

Installation et configuration

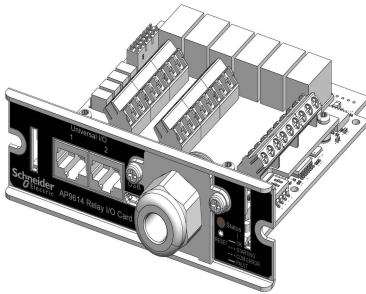
Accessoire de gestion de l'onduleur

Dry Contact I/O Card

AP9614

TME41752C

Date de publication : juin 2025



Schneider
Electric

Limitation de responsabilité légale de Schneider Electric SE

Schneider Electric SE ne garantit pas que les informations fournies dans ce manuel fassent autorité, ni qu'elles soient correctes ou complètes. Le présent document n'est pas destiné à remplacer un plan de développement détaillé opérationnel et spécifique à un site. Par conséquent, Schneider Electric SE ne peut être tenu responsable de tout dommage, violation de réglementation, installation incorrecte, panne du système ou de tout autre problème qui pourrait survenir suite à l'utilisation du présent document.

Les informations contenues dans le présent document sont fournies en tant que telles et ont été préparées uniquement pour évaluer la conception et la construction de centres de données. Schneider Electric SE a établi le présent document en toute bonne foi. Toutefois, aucune déclaration ni garantie n'est émise, de façon expresse ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations contenues dans le présent document.

EN AUCUN CAS SCHNEIDER ELECTRIC SE, NI AUCUNE SOCIÉTÉ PARENTE, AFFILIÉE OU FILIALE DE SCHNEIDER ELECTRIC SE OU LEURS AGENTS, DIRECTEURS OU EMPLOYÉS RESPECTIFS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, CONSÉCUTIF, PUNITIF, SPÉCIAL OU ACCIDENTEL (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES DUS À LA PERTE D'ACTIVITÉ, DE CONTRATS, DE REVENUS, DE DONNÉES, D'INFORMATIONS, OU À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) RÉSULTANT DE, PROVOQUÉ PAR, OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE PRÉSENT DOCUMENT OU SON CONTENU, ET CE MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC SE A ÉTÉ EXPRESSÉMENT AVISÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SCHNEIDER ELECTRIC SE SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS OU DES MISES À JOUR CONCERNANT LE PRÉSENT DOCUMENT, SON CONTENU OU SON FORMAT À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.

Les droits d'auteur, de propriété intellectuelle et tout autre droit de propriété sur le contenu (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, les fichiers audio, vidéo et texte, et les photographies) sont détenus par Schneider Electric SE ou ses concédants. Tout droit non expressément accordé dans le présent avis est réservé. Aucun droit d'aucune sorte n'est accordé sous licence, attribué ou ne peut être transféré de toute autre manière aux personnes ayant accès aux présentes informations.

Le présent document ne peut être revendu, intégralement ou en partie.

Table des matières

Informations de sécurité	1
Informations importantes	1
Remarque	2
Présentation du produit	3
Introduction	3
Description du produit	3
Compatibilité relative au matériel et au logiciel ...	3
Sécurité physique	4
Illustration du produit en détail	5
Détails des fonctions de Dry Contact I/O Card ...	5
Détails relatifs aux borniers du contact d'entrée et du relais de sortie	8
Configuration des commutateurs DIP	9
Emplacement des commutateurs DIP	9
Commutateurs DIP : entrées et sorties	10
Options d'erreurs existantes	11
Installation	12
Planification de l'installation	12
Considérations relatives au fonctionnement	12
Stratégies de connexion	14
Étapes relatives à l'installation	15
Accès à l'interface utilisateur Web	17
Lancement de l'interface utilisateur Web	17
Paramètres de l'onduleur	18
Options de contact d'entrée	19
Options du relais de sortie	23
Options du port d'E/S universel	25
Mise à niveau du micrologiciel	25

Caractéristiques techniques 27

Caractéristiques électriques, physiques, environnementales d'approbation	27
Puissances nominales pour les contacts d'entrée et les relais de sortie	28

Dépannage 29

Garantie 30

Garantie usine de deux ans	30
Conditions de garantie	30
Garantie non transférable	30
Exclusions	30
Réclamations	31
Main d'œuvre	32
Pièces détachées	32
Politique en matière d'appareils de survie.....	33
Politique générale	33
Exemples d'appareils de survie	34

Informations de sécurité

Informations importantes

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole est ajouté à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les consignes ne sont pas suivies.



Ceci est le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

INFORMATION

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

Une personne est dite qualifiée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

Présentation du produit

Introduction

Dry Contact I/O Card (la carte d'E/S à contact sec) Schneider Electric™ (AP9614) est un produit de gestion qui offre les fonctionnalités suivantes :

- **Information sur l'état de l'onduleur** représentée par 6 relais de sortie totalement isolés. Ce modèle peut être étendu à 8 relais à l'aide d'un accessoire d'E/S à contact sec en option (AP9810).
- **Système de tests et contrôles** à l'aide de 4 contacts d'entrée isolés. 2 contacts d'entrée supplémentaires (non opto-isolés) peuvent être ajoutés à l'aide de ports universels d'entrée/de sortie et d'un accessoire d'E/S à contact sec en option (AP9810).
- **Système de tests et contrôles de l'onduleur basés sur les conditions environnementales** à l'aide des ports d'entrée/de sortie universels et d'un capteur d'environnement en option (AP9335T ou AP9335TH).
- **Connecteurs munis de bornes à vis** visant à faciliter l'intégration dans divers systèmes de gestion.
- **Interface utilisateur Web** pour personnaliser votre configuration, reportez-vous à la section **Accès à l'interface utilisateur Web**

Pour plus de détails, reportez-vous aux sections **Illustration du produit en détail, Configuration des commutateurs DIP, Installation, Caractéristiques techniques**.

Description du produit

Dry Contact I/O Card Schneider Electric se compose d'un assemblage de cartes de circuits imprimés. Elle s'installe dans le périphérique hôte de l'onduleur. Le produit est livré avec les éléments suivants :

- Dry Contact I/O Card ;
- le câble USB A vers Mini A pour accéder à l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Accès à l'interface utilisateur Web**
- le manuel imprimé.

Compatibilité relative au matériel et au logiciel

Dry Contact I/O Card fonctionne avec la plupart des périphériques de l'onduleur Schneider Electric dont la puissance de sortie est inférieure ou égale à 160 kVA disposant d'un slot pour carte de communication.

Bien que la plupart des appareils répondent à cette exigence, vérifiez la compatibilité de votre appareil en consultant l'article de la base de connaissances [FA165616](#).

Vous avez besoin des outils suivants :

- 1°) un tournevis cruciforme pour les bornes à vis ;
- 2°) un tournevis cruciforme pour les vis de la carte de l'onduleur ;
- une clé de 25,4 mm ou de 1 pouce, ou réglable, pour serrer l'œillet.

Pour l'interface utilisateur Web, vous avez besoin des derniers systèmes d'exploitation qui prennent en charge le pilote réseau via USB (Windows 8 ou supérieur).

Sécurité physique

Déployer l'équipement dans un endroit sécurisé

Les dépositaires doivent protéger l'équipement contre tout accès physique non autorisé.

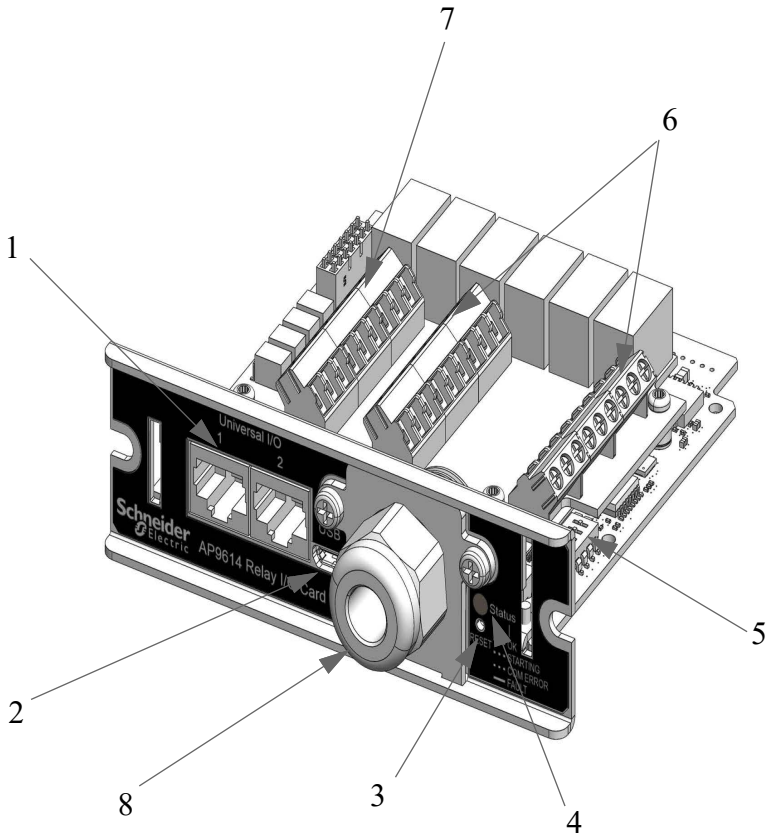
- L'accès doit être limité aux personnes qui en ont besoin pour entretenir l'équipement.
- Les zones réglementées doivent être clairement identifiées pour le personnel autorisé uniquement.
- Les zones réglementées doivent être sécurisées par des portes verrouillées.
- L'accès aux zones réglementées doit faire l'objet d'une piste de vérification physique ou électrique.

Accès sécurisé au panneau avant et au port de console de l'appareil

Déployez l'appareil dans un rack ou un bâti qui peut être verrouillé à l'aide d'une clé appropriée ou d'autres méthodes physiques. Cela empêchera l'accès aux ports physiques de l'appareil.

Illustration du produit en détail

Détails des fonctions de Dry Contact I/O Card



Élément	Nom	Description
1	PORTS D'E/S UNIVERSELS 1 ET 2	ILS PRENNENT EN CHARGE LES ACCESSOIRES À CONTACT SEC AP9335T/TH ET AP9810.
2	CONNECTEUR DE CÂBLE USB	LA CONNEXION À VOTRE PC PERMET L'ACCÈS À L'INTERFACE UTILISATEUR WEB VIA USB.
3	BOUTON DE RÉINITIALISATION	UTILISEZ UN OUTIL DE TAILLE APPROPRIÉE ET NON MÉTALLIQUE POUR APPUYER SUR LE BOUTON DE RÉINITIALISATION. DEUX OPTIONS SONT POSSIBLES : Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé [le voyant s'éteint]. <i>Maintenez le bouton enfoncé pendant 20 secondes</i> [la carte redémarre SANS réinitialiser les réglages d'usine]. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé [le voyant s'éteint] <i>pendant 20 secondes</i> [le voyant s'allume en rouge, la carte se réinitialise sur les réglages d'usine et redémarre].
4	VOYANTS D'ÉTAT LED	

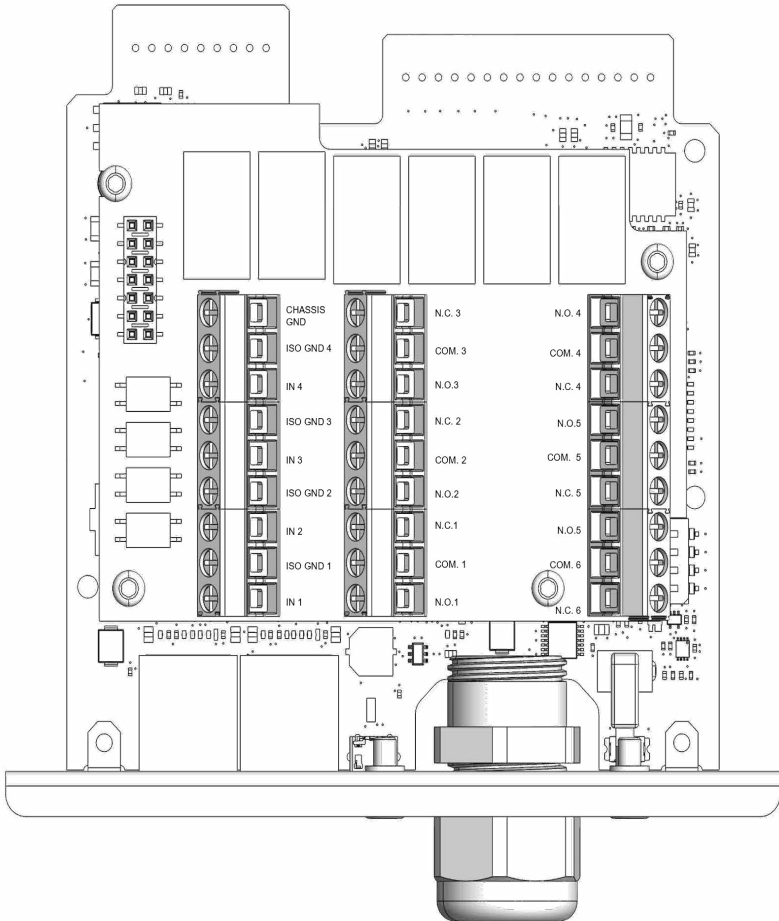
Voyants d'état LED	État
VERT NON CLIGNOTANT	LE FONCTIONNEMENT ET LES COMMUNICATIONS DE LA CARTE SONT NORMAUX
VERT CLIGNOTANT	LA CARTE EST EN COURS D'INITIALISATION
ROUGE CLIGNOTANT	PERTE DE COMMUNICATION AVEC L'ONDULEUR
	PERTE DE COMMUNICATION AVEC L'ACCESSOIRE D'E/S UNIVERSEL
	DÉFAUT MATÉRIEL DE LA CARTE
ROUGE NON CLIGNOTANT	ERREUR RELATIVE À UN DYSFONCTIONNEMENT NON OPÉRATIONNEL DE L'ONDULEUR ET NON DE LA CARTE : Consultez l'article de la base de connaissances FA171541 pour plus d'informations.

5	COMMUTATEURS DIP	ILS SONT SITUÉS À L'ARRIÈRE DU PANNEAU AVANT, SUR LE CÔTÉ DROIT. REPORTEZ-VOUS À LA SECTION CONFIGURATION DES COMMUTATEURS DIP.
---	---------------------	--

Élément	Nom	Description
6	BORNES DE RELAIS DE SORTIE	CONNEXIONS POUR LES SORTIES D'ALARME. REPORTEZ-VOUS À LA SECTION DÉTAILS RELATIFS AUX BORNIERES DU CONTACT D'ENTRÉE ET DU RELAIS DE SORTIE, ET À PUISSANCES NOMINALES POUR LES CONTACTS D'ENTRÉE ET LES RELAIS DE SORTIE.
7	BORNES DE CONTACT D'ENTRÉE	CONNEXIONS POUR LES ENTRÉES DE COMMANDE. REPORTEZ-VOUS À LA SECTION DÉTAILS RELATIFS AUX BORNIERES DU CONTACT D'ENTRÉE ET DU RELAIS DE SORTIE, ET À PUISSANCES NOMINALES POUR LES CONTACTS D'ENTRÉE ET LES RELAIS DE SORTIE.
8	SERRE-CÂBLE	SUPPORTE LE CÂBLAGE QUI EST UTILISÉ POUR CONTRÔLER LES APPAREILS EXTERNES OU POUR CONNECTER LES COMMUTATEURS EXTERNES. LES FILS NUS SE RACCORDENT AUX BORNIERES DE LA CARTE. LE SERRE-CÂBLE EST EN PLASTIQUE ET PEUT FIXER UN CORDON DONT LE DIAMÈTRE EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 10 MM. CELA LIMITE LE NOMBRE DE CONDUCTEURS (À L'INTÉRIEUR DU CORDON) ET LES PUISSANCES NOMINALES.

Détails relatifs aux borniers du contact d'entrée et du relais de sortie

EMPLACEMENTS SUR CHAQUE BORNIER	9
COUPLE DE SERRAGE	0,35 N M (3,097 LB-PO)
COUPLE DE SERRAGE MAX.	0,4 N M (3,54 LB-PO)
LONGUEUR DE DÉNUDAGE DU FIL	5 MM (0,19 PO)
CALIBRE DES FILS MINIMUM	0,14 MM ² (26 AWG)
CALIBRE DES FILS MAXIMUM	2,5 MM ² (14 AWG)



Configuration des commutateurs DIP

Avant d'être testée, installée définitivement et utilisée, Dry Contact I/O Card doit être configurée.

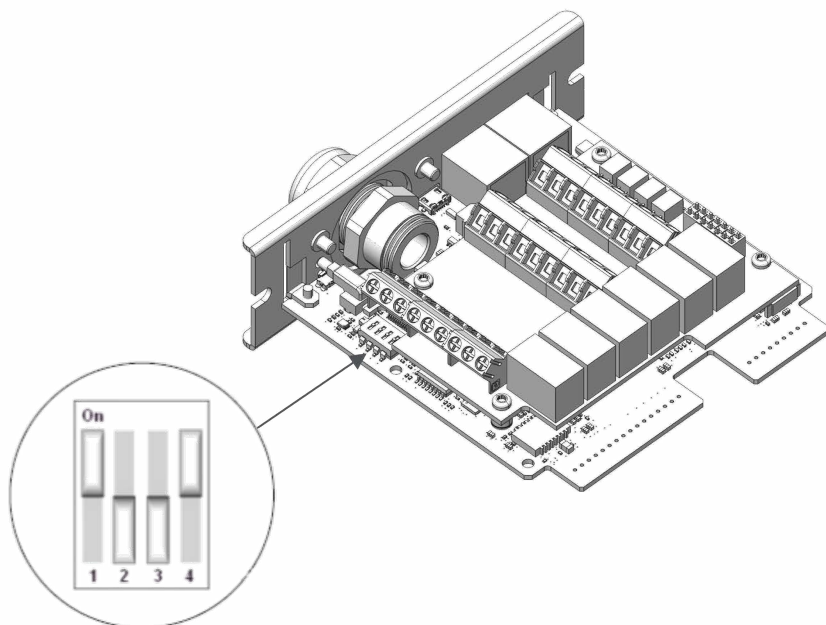
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Emplacement des commutateurs DIP** et à **Commutateurs DIP : entrées et sorties**.

Emplacement des commutateurs DIP

La « légende » ci-dessous pointe vers l'emplacement des commutateurs DIP de la carte et illustre l'une des configurations possibles :

Allumé-Éteint-Éteint-Allumé

Consultez les autres configurations possibles à la section "Commutateurs DIP : entrées et sorties"



Commutateurs DIP : entrées et sorties

Le tableau ci-dessous répertorie les 4 configurations possibles, avec leurs entrées et sorties correspondantes.

	Configuration 1	Configuration 2	Configuration 3	Configuration 4*
	<p>ALLUMÉ-ÉTEINT-ÉTEINT-ALLUMÉ</p>	<p>ALLUMÉ-ÉTEINT-ÉTEINT-ALLUMÉ</p>	<p>ALLUMÉ-ÉTEINT-ÉTEINT-ALLUMÉ</p>	<p>ALLUMÉ-ÉTEINT-ÉTEINT-ALLUMÉ</p>
Entrées	Actions du périphérique			
1	Mise sous tension de l'onduleur.		Mise hors tension progressive de l'onduleur.	Reportez-vous à la section Accès à l'interface utilisateur Web
2	Mise hors tension de l'onduleur.			
3	Lancement du test automatique de l'onduleur.			
4	Arrêt de l'onduleur lorsqu'il fonctionne sur batterie sauf lors du test automatique ou de l'étalonnage de l'autonomie.	Mise de l'onduleur en mode bypass, le cas échéant. Si l'onduleur est en mode bypass, retrait de l'onduleur du mode bypass.	Arrêt de l'onduleur lorsqu'il fonctionne sur batterie sauf lors du test automatique ou de l'étalonnage de l'autonomie.	
Sorties	État du périphérique			
1	L'onduleur fonctionne sur batterie (par ex., lors d'une coupure de courant, d'un test automatique ou de l'étalonnage de l'autonomie).		L'onduleur doit être mis sous tension (écho de l'entrée 1).	Reportez-vous à la section Accès à l'interface utilisateur Web
2	Pré alarme de fin d'autonomie batterie, la batterie de l'onduleur est presque déchargée.			
3	La charge protégée n'est pas alimentée en courant par l'onduleur ou la communication entre ce dernier et la carte d'E/S de relais a été interrompue.			
4	REPLACEZ LA BATTERIE DE L'ONDULEUR.			
5	Surcharge onduleur.	L'onduleur a été mis en position bypass par le logiciel, le panneau avant ou le panneau arrière.	L'onduleur doit être mis hors tension progressivement (écho de l'entrée 2).	
6	Défaut de synthèse tout type de panne d'onduleur ou d'erreur du test automatique.	Défaut de synthèse tout type de panne d'onduleur, d'erreur du test automatique ou de surcharge.	Défaut de synthèse tout type de panne d'onduleur, d'erreur du test automatique, de surcharge ou de remplacement de batterie requis.	

*Dans la Configuration 4, l'interface utilisateur Web est utilisée pour configurer l'appareil. Ceci est la valeur par défaut d'usine.

Options d'erreurs existantes

L'interface utilisateur Web de la Dry Contact I/O Card fournit des options de panne héritées pour émuler les options de panne du module d'E/S de relais hérité (AP9610). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Accès à l'interface utilisateur Web**.

Dans l'interface utilisateur Web :

- Utilisez l'option Fault Legacy (Erreur existante) pour émuler le comportement d'erreur de la carte AP9610 à la sortie n° 6 dans les configurations 1-3. Le tableau ci-dessous décrit les comportements d'erreurs existantes qui sont émulés pour les options d'erreurs existantes 1, 2 et 3.

Conditions d'erreurs existantes pour la carte AP9614	Comportement émulé de la sortie n° 6 pour la carte AP9610
Erreur existante 1	TOUT TYPE DE PANNE DE L'ONDULEUR OU D'ERREUR DU TEST AUTOMATIQUE.
Erreur existante 2	TOUT TYPE DE PANNE DE L'ONDULEUR, D'ERREUR DU TEST AUTOMATIQUE OU DE SURCHARGE.
Erreur existante 3	TOUT TYPE DE PANNE DE L'ONDULEUR, D'ERREUR DU TEST AUTOMATIQUE, DE SURCHARGE OU DE REMPLACEMENT DE BATTERIE.

- Utilisez l'option Fault (Erreur) pour gérer le comportement des erreurs des périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra UPS.

Ces options peuvent être utilisées pour gérer les erreurs dans des environnements où les cartes AP9610 et AP9614 sont présentes. Consultez l'article de la base de connaissances [FA171541](#) pour plus d'informations sur les définitions de pannes.

Installation

Reportez-vous aux sections **Planification de l'installation** ci-dessous, **Étapes relatives à l'installation** et **Accès à l'interface utilisateur Web**.

Planification de l'installation

Considérations relatives au fonctionnement

⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE



Vous devez lire et comprendre ce manuel et les manuels relatifs à l'onduleur avant d'installer cette carte.
L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié.
L'utilisateur doit se conformer à toutes les exigences du code électrique national et international.

Le non-respect de ces instructions risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Lors de la phase d'intégration du système, tenez compte des caractéristiques de Dry Contact I/O Card indiquées ci-dessous :

- Les bobines des relais de sortie sont généralement excitées. La carte génère toutes les alarmes possibles en cas de panne système : câble défectueux, retrait de Dry Contact I/O Card, batterie d'onduleur totalement ou presque totalement déchargée, panne matérielle grave sur la carte, etc.
- Tous les relais de sortie sont isolés les uns des autres et isolés de la mise à la terre de l'onduleur.
- Tous les contacts d'entrée sont isolés de la mise à la terre de l'onduleur mais sont communs entre eux.
- Les entrées de commande sont pilotées par les sorties de contacts secs fournies par l'utilisateur. La tension de détection des fermetures à contact sec disponible sur ces entrées est d'une valeur nominale de 5 V c.c à moins de 1 mA. Toutes les entrées de commande sont définies par rapport à la mise à la terre de l'onduleur.
- Toutes les entrées de commande doivent être stables pendant au moins 1 seconde pour être considérées comme valides. Des délais plus longs peuvent être définis via l'interface utilisateur Web. Les entrées de commande peuvent être maintenues indéfiniment.
- Veillez à ne maintenir qu'une seule entrée sur un périphérique. Évitez de lancer des actions simultanées ou contradictoires, par exemple l'entrée n° 1

(mise sous tension de l'onduleur) et l'entrée n° 2 (mise hors tension de l'onduleur).

- Les entrées de commande sont mises en œuvre immédiatement après leur validation. Toutefois, diverses conditions de l'onduleur peuvent rendre une entrée inefficace, notamment les tests automatiques ou encore l'étalonnage de l'autonomie. Pour confirmer les entrées, il est recommandé de configurer et de surveiller une sortie de manière appropriée afin de déterminer l'efficacité d'une entrée.
- Ne câblez pas cette Dry Contact I/O Card lorsqu'elle est sous tension.
- L'installation de cette Dry Contact I/O Card doit respecter les codes en vigueur du bâtiment et de l'électricité.
- N'utilisez pas cette carte pour contrôler une tension supérieure à 30 V c.a. ou V c.c.
- Pour un bon fonctionnement, assurez-vous que l'onduleur est mis à la terre et que Dry Contact I/O Card est fixée avec 2 vis à l'onduleur.
- Utilisez un seul cordon avec le serre-câble en plastique.



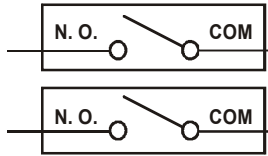
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Puissances nominales pour les contacts d'entrée et les relais de sortie** dans **Caractéristiques techniques**.

Stratégies de connexion

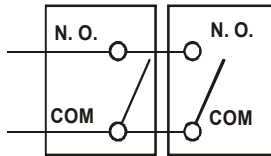
Vous pouvez connecter les sorties d'alarme de Dry Contact I/O Card de différentes manières en vue de répondre aux exigences de vos systèmes de gestion ou charge commutée. Les systèmes normalement ouverts (N.O., normalement ouvert) et normalement fermés (N.C., normalement fermé) sont adaptés à toute configuration de type ET ou OU.

Vous pouvez combiner les sorties d'alarme de Dry Contact I/O Card afin d'obtenir des sorties composées, **de type « remplacement de batterie OU panne » ou « sur batterie ET batterie faible »**.

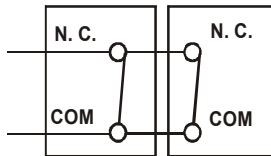
N. O. AND



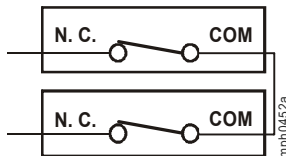
N. O. OR



N. C. AND



N. C. OR



Étapes relatives à l'installation



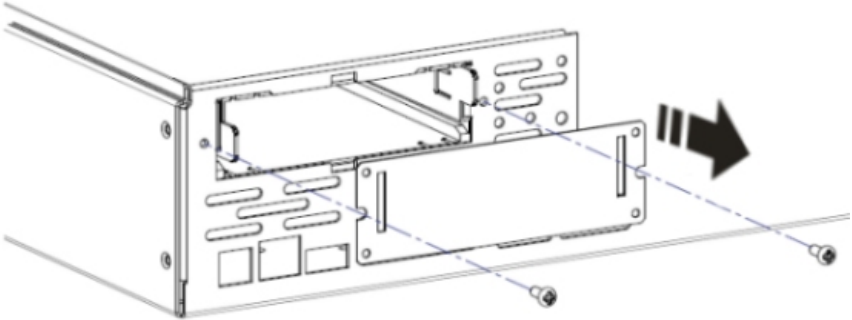
Avertissement : Après l'installation, il est fortement recommandé de tester complètement votre configuration avant de l'utiliser dans un environnement de production.

1. Avant de continuer, effectuez tous les raccordements à Dry Contact I/O Card pour la prise en charge de votre configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Détails relatifs aux borniers du contact d'entrée et du relais de sortie** lors de l'établissement des connexions.

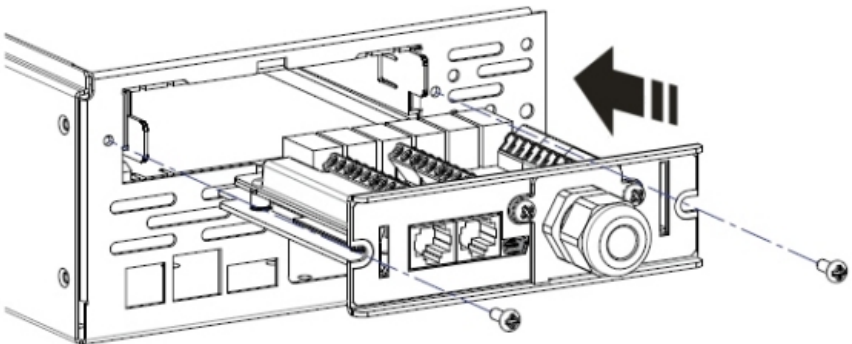


Décharges électrostatiques : Dry Contact I/O Card est sensible à l'électricité statique. Manipulez-la uniquement par le panneau avant. Ne touchez pas la face du circuit imprimé.

2. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, retirez les deux vis retenant le couvercle de la fente sur le périphérique hôte. Conservez les vis pour une utilisation ultérieure. Conservez le couvercle de la fente pour une utilisation future.



3. Comme illustré, orientez le module dans le sens de la fente de la carte. Faites-la glisser entièrement dans la fente jusqu'à ce que la plaque d'extrémité soit alignée sur le panneau arrière du périphérique hôte.





Vous risquez d'endommager la carte si vous tentez de l'installer à l'envers. Veillez à ce que la carte soit bien orientée. Les côtés du circuit imprimé s'alignent sur les guides visibles sur les parois de la fente de la carte. La fente peut être orientée à l'horizontale ou à la verticale dans le périphérique hôte qui doit être éteint.

4. Fixez la carte à l'aide des vis retirées à l'étape 3.



Pour garantir une mise à la terre correcte, les vis de la carte doivent être installées, le collier métallique doit être bien serré et l'onduleur doit être correctement mis à la terre.

5. Assurez-vous que le voyant d'état est allumé (Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Illustration du produit en détail**).

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Accès à l'interface utilisateur Web**.

Accès à l'interface utilisateur Web

Pour accéder à l'interface utilisateur Web, vous avez besoin des éléments suivants :

- Câble USB pour connecter votre PC à la carte AP9614
- Navigateur Internet Explorer v8 minimum.
- Configuration 4 du commutateur DIP AP9614. Reportez-vous à la section **Commutateurs DIP : entrées et sorties**

Avec l'interface utilisateur Web, vous pouvez :

- Surveiller l'**état** des contacts d'entrée, du relais de sortie, de la température ou de l'humidité des capteurs connectés aux ports d'E/S universels.
- Examiner l'**état** de votre carte d'E/S SmartSlot à contact sec AP9614 et de vos ports d'E/S universels.
- Exécuter des **actions** en réponse au changement de statut d'un port d'entrée ou d'un événement de l'onduleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Options de contact d'entrée**
- **Changer le statut du port d'un relais de sortie** en réponse à une condition qui survient dans un périphérique comme votre onduleur ou un moniteur environnemental. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Options du relais de sortie**
- Mettre à niveau le **micrologiciel** sur votre Dry Contact I/O Card AP9614. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Mise à niveau du micrologiciel**.

Lancement de l'interface utilisateur Web

Pour utiliser l'interface utilisateur Web, vous devez :

1. Connecter la carte AP9614 au PC (Windows 10 ou supérieur ou Linux) qui prend en charge le pilote réseau via USB.
2. Utiliser n'importe quel navigateur Internet pour accéder à l'adresse <http://169.254.111.222> (REMARQUE : https n'est pas pris en charge).
3. Vous connecter à la carte avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut (apc/apc).
4. Modifier le mot de passe lorsque vous y êtes invité lors de la première connexion.
5. Accéder à la carte et saisir apc dans la zone du nom d'utilisateur et le nouveau mot de passe que vous avez configuré.
6. Vous pouvez également configurer la température en degrés Celsius ou en degrés Fahrenheit pour surveiller la température dans l'échelle préférée.

Paramètres de l'onduleur

Utilisez les paramètres de l'onduleur de l'interface utilisateur Web pour configurer l'autonomie avec batterie faible, le délai d'arrêt et le délai de retour de l'onduleur.



Les paramètres de l'onduleur sont disponibles pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra uniquement. Si les paramètres de l'onduleur ne sont pas présents dans l'interface utilisateur Web, cela signifie qu'ils ne sont pas disponibles pour votre périphérique.

Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra comportant des groupes de sorties commutables, vous pouvez configurer les paramètres suivants :

- **Autonomie avec batterie faible** : seuil d'autonomie restante de l'onduleur pour lequel vous pouvez configurer le déclenchement d'une action de contrôle. Par exemple, si l'autonomie avec batterie faible est définie sur 5 minutes, l'action de contrôle configurée pour l'onduleur se déclenche lorsque l'autonomie restante devient inférieure à 5 minutes.

Dans les configurations de commutateur DIP 1 à 3, l'autonomie avec batterie faible par défaut est de 2 minutes. Dans la configuration du commutateur DIP 4, l'autonomie de batterie faible peut être configurée dans l'interface utilisateur Web sur une valeur comprise entre 0 et 30 minutes.

Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra ne comportant pas de groupes de sorties commutables, vous pouvez configurer les paramètres suivants :

- **Délai d'arrêt** : délai après lequel l'onduleur va être mis hors tension lorsqu'une commande d'arrêt de l'onduleur est émise. Dans les configurations de commutateur DIP 1 à 3, le délai d'arrêt est de 20 secondes. Dans la configuration de commutateur DIP 4, le délai d'arrêt peut être configuré via l'interface utilisateur Web sur une valeur comprise entre 0 et 600 secondes.
- **Délai de retour** : délai après lequel l'onduleur va être mis sous tension lorsqu'une commande de mise sous tension de l'onduleur est émise. Dans les configurations de commutateur DIP 1 à 3, le délai de retour est de 10 secondes. Dans la configuration de commutateur DIP 4, le délai de retour peut être configuré dans l'interface utilisateur Web sur une valeur comprise entre 0 et 300 secondes.

Options de contact d'entrée

Utilisez les options de contact d'entrée disponibles dans l'interface utilisateur Web pour déclencher des **actions** sur un relais ou un périphérique **cible**, en fonction des changements apportés à l'état d'un contact d'entrée.

Cible	Action de contrôle	Définition	
Onduleur Groupe de sorties de l'onduleur 1 à 3	Activé	Mise sous tension immédiate de la cible.	
	Activé avec délai	Mettez la cible sous tension avec le délai actuellement configuré sur l'appareil cible. Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra :	
		Avec groupes de sorties commutés	Sans groupes de sorties commutés
		Mise sous tension des groupes de sortie par séquence.	Activez l'utilisation du paramètre de délai de retour, défini dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur .
	Désactivé	Mise hors tension immédiate de la cible.	
Désactivé progressivement	Mise hors tension progressive de la cible en fonction des paramètres d'autonomie avec batterie faible et de délai d'arrêt configurés sur l'onduleur. Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra :		
	Avec groupes de sorties commutés	Sans groupes de sorties commutés	
	Mise hors tension des groupes de sorties par séquence.	Mise hors tension progressive de la cible en fonction des paramètres d'autonomie avec batterie faible et de délai d'arrêt configurés dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur .	

Cible	Action de contrôle	Définition				
Onduleur	Arrêt	<p>Si l'onduleur fonctionne sur batterie, mise hors tension de l'onduleur en fonction du paramètre de délai d'arrêt défini sur l'onduleur. L'onduleur n'est pas arrêté s'il effectue un étalonnage de l'autonomie. Remise sous tension de l'onduleur lorsque l'alimentation en entrée est rétablie.</p> <p>Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra :</p> <table border="1" data-bbox="423 362 974 711"> <thead> <tr> <th data-bbox="423 362 682 456">Avec groupes de sorties commutés</th> <th data-bbox="682 362 974 456">Sans groupes de sorties commutés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="423 456 682 711">Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension des groupes de sorties en fonction des délais configurés pour ces groupes. Remise sous tension des groupes de sorties par séquence lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.</td> <td data-bbox="682 456 974 711">Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrez ce dernier en fonction des paramètres de délai d'arrêt et de délai de retour définis dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur. Remise sous tension de l'onduleur lorsque l'alimentation en entrée est rétablie.</td> </tr> </tbody> </table>	Avec groupes de sorties commutés	Sans groupes de sorties commutés	Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension des groupes de sorties en fonction des délais configurés pour ces groupes. Remise sous tension des groupes de sorties par séquence lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.	Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrez ce dernier en fonction des paramètres de délai d'arrêt et de délai de retour définis dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur . Remise sous tension de l'onduleur lorsque l'alimentation en entrée est rétablie.
		Avec groupes de sorties commutés	Sans groupes de sorties commutés			
Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension des groupes de sorties en fonction des délais configurés pour ces groupes. Remise sous tension des groupes de sorties par séquence lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.	Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrez ce dernier en fonction des paramètres de délai d'arrêt et de délai de retour définis dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur . Remise sous tension de l'onduleur lorsque l'alimentation en entrée est rétablie.					
Groupe de sorties de l'onduleur 1 à 3	Arrêt	<p>Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra :</p> <table border="1" data-bbox="410 805 963 938"> <thead> <tr> <th data-bbox="410 805 963 854">Avec groupes de sorties commutés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="410 854 963 938">Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension immédiate des groupes de sorties, puis remise sous tension de ces groupes par séquence lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.</td> </tr> </tbody> </table>	Avec groupes de sorties commutés	Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension immédiate des groupes de sorties, puis remise sous tension de ces groupes par séquence lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.		
	Avec groupes de sorties commutés					
Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension immédiate des groupes de sorties, puis remise sous tension de ces groupes par séquence lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.						
Arrêt avec délai	<p>Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra :</p> <table border="1" data-bbox="410 1037 963 1170"> <thead> <tr> <th data-bbox="410 1037 963 1086">Avec groupes de sorties commutés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="410 1086 963 1170">Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension des groupes de sorties par séquence. Remise sous tension des groupes de sorties lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.</td> </tr> </tbody> </table>	Avec groupes de sorties commutés	Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension des groupes de sorties par séquence. Remise sous tension des groupes de sorties lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.			
Avec groupes de sorties commutés						
Si l'onduleur fonctionne sur batterie, redémarrage de l'onduleur par séquence. Mise hors tension des groupes de sorties par séquence. Remise sous tension des groupes de sorties lorsque l'alimentation en entrée a été rétablie.						

Cible	Action de contrôle	Définition	
Onduleur Groupe de sorties de l'onduleur 1 à 3	Redé- marrage	Mise hors tension immédiate de la cible. Activez la sortie de l'onduleur. Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra :	
		Avec groupes de sorties commutés	Sans groupes de sorties commutés
		Mise hors tension immédiate de la cible. Mise sous tension des groupes de sortie par séquence.	Mise hors tension immédiate de la cible. Remise sous tension en fonction du paramètre de délai de retour défini dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur .

Cible	Action de contrôle	Définition	
Onduleur Groupe de sorties de l'onduleur 1 à 3	Redémarrage progressif	Redémarrez la cible à l'aide de « Délai d'arrêt » et activez l'utilisation de « Délai de retour ». Pour les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra :	
		Avec groupes de sorties commutés	Sans groupes de sorties commutés
		Mise hors tension des groupes de sorties par séquence. Mise sous tension des groupes de sortie par séquence.	Mettez la cible hors tension après le délai d'arrêt et remettez-la sous tension après le délai de retour, tous deux définis dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur .
	Test automatique	Réalisation d'un test automatique sur la cible.	
	Bypass *	Positionnement de la cible en mode bypass. Si la cible est en mode bypass, sortie de ce mode. Non disponible pour les groupes de sorties.	
Relais de sortie 1 à 6 Port d'E/S universel 1 à 2 Relais de sortie (si l'accessoire d'E/S à contact sec AP9810 en option est connecté)	Normal	Configuration de l'état du relais de sortie sur celui défini pour l'état Normal. Vous pouvez paramétrer l'état Normal d'un relais de sortie sur Normally Open (Normalement ouvert) ou Normally Closed (Normalement fermé) en reliant le contact au point de contact correspondant sur la carte.	
	Anormal	Configuration de l'état du relais de sortie sur le paramètre opposé à celui défini pour Normal. Par exemple, si l'état Normal est défini sur Normally Open (Normalement ouvert), si Abnormal (Anormal) est sélectionné, le relais de sortie sera défini sur Normally Closed (Normalement fermé).	

*Non disponible sur tous les périphériques. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur de l'onduleur pour vérifier que votre onduleur prend en charge cette fonction.

Options du relais de sortie

Les options du relais de sortie disponibles dans l'interface utilisateur Web permettent de surveiller un relais ou un périphérique **source** selon les **conditions** configurées et de modifier l'état d'un relais de sortie en fonction de la condition détectée.

Source	Condition	Définition
Onduleur Groupe de sorties de l'onduleur 1 à 3	On (Activé)	La source est activée.
	Off (Désactivé)	La source est désactivée.
	Online (En ligne)	La source est en ligne.
	On Battery (Sur batterie)	La source est sur batterie.
	On Battery: Power Fail (Sur batterie : panne de courant)	La source fonctionne sur batterie en raison d'une panne de courant.
	Low Battery (Batterie faible)	La source indique une batterie faible : l'autonomie restante est devenue inférieure à l'autonomie avec batterie faible. Pour certains onduleurs, cette durée peut être définie dans l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de l'onduleur .
	Replace Battery (Remplacement de la batterie)	La batterie doit être remplacée à la source.
	Lost Communication (Communication perdue)	La communication interne entre la carte AP9614 et la source a été perdue.
	Overload (Surcharge)	La source est en surcharge.
	Bypass: Fault or Software* (Bypass : défaillance ou logiciel)	La source est en mode bypass en raison d'une défaillance matérielle ou d'une commande logicielle. Par exemple, cette condition peut être déclenchée si un onduleur est en mode bypass suite à une défaillance interne ou s'il est défini, à l'aide d'une commande de PowerView ou d'autres accessoires, pour basculer en mode bypass.
	Bypass: Maintenance or Fault* (Bypass : maintenance ou défaillance)	La source est en mode bypass en raison d'un bypass de maintenance ou d'une défaillance telle qu'une défaillance interne, une surcharge du circuit de dérivation ou une défaillance du relais principal de l'onduleur.
	Bypass: Manual (Bypass : manuel)	La source a été manuellement définie sur le mode bypass, par exemple par le biais de l'interface d'affichage de l'onduleur.
Off or Lost Communication (Désactivé ou perte de communication)	La source est désactivée ou la communication interne entre la carte AP9614 et la source a été perdue.	

Source	Condition	Définition
Onduleur Groupe de sorties de l'onduleur 1 à 3	Self Test (Test automatique)	La source est en mode de test automatique.
	Calibration (Étalonnage)	La source procède actuellement à un étalonnage de l'autonomie.
	Self Test Fail (Échec du test automatique)	Échec du test automatique de batterie.
	Fault (Erreur)	La source indique une erreur. Consultez l'article de la base de connaissances FA171541 pour plus d'informations.
	Fault Legacy 1-3 (Erreur existante 1 à 3)	La source indique l'existence d'une erreur. Consultez l'article de la base de connaissances FA171541 pour plus d'informations.
	Bypass Out of Tolerance* (Bypass hors tolérance*)	La source indique une dérivation hors tolérance.
	Output Out of Tolerance* (Sortie hors tolérance*)	La source indique une sortie hors tolérance.
	No battery (Pas de batterie)	La source indique qu'aucune batterie n'est présente.
	Battery Over Temperature (Dépassement de température de la batterie)	La source indique que le seuil de la température interne de la batterie a été dépassé. Le seuil de température est défini par l'onduleur et n'est pas configurable.
	Input Breaker Tripped* (Déclenchement du disjoncteur d'alimentation)	La source indique que le disjoncteur d'entrée a été déclenché.
Contact d'entrée 1 à 4	Normal	Configuration de l'état du relais d'entrée sur celui défini pour l'état Normal. Vous pouvez paramétrer l'état Normal d'un relais d'entrée sur Normally Open (Normalement ouvert) ou Normally Closed (Normalement fermé) en reliant le contact au point de contact correspondant sur la carte.
	Abnormal (Anormal)	Configuration de l'état du relais d'entrée sur le paramètre opposé à celui défini pour Normal. Par exemple, si l'état Normal est défini sur Normally Open (Normalement ouvert), si Abnormal (Anormal) est sélectionné, le relais d'entrée sera défini sur Normally Closed (Normalement fermé).

*Non disponible sur tous les périphériques. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur de l'onduleur pour vérifier que votre onduleur prend en charge cette fonction.

Options du port d'E/S universel

Les options du port d'E/S universel permettent de configurer les réponses aux **conditions** détectées par les périphériques connectés aux ports. Par exemple, si le capteur de température AP9335T ou le capteur de température et d'humidité AP9335TH est connecté à un port d'E/S, les options environnementales suivantes sont disponibles :

Source	Condition	Définition
Capteur de température AP9335T Capteur de température et d'humidité AP9335TH	Température supérieure au maximum	Le capteur indique que la température est supérieure au seuil maximum.
	Température inférieure au minimum	Le capteur indique que la température est inférieure au seuil minimum.
	Humidité supérieure au maximum	Le capteur indique que l'humidité est supérieure au seuil maximum.
	Humidité inférieure au minimum	Le capteur indique que l'humidité est inférieure au seuil minimum.

Les seuils minimum et maximum relatifs à la température et à l'humidité peuvent être définis dans l'interface utilisateur Web. Les alarmes environnementales de température et d'humidité et les entrées de l'accessoire d'E/S à contact sec (AP9810) peuvent également être mises en correspondance avec des cibles, comme décrit plus en détail dans la section "**Options de contact d'entrée**"

Mise à niveau du micrologiciel

Consultez le site Web de Schneider Electric www.se.com pour connaître la dernière version du micrologiciel disponible pour Dry Contact I/O Card.

Pour installer le micrologiciel, procédez comme suit :

1. Téléchargez la dernière version du micrologiciel sur votre ordinateur.
2. Lancez l'interface utilisateur Web, comme décrit dans la section **Accès à l'interface utilisateur Web**.
3. Sélectionnez l'onglet Firmware (Micrologiciel).
4. Dans Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel), cliquez sur le bouton Choose file (Choisir un fichier) et sélectionnez le micrologiciel téléchargé à l'étape 1.
5. Cliquez sur le bouton Upload (Télécharger) pour télécharger le micrologiciel vers la carte. Le processus peut prendre quelques minutes.
6. Lorsque la carte a redémarré, lancez l'interface utilisateur Web. Accédez à l'onglet Firmware (Micrologiciel) pour confirmer que le micrologiciel a été correctement mis à jour.

Caractéristiques techniques




Pour toutes les caractéristiques techniques, lorsqu'il existe une différence entre les normes d'approbation VDE et UL, utilisez la puissance nominale la plus basse.

Caractéristiques électriques, physiques, environnementales d'approbation

Élément	Caractéristiques
Électriques	
CAPACITÉ DE COMMUTATION NOMINALE	3 A À 30 V C.A. OU V C.C.
TENSION NOMINALE	24 V C.C.
COURANT NOMINAL	200 MA
CONTACT D'ENTRÉE (N° 1 À 4) ET RELAIS DE SORTIE (N° 1 À 6)	REPORTEZ-VOUS À LA SECTION PUISSANCES NOMINALES POUR LES CONTACTS D'ENTRÉE ET LES RELAIS DE SORTIE
Physiques	
DIMENSIONS (HAUTEUR × LARGEUR × PROFONDEUR)	38,00 X 121,00 X 128,00 MM 1,50 X 4,75 X 5,05 PO
DIMENSIONS À L'EXPÉDITION (HAUTEUR × LARGEUR × PROFONDEUR)	51,00 X 165,00 X 238 MM 2,00 X 6,50 X 9,375 PO
POIDS	0,20 KG 0,44 LB
POIDS À L'EXPÉDITION	0,44 KG 0,97 LB
Environnementales	
HAUTEUR INSTALLATIONS DE STOCKAGE	0 À 3 000 M (0 À 10 000 FT) 0 À 15 000 M (0 À 50 000 FT)
TEMPÉRATURE INSTALLATIONS DE STOCKAGE	0 À 40 °C (32 À 104 °F) -15 À 65 °C (5 À 149 °F)
HUMIDITÉ RELATIVE INSTALLATIONS DE STOCKAGE	0 À 95 % 0 À 95 %

Élément	Caractéristiques
Homologations	
ÉMISSIONS	47 CFR FCC, PART 15 USING ANSI C63.4:2014, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, BS EN 61000-6-3, EN 55032:2015 (ITE), BS EN 55032, VCCI V-3/2015.04, CISPR 32:2015, EN 61000-3-2, BS EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, BS EN 61000-3-3
IMMUNITÉ	EN 55024:2010+A1:2016, BS EN 55024, IEC 62040-2, C2:2016, BS EN 62040-2, EN 61326-2:2013, BS EN 61326-2, EN 61000-4-2, BS EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, BS EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, BS EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, BS EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, BS EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, BS EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, BS EN 61000-4-11

Puissances nominales pour les contacts d'entrée et les relais de sortie

	Tension nominale	Courant nominal (max.)
CONTACT D'ENTRÉE (N° 1 À 4)	 <p>Les contacts d'entrée ne doivent être reliés à aucune tension. Ils doivent être mis à la terre ou laissés ouverts via une connexion de relais à l'autre extrémité.</p> <p>Actif : LORSQUE LE CONTACT D'ENTRÉE EST MIS À LA TERRE. Inactif : LORSQUE LE CONTACT D'ENTRÉE EST LAISSÉ OUVERT.</p>	S/O
RELAIS DE SORTIE (N° 1 À 6)	0-30 V C.A. OU V C.C.	3 A PAR RELAIS (16 A TOTAL MAX.)

Dépannage

Problème	Solution
L'indicateur d'état de la carte AP9614 est rouge clignotant ou rouge non clignotant.	Reportez-vous à " Voyants d'état LED " pour une description détaillée des indicateurs d'état.
L'interface utilisateur Web n'est pas accessible à partir du navigateur Web.	Vérifiez que le câble USB est correctement branché sur le PC. Déconnectez et reconnectez le câble USB entre la carte et le PC. Vérifiez si plusieurs cartes AP9614 sont connectées au même PC via USB. Une seule carte AP9614 peut être connectée et configurée à la fois.
Les modifications relatives à la configuration effectuées dans l'interface utilisateur Web n'ont pas été enregistrées.	Assurez-vous de sélectionner le bouton Appliquer en bas de la page de configuration.
Dry Contact I/O Card AP9614 n'active le relais de sortie lors de l'avertissement de batterie faible que lorsqu'il reste 2 minutes d'autonomie, même si l'avertissement de batterie faible est défini dans l'onduleur sur une valeur différente de la valeur par défaut de 2 minutes.	Il s'agit d'un problème bien connu qui touche uniquement les périphériques SMT, SMX, SURTD, SRT, Smart-UPS Ultra et Smart-UPS Modular Ultra UPS. Utilisez la configuration 4 du commutateur DIP pour configurer l'autonomie avec batterie faible à l'aide de l'interface utilisateur Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Commutateurs DIP : entrées et sorties "
Les alarmes d'E/S universelles sur la carte d'E/S du relais ne sont pas effacées lorsque la sonde est retirée.	Les alarmes d'E/S universelles resteront sur le système jusqu'à ce que la sonde soit reconnectée. Reconnectez la sonde du capteur retirée, effacez l'alarme et retirez la sonde. Une autre méthode consiste à redémarrer la carte AP9614.

Garantie

Garantie usine de deux ans

La présente garantie s'applique uniquement aux produits que vous avez achetés pour les utiliser conformément aux instructions données dans ce manuel.

Conditions de garantie

APC garantit que ses produits seront exempts de tout défaut matériel ou de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. APC procédera à la réparation ou au remplacement de tout produit défectueux couvert par la présente garantie. La présente garantie ne s'applique pas au matériel qui a été endommagé par accident, négligence ou mauvaise utilisation, ou qui a été modifié de quelque manière que ce soit. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine. Toute pièce fournie dans le cadre de la présente garantie peut être neuve ou réusinée.

Garantie non transférable

La présente garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine, qui doit avoir enregistré correctement le produit. Le produit peut être enregistré sur le site Web de Schneider Electric, www.se.com.

Exclusions

Dans le cadre de la présente garantie, APC ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen effectué par APC, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle de la part de l'acheteur ou d'un tiers. APC ne peut en outre être tenu responsable, dans le cadre de cette garantie, en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol, d'installation contraire aux recommandations ou spécifications d'APC, de tout autre événement si le numéro de série APC a été modifié, dégradé ou effacé, ou de toute autre cause survenue en dehors du cadre d'une utilisation autorisée.

CE CONTRAT NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS. APC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPRESSES D'APC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR APC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU

RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DÉGAGER. LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ D'APC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR APC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS, APC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEUX, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NÉGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE, OU MÊME SI APC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, APC N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE MATÉRIEL, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, LA PERTE DE LOGICIELS OU DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT D'APC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT APC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations

Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder au service d'assistance clients en se rendant sur la page Assistance du site Web de Schneider Electric, www.se.com/support. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant situé en haut de la page. Sélectionnez l'onglet Support pour obtenir les coordonnées du service d'assistance clients dans votre région.

Main d'œuvre

- APC couvre les frais de main d'œuvre engendrés par la découverte d'un défaut de qualité du produit lors du démarrage, causé par un défaut de matériel ou de fabrication.
- L'entrepreneur prenant en charge les réparations doit se procurer un numéro d'autorisation de réparation auprès du service d'assistance Clients d'APC avant de procéder à la réparation.
- Il est tenu de présenter des informations détaillées (photos, formulaires de démarrage) au service d'assistance Clients d'APC avant d'effectuer toute réparation.
- Dans le cas contraire, APC ne saurait prendre en charge les coûts engendrés par la réparation.
- APC n'accepte pas les réclamations relatives à :
 - la location d'un camion ;
 - la durée du transport ;
 - la location de machines ou de cylindres de récupération ;
 - la consommation d'essence ;
 - la brasure, le flux, le brasage et le brasage tendre à l'argent.
- APC prend en charge 2,50 \$ par livre (450 g) de réfrigérant.

Pièces détachées

- APC garantit toutes les pièces constitutives de ses produits pour une période d'un an à compter de la date de mise en service du produit ou 18 mois à compter de la date d'expédition du système. Cette clause de garantie ne couvre que le coût des pièces et non les frais de main d'œuvre engendrés par leur installation.
- Lors d'une demande de recours à la garantie pour une pièce spécifique, assurez-vous de fournir des informations détaillées sur l'unité concernée (numéro de série, modèle et référence de la réparation) afin de permettre à APC d'identifier le problème exact et de procéder aux transactions couvertes par la garantie.
- Une preuve d'achat peut être nécessaire afin de procéder au remplacement d'une pièce sous garantie. Une facture est envoyée après livraison de la pièce concernée sur le site. Vous disposez ensuite de 30 jours pour retourner la pièce défectueuse à APC. Au bout de 30 jours, la facture reste en souffrance et il vous sera demandé d'en payer la totalité.
- La documentation d'autorisation de retour de la pièce défectueuse est envoyée avec la pièce de remplacement. Ces documents doivent être renvoyés à APC avec la pièce défectueuse afin de permettre l'identification du

retour sous garantie. Notez le numéro de retour sous garantie à l'extérieur du carton d'emballage.

- Après réception de la pièce défectueuse, APC détermine l'étendue de la couverture par la garantie qui dépend directement de l'analyse de la pièce défectueuse. Les pièces endommagées en raison d'un manque de maintenance, d'une mauvaise utilisation, d'une installation incorrecte, d'un dommage dû au transport et d'une intervention humaine ou naturelle ne seront pas couvertes par la garantie.
- Toutes les demandes de recours à la garantie reçues avant 13 heures EST, sont expédiées le même jour en mode de transport terrestre standard. Tous les frais découlant d'une requête d'expédition express ou par avion sont à la charge de la partie exigeant la pièce.
- Les frais d'envoi des pièces lors d'une demande de recours à la garantie sont à la charge de l'expéditeur.

Politique en matière d'appareils de survie

Politique générale

American Power Conversion (APC) ne recommande pas l'utilisation de ses produits dans les cas suivants :

- Une défaillance d'un produit APC servant à la protection de matériel médical sensible peut entraîner un dysfonctionnement dudit matériel vital et peut avoir des conséquences sur le bon fonctionnement ainsi que sur la fiabilité de ce matériel.
- Pour l'administration de soins hospitaliers.

APC refuse de vendre ses produits en vue de telles applications en connaissance de cause, sauf assurance écrite et satisfaisante pour APC que (a) les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens ont été minimisés, (b) le client prend à sa charge lesdits risques et (c) APC se trouve protégée de manière adéquate en l'occurrence quant à sa responsabilité.

Exemples d'appareils de survie

L'expression *appareil de survie* désigne, entre autres, les analyseurs d'oxygène néonataux, les stimulateurs nerveux (utilisés en anesthésie, soins palliatifs ou autres), les appareils de transfusion automatique, les pompes à sang, les défibrillateurs, les détecteurs et alarmes d'arythmie, les stimulateurs cardiaques, les systèmes d'hémodialyse, les systèmes de dialyse péritonéale, les couveuses avec système de ventilation néonatal, les respirateurs pour adultes et enfants, les respirateurs utilisés en anesthésie, les pompes à perfusion et tout autre appareil désigné comme « vital » par la FDA (Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux).

Une installation électrique et une protection contre le courant de fuite pour hôpitaux peuvent être commandées en option avec de nombreux systèmes d'onduleur APC. APC ne déclare pas que les unités comportant de telles modifications sont certifiées ou homologuées par APC ou toute autre organisation pour une utilisation dans un environnement hospitalier. Par conséquent, ces unités ne satisfont pas aux exigences requises pour une utilisation en environnement de soins médicaux.

Assistance clients internationale

L'accès aux conditions d'assistance client peut varier selon le produit.

L'assistance client est disponible de la manière suivante :

- Visitez le site Web de Schneider Electric pour accéder aux documents de la base de connaissances de Schneider Electric et envoyer vos demandes d'assistance.
 - **www.schneider-electric.com** (Siège social)
Consultez les sites Web locaux de Schneider Electric spécifiques à chaque pays, qui fournissent chacun des informations relatives à l'assistance clients.
 - **www.schneider-electric.com/support/**
Accédez à une assistance mondiale en effectuant une recherche dans la base de connaissances Schneider Electric et en utilisant l'assistance par Internet.
- Contactez le centre d'assistance clients Schneider Electric par téléphone ou par courrier électronique.
 - Centres locaux, spécifiques à chaque pays : consultez la page **www.schneider-electric.com >Support > Operations** pour en savoir plus.

Pour obtenir des informations relatives à l'assistance clients locale, contactez le représentant ou le revendeur auprès duquel vous avez effectué votre achat.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

Schneider Electric
Stafford Park 5
Telford
Royaume-Uni
TF3 3BL

Comme les normes, les spécifications et la conception changent de temps en temps, veuillez demander confirmation quant aux informations fournies dans cette publication.

© 2025 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric, APC, Network Management Card et Smart-UPS sont des marques commerciales et la propriété de Schneider Electric SE, de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.