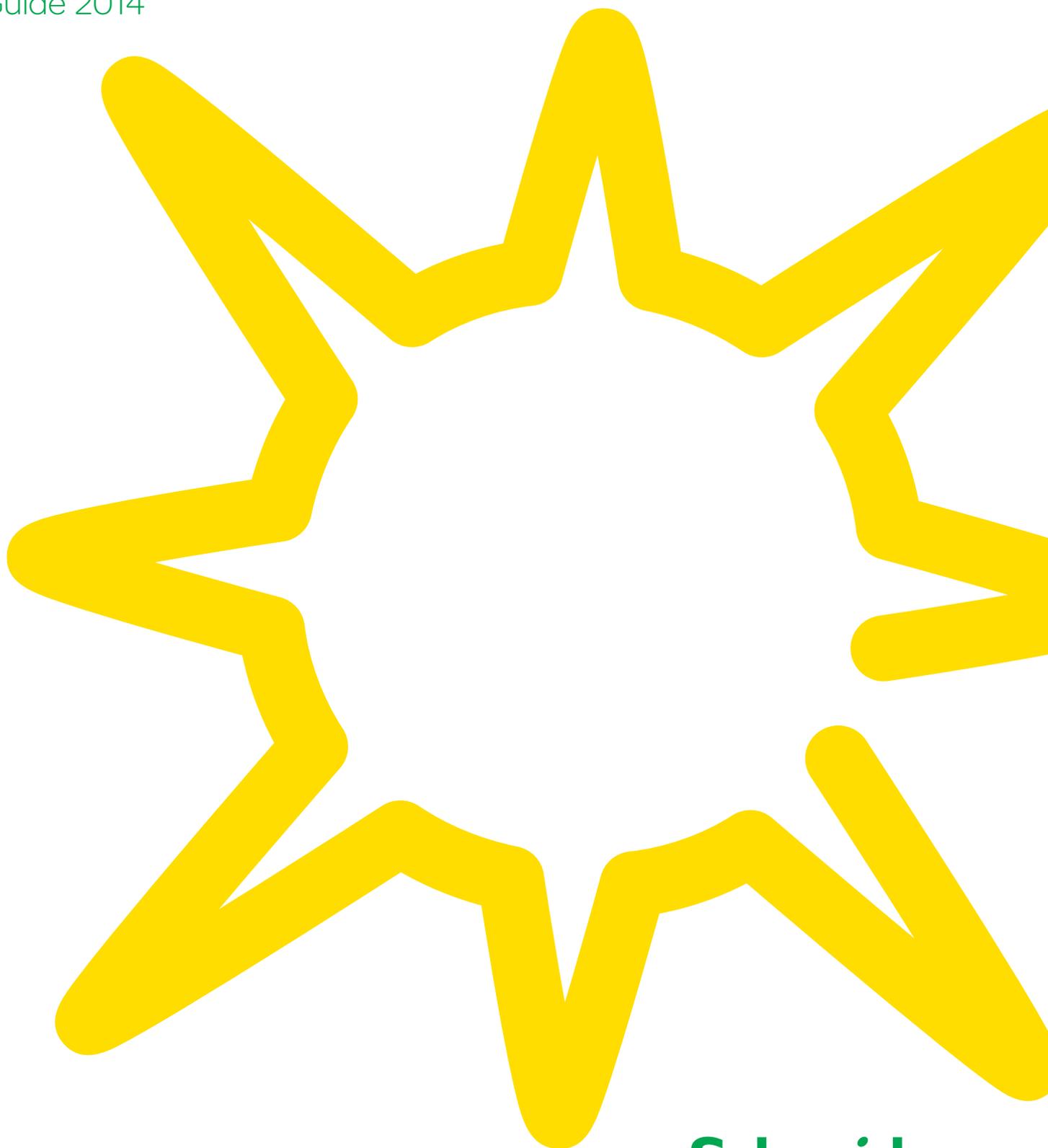


Conext

Solutions de conversion de l'énergie photovoltaïque

pour sites raccordés au réseau, isolés ou en auto-consommation

Guide 2014



Schneider
Electric

Guide 2014

Conext

Présentation

Un investissement durable et intelligent	2
Des solutions pour couvrir tous les besoins du client	4
Panorama des solutions Schneider Electric pour le photovoltaïque	6

Conversion pour sites raccordés au réseau

Exemples d'applications	9
Conext RL	10
Conext TL	12
Conext Monitor 20	14

Conversion pour sites isolés ou auto-consommation

Exemples d'applications	17
Conext SW	20
Conext XW	22
Conext ComBox	24

Présentation

Un investissement durable et intelligent

Solutions photovoltaïques raccordées au réseau, en auto-consommation ou pour les sites isolés ou de secours

- Schneider Electric dispose à la fois d'une expérience et de technologies éprouvées pour vous aider à faire de votre investissement un succès.
- Nos solutions pour les installations résidentielles et tertiaires sont spécialement conçues pour répondre à vos besoins.
- Leurs performances vous permettent de gérer et de distribuer efficacement l'énergie générée localement, depuis la sortie en courant continu des modules photovoltaïques jusqu'aux coffrets de courant alternatif vous reliant au réseau.

Le partenariat avec Schneider Electric vous apporte un retour sur investissement élevé et une grande tranquillité d'esprit

Une large gamme de produits
pour les installations raccordées au réseau ou non

Les meilleurs dans leur catégorie
Des produits éprouvés

Accompagnement international
Présence dans plus de 100 pays

Support technique supérieur
Des experts à votre service



Schneider Electric est classé parmi le **top 3 des meilleurs constructeurs d'onduleurs photovoltaïques** dans le monde par GTM Research





Pourquoi choisir les produits et les solutions photovoltaïques de **Schneider Electric** ?



Pérennité



Flexibilité



Retour sur investissement élevé



Installation facile



Maintenance facile



Fiabilité

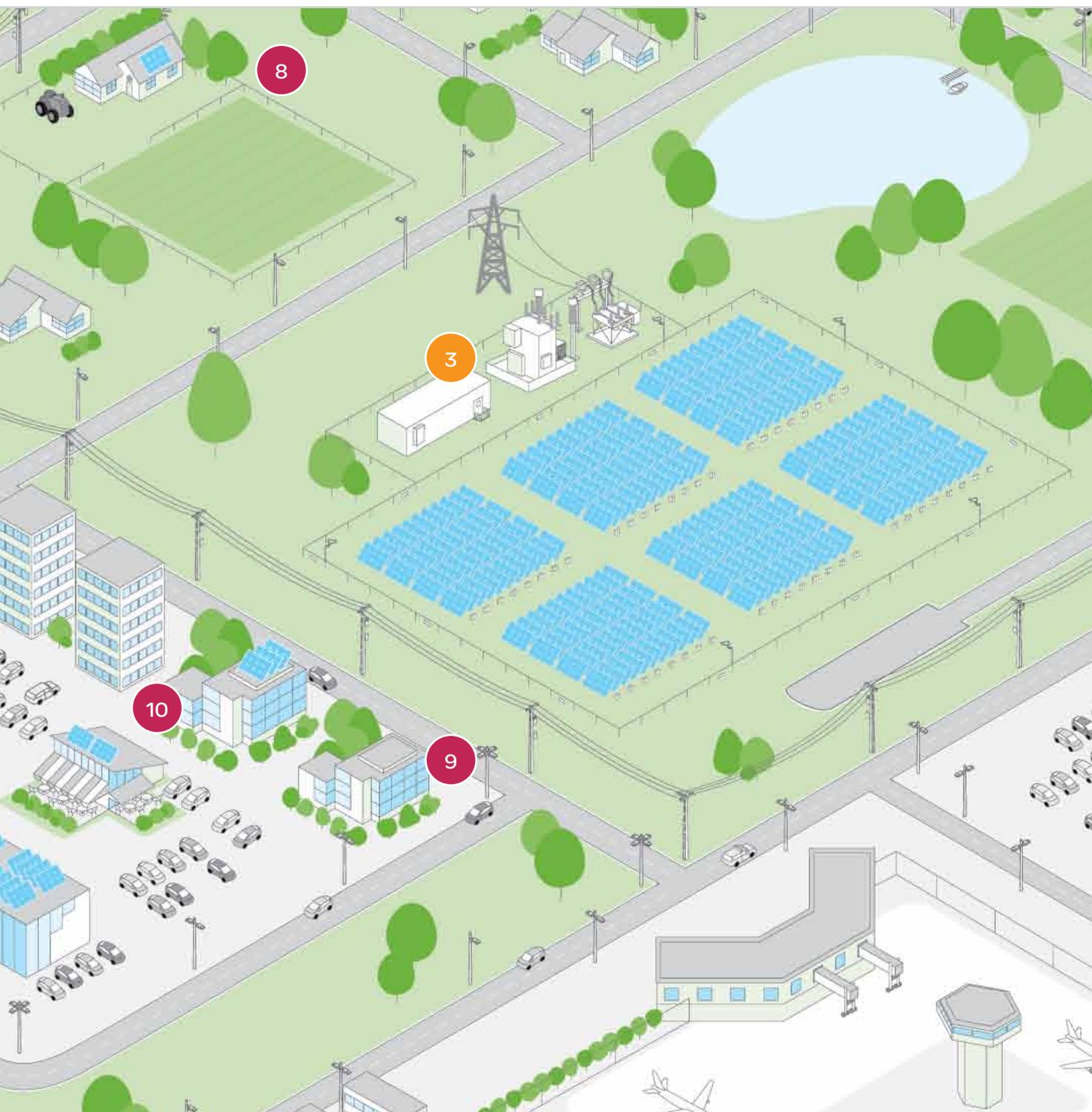
Présentation

Des solutions pour couvrir tous les besoins du client



Solutions pour le résidentiel et le tertiaire connectés au réseau

1. Bâtiment résidentiel
2. Bâtiments et abris tertiaires
3. Installations de production photovoltaïque décentralisées



Solutions pour l'auto consommation, les sites isolés et les alimentations de secours

- | | |
|---|--|
| 4. Site résidentiel isolé | 8. Site tertiaire isolé |
| 5. Alimentation de secours dans le résidentiel | 9. Alimentation de secours dans le tertiaire |
| 6. Auto-consommation avec batteries dans le résidentiel | 10. Auto-consommation avec batteries dans le tertiaire |
| 7. Petit réseau isolé | |

Présentation

Panorama des solutions Schneider Electric pour le photovoltaïque



Retrouvez nos solutions sur YouTube

www.youtube.com/user/SchneiderSolar/videos

Sites raccordés au réseau

Onduleurs



Conext RL

3, 4 ou 5 kW

► page 10



Conext TL

8, 10, 15 ou 20 kW

► page 12

Modules de communication



Conext Monitor 20

► page 14

Accessoires



Coffret d'arrêt d'urgence



Coffret courant continu



Coffret courant alternatif



Tableau de distribution



Appareillage de commande et de protection

Sites isolés ou auto-consommation



Conext SW

2,5 ou 4 kW

► page 18



Conext XW

4, 4,5 ou 6 kW

► page 20



Conext ComBox

► page 22



**Contrôleur de charge
solaire MPPT 80 600**



**Contrôleur de charge
solaire MPPT 60 150**



**Coffret de protection
courant continu**



**Coffret de protection
courant alternatif**



**Panneau de contrôle
du système**



**Démarrreur
automatique
de générateur**



**XW Panneau de
distribution d'énergie**

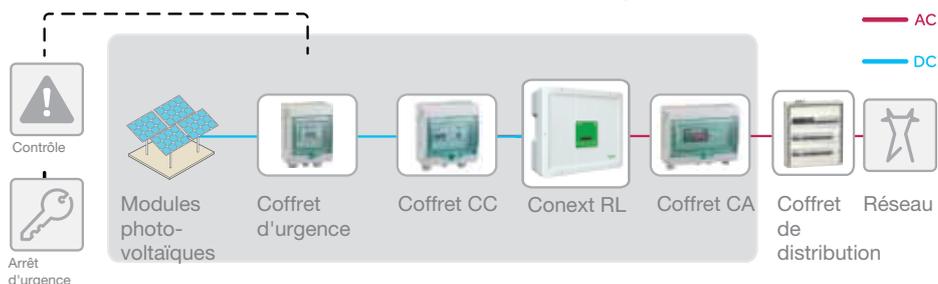


Conversion pour sites raccordés au réseau

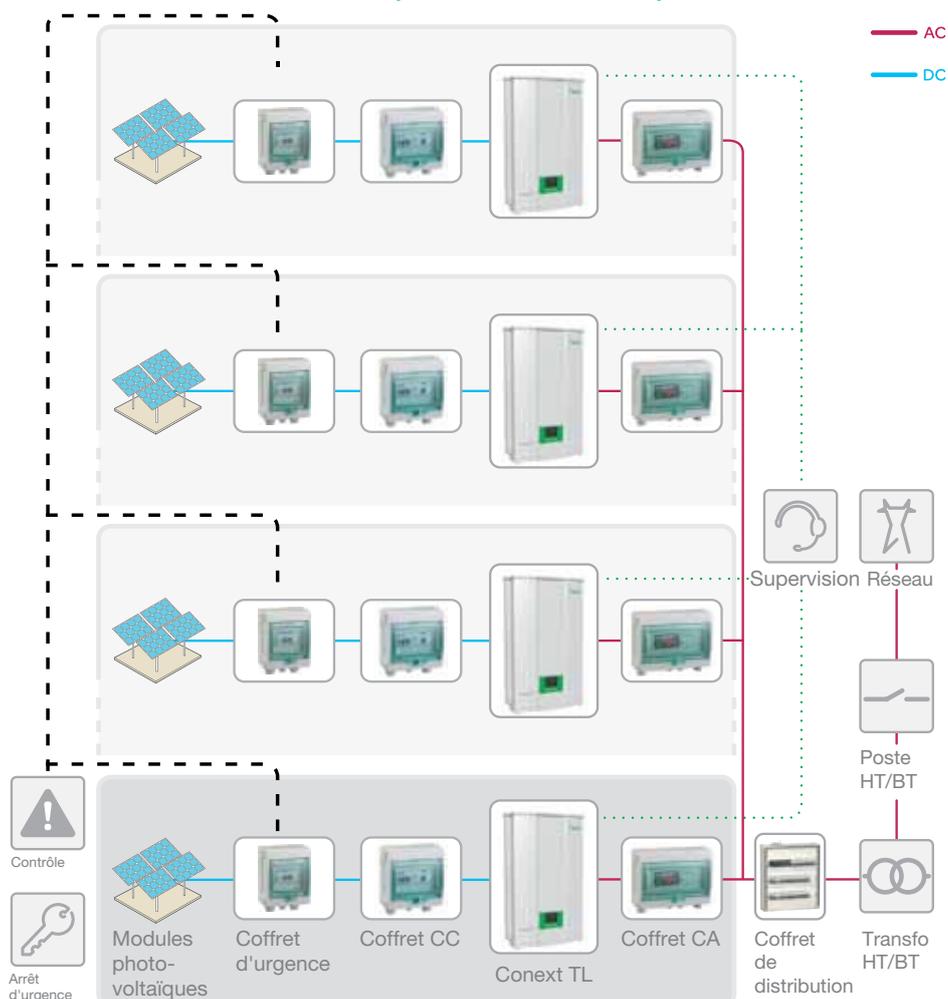
Exemples d'applications

Les solutions Schneider Electric pour le résidentiel et le tertiaire connectées au réseau comprennent tout ce dont vous avez besoin depuis les modules photovoltaïques jusqu'à la liaison au réseau.

Conext RL : la solution solaire pour le résidentiel



Conext TL : la solution solaire pour le tertiaire et les installations photovoltaïques décentralisées



Conversion pour sites raccordés au réseau Conext RL

Onduleur photovoltaïque monophasé pour le résidentiel

La gamme d'onduleur Conext RL de Schneider Electric est spécialement conçue pour optimiser le rendement des installations pour tout type de toits de maisons individuelles.

Ses performances élevées (large plage de température et de tension, algorithme d'ombrage partiel...) vous permettent de maximiser votre retour sur investissement.

Issue de l'expertise en gestion de l'énergie de Schneider Electric et accompagnée d'une offre complète de service, la gamme Conext RL est une solution sur laquelle vous pouvez compter.

Durable

- Schneider Electric, un partenaire de confiance avec plus de 175 années d'expérience
- Leader mondial dans l'automatisme industriel, l'alimentation sécurisée et la distribution électrique, Schneider Electric grâce à son implantation mondiale, vous accompagne dans tous vos projets internationaux.

Performant

- Rendement maximum élevé (97,5%)
- 2 MPPT pour un retour sur investissement rapide
- Large plage de fonctionnement pour capter l'énergie même en début de matinée et en fin d'après-midi
- Algorithme MPPT conçu pour minimiser l'effet d'ombrage partiel sur les panneaux photovoltaïques

Fiable

- Adapté aux conditions environnementales sévères (IP 65)
- Résistant aux essais rigoureux MEOST (Multiple Environmental Over Stress Testing)

Flexible

- Apte à soutenir des réseaux asymétriques
- Convient à toutes les configurations de toit

Facile à entretenir

- Technologie sans ventilateur pour une maintenance réduite
- Carte de communication facilement remplaçable

Facile à installer

- Compact donc facile à manipuler
- Installation aisée grâce à son support livré



Puissance : 3, 4 et 5 kW

Exemples d'application



Toit plat



Toits multiples



Toit ombragé partiellement



Nombre de modules impair



Orientations multiples (est+ ouest)

> Conext RL

		RL 3000 E	RL 4000 E	RL 5000 E	
références	onduleur (garanti 5 ans en standard) (1)	PVSNVC3000	PVSNVC4000	PVSNVC5000	
	extensions de garantie	5 ans PVSNEW3005	5 ans PVSNEW4005	5 ans PVSNEW5005	
entrée (CC)	plage de fonctionnement MPPT (à pleine puissance)	160 - 500 V	180 - 500 V	180 - 500 V	
	plage de tension d'entrée	90 - 550 V			
	tension de démarrage	100 V			
	tension maximale d'entrée (circuit ouvert)	550 V			
	nombre de MPPT	2			
	courant continu maximal d'entrée par canal MPPT	10 A	12 A	18 A	
	courant de court circuit max. par MPPT	13,9 A	16,7 A	25,0 A	
	puissance maximum d'entrée CC	3,2 kW	4,2 kW	5,3 kW	
	puissance max par entrée MPPT	3,2 kW	3,2 kW	3,5 kW	
	type de connecteur CC	MC4, 2 paires (1+1)	MC4, 4 paires (2+2)	MC4, 4 paires (2+2)	
	sortie (CA)	puissance nominale de sortie	3 kVA	4 kVA	5 kVA
		tension nominale de sortie	230 V monophasé		
		isolation	sans transformateur (TL)		
plage de tension CA		184 V - 276 V			
plage de fréquence		50 / 60 Hz +/- 5 Hz			
courant maximal de sortie		13,9 A	18,2 A	23,2 A	
distorsion harmonique total (THD)		< 3 %			
facteur de puissance (réglable)		- 0,8 à + 0,8			
AC connection type		connecteur IP 67			
rendement		maximum / européen 97,5% / 97,0%			
autres caractéristiques		consommation (nuit)	< 1 W		
		degré de protection	IP 65 (électronique et ventilation)		
		catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H		
	refroidissement	convection naturelle			
	enveloppe	aluminium			
	poids produit / avec emballage	20 kg / 25 kg	21 kg / 25 kg	24 kg / 30 kg	
	dimensions produit (H x L x P)	42 x 48 x 16 cm	42 x 48 x 16 cm	44,5 x 51 x 17,7 cm	
	dimensions emballage (H x L x P)	29,5 x 59,5 x 50,5 cm	29,5 x 59,5 x 50,5 cm	33,1 x 61,9 x 56,6 cm	
	température d'utilisation	- 20 à 65 °C (2)			
	altitude	jusqu'à 2000 m			
	humidité relative	4 - 100% (avec condensation)			
	émission de bruit (à 1 m)	< 40 dbA			
	enregistreur de données intégré	365 jours			
interface	écran LCD 2 lignes 16 digits, 2 boutons				
relais multifonctions	oui				
interface de communication	Modbus RS 485 (standard)				
accessoires de supervision	contrôleur de données Conext Monitor 20 Internet	PVSCMC1120			
	carte de communication Ethernet	PVSCMC1105			
	(avec serveur web intégré) Ethernet WiFi	PVSCMC1106			
conformité	sécurité électrique	marquage CE pour les directives basse tension IEC 62109-1 / IEC 62109-2 ; AS3100/AS5033			
	connection au réseau	VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, G59/2, G83/1, UTE C15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727			
	environnement	RoHS, REACH			
	compatibilité électromagnétique	marquage CE pour les directives 2004-108-EC émissions : EN 61000-6-3 (résidentiel) immunité : EN 61000-6-2 (industriel)			

(1) Version avec sectionneur CC intégré disponible : PVSNVC3000S (RL 3000 E-S) PVSNVC4000S (RL 4000 E-S) PVSNVC5000S (RL 5000 E-S)

(2) démarrage à froid - 20 °C. Déclassement en température : 52 °C (RL 3000 E et RL 4000 E) 48 °C (RL 5000 E)

Conversion pour sites raccordés au réseau

Conext TL

Onduleur photovoltaïque triphasé pour le tertiaire

La gamme d'onduleurs Conext TL de Schneider Electric, adaptée à une utilisation en extérieur, est la solution idéale pour les bâtiments commerciaux, les ombrières et les champs photovoltaïques.

Elle offre une large plage de tensions d'entrées et un excellent rendement pour un retour sur investissement rapide.

La communication Modbus intégrée permet d'accéder aux fonctions de gestion de l'énergie et de supervision.

Issue de l'expertise en gestion de l'énergie de Schneider Electric et accompagnée d'une offre complète de services, la gamme Conext TL est une solution sur laquelle vous pouvez compter.

Durable

- Schneider Electric, un partenaire de confiance avec plus de 175 années d'expérience
- Leader mondial dans l'automatisme industriel, l'alimentation sécurisée et la distribution électrique, Schneider Electric grâce à son implantation mondiale, vous accompagne dans tous vos projets internationaux.

Performant

- Rendement maximum élevé (> 98 %)
- 2 MPPT pour un retour sur investissement rapide

Fiable

- Résistant aux essais rigoureux MEOST (Multiple Environmental Over Stress Testing)

Flexible

- Large plage de tension (350 - 850 V)
- Facile à connecter à un système de supervision
- Adapté aux installations extérieures (électronique IP 65)

Facile à entretenir

- Sous ensembles (bloc ventilateur, carte de communication...) facilement remplaçables
- Sectionneur CC intégré
- Possibilité de désactivation à distance

Facile à installer

- Montage simple et rapide avec support inclus
- Connecteurs enfichables CC et CA
- Configuration multilingue automatique



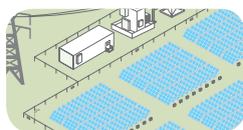
Puissance : 15 et 20 kW

Puissance : 8 et 10 kW

Exemples d'application



Bâtiments commerciaux



Champs photovoltaïques



Ombrières

> Conext TL

		TL 8000 E	TL 10000 E	TL 15000 E	TL 20000 E	
Références	onduleur (garanti 5 ans en standard)	PVSNVC8000	PVSNVC10000	PVSNVC15000	PVSNVC20000	
	extensions de garantie	5 ans PVSNEW8005	5 ans PVSNEW10005	5 ans PVSNEW15005	5 ans PVSNEW20005	
entrée (CC)	plage de fonctionnement MPPT (à pleine puissance)	350 - 850 V	350 - 850 V	350 - 800 V	350 - 800 V	
	plage de tension d'entrée	200 - 1000 V				
	tension de démarrage	200 V				
	tension maximale d'entrée (circuit ouvert)	1000 V				
	Nombre de MPPT	2				
	courant continu maximal d'entrée par canal MPPT	16 A	20 A	23 A	30 A	
	courant de court circuit max. par MPPT	24 A	30 A	30 A	30 A	
	puissance maximum d'entrée CC	8,3 kW	10,4 kW	17 kW	22 kW	
	puissance max par entrée MPPT	5,5 kW	7 kW	8,5 kW	11 kW	
	type de connecteur CC	MC4, 4 paires (2+2)				
	sectionneur CC	intégré				
	sortie (CA)	puissance nominale de sortie	8 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
tension nominale de sortie		230/400 V triphasé				
isolation		sans transformateur (TL)				
plage de tension CA		184 V - 276 V				
plage de fréquence		50 / 60 Hz +/- 3 Hz				
courant maximal de sortie		12,8 A	16 A	24 A	32 A	
distorsion harmonique total (THD)		< 3 %				
facteur de puissance (réglable)		- 0,8 à + 0,8				
type de connexion CA		connecteur IP 67				
rendement maximum / européen		98,2 % / 97,4 %	98,3 % / 97,7 %	98,0 % / 97,3 %	98,0 % / 97,5 %	
autres caractéristiques		consommation (nuit)	< 2 W			
		degré de protection	IP 65 (électronique) IP 55 (ventilation)			
	catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H				
	refroidissement	ventilateur				
	enveloppe	aluminium				
	poids produit / avec emballage	41 kg / 48,5 kg		67,2 kg / 122 kg		
	dimensions produit (H x L x P)	64 x 61,2 x 27,8 cm		96 x 61,2 x 27,8 cm		
	dimensions emballage (H x L x P)	75 x 74 x 40 cm		115 x 79 x 48 cm		
	température d'utilisation	- 20 à 60 °C (1)				
	altitude	jusqu'à 2000 m				
	humidité relative	0 - 100% (sans condensation)		5 - 90% (sans condensation)		
	émission de bruit (à 1 m)	< 50 dbA		< 55 dbA		
enregistreur de données intégré	365 jours					
interface	écran LCD (320 x 240 pixels), 4 boutons					
relais multifonctions	oui					
interface de communication	Modbus RS 485 (standard)					
conformité	sécurité électrique	marquage CE pour les directive basse tension IEC 62109-1 / IEC 62109-2 AS3100 (Australie / Israël pour TL 15000 E et TL 20000 E)				
	connection au réseau	VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, RD1663, RD661, RD1699, CEI 0-21, A70, UTE C15-712-1		BDEW, ENEL-Guida, CEI 0-21, A70, G59/2, AS4777/S14777, PO12.3, IEC 62116, IEC 61727		
	environnement	RoHS, REACH				
compatibilité électromagnétique	marquage CE pour les directives 2004-108-EC émissions : EN 61000-6-3 (résidentiel) immunité : EN 61000-6-2 (industriel)					

(1) démarrage à froid - 15 °C. Vpv ≤ 500 V, déclassé en température : 40 °C

Conversion pour sites raccordés au réseau

Conext Monitor 20

Module de communication

Conext Monitor permet de superviser à distance jusqu'à 3 onduleurs Conext TL et Conext RL avec une puissance totale max de 20 kW, par l'intermédiaire d'un ordinateur, une tablette, ou d'un smartphone.

Une fois connecté à internet, les différentes données (production d'énergie, historique, impact sur l'environnement et paramètres de configuration, etc.) sont envoyées à un portail web accessible via un navigateur internet.

Avec quatre entrées numériques et une fonction de commande de puissance, il répond également aux exigences de raccordement au réseau en permettant la connexion d'un récepteur de télécommande centralisée à l'onduleur.

Durable

- Schneider Electric, un partenaire de confiance avec plus de 175 années d'expérience
- Leader mondial dans l'automatisme industriel, l'alimentation sécurisée et la distribution électrique, Schneider Electric grâce à son implantation mondiale, vous accompagne dans tous vos projets internationaux.

Performant

- Graphiques de la production d'énergie et analyse comparative en fonction de la région pour déceler les éventuels problèmes de performance de l'installation photovoltaïque.

Flexible

- Fonctionne avec tous les onduleurs Conext RL et TL.
- Accès à distance aux données de l'installation.
- Alarme visuelle et sonore pour des rapports d'erreurs rapides.

Facile à entretenir

- Possibilité de sauvegarde et rechargement des données de configuration et de fonctionnement de l'installation.

Facile à installer

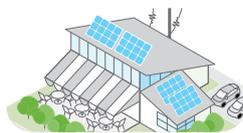
- Encombrement réduit.
- Logiciel de configuration pour une assistance à l'installation inclus.
- Accès très simple au portail web.



Exemples d'application



Résidentiel



Petit tertiaire

> Conext Monitor 20

référence	module de communication (garanti 2 ans en standard)		PVSCMC1120
	caractéristiques électriques	interface de communication	onduleur (Modbus RS485)
caractéristiques générales		ethernet	1 connecteur RJ45, 2 fils, 120 Ohms câble connection à l'onduleur (longueur: 2 m) adaptateur RJ45 - RJ45 pour extension Produits pris en charge : Conext RL, Conext TL (20 kW max., 3 onduleurs max)
		USB	1 connecteur RJ45, 10 Mbps (HTTP(s), DHCP, REST) fourni avec 1 câble Ethernet (longueur : 1 m)
	autre interface	récepteur de télécommande centralisée	connecteur USB-MicroB, full speed 12 Mbps, protocols : CDC, émulation RS232 fourni avec 1 câble USB (longueur : 1,8 m)
	alimentation	entrée	24 Vcc ± 5%
		fréquence	50/60 hz
		tension	100 à 240 Vca
		consommation	1,7 W
	mémoire	flash interne	5 jours de données
	conformité	marquage	CE, RCM
		sécurité	EN 60950-1
immunité électromagnétique		EN61000-6-2, EN61000-4-11	
émission électromagnétique		EN55022 Class B, EN 61000-3-2, EN61000-3-3	
environnement		RoHS, WEEE	
navigation internet compatible (version minimum)			Internet Explorer 8, Firefox 13.0.1, Google Chrome 20.0.1132.47m, Apple Safari 5.1.7
température d'utilisation			0 à 40 °C
interface			8 LEDs 3 boutons (menu, action et remise à zéro) 1 interrupteur ON/OFF alarme sonore (avec contrôle ON/OFF)
degré de protection			IP 21 (utilisation en intérieur uniquement)
installation			au mur avec 2 vis

Conext Monitor 20 est compatible avec les produits Schneider Electric suivants :



Onduleurs monophasés Conext RL
3000 E réf. PVSNVC3000 / PVSNVC3000S
4000 E réf. PVSNVC4000 / PVSNVC4000S
5000 E réf. PVSNVC5000 / PVSNVC5000S



Onduleurs triphasés Conext TL
8000 E réf. PVSNVC8000
10000 E réf. PVSNVC10000
15000 E réf. PVSNVC15000
20000 E réf. PVSNVC20000



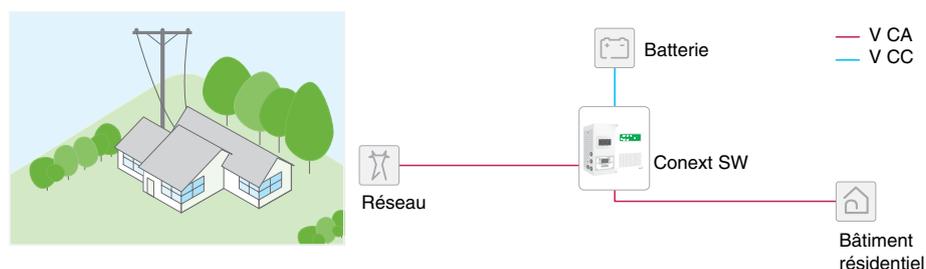
Refuge du Goûter
Massif du Mont Blanc
Site isolé avec Conext XW
12 kWp

Conversion pour sites isolés ou auto-consommation

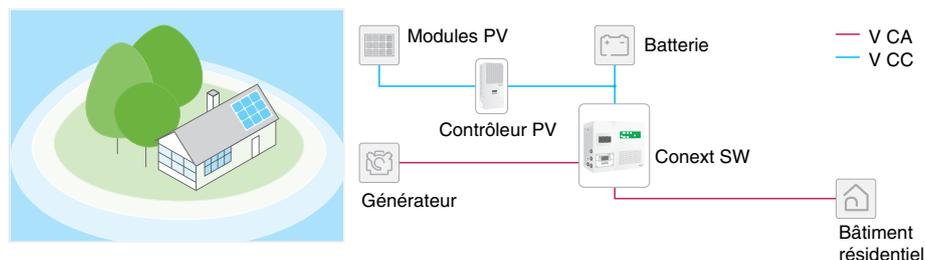
Exemples d'applications

Les solutions Schneider Electric pour l'alimentation électrique solaire avec ou sans batterie vous permettent de répondre aux exigences de votre projet quelle que soit la configuration.

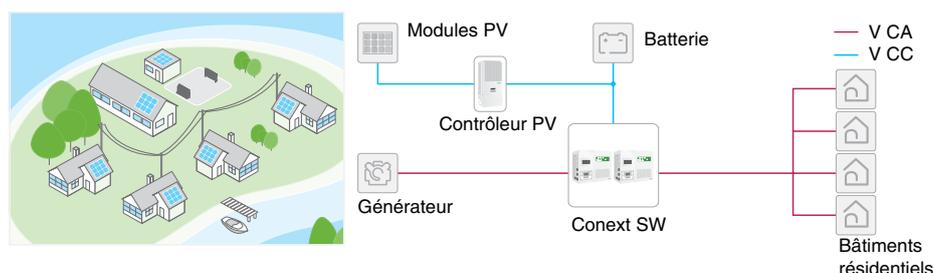
Solutions avec onduleur Conext SW



- Bâtiment d'habitation connecté au réseau électrique.
- Stockage de l'énergie sur batterie pour pallier à une éventuelle interruption de l'alimentation électrique.



- Bâtiment d'habitation isolé.
- Production locale d'électricité à l'aide de panneaux photovoltaïques et d'un générateur.
- Stockage sur batterie de l'énergie non utilisée.

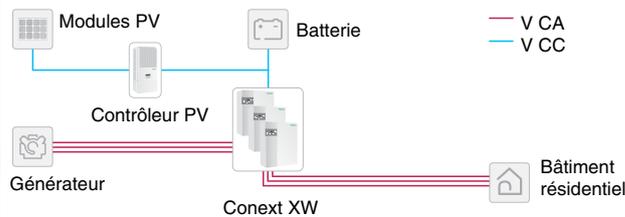
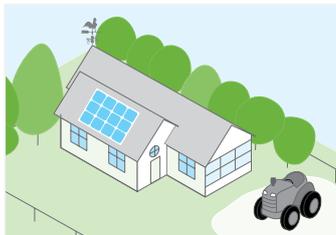


- Groupe isolé de bâtiments d'habitation connectés entre eux.
- Production locale d'électricité à l'aide de panneaux photovoltaïques et d'un générateur.
- Stockage sur batterie de l'énergie non utilisée.

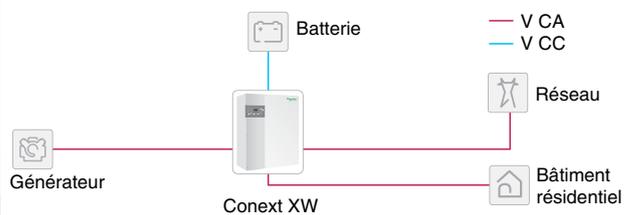
Conversion pour sites isolés ou auto-consommation

Exemples d'applications (suite)

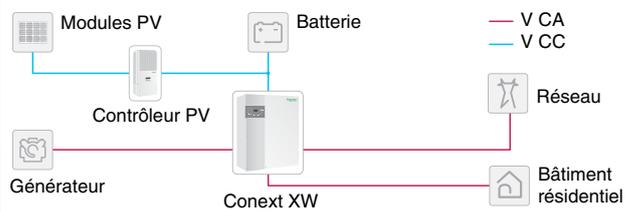
Solutions avec onduleur Conext XW



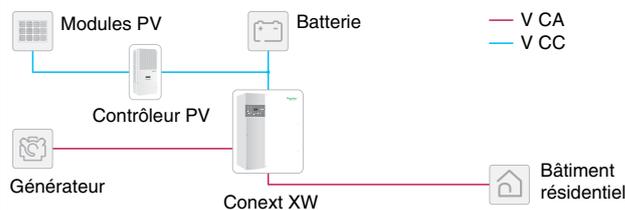
- Exploitation isolée.
- Production locale d'électricité triphasée à l'aide de panneaux photovoltaïques et d'un générateur.
- Stockage sur batterie de l'énergie non utilisée.



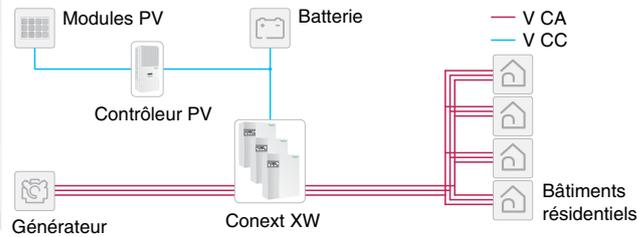
- Exploitation connectée au réseau électrique.
- Production locale d'électricité à l'aide d'un générateur.
- Stockage sur batterie ou revente au fournisseur d'électricité de l'énergie non utilisée.



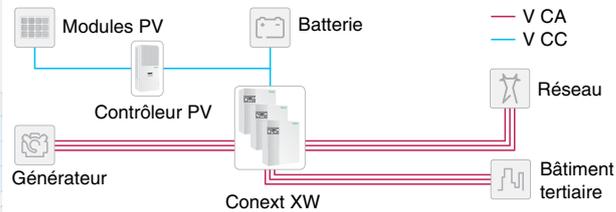
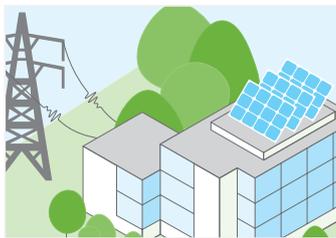
- Exploitation connectée au réseau électrique.
- Production locale d'électricité à l'aide de panneaux photovoltaïques et d'un générateur.
- Stockage sur batterie ou revente au fournisseur d'électricité de l'énergie non utilisée (selon les normes en vigueur dans le pays).



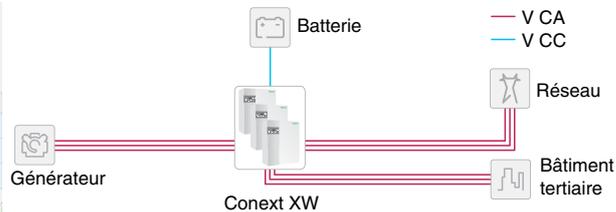
- Exploitation isolée.
- Production locale d'électricité à l'aide de panneaux photovoltaïques et d'un générateur.
- Stockage sur batterie de l'énergie non utilisée.



- Groupe isolé de bâtiments d'habitation connectés entre eux.
- Production locale d'électricité triphasée à l'aide de panneaux photovoltaïques et d'un générateur.
- Stockage sur batterie de l'énergie non utilisée.



- Bâtiment tertiaire connecté au réseau électrique.
- Production locale d'électricité triphasée à l'aide de panneaux photovoltaïques et d'un générateur.
- Stockage sur batterie ou revente au fournisseur d'électricité de l'énergie non utilisée.



- Bâtiment tertiaire connecté au réseau électrique.
- Production locale d'électricité triphasée à l'aide d'un générateur.
- Stockage sur batterie ou revente au fournisseur d'électricité de l'énergie non utilisée.

Conversion pour sites isolés ou auto-consommation

Conext SW

Onduleur / chargeur pour le résidentiel

Conext SW est une gamme d'onduleurs / chargeurs monophasés.

Elle est enrichie par des fonctions complémentaires : coffrets de protections CA et CC, panneau de contrôle du système, équipement de supervision, démarreur automatique de générateur, etc.

Utilisés à l'unité ou en parallèle, les onduleurs / chargeurs permettent de répondre de manière souple et évolutive au besoin des installations isolées.

Durable

- Schneider Electric, un partenaire de confiance avec plus de 175 années d'expérience
- Leader mondial dans l'automatisme industriel, l'alimentation sécurisée et la distribution électrique, Schneider Electric grâce à son implantation mondiale, vous accompagne dans tous vos projets internationaux.

Performant

- Sortie de type onde sinusoïdale pure à haut rendement

Flexible

- Sortie 50 ou 60 Hz
- Puissance échelonnée jusqu'à 8 kW par assemblage d'onduleurs en parallèle

Facile à entretenir

- Système de configuration et de supervision disponible

Facile à installer

- Installation murale aisée grâce à son support livré



Puissance : 2500 et 3500 W

Exemples d'application



Source d'énergie de secours avec stockage de l'énergie dans des batteries pour le résidentiel



Système autonome pour site isolé



Communauté électrique

> Conext SW

		SW2524 230	SW4024 230	
références	onduleur (garanti 2 ans en standard)	865-2524-61	865-4024-61	
caractéristiques électriques de l'onduleur	puissance de sortie (en continue) à 25 °C	2500 W	3500 W	
	puissance de sortie (30 min) à 25 °C	2800 W	4000 W	
	puissance de sortie (5 sec) à 25 °C	5000 W	7000 W	
	tension maximale (I max)	24,3 A	42 A	
	fréquence de sortie	50 ou 60 Hz au choix		
	tension de sortie	230 VCA		
	type de signal	sinusoïdale pure		
	rendement	91,5 %	92 %	
	plage des tensions d'entrée CC, tension batterie 24 V	20 à 34 V		
	connexions CA	monophasé		
caractéristiques électriques du chargeur	courant de sortie	65 A	90 A	
	tension de sortie nominale	24 VCC		
	plage de tension de sortie	12 à 32 VCC		
	méthodes de rechargement	3 étapes		
	refroidissement, compensation de température	oui - BTS inclus - livré avec un capteur de température		
	rendement	90 %		
	facteur de puissance en entrée	> 0,98		
	courant d'entrée (CA)	10,6 A	14 A	
	tension d'entrée (CA)	230 VCA		
	plage de tension d'entrée	170 à 270 VCA		
caractéristiques générales	charge d'une batterie morte	oui		
	types de batteries pris en charge	FLA, Gel, AGM, personnalisée		
	intensité nominale de transfert	30 A		
	délais de transfert vers l'onduleur (de l'onduleur vers le CA)	< 1 cycle (16,7 ms)		
	température d'utilisation	- 25 à 60 °C		
	poids produit / avec emballage	23 kg / 27,2 kg	30,5 kg / 35 kg	
	dimensions produit / emballage (H x L x P)	38,7 x 34,3 x 19,7 cm / 56 x 44 x 32 cm		
	système de communication et de supervision	disponible		
	conformité		marquage CE et RCM, IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2	

Conext SW est compatible avec les produits Schneider Electric suivants :



Coffret de protection CC
réf. 865-1016



Coffret de protection CA
réf. 865-1017-61



Panneau de contrôle
du système
réf. 865-1050



Démarreur automatique
de générateur
réf. 865-1060



Contrôleur de charge
solaire MPPT 60 150
réf. 865-1030-1



Supervision
Conext Combox
réf. 865-1058

Conversion pour sites isolés ou auto-consommation

Conext XW

Onduleur / chargeur 230 V / 50 Hz

Conext XW est une gamme d'onduleurs / chargeurs mono ou triphasés.

Elle est enrichie par des fonctions complémentaires : contrôleur de charge solaire, panneau de contrôle du système, démarreur automatique de générateur, etc.

Utilisés à l'unité ou en parallèle, les onduleurs / chargeurs permettent de répondre de manière souple et évolutive au besoin de chaque installation photovoltaïque : connectée au réseau ou isolée.

Durable

- Schneider Electric, un partenaire de confiance avec plus de 175 années d'expérience
- Leader mondial dans l'automatisme industriel, l'alimentation sécurisée et la distribution électrique, Schneider Electric grâce à son implantation mondiale, vous accompagne dans tous vos projets internationaux.

Performant

- Sortie de type onde sinusoïdale pure à haut rendement

Flexible

- Fonctionne sur secteur ou comme un système autonome connecté à des générateurs ou à des sources d'énergie renouvelable
- Adapté aux installations mono ou triphasées
- Puissance échelonnable jusqu'à 36 kW par assemblage d'onduleurs en parallèle

Facile à entretenir

- Système de configuration et de supervision disponible

Facile à installer

- Installation murale aisée grâce à son support livré



Puissance : de 4 à 6 kW

Exemples d'application



Source d'énergie de secours et liaison-réseau avec stockage de l'énergie dans des batteries pour le résidentiel ou le petit tertiaire



Système autonome pour site isolé



Communauté électrique

> Conext XW

	XW4024 230 50	XW4548 230 50	XW6048 230 50	
références	onduleur (garanti 5 ans en standard)	865-1045-61	865-1040-61	865-1035-61
caractéristiques électriques	puissance de sortie (en continue) à 40 °C	4,0 kVA	4,5 kVA	6,0 kVA
	puissance de sortie (crête) à 40 °C	8,0 kVA (20 sec)	9,0 kVA (15 sec)	12,0 kVA (15 sec)
	courant de sortie	17,4 A	19,6 A	26,1 A
	intensité maximale (I max)	35 A	40 A	53 A
	courant d'entrée à la puissance nominale	178 A	96 A	131 A
	type de signal	sinusoïdale pure		
	relais de transfert automatique	56 A		
	temps de transfert typique	8 ms		
	tension d'entrée CC (nominale)	25,2 V	50,4 V	50,4 V
	plage des tensions d'entrée CC	20 à 32 V	40 à 64 V	40 à 64 V
	régime de charge continu à la tension nominale	100 A	85 A	150 A
	facteur de puissance corrigé en charge	0,98		
	sortie du relais auxiliaire	0-12 VCC, maximum 250 mA CC		
	consommation réactive (mode de recherche)	< 7 W		
	tension de sortie CA (nominale)	230 VCA ± 3 %		
	plage de tension d'entrée AC (mode dérivation/charge)	165 à 280 V (230 V nominal)		
	fréquence de sortie CA	50 ± 0,1 Hz		
plage de fréquence d'entrée CA (mode dérivation/charge)	40 à 68 Hz 550 Hz nominal			
distorsion harmonique totale	< 5 % à la puissance nominale			
connexions CA	AC1 (secteur) AC2 (générateur)			
disjoncteur d'entrée CA	60 A monophasé			
rendement	rendement de crête	94,0 %	95,6 %	95,4 %
caractéristiques générales	degré de protection	IP 20 (composants électriques sensibles scellés dans le boîtier)		
	poids produit / avec emballage	52,5 kg / 74 kg	53,5 kg / 75 kg	55,2 kg / 76,7 kg
	dimensions produit (H x L x P)	58 x 41 x 23 cm		
	dimensions emballage (H x L x P)	71,1 x 57,2 x 39,4 cm		
	installation	murale (support inclus)		
	température d'utilisation	- 25 à 70 °C (déclassement en température : 45 °C)		
	système de communication et de supervision	disponible		
fonctionnalités et options	panneau d'affichage	Les voyants d'état témoignent de l'état AC, des anomalies/alertes, du mode d'égalisation et du niveau des batteries. L'afficheur à trois caractères donne la puissance de sortie ou le courant de charge.		
	types de batteries pris en charge	à électrolyte liquide (par défaut), à électrolyte gélifié, AGM, personnalisées		
	capacité du groupe de batteries	100 à 2000 Ah		
	capteur de température de la batterie	inclus		
	mémoire non volatile	oui		
conformité	homologué CE, conforme à	directive sur la basse tension EN50178 Directive sur la compatibilité électromagnétique : EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3		
	homologué RCM	AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100		

Conext XW est compatible avec les produits Schneider Electric suivants :



Kit de connexion
réf. 865-1020



Panneau de contrôle
du système
réf. 865-1050



Démarreur automatique de
générateur
réf. 865-1060



Contrôleur de charge
solaire MPPT 60 150
réf. 865-1030-1



Contrôleur de charge
solaire MPPT 80 600
réf. 865-1032



Supervision
Conext Combo
réf. 865-1058

Conversion pour sites isolés ou auto-consommation

Conext ComBox

Module de communication

Conext ComBox permet une surveillance à distance des onduleurs / chargeurs Conext, par l'intermédiaire d'un ordinateur, une tablette, ou un système de supervision.

Un serveur web embarqué donne accès aux données de l'installation sous forme graphique (journaux d'événements, historiques de production, fonctionnement en temps réel, rendement, etc.) et permet d'intervenir suite à une éventuelle alerte.

Durable

- Schneider Electric, un partenaire de confiance avec plus de 175 années d'expérience
- Leader mondial dans l'automatisme industriel, l'alimentation sécurisée et la distribution électrique, Schneider Electric grâce à son implantation mondiale, vous accompagne dans tous vos projets internationaux.

Performant

- Une carte Micro-SD intégrée permet de stocker davantage de données

Flexible

- Fonctionne avec les onduleurs / chargeurs Conext XW et SW, les contrôleurs de charge, le démarreur automatique de générateur, et le panneau de contrôle
- Une interface Modbus permet une liaison avec un système de supervision

Facile à entretenir

- Les paramétrages sont mémorisés lors des périodes de coupure.

Facile à installer

- Configuration au travers d'une page web ou d'une tablette Android
- Installation en saillie ou sur rail DIN



Exemples d'application



Source d'énergie de secours et liaison-réseau avec stockage de l'énergie dans des batteries pour le résidentiel ou le petit tertiaire



Système autonome pour site isolé



Communauté électrique

> Conext ComBox

référence	module de communication (garanti 5 ans en standard)	865-1058
caractéristiques électriques	interface de communication onduleurs	2 connecteurs RJ45 équipements pris en charge : Conext XW (réf. 865-1045-61, 865-1035-61) Conext SW (réf. 865-2524-61, 865-3524-61), les contrôleurs de charge (réf. 865-1030-1, 865-1032), le démarreur automatique de générateur (réf. 865-1060), et le panneau de contrôle (réf. 865-1050)
	ethernet	1 connecteur RJ45, 10/100 MBPS Serveur : FTP, Web, Modbus TCP/IP - Client : SMTP, SNTP Auto discovery : DPWS
	RS485	Modbus (1 connecteur : bornier à vis, 16-24AWG, 2 fils série, 19200 bps)
interface de données	host USB	connecteur : USB-A - protocole : MSD
	périphérique USB	connecteur : USB-mini B, protocole : CDC, MSD
option d'alimentation	entrée CC	certifié / listé / CE, avec un cordon d'alimentation de 6,5 mm, 9-24 VCC
	consommation	4 W typique / 10 W maximum
mémoire	Xanbus	si connecté à Conext XW / SW ou XW-MPPT 80 600
	Modbus	24 VCC (très basse tension de sécurité seulement)
	interne	96 MB flash
	externe	Micro-SD Card connecteur : uSD push-push, jusqu'à 2 GB, Class 2 ou supérieure recommandée
caractéristiques générales	poids	
	dimensions produit (H x L x P)	11,4 x 16,9 x 5,4 cm
	matériau	plastique ABS
	installation	rail DIN 35mm, ou en saillie avec 2 vis
	degré de protection	IP 20 (utilisation en intérieur uniquement)
	affichage	5 LEDs
	température d'utilisation	-20 à 50 °C
	système de communication et de supervision	
	relais programmable à contact sec	bornier à 3 vis, 16-24 AWG, NC-Com-NO, classe 2, 24 VC 5 A
	interface graphique	serveur web intégré (navigateur internet Browser), Android tablet Applications
	mis à jour du firmware à distance	oui
	enregistreur de données	oui
	nombre max. d'équipement Xanbus connectés	20 (varie selon le type d'équipement)
	conformité	marquage
immunité électromagnétique		EN61000-6-1 résidentiel / commercial
émission électromagnétique		EN61000-6-3, FCC Part 15 Class B, Ind. Canada ICES-003 Class B
environnement		RoHS, REACH

Conext XW est compatible avec les produits Schneider Electric suivants :



Onduleurs / chargeurs XW
réf. 865-1045-61
et 865-1035-61



Onduleurs / chargeurs SW
réf. 865-2524-61
et 865-4024-61



Contrôleur de charge
solaire MPPT 60 150
réf. 865-1030-1



Contrôleur de charge
solaire MPPT 80 600
réf. 865-1032



Panneau de contrôle
du système
réf. 865-1050



Démarreur automatique
de générateur
réf. 865-1060



Retrouvez nos solutions sur YouTube

www.youtube.com/user/SchneiderSolar/videos

 **Make the most of your energy***

Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion
Centre PLM
F - 38050 Grenoble cedex 9
Tél. 0 825 012 999
www.schneider-electric.fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



*Ce document a été imprimé
sur du papier écologique.*

Conception, réalisation : Emmanuel Froger