

NORALSY®

CENTRALE EPRO16-ADV INTERFACE ICI10

MANUEL D'INSTALLATION

Les informations contenues sur ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. La reproduction ou la transmission de tout ou partie de ce document par quelque moyen que ce soit par voie électronique ou mécanique et quelqu'en soit le but sont soumises à l'autorisation écrite de NORALSY. CampiKey est une marque de NORALSY ELECTRONIQUE CONNECTIQUE, NORALSY, le logo NORALSY, CAMPI et PROVIC sont des marques déposées de NORALSY ELECTRONIQUE CONNECTIQUE.

MANUEL D'INSTALLATION



NORALSY
Zone Industrielle
16, rue Lavoisier
F-94437 CHENNEVIERES
France

Tél. : 01 49 62 20 20
Fax : 01 49 62 20 25
mail : info@noralsy.com
web : www.noralsy.com

S.A. au capital de 1 500 000€
R.C.S. PARIS B 315 319 897
A.P.E. 316D
N° de SIRET : 31531989700064

Table des matières

TABLE DES MATIERE	2
INTRODUCTION	3
PRINCIPE GENERAL DU CONTROLE D'ACCES.....	3
ROLE DE LA CENTRALE EPRO16-ADV	3
LES INTERFACES ICI10 ET LES LECTEURS	3
LE SYSTEME NORALSY CAMPI	3
MISE EN ROUTE.....	3
INSTALLATION PHYSIQUE	3
<i>Centrale EPRO16-ADV version boîte</i>	3
<i>Centrale EPRO16-ADV version rack</i>	3
<i>Centrale EPRO16-ADV version rail DIN</i>	3
RACCORDEMENT AU RESEAU TCP/IP EXISTANT	3
<i>Pré-requis</i>	3
<i>Accès à la centrale EPRO16-ADV en mode console</i>	5
<i>Visualisation de la configuration existante</i>	5
<i>Saisie de la configuration IP</i>	6
<i>Saisie de la configuration DNS</i>	6
<i>Saisie de la politique de sécurité</i>	7
<i>Modification du mot de passe de l'administrateur</i>	7
<i>Test de la configuration</i>	8
RACCORDEMENT DIRECT A UN ORDINATEUR PERSONNEL... 8	
<i>Configuration par défaut de la centrale EPRO16-ADV</i>	8
<i>Configuration de votre ordinateur pour se connecter à la centrale</i>	9

RACCORDEMENT AUX INTERFACES ICI10	9
DECLARATION ET GESTION DES ICI10.....	9
UTILITAIRE <i>JESSCONF</i> EN LIGNE DE COMMANDE	9
<i>Certificat de connexion</i>	9
<i>Nom d'utilisateur et mot de passe</i>	10
UTILISATIONS DE <i>JESSCONF</i> EN MODE INTERACTIF	10
<i>Menu principal</i>	10
<i>Configuration des interfaces</i>	11
<i>Configuration des répertoires</i>	11
<i>Configuration des modules CampiKey-Web</i>	12
TEST DE PRESENCE DES ICI10 AVEC <i>JESSCONF</i>	13
INSTALLATION AUTOMATIQUE DES ICI10 AVEC <i>JESSCONF</i>	14
SAUVEGARDE AVEC <i>JESSCONF</i>	15
<i>Sauvegarde</i>	15
<i>Restauration</i>	15
CONFIGURATION ET GESTION APPLICATIVE DE LA EPRO16-ADV	16
UTILITAIRE <i>MLINCONF</i> EN LIGNE DE COMMANDE.....	16
<i>Certificat de connexion</i>	16
<i>Nom d'utilisateur et mot de passe</i>	17
SAUVEGARDE DES DONNEES AVEC <i>MLINCONF</i>	17
<i>Sauvegarde</i>	17
<i>Restauration</i>	18

Introduction

Ce chapitre constitue une présentation générale de la centrale EPRO16-ADV et de son intégration dans le système de contrôle d'accès Noralsy CAMPI.

Principe général du contrôle d'accès

Rôle de la centrale EPRO16-ADV

Les interfaces ICI10 et les lecteurs

Le système Noralsy CAMPI

Mise en route

Ce chapitre présente l'installation et la configuration de la centrale EPRO16-ADV au sein de votre entreprise ou organisation.

Installation physique

Centrale EPRO16-ADV version boîte

Centrale EPRO16-ADV version rack

Centrale EPRO16-ADV version rail DIN

Raccordement au réseau TCP/IP existant

Si vous installez la centrale EPRO16-ADV sur un réseau Ethernet existant (hub et prises RJ45), vous êtes concerné par cette étape.

Si vous envisagez d'utiliser la centrale EPRO16-ADV sans réseau, à travers un câble RJ45 croisé, passez à l'étape suivante « raccordement direct à un ordinateur personnel ».

Attention	Cette étape vous permet de préparer la connexion de la centrale à votre réseau local. Ne raccordez le câble réseau RJ45 qu'à la fin de cette étape.
------------------	---

Pré-requis

La centrale EPRO16-ADV est destinée à être connectée à votre réseau local Ethernet à 10 ou 100 Mbits/s, au moyen d'un câble réseau RJ45 (non fourni).

Important	Utilisez exclusivement un câble réseau droit catégorie 5 pour le raccordement de la centrale EPRO16-ADV à votre réseau local.
------------------	--

C'est le protocole de communication TCP/IP qui est utilisé par la centrale EPRO16-ADV dans ses échanges avec le ou les ordinateurs exécutant le système CAMPI. Afin de pouvoir configurer convenablement la centrale EPRO16-ADV, vous devez impérativement disposer au préalable du tableau de paramétrage ci-dessous convenablement rempli. Demandez tous ces éléments à l'administrateur réseau du site.

Tableau de paramétrage IP de la centrale EPRO16-ADV A remplir par l'administrateur réseau AVANT l'installation sur site		
Paramètre	Valeur	Remarque
Configuration IP		
Adresse IP de la centrale	____ . ____ . ____ . ____ (valeur par défaut : 192.168.0.250)	Vous devez spécifier une adresse IP disponible dans la plage d'adresses du réseau local.
Masque de sous réseau	____ . ____ . ____ . ____ (valeur par défaut : 255.255.255.0)	255.0.0.0 pour un réseau de classe A 255.255.0.0 pour un réseau de classe B 255.255.255.0 pour un réseau de classe C
Adresse IP de la passerelle	____ . ____ . ____ . ____ (valeur par défaut : 192.168.0.254)	Si votre réseau d'entreprise couvre plusieurs sites reliés par des routeurs ou passerelles, ou si votre réseau local est relié à Internet, indiquez l'adresse du routeur ou de la passerelle à utiliser pour accéder au(x) ordinateur(s) exécutant(s) le système CAMPI. Si votre réseau local ne dispose d'aucune connexion avec d'autres réseaux, laissez ce paramètre vide.
Configuration DNS		
Nom de la centrale sur le réseau (<i>hostname</i>)	_____ (valeur par défaut : mlin)	Précisez le nom réseau unique que vous souhaitez affecter à la centrale (par exemple, centrale-1)
Nom de domaine de la centrale	_____ _____ _____ (valeur par défaut : aucun)	Renseignez ici le nom de domaine DNS (ou nom de zone) que vous utilisez pour la résolution des noms au sein de votre réseau (par exemple, entreprise.fr). Si vous ne disposez pas de serveur DNS, laissez ce paramètre vide.
Adresse IP du DNS	____ . ____ . ____ . ____ (valeur par défaut : aucune)	Renseignez ici l'adresse du serveur DNS que vous utilisez pour la résolution des noms au sein de votre réseau. Si vous ne disposez pas de serveur DNS, laissez ce paramètre vide.
Politique de sécurité		
Mot de passe de l'administrateur root	_____ (valeur par défaut : pass)	L'accès au paramétrage de la centrale EPRO16-ADV est protégée par un nom d'administrateur figé (<i>root</i>) et par un mot de passe. Il est recommandé de modifier ce mot de passe afin de protéger votre centrale EPRO16-ADV contre les actions d'utilisateurs non-autorisés.
Services réseau autorisés	<input type="checkbox"/> Désactiver TELNET (valeur par défaut : activée)	Le serveur TELNET de la centrale EPRO16-ADV permet à l'administrateur d'effectuer via le réseau des interventions directes sur la centrale (modification de configuration, tests, redémarrage). Vous pouvez choisir de désactiver cette option pour plus de sécurité.
	<input type="checkbox"/> Désactiver FTP (valeur par défaut : activée)	Le serveur FTP de la centrale EPRO16-ADV permet à l'administrateur d'effectuer via le réseau des transferts de fichiers (mise à jour de programmes, intervention sur les fichiers de configuration). Vous pouvez choisir de désactiver cette option pour plus de sécurité.
	<input type="checkbox"/> Désactiver HTTP (valeur par défaut : activée)	Le serveur HTTP de la centrale EPRO16-ADV permet à l'administrateur d'intervenir entièrement sur la centrale en mode WEB, via un navigateur Internet. Vous pouvez choisir de désactiver cette option pour plus de sécurité.
Les zones grisées sont obligatoires		

Accès à la centrale EPRO16-ADV en mode console

Avant d'aller plus loin, vous devez pouvoir vous connecter à la centrale EPRO16-ADV en mode console pour agir sur ses paramètres de configuration.

Visualisation de la configuration existante

En accès console,

- Taper `ipconf -r` pour visualiser la configuration IP existante :

Exemple :

```
m1in> ipconf -r ↵
ipconf: current settings are
IP addr = 192.168.0.250           Adresse IP actuelle
IP mask = 255.255.255.0         Masque de sous réseau actuel
IP gate = 192.168.0.254         Adresse de passerelle actuelle
```

- Taper `dnsconf -r` pour visualiser la configuration DNS existante :

Exemple :

```
m1in> dnsconf -r ↵
dnsconf: current settings are
name      = m1in                 Nom d'hôte actuel
domain    = entreprise.fr        Nom de domaine actuel
DNS       = 192.168.0.17         Adresse de serveur DNS actuelle
```

- Taper `seconf -r <item>` pour visualiser la politique de sécurité existante :

Exemples :

```
m1in> seconf -r TELNET ↵
seconf: TELNET is currently ENABLE
m1in> seconf -r FTP ↵
seconf: FTP is currently ENABLE
m1in> seconf -r HTTP ↵
seconf: HTTP is currently ENABLE
```

Remarque	
	Il est impossible de relire le mot de passe de l'administrateur root, ni celui d'aucun autre utilisateur éventuellement déclaré sur la centrale EPRO16-ADV.

Saisie de la configuration IP

En accès console,

- Utilisez la commande `ipconf -s <IP addr> <IP mask> [IP gate]` pour modifier les paramètres

Exemple sans passerelle :

```
m1in> ipconf -s 192.168.0.1 255.255.255.0 ↵
ipconf: new settings are
IP addr = 192.168.0.250           Nouvelle adresse IP
IP mask = 255.255.255.0          Nouveau masque de sous-réseau
IP gate =                          Pas de passerelle
New settings will be applied after reboot
```

Exemple avec passerelle :

```
m1in> ipconf -s 192.168.0.1 255.255.255.0 192.168.0.254 ↵
ipconf: new settings are
IP addr = 192.168.0.250           Nouvelle adresse IP
IP mask = 255.255.255.0          Nouveau masque de sous-réseau
IP gate = 192.168.0.254          Nouvelle adresse de passerelle
New settings will be applied after reboot
```

Les nouveaux paramètres IP seront pris en compte après l'arrêt puis le redémarrage de la centrale EPRO16-ADV.

Saisie de la configuration DNS

En accès console,

- Utilisez la commande `dnsconf -s <name> [domain] [DNS]` pour modifier les paramètres

Exemple sans domaine et sans serveur :

```
m1in> dnsconf -s m1in ↵
dnsconf: new settings are
name      = m1in                Nouveau nom d'hôte
domain    =                      Pas de nom de domaine
DNS       =                      Pas de serveur DNS
New settings will be applied after reboot
```

Exemple avec serveur et domaine :

```
m1in> dnsconf -s m1in entreprise.fr 192.168.0.17 ↵
dnsconf: new settings are
name      = m1in                Nouveau nom d'hôte
domain    = entreprise.fr       Nouveau nom de domaine
DNS       = 192.168.0.17        Nouvelle adresse de serveur DNS
New settings will be applied after reboot
```

Les nouveaux paramètres DNS seront pris en compte après l'arrêt puis le redémarrage de la centrale EPRO16-ADV.

Saisie de la politique de sécurité

En accès console,

- Utilisez la commande `seconf -s <item> <value>` pour modifier les paramètres

Exemple pour désactiver le serveur TELNET :

```
m1in> seconf -s TELNET DISABLE ↵  
seconf: TELNET is now DISABLED  
New settings will be applied after reboot
```

Exemple pour ré-activer le serveur TELNET :

```
m1in> seconf -s TELNET ENABLE ↵  
seconf: TELNET is now ENABLED  
New settings will be applied after reboot
```

Procédez de même pour les serveurs FTP et HTTP. Dans tous les cas, vous pouvez utiliser indifféremment :

- DISABLE, OFF, NO ou 0 (chiffre zéro) pour désactiver un serveur ;
- ENABLE, ON, YES ou 1 (chiffre un) pour activer un serveur ;

Les nouveaux paramètres de sécurité seront pris en compte après l'arrêt puis le redémarrage de la centrale EPRO16-ADV.

Modification du mot de passe de l'administrateur

En accès console,

- Utilisez la commande `passwd root <password>` pour fixer le nouveau mot de passe

Exemple pour définir « campi » comme mot de passe :

```
m1in> passwd root campi ↵  
passwd: password successfully updated for user root
```

Le nouveau mot de passe pour l'administrateur sera pris en compte après l'arrêt puis le redémarrage de la centrale EPRO16-ADV.

Information

Le mot de passe de l'administrateur `root` ne concerne que la protection des fonctions « système et réseau » de la centrale EPRO16-ADV. Le logiciel embarqué assurant le contrôle d'accès CAMPI est protégé par des fonctions de sécurité avancées (cryptage et authentification forte). Les mots de passes des utilisateurs du système CAMPI est totalement indépendante de celui de l'administrateur `root`. Les accès via FTP, TELNET ou HTTP sont réservés à l'administrateur `root` et ne sont donc pas accessibles aux utilisateurs habituels du systèmes CAMPI.

Test de la configuration

Redémarrez la centrale EPRO16-ADV pour activer les modifications apportées à la configuration. Pour ce faire, en mode console, tapez **reboot** ↵.

Vous pouvez également couper l'alimentation électrique de la centrale EPRO16-ADV durant quelques secondes pour forcer un redémarrage.

Reliez la centrale EPRO16-ADV au réseau local.

Utilisez la commande `ping` depuis un des ordinateurs du réseau local pour vérifier que la centrale dispose de la bonne adresse IP. Contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations sur la commande `ping` et sur les moyens à votre disposition pour vérifier la bonne configuration de la centrale EPRO16-ADV sur le réseau IP.

Raccordement direct à un ordinateur personnel

Si vous installez la centrale EPRO16-ADV sur un réseau Ethernet existant (hub et prises RJ45), vous n'êtes pas concerné par cette étape.

La centrale EPRO16-ADV est destinée à être connectée à la carte réseau Ethernet à 10 ou 100 Mbits/s de votre ordinateur personnel, au moyen d'un câble réseau RJ45 **croisé** (non fourni).

Important	Utilisez exclusivement un câble réseau croisé catégorie 5 pour le raccordement de la centrale EPRO16-ADV à votre ordinateur personnel. Si votre ordinateur personnel ne dispose pas de carte réseau Ethernet, vous ne pouvez pas utiliser la centrale EPRO16-ADV.
------------------	--

Configuration par défaut de la centrale EPRO16-ADV

La centrale est livrée paramétrée ainsi :

- Adresse IP : 192.168.0.250
- Masque de sous réseau : 255.255.255.0

Ceci signifie que pour y accéder, votre ordinateur devra disposer d'une adresse IP comprise entre 192.168.0.1 et 192.168.0.250. Si ceci ne vous convenait pas, reportez-vous au paragraphe précédent « raccordement au réseau TCP/IP existant » pour savoir comment modifier cette configuration par défaut.

Dans la suite du chapitre, nous allons considérer que votre ordinateur personnel utilisera l'adresse IP 192.168.0.100.

Configuration de votre ordinateur pour se connecter à la centrale

Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation pour déclarer sur votre ordinateur personnel une connexion réseau IP, via votre carte Ethernet, avec les paramètres suivants :

- Adresse IP : 192.168.0.100
- Masque de sous réseau : 255.255.255.0
- Passerelle : aucune
- Serveur DNS : aucun
- Nom et domaine : sans importance

Avant de passer à l'étape suivante, vous devez vous assurer du bon paramétrage de votre ordinateur en utilisant la commande `ping 192.168.0.250`. Si cette commande réussit (réponse de la centrale), votre configuration est correcte. Si cette commande échoue (pas de réponse de la centrale), votre configuration est incorrecte. Reportez-vous à la documentation et/ou à l'assistance technique de votre système d'exploitation pour plus d'information.

Raccordement aux portiers ICI10

La liaison entre la centrale EPRO16-ADV et les portiers ICI10 s'effectue au moyen d'un bus 2 fils à topologie libre (réseau LONWORKS).

Déclaration et gestion des ICI10

Utilitaire *jessconf* en ligne de commande

La déclaration et la gestion des ICI10 s'effectue en ligne de commande à l'aide de l'utilitaire *jessconf*. Pour lancer cet utilitaire,

- Ouvrir une invite de commande ;
- Se placer dans le répertoire d'installation des utilitaires EPRO16-ADV
Si vous utilisez le logiciel NORALSY CAMPI-Explorer Advance, ce répertoire est normalement
`c:\program files\noralsy\campi\ad\bin`
- Lancer la commande *jessconf* pour voir la liste des options disponibles.

Certificat de connexion

Le dialogue entre le PC et la centrale EPRO16-ADV à travers l'utilitaire *jessconf* est authentifié et crypté à l'aide d'un certificat (clé privée sur le PC, clé publique connue de la centrale EPRO16-ADV). Pour ouvrir une connexion à travers l'utilitaire *jessconf*, vous devez donc disposer d'un certificat connu de la centrale EPRO16-ADV, et indiquer le mot de passe permettant d'activer ce certificat.

Le logiciel et la centrale sont livrés avec les paramètres suivants :

- Nom du certificat : `.default`
- Mot de passe d'activation : `MLIN`

Important

Assurez-vous de bien respecter les différences majuscules / minuscules pour la saisie de ces éléments.
Pour savoir à quoi servent les certificats de connexion et comment les gérer, reportez-vous au chapitre « Gestion avancée de la sécurité »

Nom d'utilisateur et mot de passe

Seul les utilisateurs autorisés sont habilités à gérer la liste des ICI10 associés à la centrale EPRO16-ADV. L'utilitaire *jessconf* impose donc la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

La centrale est livrée avec les paramètres suivants :

- Nom d'utilisateur « installateur » : `INSTALL`
- Mot de passe « installateur » : `install`

Important	Assurez-vous de bien respecter les différences majuscules / minuscules pour la saisie de ces éléments. Pour savoir comment gérer les utilisateurs de la centrale EPRO16-ADV et modifier les mots de passe associés, reportez-vous au chapitre « Gestion en mode Web » ou à la documentation du logiciel CAMPI utilisé avec votre centrale EPRO16-ADV.
------------------	--

Utilisations de *jessconf* en mode interactif

Pour lancer *jessconf* en mode interactif,

- Ouvrez une invite de commande et placez-vous dans le répertoire approprié
- Utilisez la commande `jessconf -c TCP:<addr> <cert> <mdp_cert> <user> <mdp_user>` pour établir la connexion interactive à la centrale EPRO16-ADV.

Exemple avec les valeurs par défaut :

```
C:\Program Files\Noralsy\Campi\Ad\Bin> jessconf -s TCP:192.168.0.250
.default MLIN INSTALL install ↵
jessconf: initialisation du certificat
jessconf: ouverture du certificat
jessconf: activation du certificat
jessconf: connexion a la centrale MLIN sur TCP:192.168.0.250
jessconf: authentification de l'utilisateur INSTALL
jessconf: telechargement de la liste des portiers
jessconf: telechargement de la liste des repertoires
jessconf: telechargement de la liste des modules CKW
jessconf: connexion OK
```

Menu principal

Le menu principal de *jessconf* vous affiche la liste des opérations disponibles :

- Tapez « P » pour accéder au menu des portiers ;
- Tapez « R » pour accéder au menu des répertoires ;
- Tapez « K » pour accéder au menu des modules CampiKey-Web ;
- Tapez « E » pour quitter le programme.

Configuration des portiers

Important	L'utilitaire <i>jessconf</i> vous permet de déclarer et de paramétrer jusqu'à 64 portes sur votre centrale EPRO16-ADV. Cependant, le nombre de portes effectivement utilisables dépend de la référence de votre centrale EPRO16-ADV ; Sur les centrales EPRO16-ADV 16 portes, seuls les portiers 1 à 16 doivent être déclarés sous <i>jessconf</i> , les portiers 17 à 64 ne sont pas utilisables par le logiciel de contrôle d'accès ; Sur les centrales EPRO16-ADV 32 portes, seuls les portiers 1 à 32 doivent être déclarés sous <i>jessconf</i> , les portiers 33 à 64 ne sont pas utilisables par le logiciel de contrôle d'accès.
------------------	--

- Depuis le menu principal de *jessconf*, tapez « P » pour accéder au menu des portiers.

Liste des portiers installés

- Tapez « L » pour afficher la liste des portiers ICI10 installés. Appuyez ensuite sur une touche pour revenir au menu des portiers.

Installation d'un nouveau portier

- Appuyez sur le bouton « Service Pin » du nouveau portier ICI10 à installer ;
- Dans le menu principal des portiers sous *jessconf*, tapez « A » pour ajouter le nouveau portier à la liste ;
- Saisissez le numéro de portier à attribuer ;
- Attendez la confirmation de l'installation.

Paramétrer un portier

- Dans le menu principal des portiers sous *jessconf*, tapez « S » pour sélectionner un portier ;
- Saisissez le numéro de portier à paramétrer ;
- Utilisez le menu de *jessconf* pour paramétrer le portier. Vous pouvez notamment modifier les temporisations et les délais avant alarmes.
- Terminer le paramétrage en sélectionnant un autre portier (touche « S ») ou en revenant au menu précédent (touche « E »).

Supprimer un portier

- Dans le menu principal des portiers sous *jessconf*, tapez « S » pour sélectionner un portier ;
- Saisissez le numéro de portier à supprimer ;
- Utilisez le menu de *jessconf*, touche « R » pour supprimer le portier.

Configuration des répertoires

Important	L'utilitaire <i>jessconf</i> vous permet de déclarer et de paramétrer jusqu'à 16 répertoires sur votre centrale EPRO16-ADV. Cependant, seules les centrales EPRO16-ADV de la gamme « résidentielle » peuvent gérer les répertoires à défilement de noms pour l'interphonie. Sur les centrales EPRO16-ADV « tertiaires », « ascenseur » et « parking », les répertoires ne sont pas utilisables par le logiciel embarqué.
------------------	--

- Depuis le menu principal de *jessconf*, tapez « R » pour accéder au menu des répertoires.

Liste des répertoires installés

- Tapez « L » pour afficher la liste des répertoires ICI10 installés. Appuyez ensuite sur une touche pour revenir au menu des répertoires.

Installation d'un nouveau répertoire

- Appuyez sur le bouton « Service Pin » du nouveau répertoire ICI10 à installer ;
- Dans le menu principal des répertoires sous *jessconf*, tapez « A » pour ajouter le nouveau répertoire à la liste ;
- Saisissez le numéro de répertoire à attribuer ;
- Attendez la confirmation de l'installation.

Paramétrer un répertoire

- Dans le menu principal des répertoire sous *jessconf*, tapez « S » pour sélectionner un répertoire ;
- Saisissez le numéro de répertoire à paramétrer ;
- Utilisez le menu de *jessconf* pour paramétrer le répertoire. Vous pouvez notamment modifier le message d'accueil et le formatage des champs d'information.
- Terminer le paramétrage en sélectionnant un autre répertoire (touche « S ») ou en revenant au menu précédent (touche « E »).

Supprimer un répertoire

- Dans le menu principal des répertoires sous *jessconf*, tapez « S » pour sélectionner un répertoire ;
- Saisissez le numéro de répertoire à supprimer ;
- Utilisez le menu de *jessconf*, touche « R » pour supprimer le répertoire.

Configuration des modules CampiKey-Web

Important	L'utilitaire <i>jessconf</i> vous permet de déclarer et de paramétrer jusqu'à 64 modules CampiKey-Web sur votre centrale EPRO16-ADV. Cependant, seules les centrales EPRO16-ADV de la gamme « résidentielle » peuvent gérer les modules CampiKey-Web et les centrales NORALSY compatibles VIGIK qui leur sont associées. Sur les centrales EPRO16-ADV « tertiaires », « ascenseur » et « parking », les modules CampiKey-Web ne sont pas utilisables par le logiciel embarqué.
------------------	---

- Depuis le menu principal de *jessconf*, tapez « K » pour accéder au menu des modules CampiKey-Web.

Liste des modules CampiKey-Web installés

- Tapez « L » pour afficher la liste des modules ICI10 CampiKey-Web installés. Appuyez ensuite sur une touche pour revenir au menu des modules CampiKey-Web.

Installation d'un nouveau module CampiKey-Web

- Appuyez sur le bouton « Service Pin » du nouveau module ICI10 CampiKey-Web à installer ;
- Dans le menu principal des répertoires sous *jessconf*, tapez « A » pour ajouter le nouveau module CampiKey-Web à la liste ;
- Saisissez le numéro de module CampiKey-Web à attribuer ;
- Attendez la confirmation de l'installation.

Paramétrer un module CampiKey-Web

- Dans le menu principal des modules CampiKey-Web sous *jessconf*, tapez « S » pour sélectionner un module CampiKey-Web ;
- Saisissez le numéro de module CampiKey-Web à paramétrer ;
- Utilisez le menu de *jessconf* pour paramétrer le module CampiKey-Web.

- Terminer le paramétrage en sélectionnant un autre module CampiKey-Web (touche « S ») ou en revenant au menu précédent (touche « E »).

Supprimer un module CampiKey-Web

- Dans le menu principal des modules CampiKey-Web sous *jessconf*, tapez « S » pour sélectionner un module CampiKey-Web ;
- Saisissez le numéro de module CampiKey-Web à supprimer ;
- Utilisez le menu de *jessconf*, touche « R » pour supprimer le module CampiKey-Web.

Test de présence des ICI10 avec *jessconf*

L'utilitaire *jessconf* vous permet de tester séquentiellement tous les ICI10 installés sur la centrale EPRO16-ADV.

- Ouvrez une invite de commande et placez-vous dans le répertoire approprié
- Utilisez la commande `jessconf -p TCP:<addr> <cert> <mdp_cert> <user> <mdp_user>` pour établir la connexion à la centrale EPRO16-ADV en mode « test de présence ».

Exemple avec les valeurs par défaut :

```
C:\Program Files\Noralsy\Campi\Ad\Bin> jessconf -p TCP:192.168.0.250
.default MLIN INSTALL install ↵
jessconf: initialisation du certificat
[...]
jessconf: connexion OK
jessconf: verifie la presence du portier 01      [OK]
jessconf: verifie la presence du portier 02      [OK]
jessconf: verifie la presence du portier 03      [OK]
jessconf: verifie la presence du portier 04      [ECHEC]
jessconf: verifie la presence du repertoire 01 [OK]
jessconf: verifie la presence du repertoire 02 [OK]
jessconf: verifie la presence du module CKW 01 [OK]
jessconf: verifie la presence du module CKW 01 [ECHEC]
```

Important

Selon le nombre de ICI10 effectivement installés, le test de présence peut prendre jusqu'à une minute.

Les ICI10 marqués « OK » ont été trouvés avec succès sur le bus ;

Les ICI10 marqués « ECHEC » ne sont pas présents sur le bus ou n'ont pas répondu dans les délais acceptables ; vérifier leur alimentation électrique et la qualité du bus.

Installation automatique des ICI10 avec *jessconf*

L'utilitaire *jessconf* vous permet d'installer « automatiquement » les ICI10 de votre bus sur votre centrale EPRO16-ADV.

- Ouvrez une invite de commande et placez-vous dans le répertoire approprié
- Utilisez la commande `jessconf -a TCP:<addr> <cert> <mdp_cert> <user> <mdp_user>` pour établir la connexion à la centrale EPRO16-ADV en mode « ajout automatique ».

Exemple avec les valeurs par défaut :

```
C:\Program Files\Noralsy\Campi\Ad\Bin> jessconf -a TCP:192.168.0.250
.default MLIN INSTALL install ↵
jessconf: initialisation du certificat
[...]
jessconf: connexion OK
jessconf:
jessconf: installation automatique, en attente de Service-Pin
jessconf: utilisez Ctrl+C pour quitter
```

- Appuyez maintenant sur le bouton « Service-Pin » du ICI10 à installer ; l'utilitaire *jessconf* procède automatiquement à l'installation du ICI10 **en lui attribuant le premier numéro disponible** :

Important	Si vous envisagez d'installer séquentiellement plusieurs ICI10, pensez à noter l'ordre selon lequel vous appuyez sur les boutons « Service-Pin ». Les ICI10 ne sont en effet connus du logiciel que par leur numéro d'installation, mais vous devez rester en mesure de les identifier physiquement au sein de vos bâtiments.
------------------	---

```
jessconf: Service-Pin reçu de 00A295984500 JESSNOR1
jessconf: ce JESS est un nouveau portier (1 points)
jessconf: ajout du point 1 comme portier 01
jessconf: installation du point 1 comme portier 01
jessconf: fin du traitement de 00A295984500 JESSNOR1
```

- Suite à cette installation automatique, le ICI10 confirme sa mise en service en activant sa LED « Statut » durant 2 à 3 secondes ;
- L'utilitaire *jessconf* se remet en attente :

```
jessconf:
jessconf: installation automatique, en attente de Service-Pin
jessconf: utilisez Ctrl+C pour quitter
```

- Appuyez maintenant sur le bouton « Service-Pin » d'un autre ICI10 à installer, **ou utilisez « Ctrl+C » pour quitter.**
- Si vous appuyez sur le bouton « Service-Pin » d'un ICI10 déjà connu, *jessconf* confirme également la bonne installation :

```
jessconf: Service-Pin reçu de 00A295984500 JESSNOR1
```

```
jessconf: ce JESS est déjà installé comme portier 01
jessconf: re-installation du point 1 comme portier 01
jessconf: fin du traitement de 00A295984500 JESSNOR1
```

- Suite à cette installation automatique, le ICI10 confirme sa mise en service en activant sa LED « Statut » durant 2 à 3 secondes.

Important	Ne jamais utiliser la fonction d'installation automatique si plusieurs centrales EPRO16-ADV sont reliées sur le même bus LonWorks.
------------------	--

Sauvegarde avec *jessconf*

L'utilitaire *jessconf* vous permet de sauvegarder et de restaurer la liste des ICI10 de votre centrale EPRO16-ADV.

Sauvegarde

- Ouvrez une invite de commande et placez-vous dans le répertoire approprié
- Utilisez la commande `jessconf -b TCP:<addr> <cert> <mdp_cert> <user> <mdp_user> <nom_fichier>` pour établir la connexion à la centrale EPRO16-ADV et sauvegarder la liste des ICI10 vers le fichier indiqué par <nom_fichier>.

Exemple avec les valeurs par défaut :

```
C:\Program Files\Noralsy\Campi\Ad\Bin> jessconf -b TCP:192.168.0.250
.default MLIN INSTALL install sauvegarde_mlin250_jess.dat ↵
jessconf: initialisation du certificat
[...]
jessconf: connexion OK
jessconf: écriture du fichier sauvegarde_mlin250_jess.dat
jessconf: OK sauvegarde terminée
```

Conseil	Il est recommandé d'effectuer une sauvegarde après chaque modification importante dans la liste des ICI10.
----------------	--

Restauration

- Ouvrez une invite de commande et placez-vous dans le répertoire approprié
- Utilisez la commande `jessconf -r TCP:<addr> <cert> <mdp_cert> <user> <mdp_user> <nom_fichier>` pour établir la connexion à la centrale EPRO16-ADV et restaurer la liste des ses ICI10 depuis le fichier indiqué par <nom_fichier>.

Exemple avec les valeurs par défaut :

```
C:\Program Files\Noralsy\Campi\Ad\Bin> jessconf -r TCP:192.168.0.250
.default MLIN INSTALL install sauvegarde_mlin250_jess.dat ↵
jessconf: initialisation du certificat
[...]
jessconf: connexion OK
jessconf: ATTENTION la restauration va remplacer la liste actuelle
jessconf: confirmer (O/N) [N] ?
```

Pour confirmer, taper « O » ou « N » pour annuler

o ↵

```
jessconf: lecture du fichier sauvegarde_mlin250_jess.dat
jessconf: transfert de la liste des portiers
jessconf: transfert de la liste des répertoires
jessconf: transfert de la liste des modules CKW
jessconf: OK restauration terminée
```

Attention	L'opération de restauration est automatique et totale. Assurez-vous de ne pas restaurer par inadvertance la liste des ICI10 d'une centrale EPRO16-ADV vers une autre centrale EPRO16-ADV !
------------------	--

Remarque	La restauration permet de remettre une liste de ICI10 dans une centrale EPRO16-ADV, mais ne ré-établit pas la connexion logique entre chaque ICI10 et la centrale EPRO16-ADV. Pour effectuer la connexion logique après la restauration, utilisez la commande de test de présence « <code>jessconf -p</code> ».
-----------------	---

Configuration et gestion applicative de la EPRO16-ADV

Utilitaire *mlinconf* en ligne de commande

La plupart des opérations de gestion applicative de la centrale Pro-MLIN s'effectuent en ligne de commande à l'aide de l'utilitaire *mlinconf*. Pour lancer cet utilitaire,

- Ouvrir une invite de commande ;
- Se placer dans le répertoire d'installation des utilitaires Pro-MLIN
Si vous utilisez le logiciel NORALSY CAMPI-Explorer Advance, ce répertoire est normalement `c:\program files\noralsy\campi\ad\bin`
- Lancer la commande *mlinconf* pour voir la liste des options disponibles.

Certificat de connexion

Le dialogue entre le PC et la centrale Pro-MLIN à travers l'utilitaire *mlinconf* est authentifié et crypté à l'aide d'un certificat (clé privée sur le PC, clé publique connue de la centrale Pro-MLIN). Pour ouvrir une connexion à travers l'utilitaire *mlinconf*, vous devez donc disposer d'un certificat connu de la centrale Pro-MLIN, et indiquer le mot de passe permettant d'activer ce certificat.

Le logiciel et la centrale sont livrés avec les paramètres suivants :

- Nom du certificat : `.default`
- Mot de passe d'activation : `MLIN`

Important	Assurez-vous de bien respecter les différences majuscules / minuscules pour la saisie de ces éléments. Pour savoir à quoi servent les certificats de connexion et comment les gérer, reportez-vous au chapitre « Gestion avancée de la sécurité »
------------------	---

Nom d'utilisateur et mot de passe

Seul les utilisateurs autorisés sont habilités à intervenir sur la configuration de la centrale Pro-MLIN. L'utilitaire *mlinconf* impose donc la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

La centrale est livrée avec les paramètres suivants :

- Nom d'utilisateur « installateur » : `INSTALL`
- Mot de passe « installateur » : `install`

Important	Assurez-vous de bien respecter les différences majuscules / minuscules pour la saisie de ces éléments. Pour savoir comment gérer les utilisateurs de la centrale Pro-MLIN et modifier les mots de passe associés, reportez-vous au chapitre « Gestion en mode Web » ou à la documentation du logiciel CAMPI utilisé avec votre centrale Pro-MLIN.
------------------	--

Sauvegarde des données avec *mlinconf*

L'utilitaire *mlinconf* vous permet de sauvegarder et de restaurer l'ensemble des données applicatives de votre centrale Pro-MLIN (usagers, groupes, semaines types, calendriers).

Sauvegarde

- Ouvrez une invite de commande et placez-vous dans le répertoire approprié
- Utilisez la commande `mlinconf -b TCP:<addr> <cert> <mdp_cert> <user> <mdp_user> <nom_fichier>` pour établir la connexion à la centrale Pro-MLIN et sauvegarder ses données applicatives vers le fichier indiqué par `<nom_fichier>`.

Exemple avec les valeurs par défaut :

```
C:\Program Files\Noralsy\Campi\Ad\Bin> mlinconf -b TCP:192.168.0.250
.default MLIN INSTALL install sauvegarde_mlin250_data.dat ↵
mlinconf: initialisation du certificat
[...]
mlinconf: connexion OK
mlinconf: ecriture du fichier sauvegarde_mlin250_data.dat
mlinconf: OK sauvegarde terminee
```

Conseil	Il est recommandé d'effectuer une sauvegarde après chaque modification importante dans les données applicatives de la centrale Pro-MLIN.
----------------	--

Restauration

- Ouvrez une invite de commande et placez-vous dans le répertoire approprié
- Utilisez la commande `mmlinconf -r TCP:<addr> <cert> <mdp_cert> <user> <mdp_user> <nom_fichier>` pour établir la connexion à la centrale Pro-MLIN et restaurer ses données applicatives depuis le fichier indiqué par `<nom_fichier>`.

Remarque

Seules les données applicatives (usagers, groupes, semaines, calendriers) sont restaurées par cette application. Les données de configuration (identifiant, adresses des serveurs...) doivent être ressaisies manuellement.

Exemple avec les valeurs par défaut :

```
C:\Program Files\Noralsy\Campi\Ad\Bin> mmlinconf -r TCP:192.168.0.250
.default MLIN INSTALL install sauvegarde_mlin250_data.dat ↵
mmlinconf: initialisation du certificat
[...]
mmlinconf: connexion OK
mmlinconf: ATTENTION la restauration va remplacer les donnees actuelles
mmlinconf: confirmer (O/N) [N] ?
```

Pour confirmer, taper « O »

```
mmlinconf: lecture du fichier sauvegarde_mlin250_data.dat
mmlinconf: transfert des donnees
mmlinconf: attente de l'acquittement de la centrale
mmlinconf: OK restauration terminee
```

Attention

L'opération de restauration est automatique et totale. Assurez-vous de ne pas restaurer par inadvertance les données d'une centrale Pro-MLIN vers une autre centrale Pro-MLIN !

NOTES :

NORALSY CHENNEVIERES (94)

SERVICES ADMINISTRATIFS

Tél. 01 49 62 20 20

SERVICES COMMERCIAUX

Tél. 01 49 62 20 15 – Fax. 01 49 62 20 25

SERVICE COMMANDE CLIENT

Tél. 01 49 62 20 00 – Fax. 01 49 62 20 10

COMPTOIR ENLEVEMENTS CLIENTS

Z.I. – 16, RUE LAVOISIER – 94437 CHENNEVIÈRES/MARNE CEDEX

NORALSY PARIS (75)

COMPTOIR ENLEVEMENTS CLIENTS

SERVICE APRES-VENTE

Tél. 01 43 44 91 91 – Fax. 01 43 44 66 62

16A, BOULEVARD DE REUILLY – 75012 PARIS

NORALSY RHÔNE-ALPES (69)

AGENCE COMMERCIALE

Tél. 04 37 28 92 20 – Fax. 04 37 28 94 87

1, RUE JAYET – 69007 LYON

NORALSY SUR INTERNET

<http://www.noralsy.com>