

Contents

COMMUNICATION AVEC ZELIOCOM	3
ARCHITECTURE DE LA COMMUNICATION CÔTÉ ZELIO-LOGIC	4
Architecture de la communication côté Zelio-Logic	5
Architecture de la communication côté Zelio-Soft	7
Architecture de la communication multi Zelio-Logic	8
FONCTIONNALITÉS : ENVOI D'UN MESSAGE VERS UN PC ZELIO-SOFT	9
Fonctionnalité : envoi d'un message vers un GSM	10
Fonctionnalité : commandes à partir du PC Zelio-Soft	11
Fonctionnalité : commandes à partir d'un mobile GSM	12
PORT DE COMMUNICATION DU PC	14
CONFIGURATION D'UN MODEM RTC	15
CONFIGURATION D'UN MODEM GSM	16
Annuaire des stations Zelio-Logic/Zelio-COM	17
Annuaire des stations PC Zelio-Soft	18
Annuaire des destinataires de SMS	19
HORLOGE : RÉGLAGE ET POSSIBILITÉ D'HEURE COMMUNE	20
DÉFINITION DES MESSAGES	21
Définition des messages : procédure	22
Définition des message alarme générale et reset	23
Affichage des mesures analogiques	24
ETABLISSEMENT DE LA COMMUNICATION À L'INITIATIVE DE ZELIO-COM VERS UN PC ZELIO-SOFT	26
Etablissement de la communication à l'initiative de Zelio-COM vers un mobile GSM	27

Etablissement de la communication à l'initiative de Zelio-Soft	28
Etablissement de la communication à l'initiative d'un mobile GSM	29
Mise en attente de la station Zelio-Soft	30
Lecture des messages d'alarme	32
Journal des alarmes	33
 MISE À JOUR DU FIRMWARE ZELIO-COM	 38
 INITIALISATION DU MODEM GSM ZELIO-COM	 39
 CHANGEMENT DE LA CLEF D'IDENTIFICATION ZELIO-COM	 40
 NUMÉROS AUTORISÉS POUR COMMANDE SMS	 41
 COMMANDES SMS	 42
Commandes SMS (suite 1)	43
Commandes SMS (suite 2)	44

Communication avec Zelio-COM

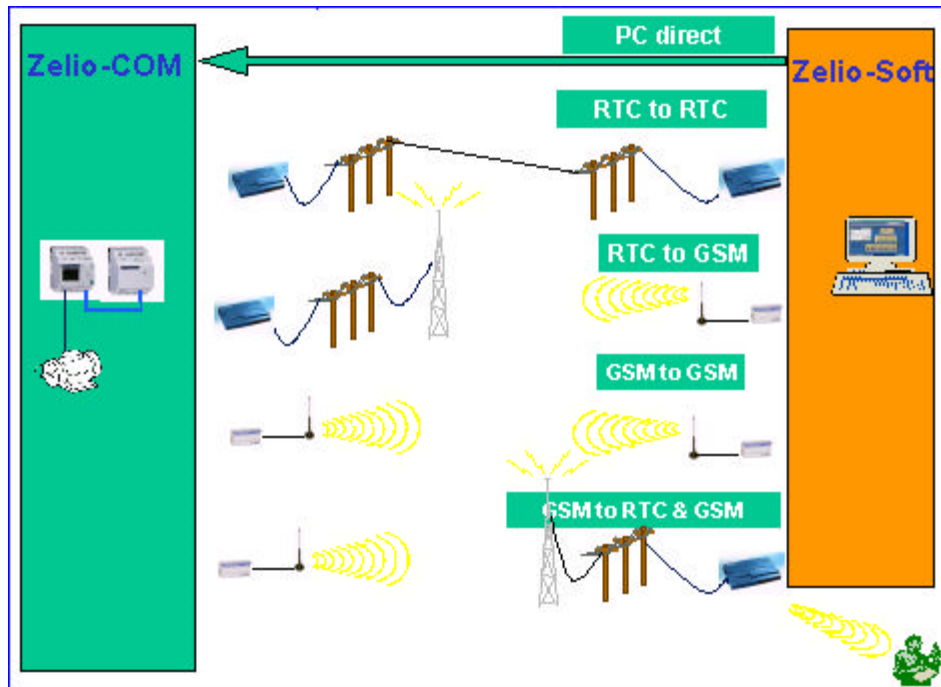
- **Architecture et fonctions de communication**
 - Architecture de communication
 - Principales fonctions de communication
 - Méthodologie de mise en œuvre d'une communication
- **Configuration des modems, Mise à jour du firmware**
 - Modem GSM Modem RTC Port du PC
 - Changement de la clef d'identification Zelio-COM
 - Mise à jour du firmware Zelio-COM
 - Réglage de l'horloge Zelio-COM
- **Annuaire téléphonique**
 - Modules Zelio-Logic PC Zelio-SOFT
 - Mobiles GSM Numéros SMS autorisés
- **Messagerie**
 - Définition des messages d'alarme
 - Définition des messages alarme générale et reset
 - Affichage des mesures analogiques dans un message
- **Les échanges inter stations**
 - Mise en attente de la station PC Zelio-Soft
 - Lecture des messages d'alarmes
 - Journal des alarmes
 - Communication à l'initiative de Zelio-COM vers Zelio-SOFT
 - Communication à l'initiative de Zelio-COM vers un mobile GSM
 - Communication à l'initiative de Zelio-Soft
 - Communication à l'initiative d'un mobile GSM

Architecture de la communication

{button >>,next()}

Un module Zelio-Logic connecté à un module **Zelio-COM** peut dialoguer à distance avec :

- un mobile GSM (transfert de messages SMS),
- un PC équipé de Zelio-Soft au travers du réseau RTC, GSM.



Architecture de la communication coté Zelio-Com

{button <<,prev()}{button >>,next()}



Zelio-COM est à l'initiative du dialogue >>>

Un module Zelio-Logic connecté à un module **Zelio-COM** permet de dialoguer à distance avec :

- un mobile GSM (transfert de messages SMS),
- un PC équipé de Zelio-Soft au travers du réseau RTC, GSM.

Un module Zelio-COM peut appeler un ou plusieurs numéro(s) de téléphone sur apparition d'une condition particulière dans un programme (typiquement sur changement d'état d'une valeur) et envoyer un **message d'alarme**.

Un module Zelio-COM permet l'envoi de mini messages de 120 caractères maximum vers un mobile GSM.

Exemple d'alarmes...

The screenshot shows the 'Zelio-Soft - toto1.zel*' application window. The menu bar includes 'Fichier', 'Mode', 'Transfert', 'Affichage', and '?'. The toolbar contains icons for file operations and a 'CSV' button. The title bar of the main panel is 'Journal des Alarmes'. Below this is a 'Message' section with a yellow 'Réception' button. A table displays alarm logs with columns: No, De, Objet, Généré le, Reçu le, and Corps. Two alarm entries are visible, both from 'station1' regarding 'Parking 1'. The first entry (No 001) was generated on 07/05/03 at 08:54:52 and received on 09/04/03 at 09:56:02. The second entry (No 002) was generated on 07/05/03 at 08:54:50 and received on 09/04/03 at 09:55:56. Both entries report 'Max places 0012' and 'Free places 0002'. Below the table is a large black banner with the word 'Alarme' in yellow, flanked by red and blue bell icons. An 'Acquitter' button is on the right. At the bottom, a status bar shows '5 Ligne(s) / 60'.

No	De	Objet	Généré le	Reçu le	Corps
001	station1	Parking 1	Wed. 07/05/03 08:54:52	Wed. 09/04/03 09:56:02	Max places 0012 Free places 0002
002	station1	Parking 1	Wed. 07/05/03 08:54:50	Wed. 09/04/03 09:55:56	Max places 0012 Free places 0002

Alarme Acquitter

5 Ligne(s) / 60

Architecture de la communication côté Zelio-Soft

{button <<,prev()}{button >>,next()}



<<< Zelio-Soft est à l'initiative du dialogue

Un utilisateur, à l'aide d'un PC Zelio-Soft équipé d'un modem (RTC , GSM), peut appeler un module Zelio-COM, et superviser le module Zelio-Logic comme s'il était connecté sur le port série du PC.

Remarque

Le module Zelio-COM mémorise :

- les commentaires des variables (Ix, Qx, Mx, Cx, Tx, Rx, Ax, Xx, Zx, Vx ...),
- les commentaires des variables associés aux lignes du programme,
- le contenu des **message d'alarmes** ; numéro des destinataires ; condition d'envoi des messages....

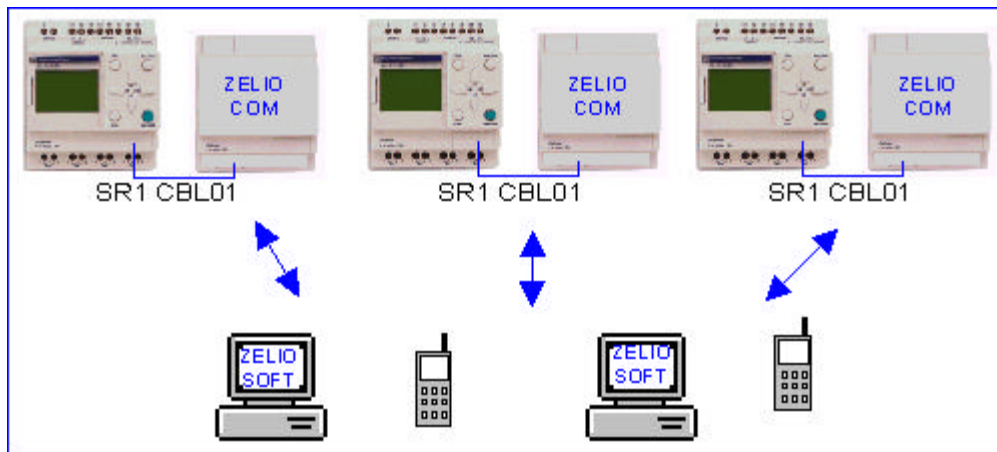
Ces éléments sont transmis au module Zelio-COM lors du transfert PC >> Module.

Les commentaires seront accessibles par Zelio-Soft

- lors du transfert Module >> PC,
- lors de la supervision.

Architecture de la communication multi Zelio-Logic

{button <<,prev()}}



Il est possible de créer une architecture avec plusieurs modules Zelio-Logic équipés de Zelio-COM.

- Chaque module pouvant appeler différents PC Zelio-Soft et mobiles GSM.
- Chaque PC Zelio-Soft pouvant surveiller, piloter différents Zelio-Logic.

Le terme **Station** est utilisé pour repérer les équipements de l'architecture :

- Station module Zelio-Logic/Zelio-COM : identifiée par un nom, un numéro de téléphone, une clef d'identification (mot de passe).
- Station PC Zelio-Soft : identifiée par un nom, un numéro de téléphone.
- Station mobile GSM : identifiée par un nom, un numéro de téléphone.

Fonctionnalités : envoi d'un message vers un PC Zelio-Soft

{button >>,next()}



Changement d'état d'une valeur >> Appel du PC Zelio-SOFT >> Envoi d'un message avec des paramètres

1. Le module Zelio-COM peut appeler un ou plusieurs numéro(s) PC Zelio-Soft (5 maxi) sur apparition d'une condition particulière dans un programme.
2. Une fois la communication établie, le module Interface Zelio-COM transfère les données liées à son appel et raccroche si l'utilisateur n'est pas présent. Ces données peuvent être des textes en clair (benne pleine) avec des données du programme (exemple : benne remplie à 70 %) avec possibilité de mise à l'échelle.
3. Le nombre d'appels avant abandon est paramétrable (0 à 10 ou infini)

Fonctionnalités : envoi d'un message vers un mobile GSM

{button <<,prev()}{button >>,next()}



Changement d'état d'une valeur >>

Appel du GSM >>

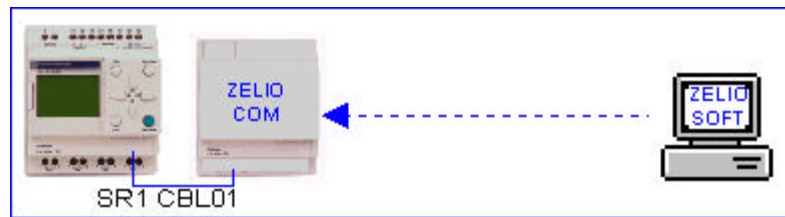
Envoi d'un message avec des paramètres

1. Le module Zelio-COM peut appeler un ou plusieurs numéro(s) de téléphone GSM (5 maxi) sur apparition d'une condition particulière dans un programme. Une fois la communication établie, le module Zelio-COM transfère le message SMS lié à son appel et raccroche dès la fin de l'appel.
2. Ces données peuvent être des textes en clair (benne pleine) avec des données du programme (exemple : benne remplie à 70 %) avec possibilité de mise à l'échelle.

Les messages SMS sont diffusés en priorité.

Fonctionnalités : commandes à partir du PC Zelio-Soft

{button <<,prev()}{button >>,next()}



<< RUN/STOP, paramétrages, transfert....

Un PC Zelio-Soft peut appeler un module Zelio-COM, pour :

- **superviser** le module Zelio-Logic.
- **commander** la mise en RUN ou en STOP du module Zelio-Logic.
- **transférer vers le module Zelio-Logic**, le programme, les paramètres. Lors du transfert les informations destinées au module Zelio-COM : messages, destinataires, condition d'envoi, ...sont également transmises.
- **transférer depuis le module Zelio-Logic**, le programme, les paramètres. Lors du transfert, les informations mémorisées dans le module Zelio-COM : messages, destinataires, condition d'envoi, sont également transmises.

Toutes ces fonctions s'effectuent comme si le module Zelio-Logic était connecté directement sur le port série du PC

Fonctionnalité : commandes à partir d'un mobile GSM

{button <<,prev()}}



<< RUN/STOP, paramètres,

Un mobile GSM peut appeler un module Zelio-COM, pour :

- **commander** la mise en RUN ou en STOP du module Zelio-Logic.
- **lire/modifier** les paramètres et les entrées/sorties
- **régler** l'heure.

Le module Zelio-COM contrôle les numéros de téléphone des utilisateurs habilités à réaliser la fonction.

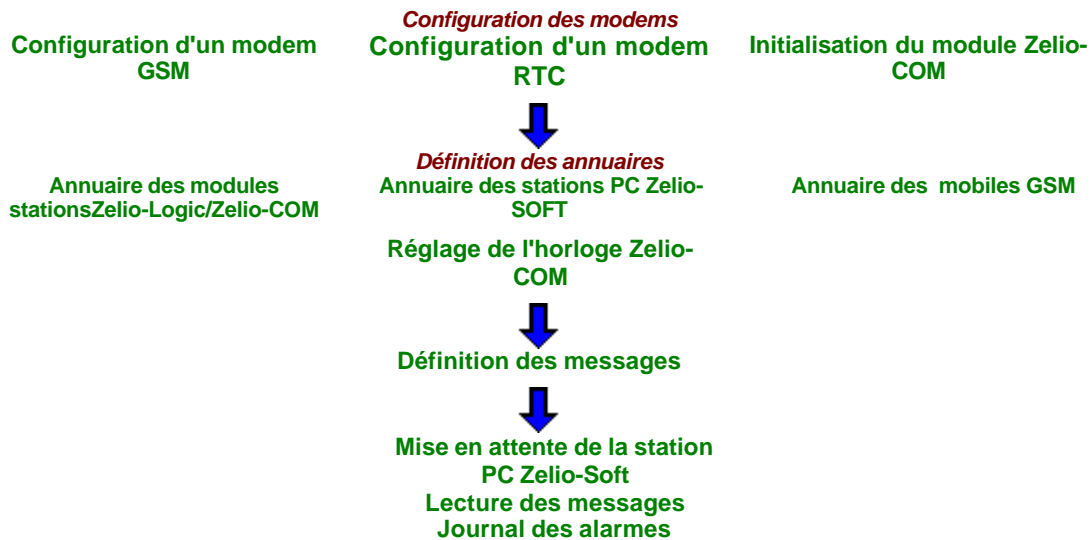
Méthodologie de mise en œuvre d'une communication

Une application "Zelio-COM" comporte 2 parties:

- une partie établissement communication entre 2 équipements utilisant des modems
- une partie dialogue entre ces 2 équipements.

Nous vous conseillons de:

1. Configurer les modems et tester l'établissement communication entre les équipements : test matériel.
2. Définir les informations à échanger et les conditions
3. Tester les échanges entre Zelio-Logic/Zelio-COM et le PC Zelio-Soft en local
4. Tester les échanges entre Zelio-Logic/Zelio-COM et le PC Zelio-Soft en liaison modem
4. Tester les échanges entre Zelio-Logic/Zelio-COM et les mobiles GSM



Port de communication du PC

Zelio-Soft doit disposer du numéro de Port de Communication utilisé par le modem (COM 0 à 4). Pour connaître ce numéro

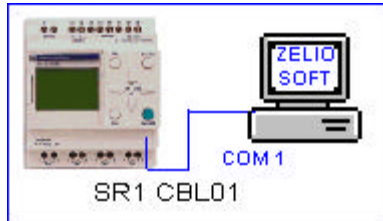
1. Accéder au **Panneau de configuration**,
2. Sélectionner **Modems**, puis le modem installé (interne ou externe),
3. Cliquez sur **Propriétés** et lire le numéro de COM

Remarque

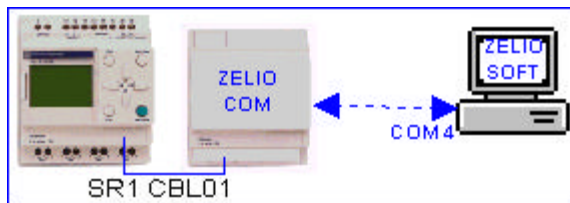
Le PC dispose de plusieurs ports de communication. Vous pouvez donc avoir par exemple :

COM1

connexion
directe



COM4
connexion
par
modem



Configuration d'un modem RTC

● Objectif

Le module Zelio-COM ou le PC connecté à Zelio-Soft peuvent utiliser des modems RTC.

● Configuration du modem

Il n'y a aucun paramétrage à effectuer dans le cas du modem Zelio-Soft.

Dans le cas du modem Zelio-Soft, vous devrez indiquer lors de la création de l'**annuaire des modules Zelio-Logic distants** le port utilisé par le PC

Configuration d'un modem GSM

● Objectif

Ces modems nécessitent une programmation avant d'être opérationnels :

- Entrée du code PIN
- Verrouillage du code PIN
- Changement du code PIN
- Saisie du numéro
- Test du réseau
- Auto-adaptation du de la vitesse de dialogue

Initialisation du module Zelio-COM

● Entrée du code PIN, test du modem

1. Sélectionner le menu **Outils/Configuration du modem GSM**
2. Sélectionner le port sur lequel le modem est connecté, puis cliquer sur Suivant. Une fois le modem détecté, ses informations apparaissent.
3. Sélectionner le type de modem à configurer :
 - Modem pour Zelio-Soft
 - Modem pour Zelio-COMpuis cliquer sur Suivant.
4. Activer la demande de code PIN
5. Saisir le code PIN et cliquer sur Suivant
6. Pour tester le service SMS (envoi d'un message vers un GSM) :
 - Saisir le numéro du centre serveur d'appel,
 - Saisir le numéro de téléphone du GSM destinataire,
 - Saisir le texte à envoyer,
 - Cliquer sur Envoyer,

● Configuration pour Zelio-COM ou Zelio-Soft

1. Sélectionner le menu **Outils/Configuration du modem GSM**
2. Sélectionner le port sur lequel le modem est connecté, puis cliquer sur Suivant. Une fois le modem détecté, ses informations apparaissent.
3. Sélectionner le type de configuration :
 - Modem pour station locale avec Zelio-Soft : 19200 bauds et demande PIN désactivée
 - Modem pour station locale avec Zelio-COM : 9600 bauds et demande PIN désactivéepuis cliquer sur Suivant.
4. Désactiver le code PIN



Le code PIN doit être désactivé pour être compatible avec ZelioSoft et Zelio-COM.
Si le code PIN est nécessaire il vous sera demandé

Remarques

Afin que le module Zelio-COM puisse envoyer des SMS vers les mobiles GSM vous devez cocher l'option "**Envoi de SMS**" lors de la déclaration des coordonnées des modules Zelio-COM.

Voir **Annuaire téléphonique des modules Zelio-Logic**

Annuaire des stations Zelio-Logic/Zelio-COM

Objectif

Définir les coordonnées des stations Zelio-Logic/Zelio-COM ainsi que le port de communication à utiliser sur le PC Zelio-Soft pour dialoguer avec les stations.

Procédure

1. Sélectionner le menu **Annuaire/Module Zelio-Logic distant**.
 2. Sélectionner **Créer** pour définir les coordonnées de la station.
 3. Saisir le nom d'**identification du module**. Ceci permettra d'identifier les différentes stations pouvant être adressées.
 4. Cliquer sur le dessin correspondant au type de connexion : **directe** (dessin du haut) ou **par modem** (dessin Zelio-COM). Dans le cas de la connexion directe, indiquer le port de communication à utiliser (COM 1 à 4).
 5. Dans le cas de la connexion modem
 - 5.1. Sélectionner le port de communication du modem du PC Zelio-Soft
 - 5.2. Indiquer le **numéro de téléphone** à composer et correspondant à la station Zelio-Logic/Zelio-COM
 - 5.3. Saisir un **code de sécurité** d'accès au module Zelio-COM et cliquer sur Suivant
 - 5.4. Indiquer le type de modem utilisé avec le module Zelio-COM : RTC ou GSM et cliquer sur Suivant
 - 5.5. Dans le cas d'un **Mobile GSM** : afin que la station Zelio-Logic/Zelio-COM puisse envoyer des SMS vers les mobiles GSM, cocher l'option **Envoi de SMS** et cliquer sur Suivant.
 6. Le logiciel indique alors les propriétés de la liaison PC/Station Zelio-COM.
 7. Cliquer sur Terminer, l'annuaire des stations Zelio-Logic/Zelio-COM est affiché.
- Les boutons **Modifier** et **Supprimer** permettent de modifier cet annuaire.



Voir aussi...

Changement de la clef d'identification Zelio-COM

Annuaire des stations PC Zelio-Soft

Objectif

Définir les coordonnées des PC Zelio-Soft afin qu'ils puissent être appelés par des stations Zelio-COM/ Zelio-Logic.

Définir le nombre de tentatives de connexion avant abandon par le module Zelio-COM.

Procédure

1. Sélectionner le menu **Annuaire/Stations PC Zelio-Soft**.
2. Sélectionner **Créer** pour définir les coordonnées de la station PC Zelio-Soft.
3. Saisir le nom de la station Zelio-Soft., le numéro de téléphone et le nombre de tentatives (1 à 10 ou infini).

Annuaire des destinataires de SMS

Objectif

Une station Zelio-Logic/Zelio-COM peut envoyer de mini messages de 120 caractères maximum vers un mobile GSM. Il faut donc préciser le numéro de téléphone des mobiles GSM afin qu'ils puissent être appelés par des stations Zelio-COM/ Zelio-Logic et recevoir des SMS.

Procédure

1. Sélectionner le menu **Annuaire/Destinataires SMS**.
2. Sélectionner **Créer** pour définir les coordonnées du mobile GSM.
3. Saisir le nom du mobile, le numéro de téléphone.



Voir aussi...

Numéros autorisés pour commande SMS

Horloge du module Zelio-COM

Le module Zelio-COM dispose d'une horloge Année / Mois / Jour / Heure / Minute qui permet de :

- dater tous les messages d'alarmes transmis par Zelio-COM
- réaliser la mise à jour de l'heure du module Zelio-Logic de manière périodique ou sur événement (par exemple après la détection d'un état mise sous tension, connexion... d'un module Zelio-Logic)
- réaliser le changement automatique de l'heure ETE / HIVER du module Zelio-Logic

● **Accès aux réglages de l'horloge du module Zelio-COM...**

1. Sélectionner le menu **Module/Réglage de l'horloge**
2. Sélectionner le module Zelio-COM à mettre à l'heure et valider , par défaut l'horloge du PC est affichée.
- 3 Régler les paramètres tel que décrit ci-dessous,
4. Cliquer sur **Valider..**

Le module Zelio-COM est mis à l'heure et met à l'heure le module Zelio-Logic.

● **Modification de la date ...**

1. Cliquer sur la flèche de la **zone date**,
2. Sélectionner le jour du mois,
3. Utiliser les flèches droite et gauche pour modifier le mois.

● **Modification de l'heure...**

1. Sélectionner l'heure ou les minutes ou les secondes,
2. Utiliser les flèches haute et basse pour effectuer les modifications,
3. Sélectionner l'heure d'hiver ou d'été pour que le module puisse effectuer par la suite le changement d'heure.

Le changement d'heure ETE / Hiver sera automatique avec 3 modes :

- zone Europe
- zone US
- configurable :
 1. sélectionner le dimanche et le mois de l'heure Hiver >> Eté
 2. sélectionner le dimanche et le mois de l'heure Eté >> Hiver

● **Fréquence de mise à l'heure du module Zelio-Logic ...**

Sélectionner la périodicité de mise à l'heure

Définition des messages d'alarmes (1/4)

Suite

Objectif *Exemple de saisie, Exemple d'alarme*

Suite au changement d'état d'une variable dans le programme d'application Zelio-Logic, le module peut envoyer :

- un message d'alarme à destination d'une station équipée de Zelio-Soft,
- un message SMS à destination d'un mobile GSM,

Accès à la saisie des messages d'alarmes

Sélectionner le menu **Edition/Saisie libre/Définition des alarmes**

Remarque

Il est possible d'accéder à la saisie des messages directement dans l'éditeur programme

1. Sélectionner la variable qui conditionne l'édition du message,
2. Effectuer un clic droit et sélectionner **Propriétés**.
3. Sélectionner **Messages**.

Variables de condition d'émission d'un message

- I, Q, Z, M, T, C, V, A, horloge, bloc texte.
- Envoi sur transition 0>1 ou 1>0 ou changement d'état.

Contenu d'un message *Exemple de saisie*

Un message comprend :

- une zone objet du message
- une zone corps du message

Il est composé des caractères alphanumériques

Le corps d'un message d'alarme est composé de données statiques (texte en clair) et dynamiques (valeurs de variables de l'application Zelio-Logic) :

- Valeur programmée/courante des temporisateurs.
- Valeur programmée/courante des compteurs.
- Valeur de référence/hystérésis des blocs comparateurs analogiques.
- Valeur courante Ib/Ic avec mise à l'échelle utilisateur,

Suite



Voir aussi...

Mise en attente de la station

Lecture des messages d'alarme

Journal des alarmes

Définition des messages d'alarmes (2/4)

[Retour, Suite](#)

Procédure de saisie *Exemple de saisie, Exemple d'alarme*

1. Sélectionner la variable,
2. Effectuer un double clic sur la zone **Objet**,
3. Sélectionner le type de destinataire du message PC ou GSM en cliquant sur le bouton correspondant.

Destinataires de type Station PC Zelio-Soft

Sélectionner dans la liste des stations PC Zelio-Soft chaque destinataire du message et cliquer sur **Envoyer** pour ajouter la station à la listes des destinataires (5 maxi).

Destinataires de type Module GSM

Sélectionner dans la liste des stations GSM chaque destinataire du message et cliquer sur **Envoyer** pour ajouter la station à la listes des destinataires (5 maxi).

Vous pouvez indiquer plusieurs destinataires.

Le bouton **Propriétés** permet de modifier les caractéristiques du destinataire.

Le bouton **Nouveau** permet de définir un nouveau destinataire.

4. Saisir le message à transmettre.
Pour insérer le contenu d'une variable effectuer un clic droit et sélectionner la variable.
5. Sélectionner la condition d'envoi du message
 - Transition Inactif > Actif : émission du message sur passage 0 à 1 de la variable.
 - Transition Actif > Inactif : émission du message sur passage 1 à 0 de la variable.
 - Changement d'état : émission du message sur passage 0 à 1 ou 1 à 0 de la variable.

[Retour, Suite](#)



Voir aussi...

Mise en attente de la station

Lecture des messages d'alarme

Journal des alarmes

Messages d'alarme générale et sur reset (3/4)

[Retour, Suite](#)

Objectif

Il est possible de définir :

- un message de type "panne générale de communication". Ce message est émis par Zelio-COM suite à une rupture de communication entre la station Zelio-Soft et le module Zelio-Logic.
- un message de type "reset ". Ce message est émis par Zelio-COM lors de sa mise en route ou suite à un Reset de la station Zelio-Com/Zelio-Logic.

Procédures

1. Sélectionner le menu **Module/Configuration du module**.
2. Sélectionner le **Alarme Générale** ou **Alarme sur Reset**.
3. Saisir le texte du message comme un **message d'alarme standard**.

[Retour, Suite](#)

Voir aussi...

[Mise en attente de la station](#)
[Lecture des messages d'alarme](#)
[Journal des alarmes](#)

Messages : affichage des mesures analogiques (4/4)

[Retour](#)

Objectif

Zelio-COM permet de traiter les valeurs analogiques **Ib**, **Ic**, **Ax** pour les présenter dans un message d'alarme sous une valeur physique directement exploitable par l'utilisateur.

Exemple : utilisation d'un comparateur analogique A1 dont l'entrée Ib est connectée à un capteur de température à sonde PT100 linéarisé.

On associe au minimum Ib (0.0V) et au maximum Ib (9.9V) les grandeurs physiques exploitables par l'utilisateur :

- 0.0V à 10 °C.
- 9.9V à 100 °C.

Procédure

1. Sélectionner dans l'éditeur programme la variable concernée (exemple Ib)
2. Effectuer un clic droit sur la variable et sélectionner **Propriétés**.
3. Définir l'unité, la valeur maxi et mini.


Pour insérer le contenu de la variable dans un message, effectuer un clic droit et sélectionner la variable.

[Retour](#)

Exemple de message


Bloc I1 - Alarm message definition

Message recipients

 Zelio-Soft PC: ...

SMS Message: ...

Message to send


 Object:

Content:

No	Functional block	Comment
01	T1 Preset	TempoT1
02	T1 Current	
03	C1 Preset	Compteur C1
04	C1 Current	

OVR

Condition of sending message

 Zelio-COM send the message when I1 goes from state :

☒ Transition INACTIVE to ACTIVE
☐ Transition ACTIVE to INACTIVE
☐ Change of state

Release message definition OK Cancel

Etablissement de la communication à l'initiative de Zelio-COM vers une station PC Zelio-SOFT

Suite au changement d'état d'une variable, le module appelle un ou plusieurs numéro(s) de téléphone des Stations PC Zelio-Soft selon la liste définie dans le message d'alarme.

Les numéros de téléphone appelés sont des modems (GSM, RTC).

Une fois la communication établie, si la station est en attente, le module Zelio-COM transfère le message d'alarme liée à son appel et raccroche si l'utilisateur n'est pas présent après le nombre de tentative d'appel.

Remarque

La communication est automatiquement coupée par Zelio-SOFT dès lors que le dernier message d'alarme est reçu. L'utilisateur ne peut donc pas " profiter " de cet appel (généré depuis Zelio-COM) pour effectuer des opérations de supervision ou de commande.



Voir aussi...

Définition des messages

Mise en attente de la station

Journal des alarmes

Etablissement de la communication à l'initiative de Zelio-COM vers un mobile GSM

Suite au changement d'état d'une variable, le module appelle un ou plusieurs numéro(s) de téléphone des stations GSM selon la liste définie dans le message d'alarme.

Une fois la communication établie, le module Interface Zelio-COM transfère le message SMS d'alarme liée à son appel et raccroche si l'utilisateur n'est pas présent.



Voir aussi...

Définition des messages

Etablissement de la communication à l'initiative de Zelio-Soft

Un utilisateur peut à partir d'une station PC Zelio-Soft se connecter sur un module Zelio-Logic via une interface Zelio-COM et effectuer des fonctions d'exploitation comme s'il était connecté directement sur le port série du PC : Dans cette configuration, le modem connecté au module Zelio-COM doit se trouver en attente d'appel.

● Sécurité

Les accès sont sécurisés par un code de sécurité déclaré lors de la configuration de la connexion à Zelio-Logic

● Commandes possibles

- RUN/STOP,
- Réglage de l'heure,
- Transfert programme,
- Transfert paramètre,
- Fonctions de supervision.

Remarques

1. Le module Zelio-COM mémorise :
 - les commentaires des variables (Ix, Qx, Mx, Cx, Tx, Rx, Ax, Zx, ...),
 - les commentaires des variables associés aux lignes du programme,
 - le contenu des **message d'alarmes** ; numéro des destinataires ; condition d'envoi des messages....

Ces éléments sont transmis au module Zelio-COM lors du transfert PC >> Module

2. Les éléments stockés dans Zelio-COM seront accessibles par Zelio-Soft
 - lors du transfert Module >> PC,
 - lors de la supervision.

Etablissement de la communication à l'initiative d'un mobile GSM

Un utilisateur peut à partir d'un GSM se connecter sur un module Zelio-Logic via une interface Zelio-COM et effectuer des fonctions d'exploitation.

Dans cette configuration, le modem connecté au module Zelio-COM doit se trouver en attente d'appel.

● **Sécurité**

Les accès sont sécurisés par un code de sécurité déclaré lors de la configuration de la connexion à Zelio-Logic

● **Commandes possibles**

- RUN/STOP,
- Réglage de l'heure,
- Lecture de paramètres.
- Lecture/modification de l'état des variables

Liste des commandes

Mise en attente de la station

● Objectif

Etre informé en permanence de l'arrivée d'un **message d'alarme** en provenance des stations Zelio-Logic tout en travaillant avec Zelio-Soft ou tout autre logiciel présent sur le PC.

Dés l'arrivée d'un message d'alarme, un **bandeau d'alarme** s'affiche en bas de l'écran.

Remarques

1. Le buffer du module Zelio-COM permet de stocker 20 alarmes maximum dans une pile de type FIFO.
2. Lorsque l'on est en mode supervision, il n'y a pas de prise en compte des alarmes (pas de stockage).

● Procédure de mise en attente



1. Sélectionner le menu **Transfert/Mise en attente** de la station ou cliquer sur l'icône correspondante.


2. Sélectionner le port de communication du PC Zelio-Soft.

L'icône de passage en mise en attente s'anime, la station Zelio-Soft est en surveillance de l'apparition d'une alarme.

● Traitement des alarmes

Dés l'arrivée d'un message d'alarme, **le bandeau d'alarme** est affiché.

Le bouton **Acquitter** permet l'acquittement de l'alarme (le bandeau d'alarme disparaît).

Sélectionner le menu **Mode/Journal des alarmes** ou cliquer sur l'icône  pour consulter les alarmes



Voir aussi...



Voir aussi...

Définition des messages d'alarme

Lecture des messages d'alarme

Journal des alarmes



Lecture des messages d'alarme

Objectif

Permet de lire les messages d'alarmes d'une station Zelio-Logic/Zelio-COM.

Un message comprend :

- une zone objet du message
- un texte de message
- la variable de condition d'émission d'un message

Le message peut contenir une ou plusieurs variables du programme (valeur courantes ou présélection avec mise à l'échelle). *Exemple*

Procédure

1. Sélectionner le menu **Transfert/Lecture des messages d'alarme**.
2. Sélectionner le module Zelio-Logic



Voir aussi...

Définition des messages

Mise en attente de la station

Journal des alarmes

Journal des alarmes

● Objectif

Lorsqu'une station Zelio-Soft est **mise en attente**, dès l'arrivée d'un message d'alarme, un **bandeau d'alarme** s'affiche en bas de l'écran et l'alarme reçue est stockée dans le journal des alarmes. Le journal des alarmes récapitule toutes les **messages d'alarmes** reçues.

● Procédure

Sélectionner le menu **Mode/Mode journal** ou cliquer sur l'icône



● Contenu du journal des alarmes

- Numéro du message : les messages sont classés en commençant par le plus récent ,
- Identifiant de l'émetteur (Station Zelio-Logic/Zelio-COM),
- Objet du message,
- Heure d'émission (heure de détection de l'événement par le module Zelio-COM)
- Heure de réception par le PC Zelio-Soft,
- Corps du message.

.Exemple

Tri des messages d'alarme

Il est possible de trier les messages par heure d'arrivée ; heure d'émission ; émetteur ... en cliquant sur le titre de la case correspondante (exemple : Généré le ...)

Sélection des messages

Cliquez sur le message à sélectionner

La commande CTRL + A permet de sélectionner tous les messages.

Il est possible de sélectionner plusieurs messages (utilisation de la touche CTRL ou SHIFT).

Suppression des messages

Il est possible de supprimer des messages dans la liste affichée.

Pour des raisons de sécurité, cette fonctionnalité est protégée par un mot de passe (Menu Fichier/Changer le mot de passe des alarmes)

Sélectionner les messages à supprimer et appuyer sur la touche **Supp.**

Impression des messages

Sélectionner les messages à imprimer et cliquer sur l'icône **Imprimer**.

Stockage des messages

Il est possible de stocker les messages dans un fichier. Ce fichier de format *.CSV peut ensuite être lu avec Excel.

Le séparateur est le ; en conséquence le corps du message ne doit pas contenir de ; .

Sélectionner les messages à stocker et cliquez sur l'icône **CSV**.



Voir aussi...

Définition des messages

Mise en attente de la station

Lecture des messages d'alarme

Aide en ligne Zelio-COM...

Copyright 2002

SCHNEIDER ELECTRIC SA
ACROBAT READER

WEB



Imprimer...

● *Imprimer la rubrique courante...*

● *Imprimer l'aide en ligne ...*

Le contenu de l'aide en ligne est disponible sous forme de fichier PDF.

Ce fichier est lisible avec AcrobatReader

Vous pouvez consulter ce fichier et imprimer les rubriques qui vous intéressent.

OK

**Défaut d'exécution**

Logiciel inexistant sur le PC
(exemple Acrobat Reader non installé)
Fichier documentation non disponible



Mise à jour du Firmware Zelio-COM

Objectif

Mettre à jour le firmware Zelio-COM (logiciel embarqué dans le hardware Zelio-COM).

Lecture du numéro de version logicielle

1. Sélectionner le menu **Outils/Mise à jour du Firmware Zelio-COM**.
2. Cliquer sur le bouton **Lire la version logicielle installée**.
3. Sélectionner les coordonnées du module dont on veut connaître la version.
4. Valider. Le PC se connecte au module puis retourne le numéro de version et la date.

Transfert vers le module ZelioCOM d'un nouvel exécutable

1. Sélectionner le menu **Outils/Mise à jour du Firmware Zelio-COM**.
2. Cliquer sur le bouton **Transfert programme Zelio-COM**.
3. Sélectionner le répertoire contenant le fichier de mise à jour.
Exemple C:\Zeliosoft\ZelioCOM2\zeliocom_uploaded.H86.
4. Sélectionner les coordonnées du module à mettre à jour.
5. Valider. Le PC se connecte au module puis transfère la nouvelle version.

Initialisation du modem GSM Zelio-COM

A son initialisation, Zelio-COM :

- Détecte le type de modem connecté (RTC à 38400 bauds ou GSM à 9600 bauds).
- Initialise le modem (Transfert d'une chaîne de commande compatible Hayes).

Par ailleurs, le média de connexion peut directement être désigné via l'utilisation des switches présents sur la carte Zelio-COM. De ce fait, la détection automatique n'est plus réalisée. Seuls les switches 1, 2 sont utilisés :



Détection automatique réalisée



Modem de type **RTC** connecté
(la détection automatique n'est pas réalisée).



Modem de type **GSM** connecté
(la détection automatique n'est pas réalisée)



Liaison série directe avec ZelioLogic, aucun modem connecté.

La durée d'initialisation du module Zelio-COM est d'environ une minute avant que celui-ci soit capable de dialoguer.

Changement de la clef d'identification Zelio-COM

Objectif

Lors de la définition des coordonnées des stations Zelio-Logic/Zelio-COM vous avez déclaré un **code de sécurité** d'accès au module Zelio-COM (mot de passe de 8 caractères alphanumériques).

Lors du transfert de l'application Zelio, ce code a été inscrit dans Zelio-COM.

Il est possible de se connecter sur le module pour changer ce code.

Procédure

1. Sélectionner le menu **Module/Changer clef d'identification Zelio-COM**.
2. Sélectionner les coordonnées du module dont on veut changer la clef d'identification et cliquer sur OK pour se connecter.
3. Indiquer la clef actuelle, la nouvelle clef (représentée à l'affichage par des étoiles) et confirmer cette dernière.
4. Valider pour effectuer la mise à jour.

Numéros autorisés pour les commandes SMS

● Objectif

Il est possible de gérer les accès aux stations Zelio par les mobiles GSM, par niveau.

Deux niveaux peuvent être définis : 0 et 1.

Niveau 0 : tous les GSM ont accès au module.

Niveau 1 : seul les GSM **autorisés** peuvent accéder au module en utilisant les commandes SMS.



Les numéros doivent être définis en format international

Exemple : France +33 06 12 34 56 78

● Procédure

1. Sélectionner le menu **Module/Numéros autorisés pour commande SMS**.
2. Sélectionner les coordonnées du module dont on veut gérer les accès et Valider.
Deux listes sont affichées :
 - la liste des numéros de mobiles GSM
 - la liste des GSM autorisés
3. Sélectionner le niveau puis les boutons **Autorisés** ou **Interdire** pour ajouter ou supprimer des GSM dans la liste.
4. Valider pour effectuer la mise à jour.

Nouveau : permet de définir un nouveau GSM.

Propriété : permet de lire et modifier les propriétés d'un GSM.

Commandes via GSM et SMS d'une station Zelio-Logic/Zelio-COM.

{button <<,prev()}} {button Print,Print()}} {button >>,next()}}

● Objectif

Piloter via SMS les modules Zelio-Logic, à savoir :

- Mettre en Run/Stop le module.
- Lire / Modifier les variables : Zx, Ix, Mx, Qx, Tx, Cx, Ax, Rx.
- Lire / Modifier les paramètres des blocs fonctions (modifier si le bloc est non verrouillé)
- Lire / Modifier de l'heure.

Afin de sécuriser les commandes le code de sécurité (mot de passe de 8 caractères) doit toujours être déclaré et doit être composé obligatoirement de 8 caractères alphanumériques. Dans les exemples ce code est représenté par 12345678

Exemple 1

Ecriture de I1 et I3,
Lecture de l'état de I2 et Q1

Commande

12345678 I1=1 I2? I3=0 Q1?

Réponse

ZelioCOM-12/12/01 11:01- I1=1 I2=1 I3=0 Q1=1

● Structure d'une commande

Mot de passe Intitulé de la commande *Touche envoi*

- Le mot de passe est une chaîne de huit caractères
- Chaque élément de la commande est séparé par un espace.
- Un même message peut contenir plusieurs commandes, chaque commande étant séparée par un espace.
- Le message retourné par Zelio-COM est limité à 160 caractères.

Commande de lecture : Mot de passe Variable ?

Commande d'écriture : Mot de passe Variable = valeur

Réponse ZelioCOM-JJ/MM/AA HH:MM-réponse à la commande

Exemple 2

Ecriture de I1, I2, de la valeur de seuil du compteur C1 et de la valeur du comparateur analogique A1

Lecture de la valeur de I3 et du bloc horloge R1 canal A

Mise en RUN du module Zelio-Logic

Commande

12345678 I1=1 I2=0 I3? C1P=1000 A1P=9.9 R1PA? RUN

Réponse

ZelioCOM-JJ/MM/AA HH:MM-I1=1 I2=0 I3=1 C1P=1000 A1P=9.9
R1PA=0 1 1200 2000 State=RUN

● Messages d'erreur et défaut d'exécution

ZelioCOM-12/12/01 10:01-Invalid password : mot de passe incorrect

ZelioCOM-12/12/01 10:01-Device no connected : module non connecté

ZelioCOM-12/12/01 10:01- *** : syntaxe comportant des étoiles * >> syntaxe invalide

Autre cas

Une station ZelioSoft est en cours de supervision : le SMS ne peut être directement traité puisque le modem est occupé.

Erreur de lecture d'une valeur : la valeur est remplacée par la **Err**.

Commandes via GSM et SMS d'une station Zelio-Logic/Zelio-COM.

{button <<,prev()}} {button Print,Print()}} {button >>,next()}}

● Commande RUN/STOP et état du module

Commandes	Exemples	Réponses
RUN	12345678 RUN	ZelioCOM-12/12/01 10:01-State=RUN
STOP	12345678 STOP	ZelioCOM-12/12/01 10:01-State=STOP
Lecture de l'état du module	12345678 STATE?	ZelioCOM-12/12/01 10:01-State=POWER CUT (hors tension)

● Lecture / modification des variables Ix, Mx Zx, Qx, Rx

Variables	Exemples	Réponses
Ix	12345678 I1=1 I2? I3=0 I4?	ZelioCOM-12/12/01 10:01-I1=1 M1=0 Q1=1
Mx	12345678 M1=1 M2=0 ME? MF?	
Zx	12345678 Z1=1 Z2? Z4=0	
Qx	12345678 Q1=1 Q1? Q2=0 Q3?	

● Blocs fonction Comparateur analogique

Commandes	Exemples	Réponses
Modification de la valeur de	12345678 A1P=1.2V A2P=9 V	ZelioCOM-12/02/03 10:01- A1P=1.2V A2P=9V
Référence / Hystérésis : AxP=	12345678 A3P=38 (cas de mise à l'échelle)	ZelioCOM-12/02/03 10:01- A3P=38
Etat de la sortie Ax?	12345678 A1? A5?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- A1=1 A5=0
Lecture des valeurs IBV? ICV?	12345678 IBV?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- IBV=1.2V

Commandes via GSM et SMS d'une station Zelio-Logic/Zelio-COM.

{button <<,prev()} {button Print,Print()} {button >>,next()}

● Blocs fonction Timer

Commandes	Exemple	Réponses
Modification de la présélection : TxP=	12345678 T1P=1000 T2P=0010	ZelioCOM-12/02/03 10:01-T1P=1000 T2P=0010
Etat de la sortie : Tx?	12345678 T1? TA?	ZelioCOM-12/02/03 10:01-T1=0 TA=1
Lecture de la valeur courante : TxV?	12345678 T3V ?	ZelioCOM-12/02/03 10:01-T3V=0500

● Blocs fonction Compteur

Commandes	Exemples	Réponses
Modification de la présélection : CxP=	12345678 C1P=12 C2P=110	ZelioCOM-12/02/03 10:01- C1P=12 C2P=110
Etat de la sortie : Cx?	12345678 C1? CA?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- C10 CA=1
Lecture de la valeur courante : TxV?	12345678 C1V ? C4V ?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- C1V=800 C4V=12

● Blocs fonction horodateur

Commandes	Exemples	Réponses
Modification des : canaux A,B,C,D RxP n° de canal= jour de debut jour de fin heure On espace heure Off	12345678 R1PA=0 1 1200 1300 R2P=B 7 2 ---- 1300	ZelioCOM-12/02/03 10:01- 12345678 R1PA=0 1 1200 1300 R2P=B 7 2 ---- 1300
Jour : 0 à 6, Dimanche = 0		
Etat de la sortie Rx?	12345678 RA?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- RA=1

● Réglage de horodateur

Commande	Syntaxe	Exemples	Réponse
Réglage jour	Day=JMMAA	12345678 Day=121001	ZelioCOM-12/12/01 10:01-Day=101201 Hour=1825 WS=011 SW=125
Réglage heure	Hour=HM	12345678 Hour=1012	
Réglage heure d'hivers	WS=Mois n° de dimanche (1 à 5)	12345678 WS=011	
Réglage heure d'été	SW= Mois n° de dimanche >	12345678 SW=125	
Lecture date	Day? Hour? WS? SW?		

