# Carte Ethernet Conext<sup>™</sup> RL

www.schneider-electric.com



Appareil pour la surveillance et le contrôle photovoltaïque

### A Introduction

La carte Ethernet RL est un accessoire pour les onduleurs photovoltaïques de série Conext RL. Cette carte étend les capacités de contrôle des onduleurs Conext RL en offrant à l'utilisation une riche interface graphique de page Web. La carte dispose d'une connexion Ethernet 10/100 Mbps et d'une interface Modbus RS485 standard.

# **ADANGER**

### **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ET D'INCENDIE**

- Tous les câblages doivent être réalisés par du personnel qualifié afin d'assurer le respect de tous les codes et réglementations d'installation applicables.
- À utiliser uniquement avec les onduleurs photovoltaïques de la série Conext RL.
- Convient uniquement à un branchement à des circuits à très basse tension de sécurité (TBTS), à énergie limitée, de classe 2.
- Suivre les instructions d'installation et de sécurité indiquées dans le Guide d'installation et d'opération du Conext RL.
- Ne pas démonter.
- Débrancher toutes les sources d'alimentation avant d'ajouter ou d'enlever le module de communication ou la carte Ethernet.

### Le non-respect de ces consignes entraînera des blessures graves, voire la mort.

#### Exclusion pour la documentation

SAUE ACCORD ÉCRIT EXPLICITE LE VENDEUR

A) NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE QUANT À LA PRÉCISION, L'EXHAUSTIVITÉ OU LA PERTINENCE DE TOUTE INFORMATION TECHNIQUE OU AUTRE FOURNIE DANS SES SUIDES OU SA DOCUMENTATION ; B) N'ACCEPTE AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE PERTE, TOUT DOMMAGE, TOUTE DÉPENSE OU TOUT COÛT, QU'ILS SOIENT SPÉCIAUX, DIRECTS, INDIRECTS, COLLATÉRAUX OU ACCESSOIRES, RÉSULTANT DE L'EXPLOITATION DE CES INFORMATIONS. LE RECOURS AUXDITES INFORMATIONS S'EFFECTUE AUX RISQUES ET PÉRILS DE L'UTILISATEUR ; ET

) VOUS RAPPELLE QUE LA PRÉCISION DU CONTENU DU PRÉSENT GUIDE NE SAURAIT ÊTRE GARANTIE SI CE DERNIER EST RÉDIGÉ DANS UNE AUTRE LANGUE QUE L'ANGLAIS, MÊME DIFFÉRENTES PROCÉDURES ONT ÉTÉ MISES EN PLACE POUR GARANTIR LA PRÉCISION DE LA TRADUCTION. LE CONTENU APPROUVÉ EST FOURNI AVEC LA VERSION ANGLAISE DU OCUMENT, DISPONIBLE SUR LE SITE WWW.SCHNEIDER-ELECTRIC.COM

#### Coordonnées

www.schneider-electric.com

Veuillez contacter votre représentant local Schneider Electric ou visitez le site Internet Schneider Electric à l'adresse http://www.schneider-electric.com/sites/corporate/en/support/operations/local-operations/local-operations.page



B Liste du matériel					
Élément	Quantité	Description			
Carte Ethernet Conext RL	1	Carte Ethernet pour surveillance locale			
Guide de démarrage rapide	1	Instructions d'installation de la carte Ethernet Conext RL			
Ensemble des vis 1		Deux vis Philips M3.5 imperdables à tête cylindrique (attachées à la carte)			
Presse-étoupe 1		MG25A M26x1,5 (attaché à la carte)			
C Fonctions physiques importantes					



1 Port Ethernet 10/100 Mbps 2 Port RS485 (deux ports) 3 Borne à vis 4 Presse-étoupe 5 Résistance de terminaison

- verrouillage
- aux étapes suivantes.



# 6. Connexion directe à l'ordinateur.

1. Connectez une extrémité du câble Ethernet CAT5 au port Ethernet 10/100 Mbps de la carte Ethernet Conext RL (Reportez-vous à la figure de la Section C pour voir l'emplacement du port Ethernet).

### Remarque :



Conext RL

#### Prérequis D

#### Navigateurs Internet :

- Windows Internet Explorer 9.x ou ultérieur
- Firefox 22.x ou ultérieur
- Google Chrome 22 ou ultérieur (recommandé)
- Safari 5.1.7 ou ultérieur

### E Installation de la carte Ethernet Conext RL

1. Mettez l'onduleur hors tension. Si possible, suivez la procédure d'étiquetage associée au

2. Attendez au moins cing minutes pour que la tension interne se décharge avant de passer

Remarque : le module contient des circuits sensibles à l'électricité statique, suivez donc les précautions de manipulation.

3. Enlevez le module de communication existant de la prise d'extension du Conext RL.

(Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du module de communication » du Guide d'installation et d'opération du Conext RL).

4. Si une connexion RS485 existe déjà, débranchez et déconnectez la connexion RS485 de la carte du module de communication du Conext RL existante.

- Carte Ethernet Conext RL
- Emplacement d'extension de
- communication Conext RL
- 3. Inter-sectionneur CC

5. En fonction du réseau local, suivez l'étape 6 (Connexion directe à l'ordinateur) ou l'étape 7 (Connexion par commutateur réseau ou routeur).

2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à l'ordinateur portable ou de bureau.

• Un ordinateur ancien peut nécessiter un câble Ethernet cross-over. • L'adresse IP par défaut est : 169.254.1.100.

• Ne connectez pas le câble Ethernet au port Modbus RS485 afin d'éviter tout dommage sur la carte Ethernet.



Câble Ethernet

un un un a alema i al a mante a anema

#### Installation de la carte Ethernet Conext RL (suite) E

#### OU

- Connexion par commutateur réseau ou routeur.
- 1. Connectez une extrémité du câble Ethernet CAT5 au port Ethernet RJ45 de la carte Ethernet Conext RL.
- 2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet CAT5 au port Ethernet du routeur de réseau.

Remarque : ne connectez pas le câble Ethernet au port MODEM / WAN du routeur.



- 8. Si besoin, reconnectez les câbles Modbus RS485 aux ports Modbus RS485. Reportez-vous à la figure de la Section C pour connaître l'emplacement du port RS485. (Pour obtenir des instructions détaillées sur le branchement des câbles, reportez-vous à la section « Branchement des câbles au module de communication » du Guide d'installation et d'opération du Conext RL). Remarque : ne connectez pas le câble Modbus au port Ethernet.
- 9. Insérez la carte Ethernet Conext RL dans l'emplacement d'extension du module de communication du Conext RL, et fixez la carte en serrant les deux vis imperdables des deux côtés.
- 10. Mettez l'onduleur sous tension en connectant les sources CA et CC qui alimentent le système et attendez que l'onduleur s'allume.
- 11. Attendez environ 60 secondes, puis naviguez vers l'option d'adresse IP sur l'écran LCD. (Reportez-vous à l'option « Paramètres de communication » dans le Guide d'installation et d'opération du Conext RL pour voir l'adresse IP Ethernet).
- 12. Ouvrez un navigateur Web sur votre ordinateur ou tablette et saisissez l'adresse IP affichée sur l'écran LCD. La page de connexion du Conext RL se charge et s'affiche dans le navigateur Web.

F Accès	à la page Web		F Accès à la page V	Veb (suite)
1 Sélection 2. Connecte • L'ident • Le mo	nnez la langue préférée. ez-vous avec votre identifiant et mot de tifiant par défaut est <i>Propriétaire</i> . It de passe par défaut est <i>ConextRL</i> .	passe.	L'écran Paramètres s'affich 4. Sélectionner l'onglet Eth	ne comme suit. ernet.
2			Schneider	Owner   Logout 07.01.2013 07.11.2013
Login				
Login	Login		Inverter - Advanced Ethernet Time Ethernet Current Status (MAC : 00	FW Information 18 23 15 0e 08)
			la la	Obtain IP Automaticatly         Enable           IP Address         10.179.92.84           Suboret Mask         255.555.55           Gateway IP         10.179.92.1           DNS 1         10.179.01.36           DNS 2         10.179.51.20           Search Domain         apa.gad.schneider-electric.com
Language : 😿 English 🔹 User Name : Owner 🔹 Password :		Ethernet	DHCP Client C Enable Disable IP Address 199244.1100 Subret Narks 195225250 Osteway P 5000	
		Remember me on this computer		Child Dool Child Dool Search Domain
	2	Login	Host Name	Host Name Echneder
		K		Subret
Copyright @	© 2013 Schneider Electric, Inc. All Rights Reserved.	Schneider	G Caractéristiques	
		Electric	Interfaces de communication	- Connectour : 1 x P 145, 10/100 Mbps (auto pérsoistion)
En ess de s		Consult DI	Ethernet	Office centre of the second seco
s'affiche co	mme suit :		RS485	<ul> <li>Connecteur : 2 x RJ45</li> <li>Esclave Modbus : série à 2 fils</li> <li>Vitesse : 9 600 bps</li> </ul>
Mexturng	Settings Tab		Caractéristiques générales	
Overview Details	Forward States and Sta	Money Saved Today 18 EUR Dashboard Total 3555 EUR	Poids	115 g (0,25 lbs)
	3.0 KW 99.4 %	CO2 Reduction Today 104 kg Total 847 kg	Encombrement (L x H x P)	64 mm x 80 mm x 122 mm (2,52 in x 3,15 in x 4,8 in)
Navigation Tab	Output Power % of Rated Power	Inverter Status Warning Error Fault	Consommation d'électricité	1,5 Watt maximum
	33         Total         00000011185         kWh	Actual         1.00           Cos Phi         1.00           Max Power         3.00	Interface	Lamelles en or 24 broches
	History         Today         Baily         Monthly         Yearly           2000		Température de fonctionnement	-20 °C à 85 °C (-4 °F à 185 °F)
	1200 1900 1900 1900 1900 1900 1900 1900	ower (W)	Température de stockage	-20 °C à 85 °C (-4 °F à 185 °F)
	1000 0000	<u>/</u> _	Humidité de fonctionnement	0 à 90 % Sans condensation
3. Pour afficher et éditer les paramètres réseau, cliquez sur l'onglet Paramètres.		Caractéristiques		
			Interface utilisateur	Serveur Web intégré (navigateur Internet)
			Garantie	Deux ans
H			l.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Copyright © 2013 Schneider Electric. Tous droits réservés.

Toutes les marques commerciales sont la propriété de Schneider Electric Industries SAS ou de ses sociétés affiliées.

## **Carte Ethernet Conext RL** DVSCMC1105

page Web (suite)						
tres s'affiche comm	e suit					
	o oun					
onglot Ethornot						
onglet Ethernet.						
			Owner 0	L		
			C	11:1		
themet Time FW Information	n					
Current Status (MAC : 00:18:23:1b:0e:08)						
Obtain IP Autom	natically	Enable				
IP Address		10.179.92.84				
Subnet Mask		255.255.255.0				
Gateway IP		10.179.92.1				
DNS 1		10.179.90.136				
DNS 2		10.179.51.20				
R Search Domain		apa.gad.scnneider-electric.com				
Ethernet						
	DHCP Client	C Enable C Disable				
	IP Address	169 254 1 100				
	Subnet Mask	055 255 255 0				
	Gataway IP	0000				
	Galeway IP	0000				
	DINS 1	0000				
	UNS 2	0.0.0.0				
	Search Domain					
Host Name						
	Host Name	Schneider				
				Sub		