

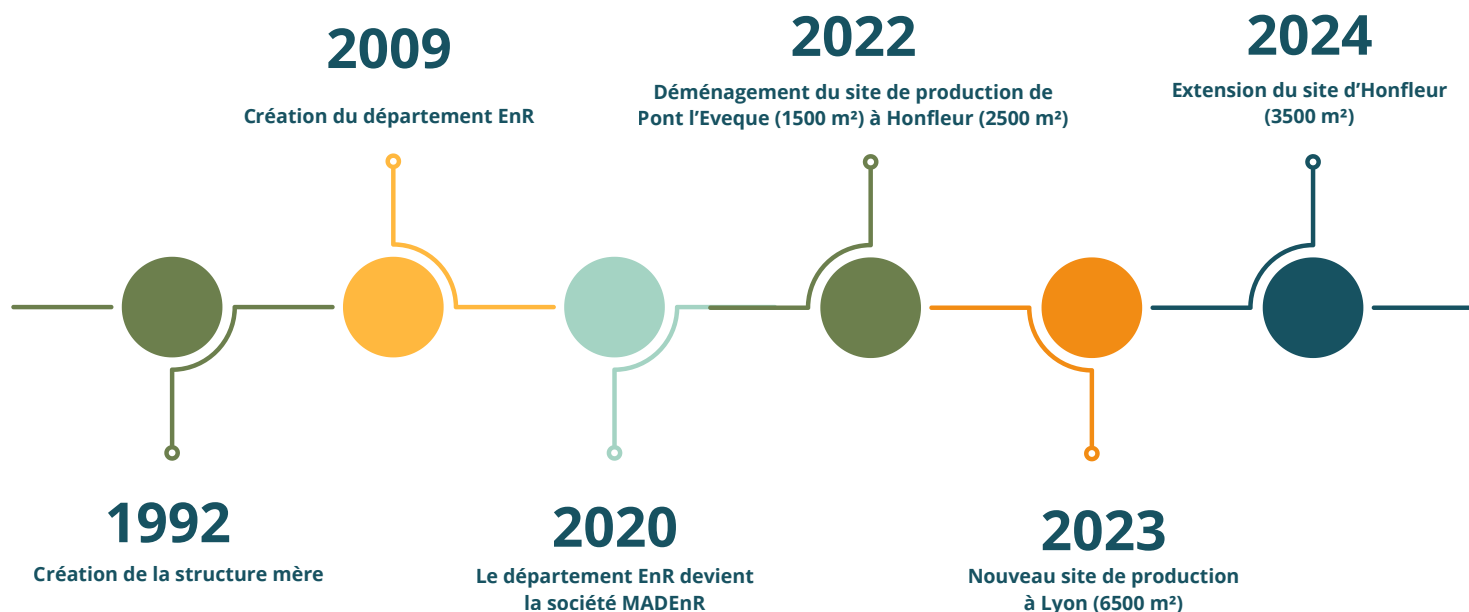


MADENR

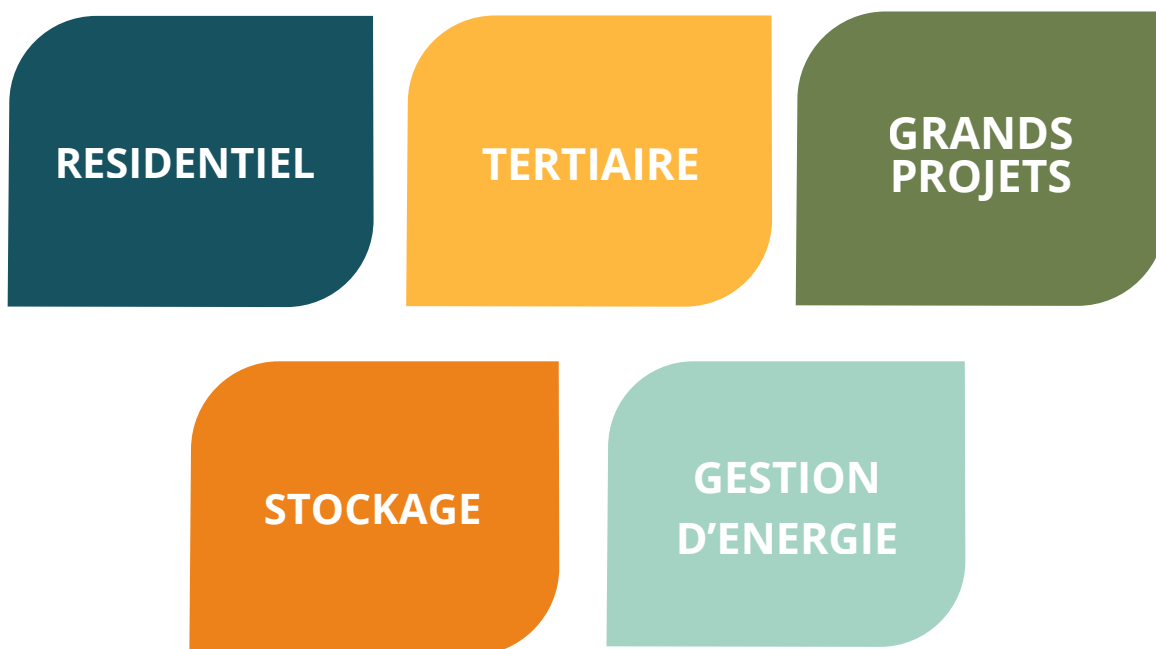
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

**EXTENSION
CATALOGUE 2025
EVOLUTION C15-100
EDITION 2024**

Notre histoire



VOS BESOINS, NOTRE SAVOIR FAIRE



Qui sommes nous ?

À l'heure de la **transition énergétique**, **l'énergie solaire** est l'énergie de demain. Depuis plus de 30 ans dans le domaine de la transition écologique, **MADEnR** est sensible au respect de notre environnement.

Nous concevons, développons et fabriquons des **équipements pour les installations photovoltaïques et l'autoconsommation** : coffrets de protection, boîtes de jonction, armoire d'autoconsommation, solutions de stockage pour les applications C&I, shelters et autres TGBT pour les secteurs du résidentiel et tertiaire.



Usine de production à Pusignan
6500 m²



Usine de production à Honfleur
3500 m²

■ Logiciels de développement

Notre logiciel de modélisation 3D nous permet de concevoir chaque produit avec précision et d'anticiper sa performance en situation réelle.

■ Solutions sur-mesure

Des solutions personnalisées, conçues pour répondre aux besoins spécifiques de chaque projet

■ Notre savoir-faire

Depuis la conception jusqu'à la mise en œuvre, MadEnr maîtrise chaque étape pour garantir des solutions fiables et durables.

Chez MADeNR , nous innovons chaque jour pour vous offrir des solutions énergétiques performantes et durables. Ce catalogue reflète notre engagement envers la qualité et l'excellence. Merci pour votre confiance, et ensemble, construisons un avenir plus responsable.

Philippe BERNARD, Président Directeur Général



Sommaire

01

RESIDENTIEL

Coffrets de protection C15-100

Coffret jonction - limitation

- Jonction - limitation **07**

Coffret dérivation - limitation photovoltaïque

- Onduleur string **09**
- Micro-onduleurs autre que Enphase **11**
- Micro-onduleurs Enphase **13**

02

GESTION D'ENERGIE

SunPulse **17**

Coffret jonction - limitation

- avec la gestion d'énergie (SunPulse) **21**



EVOLUTION



C15-100 EDITION 2024

Chers clients, partenaires et distributeurs,

Nous vous remercions de bien vouloir relayer auprès de votre clientèle les évolutions introduites par la nouvelle norme NF C15-100, applicables au domaine du photovoltaïque, à travers ce catalogue.

Nous souhaitons attirer votre attention sur plusieurs points essentiels :

Toutes les habitations ne sont pas nécessairement conformes aux exigences des réglementations thermiques RT2012 et suivantes.

Malgré la généralisation des compteurs Linky par Enedis, de nombreux disjoncteurs abonnés de calibres variés restent encore présents dans les installations existantes. Il est donc primordial de vérifier le disjoncteur abonné en place afin de calibrer correctement le disjoncteur de limitation de puissance dans les nouveaux coffrets.

La norme NF C15-100 – Édition 2024 insiste également sur l'intégration systématique d'un parafoudre en tête d'installation, afin de mieux protéger les équipements contre les aléas climatiques, de plus en plus fréquents.

Cette nouvelle édition prend également en compte la généralisation des bornes de recharge pour véhicules électriques (EV) ainsi que l'installation de pompes à chaleur (PAC). Elle impose désormais la mise en œuvre de circuits dédiés et bien séparés pour ces équipements, garantissant ainsi sécurité et performance.

Nos coffrets ont été conçus en intégrant l'ensemble de ces nouvelles directives, avec pour objectif d'assurer un maximum de sécurité pour le tableau électrique de l'utilisateur final, tout en anticipant les évolutions potentielles des charges électriques futures.

Nous vous souhaitons une excellente lecture de notre catalogue.

Nos équipes commerciales et techniques restent à votre entière disposition pour tout complément d'information.

RESIDENTIEL



EVOLUTION C15-100

EDITION 2024

Coffret de jonction

suivant C15-100 (éd. 2024) en vigueur au 01/09/2025



Le coffret de jonction permet de raccorder la production photovoltaïque, le disjoncteur abonné et le tableau électrique de la maison.

- Protection IP65 - IP40 - IP30
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Conçu pour 230/400 VAC
- Protection AC efficace et en conformité C15-100 Edition 2024
- Intégration du parafoudre en tête de l'installation suivant directive C15 100
- Système modulaire, facile à installer

Caractéristiques techniques

Coffrets jonction - limitation IP65 - IP40 - IP30 (version Abonné 3kVA sur demande)

En fonction disjoncteur Abonné

6 - 9kVA configurations sans possibilité et avec possibilité de rajout protections pour bornes EV et/ou PAC

Données	
Inter sectionneur Un/In	2x 230/240VAC - 63A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Disjoncteur de limitation	de 16 à 63A en fonction de la valeur du disjoncteur Abonné
Entrées - Sorties (pour coffret IP65)	3xPE M40
Sorties pour option (pour coffret IP65)	2xPE M40

Dimensions coffret (*)

Sans option possible IP65	231x238x118 (1x8M)
Avec options possible IP65	286x418x148 (1x18M)
Sans option possible IP30	250x252x108(1x13M)
Avec options possible IP30	250x357x108 (1x18M)

(*) La version IP40 a les mêmes dimensions que l'IP30 puisqu'il s'agit simplement de l'additif d'une porte

Références IP65	Protections Legrand	Protections Noark
Abonnement client 6kVA sans option possible	71000060LG	71000060N
Abonnement client 9kVA sans option possible	71000090LG	71000090N
Abonnement client 12kVA sans option possible	71000120LG	71000120N
Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC*	71000061LG	71000061N
Abonnement client 9kVA options possibles EV/PAC*	71000091LG	71000091N
Abonnement client 12kVA options possibles EV/PAC*	71000121LG	71000121N

Cas2 - Cas1

Références IP30	Protections Legrand	Protections Noark
Abonnement client 6kVA sans option possible	71000062LG	71000062N
Abonnement client 9kVA sans option possible	71000092LG	71000092N
Abonnement client 12kVA sans option possible	71000122LG	71000122N
Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC*	71000063LG	71000063N
Abonnement client 9kVA options possibles EV/PAC*	71000093LG	71000093N
Abonnement client 12kVA options possibles EV/PAC*	71000123LG	71000123N

Cas2 - Cas1

Références IP40	Protections Legrand	Protections Noark
Abonnement client 6kVA sans option possible	71000064LG	71000064N
Abonnement client 9kVA sans option possible	71000094LG	71000094N
Abonnement client 12kVA sans option possible	71000124LG	71000124N
Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC*	71000065LG	71000065N
Abonnement client 9kVA options possibles EV/PAC*	71000095LG	71000095N
Abonnement client 12kVA options possibles EV/PAC*	71000125LG	71000125N

Cas2 - Cas1

* Nos coffrets ont la place pour pouvoir intégrer les protections pour le raccordement de deux bornes EV et un PAC. Nous pouvons équiper les coffrets de ces protections via les codes options ci dessous =

Disjoncteur abonné => 6kVA = 30A - 9kVA = 45A - 12kVA = 63A

Références options possibles livrées à part ²²	Protections Legrand	Protections Noark
Protection pour borne EV N°1	70000001LG	70000001N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2	70000002LG	70000002N
Protection pour PAC	70000003LG	70000003N
Protections pour borne EV N°1 + PAC	70000004LG	70000004N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2 + PAC	70000005LG	70000005N

(²²) Si options commandées précâblées dans coffret

Si souhait coffret avec l'option incluse : prendre le code du coffret option possible et rajouter -X avec le numéro d'option choisie à la fin du code :

X = 1 pour 1 borne EV
X = 2 pour 2 bornes EV
X = 3 pour PAC
X = 4 pour 1 borne + PAC
X = 5 pour 2 bornes + PAC

Exemple avec coffret : Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC avec code de base 71000061LG alors si une option pré câblée Borne EV le code deviendra : **71000061LG-1**

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre de notre politique d'amélioration continue

Coffret de dérivation - limitation photovoltaïque

suivant C15-100 (éd. 2024) en vigueur au 01/09/2025

Onduleur string



Le coffret de dérivation - limitation permet de raccorder le disjoncteur abonné, le tableau électrique de la maison et les protections photovoltaïques directement intégrées dans ce coffret

- Protection IP65 - IP40 - IP30
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Conçu pour 230/400 VAC
- Protection AC efficace et en conformité C15-100 Edition 2024
- Intégration du parafoudre en tête de l'installation suivant directive C15 100
- Système modulaire, facile à installer

Coffrets pour onduleurs strings

Coffrets limitation - Photovoltaïque IP65 - IP30 - IP40 : Versions n'acceptant aucune option

Coffrets dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP65 - IP30 - IP40 : Versions acceptant des options (EV, PAC ...) (version Abonné 3kVA sur demande)

En fonction disjoncteur Abonné client	6 kVA	9kVA	12kVA	6 kVA	9kVA	12kVA
Données						
Inter sectionneur Un/In	2x 230/240VAC - 63A					
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA					
Disjoncteur de limitation	de 16 à 63A en fonction de la valeur du disjoncteur Abonné					
Protection solaire	Inter Diff type A 300mA avec disjoncteur associé de 16 à 40A suivant la puissance onduleur					
Entrées - Sorties (pour coffret IP65)	3xPE M40					
Sorties pour option (pour coffret IP65)	3xPE M40					
Dimensions coffret (*)						
Sans option possible IP65	246x310x148 (1x12M)					
Avec options possible IP65	436x418x148 (2x18M)					
Sans option possible IP30	250x252x108(1x13M)					
Avec options possible IP30	375x357x108 (2x18M)					

(*) La version IP40 a les mêmes dimensions que l'IP30 puisqu'il s'agit simplement de l'additif d'une porte

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP65 onduleurs strings : Versions n'acceptant aucune option

Références IP65 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71303060LG	71303090LG	71303120LG	71303060N	71303090N
Installation solaire onduleur 6kWc	71306060LG	71306090LG	71306120LG	71306060N	71306090N	71306120N
Installation solaire onduleur 9kWc	71309060LG	71309090LG	71309120LG	71309060N	71309090N	71309120N

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP65 onduleurs strings : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP65 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71303061LG	71303091LG	71303121LG	71303061N	71303091N
Installation solaire onduleur 6kWc	71306061LG	71306091LG	71306121LG	71306061N	71306091N	71306121N
Installation solaire onduleur 9kWc	71309061LG	71309091LG	71309121LG	71309061N	71309091N	71309121N

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP30 onduleurs strings : Versions n'acceptant aucune option

Références IP30 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71303062LG	71303092LG	71303122LG	71303062N	71303092N
Installation solaire onduleur 6kWc	71306062LG	71306092LG	71306122LG	71306062N	71306092N	71306122N
Installation solaire onduleur 9kWc	71309062LG	71309092LG	71309122LG	71309062N	71309092N	71309122N

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP30 onduleurs strings : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP30 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71303063LG	71303093LG	71303123LG	71303063N	71303093N
Installation solaire onduleur 6kWc	71306063LG	71306093LG	71306123LG	71306063N	71306093N	71306123N
Installation solaire onduleur 9kWc	71309063LG	71309093LG	71309123LG	71309063N	71309093N	71309123N

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP40 onduleurs strings : Versions n'acceptant aucune option

Références IP40 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71303064LG	71303094LG	71303124LG	71303064N	71303094N
Installation solaire onduleur 6kWc	71306064LG	71306094LG	71306124LG	71306064N	71306094N	71306124N
Installation solaire onduleur 9kWc	71309064LG	71309094LG	71309124LG	71309064N	71309094N	71309124N

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP40 onduleurs strings : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP40 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71303065LG	71303095LG	71303125LG	71303065N	71303095N
Installation solaire onduleur 6kWc	71306065LG	71306095LG	71306125LG	71306065N	71306095N	71306125N
Installation solaire onduleur 9kWc	71309065LG	71309095LG	71309125LG	71309065N	71309095N	71309125N

* Nos coffrets ont la place pour pouvoir intégrer les protections pour le raccordement de deux bornes EV et un PAC. Nous pouvons équiper les coffrets de ces protections via les codes options ci dessous =

Références options possibles livrées à part ²²	Protections Legrand	Protections Noark
Protection pour borne EV N°1	70000001LG	70000001N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2	70000002LG	70000002N
Protection pour PAC	70000003LG	70000003N
Protections pour borne EV N°1 + PAC	70000004LG	70000004N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2 + PAC	70000005LG	70000005N

(²²) Si options commandées précâblées dans coffret

Si souhait coffret avec l'option incluse : prendre le code du coffret option possible et rajouter -X avec le numéro d'option choisie à la fin du code :

X = 1 pour 1 borne EV
 X = 2 pour 2 bornes EV
 X = 3 pour PAC
 X = 4 pour 1 borne + PAC
 X = 5 pour 2 bornes + PAC

Exemple avec coffret : Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC avec code de base 71309061LG alors si une option pré câblée Borne EV le code deviendra : **71309061LG-1**

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre de notre politique d'amélioration continue

Coffret de dérivation - limitation photovoltaïque

suivant C15-100 (éd. 2024) en vigueur au 01/09/2025

Micro-onduleurs autre que Enphase



Le coffret de dérivation - limitation permet de raccorder le disjoncteur abonné, le tableau électrique de la maison et les protections photovoltaïques directement intégrées dans ce coffret

- Protection IP65 - IP40 - IP30
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Conçu pour 230/400 VAC
- Protection AC efficace et en conformité C15-100 Edition 2024
- Intégration du parafoudre en tête de l'installation suivant directive C15 100
- Système modulaire, facile à installer

Coffrets pour micro onduleur (autre que Enphase)

Coffrets limitation - Photovoltaïque IP65 - IP30 - IP40 : Versions n'acceptant aucune option

Coffrets dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP65 - IP30 - IP40 : Versions acceptant des options (EV, PAC ...) (version Abonné 3kVA sur demande)

En fonction disjoncteur Abonné client	6 kVA	9kVA	12kVA	6 kVA	9kVA	12kVA
Données						
Inter sectionneur Un/In	2x 230/240VAC - 63A					
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA					
Disjoncteur de limitation	de 16 à 63A en fonction de la valeur du disjoncteur Abonné					
Protection solaire	Inter Diff type A 30mA avec disjoncteur(s) associé(s) de 20A					
Entrées - Sorties (pour coffret IP65)	3xPE M40					
Sorties pour option (pour coffret IP65)	3xPE M40					
Dimensions coffret (*)						
Sans option possible IP65	246x310x148 (1x12M)					
Avec options possible IP65	436x418x148 (2x18M)					
Sans option possible IP30	250x252x108(1x13M)					
Avec options possible IP30	375x357x108 (2x18M)					

(*) La version IP40 a les mêmes dimensions que l'IP30 puisqu'il s'agit simplement de l'additif d'une porte

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP65 micro-onduleurs : Versions n'acceptant aucune option

Références IP65 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71203060LG	71203090LG	71203120LG	71203060N	71203090N
Installation solaire onduleur 6kWc	71206060LG	71206090LG	71206120LG	71206060N	71206090N	71206120N
Installation solaire onduleur 9kWc	71209060LG	71209090LG	71209120LG	71209060N	71209090N	71209120N

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP65 micro-onduleurs : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP65 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71203061LG	71203091LG	71203121LG	71203061N	71203091N
Installation solaire onduleur 6kWc	71206061LG	71206091LG	71206121LG	71206061N	71206091N	71206121N
Installation solaire onduleur 9kWc	71209061LG	71209091LG	71209121LG	71209061N	71209091N	71209121N

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP30 micro-onduleurs : Versions n'acceptant aucune option

Références IP30 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71203062LG	71203092LG	71203122LG	71203062N	71203092N
Installation solaire onduleur 6kWc	71206062LG	71206092LG	71206122LG	71206062N	71206092N	71206122N
Installation solaire onduleur 9kWc	71209062LG	71209092LG	71209122LG	71209062N	71209092N	71209122N

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP30 micro-onduleurs : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP30 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71203063LG	71203093LG	71203123LG	71203063N	71203093N
Installation solaire onduleur 6kWc	71206063LG	71206093LG	71206123LG	71206063N	71206093N	71206123N
Installation solaire onduleur 9kWc	71209063LG	71209093LG	71209123LG	71209063N	71209093N	71209123N

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP40 micro-onduleurs : Versions n'acceptant aucune option

Références IP40 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71203064LG	71203094LG	71203124LG	71203064N	71203094N
Installation solaire onduleur 6kWc	71206064LG	71206094LG	71206124LG	71206064N	71206094N	71206124N
Installation solaire onduleur 9kWc	71209064LG	71209094LG	71209124LG	71209064N	71209094N	71209124N

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP40 micro-onduleurs : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP40 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71203065LG	71203095LG	71203125LG	71203065N	71203095N
Installation solaire onduleur 6kWc	71206065LG	71206095LG	71206125LG	71206065N	71206095N	71206125N
Installation solaire onduleur 9kWc	71209065LG	71209095LG	71209125LG	71209065N	71209095N	71209125N

* Nos coffrets ont la place pour pouvoir intégrer les protections pour le raccordement de deux bornes EV et un PAC. Nous pouvons équiper les coffrets de ces protections via les codes options ci dessous =

Références options possibles livrées à part ²²	Protections Legrand	Protections Noark
Protection pour borne EV N°1	70000001LG	70000001N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2	70000002LG	70000002N
Protection pour PAC	70000003LG	70000003N
Protections pour borne EV N°1 + PAC	70000004LG	70000004N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2 + PAC	70000005LG	70000005N

(²²) Si options commandées précâblées dans coffret

Si souhait coffret avec l'option incluse : prendre le code du coffret option possible et rajouter -X avec le numéro d'option choisie à la fin du code :

X = 1 pour 1 borne EV

X = 2 pour 2 bornes EV

X = 3 pour PAC

X = 4 pour 1 borne + PAC

X = 5 pour 2 bornes + PAC

X = 6 pour la place pour la passerelle

Exemple avec coffret : Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC avec code de base 71309061LG alors si une option pré câblée Borne EV le code deviendra : **71309061LG-1**

Coffret de dérivation - limitation photovoltaïque

suivant C15-100 (éd. 2024) en vigueur au 01/09/2025

Micro-onduleurs Enphase



Le coffret de dérivation - limitation permet de raccorder le disjoncteur abonné, le tableau électrique de la maison et les protections photovoltaïques directement intégrées dans ce coffret

- Protection IP65 - IP40 - IP30
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Conçu pour 230/400 VAC
- Protection AC efficace et en conformité C15-100 Edition 2024
- Intégration du parafoudre en tête de l'installation suivant directive C15 100
- Système modulaire, facile à installer

Coffrets pour micro onduleur Enphase

Coffrets limitation - Photovoltaïque IP65 - IP30 - IP40 : Versions n'acceptant aucune option

Coffrets dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP65 - IP30 - IP40 : Versions acceptant des options (EV, PAC ...) (version Abonné 3kVA sur demande)

En fonction disjoncteur Abonné client	6 kVA	9kVA	12kVA	6 kVA	9kVA	12kVA
Données						
Inter sectionneur Un/In	2x 230/240VAC - 63A					
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA					
Disjoncteur de limitation	de 16 à 63A en fonction de la valeur du disjoncteur Abonné					
Protection solaire	Inter Diff type A 30mA avec disjoncteur(s) associé(s) de 20A					
Entrées - Sorties (pour coffret IP65)	3xPE M40					
Sorties pour option (pour coffret IP65)	3xPE M40					
Dimensions coffret (*)						
Sans option possible IP65	246x310x148 (1x12M)					
Avec options possible IP65	436x418x148 (2x18M)					
Sans option possible IP30	250x252x108(1x13M)					
Avec options possible IP30	375x357x108 (2x18M)					

(*) La version IP40 a les mêmes dimensions que l'IP30 puisqu'il s'agit simplement de l'additif d'une porte

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP65 micro-onduleurs Enphase : Versions n'acceptant aucune option

Références IP65 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71103060QLG	71103090QLG	71103120QLG	71103060QN	71103090QN
Installation solaire onduleur 6kWc	71106060QLG	71106090QLG	71106120QLG	71106060QN	71106090QN	71106120QN
Installation solaire onduleur 9kWc	71109060QLG	71109090QLG	71109120QLG	71109060QN	71109090QN	71109120QN

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP65 micro-onduleurs Enphase : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP65 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71103061QLG	71103091QLG	71103121QLG	71103061QN	71103091QN
Installation solaire onduleur 6kWc	71106061QLG	71106091QLG	71106121QLG	71106061QN	71106091QN	71106121QN
Installation solaire onduleur 9kWc	71109061QLG	71109091QLG	71109121QLG	71109061QN	71109091QN	71109121QN

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP30 micro-onduleurs Enphase : Versions n'acceptant aucune option

Références IP30 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71103062QLG	71103092QLG	71103122QLG	71103062QN	71103092QN
Installation solaire onduleur 6kWc	71106062QLG	71106092QLG	71106122QLG	71106062QN	71106092QN	71106122QN
Installation solaire onduleur 9kWc	71109062QLG	71109092QLG	71109122QLG	71109062QN	71109092QN	71109122QN

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP30 micro-onduleurs Enphase : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP30 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71103063QLG	71103093QLG	71103123QLG	71103063QN	71103093QN
Installation solaire onduleur 6kWc	71106063QLG	71106093QLG	71106123QLG	71106063QN	71106093QN	71106123QN
Installation solaire onduleur 9kWc	71109063QLG	71109093QLG	71109123QLG	71109063QN	71109093QN	71109123QN

COFFRETS Limitation - Photovoltaïque IP40 micro-onduleurs Enphase : Versions n'acceptant aucune option

Références IP40 (pas d'option possible)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71103064QLG	71103094QLG	71103124QLG	71103064QN	71103094QN
Installation solaire onduleur 6kWc	71106064QLG	71106094QLG	71106124QLG	71106064QN	71106094QN	71106124QN
Installation solaire onduleur 9kWc	71109064QLG	71109094QLG	71109124QLG	71109064QN	71109094QN	71109124QN

COFFRETS Dérivation - Limitation - Photovoltaïque IP40 micro-onduleurs Enphase : Versions acceptant des options EV, PAC ...)

Références IP40 (avec options possibles*)	Protections Legrand			Protections Noark		
	Installation solaire onduleur 3kWc	71103065QLG	71103095QLG	71103125QLG	71103065QN	71103095QN
Installation solaire onduleur 6kWc	71106065QLG	71106095QLG	71106125QLG	71106065QN	71106095QN	71106125QN
Installation solaire onduleur 9kWc	71109065QLG	71109095QLG	71109125QLG	71109065QN	71109095QN	71109125QN

* Nos coffrets ont la place pour pouvoir intégrer les protections pour le raccordement de deux bornes EV et un PAC. Nous pouvons équiper les coffrets de ces protections via les codes options ci dessous =

Références options possibles livrées à part ²²	Protections Legrand	Protections Noark
Protection pour borne EV N°1	70000001LG	70000001N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2	70000002LG	70000002N
Protection pour PAC	70000003LG	70000003N
Protections pour borne EV N°1 + PAC	70000004LG	70000004N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2 + PAC	70000005LG	70000005N

(²²) Si options commandées précâblées dans coffret

Si souhait coffret avec l'option incluse : prendre le code du coffret option possible et rajouter -X avec le numéro d'option choisie à la fin du code :

X = 1 pour 1 borne EV

X = 2 pour 2 bornes EV

X = 3 pour PAC

X = 4 pour 1 borne + PAC

X = 5 pour 2 bornes + PAC

X = 6 pour la place pour la passerelle

Exemple avec coffret : Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC avec code de base 71309061LG alors si une option pré câblée Borne EV le code deviendra : **71309061LG-1**

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre de notre politique d'amélioration continue

Notre savoir-faire, votre énergie maîtrisée



MADenR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

GESTION D'ENERGIE



BIENTÔT DISPONIBLE

- Augmente le taux d'autoconsommation jusqu'à 70%
- Eligible à la TVA réduite à 5.5%
- Dispositif de pilotage de la consommation du logement
- Pilotage en temps réel de la production solaire
- Compatible avec les installations monophasées et triphasées
- Intégration possible dans notre SunEASY

Caractéristiques techniques

Box domotique avec WEB Serveur intégré*

Données	
CPU	Dual-Core ARM® Cortex-A72 @ 1.5GHz et Quad-Core ARM® Cortex-A53 @ 1.0GHz
RAM	4 GB
Stockage	32 GB EMMC
Connectivité sans fil	- 802.11 b/g/n/ac (WiFi 5) Wireless LAN - Bluetooth 5.0 with BLE
Ethernet	1x Gigabit Ethernet
Alimentation	5V/3A (en accessoire module 230V/5VDC)
Température de fonctionnement	0 ~ 50°C
Type de boîte	Boîtier Rail DIN 4 modules + 1 pour module alim

Pourquoi choisir SunPulse ?

Avec SunPulse, vous optez pour :

- Une solution innovante, capable de maximiser l'efficacité de vos équipements domestiques.
- Une gestion simplifiée de votre énergie pour des économies durables.
- Suivi et visualisation des consommations et de la production photovoltaïque
- Compatibilité avec de nombreuses solutions domotiques via API et MQTT
- Une compatibilité domotique étendue, pour transformer votre maison en un véritable écosystème intelligent.
- Prise en compte des variations climatiques
- Adaptabilité aux évolutions réglementaires et technologiques
- Mises à jour et diagnostic à distance
- Pilotage des équipements domestique : ballon d'eau chaude, lave vaisselle, lave linge, borne IRVE

Exemple d'un pack de base :

SunPulse associé à la mesure de consommation dans la maison, la mesure de production solaire et la surproduction potentielle. Un contacteur J/N automatique sur la partie gestion eau chaude intégrant la consommation économisée. 2 Prises pilotées pour la gestion de votre lave linge et de votre lave vaisselle.

SunPulse, c'est bien plus qu'un dispositif : c'est un partenaire pour une maison connectée, durable et performante.

* Un Web serveur intégré permet un fonctionnement permanent même en cas de panne ou de perturbation de l'internet

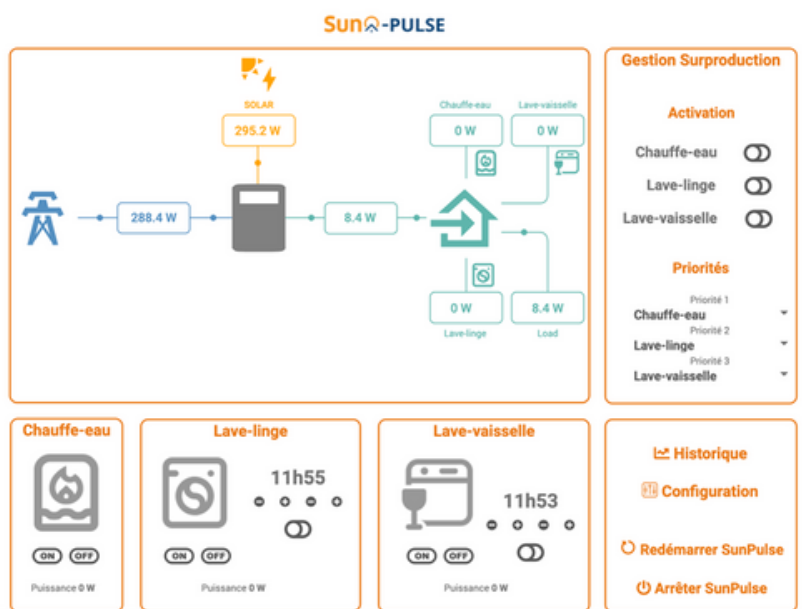
Interface graphique SunPulse

Accès à votre interface :

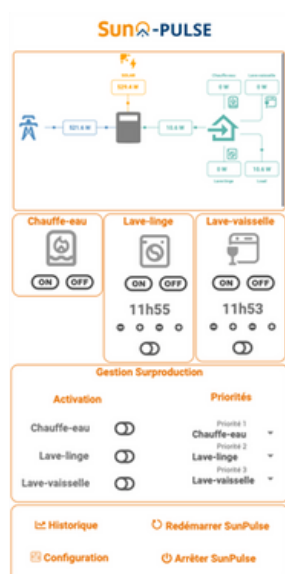
- Depuis un navigateur web PC
- Depuis un navigateur web mobile ou tablette

Tableau de bord :

- Vue d'ensemble : production, consommation et contrôle de l'installation
- Contrôle des appareils : commande manuelle des périphériques (chauffe-eau, électroménagers), activation de la gestion de la surproduction, gestion des priorités, programmation et activation des départs différés
- Navigation vers l'historique et la configuration
- Arrêt et redémarrage de la SunPulse



Interface SunPulse version PC



Interface SunPulse version mobile, tablette

SunPULSE : Chaque photon optimisé, chaque watt maximisé

Caractéristiques et constitution des packs

Données

Ce pack est fonctionnel avec les onduleurs et micro onduleurs de la gamme commercialisée par MADENR

PACK ESSENTIEL

Intègre un gestionnaire d'énergie comprenant : 1 SunPulse + 1 routeur universel pour une gestion simple des données (indépendant du fournisseur internet), 2 prises intelligentes (mesure + ON/OFF) pour automatiser lave-linge et lave-vaisselle selon le surplus solaire, et 1 contacteur pour piloter l'eau chaude en fonction de la production.

Données

Ce pack est fonctionnel avec tous les onduleurs et micro onduleurs du marché

PACK UNIVERSEL

Intègre un gestionnaire d'énergie comprenant : 1 SunPulse + 1 routeur universel pour une gestion simple des données (indépendant du fournisseur internet), 2 prises intelligentes (mesure + ON/OFF) pour automatiser lave-linge et lave-vaisselle selon le surplus solaire, et 1 contacteur pour piloter l'eau chaude en fonction de la production, ainsi qu'un kit de mesure (réseau, maison, production solaire) - non requis dans le pack Essentiel avec nos produits.

Données

Ce pack est fonctionnel avec tous les onduleurs et micro onduleurs du marché

PACK PREMIUM

Intègre un gestionnaire d'énergie comprenant : 1 SunPulse + 1 routeur universel pour une gestion simple des données (indépendant du fournisseur internet), 2 prises intelligentes (mesure + ON/OFF) pour automatiser lave-linge et lave-vaisselle selon le surplus solaire, et 1 contacteur pour piloter l'eau chaude en fonction de la production, un kit de mesure (réseau, maison, production solaire) - non requis dans le pack Essentiel avec nos produits, ainsi qu'un kit de communication universel Wifi + CPL pour assurer la connexion, quelle que soit la distance entre le gestionnaire et la box internet du client.

Données

Ce pack est fonctionnel avec tous les onduleurs et micro onduleurs du marché

PACK GOLD

Intègre un gestionnaire d'énergie comprenant : 1 SunPulse + 1 routeur universel pour une gestion simple des données (indépendant du fournisseur internet), 2 prises intelligentes (mesure + ON/OFF) pour automatiser lave-linge et lave-vaisselle selon le surplus solaire, et 1 contacteur pour piloter l'eau chaude en fonction de la production, un kit de mesure (réseau, maison, production solaire) - non requis dans le pack Essentiel avec nos produits, ainsi qu'un kit de communication universel Wifi + CPL pour assurer la connexion, quelle que soit la distance entre le gestionnaire et la box internet du client. **Et un développement sur cahier des charges et sur mesure.**

Compatible avec les produits vendus par MADENR : onduleurs strings, onduleurs hybrides et micro onduleurs

PACK ESSENTIEL

BIENTÔT DISPONIBLE



x1



x1



x2



x1

Compatible avec tous les produits du marché : onduleurs strings, onduleurs hybrides et micro onduleurs

PACK UNIVERSEL

BIENTÔT DISPONIBLE



x1



x1



x2



x1



x1

Compatible avec tous les produits du marché : onduleurs strings, onduleurs hybrides et micro onduleurs et pratiquement toutes les configurations de distances

PACK PREMIUM

BIENTÔT DISPONIBLE



x1



x1



x2



x1



x1



x1

PACK GOLD : Compatible avec tous les produits du marché : onduleurs strings, onduleurs hybrides et micro onduleurs et pratiquement toutes les configurations de distances

PACK GOLD

BIENTÔT DISPONIBLE



x1



x1



x2



x1



x1



x1



x1

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre de notre politique d'amélioration continue

Coffret de jonction - limitation photovoltaïque intégrant la gestion de l'énergie (SunPulse)

suivant C15-100 (éd. 2024) en vigueur au 01/09/2025



BIENTÔT DISPONIBLE

- Augmente le taux d'autoconsommation jusqu'à 70%
- Eligible à la TVA réduite à 5.5%
- Permet le pilotage de la consommation du logement
- Pilotage en temps réel de la production solaire
- Compatible avec les installations monophasées et triphasées
- Intégration de l'évolution de la norme C15-100

Caractéristiques techniques

Coffrets jonction - limitation - gestion d'énergie (IP65) (version Abonné 3kVA sur demande)

En fonction disjoncteur Abonné 6 - 9kVA configurations sans possibilité et avec possibilité de rajout protections pour bornes EV et/ou PAC

Données	
Inter sectionneur Un/In	2x 230/240VAC - 63A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Disjoncteur de limitation	de 16 à 63A en fonction de la valeur du disjoncteur Abonné
Entrées - Sorties (pour coffret IP65)	3xPE M40
Sorties pour option (pour coffret IP65)	3xPE M40

Dimensions coffret (*)	
Sans option possible IP65	231x238x118 (1x8M)
Avec options possible IP65	286x418x148 (1x18M)

Références IP65 avec pack ESSENTIEL	Protections Legrand	Protections Noark
Abonnement client 6kVA sans option possible		
Abonnement client 9kVA sans option possible		
Abonnement client 12kVA sans option possible	BIENTÔT DISPONIBLE	BIENTÔT DISPONIBLE
Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC*		
Abonnement client 9kVA options possibles EV/PAC*		
Abonnement client 12kVA options possibles EV/PAC*		

Cas1
Cas2

Références IP65 avec pack UNIVERSEL	Protections Legrand	Protections Noark
Abonnement client 6kVA sans option possible		
Abonnement client 9kVA sans option possible		
Abonnement client 12kVA sans option possible	BIENTÔT DISPONIBLE	BIENTÔT DISPONIBLE
Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC*		
Abonnement client 9kVA options possibles EV/PAC*		
Abonnement client 12kVA options possibles EV/PAC*		

Cas1
Cas2

Références IP65 avec pack PREMIUM	Protections Legrand	Protections Noark
Abonnement client 6kVA sans option possible		
Abonnement client 9kVA sans option possible		
Abonnement client 12kVA sans option possible	BIENTÔT DISPONIBLE	BIENTÔT DISPONIBLE
Abonnement client 6kVA options possibles EV/PAC*		
Abonnement client 9kVA options possibles EV/PAC*		
Abonnement client 12kVA options possibles EV/PAC*		

Cas1
Cas2

* Nos coffrets ont la place pour pouvoir intégrer les protections pour le raccordement de deux bornes EV et un PAC. Nous pouvons équiper les coffrets de ces protections via les codes options ci dessous =

Références options possibles livrées à part ²²	Protections Legrand	Protections Noark
Protection pour borne EV N°1	70000001LG	70000001N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2	70000002LG	70000002N
Protection pour PAC	70000003LG	70000003N
Protections pour borne EV N°1 + PAC	70000004LG	70000004N
Protections pour borne EV N°1 et EV N°2 + PAC	70000005LG	70000005N

(²²) Si options commandées précâblées dans coffret

Si souhait coffret avec l'option incluse : prendre le code du coffret option possible et rajouter -X avec le numéro d'option choisie à la fin du code :

- X = 1 pour 1 borne EV
- X = 2 pour 2 bornes EV
- X = 3 pour PAC
- X = 4 pour 1 borne + PAC
- X = 5 pour 2 bornes + PAC

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre de notre politique d'amélioration continue

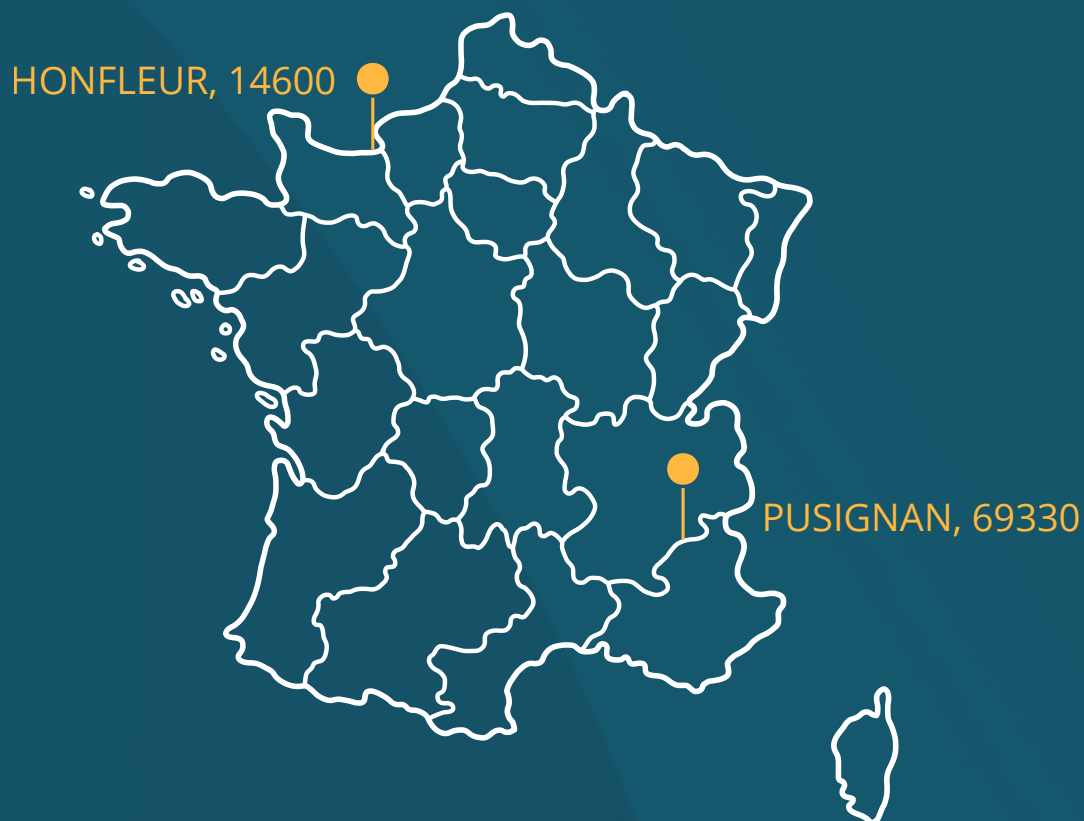


MADēnR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR



MADEnR

UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR



■ Siège social et Site de production
HONFLEUR, 14600

■ Site de production
PUSIGNAN, 69330

Renseignez vous dès maintenant

www.madenr.com

+33 (0) 2 31 65 59 40

devis@euraset-group.com

