



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service



SOMMAIRE

1 - GENERALITES	2
2 - PROCEDURE D'INSTALLATION ET DE TELECHARGEMENT	4
3 - MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE	11
4 - CONTROLE DES ALIMENTATIONS	14
5 - CONTROLE A EFFECTUER SUR LES ZONES DE DETECTION	15
6 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES INTERFACE IGI/IMAGE	19
7 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES ZONES DE DIFFUSION D'ALARME	19
8 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES ZONES DE MISE EN SECURITE	21
9 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 RELAIS MICRO	24
10 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 VOYANTS MICRO	24
11 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 COMMANDES MICRO	25
12 - IDENTIFICATION DES DEFAUTS	25
13 - ARCHIVAGE MAINTENANCE	28
14 - FONCTIONS COMPLEMENTAIRES	28

Evolution entre les révisions 1 et 0 : ensemble du document.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

1 - GENERALITES

1•1 - EQUIPEMENT

ATTENTION :

Il est possible de remplacer un module par un autre module du même type sous réserve qu'il soit configuré de la même façon.

Le remplacement d'un module d'un type par un module d'un autre type peut être destructif.

Il est impératif que la centrale soit hors tension pour configurer un module, le retirer ou le mettre en place.

La centrale Energie est équipée d'une ou plusieurs cartes mères permettant chacune le raccordement chantier de 1 à 8 modules fonctionnels.

Pour mettre en place les modules fonctionnels :

- retirer les bandeaux caches modules,
- retirer la porte (déconnecter la tresse de masse).

AVANT DE METTRE EN PLACE CHACUN DES MODULES :

Il est impératif de l'identifier en marquant sur la cassette le numéro de la ligne et de la colonne correspondant à son emplacement, et de reporter ce marquage sur le plan d'équipement de la centrale Energie (ce plan est donné dans la notice technique de montage et de raccordement - A 01296).

Il est impératif de vérifier sa configuration (switchs et cavaliers).

Après avoir mis en place les modules fonctionnels :

- remettre en place la porte (reconnecter la tresse de masse),
- remettre en place les bandeaux caches modules,
- le cas échéant, mettre en place des obturateurs là où il n'y a pas de module.

1•2 - RECOMMANDATIONS GENERALES

Les informations liées à un événement (feu, alarme technique, dérangement,...) sont données :

- systématiquement sur l'afficheur,
- et
- éventuellement sur des voyants implantés sur le module (par exemple le voyant feu pour un module deux zones incendie micro).

Les informations liées à un état (en service, hors service, test,...) sont données :

- systématiquement sur l'afficheur,
- et
- éventuellement sur des voyants implantés sur le module (par exemple le voyant hors service sirènes pour un module une zone évacuation micro).



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

IMAGE GAMME

Pour chacun des modules testés, toutes les séquences de contrôle seront présentées de la même façon :

1. On indique quelles sont les informations (liées aux conditions et aux états) et les sorties associées.
2. Quand l'information est donnée par un voyant, on précisera "éteint" ou "fixe" ou "clignotant". On indiquera "Affich." quand une information liée à une condition est donnée par l'afficheur.
3. Pour les sorties associées on précisera "repos" ou "activé".
 - On précise l'état initial dans lequel se trouve le module :
 - Les voyants peuvent être éteints, fixes ou clignotants, pas d'indication en ce qui concerne l'afficheur
 - Les sorties associées peuvent être au repos ou activées.
 - On définit les séquences de contrôle à effectuer, et pour chacune d'elles on indique uniquement les informations (voyants ou afficheur) et les sorties associées qui ont changé d'état.

Dans le cas où il y a plusieurs sorties associées, et sauf indication contraire, les changements d'état affectent l'ensemble des sorties.

Dans cette notice :

- **B.P.** signifie bouton poussoir.
- **évac.** signifie évacuation.
- **Ctr** signifie contrôle.
- **Cde** signifie commande.
- **Affich.** signifie afficheur.

IHM signifie que la manipulation s'effectue avec l'ensemble afficheur/clavier de la partie commune.

- **Tous les dérangements sont mémorisés.**
- **Un réarmement dérangement n'est pas effectué si le défaut est toujours présent.**
 - **Un réarmement feu, alarme technique, mise en sécurité ou dérangement provoque également un arrêt des signaux sonores.**

1•3 - VERIFICATIONS PRELIMINAIRES

Avant les contrôles ou la mise en service, vérifier :

- l'arrivée des câbles,
- la configuration des modules,
- la position des modules,
- les liaisons inter-modules,
- la continuité électrique de la boucle de chacune des lignes adressées L_Com.

On doit mesurer une résistance inférieure à 30 Ohms entre les bornes "- départ" et "- retour" de chacune des lignes adressées L_Com. Si ce n'est pas le cas, vérifier le câblage de la boucle de la ligne principale avant de passer à la suite des contrôles.

Après mise sous tension on doit vérifier :

- tension entre sorties A et B du réseau LonWorks® N° 1 > 0,15 V et > 0,25 V et
- tension entre sorties A et B du réseau LonWorks® N° 2 > 0,15 V et > 0,25 V

Pour tous les contrôles effectués, mettre la centrale au niveau d'accès 3 (sans manipulation pendant plus de 30 secondes, la centrale repasse automatiquement en niveau 1).



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

2 - PROCEDURE D'INSTALLATION ET DE TELECHARGEMENT

Remarque :

Lors de la première mise en route d'un réseau qui comporte au moins deux Points d'Exploitations (ex : Centrales SDI, MES, Terminal Déporté ou Interface LonWorks®.), il faut que ces derniers soient tous raccordés entre eux par le Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1 et qu'ils soient sous tension

2•1 - PREMIÈRE MISE EN ROUTE D'UNE CENTRALE ENERGIE / TSA120

2•1•1 - CONNEXION

Connecter le Port Série (COM 1) du PC sur l'Interface Lontalk Adapter et celle ci aux bornes 16 et 17 du bornier B3 de l'Unité Centrale (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1) et non pas sur les bornes 14 et 15 (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 2), car lors de la mise sous tension la centrale ENERGIE / TSA 120 **active par défaut** uniquement la Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1.

2•1•2 - PROCÉDURE DE TÉLÉCHARGEMENT

1. Alimenter la Centrale ENERGIE / TSA 120.

Sur le PC :

Lancer le logiciel de téléchargement.

2. Aller dans le menu " PROJET ", sélectionner le répertoire correspondant à l'installation et Valider.
3. Ensuite aller dans le menu "GESTION" puis "INSTALLER UN POINT", enfin sélectionner le point correspondant à la Centrale et Valider. "ATTENTE IDENTIFICATION DU POINT" apparaît en bas de l'écran.

Sur la Centrale :

A la question "TELECHARGEMENT DONNEES RESEAU ?", répondre "OUI", à la question "INSTALLATION DU TABLEAU ?", répondre "OUI".

Sur le PC :

"IDENTIFICATION REÇU, INSTALLATION EN COURS..." apparaît en bas de l'écran.

Et après quelques secondes :

"POINT INSTALLE, APPUYER SUR UNE TOUCHE." apparaît en bas de l'écran

Sur la Centrale :

A la question "AUTRE INSTALLATION DU TABLEAU ?", répondre "NON".

4. Sur le PC :

Sortir du menu "GESTION", aller dans le menu "ENVOI", puis "DONNEES RESEAU", enfin sélectionner le point correspondant à la Centrale et Valider.

Sur la Centrale :

Lorsqu'elle indique "RECEPTION DONNEES RESEAU OK" (partie basse de l'afficheur), à la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR RESEAU ?", répondre "OUI", à la question "TELECHARGEMENT DONNEES CHANTIER ?", répondre "OUI".

Sur le PC :

Sortir des "DONNEES RESEAU", ensuite aller dans "DONNEES CHANTIER", sélectionner le point correspondant à la Centrale et Valider. Mais si plusieurs fichiers sont proposés, sélectionner celui avec l'extension DAT et Valider 2 fois pour le télécharger.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service



Une fois le téléchargement fini, sortir du logiciel par le menu "QUITTE".

Sur la Centrale :

A la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR CHANTIER ?", répondre "OUI".

5. Une fois la centrale initialisée :

Mettre "EN SERVICE" les Zones de Détection Incendie ou d'Alarmes Techniques, mettre "EN SERVICE" la ou les Zones EVAC, mettre "INACTIVE" la sortie Imprimante, si celle ci n'est pas utilisée.

2•2 - MODIFICATION DES DONNÉES CHANTIERS D'UNE CENTRALE ENERGIE / TSA120

2•2•1 - CONNEXION

Connecter le Port Série (COM 1) du PC sur l'Interface Lontalk Adapter et celle ci aux bornes 16 et 17 du bornier B3 de l'Unité Centrale (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1) et non pas sur les bornes 14 et 15 (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 2), car lors de la mise sous tension la centrale ENERGIE / TSA 120 active par défaut uniquement la Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1.

2•2•2 - PROCÉDURE DE TÉLÉCHARGEMENT

1. Couper le Secteur et les Batteries et Alimenter à nouveau la Centrale ENERGIE / TSA 120.

Sur le PC :

Lancer le logiciel de téléchargement

2. Aller dans le menu "PROJET", sélectionner le répertoire correspondant à l'installation et Valider.

3. Sur la Centrale :

A la question "TELECHARGEMENT DONNEES RESEAU ?", répondre "NON", à la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR RESEAU ?", répondre "NON", à la question "TELECHARGEMENT DONNEES CHANTIER ?", répondre "OUI".

Sur le PC :

Aller dans le menu "ENVOI" puis "DONNEES CHANTIER", sélectionner le point correspondant à la Centrale et Valider. Mais si plusieurs fichiers sont proposés, sélectionner celui avec l'extension DAT puis Valider 2 fois pour le télécharger.

Une fois le téléchargement fini, sortir du logiciel par le menu "QUITTE".

Sur la Centrale :

A la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR CHANTIER ?", répondre "OUI".

4. Une fois la centrale initialisée :

Mettre "EN SERVICE" les Zones de Détection Incendie ou d'Alarmes Techniques, mettre "EN SERVICE" la ou les Zones EVAC, mettre "INACTIVE" la sortie Imprimante, si celle-ci n'est pas utilisée.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

2•3 - MODIFICATION DES DONNÉES RÉSEAU D'UNE CENTRALE ENERGIE/TSA120

2•3•1 - CONNEXION

Connecter le Port Série (COM 1) du PC sur l'Interface Lontalk Adapter et celle ci aux bornes 16 et 17 du bornier B3 de l'Unité Centrale (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1) et non pas sur les bornes 14 et 15 (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 2), car lors de la mise sous tension la centrale ENERGIE / TSA 120 active par défaut uniquement la Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1.

2•3•2 - PROCÉDURE DE TÉLÉCHARGEMENT

1. Couper le Secteur et les Batteries et Alimenter la Centrale ENERGIE / TSA 120.

Sur le PC :

Lancer le logiciel de téléchargement

2. Aller dans le menu "PROJET", sélectionner le répertoire correspondant à l'installation et Valider.

Sur la Centrale :

A la question "TELECHARGEMENT DONNEES RESEAU ?", répondre "OUI", à la question "INSTALLATION DU TABLEAU ?", répondre "NON".

3. Sur le PC :

Sortir du menu "PROJET", aller dans le menu "ENVOI", puis "DONNEES RESEAU", enfin sélectionner le point correspondant à la Centrale et Valider.

Sur la Centrale :

Lorsqu'elle indique "RECEPTION DONNEES RESEAU OK" (partie basse de l'afficheur), à la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR RESEAU ?", répondre "OUI", à la question "TELECHARGEMENT DONNEES CHANTIER ?", répondre "NON", à la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR CHANTIER ?", répondre "NON".

4. Une fois la centrale initialisée :

Mettre "EN SERVICE" les Zones de Détection Incendie ou d'Alarmes Techniques, mettre "EN SERVICE" la ou les Zones EVAC.

Remarque :

Comme on doit répondre "OUI" à la question "Initialisation des paramètres installateurs réseau ?", les Codes Opérateurs reprennent leur Code d'Accès d'origine. Ex : Code Maintenance = 17



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

2.4 - PREMIÈRE MISE EN ROUTE D'UN TERMINAL DÉPORTÉ IMAGE / S200

2.4.1 - CONNECTION

Connecter le Port Série (COM 1) du PC sur l'Interface Lontalk Adapter et celle ci aux bornes 16 et 17 du bornier B3 du Terminal Déporté (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1) et non pas sur les bornes 14 et 15 (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 2), car lors de la mise sous tension le Terminal Déporté active par défaut uniquement la Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1.

2.4.2 - PROCÉDURE DE TÉLÉCHARGEMENT

1. Alimenter le Terminal Déporté

Sur le PC :

Lancer le logiciel de téléchargement

2. Aller dans le menu " PROJET ", sélectionner le répertoire correspondant à l'installation et Valider.

3. Ensuite aller dans le menu "GESTION" puis "INSTALLER UN POINT", enfin sélectionner le point correspondant au TD et Valider. "ATTENTE IDENTIFICATION DU POINT" apparaît en bas de l'écran.

Sur le TD :

A la question "TELECHARGEMENT DONNEES RESEAU ?", répondre "OUI", à la question "INSTALLATION DU TABLEAU ?", répondre "OUI".

Sur le PC :

"IDENTIFICATION REÇU, INSTALLATION EN COURS..." apparaît en bas de l'écran.

Et après quelques secondes :

"POINT INSTALLE, APPUYER SUR UNE TOUCHE" apparaît en bas de l'écran

Sur le TD :

A la question "AUTRE INSTALLATION DU TABLEAU ?", répondre " NON".

4. Sur le PC :

Sortir du menu "GESTION", aller dans le menu "ENVOI", puis "DONNEES RESEAU", enfin sélectionner le point correspondant à la TD et Valider.

Sur le TD :

Lorsqu'il indique "RECEPTION DONNEES RESEAU OK" (partie basse de l'afficheur), A la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR RESEAU ?", répondre "OUI",

5. Une fois le Terminal Déporté initialisé :

Mettre "INACTIVE" la sortie Imprimante, si celle ci n'est pas utilisée.

Remarque :

Pour avoir les mêmes fonctions que l'unité centrale (IHM) de la Centrale ENERGIE / TSA 120, appuyer sur la touche "CONNEXION" du Terminal Déporté, taper votre code et Valider.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

2•5 - MODIFICATION DES DONNÉES RÉSEAU D'UN TERMINAL DÉPORTÉ IMAGE / S200

2•5•1 - CONNEXION

Connecter le Port Série (COM 1) du PC sur l'Interface Lontalk Adapter et celle-ci aux bornes 16 et 17 du bornier B3 du Terminal Déporté (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1) et non pas sur les bornes 14 et 15 (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 2), car lors de la mise sous tension le Terminal Déporté active par défaut uniquement la Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1.

2•5•2 - PROCÉDURE DE TÉLÉCHARGEMENT

1. Couper le Secteur et les Batteries et Alimenter de nouveau le Terminal Déporté

Sur le PC :

Lancer le logiciel de téléchargement

2. Aller dans le menu "PROJET", sélectionner le répertoire correspondant à l'installation et Valider.

Sur le TD :

A la question "TELECHARGEMENT DONNEES RESEAU ?", répondre "OUI", à la question "INSTALLATION DU TABLEAU ?", répondre "NON".

3. **Sur le PC :**

Sortir du menu "PROJET", aller dans le menu "ENVOI", puis "DONNEES RESEAU", enfin sélectionner le point correspondant au TD et Valider.

Sur le TD :

Lorsqu'il indique "RECEPTION DONNEES RESEAU OK" (partie basse de l'afficheur), A la question "INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR RESEAU ?", répondre "OUI".

4. Une fois le Terminal Déporté initialisé :

Mettre "INACTIVE" la sortie Imprimante, si celle ci n'est pas utilisée.

Remarque :

Comme on doit répondre "OUI" à la question "Initialisation des paramètres installateurs réseau ?", les Codes Opérateurs reprennent leur Code d'Accès d'origine.

Ex : Code Maintenance = 17

2•6 - PREMIÈRE MISE EN ROUTE D'UNE INTERFACE LONWORKS® IMAGE / S200

2•6•1 - CONNEXION

Connecter le Port Série (COM 1) du PC sur l'Interface Lontalk Adapter et celle ci aux bornes 2 et 3 du bornier J1 de l'Interface LonWorks® (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1) et non pas sur les bornes 5 et 6 (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 2), car lors de la mise sous tension l'Interface LonWorks® active par défaut uniquement la Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service



2•6•2 - PROCÉDURE DE TÉLÉCHARGEMENT

1. Alimenter l'Interface LonWorks®

Sur le PC :

Lancer le logiciel de téléchargement

2. Aller dans le menu " PROJET ", sélectionner le répertoire correspondant à l'installation et Valider.
3. Ensuite aller dans le menu "GESTION" puis " INSTALLER UN POINT ", enfin sélectionner le point correspondant à l'Interface et Valider.
"ATTENTE IDENTIFICATION DU POINT " apparaît en bas de l'écran.

Sur l'Interface LonWorks® :

Appuyez sur le Bouton "Service"

Sur le PC :

"IDENTIFICATION REÇU, INSTALLATION EN COURS ..." apparaît en bas de l'écran.

Et après quelques secondes :

"POINT INSTALLE, APPUYER SUR UNE TOUCHE." apparaît en bas de l'écran

4. **Sur le PC :**

Sortir du menu " PROJET ", aller dans le menu "ENVOI", puis "DONNEES RESEAU", enfin sélectionner le point correspondant à l'Interface et Valider.

Une fois que le PC vous indique "Téléchargement OK", l'Interface LonWorks® est prête à fonctionner.

2•7 - MODIFICATION DES DONNÉES RÉSEAU D'UNE INTERFACE LONWORKS IMAGE / S200

2•7•1 - CONNECTION

Connecter le Port Série (COM 1) du PC sur l'Interface Lontalk Adapter et celle ci aux bornes 2 et 3 du bornier J1 de l'Interface LonWorks® (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1) et non pas sur les bornes 5 et 6 (Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 2), car lors de la mise sous tension l'Interface LonWorks® active par défaut uniquement la Sortie Réseau LonWorks® inter-centrale N° 1.

2•7•2 - PROCÉDURE DE TÉLÉCHARGEMENT

1. Couper le Secteur et les Batteries et Alimenter de nouveau l'Interface LonWorks®

Sur le PC :

Lancer le logiciel de téléchargement

2. Aller dans le menu " PROJET ", sélectionner le répertoire correspondant à l'installation et Valider.

3. **Sur le PC :**

Sortir du menu " PROJET ", aller dans le menu "ENVOI", puis "DONNEES RESEAU", enfin sélectionner le point correspondant à l'Interface Lonworks et Valider.

Une fois que le PC vous indique "Téléchargement OK", l'Interface LonWorks est prête à fonctionner.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

2•8 - REMPLACEMENT DE L'EPROM LOGICIEL D'UNE CENTRALE ENERGIE / TSA 120

1. Coupez secteur, batteries et débrancher la pile 9v.
2. Retirez l'UC du fond de panier.
Retirez le capot arrière de l'UC.
Enlever l'ancienne EPROM et mettre en place la nouvelle en respectant le sens.
Remonter le capot arrière et revisser l'UC sur le fond de panier.
3. Remettre dans l'ordre : secteur, batteries et pile 9v
4. Aux questions :
"Téléchargement données réseau ?", répondre "NON"
"Initialisation des paramètres installateurs réseau ?", répondre "OUI"
"Téléchargement données chantier ?", répondre "NON"
"Initialisation des paramètres installateurs chantier ?", répondre "NON"
5. Une fois la centrale initialisée :
Mettre "EN SERVICE" les Zones de Détection Incendie ou d'Alarmes Techniques
Mettre "EN SERVICE" la ou les Zones EVAC,

 **Remarque :**

Comme on doit répondre "OUI" à la question "Initialisation des paramètres installateurs réseau ?", les Codes Opérateurs reprennent leur Code d'Accès d'origine.

Ex : Code Maintenance = 17

2•9 - REMPLACEMENT DE L'EPROM LOGICIEL D'UN TERMINAL DÉPORTÉ IMAGE / S200

1. Coupez secteur, batteries et débrancher la pile 9v.
2. Retirez l'UC du fond de panier.
3. Enlever l'ancienne EPROM et mettre en place la nouvelle en respectant le sens.
Revisser l'UC sur le fond de panier.
4. Remettre dans l'ordre : secteur, batteries et pile 9v
5. Aux questions :
"Téléchargement données réseau ?", répondre "NON"
"Initialisation des paramètres installateurs réseau ?", répondre "OUI"
6. Une fois le TD initialisée :
Mettre "INACTIVE" la sortie Imprimante, si celle ci n'est pas utilisée.

 **Remarque :**

Comme on doit répondre "OUI" à la question "Initialisation des paramètres installateurs réseau ?", les Codes Opérateurs reprennent leur Code d'Accès d'origine.

Ex : Code Maintenance = 17



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

3 - MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE

3•1 - PROCEDURE D'INITIALISATION

La procédure d'initialisation est systématiquement proposée après la procédure de chargement des données chantier.

Si après la mise sous tension, on souhaite passer directement à l'initialisation de la centrale sans charger de nouvelles données chantier, on appliquera la procédure suivante :

Après la mise sous tension, le message suivant est donné dans la fenêtre A de l'afficheur.

TELECHARGEMENT DONNEES RESEAU

Appuyer sur le B.P. "NON / annuler", l'afficheur indique :

INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR RESEAU

Appuyer sur le B.P. "NON / annuler", l'afficheur indique :

TELECHARGEMENT DES DONNEES CHANTIER ?

Appuyer sur le B.P. "NON / annuler", l'afficheur indique :

INITIALISATION DES PARAMETRES INSTALLATEUR RESEAU

Appuyer sur le B.P. "NON / annuler", l'afficheur indique (jusqu'à la fin de la procédure) :

INIT CENTRALE Vx.y EN COURS

Vx.y est la version de logiciel.

La fenêtre C de l'afficheur donnera des informations détaillées sur les différents contrôles en cours.

3•2 - INITIALISATION DES LIGNES L_COM

Dans le tableau ci-après on indique :

- les messages donnés dans la fenêtre C,
- leur signification.

Dans la colonne MESSAGE :

- **Ln** est le numéro de la ligne L_Com,
- **mAdre** est le nombre d'adresses sur cette ligne,
- **TSp** est le numéro de la centrale,
- **cr** est le compte rendu
- **cr : OK** signifie que le contrôle est correct,
- **Adr k** est l'adresse exploitation,
- **Xxx** est la position de l'adresse sur la boucle ou de l'adresse précédente de la boucle dans le cas d'une dérivation,
- **Yyy** est la position de l'adresse sur une dérivation (yy = 0 quand l'adresse est positionnée sur la boucle de la ligne principale).



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

MESSAGE	SIGNIFICATION
Restart interface L_Com	Chaque module L_Com (2 ou 4 lignes) envoie ce message s'il est correct.
Restart tête de ligne n°x (x est compris entre 1 et 16)	Chaque unité qui gère une ligne L_Com envoie ce message si elle est correcte.
Restart adr n ligne x (n est compris entre 1 et 63)	Chaque point adressé* renvoie son adresse de communication à la centrale. L'adresse 192 signifie qu'aucune adresse de communication n'a encore été affectée au point ; elle aura lieu pendant la phase d'initialisation. La remontée des adresses s'effectue du départ et du retour de la ligne. * Un point adressé peut être un des 4 éléments suivants : un détecteur interactif, un CAI L_Com (ex. pour adresser un déclencheur manuel ou une ligne secondaire de détecteurs conventionnels), un TR L_Com, un BCCL L_Com.
Init L x n adr cr : OK	La ligne L_Com est rebouclée et elle comporte n points adressés.
Init L x n adr cr : 2 (ou C.O.)	La ligne est ouverte après n point adressés
Init L x n adr cr : 5	2 points adressés renvoient la même adresse. Un de ces 2 points est en défaut, il faut le changer.
Init L x n adr cr : 6 (ou C.C.)	La ligne est en court-circuit après n points adressés
Topologie L x cr : OK	Toutes les règles élémentaires de câblage sont respectées.
Topologie L x cr : 4	Plus de 2 points adressés sont câblés sur la sortie d'un point adressé. Autrement dit, il existe au moins 2 dérivation au même endroit.
Topologie L x cr : 7	Une sous-déivation est détectée.
Init adr n L x X Y	X est la position sur la ligne et Y est la position sur la dérivation
Adr inconnue L x X Y	Une différence entre la programmation de la centrale et le câblage est décelée. Le point adressé de la ligne x en position X Y n'est pas programmé dans la centrale
Adr n non câblée	Un point adressé est programmé mais pas câblé
Adr n type incorrect 01	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un DI200A (Alpha+)
Adr n type incorrect 07	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un DT200A (Théta+)
Adr n type incorrect 12	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un CAI/Déclencheur conv
Adr n type incorrect 16	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un DM200A (sigma+)
Adr n type incorrect 1B	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un CAI / Déclencheur manuel
Adr n type incorrect 39	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un CAI / Commande manuelle 1



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

MESSAGE	SIGNIFICATION
Adr n type incorrect 3A	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un CAI / Commande manuelle 2
Adr n type incorrect 52	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un CAI / Alarme technique 1
Adr n type incorrect 53	Il existe une différence de type de point adressé entre la programmation et le câblage. Le point adressé n qui est câblé est un CAI / Alarme technique 2

Remarques :

- Si les comptes rendu d'initialisation ou de topologie sont incorrects, la ligne et toutes ses adresses sont en dérangement. Dans ce cas elles ne peuvent pas être mise en service.*
- Quel que soit le résultat d'une opération de contrôle, on passe automatiquement à l'étape suivante.*

A la fin de la mise en service, les zones de détection et les zones de diffusion d'alarme sont automatiquement mises hors service.

Pour faciliter la mise en service, il est conseillé de contrôler :

- d'abord la ligne principale (boucle et dérivations) sans les lignes secondaires (en déconnectant le conducteur 0V sur le socle des détecteurs équipés d'un CAI L_Com)
- puis de contrôler la ligne principale avec ses lignes secondaires (en reconnectant le conducteur 0V sur le socle des détecteurs équipés d'un CAI L_Com).

En cas de problèmes lors du contrôle des lignes principales, il est conseillé :

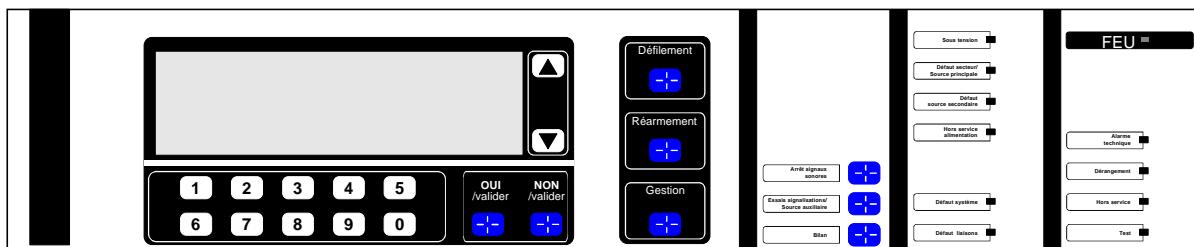
- de déconnecter toutes les dérivations,
- de reconnecter les bornes "retour" de la ligne principale,
- de strapper les bornes "départ" et "retour" de l'interface adressé ("+ départ" connecté au "+ retour", et "- départ" connecté au "- retour"),
- de reprendre la procédure de mise en service de façon à localiser et corriger les défauts éventuels,
- de supprimer le strap de la ligne principale et de recâbler le retour de cette ligne sur ses bornes,
- de reconnecter les dérivations les unes après les autres en reprenant à chaque fois la procédure de mise en service de façon à localiser et corriger les défauts éventuels.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

4 - CONTROLE DES ALIMENTATIONS



Une centrale Energie ne peut être mise sous tension que si le secteur est présent.

MODULE UC ENERGIE										Afficheur
voyants	- signaux sonores	- sous tension	- défaut secteur / source principale	- défaut source secondaire	- hors service alimentation	- FEU ou Cde manuelle	- dérangement	- hors service	- test	
sorties associées aux voyants	- relais buzzer					- relais feu ou Cde manuelle	- relais dérangement	- relais hors service	- relais test	
ETAT INITIAL										
tableau hors tension, source secondaire non raccordée.	- aucun	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint	
	- repos					- repos	- repos	- repos	- repos	
Ctr DES ALIMENTATIONS										
connecter la source auxiliaire (pile 9 V) sur la carte alimentation.	- pulsé				- fixe					
mettre en place les fusibles secteur sur la carte alimentation. A l'issue de l'initialisation	- arrêté	fixe		- fixe	- éteint		- fixe	- fixe		
							- repos	- activé		
	Lors de la mise sous tension de la centrale, les modules fonctionnels sont automatiquement mis hors service.									
mettre en place le fusible batteries sur la carte alimentation, et effectuer un "réarmement dérangement".				- éteint			- éteint			
							- activé			
	La signalisation de défaut source secondaire est maintenue tant que les batteries ne sont pas correctement chargées, ce qui peut prendre plusieurs heures.									
retirer un des deux fusibles secteur.	- pulsé		- fixe				- fixe			- Affich.
	- activé						- repos			
	Les défauts liés aux alimentations sont signalés après une temporisation comprise entre 30s et 60 s.									
appuyer sur le B.P. "arrêt signaux sonores".	- arrêté									
	- repos									
remettre le fusible secteur et effectuer un "réarmement dérangement".			- éteint				- éteint			
							- activé			
appuyer sur le B.P. "essai signalisations / source auxiliaire";	Les voyants de la partie commune et les voyants de tous les modules sont testés successivement.									



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

5 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES ZONES DE DETECTION

5•1 - GENERALITES

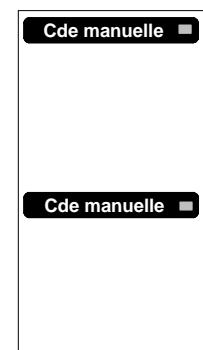
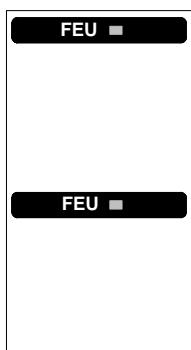
Selon la centrale, les zones de détection sont constituées de différents types de points :

- les zones de détection incendie sont constituées de détecteurs et / ou de déclencheurs manuels.
- les zones de détection alarme technique sont constituées de contacts d'alarmes techniques.
- les zones de détection mise en sécurité sont constituées de commandes manuelles.

Ces points peuvent être raccordés :

- sur des boucles de détection connectées sur des modules deux zones incendie micro ou deux zones alarme technique micro,
et / ou
- sur des circuits d'adresse (CAI L_Com) connectés sur une ligne L_Com. Le raccordement aux circuits d'adresse peut s'effectuer en mode individuel ou en mode collectif.

5•2 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES ZONES DE DETECTION INCENDIE OU LES ZONES DE DETECTION MISE EN SECURITE



Effectuer les contrôles sur chacune des zones.

Remarques :

Une mise hors service de zone n'est pas effectuée pendant la temporisation d'autoréarmement :

- la centrale donne un signal sonore d'erreur pour indiquer que la commande n'a pas été effectuée.

Une mise en test de zone n'est pas effectuée pendant la temporisation d'autoréarmement :

- la centrale donne un signal sonore d'erreur pour indiquer que la commande n'a pas été effectuée.

La sortie du test n'est pas effectuée si le voyant feu de la zone est allumé :

- la centrale donne un signal sonore d'erreur pour indiquer que la commande n'a pas été effectuée.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service



	MODULE DEUX ZONES INCENDIE			AFFICHEUR
voyants	- feu	- relais feu	- dérangement	- hors service / test
sorties associées aux voyants	- feu			
ETAT INITIAL	- éteint	- repos	- repos	
zone hors service.				
mettre la zone en service (IHM).				
Ctr DES DERANGEMENTS				- Affich.
effectuer une coupure de la liaison vers les détecteurs.				
supprimer la coupure et effectuer un "réarmement dérangement" (IHM).				
Ctr DES FEUX				
passer un des détecteurs de la zone en feu.	- clignotant	- activés		- Affich.
effectuer un "réarmement feu" (IHM).	- éteint	- repos		
Ctr DU TEST				
mettre la zone en test (IHM).				
passer un des détecteurs de la zone en feu.	- fixe	- repos		- Affich.
15 s après la signalisation du feu, la zone est automatiquement réarmée.	- éteint	- repos		
mettre la zone en fin test.				
Ctr FINAUX				
mettre la zone hors service				
				- activé

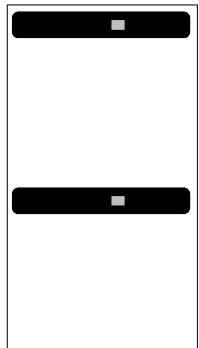


Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

IMAGE GAMME

5•3 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES ZONES DE DETECTION ALARME TECHNIQUE



Effectuer les contrôles sur chacune des zones.

Remarques :

Une mise hors service de zone n'est pas effectuée pendant la temporisation d'autoréarmement :

- la centrale donne un signal sonore d'erreur pour indiquer que la commande n'a pas été effectuée.

Une mise en test de zone n'est pas effectuée pendant la temporisation d'autoréarmement :

- la centrale donne un signal sonore d'erreur pour indiquer que la commande n'a pas été effectuée.

La sortie du test n'est pas effectuée si le voyant feu de la zone est allumé :

- la centrale donne un signal sonore d'erreur pour indiquer que la commande n'a pas été effectuée.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

	MODULE DEUX ZONES ALARMES TECHNIQUES			AFFICHEUR
voyants sorties associées aux voyants	- feu - relais alarme technique - alarme technique	- dérangement	- hors service / test	
ETAT INITIAL zone hors service.	- éteint - repos	- repos	- activé	
mettre la zone en service (IHM).			- repos	
Ctr DES DERANGEMENTS effectuer une coupure de la liaison vers les contacts d'alarme technique.				- Affich.
supprimer la coupure et effectuer un "réarmement dérangement" (IHM).		- activé		
Ctr DES ALARMES TECHNIQUES simuler une alarme technique.				- Affich.
effectuer un "réarmement alarme technique" (IHM).	- clignotant - activés			
Ctr DU TEST mettre la zone en test (IHM).	- éteint - repos			
	Pendant le test, les voyants généraux, les sorties associées à ces voyants, les sorties associées à l'alarme technique dans la zone ne sont pas activés. Le buzzer n'est pas activé sauf si le mode "signal sonore en cas de test" a été configuré.			
simuler une alarme technique.			- activé	
15 s après la signalisation de l'alarme technique, la zone est automatiquement réarmée.	- fixe - repos			- Affich.
mettre la zone en fin test.	- éteint - repos			
Ctr FINAUX mettre la zone hors service.			- repos	
			- activé	



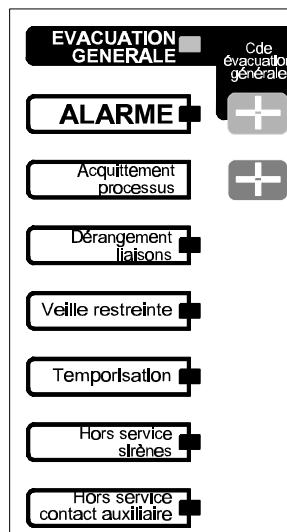
Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

6 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES INTERFACE IGI/IMAGE

Reprendre les contrôles décrits au paragraphe 3•2, en effectuant les feux et les dérangements sur chacune des boucles de détecteurs IGI, et en contrôlant les signalisations, et l'activation des sorties sur la boucle du module deux zone incendie associée.

7 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES ZONES DE DIFFUSION D'ALARME



Effectuer les contrôles sur chacun des modules une zone évacuation micro.

Pour les contrôles, le module sera impérativement en test de façon à pouvoir arrêter les sirènes à tout moment (en test, la sortie contact auxiliaire est systématiquement mise hors service).

Pour effectuer les contrôles, la température avant la commande automatique des sirènes doit être en service, si ce n'est pas le cas le mettre en service (IHM).

Ne pas oublier de remettre le module une zone évacuation micro en service à l'issue des contrôles.

La sortie "défaut" est associée aux voyants "dérangement liaisons", "hors service sirènes", et "hors service contact auxiliaire".

Le voyant "évacuation générale" est allumé :

- en fixe quand les sirènes sont commandées sans qu'il y ait un défaut sur la ligne de sirènes (coupure ou court circuit).
- en clignotant quand les sirènes sont commandées avec un défaut sur la ligne de sirènes (coupure ou court circuit).

Si la température est égale à 0 s, le voyant température reste toujours allumé, et une action sur le B.P. température est sans effet. De plus, le voyant général HS est allumé. Pour éviter ces signalisations, configurer la température à sa valeur minimale.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

MODULE UNE ZONE EVACUATION MICRO								Afficheur
Evacua-tion générale	Alarme	Dérange-ment liaisons	Zone veille restreinte	Tempori-sation	Hors service / test sirènes	Hors service contact auxiliaire		
voyants sorties associées aux voyants	- sirènes - relais auxiliaire - alarme générale	- Alarme restreinte	- défaut	- veille restreinte		- défaut	- défaut	
ETAT INITIAL								
hors service	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - activée	- éteint - repos	- fixe	- fixe - activée	- fixe - activée	
Mettre le module en test (IHM)			-			- cligno-tant - activé		
Ctr DE LA Cde D'EVAC								
faire un feu dans une zone configurée pour assurer une commande temporisée de l'évacuation.		- fixe - activée						- Affich.
vérifier la valeur de la temporisation avant la commande d'évacuation. A l'issue de cette temporisation.	- fixe ou cligno-tant - activés							- Affich.
appuyer sur le B.P. "acquit processus".	- éteint - repos	- éteint - repos						- Affich.
appuyer sur le B.P "évacuation générale" du module (Cde immédiate des sirènes).	- fixe ou cligno-tant - activés							- Affich.
appuyer sur le B.P. "acquittement processus".	- éteint - repos							- Affich.
Ctr DE LA VEILLE RESTREINTE								
mettre le module en "veille restreinte" (IHM).				- fixe - activée				
mettre le module en "veille générale" (IHM).				- éteint - repos				
Ctr DES DERANGEMENTS								
effectuer une coupure sur la ligne de sirènes.			- fixe - activée					- Affich.
supprimer la coupure, et effectuer un "réarmement dérangement" (IHM).			- éteint - repos					
Ctr FINAUX								
mettre le module en fin test						- fixe - activée		



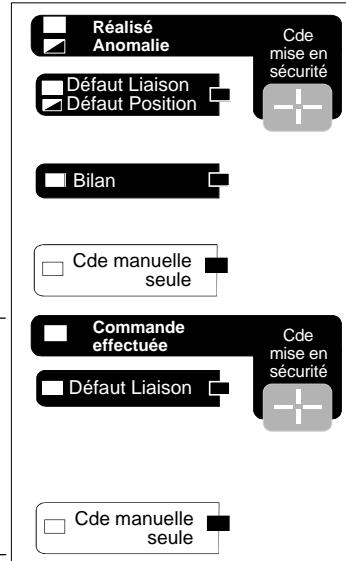
Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

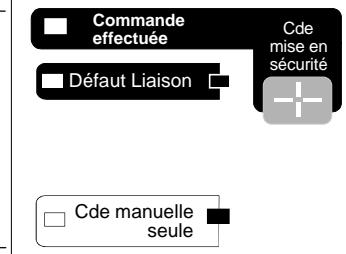
8 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES ZONES DE MISE EN SECURITE

IMAGEME

Module associé
à des DAS avec
contrôle de position



Module associé
à des DAS sans
contrôle de position



**Effectuer les contrôles sur chacune des deux fonctions
des modules DEUX COMP/DES MICRO.**

Dans le cas des DAS commandés avec contrôle de position :

- le voyant "réalisé / anomalie" s'allume en fixe si tous les DAS sont en position de sécurité.
- le voyant "réalisé / anomalie" s'allume en clignotant si un ou plusieurs DAS ne sont pas en position de sécurité.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

8•1 - CAS D'UN MODULE ASSOCIE A DES DAS AVEC CONTROLE DE POSITION

		MODULE DEUX COMP / DES MICRO				Afficheur
		Réalisé / Anomalie	Défaut liaison / Défaut position	Cde manuelle seule	Bilan	
voyants						
sorties associées aux voyants		- ligne DAS				
ETAT INITIAL		- éteint	- éteint	- éteint	- éteint	
		- repos				
Ctr DE LA Cde AUTOMATIQUE						
Faire un feu dans une zone configurée pour assurer une commande temporisée de la fonction. vérifier la valeur de la temporisation avant la commande de mise en sécurité. A l'issue de cette temporisation.		- fixe ou clignotant				- Affich.
		- activée				
réarmer la zone de détection (IHM de la centrale incendie associée) puis réarmer la zone de mise en sécurité où se trouve la fonction (IHM).		- éteint	- clignotant			
		- repos				
remettre les DAS en position d'attente, et effectuer un "réarmement dérangement" (IHM).			- éteint			
appuyer sur le B.P. "bilan" du module de base Energie.					- fixe	
Ctr DE LA Cde MANUELLE DE MISE EN SECURITE						
appuyer sur le B.P. "Cde mise en sécurité" du module.		- fixe ou clignotant				- Affich.
		- activée				
réarmer la zone de mise en sécurité où se trouve la fonction (IHM), remettre les DAS en position d'attente, et effectuer un "réarmement dérangement".		- éteint				
		- repos				
Ctr DES SIGNALISATIONS DE DEFAULT						
faire quitter la position d'attente à un des DAS.			- clignotant			- Affich.
effectuer une coupure sur la ligne de DAS.			- fixe			- Affich.
supprimer cette coupure.			- clignotant			
remettre le DAS en position d'attente, et effectuer un "réarmement dérangement" (IHM).			- éteint			
Ctr DE LA Cde MANUELLE SEULE						
mettre la fonction en commande manuelle seule.				- fixe		
mettre la fonction en commande manuelle et automatique				- éteint		



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

8•2 - CAS D'UN MODULE ASSOCIE A DES DAS SANS CONTROLE DE POSITION

	MODULE DEUX COMP / DES MICRO			Afficheur
voyants	Cde effectuée	Défaut liaison /	Cde manuelle seule	
sorties associées aux voyants	- ligne DAS			
ETAT INITIAL	- éteint	- éteint	- éteint	
	- repos			
Ctr DE LA Cde AUTOMATIQUE				
Faire un feu dans une zone configurée pour assurer une commande temporisée de la fonction. vérifier la valeur de la temporisation avant la commande de mise en sécurité. A l'issue de cette temporisation.	- Fixe			- Affich.
réarmer la zone de détection (IHM de la centrale incendie associée) puis réarmer la zone de mise en sécurité où se trouve la fonction (IHM).	- Eteint			
Ctr DE LA Cde MANUELLE DE MISE EN SECURITE				
appuyer sur le B.P. "Cde mise en sécurité" du module.	- Fixe			- Affich.
réarmer la zone de mise en sécurité où se trouve la fonction (IHM) et remettre les DAS en position d'attente.	- Eteint			
Ctr DES SIGNALISATIONS DE DEFAUT				
supprimer l'alimentation de la ligne de DAS				
remettre l'alimentation.				
effectuer un "réarmement dérangement" (IHM).	- fixe			- Affich.
Ctr DE LA Cde MANUELLE SEULE				
mettre la fonction en commande manuelle seule.			- fixe	
mettre la fonction en commande manuelle et automatique			- éteint	

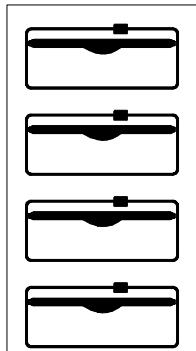


Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

9 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 RELAIS MICRO

**Avant d'effectuer ces contrôles,
déconnecter éventuellement le dispositif raccordé sur ce relais.
Ne pas oublier de le reconnecter à l'issue des contrôles.**



Les contrôles doivent être effectués pour chacun des relais.

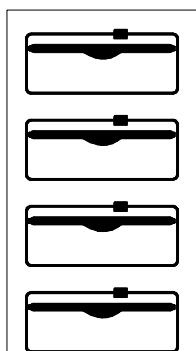
Simuler un événement conduisant à l'activation du relais :

- Vérifier que le relais est bien activé, et que le voyant qui lui est associé s'allume en fixe.

Supprimer l'événement ayant conduit à l'activation du relais :

- vérifier que le relais est désactivé, et que le voyant qui lui est associé s'éteint.

10 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 VOYANTS MICRO



Les contrôles doivent être effectués pour chacun des voyants.

Simuler un événement conduisant à l'activation du voyant :

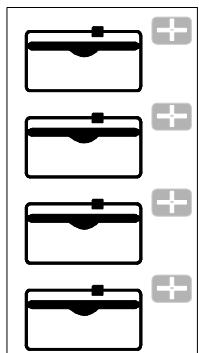
- vérifier que le voyant s'allume en fixe.

Supprimer l'événement ayant conduit à l'activation du voyant :

- vérifier que le voyant s'éteint.

11 - CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 COMMANDES MICRO

Avant d'effectuer ces contrôles,
déconnecter éventuellement le dispositif raccordé sur ce relais.
Ne pas oublier de le reconnecter à l'issue des contrôles.



Les contrôles doivent être effectués pour chacune des commandes.

Appuyer sur la B.P. de commande :

- Vérifier que les commandes associées sont bien effectuées.

12 - IDENTIFICATION DES DEFAUTS

12•1 - GENERALITES

Tous les dérangements sont mémorisés à l'exception d'une coupure sur la boucle de la ligne adressée L_Com ou d'un défaut de dialogue avec un des circuits d'adresse.

Les signalisations ne peuvent être effacées que suite à un "réarmement dérangement" (IHM).

Si un défaut est toujours présent, les signalisations correspondantes ne peuvent pas être effacées.

La signalisation de défaut source secondaire est maintenue tant que les batteries ne sont pas correctement chargées, ce qui peut nécessiter plusieurs heures lors de la mise en service.

Les défauts d'alimentation sont signalés après une temporisation comprise entre 30 s et 60 s.

12•2 - SORTIES GENERALES ASSOCIEES A TOUS LES DERANGEMENTS

Les centrales Energie sont équipées :

- d'un relais dérangement 1 RTC / 1 A max., 48 V max. Ce relais à sécurité positive est désactivé en cas de dérangement ;
- d'un relais sirène 1 RTC / 1 A max., 48 V max. Ce relais est configurable dans les données chantier. Il peut être activé en cas d'événement activant le buzzer de la centrale (feu et / ou alarme technique et / ou dérangement et / ou réalisé et / ou anomalie), et désactivé par l'arrêt signaux sonores.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

12•3 - SORTIES POLARISEES ASSOCIEES AUX DERANGEMENTS

Toutes les sorties polarisées de la centrale Energie (associées ou non aux dérangements) sont des sorties de type collecteur ouvert dont les caractéristiques techniques sont décrites dans la notice technique de montage et de raccordement.

Chacune de ces sorties peut être testée à l'aide d'un voltmètre raccordé entre cette sortie et la borne + 22 V disponible sur la carte alimentation.

	Tension mesurée au voltmètre
Information présente	> 20 V
Information non présente	< 17 V

12•4 - ENTREES GENERALES ASSOCIEES A TOUS LES DERANGEMENTS

Les centrales Energie incendie ou mise en sécurité sont équipées de deux entrées configurables.

Ces entrées peuvent être configurées en mode "réarmement dérangement". L'activation de cette entrée est identique à un "réarmement dérangement" (IHM).

12•5 - IDENTIFICATION GENERALE DES DEFAUTS

	VOYANT DERANGEMENT	VOYANT DEFAUT SECTEUR / SOURCE PRINCIPALE	VOYANT DEFAUT SOURCE SECONDAIRE	VOYANT DEFAUT SUR LE MODULE	REMARQUES
Défaut secteur alimentation interne	allumé	allumé	éteint	éteint	Cause : défaut secteur sur l'alimentation intégrée dans la centrale. Information disponible sur l'afficheur. Vérifier les fusibles secteur sur la carte alimentation intégrée dans la centrale, et la présence d'une tension sur le bornier de raccordement secteur.
Défaut secteur alimentation externe	allumé	allumé	éteint	éteint	Cause : défaut secteur sur un des coffrets alimentation/batteries Image associés à la centrale Energie. Information disponible sur l'afficheur. Sur chacun des coffrets alimentation / batteries Image, vérifier les fusibles secteur sur la carte alimentation intégrée, et la présence d'une tension sur le bornier de raccordement secteur
Défaut batterie haute interne	allumé	éteint	allumé	éteint	cause : défaut de charge, ou début de charge de l'alimentation intégrée dans la centrale. Information disponible sur l'afficheur . Vérifier que les batteries ne sont pas en début de charge, et éventuellement changer les batteries.
Défaut batterie basse interne	allumé	éteint	allumé	éteint	Cause : défaut de charge de l'alimentation intégrée dans la centrale. Information disponible sur l'afficheur. Vérifier le fusible batterie sur la carte alimentation, et éventuellement changer les batteries.

Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

	VOYANT DERANGE-MENT	VOYANT DEFAUT SECTEUR / SOURCE PRINCIPALE	VOYANT DEFAUT SOURCE SECONDAIRE	VOYANT DEFAUT SUR LE MODULE	REMARQUES
Défaut batterie externe	allumé	éteint	allumé	éteint	Cause : défaut batterie sur un des coffrets alimentation/batteries Image associé à la centrale Energie. Information disponible sur l'afficheur. Sur chacun des coffrets alimentation / batteries Image, vérifier le fusible batterie sur la carte alimentation intégrée ; vérifier que les batteries ne sont pas en début de charge, et éventuellement changer les batteries.
Défaut sortie 22 V	allumé	éteint	éteint	éteint	Cause : manque de tension sur la sortie 22 V de la carte alimentation. Information disponible sur l'afficheur. vérifier que la liaison raccordée sur ce bornier n'est pas en court-circuit, et éventuellement remplacer le fusible Alim. 22V externe situé sur la carte alimentation.
Défaut présent sur une entrée configurée en "Défaut externe"	allumé	éteint	éteint	éteint	Cause : connexion d'un 0V sur l'entrée configurée en "Défaut externe". Information disponible sur l'afficheur. Vérifier le dispositif raccordé sur cette entrée.
Défaut dans une zone de détection	allumé	éteint	éteint	éteint	Cause : court-circuit de la boucle, coupure de la boucle ou dérangement sur un détecteur. Information disponible sur l'afficheur. Vérifier les liaisons et les détecteurs.
Défaut dans une zone de diffusion d'alarme	allumé	éteint	éteint	éteint	Cause : court-circuit ou coupure de la ligne de sirènes, ou défaut d'alimentation sur l'entrée alimentation des sirènes. Information disponible sur l'afficheur. Vérifier les liaisons et la présence des alimentations.
Défaut dans une zone de mise en sécurité	allumé	éteint	éteint	allumé	Cause : Voyant défaut liaison/défaut position allumé en fixe : court-circuit ou coupure de la ligne de DAS ou des lignes de contrôle de position, ou défaut d'alimentation sur l'entrée alimentation des DAS. Voyant défaut liaison / défaut position allumé en clignotant : défaut de position d'un D.A.S. Information disponible sur l'afficheur. Vérifier les liaisons et la présence des alimentations.



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

13 - ARCHIVAGE MAINTENANCE

La centrale Energie dispose d'un archivage maintenance horodaté accessible uniquement au niveau d'accès 3 et dans lequel on trouve les 50 derniers événements du type :

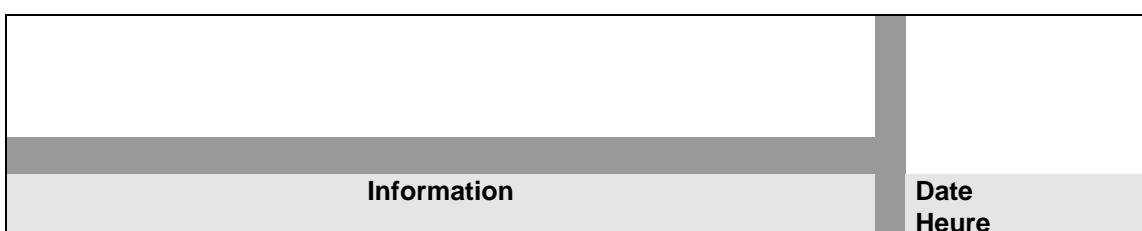
- les résultats des contrôles effectués lors de l'initialisation,...
- la première alarme en cas d'autoréarmement si elle n'a pas été suivie d'une seconde avant la fin de la temporisation d'autoréarmement.

Pour accéder à l'archivage maintenance :

Appuyer sur le B.P. "Gestion",
---> choisir "Options" dans le menu de la fenêtre B,
----> entrez le code,
----> choisir "Archiv." dans le menu de la fenêtre B,
----> choisir "Suite" dans le menu de la fenêtre B,
----> choisir "Maint." dans le menu de la fenêtre B.

Les événements sont indiqués de la façon suivante :

- l'information détaillée est dans la fenêtre C,
- la date et l'heure sont dans les deux lignes inférieures de la fenêtre B.



Le défilement est automatique, il peut être accéléré à tout moment en appuyant sur la touche "OUI / valider".

Il peut être arrêté à tout moment en appuyant sur le B.P. "Non / annuler".

14 - FONCTIONS COMPLEMENTAIRES

14•1 - INFORMATIONS SUR L'EQUIPEMENT DE LA CENTRALE

La centrale Energie permet d'accéder au niveau d'accès 3 à des informations donnant :

- la version de logiciel,
- l'équipement de la centrale,
- l'équipement du réseau LonWorks®,

Pour accéder à ces informations :

Appuyer sur le B.P. "Gestion",
---> choisir "Options" dans le menu de la fenêtre B,
----> entrez le code,
----> choisir "info." dans le menu de la fenêtre B,
----> choisir ensuite une des options suivantes "Version",
"config T", "config R".



Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

Option	Informations accessibles
Version	Version de logiciel équipant la centrale Energie.
Config T	Quantité de chacun des types de modules fonctionnels. Quantité de lignes adressées L_Com avec pour chacune d'elles le nombre d'adresses de chaque type.
Config R	Quantité de chacun des types de points raccordés sur le réseau LonWorks®.

14•2 - IDENTIFICATION DES CIRCUITS D'ADRESSE

La centrale Energie permet d'accéder au niveau d'accès 3 à des informations permettant d'identifier chacun des paramètres de fonctionnement d'une adresse.

Pour accéder à ces informations :

Appuyer sur le B.P. "Gestion",
---> choisir "Options" dans le menu de la fenêtre B,
 ---> entrez le code,
 ---> choisir "L_Com." dans le menu de la fenêtre B,
 ---> choisir ensuite une des options suivantes "Produc", "Appli",
 "Compteur" " Archiv", "SAV der", "SAV suiv", "mesure"

Menu	Option	Informations ou opérations accessibles
Param.	Produc	Données de production de l'adresse.
	Appli	Données d'application de l'adresse.
	Compteur	Valeurs des compteurs de l'adresse (possibilité de remettre ces compteurs à zéro).
	Archiv	Archivage des 16 dernières informations horodatées.
	SAV der	Identification et modification du type et de la date de la dernière opération de maintenance
	SAV suiv	Identification et modification du type et de la date de la prochaine opération de maintenance
	Mesure	Pour un détecteur gamme IMAGE + : valeur du signal donné par le ou les capteurs, valeur du ou des seuils d'alarme.

Ces informations sont réservées à l'usage exclusif d'Automatismes Sicli.

Notice technique CENTRALES ENERGIE

Mise en service

14•3 - MISE EN / HORS SERVICE DES LIGNES ADRESSÉES

La centrale Energie permet d'accéder à des commandes permettant de mettre sous tension ou hors tension chacune des lignes adressées L_Com.

Pour accéder à ces commandes :

Appuyer sur le B.P. "Gestion",

---> choisir "Options" dans le menu de la fenêtre B,

---> entrez le code,

---> choisir "L_Com." dans le menu de la fenêtre B,

---> choisir "Ligne" dans le menu de la fenêtre B,

---> choisir ensuite une des options suivantes "E / S L",
"H / S L".

Menu	Option	commande accessibles
Manip	E / S L	Mise en service d'une ligne adressée L_Com (N2 et N3)
	H / S L	Mise hors service d'une ligne adressée L_Com (N3)

