

Contents

COMUNICAZIONE CON ZELIOCOM	3
ARCHITETTURA DI COMUNICAZIONE LATO ZELIO-LOGIC	4
Architettura di comunicazione lato Zelio-Logic	5
Architettura di comunicazione per Zelio-Soft	7
Architettura di comunicazione multi Zelio-Logic	8
FUNZIONI: INVIO DI UN MESSAGGIO VERSO UN PC ZELIO-SOFT	9
Funzioni: invio di un messaggio verso un GSM	10
Funzioni: comandi a partire da PC Zelio-Soft	11
Funzioni: comandi a partire da un cellulare GSM	12
PORTA DI COMUNICAZIONE DEL PC	14
CONFIGURAZIONE DI UN MODEM RTC	15
CONFIGURAZIONE DI UN MODEM GSM	16
Annuario delle stazioni Zelio-Logic/Zelio-COM	17
Annuario delle stazioni PC Zelio-Soft	18
Annuario dei destinatari di SMS	19
OROLOGIO: REGOLAZIONE E POSSIBILITÀ DI ORA COMUNE	20
DEFINIZIONE DEI MESSAGGI	21
Definizione dei messaggi: procedura	22
Definizione dei messaggi allarme generale e reset	23
Visualizzazione delle misure analogiche	24
COMUNICAZIONE SU INIZIATIVA DI ZELIO-COM VERSO UN PC ZELIO-SOFT	26
Comunicazione su iniziativa di Zelio-COM verso un cellulare GSM	27
Comunicazione su iniziativa di Zelio-Soft	28

Comunicazione su iniziativa di un cellulare GSM	29
Messa in attesa della stazione Zelio-Soft	30
Lettura dei messaggi di allarme	32
Rapporto degli allarmi	33
AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE ZELIO-COM	38
INIZIALIZZAZIONE DEL MODEM GSM ZELIO-COM	39
CAMBIO DELLA CHIAVE DI IDENTIFICAZIONE ZELIO-COM	40
NUMERI AUTORIZZATI PER COMANDO SMS	41
COMANDI SMS	42
Comandi SMS (segue 1)	43
Comandi SMS (segue 2)	44

Comunicazione con Zelio-COM

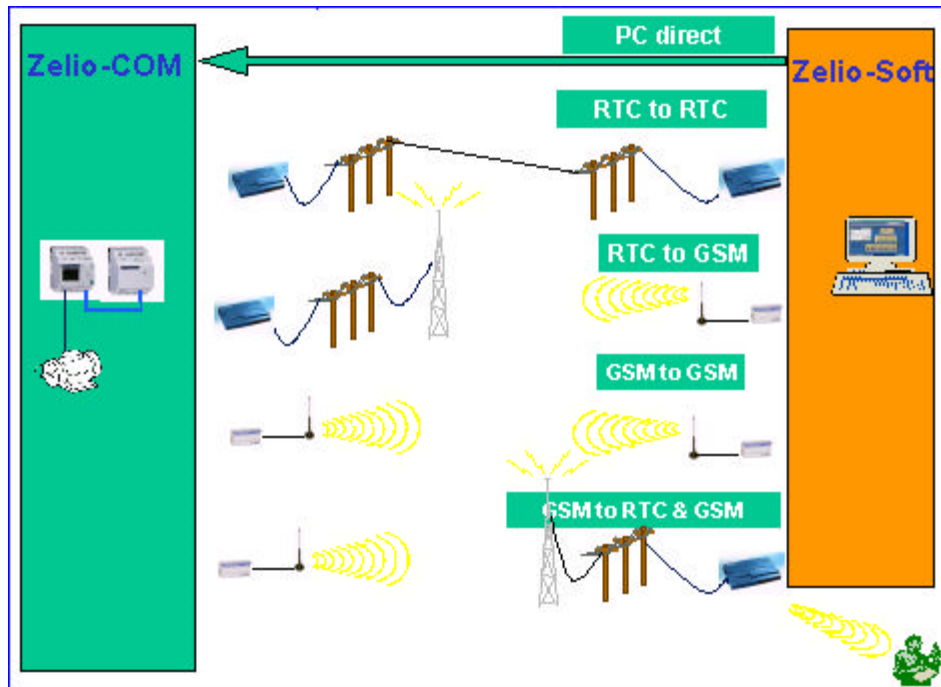
- **Architettura e funzioni di comunicazione**
 - Architettura di comunicazione
 - Principali funzioni di comunicazione
 - Metodologia di messa in servizio di una comunicazione
- **Configurazione dei modem, Aggiornamento del firmware**
 - Modem GSM Modem RTC Porta del PC
 - Cambio della chiave di identificazione Zelio-COM
 - Aggiornamento del firmware Zelio-COM
 - Regolazione dell'orologio Zelio-COM
- **Annuari telefonici**
 - Moduli Zelio-Logic PC Zelio-SOFT
 - Cellulari GSM Numeri SMS autorizzati
- **Messaggi**
 - Definizione dei messaggi di allarme
 - Definizione dei messaggi allarme generale e reset
 - Visualizzazione delle misure analogiche in un messaggio
- **Scambi intrastazioni**
 - Messa in attesa della stazione PC Zelio-Soft
 - Lettura dei messaggi di allarme
 - Rapporto degli allarmi
 - Comunicazione su iniziativa Zelio-COM verso Zelio-SOFT
 - Comunicazione su iniziativa Zelio-COM verso un cellulare GSM
 - Comunicazione su iniziativa Zelio-Soft
 - Comunicazione su iniziativa di un cellulare GSM

Architettura della comunicazione

{button >>,next()}

Un modulo Zelio-Logic collegato ad un modulo **Zelio-COM** può dialogare a distanza con:

- un cellulare GSM (trasferimento di messaggi SMS),
- un PC dotato di Zelio-Soft attraverso la rete RTC, GSM.



Architettura della comunicazione lato Zelio-Com

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



Zelio-COM inizia il dialogo >>>

Un modulo Zelio-Logic collegato ad un modulo **Zelio-COM** permette di dialogare a distanza con:

- un cellulare GSM (trasferimento di messaggi SMS),
- un PC dotato di Zelio-Soft attraverso la rete RTC, GSM.

Un modulo Zelio-COM può chiamare uno o più numeri di telefono in presenza di una condizione particolare di programma (tipicamente in caso di cambiamento di stato di un valore) ed inviare un **messaggio di allarme**.

Un modulo Zelio-COM consente di inviare mini messaggi di massimo 120 caratteri verso un cellulare GSM.

Esempi di allarme ...

Zelio-Soft - toto1.zel*

Fichier Mode Transfert Affichage ?

Journal des Alarmes

Message

Réception

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

Architettura della comunicazione per Zelio-Soft

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



<<< Zelio-Soft inizia il dialogo

Con un PC Zelio-Soft dotato di modem (RTC , GSM) un utente può chiamare un modulo Zelio-COM e supervisionare il modulo Zelio-Logic come se fosse collegato alla porta seriale del PC.

Nota

Il modulo Zelio-COM memorizza:

- i commenti delle variabili (Ix, Qx, Mx, Cx, Tx, Rx, Ax, Xx, Zx, Vx ...),
- i commenti delle variabili associati alle linee del programma,
- il contenuto dei **messaggi di allarme**; numero di destinatari; condizioni di invio dei messaggi

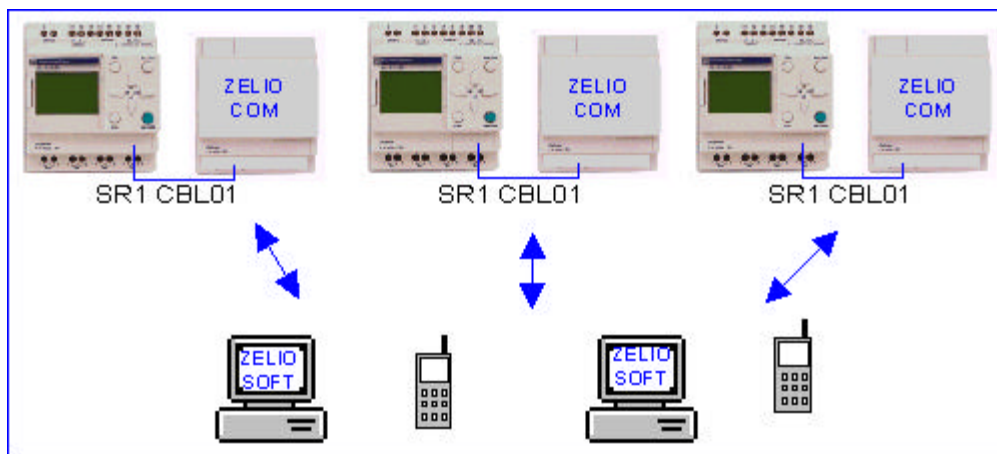
Questi elementi vengono trasmessi al modulo Zelio-COM con il trasferimento PC >> Modulo.

I commenti saranno accessibili attraverso Zelio-Soft:

- durante il trasferimento Modulo >> PC,
- durante la supervisione.

Architettura della comunicazione multi Zelio-Logic

{button <<,prev()}}



Si può creare un'architettura con più moduli Zelio-Logic dotati di Zelio-COM.

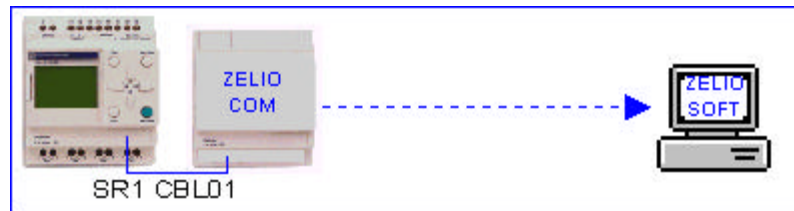
- Ogni modulo può chiamare diversi PC Zelio-Soft e cellulari GSM.
- Ogni PC Zelio-Soft può controllare e pilotare diversi Zelio-Logic.

Il termine **Stazione** è utilizzato per identificare gli elementi dell'architettura:

- Stazione modulo Zelio-Logic/Zelio-COM: identificata da un nome, un numero di telefono, una chiave di identificazione (password).
- Stazione PC Zelio-Soft: identificata da un nome, un numero di telefono.
- Stazione cellulare GSM: identificata da un nome, un numero di telefono.

Funzioni: invio di un messaggio verso un PC Zelio-Soft

{button >>,next()}



Cambio di stato di un valore >>

***Chiamata del PC Zelio-SOFT >>
un messaggio con parametri***

Invio di

1. Il modulo Zelio-COM può chiamare uno o più numeri PC Zelio-Soft (5 max) in presenza di una condizione particolare di programma.
2. Dopo aver stabilito la comunicazione, il modulo interfaccia Zelio-COM trasferisce i dati legati alla chiamata e aggancia se l'utente non è presente. I dati possono essere testi in chiaro (contenitore pieno) con dati del programma (esempio: contenitore pieno al 70%), con possibilità di messa in scala.
3. Il numero di chiamate prima dell'abbandono è parametrabile (da 0 a 10 o infinito)

Funzioni: invio di un messaggio verso un cellulare GSM

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



Cambio di stato di un valore >>

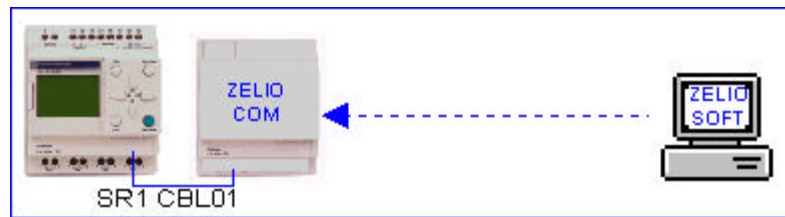
Chiamata del GSM >> Invio di un messaggio con parametri

1. Il modulo Zelio-COM può chiamare uno o più numeri di telefono GSM (5 max) in presenza di una condizione particolare di programma. Dopo aver stabilito la comunicazione, il modulo interfaccia Zelio-COM trasferisce il messaggio SMS legato alla chiamata e aggancia al termine della chiamata.
2. I dati possono essere testati in chiaro (contenitore pieno) con dati del programma (esempio: contenitore pieno al 70%), con possibilità di messa in scala.

I messaggi SMS sono diffusi prioritariamente.

Funzioni: comandi a partire da PC Zelio-Soft

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



<< RUN/STOP, parametri, trasferimento

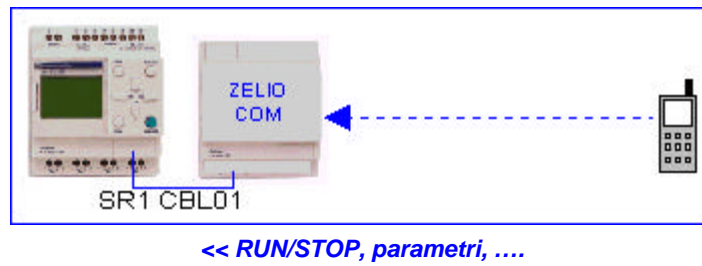
Un PC Zelio-Soft può chiamare un modulo Zelio-COM per:

- **supervisionare** il modulo Zelio-Logic.
- **comandare** il passaggio in RUN o STOP del modulo Zelio-Logic.
- **trasferire verso il modulo Zelio-Logic** il programma, i parametri. Durante il trasferimento vengono trasmesse anche le informazioni destinate al modulo Zelio-COM: messaggi, destinatari, condizioni di invio.
- **trasferire dal modulo Zelio-Logic** il programma, i parametri. Durante il trasferimento vengono trasmesse anche le informazioni memorizzate nel modulo Zelio-COM: messaggi, destinatari, condizioni di invio.

Tutte queste funzioni vengono effettuate come se il modulo Zelio-Logic fosse direttamente collegato alla porta seriale del PC.

Funzioni: comandi a partire da un cellulare GSM

{button <<,prev()}}



Un cellulare GSM può chiamare un modulo Zelio-COM per:

- **comandare** il passaggio in RUN o STOP del modulo Zelio-Logic.
- **leggere/modificare** i parametri e gli ingressi/uscite.
- **impostare** l'ora.

Il modulo Zelio-COM controlla i numeri di telefono degli utenti abilitati a realizzare la funzione.

Metodologia per la messa in servizio di una comunicazione

L'applicazione "Zelio-COM" comprende 2 parti:

- una parte che stabilisce la comunicazione tra 2 apparecchi che usano un modem,
- una parte che presiede al dialogo tra i 2 apparecchi.

Si consiglia di:

1. Configurare i modem e testare la comunicazione tra gli apparecchi: test hardware.
2. Definire le informazioni da scambiare e le condizioni.
3. Testare gli scambi tra Zelio-Logic/Zelio-COM ed il PC Zelio-Soft in locale.
4. Testare gli scambi tra Zelio-Logic/Zelio-COM ed il PC Zelio-Soft in collegamento modem.
4. Testare gli scambi tra Zelio-Logic/Zelio-COM ed i cellulari GSM.



Porta di comunicazione del PC

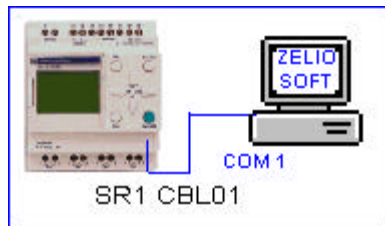
Zelio-Soft deve disporre del numero della porta di comunicazione usata dal modem (COM da 0 a 4). Per conoscere il numero:

1. Accedere al **Pannello di configurazione**,
2. Selezionare **Modem**, e poi il modem installato (interno o esterno),
3. Fare clic su Proprietà e leggere il numero di COM

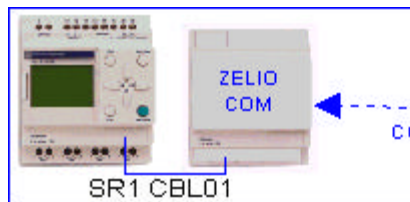
Nota

Il PC dispone di varie porte di comunicazione. Si può avere, ad esempio:

COM1
connessione
diretta



COM4
connessione
via modem



Configurazione di un modem RTC

● Obiettivo

Il modulo Zelio-COM o il PC collegato a Zelio-Soft possono utilizzare modem RTC.

● Configurazione del modem

Per il modem Zelio-Soft non è necessario effettuare nessuna impostazione.

Per il modem Zelio-Soft, al momento della creazione dell'**annuario dei moduli Zelio-Logic remoti** si dovrà indicare la porta utilizzata dal PC.

Configurazione di un modem GSM

● Obiettivo

Per essere operativi questi modem richiedono una programmazione:

- Inserire il codice PIN
- Bloccare il codice PIN
- Cambiare il codice PIN
- Inserire il numero
- Test della rete
- Autoadattamento della velocità di dialogo

Inizializzazione del modulo Zelio-COM

● Inserimento del codice PIN, test del modem

1. Selezionare il menu **Strumenti/Configurazione del modem GSM**
2. Selezionare la porta su cui è connesso il modem, poi fare clic su Avanti. Quando il modem viene riconosciuto saranno visualizzate le relative informazioni.
3. Selezionare il tipo di modem da configurare:
 - Modem per Zelio-Soft
 - Modem per Zelio-COMpoi fare clic su Avanti.
4. Attivare la richiesta di codice PIN
5. Inserire il codice PIN e fare clic su Avanti
6. Per testare il servizio SMS (invio di un messaggio verso un GSM):
 - Inserire il numero del centro del server di chiamata,
 - Inserire il numero di telefono del GSM destinatario,
 - Inserire il testo da inviare,
 - Fare clic su Invia,

● Configurazione per Zelio-COM o Zelio-Soft

1. Selezionare il menu **Strumenti/Configurazione del modem GSM**
2. Selezionare la porta su cui è connesso il modem, poi fare clic su Avanti. Quando il modem viene riconosciuto saranno visualizzate le relative informazioni.
3. Selezionare il tipo di configurazione:
 - Modem per stazione locale con Zelio-Soft: 19200 baud e richiesta di PIN disattivata
 - Modem per stazione locale con Zelio-COM: 9600 baud e richiesta di PIN disattivatapoi fare clic su Avanti.
4. Disattivare il codice PIN



Il codice PIN deve essere disattivato per essere compatibile con ZelioSoft e Zelio-COM.
Se il codice PIN è necessario, verrà richiesto.

Note

Affinché il modulo Zelio-COM possa inviare SMS verso i cellulari GSM si deve selezionare l'opzione "**Invio di SMS**" quando vengono dichiarate le coordinate dei moduli Zelio-COM.

Vedere **Annuario telefonico dei moduli Zelio-Logic**

Annuario delle stazioni Zelio-Logic/Zelio-COM

Obiettivo

Definire le coordinate delle stazioni Zelio-Logic/Zelio-COM e la porta di comunicazione da usare sul PC Zelio-Soft per dialogare con le stazioni.

Procedura

1. Selezionare il menu **Annuario/Modulo Zelio-Logic remoto**.
 2. Selezionare **Crea** per definire le coordinate della stazione.
 3. Inserire il nome di **identificazione del modulo** che permetterà di identificare le varie stazioni indirizzabili.
 4. Fare clic sul disegno corrispondente al tipo di connessione: **diretta** (icona in alto) o **via modem** (icona Zelio-COM). In caso di connessione diretta, indicare la porta di comunicazione da utilizzare (COM da 1 a 4).
 5. Per la connessione modem:
 - 5.1. Selezionare la porta di comunicazione del modem del PC Zelio-Soft
 - 5.2. Indicare il **numero di telefono** da comporre corrispondente alla stazione Zelio-Logic/Zelio-COM
 - 5.3. Inserire un **codice di sicurezza** di accesso al modulo Zelio-COM e fare clic su Avanti
 - 5.4. Indicare il tipo di modem utilizzato con il modulo Zelio-COM: RTC o GSM e fare clic su Avanti
 - 5.5. In caso di **cellulare GSM**: affinché la stazione Zelio-Logic/Zelio-COM possa inviare SMS verso i cellulari GSM, selezionare l'opzione **Invio di SMS** e fare clic su Avanti.
 6. Il programma indicherà le proprietà del collegamento PC/Stazione Zelio-COM.
 7. Fare clic su Termina e verrà visualizzato l'annuario Zelio-Logic/Zelio-COM.
- I pulsanti **Modifica** e **Elimina** permettono di modificare questo annuario.



Vedere anche ...

Cambio della chiave di identificazione Zelio-COM

Annuario delle stazioni PC Zelio-Soft

Obiettivo

Definire le coordinate dei PC Zelio-Soft affinché possano essere chiamati dalle stazioni Zelio-COM/ Zelio-Logic. Definire il numero di tentativi di connessione prima dell'abbandono da parte del modulo Zelio-COM.

Procedura

1. Selezionare il menu **Annuario/Stazioni PC Zelio-Soft**.
2. Selezionare **Crea** per definire le coordinate della stazione PC Zelio-Soft.
3. Inserire il nome della stazione Zelio-Soft., il numero di telefono ed il numero di tentativi (da 1 a 10 o infinito).

Annuario dei destinatari di SMS

Obiettivo

Una stazione Zelio-Logic/Zelio-COM può inviare dei mini messaggi di massimo 120 caratteri verso un cellulare GSM. È quindi necessario precisare il numero di telefono dei cellulari GSM perché possano essere chiamati dalle stazioni Zelio-COM/ Zelio-Logic e ricevere degli SMS.

Procedura

1. Selezionare il menu **Annuario/Destinatari SMS**.
2. Selezionare **Crea** per definire le coordinate del cellulare GSM.
3. Inserire il nome del cellulare ed il numero di telefono.



Vedere anche...

Numeri autorizzati per comando SMS

Orologio del modulo Zelio-COM

Il modulo Zelio-COM dispone di un orologio Anno/Mese/Giorno/Ora/Minuti che permette di:

- datare tutti i messaggi di allarme trasmessi da Zelio-COM
- effettuare l'aggiornamento dell'ora del modulo Zelio-Logic in modo periodico o su evento (per esempio: dopo aver rilevato lo stato di messa sotto tensione, connessione, ecc. di un modulo Zelio-Logic)
- effettuare il cambio automatico dell'ora ESTATE/INVERNO del modulo Zelio-Logic

Accesso alla regolazione dell'orologio del modulo Zelio-COM...

1. Selezionare il menu **Modulo/Regolazione dell'orologio**
2. Selezionare il modulo Zelio-COM da regolare e confermare; viene visualizzato per default l'orologio del PC.
3. Regolare le impostazioni come descritto di seguito,
4. Fare clic su **Conferma..**

Il modulo Zelio-COM riporta l'ora desiderata ed aggiorna l'ora del modulo Zelio-Logic.

Modifica della data ...

1. Fare clic sulla freccia della **zona data**,
2. Selezionare il giorno del mese,
3. Usare le frecce destra e sinistra per modificare il mese.

Modifica dell'ora...

1. Selezionare l'ora, o i minuti, o i secondi,
2. Usare le frecce in alto e in basso per effettuare le modifiche,
3. Selezionare l'ora invernale o l'ora estiva in modo che il modulo possa effettuare in seguito il cambio dell'ora.

Il cambio dell'ora ESTATE/INVERNO sarà automatico con 3 modi:

- zona Europa
- zona US
- configurabile:
 1. selezionare la domenica e il mese dell'ora Inverno >> Estate
 2. selezionare la domenica e il mese dell'ora Estate >> Inverno

Frequenza di aggiornamento dell'ora del modulo Zelio-Logic ...

Selezionare la periodicità dell'aggiornamento dell'ora.

Definizione dei messaggi di allarme (1/4)

Avanti

Obiettivo *Esempio di inserimento, Esempio di allarme*

In seguito al cambiamento di stato di una variabile nel programma Zelio-Logic, il modulo può inviare:

- un messaggio di allarme destinato ad una stazione dotata di Zelio-Soft,
- un messaggio SMS destinato ad un cellulare GSM,

Accesso all'inserimento dei messaggi di allarme

Selezionare il menu **Modifica/Inserimento libero/Definizione degli allarmi**

Nota

Si può accedere all'inserimento dei messaggi direttamente dall'editor del programma.

1. Selezionare la variabile che condiziona l'edizione del messaggio,
2. Effettuare un clic destro e selezionare **Proprietà**.
3. Selezionare **Messaggi**.

Variabili di condizione di emissione di un messaggio

- I, Q, Z, M, T, C, V, A, orologio, blocco testo.
- Invio su transizione 0>1 o 1>0 o cambiamento di stato.

Contenuto di un messaggio *Esempio di inserimento*

Un messaggio comprende:

- una zona oggetto del messaggio
- una zona corpo del messaggio

È composto da caratteri alfanumerici.

Il corpo di un messaggio di allarme è composto da dati statici (testo in chiaro) e dinamici (valori delle variabili dell'applicazione Zelio-Logic):

- Valore programmato/corrente dei temporizzatori.
- Valore programmato/corrente dei contatori.
- Valore di riferimento/isteresi dei blocchi comparatori analogici.
- Valore corrente Ib/Ic con messa in scala utente.

Avanti



Vedere anche...

Messa in attesa della stazione
Lettura dei messaggi di allarme
Rapporto degli allarmi

Definizione dei messaggi di allarme (2/4)

[Indietro](#), [Avanti](#)

Procedura di inserimento *Esempio di inserimento, Esempio di allarme*

1. Selezionare la variabile,
2. Fare un doppio clic sulla zona **Oggetto**,
3. Selezionare il tipo di destinatario del messaggio PC o GSM facendo clic sul pulsante corrispondente.

Destinatari di tipo Stazione PC Zelio-Soft

Selezionare nella lista delle stazioni PC Zelio-Soft ciascun destinatario del messaggio e fare clic su **Invia** per aggiungere la stazione alla lista dei destinatari (5 max).

Destinatari di tipo Modulo GSM

Selezionare nella lista delle stazioni GSM ciascun destinatario del messaggio e fare clic su **Invia** per aggiungere la stazione alla lista dei destinatari (5 max).

Si possono indicare più destinatari.

Il pulsante **Proprietà** permette di modificare le caratteristiche del destinatario.

Il pulsante **Nuovo** permette di definire un nuovo destinatario.

4. Inserire il messaggio da trasmettere.
Per inserire il contenuto di una variabile fare un clic destro e selezionare la variabile.
5. Selezionare la condizione d'invio del messaggio:
 - Transizione Inattivo > Attivo: emissione del messaggio sul passaggio da 0 a 1 della variabile.
 - Transizione Inattivo > Attivo: emissione del messaggio sul passaggio da 1 a 0 della variabile.
 - Cambiamento di stato: emissione del messaggio sul passaggio da 0 a 1 o da 1 a 0 della variabile.

[Indietro](#), [Avanti](#)



Vedere anche...

Messa in attesa della stazione

Lettura dei messaggi di allarme

Rapporto degli allarmi

Messaggi di allarme generale e su reset (3/4)

[Indietro](#), [Avanti](#)

Obiettivo

È possibile definire:

- un messaggio di tipo "errore generale di comunicazione". Questo messaggio è emesso da Zelio-COM a seguito di un'interruzione della comunicazione tra la stazione Zelio-Soft ed il modulo Zelio-Logic.
- un messaggio di tipo "reset". Questo messaggio è emesso da Zelio-COM alla sua messa in funzione o dopo un Reset della stazione Zelio-Com/Zelio-Logic.

Procedure

1. Selezionare il menu **Modulo/Configurazione del modulo**.
2. Selezionare **Allarme Generale** o **Allarme su Reset**.
3. Inserire il testo del messaggio come un **messaggio di allarme standard**.

[Indietro](#), [Avanti](#)



Vedere anche...

[Messa in attesa della stazione](#)
[Lettura dei messaggi di allarme](#)
[Rapporto degli allarmi](#)

Messaggi: visualizzazione delle misure analogiche (4/4)

[Indietro](#)

Obiettivo

Zelio-COM permette di trattare i valori analogici **Ib**, **Ic**, **Ax** per presentarli in un messaggio di allarme con un valore fisico utilizzabile direttamente dall'utente.

Esempio: uso di un comparatore analogico A1 il cui ingresso Ib è collegato ad un sensore di temperatura a sonda PT100 linearizzato.

Al minimo Ib (0.0V) ed al massimo Ib (9.9V) si associano le grandezze fisiche utilizzabili dall'utente:

- da 0.0V a 10 °C.
- da 9.9V a 100 °C.

Procedura

1. Selezionare nell'editor del programma la variabile interessata (esempio: Ib)
2. Fare un clic destro sulla variabile e selezionare **Proprietà**.
3. Definire l'unità, il valore massimo e il minimo.


Per inserire il contenuto della variabile in un messaggio, fare un clic destro e selezionare la variabile.

[Indietro](#)

Esempio di messaggio


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

Comunicazione su iniziativa di Zelio-COM verso una stazione PC Zelio-SOFT

A seguito del cambiamento di stato di una variabile, il modulo chiama uno o più numeri di telefono delle stazioni PC Zelio-Soft secondo la lista definita nel messaggio di allarme.
I numeri di telefono chiamati sono dei modem (GSM, RTC).

Dopo aver stabilito la comunicazione, se la stazione è in attesa, il modulo Zelio-COM trasferisce il messaggio di allarme legato alla sua chiamata e riaggancia se l'utente non è presente dopo il numero di tentativi di chiamata.

Nota

La comunicazione viene automaticamente interrotta da Zelio-SOFT non appena viene ricevuto l'ultimo messaggio di allarme. L'utente non può quindi sfruttare questa chiamata (generata da Zelio-COM) per effettuare operazioni di supervisione o di comando.



Vedere anche...

Definizione dei messaggi

Messa in attesa della stazione

Rapporto degli allarmi

Comunicazione su iniziativa di Zelio-COM verso un cellulare GSM

A seguito del cambiamento di stato di una variabile, il modulo chiama uno o più numeri di telefono delle stazioni GSM, secondo la lista definita nel messaggio di allarme.

Dopo aver stabilito la comunicazione, il modulo interfaccia Zelio-COM trasferisce il messaggio SMS di allarme legato alla sua chiamata e riaggancia se l'utente non è presente.



Vedere anche...

Definizione dei messaggi

Comunicazione su iniziativa di Zelio-Soft

A partire da una stazione PC Zelio-Soft l'utente può collegarsi ad un modulo Zelio-Logic attraverso un'interfaccia Zelio-COM ed effettuare delle funzioni di gestione come se fosse collegato direttamente alla porta seriale del PC. In questa configurazione il modem collegato al modulo Zelio-COM deve trovarsi in attesa di chiamata.

Sicurezza

Gli accessi sono resi sicuri da un codice di sicurezza dichiarato in fase di configurazione della connessione a Zelio-Logic.

Comandi possibili

- RUN/STOP,
- Impostazione dell'ora,
- Trasferimento programma,
- Trasferimento parametro,
- Funzioni di supervisione.

Note

1. Il modulo Zelio-COM memorizza:

- i commenti delle variabili (Ix, Qx, Mx, Cx, Tx, Rx, Ax, Zx, ...),
- i commenti delle variabili associati alle linee di programma,
- il contenuto dei **messaggi di allarme**; numero dei destinatari; condizioni di invio dei messaggi....

Questi elementi vengono trasmessi al modulo Zelio-COM durante il trasferimento PC >> Modulo

2. Gli elementi memorizzati in Zelio-COM saranno accessibili da Zelio-Soft:

- durante il trasferimento Modulo >> PC,
- durante la supervisione.

Comunicazione su iniziativa di un cellulare GSM

A partire da un GSM l'utente può collegarsi ad un modulo Zelio-Logic attraverso un'interfaccia Zelio-COM ed effettuare delle funzioni di gestione.

In questa configurazione il modem collegato al modulo Zelio-COM deve trovarsi in attesa di chiamata.

Sicurezza

Gli accessi sono resi sicuri da un codice di sicurezza dichiarato in fase di configurazione della connessione a Zelio-Logic

Comandi possibili

- RUN/STOP,
- Impostazione dell'ora,
- Lettura dei parametri.
- Lettura/modifica dello stato delle variabili

Lista dei comandi

Messa in attesa della stazione

● Obiettivo

Essere costantemente informati dell'arrivo di un **messaggio di allarme** proveniente dalle stazioni Zelio-Logic lavorando con Zelio-Soft o qualsiasi altro software presente sul PC.

All'arrivo di un messaggio di allarme, sulla parte bassa dello schermo viene visualizzata una **banda di allarme**.

Note

1. Il buffer del modulo Zelio-COM permette di memorizzare massimo 20 allarmi in una pila di tipo FIFO.
2. Quando si è in modo supervisione gli allarmi non vengono presi in considerazione (nessuna memorizzazione).

● Procedura di messa in attesa



1. Selezionare il menu **Trasferimento/Messa in attesa** della stazione o fare clic sull'icona corrispondente.

2. Selezionare la porta di comunicazione del PC Zelio-Soft.

L'icona di passaggio in messa in attesa si anima, la stazione Zelio-Soft controlla l'eventuale comparsa di un allarme.

● Trattamento degli allarmi

All'arrivo di un messaggio di allarme viene visualizzata **la banda di allarme**.

Il pulsante **Reset** permette di azzerare l'allarme (la banda di allarme scompare).

Selezionare il menu **Modo/Rapporto degli allarmi** oppure fare clic sull'icona  per consultare gli allarmi.



Vedere anche...



Vedere anche...

Definizione dei messaggi di allarme

Lettura dei messaggi di allarme

Rapporto degli allarmi



Lettura dei messaggi di allarme

Obiettivo

Permette di leggere i messaggi di allarme di una stazione Zelio-Logic/Zelio-COM.

Un messaggio comprende:

- una zona oggetto del messaggio
- un testo del messaggio
- la variabile di condizione di emissione di un messaggio.

Il messaggio può contenere una o più variabili di programma (valori correnti o preselezione con messa in scala). [Esempio](#)

Procedura

1. Selezionare il menu **Trasferimento/Lettura dei messaggi di allarme**.
2. Selezionare il modulo Zelio-Logic



Vedere anche...

Definizione dei messaggi
Messa in attesa della stazione
Rapporto degli allarmi

Rapporto degli allarmi

● Obiettivo

Quando una stazione Zelio-Soft è **messa in attesa**, all'arrivo di un messaggio di allarme sulla parte bassa dello schermo viene visualizzata una **banda di allarme** e l'allarme ricevuto viene archiviato nel rapporto degli allarmi. Il rapporto degli allarmi riassume tutti i **messaggi di allarme** ricevuti.

● Procedura

Selezionare il menu **Modo/Modo rapporto** oppure fare clic sull'icona



● Contenuto del rapporto degli allarmi

- Numero del messaggio: i messaggi sono classificati cominciando dal più recente,
- Identificativo del mittente (stazione Zelio-Logic/Zelio-COM),
- Oggetto del messaggio,
- Ora di emissione (ora di rilevazione dell'evento da parte del modulo Zelio-COM)
- Ora di ricevimento da parte del PC Zelio-Soft,
- Corpo del messaggio

.Esempio

Selezione dei messaggi di allarme

È possibile selezionare i messaggi per ora di arrivo, ora di emissione, mittente, ecc. facendo clic sul titolo della casella corrispondente (esempio: generato il ...).

Selezione dei messaggi

Fare clic sul messaggio da selezionare.

Il comando CTRL + A permette di selezionare tutti i messaggi.

È possibile selezionare più messaggi (uso del tasto CTRL o SHIFT).

Eliminazione dei messaggi

È possibile eliminare i messaggi presenti nell'elenco visualizzato.

Per ragioni di sicurezza questa funzione è protetta da una password (Menu File/Cambia la password degli allarmi.).

Selezionare i messaggi da eliminare e premere il tasto **Supp.**

Stampa dei messaggi

Selezionare i messaggi da stampare e fare clic sull'icona **Stampa**.

Archiviazione dei messaggi

È possibile archiviare i messaggi in un file. Questo file di formato *.CSV può essere letto in seguito con Excel.

Il separatore è il ; pertanto il corpo del messaggio non deve contenere dei ;.

Selezionare i messaggi da archiviare e fare clic sull'icona **CSV**.



Vedere anche...

Definizione dei messaggi

Messa in attesa della stazione

Lettura dei messaggi di allarme

Guida in linea Zelio-COM...

Copyright 2002

SCHNEIDER ELECTRIC SA

ACROBAT READER

WEB



Stampa ...

 *Stampa la rubrica corrente ...*

 *Stampa la guida in linea ...*

Il contenuto della guida in linea è disponibile sotto forma di file PDF.

Questo tipo di file può essere letto con AcrobatReader.

È possibile consultare il file e stampare le rubriche di proprio interesse.



**Errore di esecuzione**

Software inesistente sul PC
(esempio Acrobat Reader non installato)
File documentazione non disponibile



Aggiornamento del Firmware Zelio-COM

● Obiettivo

Aggiornare il firmware Zelio-COM (software imbarcato nell'hardware Zelio-COM).

● Lettura del numero di versione del software

1. Selezionare il menu **Strumenti/Aggiornamento del Firmware Zelio-COM**.
2. Fare clic sul pulsante **Leggi la versione software installata**.
3. Selezionare le coordinate del modulo di cui si desidera sapere la versione.
4. Confermare. Il PC si collega al modulo e poi indica il numero di versione e la data.

● Trasferimento verso il modulo ZelioCOM di un nuovo eseguibile

1. Selezionare il menu **Strumenti/ Aggiornamento del Firmware Zelio-COM**.
2. Fare clic sul pulsante **Trasferimento programma Zelio-COM**.
3. Selezionare la cartella che contiene il file di aggiornamento.
Esempio C:\Zeliosoft\ZelioCOM2\zeliocom_uploaded.H86.
4. Selezionare le coordinate del modulo da aggiornare.
5. Confermare. Il PC si collega al modulo e trasferisce la nuova versione.

Inizializzazione del modem GSM Zelio-COM

All'installazione Zelio-COM:

- Rileva il tipo di modem collegato (RTC a 38400 baud o GSM a 9600 baud).
- Inizializza il modem (trasferimento di una catena di comando compatibile Hayes).

Il mezzo di connessione può essere direttamente designato attraverso l'uso degli switches presenti sulla scheda Zelio-COM. Per questa ragione non viene più realizzata la rilevazione automatica. Vengono utilizzati solo gli switches 1 e 2:



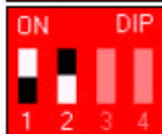
Rilevazione automatica realizzata



Modem di tipo **RTC** collegato
(la rilevazione automatica non è realizzata).



Modem di tipo **GSM** collegato
(la rilevazione automatica non è realizzata).



Collegamento seriale diretto con ZelioLogic, nessun modem collegato.

Per attivare il dialogo il modulo Zelio-COM richiede un tempo di inizializzazione di circa un minuto.

Cambio della chiave di identificazione Zelio-COM

Obiettivo

Al momento della definizione delle coordinate delle stazioni Zelio-Logic/Zelio-COM è stato dichiarato un **codice di sicurezza** di accesso al modulo Zelio-COM (password di 8 caratteri alfanumerici).

Al momento del trasferimento dell'applicazione Zelio questo codice è stato trascritto in Zelio-COM.

È possibile collegarsi al modulo per cambiare il codice.

Procedura

1. Selezionare il menu **Modulo/Cambio chiave di identificazione Zelio-COM**.
2. Selezionare le coordinate del modulo di cui si desidera cambiare la chiave di identificazione e fare clic su OK per collegarsi.
3. Indicare la chiave attuale, la nuova chiave (visualizzata con degli asterischi) e confermarla.
4. Confermare per effettuare l'aggiornamento.

Numeri autorizzati per i comandi SMS

● Obiettivo

È possibile gestire gli accessi alle stazioni Zelio dai cellulari GSM per livello. Possono essere definiti due livelli: 0 e 1.

Livello 0: tutti i GSM hanno accesso al modulo.

Livello 1: solo i GSM **autorizzati** possono accedere al modulo utilizzando i comandi SMS.



I numeri devono essere definiti in formato internazionale
Esempio: Francia +33 06 12 34 56 78

● Procedura

1. Selezionare il menu **Modulo/Numeri autorizzati per comando SMS**.
2. Selezionare le coordinate del modulo di cui si desidera gestire gli accessi e Confermare.
Vengono visualizzate due liste:
 - la lista dei numeri dei cellulari GSM
 - la lista dei GSM autorizzati
3. Selezionare il livello e poi i pulsanti **Autorizza** o **Vieta** per aggiungere o eliminare dei GSM dalla lista.
4. Confermare per effettuare l'aggiornamento.

Nuovo: permette di definire un nuovo GSM.

Proprietà: permette di leggere e modificare le proprietà di un GSM.

Comandi via GSM e SMS di una stazione Zelio-Logic/Zelio-COM.

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

● Obiettivo

Pilotare via SMS i moduli Zelio-Logic, ossia:

- Mettere il modulo in Run/Stop.
- Leggere/Modificare le variabili: Zx, Ix, Mx, Qx, Tx, Cx, Ax, Rx.
- Leggere/Modificare i parametri dei blocchi funzione (modificare se il blocco non è bloccato)
- Leggere/Modificare l'ora.

Per rendere sicuri i comandi il codice di sicurezza (password di 8 caratteri) deve essere sempre dichiarato e deve essere obbligatoriamente composto da 8 caratteri alfanumerici. Negli esempi il codice è rappresentato da 12345678

Esempio 1

Scrittura di I1 e I3,
Lettura dello stato di I2 e Q1

Comando

```
12345678 I1=1 I2? I3=0 Q1?
```

Risposta

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

● Messaggi di errore ed errori di esecuzione

ZelioCOM-12/12/01 10:01-Invalid password : password errata

ZelioCOM-12/12/01 10:01-Device no connected : modulo non collegato

ZelioCOM-12/12/01 10:01- *** : sintassi comprendente degli * >> sintassi non valida

Altro caso

Una stazione ZelioSoft è in corso di supervisione: l'SMS non può essere trattato direttamente perché il modem è occupato.

Errore di lettura di un valore: il valore è sostituito da **Err**.

● Struttura di un comando

Password Nome del comando Tasto invio

- La password è una catena di 8 caratteri
- Ogni elemento del comando è separato da uno spazio.
- Uno stesso messaggio può contenere più comandi, ogni comando è separato da uno spazio.
- Il messaggio rinviato da Zelio-COM è limitato a 160 caratteri.

Comando di lettura: Password Variabile?

Comando di scrittura: Password Variabile = valore

Risposta ZelioCOM-JJ/MM/AA HH:MM-risposta al comando

Esempio 2

Scrittura di I1, I2, del valore di soglia del contatore C1 e del valore del comparatore analogico A1

Lettura del valore di I3 e del blocco orologio R1 canale A

Messa in RUN del modulo Zelio-Logic

Comando

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

Risposta

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

Comandi via GSM e SMS di una stazione Zelio-Logic/Zelio-COM.

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

● Comando RUN/STOP e stato del modulo

Comandi	Esempi	Risposte
RUN	12345678 RUN	ZelioCOM-12/12/01 10:01-State=RUN
STOP	12345678 STOP	ZelioCOM-12/12/01 10:01-State=STOP
Lettura dello stato del modulo	12345678 STATE?	ZelioCOM-12/12/01 10:01-State=POWER CUT (fuori tensione)

● Lettura / modifica delle variabili Ix, Mx Zx, Qx, Rx

Variabili	Esempi	Risposte
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?	

● Blocchi funzione Comparatore analogico

Comandi	Esempi	Risposte
Modifica del valore di Riferimento/Isteresi: AxP=	12345678 A1P=1.2V A2P=9 V	ZelioCOM-12/02/03 10:01- A1P=1.2V A2P=9V
	12345678 A3P=38 (caso di messa in scala)	ZelioCOM-12/02/03 10:01- A3P=38
Stato dell'uscita Ax?	12345678 A1? A5?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- A1=1 A5=0
Lettura dei valori IBV? ICV?	12345678 IBV?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- IBV=1.2V

Comandi via GSM e SMS di una stazione Zelio-Logic/Zelio-COM.

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

● Blocchi funzione Timer

Comandi	Esempio	Risposte
Modifica della preselezione: TxP=	12345678 T1P=1000 T2P=0010	ZelioCOM-12/02/03 10:01-T1P=1000 T2P=0010
Stato dell'uscita: Tx?	12345678 T1? TA?	ZelioCOM-12/02/03 10:01-T1=0 TA=1
Lettura del valore corrente: TxV?	12345678 T3V ?	ZelioCOM-12/02/03 10:01-T3V=0500

● Blocchi funzione Contatore

Comandi	Esempi	Risposte
Modifica della preselezione: CxP=	12345678 C1P=12 C2P=110	ZelioCOM-12/02/03 10:01- C1P=12 C2P=110
Stato dell'uscita: Cx?	12345678 C1? CA?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- C10 CA=1
Lettura del valore corrente: TxV?	12345678 C1V ? C4V ?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- C1V=800 C4V=12

● Blocchi funzione orologio

Comandi	Esempi	Risposte
Modifica dei: canali A,B,C,D RxP n° di canale= giorno di inizio giorno di fine ora On spazio ora 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
Giorno: da 0 a 6, Domenica = 0		
Stato dell'uscita Rx?	12345678 RA?	ZelioCOM-12/02/03 10:01- RA=1

● Impostazione dell'orologio

Comando	Sintassi	Esempi	Risposta
Impostazione giorno	Day=JMMMAA	12345678 Day=121001	ZelioCOM-12/12/01 10:01-Day=101201 Hour=1825 WS=011 SW=125
Impostazione ora	Hour=HM	12345678 Hour=1012	
Impostazione ora invernale	WS=Mese n° di domenica (da 1 a 5)	12345678 WS=011	
Impostazione ora estiva	SW= Mese n° di domenica >	12345678 SW=125	
Lettura data	Day? Hour? WS? SW?		

