

WIN-ALARM

SOFTWARE PER CENTRI SERVIZI DI TELECONTROLLO E TELEGESTIONE

Cos'è la Telegestione

La Telegestione consente il controllo continuo ed automatizzato del funzionamento di un'installazione remota, garantendo le seguenti funzioni:

- Acquisizione, raccolta ed elaborazione dei dati.
- Raccolta e registrazione degli eventi e dei cambiamenti di stato.
- Sintesi e presentazione delle informazioni.
- Diffusione degli stati e degli allarmi ad un gestore attraverso reti di trasmissione quali RTC, LD, LS, X25, GSM, ecc..
- Automatizzazione a distanza di telecomandi e teleregolazioni.

Alcuni esempi dei campi di applicazione



Acqua ed ambiente

Stazioni di prelievo/pompaggio dell' Acqua
 Impianti di trattamento delle acque potabili
 Torri e serbatoi d' acqua
 Stazioni di sollevamento
 Reti di distribuzione d' acqua
 Postazioni di prelievo delle acqua reflue
 Stazioni di depurazione



Edificio

Controllo accessi
 Illuminazione
 Energia elettrica
 Allarme intrusione
 Sicurezza ascensori, parcheggi
 Gestione dei fluidi (acqua, gas, termico)
 Irrigazione dei giardini, fontane
 Piscine



Climatizzazione

Centrali termiche a metano o gasolio
 Centrali di climatizzazione
 Gestione ventil-convettori
 Teleriscaldamento
 Riscaldamento per cogenerazione
 Inceneritori
 Gruppi frigoriferi
 Celle frigorifere



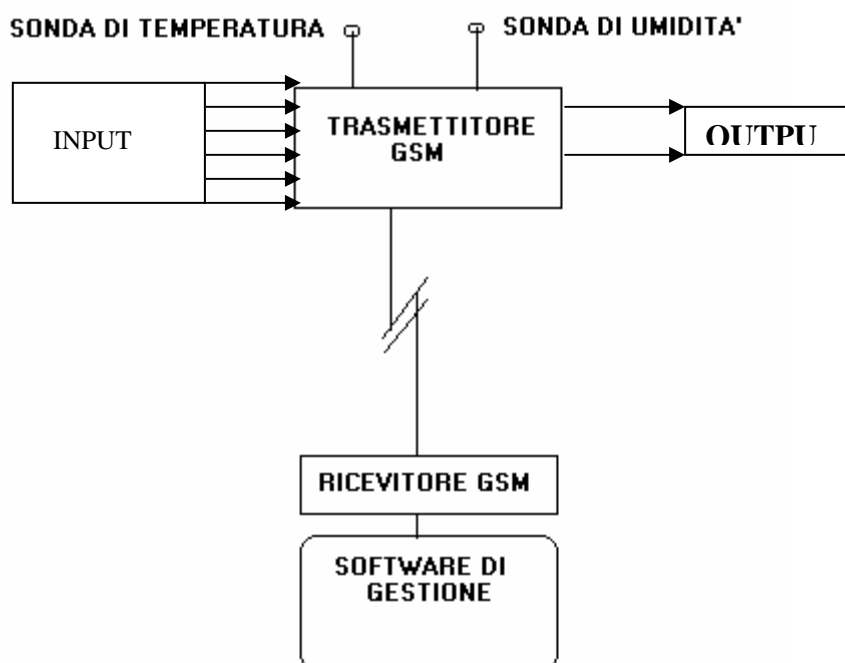
Industria

Illuminazione pubblica
 Micro - centrali idroelettriche
 Gruppi elettrogeni
 UPS
 Tunnel
 Sanitari pubblici
 Reti di distribuzione gas
 Centrale telefoniche
 Ponti radio
 Industrie alimentari, chimiche, farmaceutiche

PROGETTO GUARDIAN per servizio di ASSISTENZA REMOTA

Il Guardian utilizzato come rilevatore e trasmettitore di eventi via GSM , è l'ideale per la per la realizzazione di un **Centro Servizi** per la telegestione ed il telecontrollo di apparecchiature remote . Questo sistema è in grado di monitorare gli impianti segnalando i casi di anomalia . Il fornitore del servizio di assistenza ,può tentare di ripristinare la normale attività del sistema da remoto oppure far intervenire immediatamente i tecnici

Lo schema di principio della realizzazione è il seguente



Il progetto si basa sul modulo GUARDIAN congiuntamente al software di telegestione WIN-ALARM

CARATTERISTICHE DEL MODULO GUARDIAN

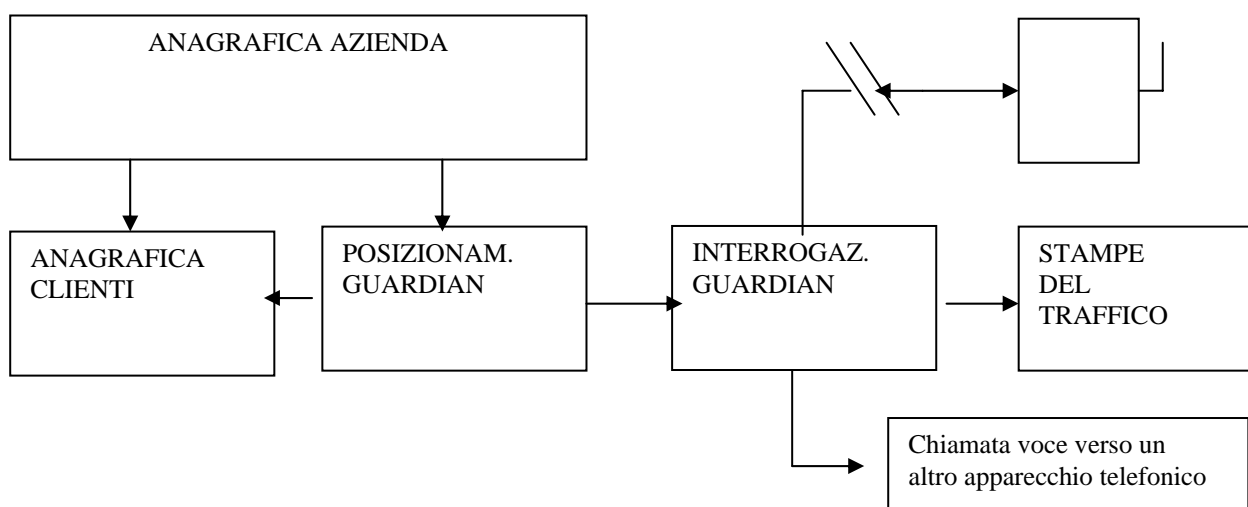
Il modulo Guardian incorpora all'interno di un box :un dispositivo di invio messaggi SMS , una batteria tampone ,un circuito di carica batteria.

Ha la possibilità di:-

- Rilevazione di 8 eventi in input
- Due segnali sotto relè in output
- Programmazione dei numeri di telefono da contattare
- Programmazione dei messaggi SMS da inviare
- Programmazione del modo per cui, a seguito di un evento sui singoli ingressi ,il singolo messaggio deve essere inviato
- Programmazione del centro servizi SMS
- Programmazione del numero del dispositivo

CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE WIN-ALARM

- Multi aziendale
- Anagrafica Clienti
- Programmazione del modem di ricezione
- Programmazione delle centraline anche da remoto
- Posizionamento delle centraline
- Ricezione dei segnali di anomalie
- Interrogazione delle centraline
- Azionamento dei relais delle centraline a distanza
- Memorizzazione su data base dei vari eventi ricevuti
- Interrogazioni cicliche pianificate delle varie centraline
- Chiamata anche vocale dei vari telefoni abilitati
- Stampe di reports statistici



Descrizione del prodotto WIN-ALARM

Il sistema è in grado di monitorare i siti di interesse, rilevando all'occorrenza una serie di allarmi scatenati attraverso l'attivazione di specifici sensori

Con il Centro Servizi di telecontrollo si è in grado di monitorare il corretto funzionamento degli impianti, di controllare la temperatura degli ambienti e, all'occorrenza, trasmettere dei brevi messaggi di testo (SMS) inerenti eventuali anomalie

La caratteristica prevalente del sistema è quella di utilizzare la tecnologia GSM per la comunicazione tra l'Unità di Controllo, installata presso gli impianti da monitorare, ed il Centro Servizi (sistema software).

Al verificarsi di un evento di allarme (ad esempio livello temperatura elevato, blocco frigorifero, mancanza rete, ecc. – max n° 8 allarmi), l'unità di controllo esegue una connessione GSM con il Centro Servizi e trasmette una descrizione del sito che ha generato l'allarme ed il tipo di anomalia che ha scatenato l'evento.

La centralina può essere programmata per effettuare anche una connessione GSM, con i cellulari dei responsabili interessati a ricevere la segnalazione

A seconda delle esigenze è possibile scegliere diverse combinazioni tra sensori di presenza (volumetrici) a infrarossi, a microonde o combinati, sensori antincendio (fumo), e sensori magnetici. L'interfaccia dei sensori deve essere a contatto pulito, indifferente se normalmente chiuso o normalmente aperto.

Centro Servizi

Il Centro Servizi consente le seguenti macro operative:

- Consentire all'utente finale di richiedere lo stato di una certa Unità di Controllo via SMS
- Inviare all'utente finale SMS in seguito ad eventi di allarme
- Consentire all'utente finale la gestione delle Unità di Controllo
- Consentire la ricerca/visualizzazione dello "storico eventi"
- Gestire la comunicazione con le Unità di controllo

Gli utenti hanno la possibilità di richiedere tramite SMS o interfaccia web i dati relativi a una Unità di Controllo.

Nel caso di richiesta via SMS, la risposta viene inviata al singolo utente che ha effettuato la richiesta e non alla lista di destinatari.

La ricezione e l'invio degli SMS avviene utilizzando l'operatore telefonico scelto dal cliente.

Gestione delle Unità di Controllo

Il Centro Servizi consente la gestione delle Unità di Controllo. Le macro funzionalità messe a disposizione sono:

- Gestione anagrafica dell'Unità di Controllo
- Modifica le impostazioni dei sensori di input e di output
- Attivazione/disattivazione dell'Unità di Controllo
- Modifica della lista di utenti a cui inviare l'SMS in caso di allarme

Ogni nuova installazione di un'Unità di Controllo non influisce sul sistema se non nel fatto di doverla aggiungere attraverso l'interfaccia inserendone i parametri di configurazione. In un qualsiasi momento l'amministratore ha la possibilità di modificare questi parametri.

I dati ricevuti dal Centro Servizi vengono memorizzati in un Data Base per cui si possono effettuare ricerche, visualizzazioni e stampe delle varie informazioni.

ALCUNE SCHERMATE DEL GESTIONALE WIN-ALARM

CAVALIERE LEONARDO - Filiale stessa Sede - VIA PINCO - 12045 LORAZZO (BI)

Cliente: [dropdown]
 Note impianto di controllo: [text]
 Modello Centralina: [dropdown]
 Modem: [dropdown] Centralina: [dropdown]

Num. Telefonici abilitati alla Centralina: [table]
 Telefono: [text] Identificativo: [text]

Ingressi: [table]
 RELE: [table]
 SONDE: [table]

PROGRAMMAZIONE CENTRALINE

Per installare le centraline nelle postazioni da controllare bisogna configurarle con i seguenti dati :-

- Cliente presso il quale è installata
- Nome della centralina
- N. di telefoni da contattare
- Tipologia di eventi da segnalare
- Azioni da eseguire a seguito di eventi
- Tipi di sonde attestate

Comunicazione

Ciclo di Controllo (secondi): 10
 Numero Messaggi presenti: [text]
 Totale Messaggi Modem: [text]

Uscita

Salva	Elimina	n.SMS	Data/Ora ricezione	Cliente	Evento	Telefono

TELE-CONTROLLO

Il Tele-Controllo permette di verificare se qualche centralina ha trasmesso degli eventi. Questa operazione può essere effettuata in modo continuativo o periodico secondo le esigenze dell'utente

I messaggi ricevuti vengono visualizzati sullo schermo e l'operatore può decidere se salvarli nel DataBase per elaborazioni successive oppure eliminarli.

Cliccando su un messaggio evidenziato, si passa immediatamente nella sezione di Tele-Gestione per effettuare le operazioni richieste

Tele-GESTIONE

Cliente: PIGGIO SERGIO
 Note impianto di controllo: Ufficio
 Modello Centralina: Guardian 4 - Modem Guardian
 Num. telef. collegamento: 3389710594

Segnale: [text]
 Num. Telefonici Abilitati: [table]
 Telefono: [text]

Uscita

Lista Telefoni

Stato INGRESSI:

Ingressi	Evento Assegnato
1	Blocco bruciatore
2	
3	Blocco pompa servizi
4	
5	
6	Blocco pompa impianto
7	
8	

Stato USCITE / RELE':

Uscita Rele'	Utilizzo di lavoro	Tempo Impulso
1	Off Blocco pompa impianto	Impulso 1
2	Off	Impulso 1
3	Off	Impulso 1
4	Off	Impulso 1
5	Off	Impulso
6	Off	Impulso
7	Off	Impulso
8	Off	Impulso

Stato SONDE:

SONDE	Valore
1	Rilevatore Umidita'
2	Rilevatore Temperatura
3	
4	
5	
6	
7	
8	

TELE-GESTIONE

Questa fase permette di interrogare le centraline per visualizzarne lo stato e per poter comandare alcune operazioni di ripristino anomalie.

Lo stato operativo delle centraline e tutte le operazioni che si possono effettuare da remoto, sono visualizzate graficamente sullo schermo