



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

SOMMAIRE

1 - GENERALITES	2
2 - DONNEES CHANTIER COMMUNES A TOUS LES POINTS D'EXPLOITATION RACCORDES SUR LE RESEAU LONWORKS®	3
2•1 - Codes opérateurs.....	3
2•2 - Modes de fonctionnements généraux	3
2•3 - Constitution du réseau LonWorks®	3
3 - DONNEES CHANTIER SPECIFIQUES AUX CENTRALES ENERGIE	4
3•1 - Données générales d'une centrale Energie	4
3•2 - Données associées aux zones et adresses de détection	6
3•3 - Données associées aux zones et adresses de diffusion d'alarme.....	7
3•4 - Données associées aux zones et adresses de sécurité	8
3•5 - Données chantier associées aux entrées	10
3•6 - Données chantier associables aux sorties	10
3•7 - Données associées à un BCCL L_COM associé à la reprise d'informations défaut alimentation.....	11
3•8 - Description des types de commande associables	11
4 - PARAMETRES INSTALLATEURS	12
4•1 - Communs à tous les points d'exploitation raccordés sur le réseau LonWorks® ..	12
4•2 - Spécifiques aux centrales Energie	12

Evolution entre les révisions 3 et 2 : ensemble du document



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

1 - GENERALITES

Le mode de fonctionnement d'une centrale Energie mise en sécurité est défini :

- par les données chantier,
et
- par les paramètres installateurs.

Les données chantier peuvent être uniquement créées ou modifiées sur un micro ordinateur puis téléchargées dans la centrale via le réseau LonWorks®. Elles ne peuvent pas être modifiées par une opération via l'I.H.M. de la centrale.

Il existe plusieurs types de données chantier :

- Les données communes à tous les points d'exploitation raccordés sur le réseau LonWorks®.
- Les données spécifiques aux centrales Energie mise en sécurité.

Les paramètres installateurs ont une valeur "usine" qui est attribuée lors du premier chargement de la configuration chantier de la centrale (voir notice de mise en service centrales Energie / NOT.T.103). Cette valeur peut être modifiée uniquement par une opération via l'IHM de la centrale.

Lors d'un nouveau chargement de configuration chantier, il est possible soit de conserver ces nouvelles valeurs soit de les ré-initialiser aux valeurs "usine".

Il existe plusieurs types de paramètres installateurs :

- Les paramètres communs à tous les points d'exploitation raccordés sur le réseau LonWorks®.
- Les paramètres spécifiques aux centrales Energie mise en sécurité.



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

2 - DONNEES CHANTIER COMMUNES A TOUS LES POINTS D'EXPLOITATION RACCORDES SUR LE RESEAU LonWorks®

2.1 - CODES OPERATEURS

IDENTIFICATION DES OPERATEURS DE NIVEAU 2 OU 3		
Opérateur N°	Niveau d'accès	Identification alphanumérique éventuelle
1	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
2	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
3	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
4	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
5	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
6	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
7	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
8	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
9	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
10	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
11	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
12	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
13	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
14	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
15	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
16	Opérateur OU maître	TEXTE DE 12 CARACTERES
17	Maintenance	TEXTE DE 12 CARACTERES

2.2 - MODES DE FONCTIONNEMENTS GENERAUX

Modification des paramètres installateurs	avec OU sans autorisation d'accès
Réseau LonWorks®	non utilisé OU 1 réseau OU 2 réseaux

2.3 - CONSTITUTION DU RESEAU LONWORKS®

Type d'équipement	Quantité
Centrale Energie incendie	de 1 à 31
Centrale Energie mise en sécurité	de 1 à 31
Terminal déporté Image / S200	de 1 à 30
Module interface LonWorks® Image / S200	de 1 à 30



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3 - DONNEES CHANTIER SPECIFIQUES AUX CENTRALES ENERGIE

3•1 - DONNEES GENERALES D'UNE CENTRALE ENERGIE

3•1•1 - DONNEE RESEAU

N° de la centrale	- de 1 à 31 pour une centrale Energie incendie - de 1 à 31 pour une centrale Energie mise en sécurité.
-------------------	---

3•1•2 - ENTREES DU MODULE UC ENERGIE

Ne pas utiliser les entrées configurables N°1 et N°2

3•1•3 - SORTIES DU MODULE UC ENERGIE

3•1•3•1 - Sortie relais buzzer

1 - Commande manuelle type 1 OU commande manuelle type 2	oui OU non
2 - Mise en sécurité : réalisé	oui OU non
3 - Mise en sécurité : anomalie	oui OU non
4 - Mise en sécurité : commande effectuée	oui OU non
5 - Déangement	oui OU non

3•1•3•2 - Sortie sauvegarde

Ne pas utiliser la sortie sauvegarde.

3•1•3•3 - Sortie relais configurable N° 1

1 - Commande manuelle type 1	Sortie activée OU sortie non activée
2 - Commande manuelle type 2	Sortie activée OU sortie non activée
3 - Réalisé	Sortie activée OU sortie non activée
4 - Anomalie	Sortie activée OU sortie non activée
5 - Commande effectuée	Sortie activée OU sortie non activée
6 - Commande manuelle seule	Sortie activée OU sortie non activée
7 - Hors service ou hors service partiel	Sortie activée OU sortie non activée
8 - Test	Sortie activée OU sortie non activée
9 - Déangement	Sortie activée OU sortie non activée
10 - Fonctions "assurance"	Sortie activée OU sortie non activée



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3•1•3•4 - Sortie relais configurable N° 2

1 - Commande manuelle type 1	Sortie activée OU sortie non activée
2 - Commande manuelle type 2	Sortie activée OU sortie non activée
3 - Réalisé	Sortie activée OU sortie non activée
4 - Anomalie	Sortie activée OU sortie non activée
5 - Commande effectuée	Sortie activée OU sortie non activée
6 - Commande manuelle seule	Sortie activée OU sortie non activée
7 - Hors service ou hors service partiel	Sortie activée OU sortie non activée
8 - Test	Sortie activée OU sortie non activée
9 - Dé rangement	Sortie activée OU sortie non activée
10 - Fonctions "assurance"	Sortie activée OU sortie non activée

3•1•4 - BIBLIOTHEQUE

Texte N° 1	20 caractères maximum
Texte N° 2	20 caractères maximum
Texte N° 399	20 caractères maximum
Texte N° 400	20 caractères maximum

3•1•5 - MODE DE FONCTIONNEMENT GENERAUX

Consigne associée en cas de défaut alimentation	Sélectionner un des textes de la bibliothèque
Consigne associée en cas de défaut imprimante	Sélectionner un des textes de la bibliothèque

3•1•6 - HORLOGE

Ne pas utiliser les horloges internes



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3•1•7 - DONNEES CONFIGURABLES ASSOCIEES AUX FONCTIONS "ASSURANCE"

Contrôle délais avant arrêt signal sonore (pas d'arrêt signaux sonores dans les cinq minutes suivant la signalisation d'un événement)	oui OU non
Contrôle de la mise hors service ou en test de toutes les zones de détection mise en sécurité	oui OU non
Contrôle de la mise hors service ou en test de toutes les zones de sécurité	oui OU non

Remarques :

- Une entrée du module UC Energie configurée en autoprotection est considérée comme une fonction "assurance".
- La mise hors service du clavier en cas de trois tentatives successives pour effectuer des fonctions avec un code erroné est considérée comme une fonction "assurance".

	Commandes assurées
Ensemble des fonctions "assurance"	de 1 à 2 de type 2, 3 ou 4

3•2 - DONNEES ASSOCIEES AUX ZONES ET ADRESSES DE DETECTION

3•2•1 - DONNEES ASSOCIEES AUX ZONES DE DETECTION MISE EN SECURITE

Zone N°	Texte associé N°	Type de zone	Eléments raccordés dans la zone	Commandes assurées
De 1 à 120	De 1 à 400	- Module 2 zones incendie (numéro du module, numéro de la boucle sur le module) OU - L_Com	- commande manuelle type 1 - commande manuelle type 2 - SDI	De 1 à 12 commandes maximum de type 1, 2, 3, 4 ou 5

Remarque :

Il est impératif de créer les deux zones d'un module 2 zones incendie micro.

3•2•2 - DONNEES ASSOCIEES AUX ADRESSES DE DETECTION MISE EN SECURITE

Adresse de communication	Adresse "exploitation"	Texte associé N°	Appartient à la zone	Elément raccordé sur l'adresse	Type de fonctionnement	Commandes assurées
- Coordonnée (de 1 à 63) - dérivation (de 1 à 16) - Ligne adressée L_Com (de 1 à 16)	De 1 à 999	De 1 à 400	De 1 à 120	- commande manuelle type 1 - commande manuelle type 2 - SDI	- mode collectif avec détecteur OUI / NON	Une seule commande de type N°2, 3 ou 4



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3•3 - DONNEES ASSOCIEES AUX ZONES ET ADRESSES DE DIFFUSION D'ALARME

3•3•1 - DONNEES ASSOCIEES AUX ZONES

Zone N°	Texte associé N°	Type de zone	Commandes assurées
De 1 à 120	De 1 à 400	Adressée ou conventionnelle	De 1 à 6 commandes maximum de type 2, 3 ou 4

	Evacuation
	Temporisation de 0s à 600s par pas de 10s
	Fonction blocage : non OU oui (groupe N° 1 à 60)
Module micro associé	Module N° X
Evénement : Feu	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Evénement : Feu manuel	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Evénement : Commande manuelle type 1	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Evénement : Commande manuelle type 2	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Evénement : Alarme technique SDI	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence

3•3•2 - DONNEES ASSOCIEES AUX ADRESSES DE DIFFUSION D'ALARME (BCCL_COM)

Adresse de com.	Adresse "exploit-tation"	Texte associé	Appartient à la zone	Fonction assurée	Mode de fonctionnement
- Coordonnée (de 1 à 32) - Dérivations (de 1 à 16) - Ligne adressée L_Com (de 1 à 16)	De 1 à 999	De 1 à 400	De 1 à 120	Evacuation	Un seul ou deux réseaux d'alimentation



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3•4 - DONNEES ASSOCIEES AUX ZONES ET ADRESSES DE SECURITE

3•4•1 - DONNEES ASSOCIEES AUX ZONES

Zone N°	Texte associé N°	Commandes assurées
De 1 à 120	De 1 à 400	De 1 à 6 commandes maximum de type 2, 3 ou 4

	Comparti- mentage	Désenfu- mage	Extracteur	Soufflage	- Arrêt E.T. ou - Non STOP
Type de fonction	Adressée ou conventionnelle	Adressée ou conventionnelle	Adressée ou conventionnelle	Adressée ou conventionnelle	Adressée ou conventionnelle
	Temporisation de 0s à 600s par pas de 10s	Temporisation de 0s à 600s par pas de 10s	Temporisation de 0s à 600s par pas de 10s	Temporisation de 0s à 600s par pas de 10s	Temporisation de 0s à 600s par pas de 10s
	Fonction blocage : non OU oui (groupe 1 à 60)	Fonction blocage : - non OU - oui mode conventionnel (groupe 1 à 60) OU - oui mode adressé			
		Fonction interdiction - non OU - oui mode conventionnel (groupe 1 à 60) OU - oui mode adressé	Fonction interdiction - non OU - oui mode conventionnel (groupe 1 à 60) OU - oui mode adressé	Fonction interdiction - non OU - oui mode conventionnel (groupe 1 à 60) OU - oui mode adressé	
BP de commande de la fonction	Fonctionnel OU non fonctionnel	Fonctionnel OU non fonctionnel	Fonctionnel OU non fonctionnel	Fonctionnel OU non fonctionnel	Fonctionnel OU non fonctionnel
Module micro associé	Module N° X / (fonction N° 1 ou N° 2 sur le module)	Module N° X / (fonction N° 1 ou N° 2 sur le module)	Module N° X / (fonction N° 1 ou N° 2 sur le module)	Module N° X / (fonction N° 1 ou N° 2 sur le module)	Non obligatoire : Module N° X / (fonction N° 1 ou N° 2 sur le module)
Événement : Feu	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Événement : Feu manuel	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Événement : Commande manuelle type 1	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Événement : Commande manuelle type 2	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Événement : SDI	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence	- Pas de Cde - Cde immédiate - Cde temporisée - Cde d'urgence
Zone de sécurité associée	- Zx (compartimentage)	- Zx (extracteur - Soufflage)	- Zx (soufflage)	- Zx (extracteur)	
Fonctionnement en mode conventionnel	- Avec ou sans contrôle de position - Emission / Rupture - Permanent / Impulsion - Maintenu / non maintenu				

CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3•4•2 - DONNEES ASSOCIEES AUX ADRESSES DE MISE EN SECURITE (BCCL_COM)

Adresse de com.	Adresse "exploitation"	Texte associé	Appartient à la zone	Appartient au conduit (mode adressé)	Mode DAS commun	Fonction assurée	Mode de fonctionnement
-Coordonnée (de 1 à 32) - Dérivation (de 0 à 16) - Ligne adressée L_Com (de 1 à 16)	De 1 à 999	De 1 à 400	De 1 à 120	De 1 à 60 uniquement pour : - DES - extract. - souf.	non OU oui avec : ZS x et ZS y	- Comp. - DES - extract. - souf. - arrêt E.T. ou non STOP	- un seul ou deux réseaux d'alimentation - avec ou sans contrôle de position - commande en émission ou en rupture - commande permanente ou impulsionnelle - commande maintenue ou non maintenue

3•4•3 - DONNEES ASSOCIEES AUX ADRESSES DE MISE EN SECURITE (TR L_COM)

Adresse de com.	Adresse "exploitation"	Texte associé	Appartient à la zone	Appartient au conduit (mode adressé)	Mode DAS commun	Fonction assurée	Mode de fonctionnement
-Coordonnée (de 1 à 32) - dérivation (de 0 à 16) - Ligne adressée L_Com (de 1 à 16)	De 1 à 999	De 1 à 400	De 1 à 120	De 1 à 60 uniquement pour : - DES - extract. - souf.	non OU oui avec : ZS x et ZS y	- Comp. - DES - extract. - souf. - arrêt E.T. ou non STOP	- commande permanente ou impulsionnelle 1 s ou impulsionnelle 90 s



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3•4•4 - DONNEES ASSOCIEES À UN MODULE 4 RELAIS OU 4 VOYANTS MICRO ASSOCIÉ À UN ZS

Sortie N°	Texte associé	Appartient à la zone	Appartient au conduit (mode adressé)	Mode DAS commun	Fonction assurée	Mode de fonctionnement
- Sortie (de 1 à 4) sur le module 4 relais micro ou 4 voyants micro N° x (de 1 à 60)	De 1 à 400	De 1 à 120	De 1 à 60	non OU oui avec : ZS x et ZS y	- Comp. - DES - extract. - souf. - arrêt E.T. ou non STOP	- commande permanente ou - impulsionnelle 1 s ou - impulsionnelle 90 s

Remarque :

Si une des 4 sorties d'un module 4 relais ou 4 voyants d'un micro est associé ZS alors toutes les autres doivent être impérativement associées à un ZS ou non utilisées.

3•5 - DONNEES CHANTIER ASSOCIEES AUX ENTREES

Commande N°	Type d'événement associé à l'entrée	Texte associé à l'entrée	Commandes assurées
Entrée (de 1 à 4) sur le module 4 commandes micro N° x (x de 1 à 60)	- feu - feu manuel - commande manuelle type 1 - commande manuelle type 2 - SDI	De 1 à 400	De 1 à 3 commandes maximum de type 1, 2, 3, 4 ou 5

3•6 - DONNEES CHANTIER ASSOCIABLES AUX SORTIES

3•6•1 - DONNEES ASSOCIEES A UN MODULE 4 RELAIS MICRO OU 4 VOYANTS MICRO NON ASSOCIÉS À UNE ZS

Sortie N°	Texte associé à la sortie
Sortie (de 1 à 4) sur le module 4 relais micros ou 4 voyants micro N° x (x de 1 à 60)	De 1 à 400

3•6•2 - DONNEES ASSOCIEES A UN TR L_COM NON ASSOCIE A UNE ZS

Adresse de communication	Adresse "exploitation"	Texte associé N°
- Coordonnée (de 1 à 32) - Dérivation (de 0 à 16) - Ligne adressée L_Com (de 1 à 16)	De 1 à 999	De 1 à 400



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

3•6•3 - DONNEES ASSOCIABLES A CHACUNE DES SORTIES

Mode de fonctionnement général	Commande permanente OU Commande impulsionnelle 1s OU Commande impulsionnelle 90s
Informations	Commande associée aux informations
1 - Feu	Sortie activée OU sortie non activée
2 - Feu (manuel)	Sortie activée OU sortie non activée
3 - Commande manuelle type 1	Sortie activée OU sortie non activée
4 - Commande manuelle type 2	Sortie activée OU sortie non activée
5 - SDI	Sortie activée OU sortie non activée
6 - Réalisé	Sortie activée OU sortie non activée
7 - Anomalie	Sortie activée OU sortie non activée
8 - Commande effectuée	Sortie activée OU sortie non activée
9 - Commande manuelle seule	Sortie activée OU sortie non activée
10 - Hors service ou hors service partiel	Sortie activée OU sortie non activée
11- Test	Sortie activée OU sortie non activée
12 - Déangement	Sortie activée OU sortie non activée
13 - Fonctions "assurance"	Sortie activée OU sortie non activée

Remarques :

- le mode commande permanente n'est pas configurable si la sortie est associée à un module quatre entrées micro.
- les configurations 1 à 10 sont compatibles.

3•7 - DONNÉES ASSOCIÉES À UN BCCL L_COM ASSOCIÉ À LA REPRISE D'INFORMATION DÉFAUT ALIMENTATION

Adresse de communication	Adresse d'exploitation	Test assoié
- Coordonnées : de 1 à 31 - Ligne adressée : L_COM de 1 à 16 - Dérivation : de 1 à 31	De 1 à 999	De 1 à 400

3•8 - DESCRIPTION DES TYPES DE COMMANDE ASSOCIABLES

Commande type N° 1	Commande de la Z x / TS x
Commande type N° 2	Commande du module 4 relais micro ou 4 voyants micro : Mod x (de 1 à 60) / sortie x (de 1 à 4) / TS x (de 1 à 32)
Commande type N° 3	Commande d'une adresse L_Com (impérativement un TR L_Com non associé à une ZS ou une ZA) : adresse exploitation x (de 1 à 999) / TS x (de 1 à 32)
Commande type N° 4 (non disponible)	Commande d'une sortie de synoptique : sortie x (de 1 à 252) / synoptique N° x (de 1 à 31)
Commande de type N° 5	Commande de la Z x à la Z y de TS x (de 1 à 31).



CENTRALES ENERGIE - Mise en sécurité

Programmation chantier

4 - PARAMETRES INSTALLATEURS

La valeur indiquée en gras correspond à la valeur du paramètre configurée par défaut en usine.

4•1 - COMMUNS A TOUS LES POINTS D'EXPLOITATION RACCORDES SUR LE RESEAU LONWORKS®

Valeur du code d'accès de chacun des opérateurs	x pour opérateur x
---	---------------------------

4•2 - SPECIFIQUES AUX CENTRALES ENERGIE

MODE DE FONCTIONNEMENT DU BUZZER	
Commande buzzer en cas d'événement sur une zone en test	Commande impulsionnelle OU pas de commande