

VIRTUAL JNC

pour VMware vCenter™

Installation and operating manual (GB)

Manuel d'installation et d'utilisation (FR)

Manuale di installazione e uso (IT)

CERTIFICAT ET CONDITIONS DE GARANTIE

En installant le logiciel, vous acceptez les conditions générales de vente. C'est la raison pour laquelle nous vous invitons à lire attentivement toutes les clauses ci-dessous. Si l'une d'entre elles ne vous satisfait pas, n'installez pas le logiciel et/ou renvoyez-le immédiatement à SOCOMEC.

1. Droits d'auteur et propriété intellectuelle

L'utilisateur du logiciel reconnaît que les droits auxquels il est fait référence et tous les droits d'auteur appartiennent à SOCOMEC, eu égard à la fois au code source et au code objet.

Quiconque entrant en possession du logiciel sans l'autorisation préalable de SOCOMEC doit immédiatement le désinstaller si ce dernier a été installé, et le renvoyer à SOCOMEC, à défaut de quoi, SOCOMEC exercera pleinement l'ensemble de ses droits sur le plan civil et pénal.

Le logiciel et la documentation sont protégés par les droits d'auteur. L'utilisation illégale et/ou la copie de tout ou partie du logiciel sont susceptibles de donner lieu à des actions en réparation. Il est permis de créer une copie de sauvegarde du support fourni par SOCOMEC (sur CD-ROM). La présente documentation et le logiciel ne constituent pas des spécifications. SOCOMEC se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations, sans préavis.

SOCOMEC conserve la propriété pleine et exclusive de tous les droits intellectuels et, notamment mais non exclusivement, ceux se rapportant à la documentation, au logiciel, au code source, au code objet etc. Les destinataires sont exclusivement habilités à utiliser la documentation et le logiciel pour l'application indiquée par SOCOMEC. La reproduction, la modification ou la distribution en tout ou en partie et de quelque manière que ce soit de la présente documentation et du logiciel sont expressément interdites, sauf consentement écrit préalable auprès de Socomec.

2. Licence d'utilisation

Le logiciel JNC (code objet), le matériel JNC et la documentation qui les accompagne sont librement installables, uniquement dans le cadre d'un usage privé et en association avec des équipements SOCOMEC.

Le logiciel contient des informations confidentielles. La présente licence n'autorise pas l'utilisateur à modifier, adapter, décompiler ou désassembler le logiciel considéré, ni à reconstruire le code source à l'aide de toute autre méthode. SOCOMEC protégera ses droits contre toute utilisation non autorisée de ce type dans toute la mesure permise par le droit civil et pénal.

Le logiciel ne saurait être loué à des tiers. La licence d'utilisation du présent logiciel est émise exclusivement aux fins décrites dans la documentation du logiciel.

3. Validité et durée de la licence

La présente licence est valide à partir de la date d'installation du logiciel. En installant le logiciel, l'utilisateur accepte les présentes conditions d'utilisation et de responsabilité. La licence est conclue pour une durée indéterminée sans date d'expiration. La licence et les droits d'utilisation limités pour l'utilisateur du logiciel seront invalidés en cas de non-respect des clauses définies aux paragraphes 1. Droits d'auteur et droits de propriété intellectuelle et 2. Licence.

4. Conditions de garantie

SOCOMEC n'octroie ni expressément ni tacitement une quelconque garantie concernant l'utilisabilité du logiciel. Bien qu'ayant eu recours à d'importantes ressources dans le cadre du développement du logiciel, aucune garantie n'est fournie en ce qui concerne l'absence d'erreurs éventuelles. SOCOMEC peut être amenée à fournir l'assistance nécessaire à l'effet de résoudre les erreurs que contiendrait le logiciel. Cette assistance se limite à la correction des erreurs de programmation sans couvrir la mise en œuvre de nouvelles fonctions qui ne sont pas présentes dans la version du logiciel utilisée par l'utilisateur.

Si l'utilisateur découvre des erreurs manifestes ou cachées, SOCOMEC doit être informée par écrit de ces erreurs.

5. Mises à jour du logiciel

La présente licence ne confère pas le droit de recevoir les mises à jour du logiciel ou les nouvelles versions.

6. Limitations de responsabilité

En aucun cas SOCOMEC ne pourra être tenue responsable des préjudices de quelque nature que ce soit, y compris financiers, résultant directement ou indirectement de l'utilisation du logiciel ou de l'impossibilité d'utiliser le logiciel.

7. Divisibilité

Lorsqu'une disposition quelconque du présent contrat est déclarée nulle ou le devient pour quelque raison que ce soit, les dispositions restantes de la licence conservent leur force obligatoire. La clause inopposable ou les dispositions nulles sont remplacées par une clause dotée d'un effet rétroactif tenant compte des exigences identifiées ultérieurement et ayant force exécutoire aux termes des dispositions légales.

8. Modifications apportées à la licence

Toutes les modifications apportées à la présente licence doivent être consignées par écrit.

9. Droit applicable

Le contrat est régi par le droit français.

Les informations contenues dans le présent document, le logiciel et la documentation sont la propriété exclusive de SOCOMEC.

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
1.1. DESCRIPTION	4
1.2. COMPATIBILITÉ	4
1.3. RECOMMANDATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION	4
1.4. GLOSSAIRE	4
2. CONNEXION RÉSEAU DE L'ASI	5
2.1. CONFIGURATION DES ARRÊTS	5
2.2. ASI INDÉPENDANTES ARCHITECTURE REDONDANTE N+1	5
3. ENVIRONNEMENT VMWARE	6
3.1. COMPATIBILITÉ ESX	6
3.2. COMPTABILITÉ VCENTER	6
3.3. UTILITAIRE "VMWARE TOOLS"	6
3.4. GESTION DES UUID DES MV	6
4. INSTALLATION DE VIRTUAL JNC	7
4.1. COMPTABILITÉ AVEC LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION	7
4.2. POSSIBILITÉS D'INSTALLATION DE JNV	7
4.3. EXÉCUTION DU PACK D'INSTALLATION	8
5. CONFIGURATION DE VIRTUAL JNC	9
5.1. ONGLET INFORMATION : CONFIGURATION DE L'ASI ET DU RÉSEAU	9
5.2. ONGLET PARAMÈTRES : CONFIGURATION DU PROCESSUS D'ARRÊT ...	11
5.3. VISUALISATION LISTE DES MACHINES VIRTUELLES	14
5.4. GESTION DU DÉLAI D'ARRÊT	16
5.5. GESTION DE L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE	18
6. VIRTUAL JNC ECRAN DE CONTRÔLE	19
6.1. ÉTAT DE L'ASI	19
6.2. COULEURS DES ICÔNES D'ÉTAT DE L'ASI	19
6.3. NOTIFICATION	19

1. INTRODUCTION

1.1. DESCRIPTION

VIRTUAL JNC est un logiciel servant à la gestion automatique de l'arrêt des machines virtuelles et des hôtes dans l'environnement VMware®. Il intègre une interface graphique intuitive et garantit un processus d'arrêt ordonné de toutes les machines virtuelles.

VIRTUAL JNC comprend deux programmes logiciels :

- **JNV Service Configuration**

- Configuration du réseau (adresse IP de l'ASI – paramètres des ports)
- Service de détection automatique des machines virtuelles
- Paramètres de temporisation et d'arrêt des machines virtuelles et du ou des hôtes

- **JNV Service Viewer**

- État de l'ASI
- Notification du processus d'arrêt

L'agent de shutdown est géré comme un service WINDOWS.

L'ASI qui alimente le serveur doit être équipée de cette interface WEB/SNMP (par ex. NetVision) ; les événements et la temporisation des arrêts doivent être configurés via les pages Web.

1.2. COMPATIBILITÉ

VIRTUAL JNC est une application .net pour MICROSOFT WINDOWS™. Avant de l'installer, vérifiez d'avoir préalablement installé la version la plus récente de .net Framework (v 4.0 intégrale ou supérieure).

1.3. RECOMMANDATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

Ce manuel n'explique pas le fonctionnement du logiciel VMware®. VIRTUAL JNC utilise les bibliothèques d'API natives de VMware®. Il est conseillé d'installer VIRTUAL JNC sur le un serveur MS Windows VMware vCenter™ (machine virtuelle ou PC externe). Pour garantir un arrêt correct, les utilitaires "VMware tools" doivent être installés et mis à jour sur toutes les machines virtuelles, à défaut l'agent de shutdown forcera la commande de mise hors tension de la machine virtuelle.

1.4. GLOSSAIRE

Hôte :	Serveur physique
MV :	Machine Virtuelle
SD :	Arrêt
JNV :	Nom du programme agent de shutdown VIRTUAL JNC
Serveur JNV :	Est défini comme VM, la VM vCenter, ou le PC externe sur lequel le logiciel VIRTUAL JNC est installé.
JNVVM :	Machine virtuelle sur laquelle l'agent JNV est installé.
JNVHost :	Hôte ESXi sur lequel JNV est installé.
vCenterServer :	Est défini comme serveur physique externe, celui sur lequel VMware vCenter™ est installé.
vCenterVM :	Machine virtuelle contenant le logiciel vCenter.
vCenterHost :	Serveur hôte ESXi contenant le vCenterVM.
Clusters :	Environnement de multiple hôtes VMware®

2. CONNEXION RÉSEAU DE L'ASI

JNV est compatible avec toutes les interfaces réseaux d'ASI SOCOMEC suivantes :

- NET VISION
- RT VISION (avec carte interface SNMP/LAN)
- MODULYS Green Power avec connexion LAN intégrée
- Synoptique des ASI DELPHYS Green Power

2.1. CONFIGURATION DES ARRÊTS

Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre ASI et de l'interface réseau WEB/SNMP.

2.2. ASI INDÉPENDANTES ARCHITECTURE REDONDANTE N+1

JNV est conforme avec l'architecture N+1 ASI. JNV permet de sélectionner les ASI avec ou sans redondance.

Si l'architecture est redondante, l'agent JNV attend d'avoir reçu toutes les demandes d'ASI avant de procéder à l'arrêt des MV. Si l'architecture n'est pas redondante, le premier événement de l'ASI déclenche le processus d'arrêt.

Dans ce cas précis, les ASI doivent être configurées comme un système parallèle (6 ASI max.) sur l'agent JNV. Chaque ASI possède sa propre adresse IP.

3. ENVIRONNEMENT VMWARE

Pour en savoir plus sur l'environnement et les outils de VMware®, consultez le site Internet (www.vmware.com).

3.1. COMPATIBILITÉ ESX

Système virtuel	Version	Remarques
VMware	LICENCE GRATUITE	NON PRIS EN CHARGE
VMware avec vCenter	ESX®/ESXi™ 3.5	
VMware avec vCenter	ESX®/ESXi™ 4.1	
VMware vSphere avec vCenter	ESXi™ 5.0	
VMware vSphere avec vCenter	ESXi™ 5.5	

3.2. COMPTABILITÉ VCENTER

Il est fortement recommandé d'installer le logiciel JNV sur le serveur MS Windows VMware vCenter™. vCenter peut être installé sur une MV ou sur un serveur externe.

JNV est incompatible avec la version de VMware vCenter™ sous LINUX.

En l'absence de VMware vCenter™, JNV doit être installé sur une MV MS Windows.

3.3. UTILITAIRE "VMWARE TOOLS"

Cet utilitaire doit être installé doivent être installés sur toutes les machines virtuelles. Si les outils VMware ne sont pas installés, JNV envoie une commande de mise hors tension à la place de l'exécution de l'arrêt du système d'exploitation.

3.4. GESTION DES UUID DES MV

Le serveur vCenter permet au JNV de détecter toutes les MV de tous les hôtes. Les UUID des MV sont stockés dans une base de données (fichier XML externe). Lorsqu'une MV est déplacée sur un autre hôte en utilisant la technologie H.A.¹ ou vMotion, il n'est pas nécessaire de changer les paramètres d'arrêt de JNV pour la MV en question.

Cette fonctionnalité n'est disponible que dans le cas où vCenter est présent. Si vCenter n'est pas présent, il est nécessaire de modifier manuellement les paramètres d'arrêt des MV.

¹ Haute disponibilité

4. INSTALLATION DE VIRTUAL JNC

Vous aurez besoin d'un lecteur de CD-ROM accessible depuis les ordinateurs sur lesquels vous voulez installer VIRTUAL-JNC.

4.1. COMPTABILITÉ AVEC LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION

MS WINDOWS	Windows Server 2008 R2 (fourni avec .Net 4 Full)
Machine virtuelle ou PC physique	Windows Server 2012 R2

4.2. POSSIBILITÉS D'INSTALLATION DE JNV

Cas 1 : VCenter n'est pas présent

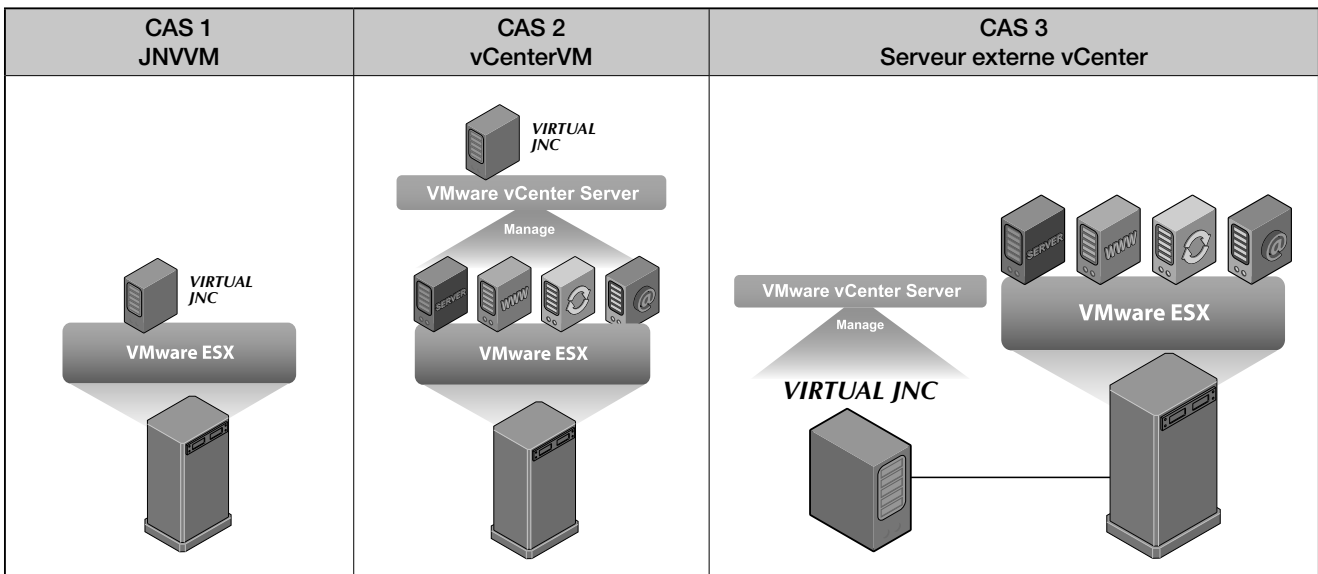
Dans ce cas, VIRTUAL-JNC doit être installé sur une MV Windows pour chaque serveur ESX (1 licence VIRTUAL-JNC est requise pour chaque installation). S'il n'y a qu'un serveur ESX, il est également possible d'installer VIRTUAL-JNC sur un PC/serveur externe qui appartient au même sous-réseau que le serveur ESX.

Cas 2 : VCenter est présent et installé sur une machine virtuelle

Dans ce cas, VIRTUAL-JNC doit être installé sur une machine virtuelle sur laquelle VCenter est installé.

Cas 3 : VCenter est présent et installé sur un PC/serveur externe

Dans ce cas, VIRTUAL-JNC doit être installé sur le PC/serveur externe sur lequel VCenter est installé. Le PC/serveur externe en question doit se trouver sur le même sous-réseau que le serveur ESX.



4.3. EXÉCUTION DU PACK D'INSTALLATION

Télécharger le pack d'installation depuis le site Internet. Décompressez, puis enregistrez le fichier sur le disque de destination.

INSTALLATION DE JNV

Lancez setup.exe dans le dossier JNV\SETUP du CD. Le programme vérifie automatiquement si la version la plus récente de l'infrastructure .Net est installée.

Ce même programme setup.exe est utilisé pour réparer ou supprimer le logiciel JNV.

Le dossier par défaut de JNV se trouve dans

C:\Program files\SOCOMECSocomec JNV Virtual Systems Shutdown.

Étapes d'installation :

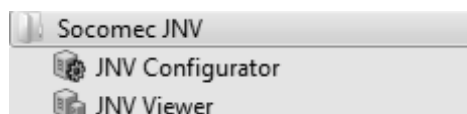
- Contrat de licence
- Options d'installation :



- Processus d'installation



- Un nouveau groupe de programmes est créé :



5. CONFIGURATION DE VIRTUAL JNC

Exécutez « JNV configurator ».

Les outils de configuration affichent 4 onglets différents, un pour chaque aspect du paramétrage. Le logiciel est identique au logiciel JNC standard sur le plan de l'aspect et de la convivialité.

Un onglet dédié présente la liste de toutes les machines virtuelles.

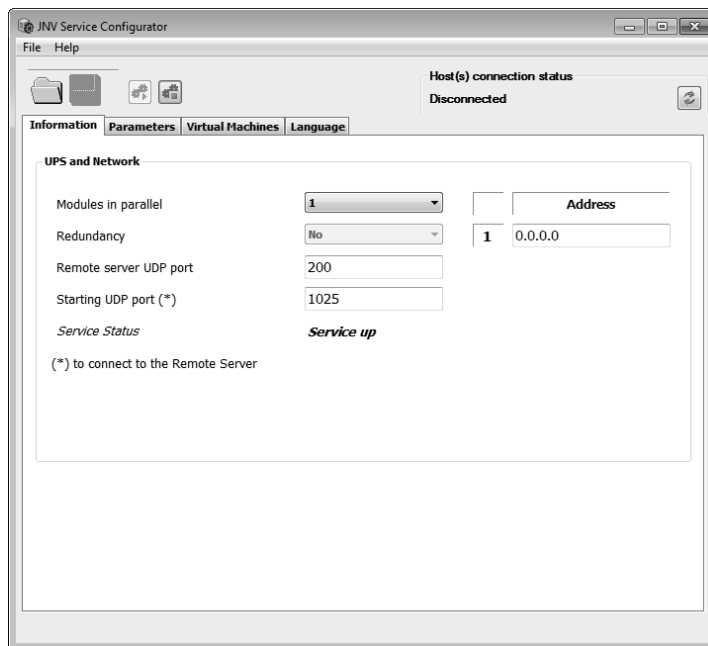
L'interface utilisateur s'affiche en anglais. Le dernier onglet (Langue) permet de changer de langue en sélectionnant le drapeau du pays correspondant.

5.1. ONGLET INFORMATION : CONFIGURATION DE L'ASI ET DU RÉSEAU

Nb d'ASI en architecture N+1

Saisissez le nombre d'unités ASI en parallèle alimentant les hôtes protégés par VIRTUAL-JNC.

En présence d'une seule ASI, saisissez 1.

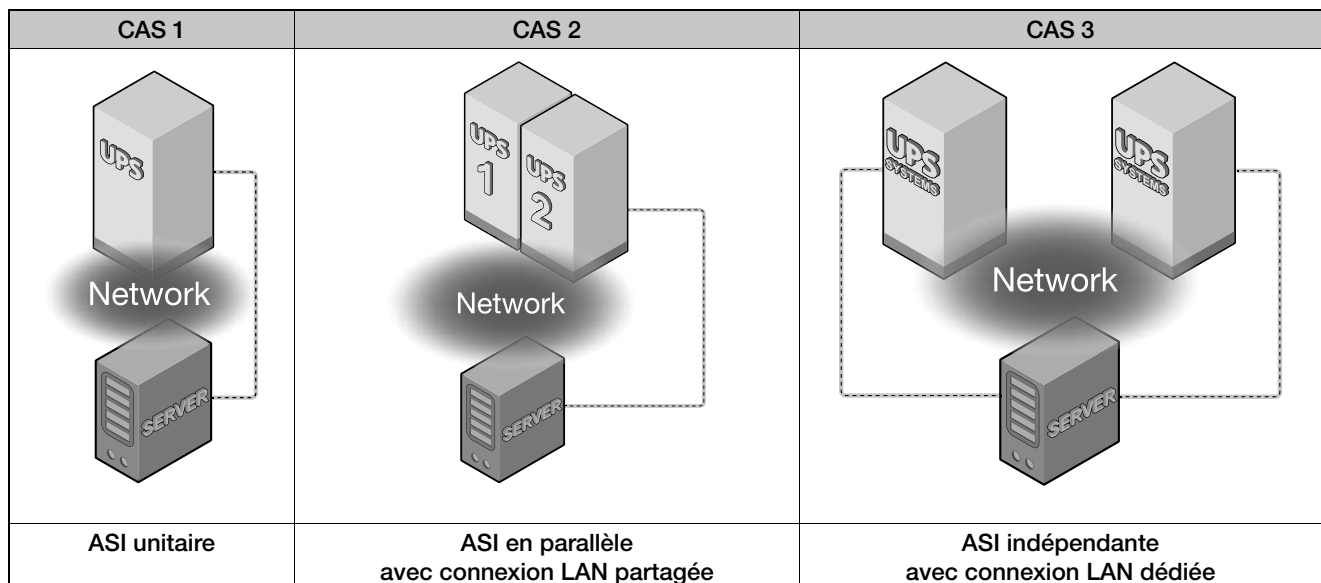


Exemples :

CAS 1 : pour une ASI unique, sélectionnez 1 ;

CAS 2 : pour des unités ASI en parallèle équipées d'une unique interface réseau Ethernet, sélectionnez 1 ;

CAS 3 : pour un système d'ASI indépendantes, sélectionnez le nombre correspondant.



Redondance

Ce champ n'est à remplir que si le nombre d'ASI est >1.

Redundancy=NO [Redondance = NON] indique la présence d'un système non redondant. Dans ce cas précis, VIRTUAL-JNC démarre la procédure d'arrêt lorsqu'une ASI du système parallèle détecte un événement d'arrêt (par ex. « UPS Failure »).


Redundancy=YES [Redondance = OUI] indique la présence d'un système redondant de niveau n+1. Dans ce cas précis, VIRTUAL-JNC démarre la procédure d'arrêt uniquement lorsqu'au moins 2 ASI du système parallèle détectent simultanément un événement d'arrêt (par ex. « Absence Réseau »).


Adresse :

Saisissez l'adresse IP de l'interface réseau Ethernet de l'ASI (IPv4 uniquement)

Port UDP du service distant :

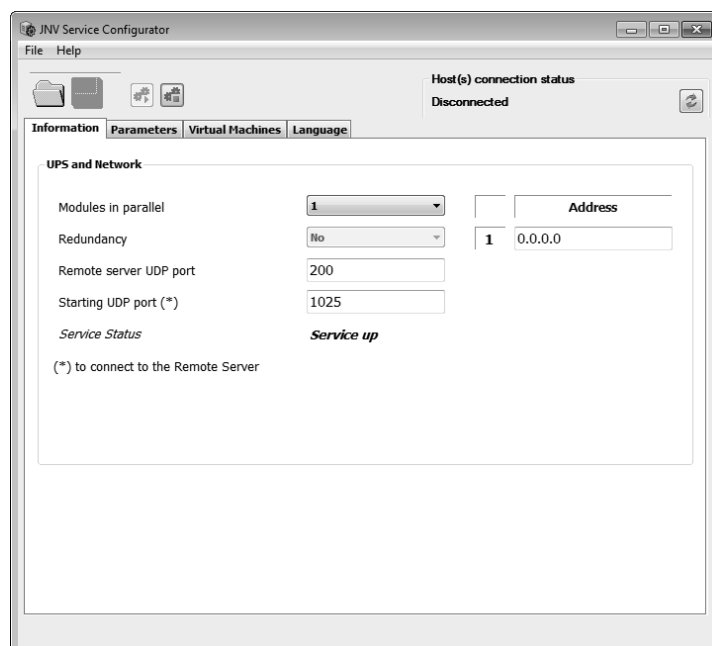
Par défaut 200. Le port doit être le même que celui utilisé par l'interface réseau Ethernet de l'ASI.

Tout nouveau paramètre configuré doit être enregistré en cliquant sur le bouton . Le service JNV s'arrête et redémarre automatiquement après l'enregistrement des paramètres.

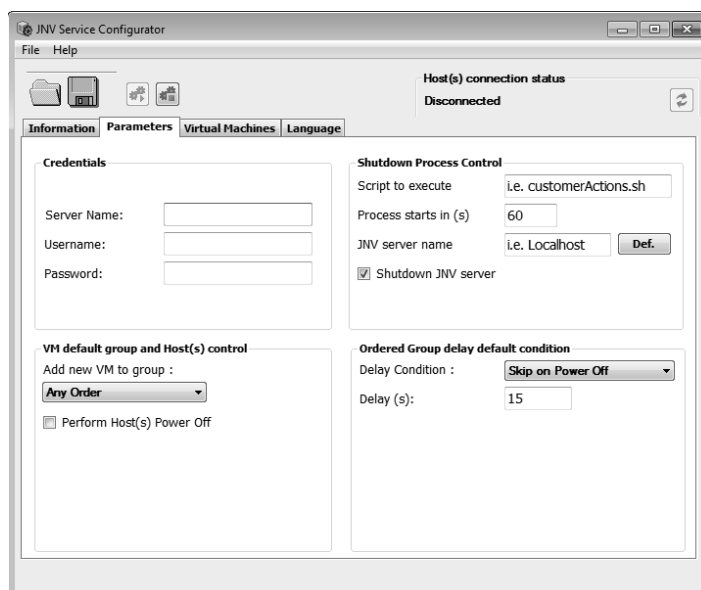
Les boutons  et  permettent de lancer et d'interrompre le service manuellement.

Au démarrage du service, la communication entre JNV et l'interface réseau Ethernet de l'ASI est établie.

Si l'application "Ecran de contrôle" est ouverte et que la connexion est établie, un message apparaît dans la zone de service, et les icônes de l'ASI apparaissent en vert.



5.2. ONGLET PARAMÈTRES : CONFIGURATION DU PROCESSUS D'ARRÊT



CERTIFICATS

Server Name [Nom du serveur] :

Insérez l'adresse IP ou le nom de l'ordinateur du serveur vCenter ; s'il n'y en a pas insérez l'adresse IP de l'hôte ESX.

Remarque : l'adresse « localhost » n'est pas prise en charge. Insérez une adresse IP valide (format IPv4 uniquement).

Remarque : Lorsque les paramètres d'identification sont modifiés et enregistrés, JNV tente de se connecter à l'hôte ESXi VMware. L'état de la connexion ESXi est indiqué dans le coin supérieur droit de la page.

Valeurs d'état de la connexion : Connecting [En cours de connexion], Disconnected [Déconnecté] ou Connected [Connecté].



Login [Identifiant] :

Insérez l'identifiant du compte administrateur

Password [Mot de passe] :

Insérez le mot de passe du compte administrateur

VM DEFAULT GROUP AND HOST(S) CONTROL [GROUPE PAR DÉFAUT DES VM ET HÔTE(S)]

Add new VM to group : [Ajouter une nouvelle VM au groupe]

Si vous ajoutez une MV après cette étape de configuration, la MV est ajoutée au groupe qui a été sélectionné dans la liste déroulante.

Ordered [Ordre prédéfini] : arrête la MV dans un ordre précis et après un délai spécifique.

Any Order [sans ordre] : arrête toutes les MV simultanément.

Il existe également un groupe **Shutdown with hosts** [Arrêt avec Host]. Dans ce cas, l'arrêt de ces MV n'est pas géré depuis JNV. Le groupe s'arrête lorsque les hôtes sont arrêtés en fonction des paramètres d'hôte spécifiques.

Perform host power off [Demande d'arrêt des Host(s)] :

Si cette option est sélectionnée, l'hôte sera mis hors tension une fois toutes les MV arrêtées. S'il y a plusieurs hôtes, ils seront tous mis hors tension en même temps.

Remarque : Si JNV est installé sur une VM de cet hôte, il sera mis hors tension 10 s plus tard que les autres hôtes. Consultez les conditions de JNV (également avec les différents hôtes).

SHUTDOWN PROCESS CONTROL [CONTRÔLE DU PROCESSUS D'ARRÊT]

Script to execute [Dernière commande à exécuter] :

Il est possible d'exécuter un script ou un fichier-lot lorsque l'agent JNV reçoit une commande d'arrêt de la part de l'ASI. Ce script est exécuté à chaque fois que JNV est installé, sur une MV, vcenterVM ou le serveur vCenter.

Si ce champ est vierge, aucune action ne sera prise.

Process starts in (s) [Délai avant exécution du Shutdown] :

Indique le délai exprimé en secondes à partir duquel le processus d'arrêt démarrera. Le compte à rebours démarre lorsque l'agent JNV reçoit la commande d'arrêt de la part de l'ASI (phase irréversible).

Lorsque le délai est écoulé, la commande d'arrêt est envoyée à la première MV du groupe **Ordered** [Ordre prédéfini].

JNV server name [Nom du serveur client] :

Identifie le nom du serveur JNV. Ce nom s'affiche dans la liste de clients de l'interface réseau WEB/SNMP de l'ASI.

Exemple de table client NET VISION :

Shutdown JNV server [Arrêt du serveur JNV] (cas où le serveur vCenter est présent) :

Serveur JNV indique la MV, la vCenterVM ou le PC externe sur lequel le logiciel VIRTUAL JNC est installé.

Cette fonction se comporte différemment selon l'emplacement où JNV est installé.

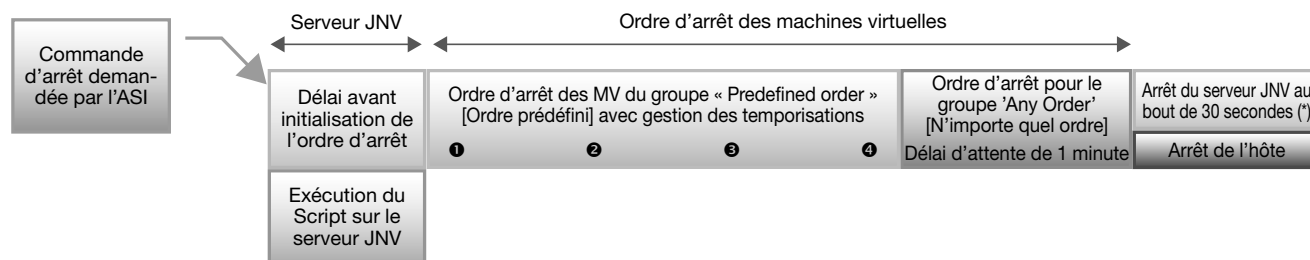
JNV en cours d'exécution	État de l'option	Fonction :
MV (autre que vCenterVM)	Aucune incidence	L'arrêt de cette VM sera exécuté automatiquement 30 s après la fin du processus d'arrêt. C'est toujours la dernière MV à être éteinte.
PC externe	Si sélectionné	Ce PC sera mis hors tension à la fin du processus au bout de 30 s, une fois que toutes les MV et tous les hôtes auront été arrêtés.
Serveur vCenter	Si sélectionné	Ce PC sera mis hors tension à la fin du processus au bout de 30 s, une fois que toutes les MV et tous les hôtes auront été arrêtés.
vCenterVM	Aucune incidence	Cette option n'a aucune incidence. L'arrêt de la vCenterVM ne sera pas exécuté pour des raisons de sécurité. La vCenterVM ne peut être arrêtée que si l'indicateur POWER OFF du ou des hôtes est coché. Le délai qui s'écoule avant l'arrêt est défini au moyen des outils admin de VMware.

CONFIGURATION DU PROCESSUS D'ARRÊT

Résumé des cas

CAS 1 JNVVM	CAS 2 vCenterVM	CAS 3 Serveur externe vCenter
<p>Credentials [Certificats] : IP de l'hôte ESX</p> <p>Script : Exécution sur JNVVM</p> <p>Nom du client : Nom de JNVVM</p> <p>Arrêt du serveur JNV : si une des options Perform Host(s) [Procéder à la mise hors tension du ou des hôtes] ou Shutdown [Arrêter] du serveur JNV est activée.</p>	<p>Credentials [Certificats] : IP de vCenterVM</p> <p>Script : Exécution sur vCenterVM</p> <p>Nom du client : Nom de vCenterVM</p> <p>Arrêt du serveur JNV : uniquement si l'option Perform Host(s) [Procéder à la mise hors tension du ou des hôtes] est activée</p>	<p>Credentials [Certificats] : IP du serveur vCenter</p> <p>Script : Exécution sur le serveur vCenter</p> <p>Nom du client : Nom du serveur vCenter</p> <p>Arrêt du serveur JNV : 30 s après la fin du processus d'arrêt</p>

Séquence



(*) Selon la configuration

Toutes les MV sous « Arrêt avec Host » seront mises hors tension en même temps que l'hôte.

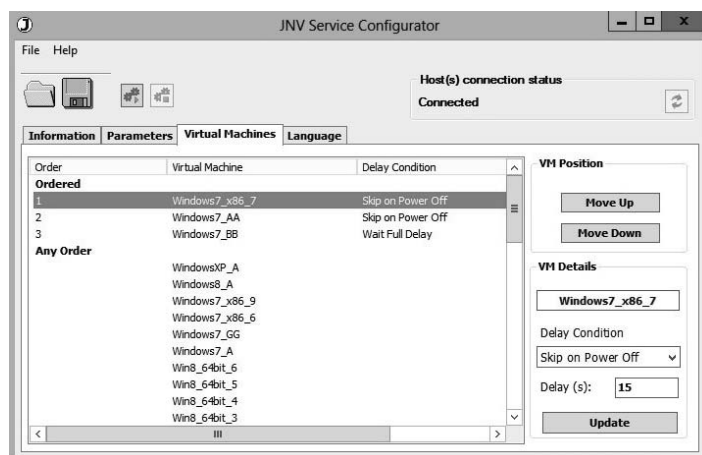
Exemple de 4 MV dans le groupe "Ordre prédéfini" : Lorsque la 4^e MV est hors tension, une commande est envoyée à toutes les VM présentes dans le groupe "Sans ordre". Après une temporisation de 1 minute, la commande d'arrêt est envoyée à l'hôte si demandé.

5.3. VISUALISATION LISTE DES MACHINES VIRTUELLES

INTERFACE DES MACHINES VIRTUELLES

Le tableau présente les 3 groupes de machines virtuelles. Pour les MV appartenant au groupe "Ordre prédéfini", le tableau indique le type de gestion de la temporisation et la valeur correspondante.

Il est également possible de déplacer une MV d'un groupe à un autre à l'aide des commandes HAUT et BAS.



DÉTECTION DES MACHINES VIRTUELLES

Lorsque cette fenêtre est ouverte, les MV sont automatiquement actualisées.



mise à jour de la liste en cas de changements de MV sur l'hôte. Cette fonction est désactivée durant l'installation de JNV. Il

est nécessaire d'enregistrer la configuration () avant de procéder à une détection de MV.

GRUPE ORDERED [ORDRE PRÉDÉFINI]

Les MV présentes dans ce groupe sont arrêtées suivant l'ordre énoncé dans la liste. L'arrêt de la MV suivante dépend de la condition de temporisation par rapport à la MV précédente.

Ordre du processus d'arrêt :

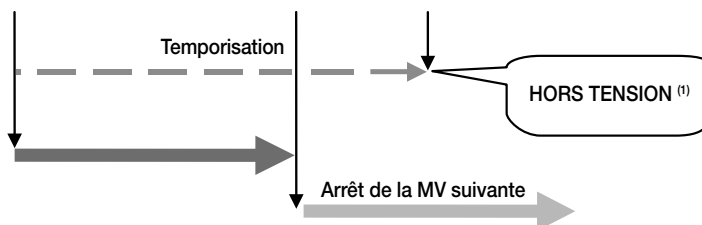
- ❶ La première MV est arrêtée lorsque le compte à rebours du processus d'arrêt est écoulé (onglet de configuration des paramètres d'arrêt).
- ❷ La deuxième MV est arrêtée une fois que la première est hors tension (Après le précédent) ou à la fin de l'intervalle de temporisation (AttenteDélaiComplet).
- ❸ La MV suivante suit le même principe.

CONDITIONS DE TEMPORISATION

Après le précédent

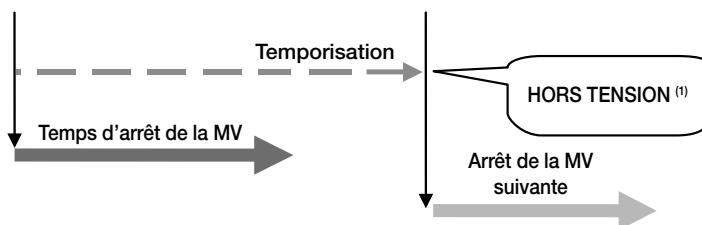
Une fois qu'une MV est hors tension, l'arrêt de la MV suivante est entamé.

Si à la fin du délai la MV est toujours sous tension, JNV force la mise hors tension et envoie une commande d'arrêt à la MV suivante.



Attendre la fin du délai

La MV suivante s'arrête à la fin du délai, même si la MV actuelle est arrêtée. Si cette MV n'est pas mise hors tension à la fin du délai, JNV force la mise hors tension et arrête la MV suivante.



(1) forcée si l'arrêt ne se produit pas dans le délai imparti.

GRUPE ANY ORDER [SANS ORDRE]

JNV envoie une commande d'arrêt à toutes les MV comprises dans cette liste lorsque la dernière MV du groupe "**Ordre prédéfini**" est arrêtée et est hors tension.

Au bout de 1 minute (délai d'attente), JNV envoie une commande de mise hors tension à toutes les MV encore allumées. JNV attend également que toutes les MV soient correctement arrêtées par la commande d'arrêt pendant cet intervalle.

GRUPE SHUTDOWN WITH HOST [ARRÊT AVEC HÔTES]

JNV ne tient pas compte des MV comprises dans cette liste.

Les MV appartenant à ce groupe ne seront arrêtées qu'en cas de mise hors tension de l'hôte (sur lequel les MV sont exécutées). Les conditions et les configurations d'arrêt sont indépendantes de JNV et peuvent devoir être configurées manuellement dans les paramètres de l'hôte.

DÉPLACEMENT DES MV

Les boutons **Move Up** (Monter) et **Move Down** (Descendre) permettent de déplacer la MV sélectionnée dans la liste.

Le bouton **Move Up** permet de déplacer la première MV du groupe Any Order vers la dernière place du groupe Ordered.

MODIFICATION DU DÉLAI D'ARRÊT DES MV

Sélectionnez une MV dans le groupe "**Ordre prédéfini**", modifiez le type de gestion de la temporisation et la valeur correspondante,

puis appuyez sur le bouton **Update** pour confirmer le changement. La MV dans le groupe Ordered est mise à jour. N'oubliez pas d'enregistrer le changement.

5.4. GESTION DU DÉLAI D'ARRÊT

Exemple :

Order	Virtual Machine	Delay Condition	Delay (s)
Ordered			
1	win2003std64en01	Wait Full Delay	15
2	_winxpro64it01	Skip on Power Off	15
3	Solaris10	Skip on Power Off	15
Any Order			
	CSWDevelop		
	openSUSE_11_3_M2_10_2_C		
Shutdown With Hosts			
	Win2012_1		
	Win2008R2_1		
	Win7_64bit_2		

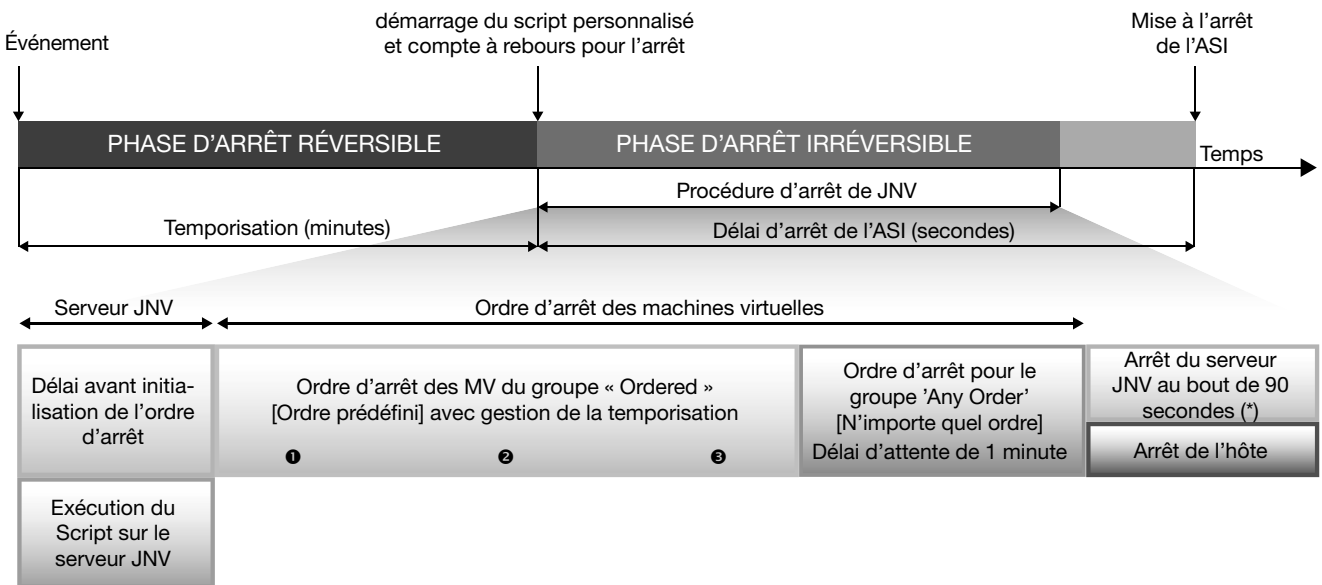
Arrêt avec hôtes

Déroulement du processus :

La MV ❶ win2003std64en01 est la première MV à s'arrêter dans cet exemple.

Les MV du groupe **Any Order** , CSWDevelop et openSUSE, s'arrêtent lorsque la MV ❸ Solaris10 est hors tension.

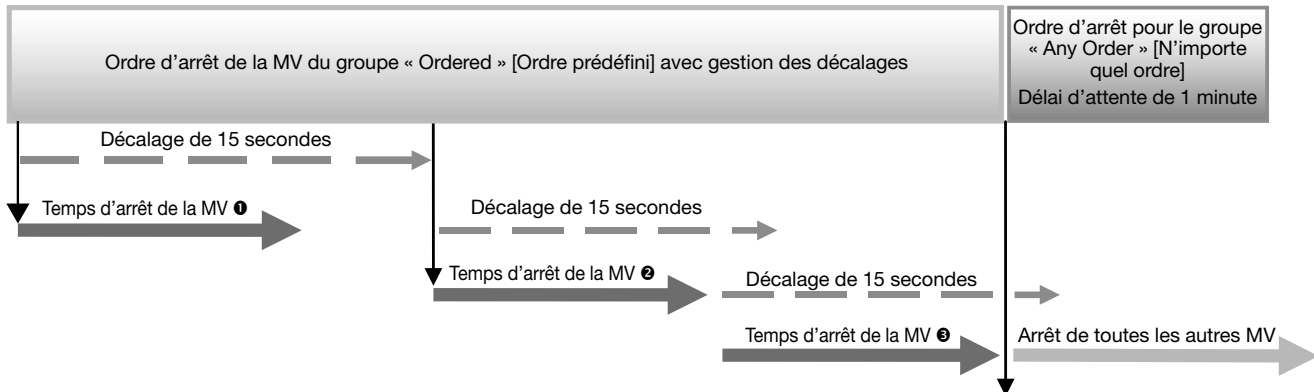
Les MV du groupe **Shutdown with hosts** ne sont pas arrêtées par le logiciel JNV.



(*) Selon la configuration

Toutes les MV sous « shutdown with Host » seront mises hors tension en même temps que l'hôte.

Informations sur l'ordre du groupe Ordered [Ordre prédéfini] :



Données de temporisation :

1. La durée maximale du processus d'arrêt pour le groupe **Ordered** est calculée à partir de la formule suivante :
 \sum de décalage pour chaque MV ; $3 * 15 = 45$ secondes max.
2. La durée du processus d'arrêt pour le groupe **Any Order** est limitée à **60 s** (1 min).
3. Ajoutez une temporisation de xx secondes avant de lancer le processus et **90 s** de temporisation avant l'arrêt des hôtes.
4. Durée totale du processus d'arrêt :
 $xx + 45 + 60 + 90 = xx + 195$ s

Restriction :

- Il est impossible d'exécuter un script local sur la MV ou l'hôte.
- En l'absence d'outils de VMware sur chacune des MV, la commande de mise hors tension est exécutée à la place de la commande d'arrêt du système d'exploitation.

5.5. GESTION DE L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE

REMARQUE : tous les délais définis pour le processus d'arrêt doivent tenir compte des éléments suivants :

- Durée d'autonomie restante de la batterie
- Durée requise pour arrêter toutes les MV et tous les hôtes.

Durée totale du processus d'arrêt des MV (pire scénario) :

Σ délai MV (groupe Ordered) + 60 s de délai d'attente (groupe Any Order) + 90 s pour l'arrêt du serveur JNV

Durée totale du processus d'arrêt :

Délai d'arrêt de l'ASI + compte à rebours JNV + processus d'arrêt MV.

Pour des raisons de sécurité, il convient de faire en sorte que :

Durée totale du processus d'arrêt \leq 1/2 de l'autonomie de la batterie

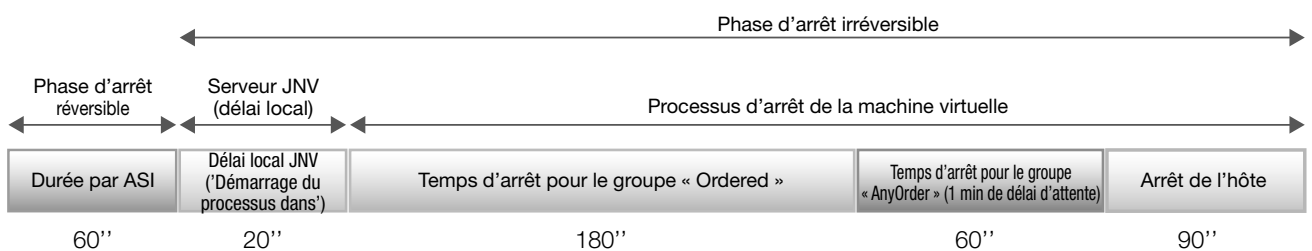
Exemple avec 10' d'autonomie (600''), hôte avec 9 MV + MV avec JNV installé

Paramètres	Délai (exemple)	Nombre	Durée du processus
Délai local (Paramètre « Démarrage du processus dans »)	20" (défini lors de la configuration)	1	20"
Délai d'arrêt de MV (groupe Ordered)	20" (défini lors de la configuration)	9	180"
Délai d'attente pour le groupe Any Order	Délai fixe de 60"	1	60"
Hôte SD (uniquement si <i>perform host power off</i> est activé)	De 30" à 90"	1	90"
		TOTAL	350"

Pour respecter les marges de sécurité (1/2 autonomie batterie), il est conseillé de faire fonctionner l'ASI sur la batterie au maximum 1 ou 2 minutes, avant d'envoyer la commande d'arrêt au serveur.



Si l'arrêt de l'ASI est configuré par l'interface réseau Ethernet, il est nécessaire de vérifier le délai en fonction de la durée d'arrêt complète requise.



6. VIRTUAL JNC ECRAN DE CONTRÔLE



Cet écran indique le statut de l'ASI et du service JNV, et affiche les différentes notifications envoyées par JNV.

Lorsque l'afficheur JNV est activé, une icône apparaît dans la barre d'état système :



vert (connecté à l'ASI)



jaune (procédure d'arrêt en cours ou aucune communication avec l'ASI)

6.1. ÉTAT DE L'ASI

État	Remarque
Connexion demandée	JNV essaie de se connecter à l'ASI
Normal	Aucun événement d'arrêt détecté
Absence réseau d'entrée	Événement d'arrêt envoyé à JNV.
Surcharge ASI	
Alarme Température	
Arrêt Imminent ASI	
Batterie déchargée	
Utilisation sur By-pass	
Alarme Température EMD	
Alarme Humidité EMD	
Entrée 1 EMD anormale	
Entrée 2 EMD anormale	
Capacité batterie min atteinte	

6.2. COULEURS DES ICÔNES D'ÉTAT DE L'ASI

Couleur	État
Rouge	JNV essaie de se connecter à l'ASI
Vert	Aucun événement d'arrêt détecté Situation normale
Jaune	Événement d'arrêt détecté Notification envoyée. Période réversible : si l'événement est supprimé, l'état redevient NORMAL. Le processus d'arrêt est annulé.
Magenta	Délai d'événement écoulé. Début du compte à rebours de JNV. Période irréversible : si l'événement est supprimé, le processus d'arrêt se poursuit.

6.3. NOTIFICATION

La zone de message de service indique le motif de l'événement, avec la date et l'heure.

REMARQUE : si l'afficheur n'est pas activé, la notification n'est pas visible.

Socomec worldwide

IN EUROPE

BELGIUM

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +32 2 340 02 30
Fax +32 2 346 28 99
info.be@socomec.com

FRANCE

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +33 1 45 14 63 00
Fax +33 1 48 67 31 12
dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANY

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +49 7243 65292 0
Fax +49 7243 65292 13
info.scp.de@socomec.com

UPS

Tel. +49 621 71 68 40
Fax +49 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com

ITALY

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +39 02 98 49 821
Fax +39 02 98 24 33 10
info.scp.it@socomec.com

Solar

Tel. +39 0444 598611
Fax +39 0444 598627
info.solar.it@socomec.com

UPS

Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
info.ups.it@socomec.com

NETHERLANDS

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +31 30 760 0900
Fax +31 30 637 2166
info.nl@socomec.com

POLAND

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +48 91 442 64 11
Fax +48 91 442 64 19
info.scp.pl@socomec.com

UPS

Tel. +48 22 825 73 60
Fax. +48 22 825 73 60
info.ups.pl@socomec.com

PORTUGAL

UPS / Solar

Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
info.ups.pt@socomec.com

ROMANIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +40 21 319 36 88
Fax +40 21 319 36 89
info.ro@socomec.com

RUSSIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
info.ru@socomec.com

SLOVENIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 561 11 73
info.si@socomec.com

SPAIN

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +34 93 540 75 75
Fax +34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

UNITED KINGDOM

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +44 1462 440 033
Fax +44 1462 431 143
info.scp.uk@socomec.com

UPS

Tel. +44 1285 863 300
Fax +44 1285 862 304
info.ups.uk@socomec.com

TURKEY

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +90 216 540 71 20-21-22
Fax +90 216 540 71 27
info.tr@socomec.com

IN ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

UPS

Tel. +61 2 9325 3900
Fax +61 2 9888 9544
info.ups.au@socomec.com

CHINA

UPS / Power Control & Energy Efficiency

Tel. +86 21 52 98 95 55
Fax +86 21 62 28 34 68
info.cn@socomec.com

INDIA

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +91 124 4027210
Fax +91 124 4562738
info.scp.in@socomec.com

UPS / Solar

Tel. +91 44 39215400
Fax +91 44 39215450 & 51
info.ups.in@socomec.com
info.solar.in@socomec.com

SINGAPORE

UPS / Power Control & Energy Efficiency

Tel. +65 6506 7600
Fax +65 64 58 7377
info.sg@socomec.com

THAILAND

UPS

Tel. +66 2 941 1644 7
Fax +66 2 941 1650
info.ups.th@socomec.com

VIETNAM

UPS

Tel. +84 8 3559 1220
Fax +84 8 3559 1221
info.ups.vn@socomec.com

IN MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +971 4 29 98 441
Fax +971 4 29 98 449
info.ae@socomec.com

IN AMERICA

USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +1 617 245 0447
Fax +1 617 245 0437
info.us@socomec.com

OTHER COUNTRIES

NORTH AFRICA

Algeria / Morocco / Tunisia
info.naf@socomec.com

AFRICA

Other countries
info.africa@socomec.com

SOUTH EUROPE

Cyprus / Greece / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SOUTH AMERICA

Tel. +34 93 540 75 75
info.es@socomec.com

MORE DETAILS

www.socomec.com/worldwide

HEAD OFFICE

SOCOMECC GROUP

S.A. SOCOMECC capital 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.com

YOUR DISTRIBUTOR



10MVJNCXXX00-FR 03 01.2015



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions