

The background of the entire page is a photograph of solar panels. The top portion shows the panels under a sunset sky with orange and red hues. The bottom portion is a close-up, angled view of the solar cells, which are dark blue with a grid of lighter blue lines. The overall color palette is dominated by reds, oranges, and blues.

# EQUINOX2

SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES INTÉGRÉES

**SALICRU**

# EQUINOX2

## Integrated Energy Solutions

### Production d'énergie renouvelable de haute qualité

SALICRU, grâce à la série **EQUINOX2**, apporte sur le marché une large gamme d'onduleurs solaires offrant des performances et une qualité de premier ordre, offrant des solutions énergétiques efficaces et durables pour les particuliers et les entreprises.

La gamme **EQUINOX2** comprend 5 versions différentes:

- **EQUINOX2 S/SX**, onduleur On-Grid monophasé de 2 à 10 kW.
- **EQUINOX2 T**, On-Grid triphasé avec une plage de puissance allant de 4 à 100 kW avec option revamping.
- **EQUINOX2 HSX**, monophasé hybride de 3 à 8 kW, compatibles avec les batteries haute tension recommandées avec nos batteries résidentielles et industrielles ou d'autres marques.
- **EQUINOX2 HT**, la version triphasée de l'onduleur hybride. Disponible dans une plage de puissance de 4 à 12 kW et également compatible nos batteries résidentielles et industrielles ou d'autres marques.
- **EQUINOX2 HT+**, onduleur hybride triphasé avec une gamme de puissance plus élevée de 15 à 50 kW, compatible avec nos batteries résidentielles et industrielles ou d'autres marques.

L'excellence des composants, un comportement thermique incomparable, un rendement des plus élevés du marché, des finitions de la plus haute qualité et une conception élégante, ainsi qu'une connectivité avancée et un service technique sur tout le territoire national : voilà les arguments qui font de **SALICRU** une référence sur le marché des énergies renouvelables.

Combiné au **SLC ENERGY MANAGER**, il offre une série de fonctionnalités qui permettent d'exploiter encore plus l'installation photovoltaïque. De l'installateur qui ne perdra pas une minute pour l'installer grâce à sa facilité de connexion et à la configuration automatique des transformateurs de courant, à l'utilisateur final qui verra comment son installation produit plus grâce au contrôle dynamique de l'injection, et pourra en tirer plus de profit grâce aux contacts programmables.

En ce qui concerne l'interface, il convient de mentionner l'**APPLI EQUINOX** et sa version **WEB** intégralement conçue chez **SALICRU**, avec toutes les données hébergées sur des serveurs européens, la possibilité de configurer et de consulter les informations détaillées de l'installation, avec la possibilité de configurer même les communautés d'énergie pour tout avoir dans la même application.



Gamme Equinox2

# APPLI EQUINOX ET PORTAIL WEB

## Contrôle total 24 heures sur 24

**EQUINOX2** vous permet de surveiller tous les paramètres de fonctionnement 24 heures sur 24, grâce à notre **application EQUINOX**, disponible pour iOS et Android, ainsi que par le portail Web. Ces deux solutions ont été développées par notre département Connected Software.

Un même utilisateur peut visualiser et gérer plusieurs onduleurs ou installations, tandis qu'une même installation peut être surveillée par plusieurs utilisateurs. L'application a été spécialement conçue pour les installateurs professionnels, offrant une expérience simple, intuitive et sécurisée. Elle leur permet de garder sous contrôle les performances des installations autorisées par leurs clients, d'accéder rapidement aux informations essentielles et de fournir un service de maintenance et d'assistance plus agile et efficace.

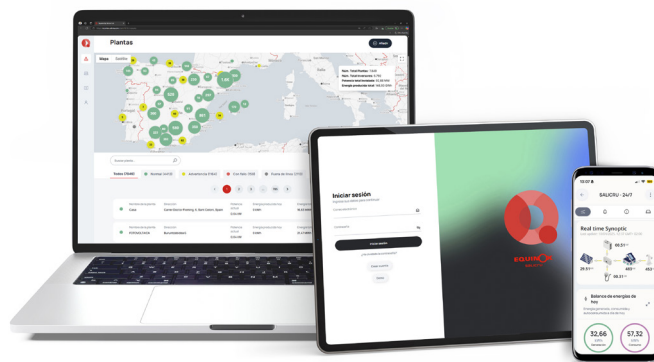
Le kit de surveillance fourni gratuitement avec nos modèles on-grid **EQUINOX2 S/SX** permet de consulter les données de production, de consommation et d'injection réseau (en cas de compensation ou de vente des excédents) pendant les heures de production photovoltaïque, lorsque les panneaux délivrent une tension. Il inclut également la fonctionnalité d'injection zéro, évitant toute exportation d'énergie excédentaire vers le réseau.

Dans le cas des onduleurs **EQUINOX2 T**, les données obtenues avec le kit standard se limitent à la production, mais peuvent être étendues pour offrir une surveillance complète 24 h/24 grâce au **SLC Energy Manager**.

De leur côté, les modèles hybrides **EQUINOX2** incluent de série la surveillance 24 h/24, avec enregistrement de la production, de la consommation et de l'injection, ainsi que la fonction d'injection zéro, sans nécessiter de dispositifs supplémentaires.

Par ailleurs, pour les projets avancés ou les intégrations personnalisées, **EQUINOX2** peut être connecté à des systèmes SCADA propriétaires ou via API, offrant ainsi une intégration flexible avec des plateformes externes. Le **SLC Energy Manager** garantit la compatibilité du système avec des onduleurs de marques tierces, permettant une supervision centralisée de divers équipements au sein d'une même installation.

Dans l'ensemble, **EQUINOX2** et son écosystème de surveillance avancée offrent une solution complète pour la gestion efficace de l'énergie solaire. Ce produit est un outil puissant et polyvalent. Il allie accessibilité, sécurité et précision. Il est destiné aux utilisateurs et aux installateurs. Il leur permet d'optimiser les performances et l'efficacité de leurs installations photovoltaïques.



INTERFACE UTILISATEUR DE L'APPLI EQUINOX



<https://equinox.salicru.com>



# Prestations

- Consultation des données en temps réel
- Groupes de données historiques (par jour, mois ou année)
- Informations sur les économies réalisées
- Réduction totale de CO2 réalisée et son équivalent en arbres plantés
- Taux d'autoconsommation (qui nous donne une idée de l'utilisation de notre installation solaire)
- Taux d'autarcie (qui indique le degré d'indépendance de notre installation par rapport au réseau)
- Gestion/visualisation de l'installation
- Gestion de plusieurs installations simultanément (surtout pour les installateurs)
- Intégrations disponibles via API et SCADA
- Compatibilité avec d'autres marques d'onduleurs



## Faciliter la maintenance et l'assistance technique

Les installateurs et les services techniques peuvent accéder aux informations en temps réel, ce qui facilite le diagnostic et le dépannage sans nécessiter de déplacements inutiles. Cela se traduit par des économies de temps et de coûts pour l'utilisateur.

## Personnalisation et mises à jour constantes

L'**EQUINOX APP** et **web portal** permettent non seulement de contrôler, mais aussi de configurer les paramètres de fonctionnement en fonction des besoins de l'utilisateur. En outre, grâce à la connexion à distance, le logiciel est mis à jour avec les dernières améliorations et fonctionnalités sans qu'une intervention manuelle ne soit nécessaire.

## Une accessibilité totale depuis n'importe quel dispositif

Grâce à **EQUINOX APP** et **web portal**, les utilisateurs peuvent accéder à l'état de leur installation à tout moment, que ce soit depuis un téléphone portable, une tablette ou un ordinateur. Cela permet une surveillance continue et une réponse rapide à tout incident.

## Rapports mensuels sur le rendement de l'usine

Cette option permet la génération automatique de rapports sur le comportement de l'installation, facilitant ainsi l'analyse de l'efficacité, la détection des incidents et le suivi des économies d'énergie au fil du temps.

## Sécurité et contrôle de l'injection au réseau

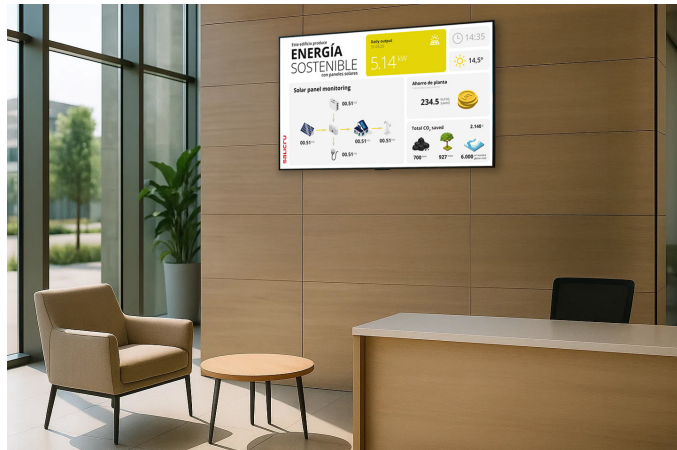
La possibilité de configurer l'injection zéro garantit qu'aucun excédent d'énergie n'est injecté dans le réseau, ce qui est conforme à la réglementation en vigueur et permet aux utilisateurs de maximiser leur autoconsommation sans risque. De plus, si nous ajoutons le **SLC Energy Manager**, les possibilités de gestion sont étendues, permettant un contrôle plus précis de la consommation, du stockage et de la distribution de l'énergie, optimisant encore les performances de l'installation.

## Détection précoce des incidents

La plateforme peut détecter toute anomalie dans les performances du système, alertant l'utilisateur ou l'installateur agréé pour qu'il prenne des mesures correctives avant que le problème n'affecte la fourniture d'énergie.

## Contrôle partagé pour une visualisation sur n'importe quel écran

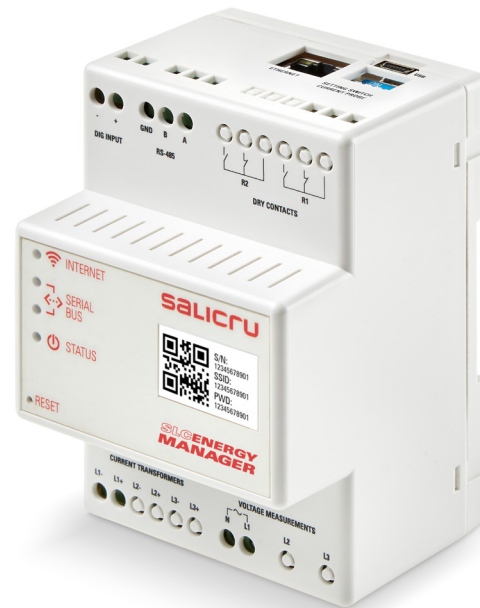
L'**EQUINOX APP** et **web portal** offrent la possibilité de partager une page d'affichage publique. Cette fonctionnalité permet à des tiers de consulter l'état de l'installation à partir de n'importe quel dispositif doté d'un navigateur web. Idéale pour les entreprises et les sociétés qui souhaitent montrer au public la production d'énergie, les paramètres de durabilité et la consommation de leur installation.



Nombre	Estado	Info
String 1	OK	<a href="#">i</a>
String 2	OK	<a href="#">i</a>
Conexión AC (Fase R)	OK	<a href="#">i</a>
Bateria	OK	<a href="#">i</a>
INV MODE	Normal, generando	

# SLC ENERGY MANAGER

Smart energy meter



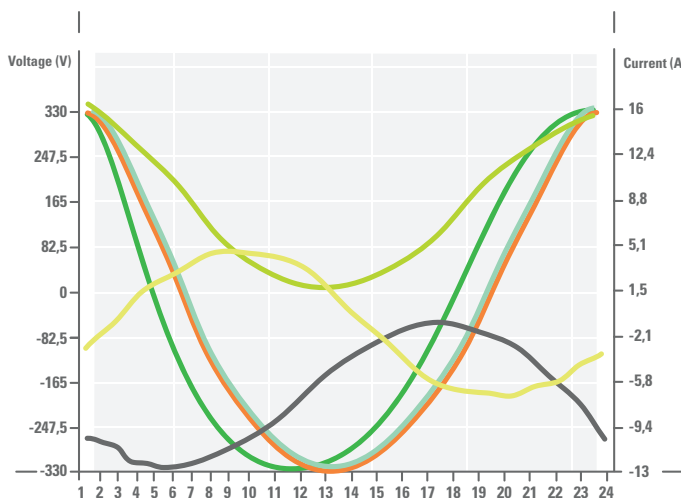
## SLC ENERGY MANAGER: Gestion efficace de l'énergie

Le **SLC ENERGY MANAGER** se distingue par une installation simple et une configuration aisée, par **câble ou par Wi-Fi**, des paramètres de base de l'installation afin d'éviter les pertes de temps inutiles lors de la mise en route de l'installation. Avec une série de fonctions avancées qui optimisent ses performances et son efficacité dans les installations solaires photovoltaïques, il devient le meilleur allié de votre installation photovoltaïque.

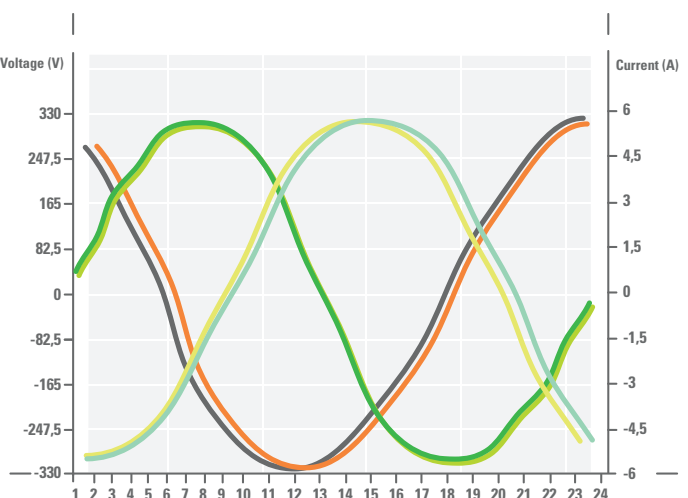
L'une des fonctions récentes qu'il intègre consiste à simplifier le processus d'installation, en évitant les complications potentielles lors de l'alignement de l'alimentation de phase avec les tores dans les équipements triphasés, tout en vérifiant l'orientation de la pince dans les installations monophasées. C'est le seul dispositif du marché qui dispose d'une **configuration automatique des transformateurs de courant**, ce qui permet une connexion plus rapide sans erreurs de mesure.

## Prestations

- Autoconfiguration des transformateurs de courant.
- Contrôle dynamique de l'injection.
- Contact sec programmable.
- Intégration du comptage et de la connectivité wifi dans un seul appareil.
- Accès à l'application EQUINOX et au portail web.
- Gestion de l'élimination des excédents de production.
- Économies grâce à une gestion intelligente des dispositifs de production et des charges.
- Grande compatibilité avec les installations existantes.
- Option de solution complète avec transformateurs de courant inclus.



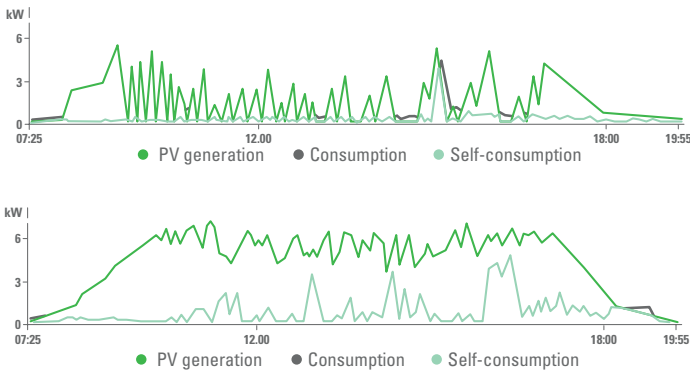
● Voltage Phase R ● Voltage Phase S ● Voltage Phase T  
● Current Phase R ● Current Phase S ● Current Phase T



● Voltage Phase R ● Voltage Phase S ● Voltage Phase T  
● Current Phase R ● Current Phase S ● Current Phase T

## Contrôle dynamique de l'injection

Les problèmes de surtension de la ligne de l'onduleur causés par de mauvaises installations de réseau appartiennent également au passé. Le dispositif est doté d'un contrôle dynamique de l'injection, qui régule en permanence l'énergie injectée dans le réseau en générant jusqu'à 80 % d'énergie supplémentaire, ce qui garantit un fonctionnement sûr et stable sans dépasser le seuil de sécurité. Cela est essentiel pour travailler dans la plage de tension de sécurité de l'installation intérieure et pour prolonger la durée de vie des dispositifs électroniques.



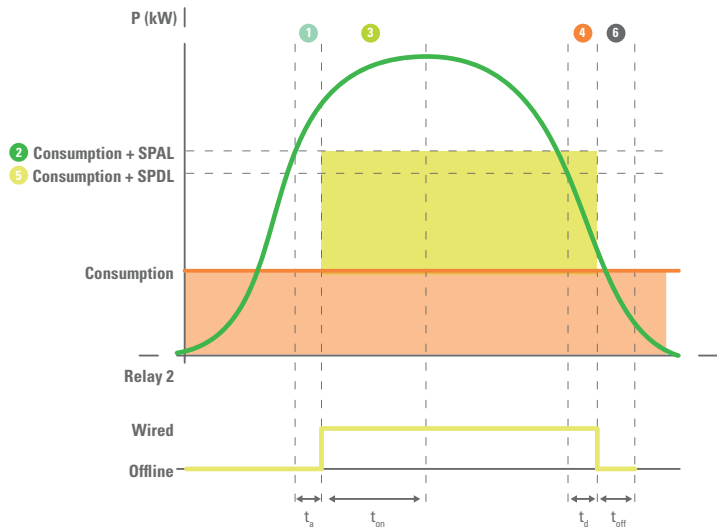
## Communauté énergétique

Il est possible de configurer une communauté énergétique en intégrant différents dispositifs **SLC Energy Manager** dans les maisons ou les consommations qui composent la communauté. Chaque utilisateur peut visualiser sa consommation, ainsi que sa part proportionnelle dans la production de la communauté, comme s'il s'agissait d'une installation photovoltaïque individuelle.



## Contact sec programmable

En outre, nous disposons d'un contact sec programmable intégré qui permet de gérer l'excédent d'énergie, en la redirigeant vers des systèmes tels que les installations aérothermiques ou les charges résistives. Le système permet non seulement de maximiser l'utilisation de l'énergie produite, mais aussi d'améliorer l'efficacité globale de l'installation.



Jusqu'à dix capteurs météorologiques peuvent également être configurés pour fournir des données précises sur le rayonnement solaire, la température ambiante ou la température de la cellule. Il permet un contrôle plus précis de l'installation et une meilleure gestion de l'énergie produite.

## Jusqu'à 30 équipements en parallèle

Il est capable de fonctionner avec jusqu'à 30 équipements en parallèle pour les onduleurs de réseau, 4 équipements pour les onduleurs hybrides, y compris l'injection zéro. Cette capacité est essentielle pour se conformer aux réglementations spécifiques et garantir qu'aucune énergie inutile n'est injectée dans le réseau.

Pour les utilisateurs plus expérimentés, il permet de connecter n'importe quel transformateur avec un courant de 5 A sur le secondaire, de configurer entièrement les problèmes de réseau et même d'interagir avec le dispositif via l'API et d'effectuer des intégrations dans des systèmes propriétaires existants.

## Serveurs européens

Toutes les données sont stockées sur des serveurs européens et le dispositif est compatible avec les onduleurs d'autres marques.

L'équipement est entièrement évolutif à distance, il est donc possible de continuer à recevoir des mises à jour, ce qui permet de toujours profiter des nouvelles fonctionnalités de l'équipement sans avoir à le changer.

L'ensemble de ces caractéristiques fait du SLC ENERGY MANAGER une solution intelligente et efficace pour une gestion avancée de l'énergie solaire, optimisant à la fois les performances et la rentabilité des installations.

## Gamme SLC ENERGY MANAGER

MODEL	CODE	EAN CODE	DESCRIPTION
SLC ENERGY MANAGER 80D16	6B20R000001	8436584874829	Energy Manager monophasé avec transformateur de 80 A <sup>(1)</sup> et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER ../5	6B20Q000035	8436584874799	Energy Manager monophasé sans transformateur et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER T 80D16	6B20R000003	8436584874843	Energy Manager triphasé avec transformateur de 80 A <sup>(1)</sup> et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER T 300D50	6B20R000004	8436584874850	Energy Manager triphasé avec transformateur de 300 A <sup>(2)</sup> et avec sortie relais
SLC ENERGY MANAGER T ../5	6B20Q000036	8436584874805	Energy Manager triphasé sans transformateur et avec sortie relais

(1) Transformateur de mesure de courant 80 A/100 mA à pince pour câbles d'un diamètre maximum de 16 mm. inclus (x1 pour monophasé / x3 pour triphasé).

(2) Transformateur de mesure de courant 300 A/100 mA à pince pour câbles d'un diamètre maximum de 50 mm. inclus (x1 pour monophasé / x3 pour triphasé).

Pour les codes 6B20Q000035 / 6B20Q000036, le transformateur de courant n'est pas inclus. Compatible avec les TC pour les courants primaires suivants : 100/300/400/600/1000/1500/2000 A.

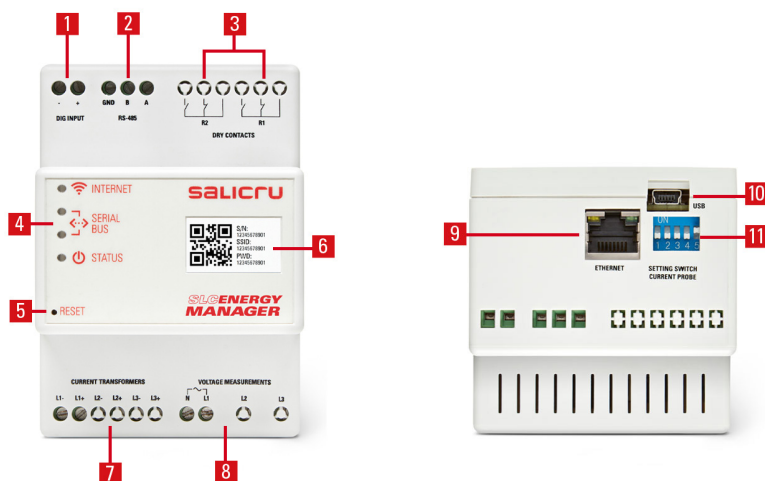


## Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC ENERGY MANAGER Monophasé	SLC ENERGY MANAGER Triphasé
ENTRÉE	Tension nominale	110 - 240 Vac	
	Marge de tension	± 10%	
	Fréquence nominale	50/60 Hz	
	Courant nominale	0,05 A	
MESURE DE TENSION	Plage de tension	110 - 265 Vac	3 × (190 - 458 Vac) + N
	Plage de fréquence	50/60 Hz	
	Précision	1%	
MESURE DE COURANT	Courant de sortie	100 mA(1) o 5 A(2)	
	Surcourant	120% In	
	Précision	1%	
COMMUNICATION	Ports	RS-485 / Voltage sensor / CT sensor / LAN / Wifi	
	Interface	Web intégrée	
	Protocole	Modbus	
RELAIS	Quantité	2 <sup>(3)</sup>	
	Tension nominale	250 Vac	
	Courant nominale	6 A	
SIGNAUX D'ENTRÉE	Numériques	5 Vdc	
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0 - 50 °C	
	Humidité relative	95% (sans condenser)	
	Altitude maximale de travail	3.000 m.s.n.m.	
	Degré de protection	IP20	
NORMES	Sécurité	UNE EN IEC 61010-1:2011/A1:2020, 61010-2-030	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	UNE EN IEC 61326-1	
	Anti-décharges	UNE 217001:2020	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	
DIMENSIONS	Profondeur × largeur × hauteur (mm)	70.5 × 70 × 101	

(1) Compatibles avec CT pour les suivants courants de primaire : 80/200/300/400/600/1000/2000 A  
 (2) Compatibles avec CT pour les suivants courants de primaire : 100/300/400/600/1000/1500/2000 A  
 (3) Un relais est destiné à un contacteur d'injection zéro et l'autre est entièrement programmable.

## Connexions



1. Entrée de signal numérique.
2. Sortie RS-485.
3. Sorties de relais.
4. LED d'état.
5. Bouton-poussoir de reset caché.
6. Code de de configuration du dispositif.
7. Terminaux pour transformateurs de courant.
8. Alimentation du dispositif et mesures de tension.
9. Port Ethernet.
10. Port USB.
11. Commutateur de configuration DIP.

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

# ONDULEURS EQUINOX2

## Solar energy optimization and control

### ONDULEURS EQUINOX2 : Solution totale

Tout comme les gammes d'onduleurs SALICRU précédentes, les onduleurs **EQUINOX2** constituent une solution intégrale dotée de tous les composants nécessaires pour intégrer facilement l'onduleur à tous les types d'installation, y compris le contrôle de base de la production pour les équipements de réseau et le contrôle de base des entrées pour les équipements hybrides.

Les onduleurs sont équipés, notamment, d'un écran OLED pour la configuration et l'affichage des données, d'un sectionneur et d'un protecteur contre les surtensions CC, d'une antenne de contrôle, de connecteurs CA et CC, mais aussi des supports et de la visserie de fixation nécessaire.

### Disponibilité maximale

La gamme d'onduleurs solaires hybrides monophasés **EQUINOX2 HSX** contribue à maximiser l'utilisation de l'énergie produite en autoconsommation.

Les onduleurs **EQUINOX2 HSX** offrent jusqu'à 6 modes de fonctionnement. Mode général ou automatique, mode Peak Load, mode Off-Grid, fonctionnement sans batteries, mode onduleur et mode économique. Le mode économique permet de programmer la charge/décharge de la batterie ainsi que les temps d'utilisation depuis l'APPLI ou l'écran.

En mode de sauvegarde, le système fonctionne comme un onduleur capable de fournir 100 % de la puissance nominale de l'onduleur aux charges, avec un transfert automatique de seulement 10 ms en cas de coupure de courant. La large plage de tension supportée par les onduleurs hybrides **EQUINOX2 HSX** et **EQUINOX2 HT/HT+** permet de connecter des batteries en série, jusqu'à un maximum de 60 kWh pour les batteries résidentielles ou 360 kWh pour les batteries industrielles.

### Comportement thermique

L'une des principales caractéristiques des onduleurs EQUINOX2 repose sur la grande importance accordée à leur comportement thermique au cours de la phase de conception (sachant que plus la température est basse, plus les conditions et performances de fonctionnement des composants sont meilleures, et surtout, plus leur durée de vie utile est prolongée).

La gamme EQUINOX2 permet une optimisation de la température de fonctionnement grâce à différentes techniques :

- Le dissipateur est directement moulé à l'arrière du corps des onduleurs, fabriqué en aluminium, évitant ainsi une rupture de pont thermique que peut impliquer le passage d'un corps de dissipation à l'autre. L'efficacité du dissipateur est donc maximale.
- La conception paysagée des onduleurs permet une disposition ordonnée des composants horizontalement et donc de réduire la colonne de chaleur au fur et à mesure du déplacement vers le haut des onduleurs, facilitant de fait la dissipation.
- Le surdimensionnement des composants leur permet de fonctionner à un régime inférieur, et donc, non seulement de les protéger contre les risques de surchauffe, mais aussi d'en prolonger la durée de vie utile.



## Prestaciones

### DES FINITIONS EXCEPTIONNELLES

Les formes simples et les couleurs neutres des onduleurs de la gamme **EQUINOX2** en font des produits élégants et discrets qui s'adaptent facilement à tous les environnements.

Écran OLED matriciel avec affichage à tout instant de toutes les informations nécessaires.

Corps et capot avant en aluminium, recouverts d'une couche de peinture en poudre haute résistance.

Indice de protection IP65.

### OPTIMISATION THERMIQUE

Les onduleurs **EQUINOX2** sont dotés d'un corps principal monobloc en aluminium injecté intégrant un dissipateur directement moulé sur le corps qui contribue à optimiser la dissipation thermique.

La disposition interne des éléments permet une excellente répartition de la chaleur.

Le faible stress thermique auquel sont soumis les composants garantit une durée de vie utile maximale.

### CONNECTIVITÉ ABSOLUE

Contrôle de la production, de la consommation et du réseau au moyen d'un smartphone ou d'une tablette avec l'APPLI EQUINOX et à travers le site Web.

Possibilité de contrôle 24 heures sur 24 avec serveurs européens.

### GARANTIE SUPÉRIEURE

Composants de marques de premier ordre et de la plus haute qualité.

10 ans garantie pour les modèles On-Grid.

5 ans de garantie pour les modèles hybrides.



### INSTALLATION FACILE

Les dimensions et le poids réduits contribuent à faciliter les opérations de montage.

Grande zone de connexion qui facilite l'installation.

Solution totale : elle comprend un support de montage au mur, les vis de fixation, les chevilles à expansion, l'antenne Wi-Fi, un mesureur de courant, les connecteurs CC, un connecteur CA et un connecteur de communications.

### RENDEMENT MAXIMUM

Large plage MPPT.

Tension d'allumage extrêmement basse, qui permet de produire de l'énergie même en cas de rayonnement solaire faible.

Haute efficacité de conversion et courant d'entrée adaptable aux panneaux hautes performances.

## Composants de haute qualité

Suivant la philosophie que nous appliquons à tous nos produits, les onduleurs de **SALICRU** sont fabriqués avec des composants issus de marques de premier ordre et de la plus haute qualité, garantissant ainsi un approvisionnement continu, un fonctionnement stable et une durée de vie utile satisfaisante.

La qualité est également garantie par les statistiques de défaillances. À cet égard, nos onduleurs intègrent une seule plaque de contrôle et de puissance, ce qui réduit les probabilités d'erreurs d'interconnexion et augmente donc le temps MTBF.

Au-delà de la qualité, **SALICRU** considère également l'incorporation de nouvelles technologies de pointe comme un facteur essentiel. Ainsi, les onduleurs de la gamme **EQUINOX2** intègrent des composants en carbure de silicium, des processeurs haute fréquence et un écran OLED, pour ne citer que les plus significatifs.

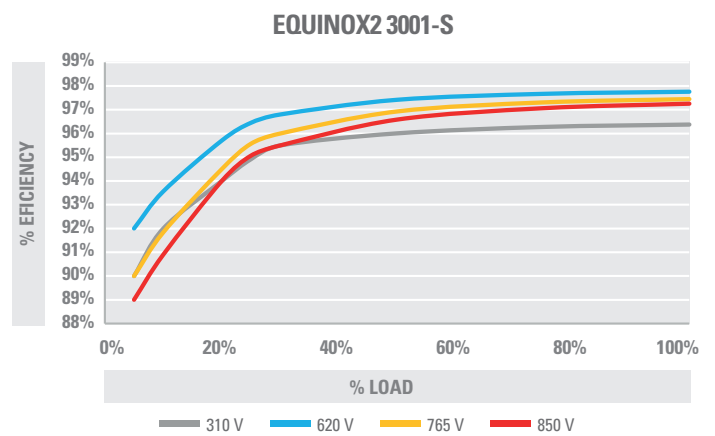
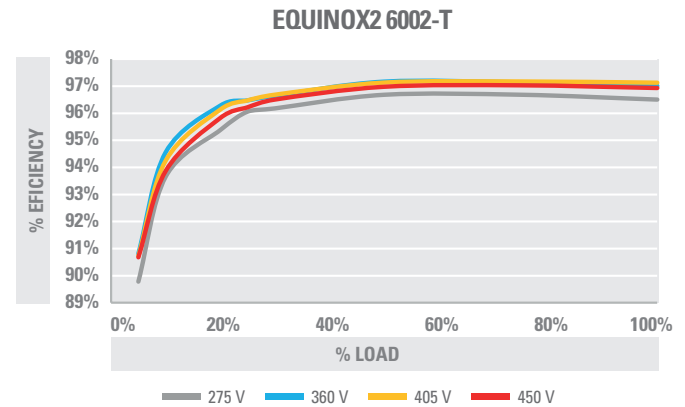
## Haute efficacité

Avec des performances pouvant atteindre 98,3 %, l'ensemble de la gamme **EQUINOX2** présente l'une des meilleures courbes de performances du marché à des tensions de fonctionnement différentes.

Cela est rendu possible grâce à sa topologie de type HERIC à 3 niveaux sans transformateur, au contrôle SVPWM (modulation de largeur d'impulsion par vecteur spatial – Space Vector Pulse Width Modulation). Cela permet de réduire substantiellement les pertes de commutation et par conséquent d'accroître l'efficacité et d'améliorer la qualité de l'onde fournie.

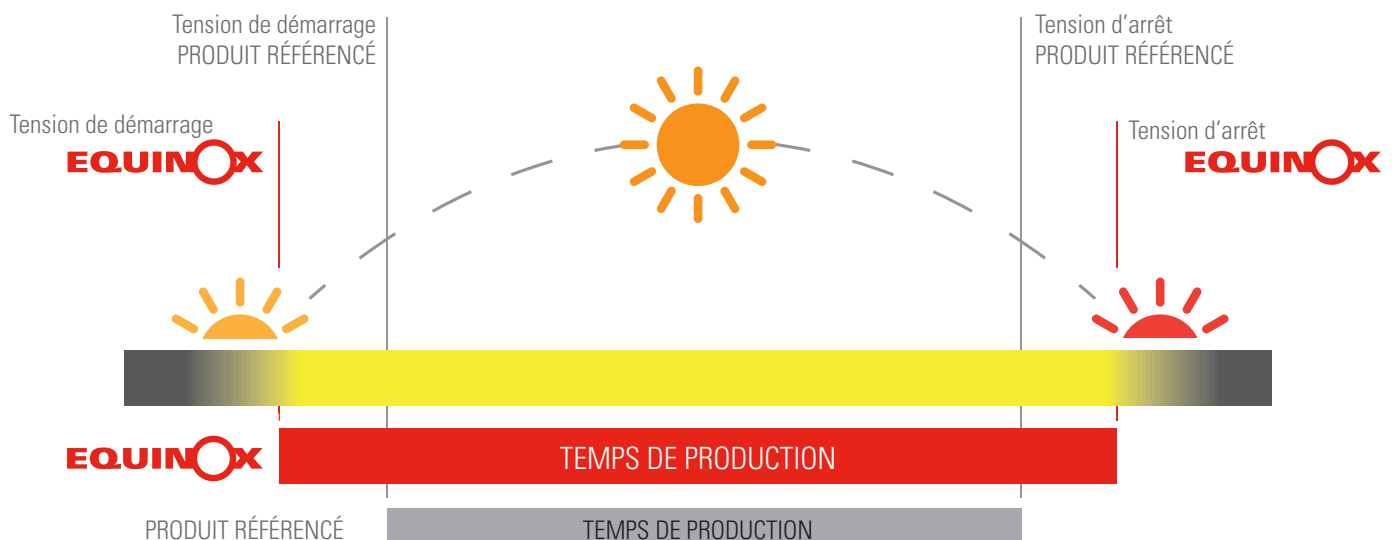
## Installation en intérieur et en extérieur | Production maximale d'énergie

La robustesse du corps des onduleurs **EQUINOX2**, fabriqué en aluminium injecté et recouvert d'une couche de peinture époxy, ainsi que leur système d'étanchéité, permettent d'installer nos équipements à l'intérieur et à l'extérieur (toujours à l'abri du rayonnement direct du soleil et de la pluie) sans craindre les effets indésirables causés par l'humidité et les intempéries, comme le garantit leur indice de protection IP65.



Les onduleurs de la série **EQUINOX2** se distinguent notamment par une faible tension d'allumage, qui se traduit par une utilisation optimale du rayonnement solaire et, de ce fait, par une augmentation substantielle des heures de production par rapport aux produits concurrents.

Cette augmentation est encore plus importante en hiver, lorsqu'il y a beaucoup moins d'heures de rayonnement solaire.



## Caractéristiques techniques générales

		GAMA EQUINOX2
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus
	Intégrés dans l'équipement	Polaridad inversa DC, Aislamiento, Seccionador DC, Sobre tensiones, Sobre temperatura, Diferencial, Funcionamiento en isla, Cortocircuitos AC, Sobre tensión AC
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: II
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2 / PD3
	Autoconsommation (nuit)	<1 W
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassement pour les température >45°C)
	Humidité relative	0~100%
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)
	Puissance maximale	+10% au-dessus de la puissance nominale
	Degré de protection	IP65
	Isolement	Sans transformateur
	Type de terminaux	MC4
	Installation	Installation intérieure et extérieure / Montage mural
	Topologie	Sur réseau / Hybride (selon la version)
COMMUNICATION	Puertos	Standard : RS485 / WiFi
NORMES	Certificado	EN 61000-6-2/3 <sup>(1)</sup>
	Seguridad / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3
	Eficiencia energética	UNE EN IEC 61683
	Ensayos ambientales	UNE EN IEC 60068-2-1/2/14/30
	Funcionamiento / Protección	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
GARANTIE	Garantie standard	10 ans pour les équipements On-Grid, 5 ans pour les équipements hybrides
	Extension de garantie en option	+5, +10 ou +15 ans par rapport à la garantie d'origine

(1) Consultez la normative disponible pour des autres pays



# Gamme

MODÈLE On-Grid monophasé	CODE	PUISSANCE (kW)	Nombre MPPTs	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 2001-S	6B2AB000001	2	1	114 x 327 x 297	6,5
EQX2 3001-S	6B2AB000002	3	1	114 x 327 x 297	6,5
EQX2 3002-SX	6B2AB000007	3	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 4002-SX	6B2AB000008	4,2	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 5002-SX	6B2AB000009	5	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 6002-SX	6B2AB000010	6	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 8002-SX	6B2AB000020	8	2	175 x 550 x 410	24
EQX2 10002-SX	6B2AB000021	10	2	175 x 550 x 410	26

MODÈLE On-Grid triphasé	CODE	PUISSANCE (kW)	Nombre MPPTs	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 4002-T	6B2AB000018	4	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 5002-T	6B2AB000019	5	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 6002-T	6B2AB000011	6	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 8002-T	6B2AB000012	8	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 10002-T	6B2AB000013	10	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 12002-T	6B2AB000014	12	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 15002-T	6B2AB000015	15	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 17002-T	6B2AB000026	17	2	175 x 550 x 410	29
EQX2 20002-T	6B2AB000016	20	2	175 x 550 x 410	29
EQX2 25002-T	6B2AB000017	25	2	175 x 550 x 410	29
EQX2 33004-T	6B2AB000022	33	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 40004-T	6B2AB000023	40	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 50004-T	6B2AB000024	50	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 60004-T	6B2AB000034	60	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 100010-T	6B2AB000033	100	10	290 x 975 x 680	82
EQX2 33004-T-RV	6B2RO000015	33	1	270 x 600 x 400	43
EQX2 60004-T-RV	6B2RO000016	60	1	270 x 600 x 400	43
EQX2 100010-T- RV	6B2RO000014	100	1	290 x 975 x 680	83

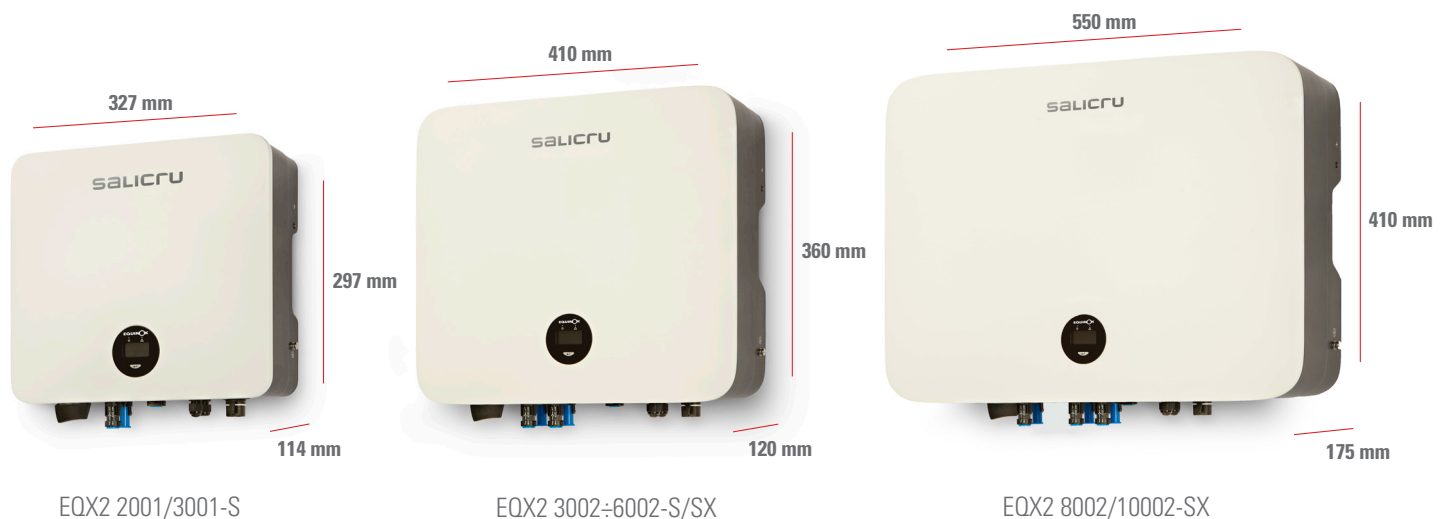
MODÈLE Hybrid monophasé	CODE	PUISSANCE (kW)	Nombre MPPTs	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 3001-HSX	6B2AB000027	3	1	175 x 550 x 410	26
EQX2 4002-HSX	6B2AB000028	4,2	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 5002-HSX	6B2AB000029	5	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 6002-HSX	6B2AB000030	6	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 8002-HSX	6B2AB000031	8	2	175 x 550 x 410	26

MODÈLE Hybrid triphasé	CODE	PUISSANCE (kW)	Nombre MPPTs	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 4002-HT	6B2AB000035	4	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 5002-HT	6B2AB000036	5	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 6002-HT	6B2AB000037	6	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 8002-HT	6B2AB000038	8	2	175 x 550 x 410	28
EQX2 10002-HT	6B2AB000039	10	2	175 x 550 x 410	28
EQX2 12002-HT	6B2AB000040	12	2	175 x 550 x 410	28
EQX2 15002-HT+	6B2AE000012	15	2	210 x 534 x 418	31
EQX2 20002-HT+	6B2AE000013	20	2	210 x 534 x 418	31
EQX2 25004-HT+	6B2AE000014	25	4	300 x 800 x 620	72
EQX2 30004-HT+	6B2AE000015	30	4	300 x 800 x 620	72
EQX2 40004-HT+	6B2AE000016	40	4	300 x 800 x 620	72
EQX2 50004-HT+	6B2AE000017	50	4	300 x 800 x 620	72

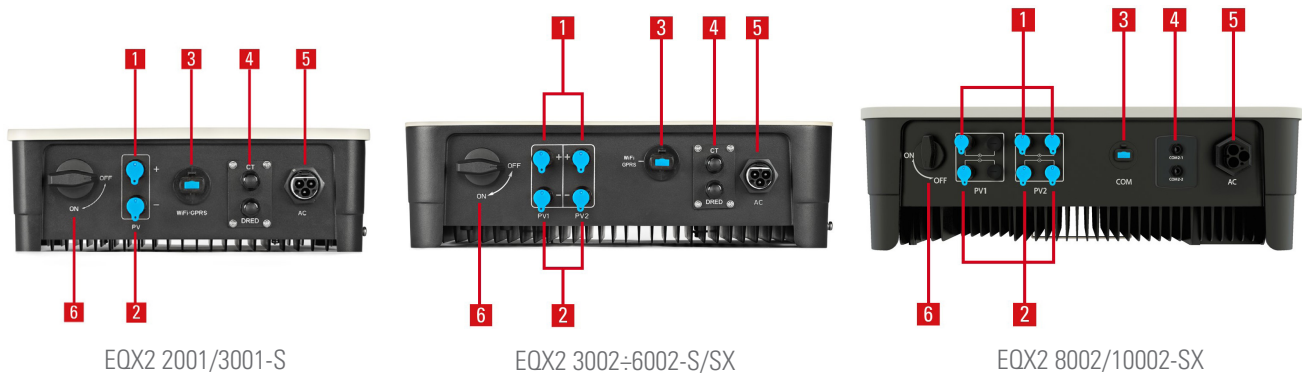
## Gamme EQUINOX2 S/SX

MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 2001-S	6B2AB000001	2.6	2	2.2	8.7	114 x 327 x 297	6.5
EQX2 3001-S	6B2AB000002	3.9	3	3.3	13	114 x 327 x 297	6.5
EQX2 3002-S	6B2AB000003	3.9	3	3.3	13	120 x 410 x 360	13
EQX2 3002-SX	6B2AB000007	3.9	3	3.3	13	120 x 410 x 360	13
EQX2 4002-S	6B2AB000004	5.46	4.2	4.62	18.3	120 x 410 x 360	13
EQX2 4002-SX	6B2AB000008	5.46	4.2	4.62	18.3	120 x 410 x 360	13
EQX2 5002-SX	6B2AB000009	6.5	5	5.5	21.7	120 x 410 x 360	13
EQX2 6002-SX	6B2AB000010	7.8	6	6.6	26.1	120 x 410 x 360	13
EQX2 8002-SX	6B2AB000020	10.4	8	8.8	34.8	175 x 550 x 410	24
EQX2 10002-SX	6B2AB000021	13	10	11	43.5	175 x 550 x 410	26

## Dimensions



## Connexions



1. Bornes positives de l'entrée photovoltaïque.
2. Bornes négatives de l'entrée photovoltaïque.
3. Port de communication principal (connexion du module de communication).
4. Port de communication auxiliaire (optionnel).
5. Borne de sortie de courant alternatif/réseau.
6. Sectionneur DC.

# Caractéristiques techniques

MODÈLE		EQX2 2001/3001-S	EQX2 3002/4002-S	EQX2 3002=6002-SX	EQX2 8002/10002-SX
ENTRÉE DC	Tension de démarrage (V)	60	120	80	
	Courant maximale court-circuit - I <sub>sc</sub> PV (A)	15	15/15	20/20	20/40
	Entrées par MPPT	1	1/1		1/2
	Entrées par MPPT	1	2		
	Plage de tensions MPPT (V CC)	80 ÷ 450	100 ÷ 550		80 ÷ 550
	Courant maximale par tracker (A)	12.5	12,5/12,5	15/15	15/30 <sup>(1)</sup>
	Rendement MPPT	99,9%			
OUTPUT	Facteur de puissance	0.8 inductive...0.8 capacitive			
	Tension du réseau	230 V Single-phase (L, N, PE) <sup>(2)</sup>			
	Marge de tension	195,5 ÷ 253 V according to UNE 217002			
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3%			
	Fréquence	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)			
	Rendement EU	97,0%	97,5%		97,6%
	Rendement maximale	97,5%	98,1%		
COMMUNICATION	Ports	RS485, WiFi/LAN (optionnel)			
INDICATIONS	Type	2 LED états, écran OLED			
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus			
	Intégrés dans l'équipement	Polarité inverse DC, Isolement, Sectionneur CC, Surtension, Surtempérature, Différentiel, Fonctionnement île, Court-circuit CA, Surtension CA			
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: II			
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3			
	Autoconsommation (nuit)	<1 W			
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassification par température > 45 °C)			
	Humidité relative	0 ~ 100%			
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)			
	Degré de protection	IP65			
	Refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateurs) <sup>(3)</sup>			
	Bruit acoustique à 1 mètre	≤25 dB <sup>(3)</sup>			
	Type de terminaux	MC4			
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural			
Topologie	Connexion à un réseau (On grid) sans transformateur				
NORMES	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3 <sup>(4)</sup>			
	Efficacité énergétique	IEC EN UNE 61683			
	Des tests environnementaux	IEC EN UNE 60068-2-1/2/14/30			
	Fonctionnement / Protection	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020			
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

(1) Consultez des possibles restrictions de courant pour des équipements avec plus d'une entrée par MPPT

(2) Pour les tensions biphasées 2x230 V, consulter

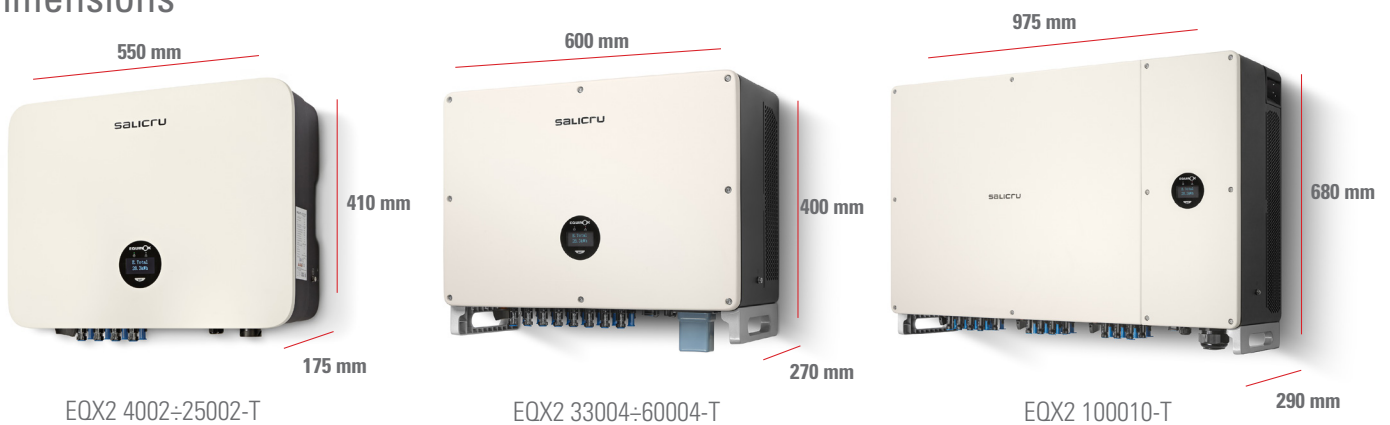
(3) Le modèle EQX2 10002-SX refroidissement smart fan et ≤40 dB

(4) Consultez la normative disponible pour des autres pays

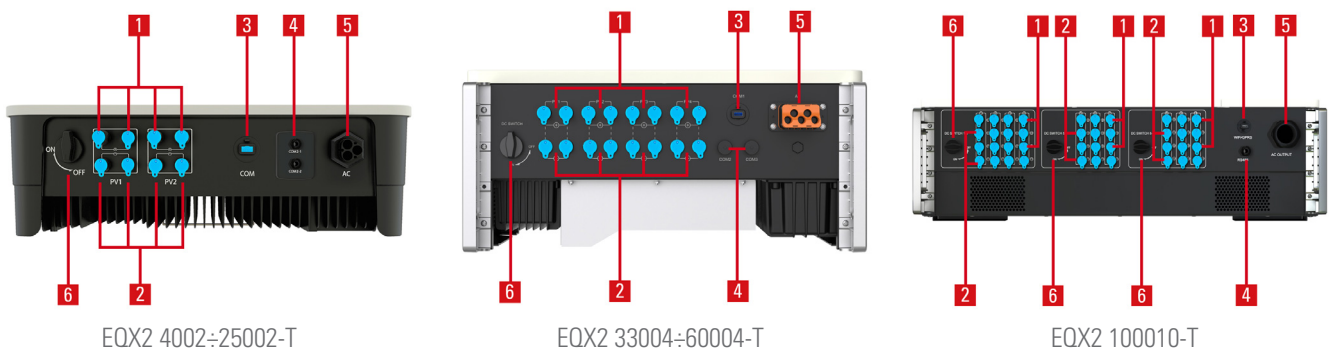
## Gamme EQUINOX2 T

MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 4002-T	6B2AB000018	6.4	4	4.4	5.8	175 × 550 × 410	23
EQX2 5002-T	6B2AB000019	8	5	5.5	7.3	175 × 550 × 410	23
EQX2 6002-T	6B2AB000011	9.6	6	6.6	8.7	175 × 550 × 410	23
EQX2 8002-T	6B2AB000012	12.8	8	8.8	11.6	175 × 550 × 410	23
EQX2 10002-T	6B2AB000013	16	10	11	14.5	175 × 550 × 410	23
EQX2 12002-T	6B2AB000014	19.2	12	13.2	17.4	175 × 550 × 410	23
EQX2 15002-T	6B2AB000015	24	15	16.5	21.7	175 × 550 × 410	26
EQX2 17002-T	6B2AB000026	27.2	17	18.7	24.6	175 × 550 × 410	29
EQX2 20002-T	6B2AB000016	32	20	22	29	175 × 550 × 410	29
EQX2 25002-T	6B2AB000017	40	25	27.5	36.2	175 × 550 × 410	29
EQX2 33004-T	6B2AB000022	52.8	33	36.3	47.8	270 × 600 × 400	42
EQX2 40004-T	6B2AB000023	64	40	44	58	270 × 600 × 400	42
EQX2 50004-T	6B2AB000024	80	50	55	72.5	270 × 600 × 400	42
EQX2 60004-T	6B2AB000034	96	60	66	87	270 × 600 × 400	42
EQX2 100010-T	6B2AB000033	160	100	110	144.3	290 × 975 × 680	82

## Dimensions



## Connexions



1. Bornes positives de l'entrée photovoltaïque.
2. Bornes négatives de l'entrée photovoltaïque.
3. Port de communication principal (connexion du module de communication).
4. Port de communication auxiliaire (en option).
5. Borne de sortie de courant alternatif/réseau.
6. Sectionneur CC.

# Caractéristiques techniques

MODÈLE		EQX2 4002÷12002-T	EQX2 15002-T	EQX2 17002÷25002-T	EQX2 33004÷60004-T	EQX2 100010-T
ENTRÉE DC	Tension de démarrage (V)	180				200
	Courant maximale court-circuit - Isc PV (A)	20/20 A	20/40 A	40/40 A	4*40 A	10*40 A
	Entrées par MPPT	1/1	1/2	2/2	2	
	Entrées par MPPT	2			4	10
	Plage de tensions MPPT (V CC)	160 ÷ 1000			180 ÷ 1000	200 ÷ 950
	Courant maximale par tracker (A)	15/15 <sup>(1)</sup>	15/30 <sup>(1)</sup>	30/30 <sup>(1)</sup>	4*26 <sup>(1)</sup>	10*26 <sup>(1)</sup>
	Rendement MPPT	99,9%				
SORTIE	Facteur de puissance	0,8 inductif...0,8 capacitif				
	Tension du réseau	3x400 V Triphasée (3L, N, PE)(2)				
	Marge de tension	195,5 ÷ 253 V (Ph-N) selon UNE 217002				
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3%				
	Fréquence	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)				
	Rendement EU	97,9% ÷ 98,2%			98,3%	
	Rendement maximale	98,1% ÷ 98,6%			98,8%	
	COMMUNICATION	Ports	RS485, WiFi			
INDICATIONS	Type	2 LED states, OLED display				
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus				
	Intégrés dans l'équipement	Polarité inverse DC, Isolement, Sectionneur CC, Surtension, Surtempérature, Différentiel, Fonctionnement île, Court-circuit CA, Surtension CA				
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: II				
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3				
	Autoconsommation (nuit)	<1 W				
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassification par température > 45 °C)				
	Humidité relative	0 ~ 100%				
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)				
	Degré de protection	IP65				
	Refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateurs)(3)				
	Bruit acoustique à 1 mètre	≤25 dB(3)				
	Type de terminaux	MC4				
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural				
	Topologie	Connexion à un réseau (On grid) sans transformateur				
NORMES	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3				
	Efficacité énergétique	IEC EN UNE 61683				
	Des tests environnementaux	IEC EN UNE 60068-2-1/2/14/30				
	Fonctionnement / Protection	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020				
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001				

(1) Consultez des possibles restrictions de courant pour des équipements avec plus d'une entrée par MPPT

(2) Pour les tensions triphasées sans neutre (triangle), consulter

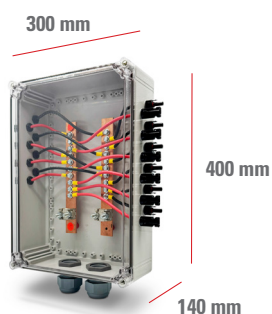
(3) Pour les modèles à partir de EQX2 17002-T (inclus) refroidissement par ventilateur intelligent et ≤ 72 dB

(4) Consultez la normative disponible pour des autres pays

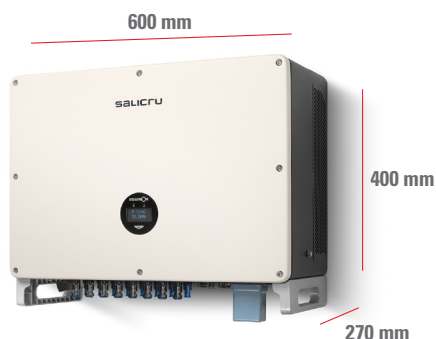
## ■ Gamme EQUINOX2 T-RV (Solution de revamping)

MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
KIT EQX2 33004-T-RV	6B2R0000015	52,8	33	36,6	47,8	270 x 600 x 400	43
KIT EQX2 60004-T-RV	6B2R0000016	96	60	66	87	270 x 600 x 400	43
KIT EQX2 100010-T-RV	6B2R0000014	160	100	110	144,3	290 x 975 x 680	83
EQX2 DISTRIBUTION BOX	6B20Q000067	200	-	-	-	140 x 300 x 400	7
EQX2 EMBEDDED BOX	6B20Q000076	200	-	-	-	230 x 990 x 330	15

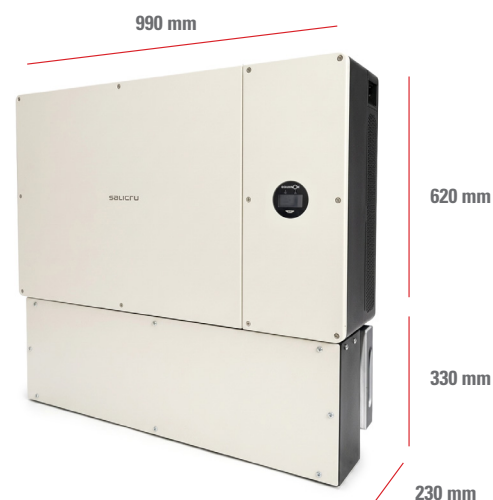
## ■ Dimensions



EQX2 DISTRIBUTION BOX  
EQX2 33004-60004-T-RV

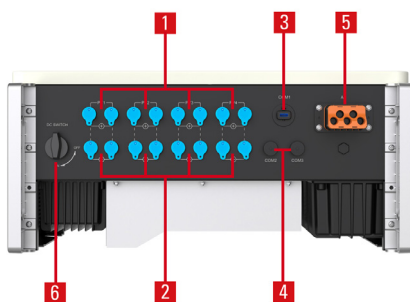


EQX2 33004-60004-T-RV

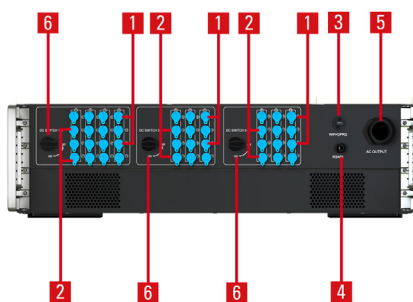


EQX2 EMBEDDED BOX  
EQX2 100010-T-RV

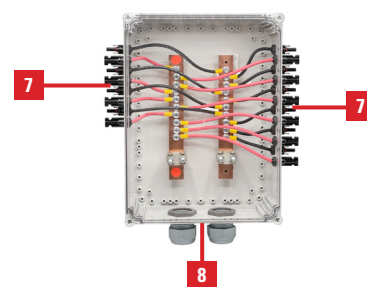
## ■ Connexions



EQX2 33004-60004-T-RV



EQX2 100010-T-RV



EQX2 DISTRIBUTION BOX

1. Bornes positives de l'entrée photovoltaïque.
2. Bornes négatives de l'entrée photovoltaïque.
3. Port de communication principal (connexion du module de communication).
4. Port de communication auxiliaire (en option).
5. Borne de sortie courant alternatif / réseau.
6. Sectionneur CC.
7. Sortie vers l'onduleur.
8. Entrée installation existante.

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		EQX2 33004-60004-T-RV	EQX2 100010-T-RV
ENTRÉE DC	Tension de démarrage (V)	180	200
	Courant maximale court-circuit - I <sub>sc</sub> PV (A)	160	400
	Entrées par MPPT	4	10
	N° de MPPT	1	
	Plage de tension MPPT (V <sub>cc</sub> )	180 ÷ 1000	200 ÷ 950
	Tension d'entrée maximale (V <sub>cc</sub> )	1100	
	Courant maximal par tracker (A)	104	260
	Rendement MPPT	99,9%	
SORTIE	Facteur de puissance	0,8 inductif...0,8 capacitif	
	Tension du réseau	3x400 V Triphasée (3L, N, PE)(2)	
	Marge de tension	195,5 ÷ 253 V (Ph-N) selon UNE 217002	
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3%	
	Fréquence	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)	
	Rendement EU	98,3%	
	Rendement maximale	98,8%	
COMMUNICATION	Ports	RS485, WiFi	
INDICATIONS	Type	2 LED states, OLED display	
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus	
	Intégrés dans l'équipement	Polarité inverse DC, Isolement, Sectionneur CC, Surtension, Surtempérature, Différentiel, Fonctionnement île, Court-circuit CA, Surtension CA	
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: II	
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3	
	Autoconsommation (nuit)	<1 W	
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassification par température > 45 °C)	
	Humidité relative	0 ÷ 100%	
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)	
	Degré de protection	IP65	
	Refroidissement	Convection naturelle et ventilateur intelligent	
	Bruit acoustique à 1 mètre	≤72 dB	
	Type de terminaux	MC4	
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural	
	Topologie	Connexion à un réseau (On grid) sans transformateur	
NORMES	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3	
	Efficacité énergétique	IEC EN UNE 61683	
	Des tests environnementaux	IEC EN UNE 60068-2-1/2/14/30	
	Fonctionnement / Protection	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

## ■ Gamme EQUINOX2 HSX

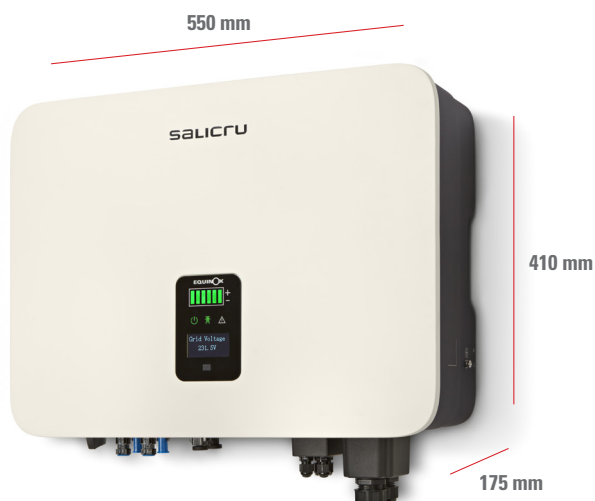
MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 3001-HSX	6B2AB000027	4.8	3	3.3	13	175 × 550 × 410	26
EQX2 4002-HSX	6B2AB000028	6.72	4.2	4.62	18.3	175 × 550 × 410	26
EQX2 5002-HSX	6B2AB000029	8	5	5.5	21.7	175 × 550 × 410	26
EQX2 6002-HSX	6B2AB000030	9.6	6	6.6	26.1	175 × 550 × 410	26
EQX2 8002-HSX	6B2AB000031	12.8	8	8.8	34.8	175 × 550 × 410	26

## ■ Sélection des batteries

Les batteries disponibles ont une capacité comprise entre 5 et 20 kWh. Pour connaître les options de batteries résidentielles SALICRU, consultez la page 26 du catalogue. De plus, cette gamme d'onduleurs est compatible avec les marques et modèles de batteries suivants:

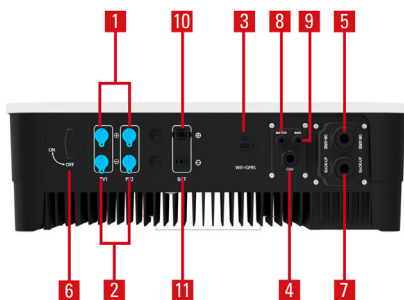
MARQUE	MODÈLES
SUNWODA	Batteries résidentielles (5-20 kWh)
Pylontech	Force H1/H2 / Powercube X1/X2/H1/H2

## ■ Dimensions



EQX2 3001-8002-HSX

## ■ Connexions



1. Bornes positives de l'entrée photovoltaïque.
2. Bornes négatives de l'entrée photovoltaïque.
3. Port de communication principal (connexion du module de communication).
4. Port de communication auxiliaire (en option).
5. Borne de courant alternatif/réseau.
6. Sectionneur CC.
7. Connexion de sortie pour charges critiques.
8. Port de connexion pour la mesure du courant.
9. Port de communication avec les batteries.
10. Borne positive de connexion aux batteries.
11. Borne négative de connexion aux batteries.

# Caractéristiques techniques

MODÈLE		EOX2 3001-HSX	EOX2 4002-HSX	EOX2 5002-8002-HSX
ENTRÉE DC	Tension de démarrage (V)	80		
	Courant maximale court-circuit - I <sub>sc</sub> PV (A)	20	20/20	
	Entrées par MPPT	1/1		
	Entrées par MPPT	1	2	
	Plage de tensions MPPT (V CC)	100 ÷ 550		
	Courant maximale par tracker (A)	15	15/15	
SORTIE	Facteur de puissance	0,8 inductif...0,8 capacitif		
	Tension du réseau	230 V Monophasée (L, N, PE)(2)		
	Marge de tension	195,5 ÷ 253 V selon UNE 217002		
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3%		
	Fréquence	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)		
	Rendement EU	97,0%		
	Rendement maximale	97,6%		
BATTERIES	Type de batterie	Lithium avec BMS		
	Plage de tension	85 ÷ 500 V		
	Courant maximal de charge/décharge	30 A		
COMMUNICATION	Ports	RS485, WiFi		
INDICATIONS	Type	3 LED états, barre LED niveau de batteries, écran OLED		
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus		
	Intégrés dans l'équipement	Polarité inverse DC, Isolement, Sectionneur CC, Surtension, Surtempérature, Différentiel, Fonctionnement île, Court-circuit CA, Surtension CA		
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: II		
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3		
	Autoconsommation (nuit)	<1 W		
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassification par température > 45 °C)		
	Humidité relative	0~100%		
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)		
	Degré de protection	IP65		
	Isolement	Sans transformateur		
	Refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateurs)		
	Bruit acoustique à 1 mètre	<25 dB		
	Type de terminaux	MC4		
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural		
	Topologie	Hybride sans transformateur		
	NORMES	Certificat	EN 61000-6-2/3 <sup>(3)</sup>	
Sécurité / CEM		IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
Efficience énergétique		IEC EN UNE 61683		
Des tests environnementaux		IEC EN UNE 60068-1/2/14/30		
Fonctionnement / Protection		UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020		
Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

(1) L'Energie minimale pour démarrer le fonctionnement est de 150W

(2) Pour les tensions biphasées 2x230 V, consulter

(3) Consultez la normative disponible pour des autres pays

## Gamme EQUINOX2 HT

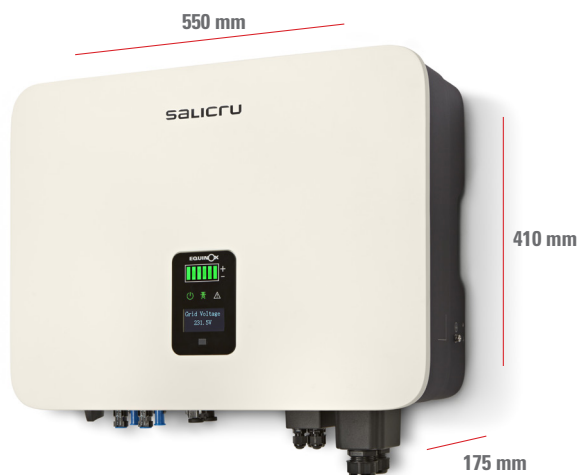
MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 4002-HT	6B2AB000035	6.4	4	4.4	5,7	175 × 550 × 410	26
EQX2 5002-HT	6B2AB000036	8	5	5.5	7,2	175 × 550 × 410	26
EQX2 6002-HT	6B2AB000037	9.6	6	6.6	8,6	175 × 550 × 410	26
EQX2 8002-HT	6B2AB000038	12.8	8	8.8	11,5	175 × 550 × 410	28
EQX2 10002-HT	6B2AB000039	16	10	11	14,5	175 × 550 × 410	28
EQX2 12002-HT	6B2AB000040	19.2	12	13.2	17,3	175 × 550 × 410	28

## Sélection des batteries

Les batteries disponibles ont une capacité comprise entre 5 et 20 kWh. Pour connaître les options de batteries résidentielles SALICRU, consultez la page 26 du catalogue. De plus, cette gamme d'onduleurs est compatible avec les marques et modèles de batteries suivants:

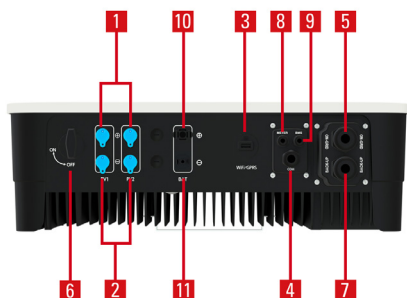
MARQUE	MODÈLES
SUNWODA	Batteries résidentielles (5-20 kWh)
Pylontech	Force H1/H2 / Powercube X1/X2/H1/H2

## Dimensions



EQX2 4002÷12002-HT

## Connexions



EQX2 4002÷12002-HT

1. Bornes positives de l'entrée photovoltaïque.
2. Bornes négatives de l'entrée photovoltaïque.
3. Port de communication principal (connexion du module de communication).
4. Port de communication auxiliaire (en option).
5. Borne de courant alternatif/réseau.
6. Sectionneur CC.
7. Connexion de sortie pour charges critiques.
8. Port de connexion pour la mesure du courant.
9. Port de communication avec les batteries.
10. Borne positive de connexion aux batteries.
11. Borne négative de connexion aux batteries.

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		EOX2 4002/5002-HT	EOX2 6002-HT	EOX2 8002-12002-HT
ENTRÉE DC	Tension de démarrage (V)	150		180
	Courant maximale court-circuit - I <sub>sc</sub> PV (A)		18/18	
	Entrées par MPPT		1/1	
	Entrées par MPPT		2	
	Plage de tensions MPPT (V CC)	150 ÷ 850		200 ÷ 850
	Courant maximale par tracker (A)		13/13	
SORTIE	Facteur de puissance	0,8 inductif...0,8 capacitif		
	Tension du réseau	3x400 V Triphasée (3L, N, PE)		
	Marge de tension	195,5 ÷ 253 V (F-N) selon UNE 217002		
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3%		
	Fréquence	50 Hz (45.5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)		
	Rendement EU	97,3%		97,4%
	Rendement maximale	98,1%		98,2%
BATTERIES	Type de batterie	Lithium avec BMS		
	Plage de tension	180 ÷ 750 V <sup>(2)</sup>	182 ÷ 750 V <sup>(2)</sup>	183 ÷ 750 V <sup>(2)</sup>
	Courant maximal de charge/décharge	25 A		
COMMUNICATION	Ports	RS485, WiFi		
INDICATIONS	Type	3 LED states, LED bar for battery level, OLED display		
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus		
	Intégrés dans l'équipement	Polarité inverse DC, Isolement, Sectionneur CC, Surtension, Surtempérature, Différentiel, Fonctionnement île, Court-circuit CA, Surtension CA		
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: II		
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3		
	Autoconsommation (nuit)	<1 W		
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassification par température > 45 °C)		
	Humidité relative	0~100%		
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)		
	Degré de protection	IP65		
	Bruit acoustique à 1 mètre	<25 dB		
	Type de terminaux	MC4		
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural		
NORMES	Topologie	Hybride sans transformateur		
	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
	Efficience énergétique	IEC EN UNE 61683		
	Des tests environnementaux	IEC EN UNE 60068-1/2/14/30		
	Fonctionnement / Protection	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020		
Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

(1) L'Energie minimale pour démarrer le fonctionnement est de 150W

(2) Pour les batteries EQUINOX: 550 V

(3) Consultez la normative disponible pour des autres pays

## Gamme EQUINOX2 HT+

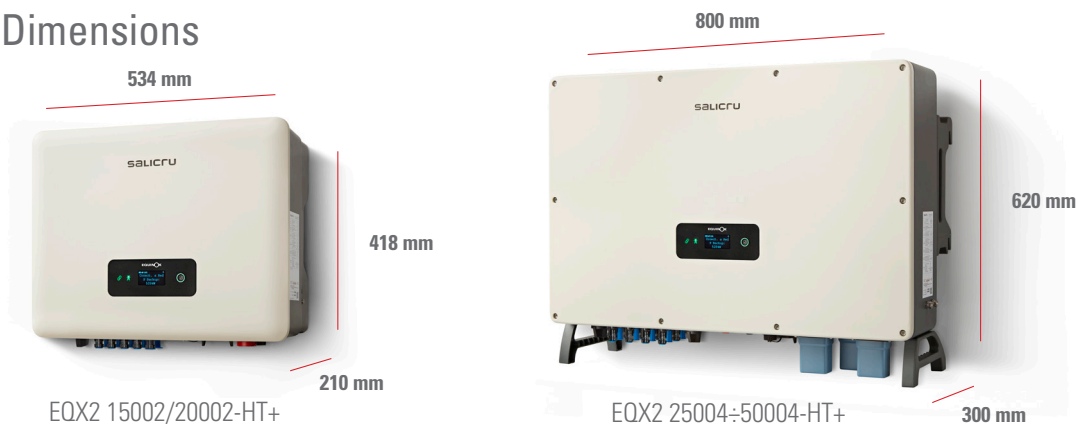
MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 15002-HT+	6B2AE000012	23	15	16.5	21,7	210 × 534 × 418	31
EQX2 20002-HT+	6B2AE000013	30	20	22	29	210 × 534 × 418	31
EQX2 25004-HT+	6B2AE000014	38	25	27.5	38	300 × 800 × 620	72
EQX2 30004-HT+	6B2AE000015	45	30	33	43,5	300 × 800 × 620	72
EQX2 40004-HT+	6B2AE000016	60	40	44	60	300 × 800 × 620	72
EQX2 50004-HT+	6B2AE000017	75	50	55	75	300 × 800 × 620	72

## Sélection des batteries

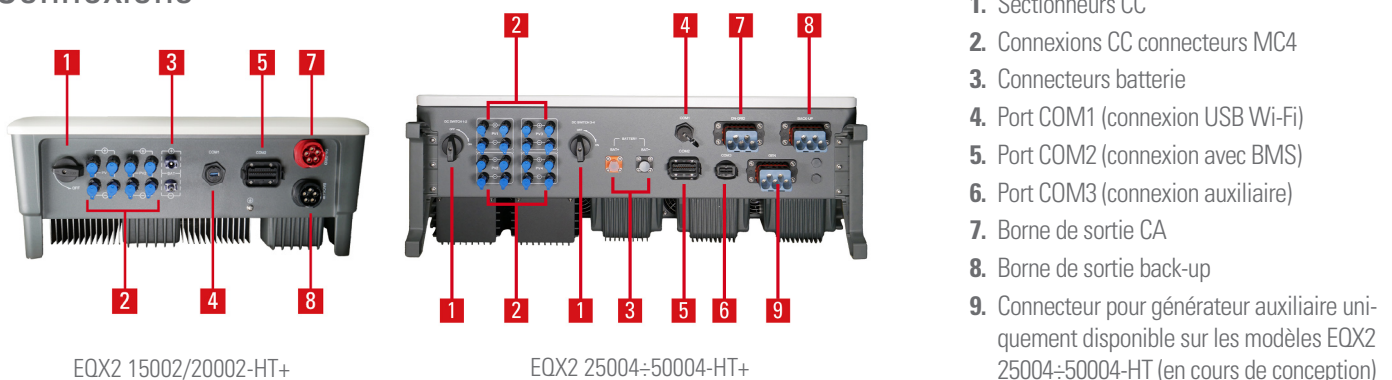
Les batteries disponibles pour ce modèle ont une capacité comprise entre 5 et 60 kWh. Pour connaître les options de batteries résidentielles et industrielles de SALICRU, consultez la page 26 du catalogue. De plus, cette gamme d'onduleurs est compatible avec les marques et modèles de batteries suivants, dont la capacité peut atteindre 360 kWh :

MARQUE	MODÈLES
SUNWODA	Batteries industrielles (25-60 kWh)
BMZ	PowerBloxx
Cegasa	E/Scal HV
Dyness	Tower/Tower Pro / PowerRack (HV1/HV2/HV4/HV4F) / PowerStone
Lithium Valley	LV-BST-H2.56 / LV-BST-H5.12 / LV-IESS-RH14.336Aa
Pylontech	Force H1/H2(-V2)/H3 / Powercube X1/X2/H1/H2(-V2) / Powercube M1/M2/M3
Shoto	HP-SG
Soluna	Soluna 10K HV / Soluna 15K HV
Wattsonic	3.84kWh Commercial (6-17/Rack)
Weco	5K3XP (High Voltage) / 14K3XP (High Voltage)
Zetara	Zbox100 / Zbox200

## Dimensions



## Connexions



# Caractéristiques techniques

MODÈLE		EOX2 15002/20002-HT+	EOX2 25004÷50004-HT+
ENTRÉE DC	Tension nominale	620	
	Tension de démarrage (V)	236	
	Courant maximale court-circuit - I <sub>sc</sub> PV (A)	40/40	
	Entrées par MPPT	2	
	Entrées par MPPT	2	4
	Plage de tensions MPPT avec batterie	236 ÷ 850	
	Plage de tensions MPPT (V CC)	200 ÷ 950	200 ÷ 850
	Courant maximale par tracker (A)	30	
SORTIE	Facteur de puissance	0.8 inductive... 0.8 capacitive	
	Tension du réseau	3x400 V Three-phase (3L, N, PE)	
	Marge de tension	195.5 ÷ 253 V (F-N); adjustable depending on the country	
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3 %	
	Fréquence	50 Hz / 60 Hz; margins adjustable depending on the country	
	Rendement EU	97,5%	98,3%
	DCI	<0,5 % I <sub>n</sub>	
	Rendement maximale	98,4%	98,8%
SORTIE Back-up	Temps de transfert (ms)	<20	
BATTERIES	Type de batterie	Lithium with BMS	
	Plage de tension	135 ÷ 750 V	
	Courant maximal de charge/décharge	40 A	100 A
COMMUNICATION	Ports	CAN, RS485, WiFi/LAN (optional)	
INDICATIONS	Type	OLED & LED	
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Bipolar. Load break	
	Intégrés dans l'équipement	DC reverse polarity, battery input connection reversal, insulation resistance, DC overvoltage, temperature, residual current, island operation, AC overvoltage, overload, AC short circuit, GFCI	
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: III	
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3	
	Autoconsommation (nuit)	<15 W	
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassification par température > 45 °C)	
	Humidité relative	0~100%	
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)	
	Degré de protection	IP65	
	Refroidissement	Ventilateur intelligent	
	Bruit acoustique à 1 mètre	<40 dB	<50 dB
	Type de terminaux	MC4	
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural	
Topologie	Hybride sans transformateur		
STANDARDS	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3	
	Efficience énergétique	IEC EN UNE 61683	
	Des tests environnementaux	IEC EN UNE 60068-1/2/14/30	
	Fonctionnement / Protection	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020 <sup>(2)</sup>	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

(1) Avec une puissance minimale de 250 W

(2) Pour d'autres pays, consulter les réglementations applicables

## Gamme Batteries résidentielles (5-20 kWh)

MODÈLE	CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
BMS Résidentiel + BASE	6B2AC000007	Module de contrôle + base nécessaire pour installer jusqu'à 4 modules de batteries maximum	189 x 653 x 282	9,5
BAT 5 kWh Résidentiel	6B2AC000006	Batterie au lithium fer phosphate LiFePO4 (LFP) de 5 kWh à haute tension et configuration modulaire évolutive	189 x 653 x 315	51,5

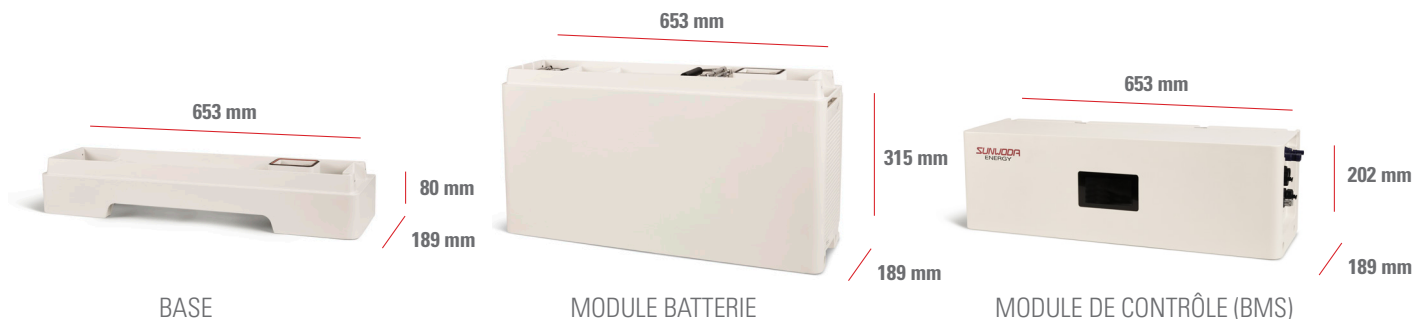
## Sélection des batteries

MODÈLE	CODE BASE + BMS	CODE BATTERIES	CAPACITÉ NOMINALE (kWh)	TENSION NOMINALE (V)	POIDS (Kg)	COMPATIBILITÉ
SUNWODA Résidentiel 5 kWh	6B2AC000007	1 x 6B2AC000006	5	400	61	HSX, HT, HT+
SUNWODA Résidentiel 10 kWh	6B2AC000007	2 x 6B2AC000006	10	400	112,5	HSX, HT, HT+
SUNWODA Résidentiel 15 kWh	6B2AC000007	3 x 6B2AC000006	15	400	164	HSX, HT, HT+
SUNWODA Résidentiel 20 kWh	6B2AC000007	4 x 6B2AC000006	20	400	215,5	HSX, HT, HT+

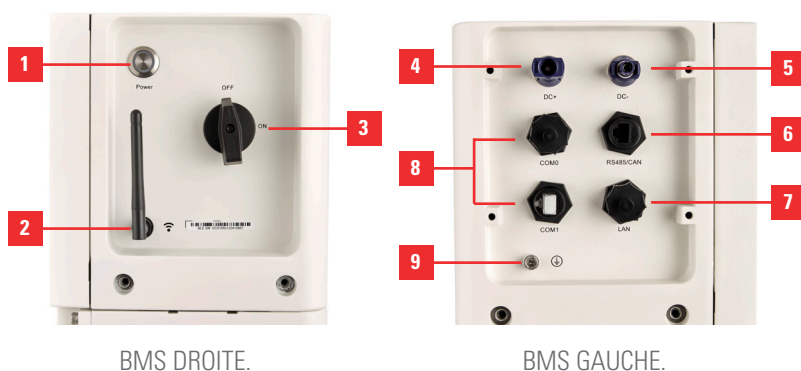
Il est possible de mettre en parallèle jusqu'à 3 tours de batteries, pour atteindre une capacité totale de 60 kWh..

Pour garantir un fonctionnement optimal dans les installations isolées, il est essentiel que la capacité de la batterie soit au moins deux fois supérieure à la puissance de l'onduleur.

## Dimensions



## Connexions



1. Bouton marche/arrêt.
2. Antenne wifi.
3. Sectionneur CC de sortie.
4. Borne positive des batteries.
5. Borne négative des batteries.
6. Port de communication principal (connexion à l'onduleur).
7. Connexion Ethernet.
8. Ports de connexion à d'autres batteries.
9. Connexion à la terre.

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		BASE + BMS	MODULE DE BATTERIE
BATTERIES	Tension nominale	-	400
	Capacité nominale (kWh)	-	5
	Puissance nominale charge/décharge (kW)	-	2,5
GÉNÉRALITÉS	Connexion des modules	DEVALAN BLUE MC4 γ RJ-45	Connecteurs intégrés empilables
	Degré de protection	IP65	
	Indications	Écran couleur indiquant l'état et le pourcentage de batterie	-
	Interface de communication	CAN 2.0 / RS485 / WIFI / LAN	-
	Marge température de travail	-10°C a 50°C	
	Refroidissement	Refroidissement naturel et ventilation forcée	
	Humidité relative	5 ~ 95 % (sans condensation)	
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. <sup>(1)</sup>	
	NORMES	Sécurité / CEM	CE / IEC UNE 62619 / UN 38.3
Certifications d'entreprise		ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	
DIMENSIONS	Profondeur × largeur × hauteur (mm)	189 x 653 x (80+202)	189 x 653 x 315
POIDS	Poids (kg)	9,5	51,5
CODE		6B2AC000007	6B2AC000006

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Dégradation de puissance jusqu'à un maximum de 5000 m au-dessus du niveau de la mer.



## Gamme Batteries industrielles (25-60 kWh)

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD NOMINAL (kWh)	TENSIÓN NOMINAL (V)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)	COMPATIBILIDAD
SUNWODA industrielles 25 kWh	6B2EA000000	25	256	410 x 480 x 104	248	HSX, HT, HT+
SUNWODA industrielles 30 kWh	6B2EA000001	30	307,2	410 x 480 x 121	294	HSX, HT, HT+
SUNWODA industrielles 35 kWh	6B2EA000002	35	358,4	410 x 1180 x 700	340	HSX, HT, HT+
SUNWODA industrielles 40 kWh	6B2EA000003	40	409,6	410 x 1180 x 870	386	HSX, HT, HT+
SUNWODA industrielles 45 kWh	6B2EA000004	45	460,8	410 x 1180 x 870	432	HSX, HT, HT+
SUNWODA industrielles 50 kWh	6B2EA000005	50	512	410 x 1180 x 1040	478	HT, HT+
SUNWODA industrielles 55 kWh	6B2EA000006	55	563,2	410 x 1180 x 1040	524	HT, HT+
SUNWODA industrielles 60 kWh	6B2EA000007	60	614,4	410 x 1180 x 1210	570	HT, HT+
SUNWODA Armoire industrielle 60 kWh	6B2AC000005	60	614,4	750 x 1200 x 2160	880	HT, HT+

Il est possible de configurer jusqu'à 6 tours/armoires en parallèle, pour atteindre un maximum de 360 kWh.  
Pour garantir un fonctionnement optimal dans les installations isolées, il est essentiel que la capacité de la batterie soit au moins deux fois supérieure à la puissance de l'onduleur.

## Dimensions



MODULE BATTERIE

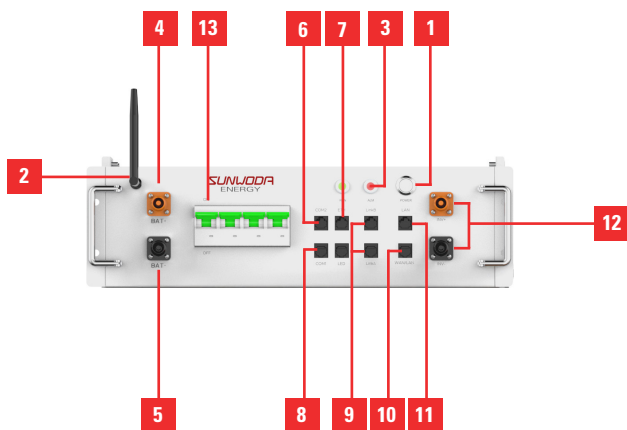


MODULE DE CONTRÔLE (BMS)



ARMOIRE INDUSTRIELLE 60 kWh

## Connexions



MODULE DE CONTRÔLE (BMS)

1. Bouton marche/arrêt.
2. Antenne wifi.
3. LED d'alarme.
4. Borne positive des batteries.
5. Borne négative des batteries.
6. Port de communication principal (connexion à l'onduleur).
7. Connexion Ethernet.
8. Ports de connexion à d'autres batteries.
9. Ports de connexion entre modules.
10. Connexion WAN/LAN.
11. Connexion LAN/RJ45.
12. Connecteur positif/négatif de sortie.
13. Sectionneur CC.

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		BATTERIES INDUSTRIELLES
BATTERIES	Tension nominale	256 ÷ 615
	Capacité nominale (kWh)	25 ÷ 60
	Puissance nominale charge/décharge (kW)	12,5 ÷ 30
	Courant maximal de charge/décharge (A)	100
	Cycles de décharge	6000 cycles à 25 °C 0,5 °C 90 % DOD, EOL 70 %
GÉNÉRALITÉS	Connexions	Conectores rápidos / RJ45
	Indice de protection	IP20 / IP5
	Interface de communication	CAN 2.0 / RS485 / WIFI / LAN
	Marge température de travail	Carga: 0°C~50°C / Descarga -20°C~55°C / -30~-50°C
	Refroidissement	Refrigeración natural/ Refrigeración por aire acondicionado
	Humidité relative	5 ~ 95% (sin condensar)
NORMES	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. <sup>(1)</sup>
	Sécurité / CEM	CE / UN38.3 / IEC62619 / VDE-AR-N 4105 / IEC 6210
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
DIMENSIONS	Profondeur × Largeur × Hauteur (mm)	410 ÷ 750 x 480 ÷ 1180 x 104 ÷ 2160
POIDS	Poids (kg)	248 ÷ 880

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Dégradation de la puissance jusqu'à un maximum de 5 000 mètres au-dessus du niveau de la mer.



## Applications

La gamme **EQUINOX2** a été développée par Salicru pour offrir une solution à un large éventail d'installations connectées au réseau (y compris aux installations autonomes dans le cas des onduleurs hybrides) pour l'autoconsommation, que ce soit au sein d'environnements domestiques ou industriels d'une certaine ampleur, grâce à la possibilité d'installer plusieurs onduleurs en parallèle.

### Autoconsommation

Nos équipes offrent une solution énergétique complète. L'onduleur **EQUINOX2** convertit l'énergie solaire pour l'utiliser dans la maison, alors que les **batteries résidentielles et industrielles** stockent l'excédent pour les moments de faible production ou de tarifs élevés. L'ensemble du système est géré par le **SLC ENERGY MANAGER**, qui optimise le contrôle et stabilise les réseaux électriques instables.



En outre, si une plus grande stabilité est nécessaire, une gamme de régulateurs de tension électroniques **RE3** ou électromécaniques **EMi3** de SALICRU est disponible pour garantir une alimentation électrique fiable et prolonger la durée de vie de tous les appareils électroménagers.

### Installations autonomes

Les équipements **EQUINOX2** offrent une autonomie énergétique totale en mode autonome (triphase et monophasé). Associées aux **batteries résidentielles et industrielles**, elles garantissent une alimentation fiable sans dépendre du réseau. En outre, les versions **EQUINOX2 HT+** permettent de connecter un générateur auxiliaire pour une plus grande autonomie.



### Centrales de production

Les **EQUINOX2** triphasés peuvent combiner jusqu'à 30 équipements et garantissent un contrôle avancé avec le **SLC Energy Manager**, en optimisant les performances et la supervision de l'installation. En outre, ils facilitent l'alimentation de multiples charges CC dans les grandes installations grâce aux redresseurs **DC POWER-L** et **DC POWER-S**, en garantissant une conversion efficace, sûre et fiable. Ces solutions offrent une intégration flexible et robuste, s'adaptant aux besoins énergétiques les plus exigeants. Grâce à leur technologie avancée, elles maximisent l'efficacité des systèmes et prolongent la durée de vie des équipements, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et améliorant la durabilité énergétique.



### Rénovation

Nous proposons des solutions avancées pour la modernisation des installations dotées d'équipements obsolètes à MPPT unique. Notre technologie optimise les performances et l'efficacité énergétique, tout en garantissant la compatibilité avec les infrastructures existantes. Avec le **SLC Energy Manager**, il est possible de gérer jusqu'à 30 équipements simultanément, ce qui permet un contrôle centralisé et précis de la consommation et de la production d'énergie.

Cela permet de maximiser l'utilisation de l'énergie solaire, de réduire les coûts d'exploitation et de prolonger la durée de vie des installations, garantissant ainsi des performances optimales à long terme.

# SALICRU SERVICES

## Service et support technique

### Des données qui confirment notre volonté de servir

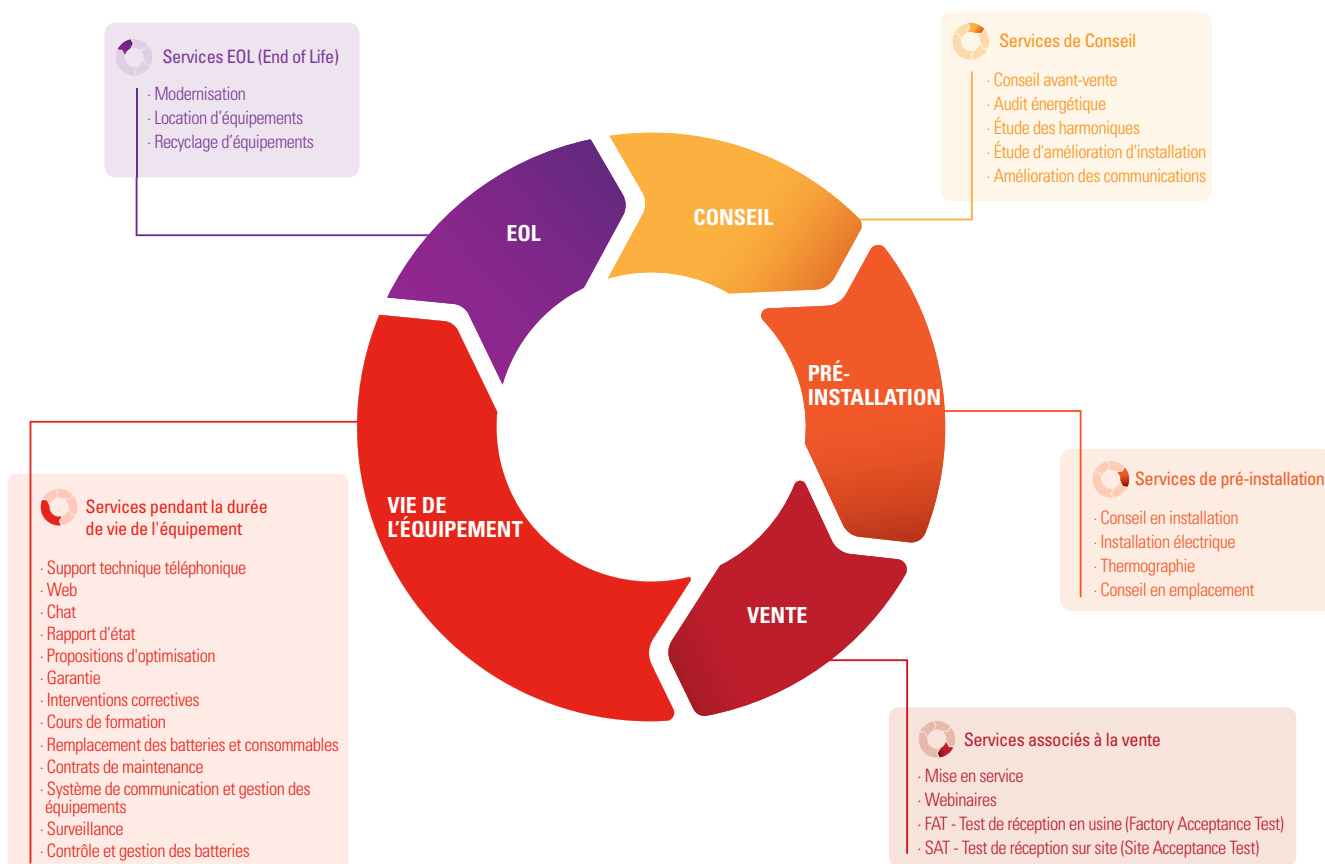
SALICRU possède six décennies d'expérience dans la conception, la fabrication, la commercialisation et le service technique sur le marché de l'électronique de puissance. La combinaison de notre expérience à ces différents niveaux de processus nous a permis de disposer d'excellents produits et d'un service hautement professionnel.

Aujourd'hui, SALICRU dispose de **14 succursales** en Espagne, toutes dotées d'une équipe de SERVICES de haut niveau. Nos filiales et distributeurs internationaux suivent une formation intensive et rigoureuse afin de garantir que l'excellence de notre service est maintenue au niveau souhaité dans chaque pays où nous sommes présents.

Comme d'autres priorités dans le domaine des services, SALICRU met l'accent sur la **formation continue** des clients, des distributeurs et des techniciens sur le terrain.

Dans le domaine des services, le progrès technologique va de pair avec la connexion à distance et le contrôle correspondant, pour lequel nous offrons la connexion à distance de nos équipements directement à notre **siège du Service Technique**. La connectivité est devenue un outil fondamental pour la maintenance prédictive, la programmation de la maintenance périodique et la réaction rapide aux conditions qui ne sont pas propices à un fonctionnement correct. Le fait de disposer d'un département Connected Software nous a permis d'atteindre un maximum d'autonomie et d'excellence dans ce domaine.

Notre large gamme de **contrats de maintenance** s'adapte parfaitement, en matière d'horaires et de modalités, aux besoins de nos clients.



# SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

**BARCELONE**

Tel. +34 93 848 24 00

salicru@salicru.com

**SALICRU.COM**

## DÉLÉGATIONS + SERVICE & SUPPORT TECHNIQUE (SST)

ALICANTE	LAS PALMAS DE G. CANARIA	SANTA CRUZ DE TENERIFE
BARCELONE	MADRID	SARAGOSSE
BILBAO	MÁLAGA	SÉVILLE
GIJÓN	PALMA DE MAJORQUE	VALENCE
LA COROGNE	SAINT-SÉBASTIEN	

## FILIALES

AUSTRALIE	FRANCE	PÉROU
CHINE	MAROC	PORTUGAL
ÉMIRATS ARABES UNIS	MEXIQUE	

## RESTE DU MONDE

ALGERIE	CUBA	IRLANDE	PHILIPPINES
ALLEMAGNE	CHYPRE	ITALIE	RÉPUBLIQUE DOMINICAINE
ANDORRE	DANEMARK	JORDANIE	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ARABIE SAOUDITE	EAU	KUWAIT	ROMANIA
ARGENTINE	ECUADOR	LATVIE	RUSSIE
AUTRICHE	EGYPTE	LIBYE	SENEGAL
BAHRAIN	EL SALVADOR	LITUANIE	SINGAPOUR
BANGLADESH	ÉTATS-UNIS	MALAISIE	SUEDE
BELARUS	ESTONIE	MALTE	SUISSE
BELGIUM	FINLANDE	MAURITANIE	SYRIE
BOLIVIE	GRECE	NICARAGUA	TUNISIE
BRAZIL	GUATEMALA	NIGERIA	TURQUIE
BULGARIE	GUINÉE ÉQUATORIALE	NORVÈGE	UKRAINE
CHILI	HONGRIE	PAKISTAN	URUGUAY
COLOMBIE	INDONESIE	PANAMA	VENEZUELA
COTE D'IVOIRE	IRAN	PAYS-BAS	VIETNAM

## Product Range

Uninterruptible Power Supplies (UPS)

Solar Inverters

Variable Frequency Drives

DC Systems

Transformers and Autotransformers

Voltage Stabilisers

Protective Power Strips

Batteries

