

G A T E W A Y R T U P R O G R A M M A B I L E



- GATEWAY RTU INDUSTRIALE PER LA RACCOLTA DI DATI
- CONFIGURAZIONE MEDIANTE UN COMUNE BROWSER WEB
- DATI E COMANDI GESTITI TRAMITE PROTOCOLLO MODBUS
- CONTROLLO DA CELLULARE O NOTEBOOK IN GSM-GPRS
- LINEA ETHERNET PER LA SUPERVISIONE WEB

FAR.WAY

DESCRIZIONE

Il gateway FAR.WAY può essere utilizzato in diverse modalità :

- come PLC in grado di acquisire dati analogici, digitali, seriali e di comandare uscite e spedire messaggi;
 - come componente di una rete ad intelligenza distribuita, dove tutti gli impianti vengono interconnessi fra di loro;
 - come gateway per la connessione di macchine industriali, edifici, impianti con i centri servizi di elaborazione dati;
- Far.Way può essere fornito in diverse versioni e modelli e può essere facilmente personalizzato nel software, nella configurazione hardware e nel layout in base alle esigenze.



PROGRAMMAZIONE



La programmazione di FAR.WAY avviene in maniera semplice mediante pagine web, e può essere effettuata, tramite un qualsiasi browser, anche da chi ha poca dimestichezza con l'informatica.

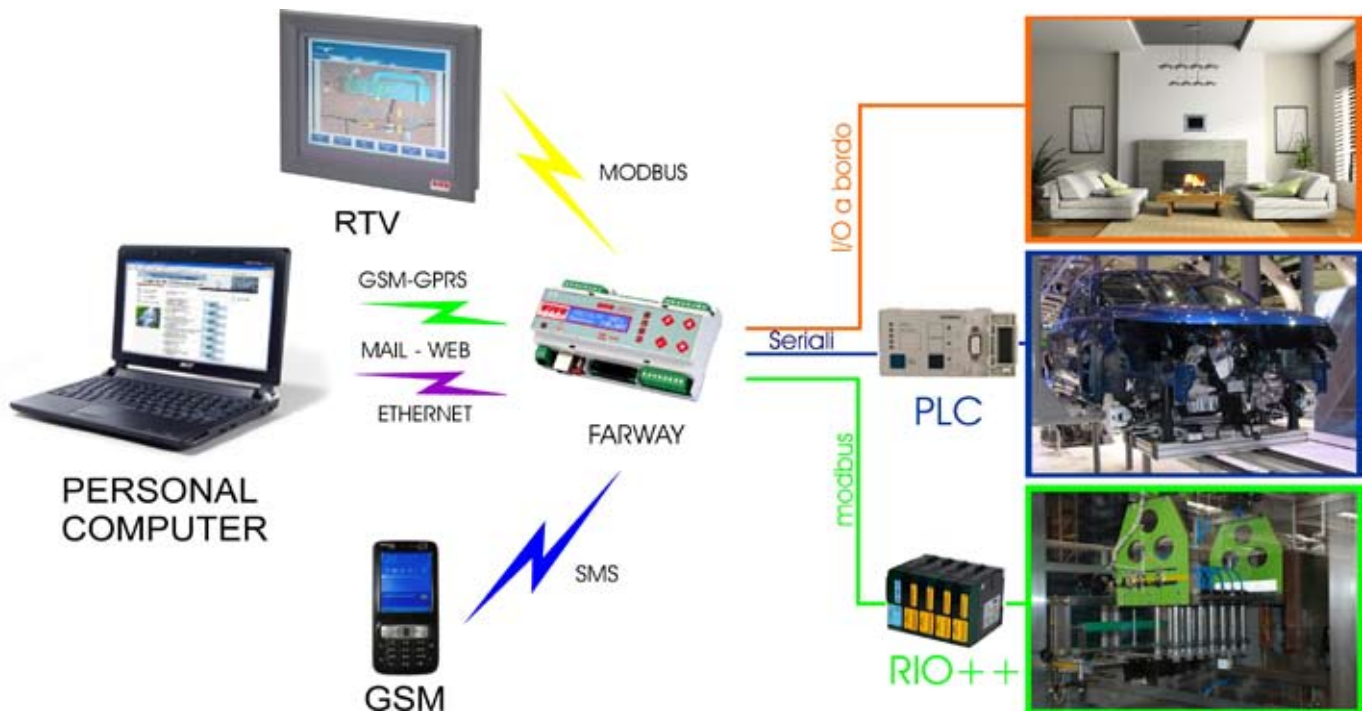
Le azioni programmate possono essere eseguite :

- Ad intervalli fissi
- Ad intervalli variabili
- In funzione di un calendario
- Confrontando una variabile con un valore
- Ogni volta che una variabile cambia

Possono essere programmati :

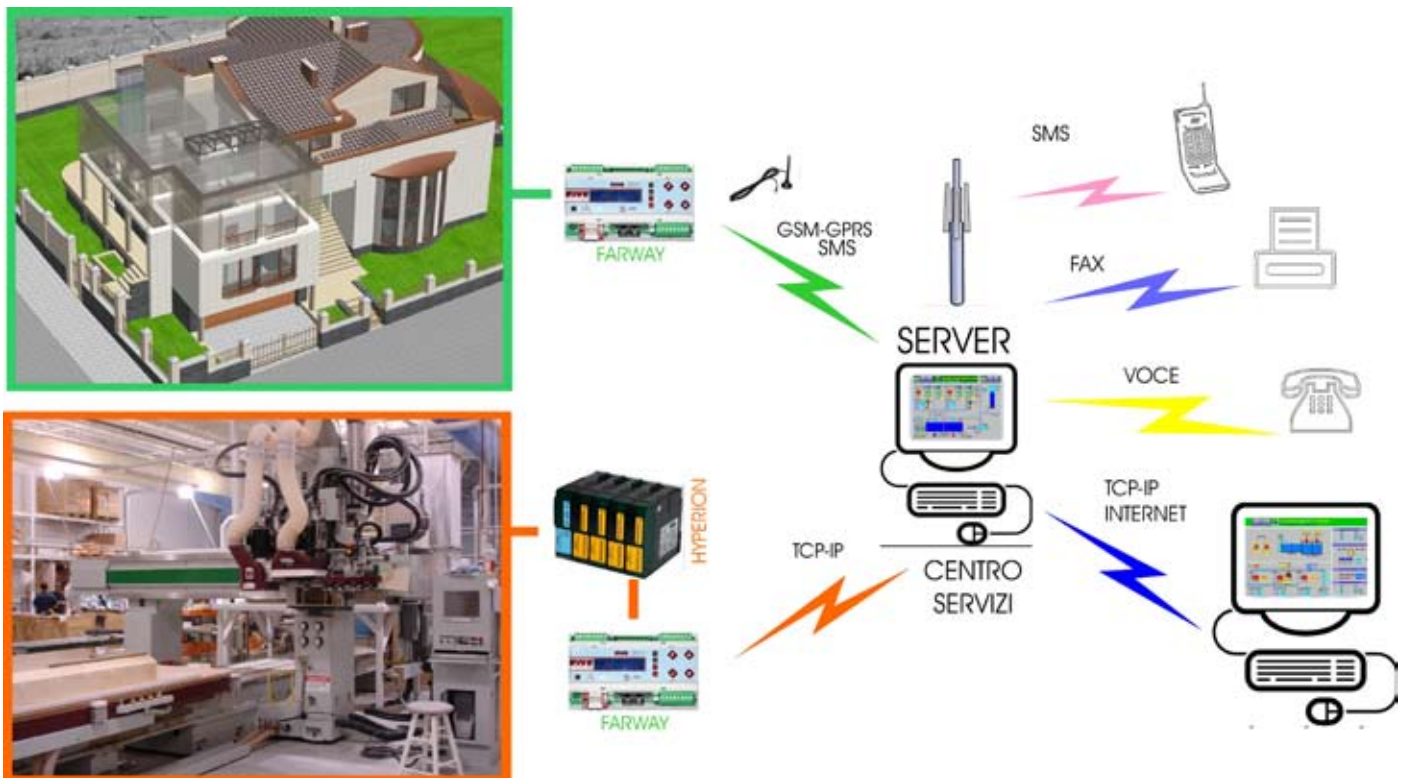
- Il salvataggio dei dati in SRAM (data logger)
- L'invio di SMS o MAIL con un valore acquisito
- La copia (bridge) di variabili su altre
- L'invio dei dati raccolti al centro servizi
- L'attivazione di uscite locali o remote.

TELECONTROLLO LOCALE



FAR.WAY può interagire direttamente con l'ambiente che lo circonda mediante gli ingressi e le uscite a bordo. Può essere integrato con altri gateway, moduli remoti o PLC per gestire i segnali di sistemi domotici, ambientali e/o industriali. FAR.WAY, in base ai dati raccolti segnala lo stato degli impianti via SMS e li pubblica sulle sue pagine WEB. Le informazioni raccolte sono sempre disponibili in protocollo MODBUS per essere visualizzate, per esempio, sui terminali della linea RTV di FAR Systems.

IL CENTRO SERVIZI



Appena acceso, FAR.WAY comunica il proprio stato attivo al centro servizi di FAR SYSTEMS mediante la rete ethernet o attraverso il modem GPRS. Da quel momento in poi, e da qualsiasi punto della rete internet mondiale, il modulo può essere raggiunto. E' inoltre possibile la lettura e/o la modifica dei parametri da parte degli utilizzatori abilitati, ciascuno per le parti di competenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CPU
• Rabbit RCM3700 (Opzionale RCM3750)
Memoria Sram
• 512K
Memoria non volatile
• 512K Flash + 1MB Serial Flash
Porte di comunicazione
• Porta RS232 su RJ12 per la connessione GSM e GPRS
• Porta RS232 o RS485 su RJ12 selezionabile mediante ponticelli interni per la connessione modbus
• Ethernet su RJ45 10 BaseT (opzionale 10/100 BaseT)
Porte di servizio
• Porta RS232 interna per il debug, lo sviluppo e la programmazione del modulo
Ingressi e uscite a bordo del gateway
• 10 ingressi opto-isolati non polarizzati con : · V. High con ingresso da 10 a 48 V dc · V. Low con ingresso < di 1.5 Vdc
• 4 ingressi analogici a 11 bit, (4-20 mA, NTC, PT100) + 1 sensore di temperatura interno con selezione del tipo di ingresso tramite ponticelli interni.
• 4 uscite digitali a relè con carico massimo uscite digitali 5 A in AC1 (carico resistivo) / 230 Vac.
Interfaccia utente
• Lcd 16x2 alfanumerico retro – illuminato.
• Segnalazioni mediante Buzzer
• 4 led di segnalazione · 4 tasti programmabili

Montaggio
• Montaggio a barra DIN
Alimentazione
• 10-32 Vdc , 9-26 Vac 50-60Hz
Temperature
• Temperatura di funzionamento -10 / +55 °C
• Temperatura di immagazzinamento -20 / +70 °C
Umidità
• Umidità relativa 30-95 % senza condensa
Assorbimento
• Assorbimento 200 mA @ 24V
Dimensioni
• Ingombri 106x90x60mm
Dati ritenitivi
• Ritenzione dati con batteria tampone al litio, autonomia 3 anni
Protezioni
• Protezione IP20
• Protezione da sovratensioni con soppressore di transienti e sovracorrenti con fusibile ripristinabile
• Isolamento di 1500 V tra ingresso e restanti circuiti interni in bassa tensione
Dichiarazioni di conformità
• Conforme alle direttive 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 93/68/CEE, 98/79/CEE, EN60950-1, EN61000-6-3, EN6100-6-2, EN55022.

COME ORDINARE

FARWAY/t/SxlyyyyRjjZnn

TIPO GATEWAY	
t	DESCRIZIONE
2	Farway cieco
3	Farway con display, led e tasti
*	Farway custom

OPZIONI	
Znn	DESCRIZIONE
00	Nessuna opzione aggiuntiva
01	Modem esterno + antenna

SERIALE	
Sx	DESCRIZIONE
0	CH2 configurata RS232
1	CH2 configurata RS422
2	CH2 configurata RS485

SISTEMA OPERATIVO	
Rjj	DESCRIZIONE
00	Firmware per raccolta dati
**	Firmware custom

INGRESSI ANALOGICI	
lyyyj	DESCRIZIONE
0000	Quattro ingressi 4-20 mA
1111	Quattro ingressi NTC
2222	Quattro ingressi PT100
****	combinare i codici 0,1 e 2 per le configurazioni miste

MADE IN ITALY

FAR SYSTEMS S.p.A.

38068 Rovereto Trento - Italy
Via Fornaci, 35
Tel +39 0464 485333 - Fax +39 0464 485334

Casella Postale n. 158 - 37069 Villafranca Verona - Italy
Via Portogallo, 10
Tel +39 045 6304558 - Fax +39 045 7903371

e-mail: info@farsystems.it

 **ProAutomation**

SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

ProAutomation s.r.l.

Via Binelunghè 3, 37139 Verona - Italy

Tel: +39 0458510961 - Fax: +39 0458510961

Internet: www.proautomation.it