

économies (durables)



COFFRETS, ONDULEURS ET COMPOSANTS
POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

 **legrand**[®]

www.legrand.be

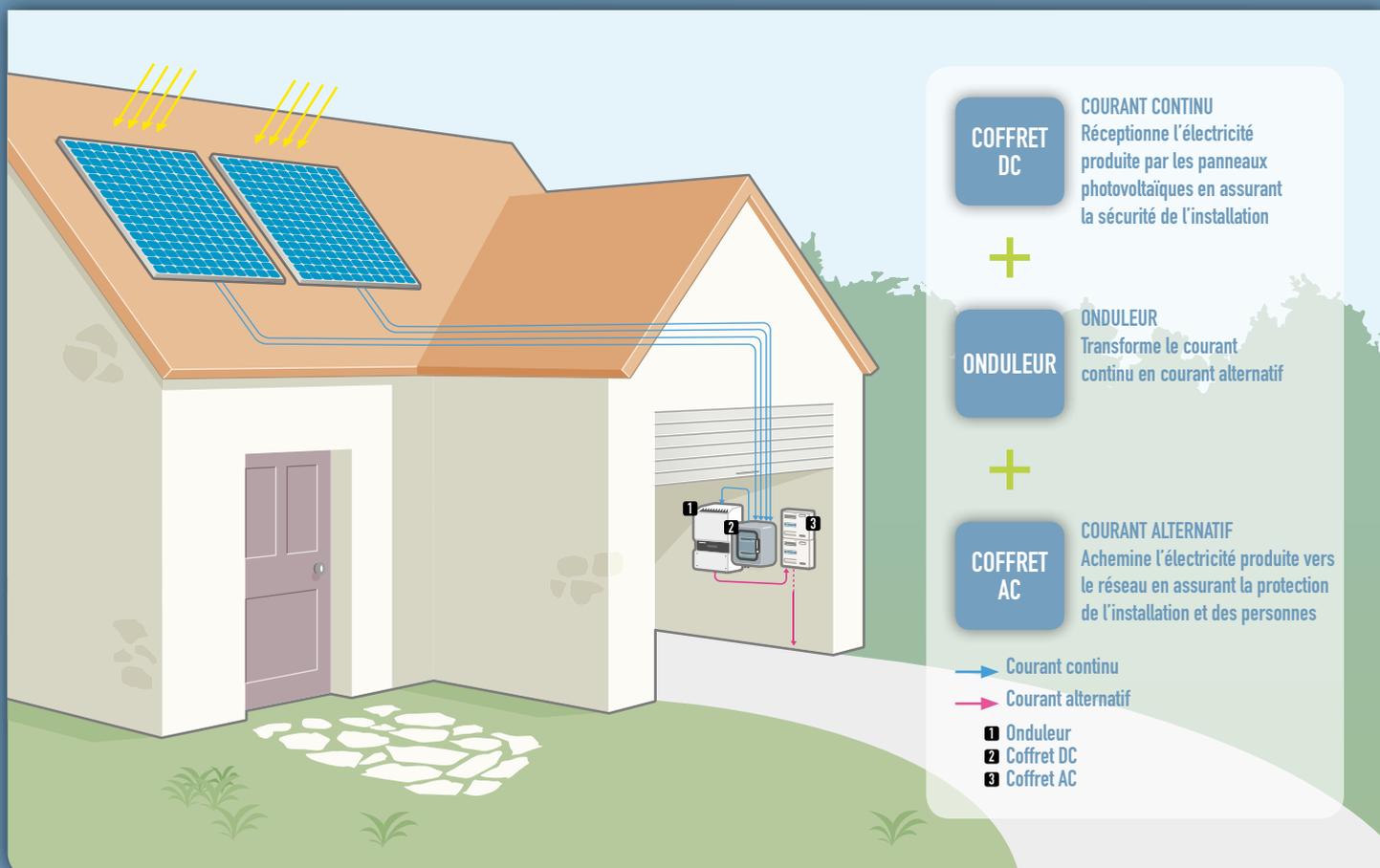
Le monde de l'efficacité énergétique s'ouvre à vous

Économies d'énergie, volonté de préserver nos ressources naturelles, subsides et financements alléchants pour les maisons, investissements... autant d'éléments qui font qu'aujourd'hui le marché photovoltaïque est en pleine expansion et vous ouvre ses portes!
Le principe est simple : une fois installés, les panneaux photo-

voltaïques captent la lumière et produisent de l'électricité. Grâce à la revente de l'énergie électrique (réinjection sur le réseau public) et aux aides locales au financement (subsides, certificats verts), la rentabilisation de votre installation est rapide.

Elle se compose de :

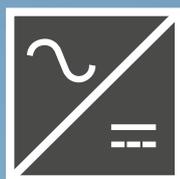
- **la partie courant continu** : un coffret DC équipé d'un inter-sectionneur et d'un parafoudre
- **l'onduleur** : pour transformer le courant continu en courant alternatif
- **la partie courant alternatif** : un coffret AC équipé de ses composants de protection et d'un compteur d'énergie.





Notre offre

DC ≡



AC ~



Coffret Plexo
12 ou 18 modules/
rangée



Coupe-circuit DC
20 A - 1000 Vdc



Parafoudre DC
type 2 I_{max} 40 kA -
600 et 1000 Vdc



Disjoncteur et
inter-sectionneur DC
2P - 800 Vdc - 6 à 63 A



Onduleur photovoltaïque Power One
Puissances : 3,5 ; 6,9 et 14,3 kWc
Technologie sans transformateur
Affichage des données de production
Écran LCD
Supervision (RS485 ou USB)



Coffret Plexo AC
2 à 8 modules
12 ou 18
modules/rangée



Compteur d'énergie
Monophasé et triphasé

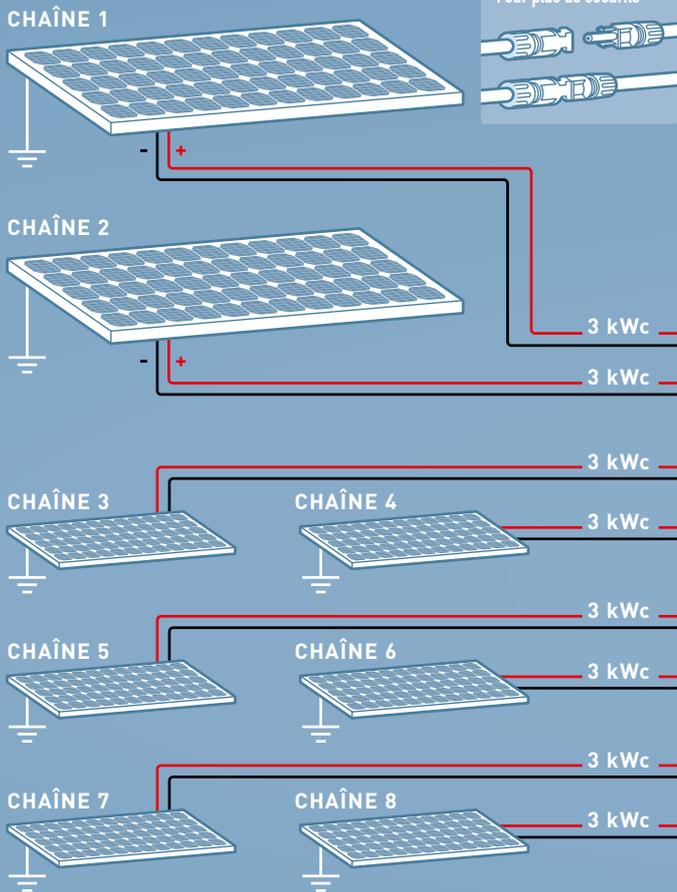


Disjoncteur modulaire

Schéma de principe d'une installation PV (tertiaire)

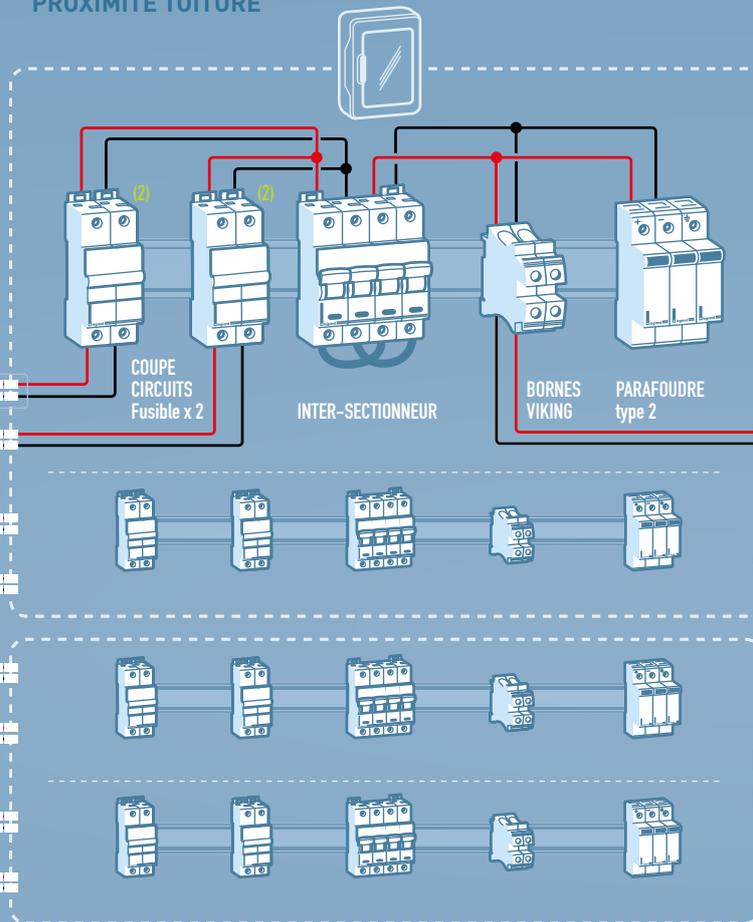
■ **CHAÎNES DE PANNEAUX**
(8 chaînes de panneaux de 3 kWc chacune)

TOITURE



■ **COMPOSANTS COURANT CONTINU POUR 2 CHAÎNES**
(Intégrés dans un coffret Plexo[®])

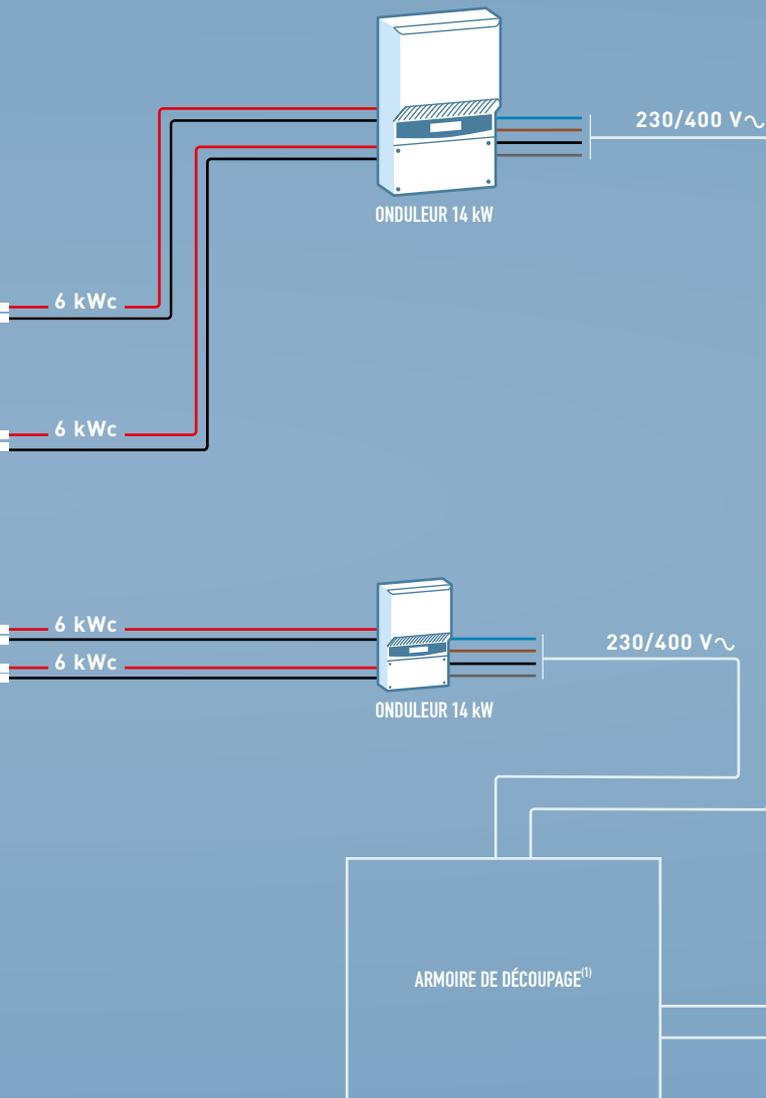
PROXIMITÉ TOITURE





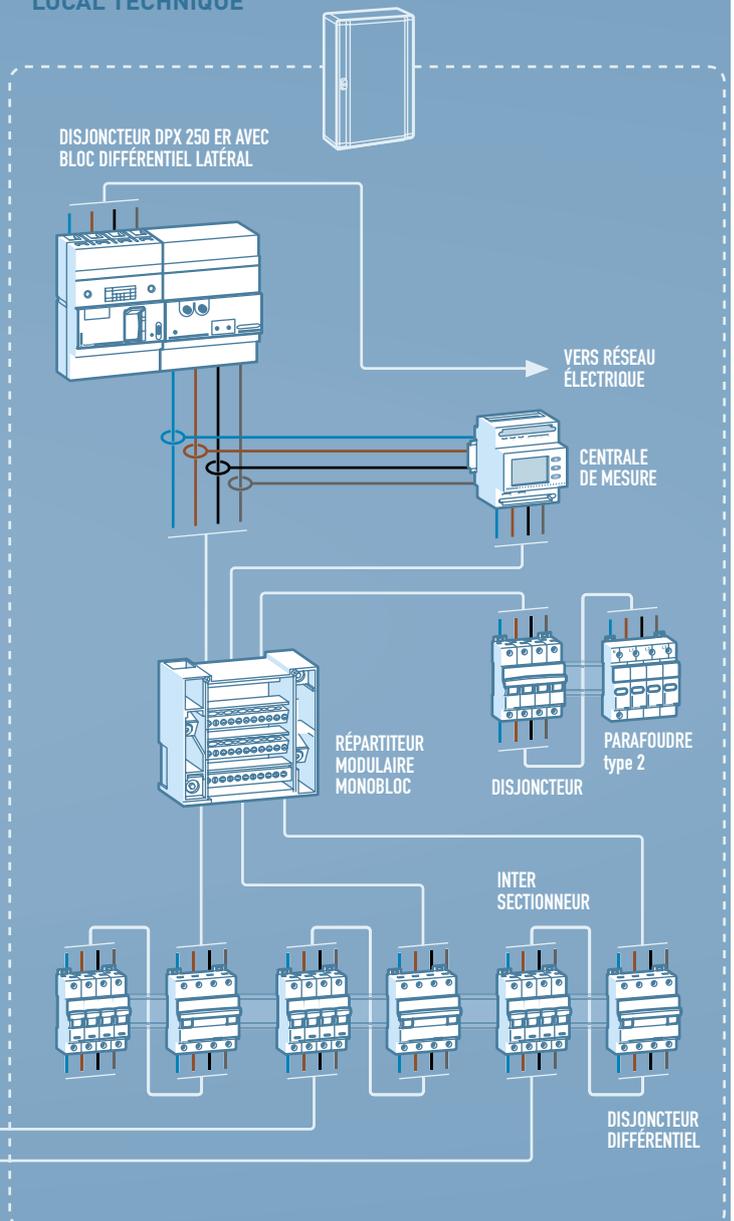
ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES

EXTÉRIEUR SOUS ABRI OU LOCAL TECHNIQUE



COMPOSANTS COURANT ALTERNATIF
(Intégrés au tableau électrique)

LOCAL TECHNIQUE



(1) L'installation d'une armoire de découpage est nécessaire si la puissance totale des onduleurs > 10 kWc



NOUVEAU

onduleurs photovoltaïques

coffrets Plexo³ étanches pour courant alternatif et continu



4140 50



6019 54

4140 37



4140 90

Dimensions (page ci-contre)

Emb.	Réf.	Onduleurs photovoltaïques			
		Marque Power-One gamme Aurora Conformes aux normes VDE 0126-1-1, IEC 61727, IEC 61683, EN 50081, EN 50082 et EN 61000 Dédiés aux installations photovoltaïques connectées au réseau électrique BT Technologie sans transformateur d'isolement ⁽¹⁾ Affichage des données de production Equipés de 2 MPPT ⁽²⁾ et paramétrage via un écran LCD Supervision par interface RS485			
		Puissance ⁽³⁾ nominale (kWc)	Tension maxi. (V _~)	Nombre d'entrées	Garantie
1	4140 50	3,1	600	2	5 ans
1	4140 51	6,2	600	4	5 ans
1	4140 52	12,8	800	6	10 ans

Conformes à la norme EN 60439-3
 Coffrets étanches IP 65 - IK 09 - Classe II
 Porte et coffret entièrement réversibles
 Espace entre les rails : 150 mm
 Poignée de porte verrouillable, capot et plastron plombables
 Matière polystyrène résistant aux chocs
 Boîte couleur gris clair L750A, capot couleur gris foncé R746A

Emb.	Réf.	Coffrets AC (courant alternatif)	
		De base, le coffret est pourvu d'entrées de câble défonçables (voir p. 7) Livrés avec bornier de terre IP 2X (sauf réf. 6019 32) et porte-étiquettes	
		Nombre de rangées	Nombre de modules de 17,5 mm
1	6019 32	1	2 (+1)
1	6019 54	1	4
1	6019 56	1	6
1	6019 58	1	8

■ Caractéristiques techniques

	Référence	4140 50	4140 51	4140 52
Entrées courant continu	Puissance nominale / crête (maxi)⁽³⁾	3,1 / 3,5 kW	6,2 / 6,9 kW	12,8 / 14,3 kW
	Tension max. à vide	600 V	600 V	800 V
	Plage de tension opérationnelle	90 / 580 V	90 / 580 V	200 / 800 V
	Plage de tension optimale (puissance max.)	156 / 530 V	180 / 530 V	360 / 750 V
	Tension de démarrage (ajustable)	200 V (120-350 V)	200 V (120-350 V)	360 V (250-500 V)
	Nombre de MPPT⁽²⁾	2	2	2
	Nombre total d'entrées (type MC4)	2 paires	4 paires	6 paires
	Puissance maximale sur chaque MPPT	2 kW	4 kW	8 kW
Sortie courant alternatif (50 Hz)	Courant maximal sur chaque MPPT⁽²⁾	10 A	18 A	18 A
	Rendement	96,80 %	97 %	97,70 %
	Rendement européen	96 %	96,40 %	97,25 %
	Puissance nominale / maxi.	3 / 3,3 kW	6 / 6 kW	12,5/13,8 kW
	Tension (50 Hz)	230 V _~	230 V _~	230/400 V _~ ⁽⁴⁾
	Courant nominal / maxi.	14,5 A	30 A	20 A / phase
Caractéristiques mécaniques	Taux de distorsion en courant	< 3,5 %	< 3,5 %	< 2 %
	Facteur de puissance	> 0,99	> 0,99	> 0,99
	Degré de protection	IP 65		
	Ventilation	convection naturelle		
	Dimensions en mm (H x L x P)	547 x 325 x 208	740 x 325 x 195	650 x 650 x 200
	Poids	17 kg	26 kg	38 kg
Environnement	Température ambiante de fonctionnement	-25° à +60° (rendement inférieur au-delà de 50 °C)		
Interfaces	Communications	RS 485	RS 485	RS 485

	Réf.	Coffrets DC (courant continu)	
		Dédiés à la protection courant continu des installations photovoltaïques Livrés avec des faces lisses (sans empreinte défonçable) pour le montage des connecteurs type MC4, notice et signalétique photovoltaïque dédiée Livrés sans bornier de terre (voir accessoires ci-contre)	
		Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
1	4140 33	1	1
1	4140 34	2	2
Coffrets Plexo³ 18 modules 800 V_~			
1	4140 35	1	3
1	4140 36	2	4
1	4140 37	3	5
1	4140 38	4	6

	Réf.	Accessoires de mise en œuvre	
		Outils pour connecteurs type MC4 Kit comprenant 1 pince à sertir et 2 clés à fourches Kit de 2 clés à fourches (outil de déverrouillage)	
1	4140 90		
1	4140 91		
		Kits de connecteurs type MC4 Voir composition p. 7 Kit de connecteurs à sertir pour montage sur câbles 4/6 mm ² Kit de connecteurs à embases pour montage sur parois coffrets	
1	4140 92		
1	4140 93		

(1) Ne permettent pas l'utilisation de panneaux photovoltaïques nécessitant la mise à la terre d'une polarité
 (2) MPPT (Maximum Power Point Tracker) : systèmes indépendants de suivi du point de rendement maximal
 (3) Puissance nominale : puissance maximale conseillée du générateur photovoltaïque sous conditions standards de tests STC (Standard Test Conditions). Puissance crête (maxi) : puissance maximale que le générateur ne doit jamais dépasser
 (4) Triphasé ou triphasé + neutre

coffrets Plexo³ étanches

accessoires



019 55

019 66

050 53

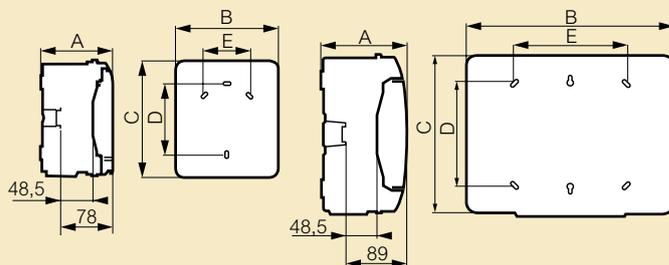
Emb.	Réf.	Accessoires								
1	019 66	Serrure à clé N° 850								
1/10	019 67	Ensemble de jumelage Assure le passage des câbles entre 2 coffrets ou gaines multifonctions en horizontal tout en conservant l'IP 65								
1	019 68	Kit de plombage Jeu de 2 caches-vis plombables pour capot et 8 supports plombables pour plastron								
1	019 69	Pattes de fixation Jeu de 4 pattes de fixation murale								
20	019 61	Obturateurs 5 modules, sécables par demi-module, gris foncé R746A								
1	019 55	Embouts à perforation directe Lot composé de 2 embouts ISO Ø 32 mm, 5 embouts ISO Ø 25 mm et 10 embouts ISO Ø 20 mm								
2	019 64	Plastrons pleins Pour coffrets 12 modules par rangée								
2	019 65	019 65 Pour coffrets 18 modules par rangée								
1	019 62	Plaques perforées Permettent de remplacer le rail DIN par une plaque LINA 25 pour intégration de produits non modulaires								
2	4018 53	4018 53 Pour coffret 18 modules, hauteur 150 mm								
2	019 70	Charnières Jeu de 2 charnières reliant le fond du coffret et le capot								
1	019 71	Entretoise pour fixation prise Plexo Pour fixation d'une prise Plexo directement sur le côté du coffret (à partir du coffret 2 rangées)								
1	019 72	Supports pour bornier de terre Pour coffrets DC 1 et 2 rangées								
1	019 73	019 73 Pour coffrets DC 3 et 4 rangées								
1	050 53	Borniers IP 2X à connexion automatique Acceptent les fils souples et rigides Pour coffrets Plexo ³ 12 modules par rangée <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Connexions</th> <th rowspan="2">Longueur (mm)</th> </tr> <tr> <th>à vis (mm²)</th> <th>auto (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 x 6 à 25</td> <td>36 x 1,5 à 4</td> <td>276</td> </tr> </tbody> </table>	Connexions		Longueur (mm)	à vis (mm ²)	auto (mm ²)	5 x 6 à 25	36 x 1,5 à 4	276
Connexions		Longueur (mm)								
à vis (mm ²)	auto (mm ²)									
5 x 6 à 25	36 x 1,5 à 4	276								
1	050 54	050 54 Pour coffrets Plexo ³ 18 modules par rangée <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Connexions</th> <th rowspan="2">Longueur (mm)</th> </tr> <tr> <th>à vis (mm²)</th> <th>auto (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35</td> <td>45 x 1,5 à 4</td> <td>385</td> </tr> </tbody> </table>	Connexions		Longueur (mm)	à vis (mm ²)	auto (mm ²)	5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35	45 x 1,5 à 4	385
Connexions		Longueur (mm)								
à vis (mm ²)	auto (mm ²)									
5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35	45 x 1,5 à 4	385								

dimensions, caractéristiques techniques

Coffrets Plexo³

■ Dimensions

Coffrets 2, 4, 6 et 8 modules Coffrets 12 et 18 modules



Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
6019 32	109	93	174	94	-
6019 54	115,6	128	200	120	-
6019 56	115,6	164	200	120	70
6019 58	115,6	200	200	120	106

Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
4140 33	141	340	282	180	180
4140 34	161	340	432	330	180
4140 35	141	448	282	180	290
4140 36	161	448	432	330	290
4140 37	161	448	622	480	290
4140 38	161	448	822	680	290

■ Nombre d'entrées défonçables de chaque côté (coffrets AC)

Réf.	Haut/bas			Gauche/droite		
	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
6019 32	2	-	-	-	-	-
6019 54	2	1	-	2	-	-
6019 56	4	1	-	2	-	-
6019 58	6	1	-	2	-	-

■ Capacité des borniers de terre à vis IP 2X (coffrets AC)

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Bornes à cage
6019 32	2 (+1)	/
6019 54	4	1x(4x16 ²)
6019 56	6	1x(4x16 ²)
6019 58	8	1x(8x16 ²)

■ Kits connecteurs (coffrets DC)

4140 92	4140 93
20 connecteurs à sertir pour câbles (10 mâles/10 femelles)	20 connecteurs à embase pour coffrets (10 mâles/10 femelles)
4 bouchons (2 mâles/2 femelles)	20 bouchons (10 mâles/10 femelles)
10 verrous	10 verrous

parafoudres et fusibles dédiés pour protection courant continu

disjoncteurs et inter-sectionneurs pour protection courant continu



4141 50



4146 82



4144 28



4142 24

Montage sur rail DIN EN 60715

Montage sur rail DIN EN 60715

Emb.	Réf.	Parafoudres type 2 - I_{max} 40 kA		
		Protection côté courant continu des installations photovoltaïques raccordées au réseau basse tension (sans système de stockage d'énergie) Conformés au guide UTE C 61-740-51 Protection en commun et différentiel (mode Y) ⁽¹⁾ Constitués de cassettes débrochables avec voyant de signalisation Rouge : cassettes à remplacer		
		Parafoudres		
		Tension (V _~)	Nombre de pôles protégés	Nombre de modules de 17,5 mm
1	4141 50	600	2	3
1	4141 51	1000	2	3
		Cassettes de rechange débrochables		
		Pour parafoudres : Référence 4141 50 Référence 4141 51		
1/5	4141 80			
1/5	4141 81			

Emb.	Réf.	Coupe-circuits pour applications photovoltaïques		
		Catégorie d'emploi DC 20B selon EN 60947-3 Pouvoir de coupure 50 kA selon EN 60269-1		
		Coupe-circuits 1000 V_~ pour cartouches 10 x 38		
		Intensité nominale (A)	Nombre de pôles protégés	Nombre de modules de 17,5 mm
1	4146 81	20	1	1
1	4146 82	20	2	2

Emb.	Réf.	Fusibles pour applications photovoltaïques	
		Protection côté courant continu des installations photovoltaïques Constante de temps (L/R) : 1 ms I _{cc} max : 50 kA	
		Fusibles cylindriques 1000 V_~ 10 x 38 mm	
		Intensité nominale (A)	
10	4146 25	5	
10	4146 26	8	
10	4146 27	10	
10	4146 28	12	
10	4146 29	15	
10	4146 30	20	

Emb.	Réf.	Disjoncteurs courant continu		
		Pouvoir de coupure 4,5 kA selon EN 60947-2 Utiliser le module d'espacement réf. 044 40 entre 2 appareils consécutifs Auxiliaires communs à la gamme DX		
		Disjoncteurs 800 V_~		
		Intensité nominale (A)	Nombre de pôles protégés	Nombre de modules de 17,5 mm
1	4144 24	6	2	4
1	4144 25	8	2	4
1	4144 26	10	2	4
1	4144 27	13	2	4
1	4144 28	16	2	4
1	4144 29	20	2	4

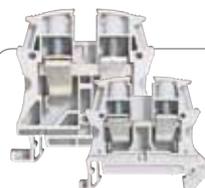
Emb.	Réf.	Inter-sectionneurs courant continu		
		Catégorie d'emploi DC 21B selon EN 60947-3 Contacts à double coupure Coupure pleinement apparente Auxiliaires de signalisation communs à la gamme DX Utiliser le module d'espacement réf. 044 40 entre 2 appareils consécutifs		
		Inter-sectionneurs 800 V_~		
		Intensité nominale (A)	Nombre de pôles protégés	Nombre de modules de 17,5 mm
1	4142 21	16	2	4
1	4142 23	25	2	4
1	4142 24	32	2	4
1	4142 26	63	2	4

Emb.	Réf.	Accessoires	
1	044 47	Cloison de séparation	
1	044 40	Élément d'espacement	

Auxiliaires de commande et de signalisation
Voir catalogue général Legrand 2011/12 p. 37



Coffrets Marina
Catalogue général Legrand 2011/12
p. 204 ou www.ecatalog.be



Blocs de jonction Viking 3
pour applications photovoltaïques
Caractéristiques techniques
voir p. 10



(1) Mode Y : protections +/-, +/±, -/±

répartiteurs modulaires pour protection courant continu



048 80

048 71

Dimensions (p. 10)

Raccordement avec ou sans embouts Starfix
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives

Emb.	Réf.	Répartiteurs bipolaires monoblocs						
		Équipés de 2 barreaux à bornes Fixation sur rail ou sur platine par 2 vis Acceptent le repérage CAB 3 sur chaque barreau Possibilité d'ajouter un bornier IP 2X pour augmenter le nombre de départs terre ou neutre Livrés avec plaque arrière isolante et capot de protection face avant transparent Caractéristiques techniques en applications photovoltaïques - réf. 048 80 : Ui 800 Vdc - 80 A - 60 °C - réf. 048 82 : Ui 800 Vdc - 100 A - 60 °C						
10	048 80	In en courant alternatif	Nombre de bornes par barreau	Section des conducteurs		Icc crête (kA)	Icw (kA)	Nombre de modules de 17,5 mm
				rigide (mm ²)	souple (mm ²)			
		100 A	5	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	4
5	048 82	125 A	11	10 à 25	6 à 16	18	4,5	8
			2	10 à 25	6 à 16			
			2	10 à 35	10 à 25			

Emb.	Réf.	Répartiteur associable						
		Fixation sur rail Équipé de porte-étiquette Lexic Permet de réaliser un répartiteur tétrapolaire par association Caractéristiques techniques en applications photovoltaïques - réf. 048 71 : Ui 1000 Vdc - 80 A - 60 °C						
		Répartiteurs unipolaires						
		In en courant alternatif	Nombre de bornes	Section des conducteurs		Icc crête (kA)	Nombre de modules de 17,5 mm	
				rigide (mm ²)	souple (mm ²)			
4	048 71	125 A	4	16 à 50	16 à 35	35	2	
			12	1,5 à 10	1,5 à 10			

compteurs d'énergie EMDX³ pour courant alternatif



046 70

046 74

046 87

Caractéristiques techniques (voir p. 11)

Mesurent l'énergie électrique consommée par un circuit monophasé ou triphasé en aval du comptage de distribution d'énergie
Affichent la consommation d'énergie en kWh, ainsi que d'autres valeurs (selon les références) telles que le courant, l'énergie active, l'énergie réactive, la puissance
Conformes aux normes IEC 62053-21/23, EN 61010-1, IEC 62052-11
MID : certification garantissant la précision du comptage en vue d'une refacturation de l'énergie consommée

Emb.	Réf.		Compteurs monophasés
	Non MID	MID	
1	046 70		Raccordement direct 32 A - 1 module Sortie à impulsions
1	046 81		36 A - 2 modules Sortie à impulsions
1	046 72	046 78	63 A - 2 modules Sortie à impulsions
1	046 77	046 79	63 A - 2 modules Sortie RS 485

Emb.	Réf.		Compteurs triphasés
	Non MID	MID	
1	046 73	046 82	Raccordement direct 63 A - 4 modules Sortie à impulsions
1	046 80	046 83	63 A - 4 modules Sortie RS 485
1	046 74	046 85	Raccordement avec Ti 5 A - 4 modules Sortie à impulsions
1	046 84	046 86	5 A - 4 modules Sortie RS 485 et impulsions

Emb.	Réf.	Concentrateur
1	046 87	Permet de collecter les mesures effectuées par 7 compteurs d'énergie à impulsions Collecte également des informations d'autres compteurs (type compteur gaz, compteur d'eau, ...) et transmet les informations via sa sortie RS 485 4 modules

Emb.	Réf.	Convertisseur IP
1	046 88	Permet la conversion RS485/Ethernet pour raccorder les compteurs d'énergie sur un réseau IP, alimentation 24 V= 2 modules



Embouts Starfix

Catalogue général Legrand 2011/12
p. 286 ou www.ecatalog.be



dimensions, caractéristiques techniques

■ Parafoudres (type 2) 600 et 1000 V_~

Référence parafoudre	4141 50	4141 51
Type	T2	
Tension max. (Ucpv)	720 V	1200 V
Courant maxi de décharge (Imax)	40 kA	
Courant nominal (In)	20 kA	
Niveau de protection (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Courant max. d'utilisation (Iscpv)	125 A ⁽¹⁾	
Capacité maxi des bornes (souples avec embouts/rigide)	25/35 mm ²	
Degré de protection	IP 20	
Température d'utilisation	-25° à 70 °C	

(1) Courant maximal que peut supporter le parafoudre sans protection supplémentaire

■ Disjoncteurs et inter-sectionneurs 800 V_~

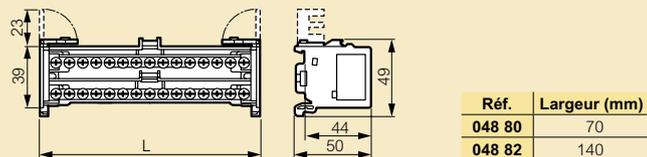
	Disjoncteurs 800 V _~	Inter-sectionneurs 800 V _~
Norme de référence	IEC 60947-2	IEC 60947-3
Tension d'emploi Ue	800 V _~	800 V _~
Courant nominal In	6 à 20 A	16 à 63 A
Courbe de déclenchement	B (magnétique entre 3 et 5 In)	-
Tension d'isolation Ui	1000 V _~	1000 V _~
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	8 kV	8 kV
Pouvoir de coupure	4,5 kA	-
Polarité	2 P	2 P
Auxiliaires de signalisation	voir gamme auxiliaires DX	voir gamme auxiliaires DX
Auxiliaires de commande	voir gamme auxiliaires DX	Non

Gamme auxiliaires DX : voir catalogue général Legrand 2011/12 p. 37

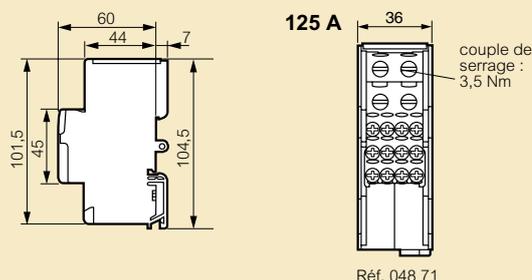
■ Répartiteurs modulaires

Conformes à la norme EN 60947-1
Tension d'isolement suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 500 V
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV - degré de pollution : 3

Monoblocs réf. 048 80/82



Associable réf. 048 71



blocs de jonction Viking™ 3

application photovoltaïque

■ Caractéristiques en application photovoltaïque

Selon IEC 60364-1 : norme d'installation électrique à basse tension
Selon le guide pratique UTE C 15-712 : installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution
Matière isolante des blocs de jonction : polyamide - 30° à + 100 °C

Blocs connexion à vis de passage

Choix du bloc :

Section maxi câble photovoltaïque (mm ²)	Réf. bloc		Pas bloc (mm)	Tension Ui (V dc) Degré de pollution 2 IEC 60664-1 ⁽¹⁾	Intensité le maxi (A) IEC 60364-1 ⁽³⁾		Tension de choc Uimp (kV) IEC 60664-1 ⁽²⁾
	Gris	Bleu			T° ambiante + 40 °C	T° ambiante + 60 °C	
4	371 62	371 02	8	800	45	34	8
6	371 63	371 03	10	800	58	45	8
10	371 64 ⁽⁴⁾	371 04 ⁽⁴⁾	12	800	80	60	8
16	371 65 ⁽⁴⁾	371 05 ⁽⁴⁾	15	800	107	80	8
35	371 66 ⁽⁴⁾	-	22	1000	169	126	8

Choix des accessoires :

Section maxi câble photovoltaïque (mm ²)	Réf. bloc		Pas bloc (mm)	Cloison terminale	Cloison de séparation ⁽⁴⁾	Peigne	Ecran de protection unipolaire ⁽⁴⁾	Ecran de protection à couper ⁽⁴⁾
	Gris	Bleu						
4	371 62	371 02	8	375 50	375 60	375 08/07	375 66	375 68
6	371 63	371 03	10	375 50	375 60	375 40	375 66	375 68
10	371 64 ⁽⁴⁾	371 04 ⁽⁴⁾	12	375 51	375 61	375 42	375 67	375 69
16	371 65 ⁽⁴⁾	371 05 ⁽⁴⁾	15	375 51	375 61	375 44	375 67	375 69
35	371 66 ⁽⁴⁾	-	22	intégrée	-	-	-	-

Blocs connexion à vis pour conducteur de protection

Blocs à pied isolé

Choix du bloc :

Section maxi (mm ²)		Réf. bloc			Pas bloc (mm)	Tension Ui (V dc) Degré de pollution 2 IEC 60664-1 ⁽¹⁾	Tension de choc Uimp (kV) IEC 60664-1 ⁽²⁾	I ² t (A ² .s)
Souple	Rigide	Vert						
4	6	371 77	6	800	8	0,5 x 10 ⁶		
6	10	371 78	8	800	8	1,4 x 10 ⁶		
16	25	371 98 ⁽⁴⁾	12	800	8	9 x 10 ⁶		
35	50	371 99 ⁽⁴⁾	15	800	8	36 x 10 ⁶		

Choix des accessoires :

Section maxi (mm ²)	Réf. bloc		Pas bloc (mm)	Cloison terminale	Cloison de séparation ⁽⁴⁾	Peigne	Ecran de protection unipolaire ⁽⁴⁾	Ecran de protection à couper ⁽⁴⁾
	Souple	Rigide						
4	6	371 77	6	375 50	375 60	375 04/03/05	375 65	375 68
6	10	371 78	8	375 50	375 60	375 08/07	375 66	375 68
16	25	371 98 ⁽⁴⁾	12	375 51	375 61	375 42	375 67	375 69
35	50	371 99 ⁽⁴⁾	15	375 51	375 61	375 44	375 67	375 69

Blocs connexion à ressort de passage

Choix du bloc :

Section maxi câble photovoltaïque (mm ²)	Réf. bloc		Pas bloc (mm)	Tension Ui (V dc) Degré de pollution 2 IEC 60664-1 ⁽¹⁾	Intensité le maxi (A) IEC 60364-1 ⁽³⁾		Tension de choc Uimp (kV) IEC 60664-1 ⁽²⁾
	Gris	Bleu			T° ambiante + 40 °C	T° ambiante + 60 °C	
4	372 61	372 01	6	800	45	34	8
6	372 62	372 02	8	800	58	45	8
10	372 63	372 03	10	800	80	60	8
16	372 64 ⁽⁴⁾	372 04 ⁽⁴⁾	12	800	107	80	8

Choix des accessoires :

Section maxi câble photovoltaïque (mm ²)	Réf. bloc		Pas bloc (mm)	Cloison terminale	Cloison de séparation ⁽⁴⁾	Peigne
	Gris	Bleu				
4	372 61	372 01	6	intégrée	375 95	375 04/03/05
6	372 62	372 02	8	intégrée	-	375 08
10	372 63	372 03	10	intégrée	-	375 82
16	372 64 ⁽⁴⁾	372 04 ⁽⁴⁾	12	intégrée	-	375 85

(1) Isolation assurée par rapport au rail support dans le cadre de l'application de la double isolation UTE C 15-712

(2) Tension de choc testée à 12 kV dans le cadre de l'application de la double isolation UTE C 15-712

(3) Intensité désignée conformément au mode de pose retenu par le guide UTE C 15-712

(4) Cas de produits ou d'accessoires ne se montant pas sous plastron (cotes de 45 mm) Prévoir montage sans plastron ou cote rail/plastron augmentée

EDMX³ : compteurs d'énergie

■ Caractéristiques techniques

Compteurs monophasés réf. 046 70/72/77/78/79/81

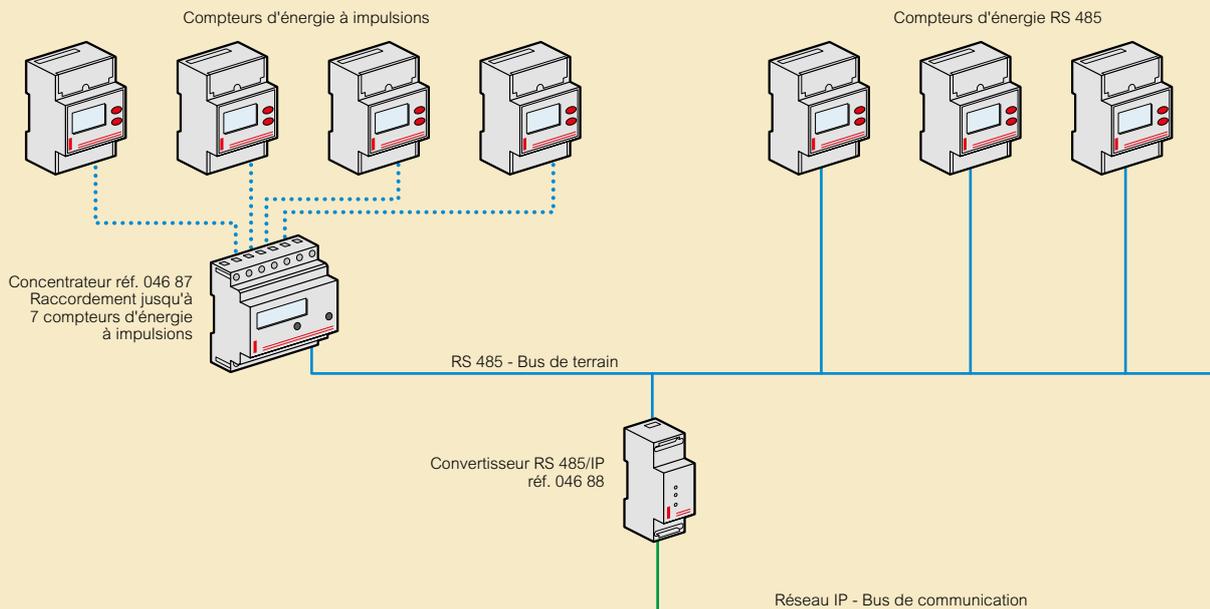
Affichage LCD : 7 chiffres
 Résolution : 0,1 kWh
 Indication maximale : 99999,9 kWh
 Led métrologique : 1 Wh/imp. (réf. 046 70 : 0,5 Wh/imp.)
 Précision (EN 62053-21) : classe 1
 Tension de référence Un : 230 V - 240 V
 Fréquence de référence : 50-60 Hz
 Sortie à impulsion : 10 Wh/1 imp. (réf. 046 70 : 2 Wh/imp.)

Compteurs triphasés réf. 046 73/74/80/82/83/84/85/86

Affichage LCD : 8 chiffres
 Résolution : 0,01 kWh⁽¹⁾
 Indication maximale : 99999,99 kWh⁽¹⁾
 Led métrologique : 0,1 Wh/imp. ou 1 Wh/imp.
 Précision de l'énergie active (EN 62053-21) : classe 1
 Précision de l'énergie réactive (EN 62053-23) : classe 2
 Tension de référence Un :
 - monophasé : 230-240 V
 - triphasé : 230(400)-240(415) V
 Etendue limite de fonctionnement (EN 62053-21, EN 62053-23) :
 - monophasé : 110 à 254 V
 - triphasé : 110(190) à 254(440) V
 Sortie à impulsions : 1 imp./10 Wh

Référence	046 70	046 81	046 72	046 77	046 78	046 79	046 73	046 80	046 82	046 83	046 74	046 84	046 85	046 86	
Nombres de modules	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
Raccordement direct	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	via un transformateur de courant														
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Courant maxi	32 A	36 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	
	Comptage et mesures														
Energie active totale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Energie réactive totale															
Energie active partielle (RAZ)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Energie réactive partielle (RAZ)							●	●	●	●	●	●	●	●	
Puissance active			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Puissance réactive							●	●	●	●	●	●	●	●	
Puissance apparente							●	●	●	●	●	●	●	●	
Courant			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Tension			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fréquence			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Facteur de puissance			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Temps de fonctionnement (RAZ)			●	●											
Puissance active moyenne							●	●	●	●	●	●	●	●	
Valeur max. de la puissance active moyenne							●	●	●	●	●	●	●	●	
Double tarif							●	●	●	●	●	●	●	●	
Communication	Sortie à impulsion	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Interface RS 485				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Conformité MID															
Conditions d'emploi	Température de référence	23°C ± 2°C													
	Température de fonctionnement	-20 à +55°C	-10 à +45°C								-5 à +55°C				
	Température de stockage	-40 à +70°C	-25 à +70°C								-25 à +70°C				
	Consommation		≤ 8 VA								≤ 4 VA par phase		≤ 1 VA par phase		
Dissipation thermique		≤ 6,5 W								≤ 6 W		≤ 4 W			

■ Interfaçage avec réseau de communication IP



(1) Pour compteurs à raccordement direct.
 En cas de raccordement via des transformateurs, la résolution et l'indication maximum dépendent des rapports de transformation de ces transformateurs



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