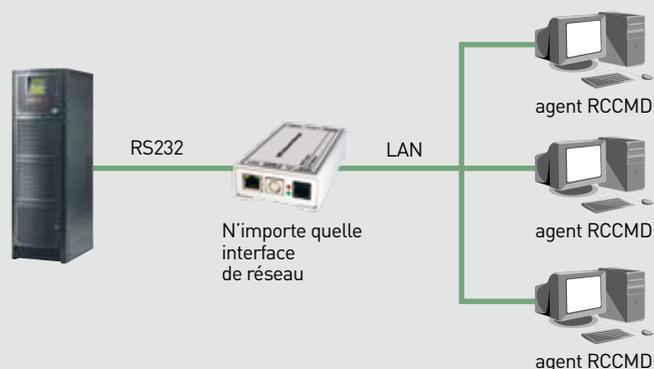
PROTECTION LOCALE ÉTENDUE

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



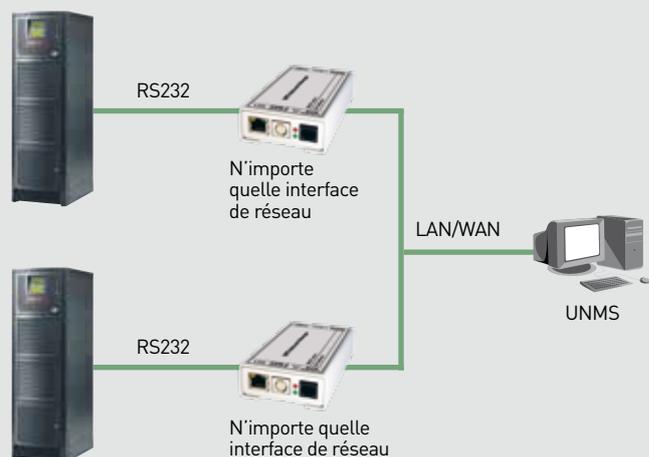
PROTECTION PAR RÉSEAU TCP/IP

Permet de contrôler tous postes qui peuvent communiquer avec l'interface réseau. La gestion du système peut être supervisée par tous les utilisateurs.



PROTECTION CENTRALISÉE

À l'aide du logiciel de supervision UNMS, il est possible de contrôler tous les UPS connectés à un réseau réseau TCP/IP.



NOUS VOUS AIDONS À FAIRE VOTRE CHOIX !



Fiable

Legrand est présent avec ses systèmes UPS dans plus de 70 pays et assure un service aux systèmes UPS dans plus de 150 pays dans le monde entier. Une équipe d'ingénieurs qualifiés est présente 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, toute l'année, pour assurer l'assistance de votre UPS, afin que la fiabilité et la disponibilité de la puissance restent garanties pour les charges les plus critiques.

Multispécialiste

La compétitivité de Legrand réside dans la possibilité de fournir des systèmes UPS et des services de grande valeur aux utilisateurs finaux et aux partenaires commerciaux.

Pour Legrand, la valeur consiste à réfléchir avec les clients et à proposer des solutions pour ces clients avec des produits et services adaptés les uns aux autres. Dans ce cadre, Legrand peut compter sur environ 20 000 produits aux Pays-Bas et environ 200 000 produits dans le monde entier.

Sur mesure

Legrand offre une série complète de solutions et services spécifiques pour répondre aux exigences et aux souhaits de ses clients.

- Assistance technique dans la phase de conception
- Test d'acceptation en usine (FAT, Factory Acceptance Test)
- Supervision de l'installation, tests et mise en service
- Test d'acceptation sur Site (SAT, Site Acceptance Test)
- Formation des opérateurs
- Visite du site
- Maintenance annuelle et inspection intermédiaire
- Intervention rapide en cas de catastrophes

Assistance

VISITE DU SITE ET SUPERVISION DE L'INSTALLATION

Si vous le souhaitez, nous pouvons réaliser un contrôle approfondi du lieu d'installation de l'UPS. Cela permet d'évaluer la sécurité et l'adéquation de l'environnement d'installation de l'UPS.

Nos spécialistes techniques conseillent l'ingénieur du site ou l'installateur électronique et inspectent l'environnement avant la mise en service de l'UPS.



TEST DU SITE (EN OPTION), MISE EN SERVICE

Nous conseillons de faire réaliser la mise en service de l'UPS par Legrand, avec des contrôles approfondis par nos ingénieurs service qui assurent aussi la mise en service complète en concertation avec vous, avant l'activation de l'UPS. Si vous le souhaitez, nous effectuons aussi les tests SAT.

Les mises en service de tous les systèmes UPS de Legrand sont réalisées par des ingénieurs qualifiés, ce qui garantit le bon déroulement du processus. Une fois l'UPS mis en service, vous recevrez un rapport de test et de mise en service. En outre, chaque UPS est pourvu d'un numéro d'identification spécial et bien visible, qui indique toutes les opérations relatives au système.

Formation

FORMATION (EN OPTION)

Nous proposons des formations sur place, pour être certains que le personnel utilisant le système UPS travaille en toute sécurité et pour que Legrand puisse garantir le bon fonctionnement de l'UPS.



Maintenance

MAINTENANCE PRÉVENTIVE (EN OPTION)

Les appareils électroniques et les articles d'alimentation, tels qu'un UPS, comportent des composants et des pièces à durée de vie limitée. Il faut les remplacer selon les instructions du fabricant afin de garantir la fiabilité et le bon fonctionnement de l'UPS.

Pour assurer des prestations optimales et protéger votre application cruciale contre toute coupure éventuelle, il est extrêmement important d'effectuer régulièrement une maintenance préventive et, au besoin, de remplacer les pièces. Nos contrats de service comprennent le nettoyage, les mesures, les tests du fonctionnement, le journal des événements et l'analyse de la qualité de l'alimentation, la vérification de l'état de la batterie, les mises à niveau matérielles et logicielles et les rapports techniques. Le plan de maintenance préventive constitue l'une des mesures les plus efficaces pour protéger votre investissement initial et assurer la continuité de vos activités.



MAINTENANCE CORRECTIVE, INTERVENTIONS (EN OPTION)

Notre réseau de maintenance est toujours prêt à recevoir les appels en urgence. Il peut compter sur des ingénieurs qualifiés et un stock de pièces de rechange aux Pays-Bas. Cela garantit un délai d'intervention très court, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, toute l'année (MTTR).

Après le branchement de l'ordinateur portable sur votre UPS, le très puissant logiciel de diagnostic aide notre ingénieur à identifier la panne, ce qui permet un MTTR (Mean Time To Repair) particulièrement bref. Ensuite, nous effectuons les tâches correctives, comme le remplacement des pièces, les adaptations et les mises à niveau, pour remettre l'UPS en état de fonctionnement.



FOLLOW US ALSO ON

@ www.legrandgroup.com

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium

 www.facebook.com/bticino.belgium



Legrand Group Belgium s.a.
Kouterveldstraat, 9
1831 Diegem
Tél. : +32 (0)2 719 17 11
Fax : +32 (0)2 719 17 00
E-mail : info.be@legrandgroup.be