GEVA elettronica Italy
shop.gevaelettronica.it
email@gevaelettronica.it
https://www.facebook.com/GEVAelettronica

IL MANUALE DI

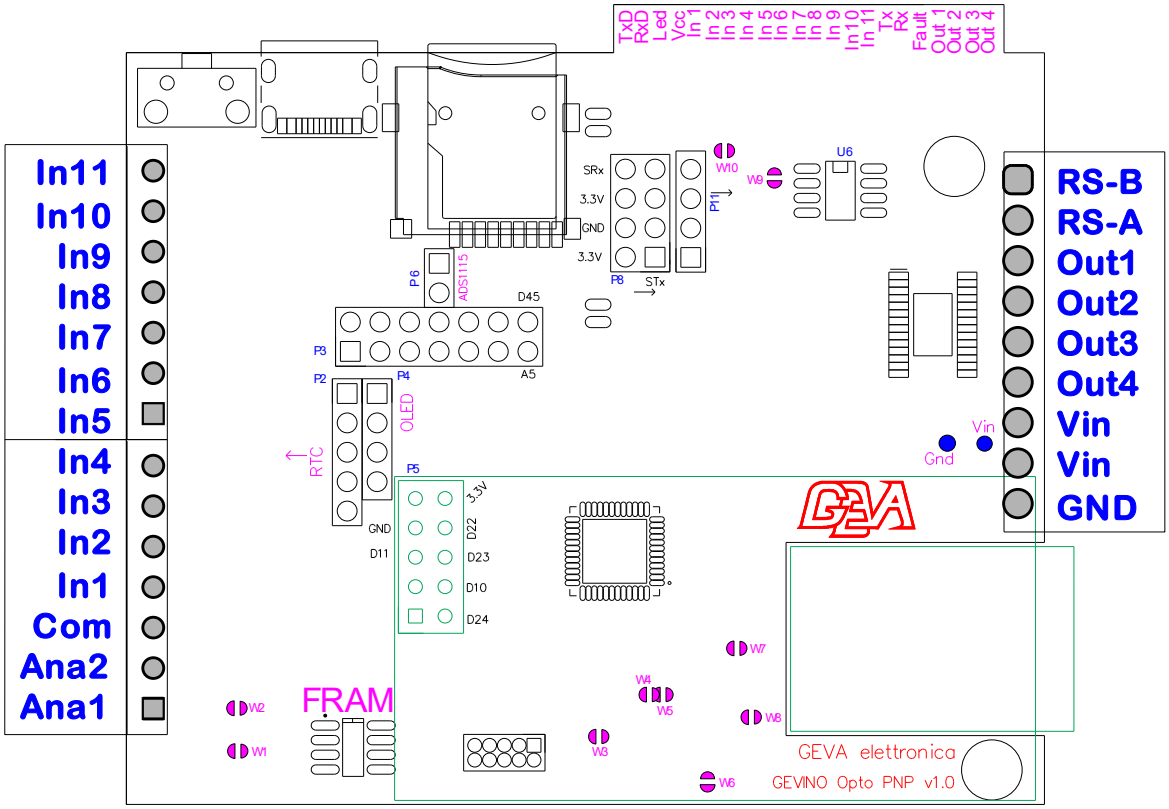
GEVINO Alarm

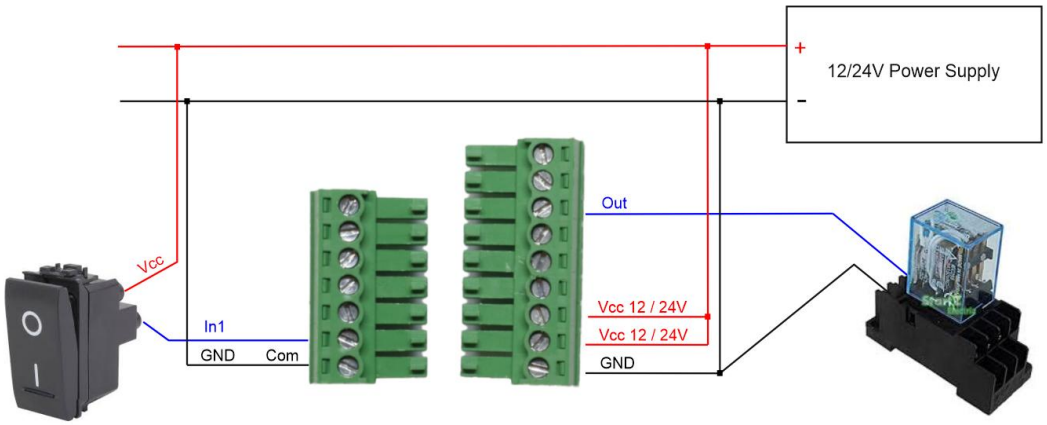
Firmware V10.0

Manual v33 20/11/2025



Hardware PNP





Specs / Specifiche PNP

- Vcc from 7 to 40V
- 4 Out PNP 2.5A, short circuit protection. (Fault Red Led on front, also readable losing one input)
- 11 Optoisolated Input, High level 7 to 40V, -7 to -40V, Low level -2.5 to +2.5V, DC or AC.
- -40°C +85°C Working temperature
- Connettore SMA per antenna GSM, antenna magnetica in dotazione.
- Customizzabile nelle funzioni, ha capacità di PLC.
- Controllo uscite con SMS
- Espandibili fino a 3000 ingressi aggiungendo I moduli di espansione, in RS485.
- Premendo il tasto # durante la chiamata, interrompe tutti le successive chiamate e le richiamate, fino a quando l'allarme non va via e ritorna.
- Viene creato un file log.txt sulla SD, leggibile via USB, Telnet, o rimuovendo la SD

Modem 2G

SIM800L GSM Sim Module	Quad-band 850/900/1800/1900MHz
GPRS multi-slot class 12/10	GPRS mobile station class B
Meet the GSM 2/2 Standard	

Modem 4G global

A7672G/E	GSM Sim module
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66
LTE-TDD	B38/B39/B40/B41
GSM	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 Mhz

Operatore mobile

Non usare ILIAD per il 4G, ha il VoLTE in 3G, ed il modem non ha il 3G, solo 4G e 2G
Attenzione, le SIM Card Things Mobile non sono abilitate al traffico voce. Solo SMS e dati.

Uso e Voci

Rimuovere il PIN dalla SIM.
La configurazione è sulla scheda SD.
Nella versione di GEVINO Alarm con Ethernet è possibile editare il file di configurazione via FTP, e caricare i Wav.

Ci sono 24 file wav, per gli allarmi intervenuti e terminati
.wav, 24Khz, PCM Signed 16bit, Mono.

in1_on.wav
in1_off.wav

È possibile creare i propri audio sui sit:
https://www.openai.fm/
https://aistudio.google.com/generate-speech
https://notevibes.com/cabinet.php
Salvarli come WAV con il nome file come descritto qui sopra e deve corrispondere all'ingresso.

Premendo il tasto # durante la chiamata, interrompe tutti le successive chiamate e le richiamate, fino a quando l'allarme non va via e ritorna.

Led

LED Giallo = Lampeggia quando registrato sulla rete e dispositivo in vita.
TxD Led Rosso = Acceso fisso per buona comunicazione ModBus con gli Expansion
Lampeggiante se qualche espansione non risponde, fisso spento se nessuna espansione risponde.
RxD Led Verde = Abilitato (Notturno e Festivo)

Led Espansione

LED giallo = Lampeggia se comunicazione ok, inverte ad ogni comunicazione

Out

Le uscite possono essere comandare da SMS inviati al dispositivo.
La Out1 del gevino NPN non si può usare.
Out2 può essere configurato per lampeggiare quando il GEVINO alarm lavora correttamente e la rete espansioni è priva di errori.
Out3 può essere configurato fisso On se registrato sulla rete GSM
Out4 può essere configurato fisso On quando presenti allarmi.

Log su SD

Un file di nome log.txt viene creato sulla SD se la chiave, nel file ini:

```
LogEnable = 1
```

Aggiungendo una chiave si può avere un log approfondito, per debug di problemi.

```
LogDebug = 1
```

Non lasciare questa sempre attiva.

Ie prime righe alla accensione avranno data e ora a 0 fino a quando non li scaricherà corretti dal server NTP

Log.txt

```
03-01-2023 16:21  Boot
03-01-2023 18:15  Unregistered SIM
03-01-2023 18:15  Registered SIM
03-01-2023 18:15  Telnet Connection
03-01-2023 18:15  Telnet Disconnection
03-01-2023 18:15  FTP Connection
03-01-2023 18:15  FTP Disconnection
03-01-2023 18:15  ETH Link On
03-01-2023 18:15  Firmware update
03-01-2023 18:15  Alarm On 10
03-01-2023 18:15  Alarm Off 10
03-01-2023 18:15  In1onSMSnum1  3345xxxxxx
03-01-2023 18:15  NO CARRIER  = Non raggiungibile
03-01-2023 18:15  BUSY = Occupato
03-01-2023 18:15  REJECT = Chiamata rifiutata
03-01-2023 18:15  NO ANSWER = Nessuna risposta
03-01-2023 18:15  Error on audio file
03-01-2023 18:15  # Stop Command received
03-01-2023 18:15  SMS Received
03-01-2023 18:15  Out1 set
```

Comandi USB e Telnet

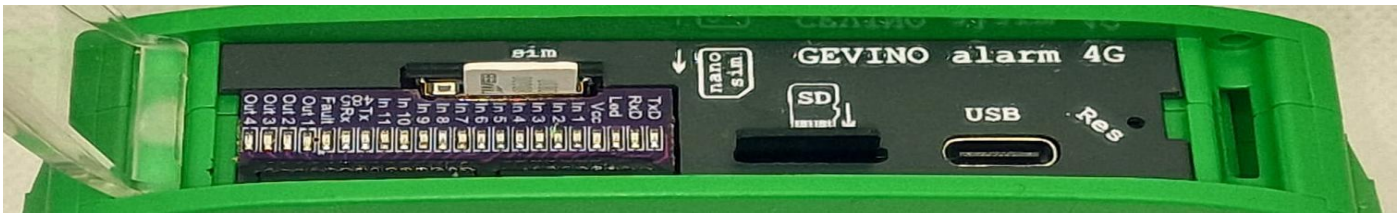
Collegandosi in USB o telnet si ha un debug avanzato, come il log debug.

Comandi:
ini -> Visualizza il file config.ini
log -> Visualizza il file Log.txt
dlog -> Cancella tutti i file di Log
mlog -> Muove il file Log.txt in Log2.txt (Log2.txt in Log3.txt, ecc. fino a 20)

Inserimento SIM 2G e SD



4G global Sim – SD Insertion



Comandi via SMS

+Chiave

Aggiunge o corregge una chiave
Se aggiunta è alla fine del file
Risponde ok o fail
esempio: +In1onCALLnum1 = +3933457

-Chiave

Elimina la chiave
Risponde ok o fail
esempio: -In1onCALLnum1

Enable1 .. 12

Abilita l'allarme 1 .. 12
Risponde ok o fail

Disable1 .. 12

Disabilita l'allarme 1 .. 12
Risponde ok o fail

Status

Risponde intensità del segnale GSM e la lista degli ingressi disabilitati

Reboot

Riavvia la SD, serve solo per i parametri che non sono:
Numeri di telefono.
Messaggi di alllarme.

File di configurazione

Indispensabili

`enableMailOn = 0`	Invio email all'intervento dell'allarme
`enableMailOff = 0`	Invio email al termine al termine
`TimeRecall = 0`	Minuti del ciclo di richiamo se On allarmi, se 0 non richiama
`CntRecall = 99`	Numero di volte di richiamo, se 0 non c'è limite
`tMax = 10`	Tempo massimo di squilli di chiamata in Secondi
`TimeZone = 1`	Fuso orario, per log ed orologio, cambiare per ora legale/solare.
`WinterTime = 1`	Ora Invernale, non cambia in automatico
`LogEnable = 1`	Abilita il log nel file log.txt
`LogDebug = 0`	Log più approfondito per risoluzione problemi
`ModemType = 3`	Tipo di modem 0=solo accessi, 1=2G SIM800, 2=4G A7670E, 3=4G global A7672G
`HwType = 2`	Tipo di scheda, 1 = GEVINO NPN, 2 = GEVINO PNP, 3 = GEVINO Civile.
`APN = apn.fastweb.it`	Obbligatorio se "LogDisable = 0" o "LogDebug = 1" o "EnableTimer = 1" o "EnableHoliday = 1" o "EnableSMSautotest = 1" o "enableMailOn = 1" o "enableMailOff = 1"
`trigger1 = 1`	Indica se l'allarme è ON quando si chiude o si apre l'ingresso
`trigger2 = 1`	Deve essere una numerazione continua e non saltare nessun numero, anche se alcuni allarmi non sono usati. Eliminare tutti se si usa solo Modbus-TCP

Ritardo all'allarme

Solo i 12 ingressi sul Alarm possono avere un ritardo all'intervento dell'allarme (Tipo porta frigo) da 1 a 65000 secondi.
Per non avere ritardo si può mettere la chiave a 0 o toglierla.

```
# Ritardo in secondi prima dell'avvio della chiamata di allarme
# Solo per i primi 12 ingressi, Max 65000
DelayIn1 = 0
DelayIn2 = 0
DelayIn3 = 0
DelayIn4 = 0
DelayIn5 = 0
DelayIn6 = 0
DelayIn7 = 0
DelayIn8 = 0
DelayIn9 = 0
DelayIn10 = 0
DelayIn11 = 0
DelayIn12 = 0
```

Notturni

È possibile abilitare le chiamate con un programmatore 7 giorni

Allarmi solo fuori orario lavorativo
Togliere i giorni se non richiesto
due cifre : due cifre . Off inferiore a On
Off inferiore a On

```
EnableTimer = 0          Abilita il timer
EnableHoliday = 0        Abilita nei festivi\, al momento non funzionante.
MondayOff = 08:00
MondayOn = 18:00
TuesdayOff = 08:00
TuesdayOn = 18:00
WednesdayOff = 08:00
WednesdayOn = 18:00
ThursdayOff = 08:00
ThursdayOn = 18:00
FridayOff = 08:00
FridayOn = 18:00
SaturdayOff = 08:00
SaturdayOn = 12:30
SundayOff = 00:00
SundayOn = 00:00
```

Autotest

E’ possibile abilitare le chiamate con un programmatore 7 giorni

```
EnableSMSautotest = 1      Invia un SMS ad ogni On del timer, mettere Off maggiore.
SMSnum = +393345787267     Numero a cui manda il SMS
SMSdesc = GEVINO alarm     Descrizione inviata a inizio SMS
```

Giorni festivi (Al momento non funzionante)

Abilitando giorni festivi, viene forzato che la chiamata è attiva durante le festività italiane segnalate dal sito

```
EnableHoliday = 1
https://date.nager.at/
```

Invio email

Modem 2G, invia email solo senza criptazione, porta 25. I server pubblici non funzionano (gmail, outlook, ecc).
Modem 4G, invia email solo in STARTTLS, porta 587

```
# Invio di e-mail all'intervento dell'allarme e/o alla fine del processo di allarme
enableMailOn = 0
enableMailOff = 0

# Parametri per l'invio di e-mail
eMailServer = Outgoing SMTP server
eMailUsr = Username
eMailPwd = Password
eMailSender = allarme@geva.it

# Indirizzi destinatari
# eMail + numero sequenziale = email destinatario
eMail1 = 123@hotmail.com

# Messagi email di Inizio allarme
# In + Numero ingresso + EMAILmsgOn = messaggio   (massimo 160 caratteri)
In1EMAILmsgOn = Allarme su ingresso 1

# Messagi email di Fine allarme
# In + Numero ingresso + EMAILmsgOff = messaggio   (massimo 160 caratteri)
In1EMAILmsgOff = Allarme terminato su ingresso 1
```

File “config.ini” nella SD

I numeri sequenziali consecutivi non devono saltare o ripetere nessun numero.
Mettere un punto per commentare

```
# 1 = On 0 = Off
# Invio email all`intervento dell`allarme e/o al termine
enableMailOn = 0
enableMailOff = 0

# Minuti ciclo di richiamo se On allarmi – NON per gli allarmi modbus
# se 0 non richiama
TimeRecall = 0

# Numero di volte di richiamo – NON per gli allarmi modbus
# Se 0 non c'è limite
CntRecall = 99

# Tempo massimo di chiamata, Secondi
tMax = 10

# Fuso orario, per log ed orologio
TimeZone = 1
# Ora Solare (= 1) o legale (= 0)
WinterTime = 1

# Abbilita i log nel file log.txt
LogEnable = 1

# log dettagliato per Debug
LogDebug = 0

# Tipo di scheda, 1 = GEVINO NPN, 2 = GEVINO PNP, 3 = GEVINO Civile.
HwType = 2

# Tipo di modem 1=2G SIM800, 2=4G A7670E
ModemType = 1

# Obbligatorio per salvare il log, usare i timer o le email.
# Per non usare i dati disabilitare "LogDisable = 1"
APN = apn.fastweb.it
# APN = web.ho-mobile.it
# APN = ibox.tim.it
# APN = mobile.vodafone.it
# APN = internet.wind
# APN = tre.it
# APN = iliad
# APN = web.ho-mobile.it
# APN = web.kenamobile.it
# APN = data.lycamobile.it
# APN = web.coopvoce.it
# APN = tiscalimobileinternet

# Numeri SMS
# In + numero Ingresso + on o off + SMSnum + numero sequenziale = numero di telefono
In1onSMSnum1 = +39…
In1onSMSnum2 = +39…
In2onSMSnum1 = +39…
In2onSMSnum2 = +39…

# Numeri per chiamate Vocali
# In + numero Ingresso + on o off + CALLnum + numero sequenziale = numero di telefono
In1onCALLnum1 = +39

# Parametri per invio email e orologio
```

```
eMailServer = Server smtp posta in uscita
eMailUsr = Username
eMailPwd = Password
eMailSender = allarme@gevaelettronica.it


# Indirizzi destinatari
# eMail + numero sequenziale = email destinatario
eMail1 = x-giorgio-x@hotmail.com

# Definizione trigger (L'allarme parte quando lo stato della porta = trigger 1/0)
# trigger + numero sequenziale = stato che provoca l`intervento
# Se supera i 12 ingressi abilita le espansioni sul bus RS485
# Non saltare o ripetere nessun numero
trigger1 = 1

# Ritardo in secondi prima dell'avvio della chiamata di allarme
# Solo per i primi 12 ingressi, Max 65000
DelayIn1 = 0

# invio del SMS Status ad ogni On del timer.
EnableSMSautotest = 0
SMSnum = +393345
SMSdesc = GEVINO alarm

# Allarmi solo fuori orario lavorativo
# Mettere a 0 e togliere i giorni se non richiesto
# due cifre : due cifre
# Off inferione a On
EnableTimer = 0
EnableHoliday = 0
MondayOff = 08:00
MondayOn = 18:00
TuesdayOff = 08:00
TuesdayOn = 18:00
WednesdayOff = 08:00
WednesdayOn = 18:00
ThursdayOff = 08:00
ThursdayOn = 18:00
FridayOff = 08:00
FridayOn = 18:00
SaturdayOff = 08:00
SaturdayOn = 12:30
SundayOff = 00:00
SundayOn = 00:00


# Messagi SMS di Inizio allarme
# In + Numero ingresso + SMSmsgOn  =  messaggio   (massimo 160 caratteri)
In1SMSmsgOn = Allarme su ingresso 1

# Messagi SMS di Fine allarme
# In + Numero ingresso + SMSmsgOff  = messaggio   (massimo 160 caratteri)
In1SMSmsgOff = Allarme terminato su ingresso 1

# Messagi email di Inizio allarme
# In + Numero ingresso + EMAILmsgOn = messaggio   (massimo 160 caratteri)
In1EMAILmsgOn = Allarme su ingresso 1

# Messagi email di Fine allarme
# In + Numero ingresso + EMAILmsgOff = messaggio   (massimo 160 caratteri)
In1EMAILmsgOff = Allarme terminato su ingresso 1

## Funzioni uscita
# Lampeggia se vivo e connesso alla rete
```

```
LifeOut2 = 1
# On se registrato sulla rete GSM
RegOut3 = 1
# Out4 On se un allarme presente
AlarmOut4 = 1

# Secondi di eccitazione di uscita in caso di comando
# Se zero o riga mancante non abilitato.
# GEVINO Civile ha 7 relè, NPN ha 6 uscite, PNP ha 4 uscite
SecCom1 = 3
SecCom2 = 3
SecCom3 = 3
SecCom4 = 3
SecCom5 = 3
SecCom6 = 3
SecCom7 = 3

# Stringa di comando della uscita
# Se abilitato dalla riga SecComando
StrSetCom1 = TAG1
StrSetCom2 = TAG2
StrSetCom3 = TAG3
StrSetCom4 = TAG4
StrSetCom5 = TAG5
StrSetCom6 = TAG6
StrSetCom7 = TAG7

# Ethernet
DHCP = 1
DefaultIP = 169.254.196.10
Subnet = 255.255.255.0
Username = gevino
Password = gevino
# Connessione al server panel.gevaelettronica.it
EnablerWS = 1

------------------------------
```

Sim Dati

Se queste chiavi sono disabilitate, il programma non apre i dati mobili:

```
enableMailOn = 0
enableMailOff = 0
LogEnable = 0
LogDebug = 0
EnableTimer = 0
EnableHoliday = 0
EnableSMSautotest = 1
```

Se invece i dati mobili sono aperti è necessario avere una sim con i dati mobili abilitati e bisogna impostare l'APN corretto.

Ethernet (Optional) con server FTP

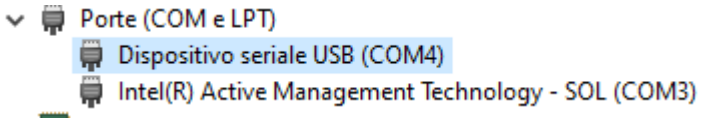
È possibile caricare, scaricare, editare i file della SD tramite un Client FTP, via Ethernet.
Se caricato l'aggiornamento firmware come "firmware.bin" alla chiusura della connessione il gevino si aggiorna.
Se il dispositivo non trova un server DHCP prende di defaul l'IP 169.254.196.10
Host Name è "GEVINO "
Utente gevino Password gevino - Modificabili nel file .ini
Importante.

- **Chiudere la connessione al termine dell'Upload.**
- **Quando la connessione è aperta non partono gli allarmi e se c'è un allarme in corso non va il FTP**
- **Se si modificano i parametri dell'Ethernet bisogna riavviare o resettare il GEVINO alarm, gli altri vengono presi alla chiusura della connessione.**

Ethernet (Optional) debug Telnet, porta 23

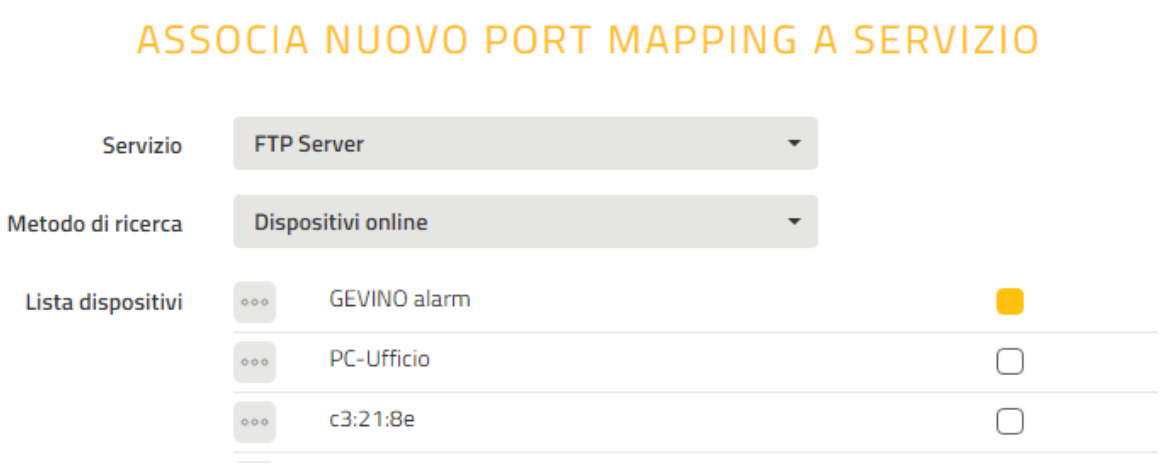
La connessione tramite telnet permette di vedere il debug, durante il funzionamento.

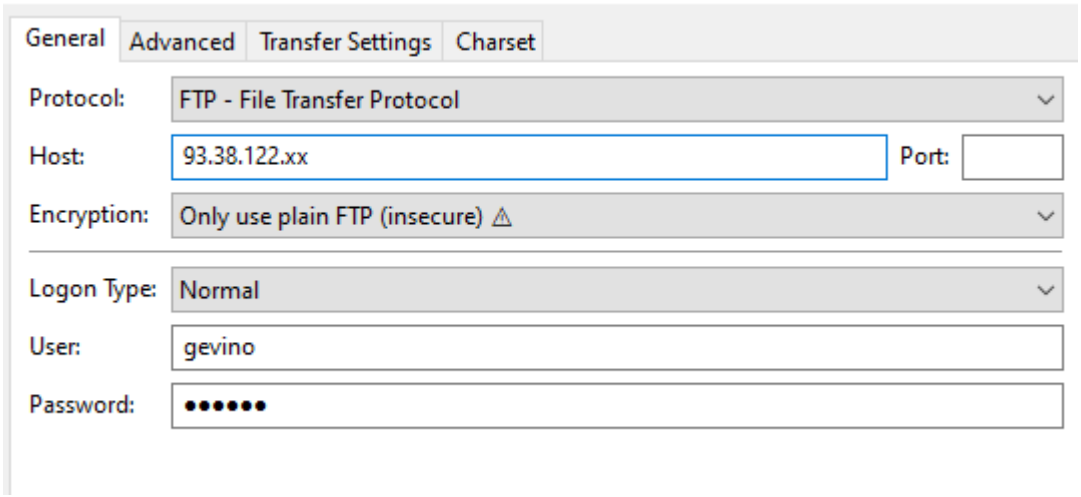
USB debug

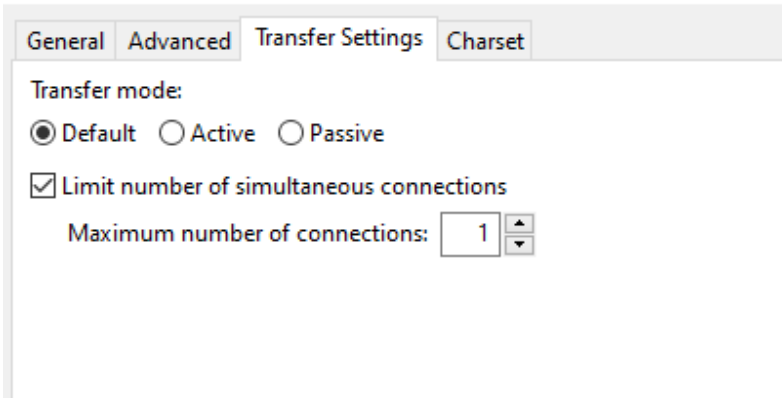


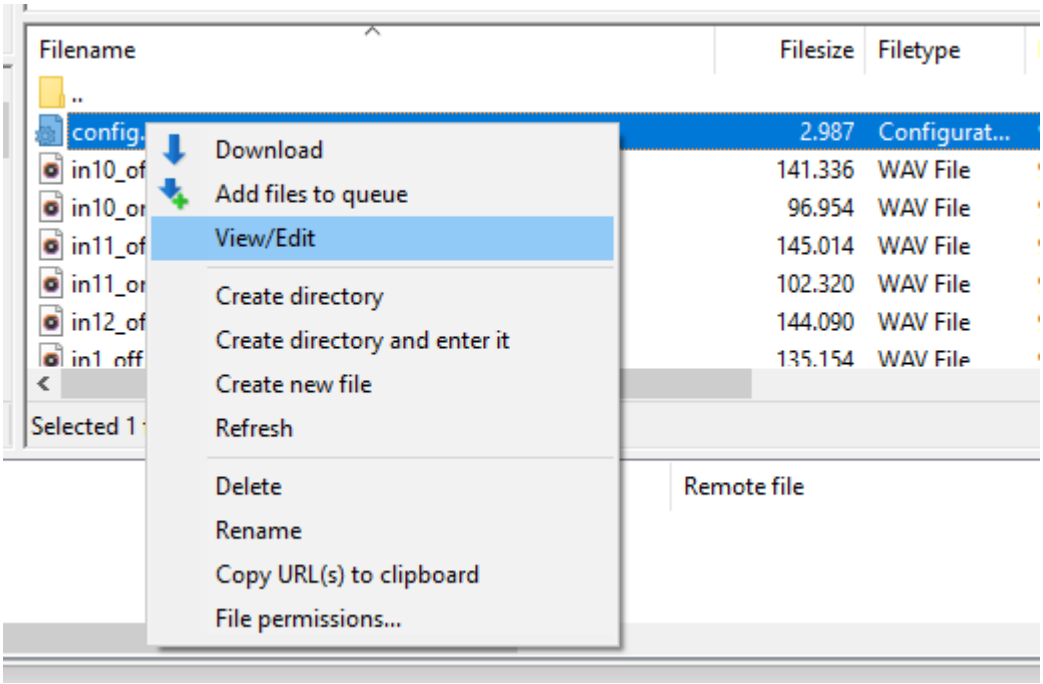
Aprire la porta seriale generato dalla USB, con un terminale tipo Tera Term, per visualizzare il debug.
Attenzione, Il Modem GSM ha tendenza a piantare le porte USB o gli HUB

Esempio Port Mapping Su Router Fastweb FastGate




General
Advanced
Transfer Settings
Charset
Protocol:
FTP - File Transfer Protocol
Host:
93.38.122.xx
Port:
Encryption:
Only use plain FTP (insecure) ⚠
Logon Type:
Normal
User:
gevino
Password:
••••••


General
Advanced
Transfer Settings
Charset
Transfer mode:
Default
Active
Passive
Limit number of simultaneous connections
Maximum number of connections:
1


Filename
Filesize
Filetype
..
config.
2.987
Configurat...
in10_of
141.336
WAV File
in10_or
96.954
WAV File
in11_of
145.014
WAV File
in11_or
102.320
WAV File
in12_of
144.090
WAV File
in1_off
135.154
WAV File
Selected 1
Download
Add files to queue
View/Edit
Create directory
Create directory and enter it
Create new file
Refresh
Delete
Rename
Copy URL(s) to clipboard
File permissions...
Remote file

Altri client FTP

Sotto Windows
FTP Rush, Filezilla, WinSCP, NcFTP (e ncftpget, ncftpput), Firefox, riga di comando ftp.exe

Sotto Ubuntu
gFTP, Filezilla, NcFTP (e ncftpget, ncftpput), lftp, ftp, Firefox

Sotto Android
AndFTP, FTP Express, Firefox

Quando disponibile nel client, è necessario selezionare la modalità di connessione dati singola.

FTP Rush
Per forzare FTP Rush a utilizzare la connessione principale per i trasferimenti di dati:
Vai a Strumenti / Site Manager, seleziona con il tasto destro il tuo sito e Proprietà del sito
In generale, seleziona "Modalità connessione singola"

WinSCP
Per forzare WinSCP a utilizzare la connessione primaria per i trasferimenti di dati:
In Login, vai su Strumenti / Preferenze ... / Trasferimento / Sfondo,
impostare "Numero massimo di trasferimenti contemporaneamente" su 1.

gFTP
Per forzare gFTP a utilizzare la connessione principale per i trasferimenti di dati:
Vai su FTP / Preferenze ...,
In generale, seleziona "Un trasferimento alla volta"

FileZilla
Per forzare FileZilla a utilizzare la connessione principale per i trasferimenti di dati:
Vai a File / Site Manager, quindi seleziona il tuo sito.
In Impostazioni di trasferimento, seleziona "Limita numero di connessioni simultanee" e imposta il massimo su 1

Firefox
Utilizzato solo per scaricare file.
Inserisci indirizzo ftp: // arduino: Due@192.168.1.xxx
Puoi scaricare qualsiasi file dal server.
Devi uscire da Firefox per chiudere la connessione con il server.

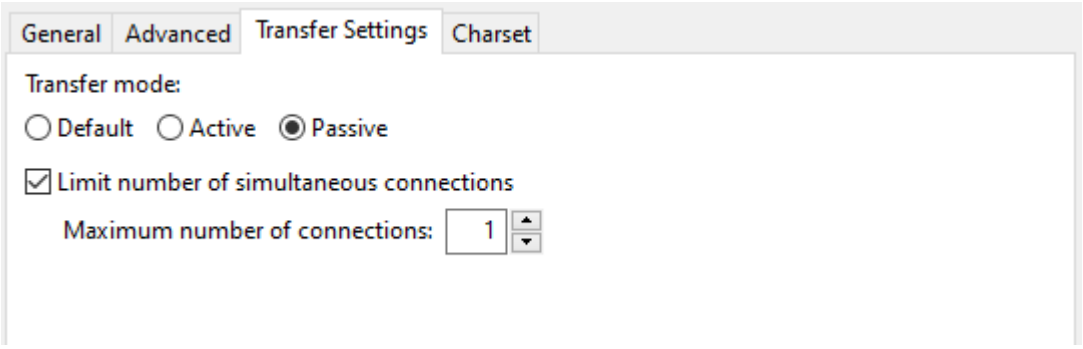
NcFTP
Questo client funziona sulla riga di comando ed è perfetto per l'elaborazione in batch.
Per esempio:
ncftpget -d stdout -u arduino -p test 192.168.1.xxx. / MyDir / MyFile
per scaricare un file nella directory corrente

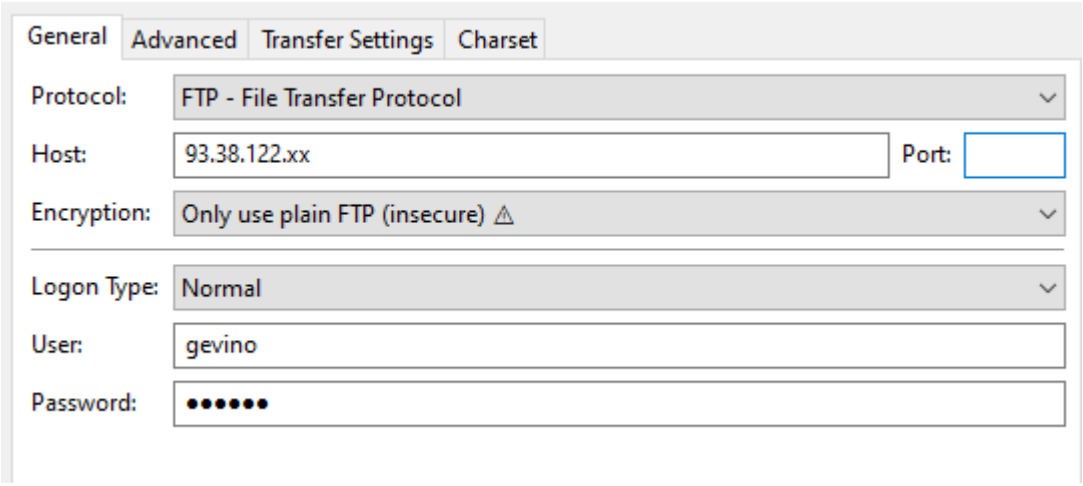
Apertura porte

Anche se l'apertura porte non è il metodo migliore, per esempio Fastweb non apre la porta 21.

Aprire porte 21 e 55600 TCP

Nel Client usare Passive FTP





Espansioni di IO

Collegare tra tutte le espansioni d il master, gli RSA con gli RSA, e gli RSB con gli RSB.

Mettere due resistenze da 120R agli estremi del cavo.

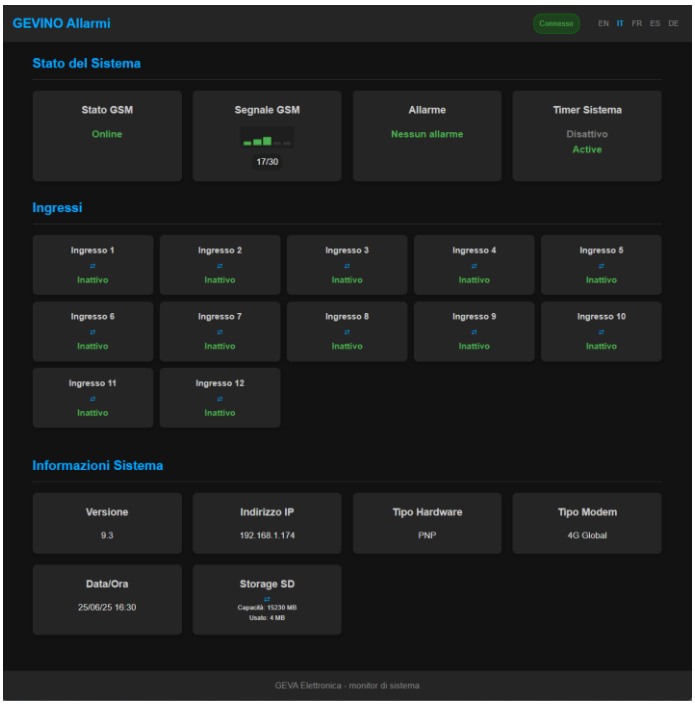
Il limite di distanza è 1 km

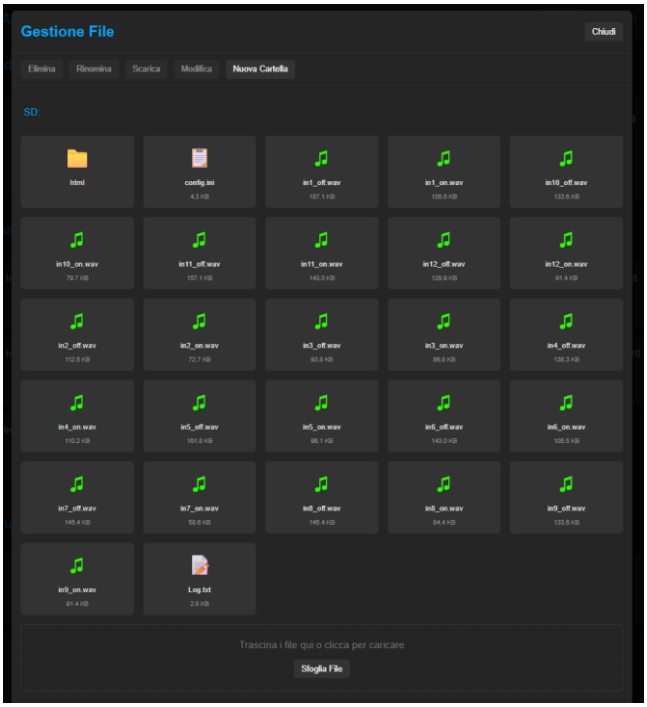
Per lunghezze superiori al metro usare cavo twistato a 120R per reti RS485

Se gli slave non sono già indirizzati, collegare l'USB a un PC, aprire un terminale tipo Tera Term, ed inviare il comando addr=x
Dove x è l'indirizzo, 1 per gli ingressi da 13 a 24, 2 per gli ingressi da 25 a 36, ecc.
Se si sbaglia a scrivere non si può cancellare, ma basta inviare, poi reinviare corretto.

Pagine HTML

Aprendo l'IP che ha preso l'ethernet, potete loggarvi con la stessa pasword del FTP, presente sulla SD.
http://192.168.1.xxx
Da quella pagina vedete:
Stato del sistema
Se il modem è connesso sulla rete, l'intensità del segnale radio, gli stati degli allarmi, il Timer di sistema.
Potete forzare l'avvio di un allarme.
Ingressi
Se sono in allarme, se sono disabilitati, potete abilitarli e disabilitarli, come da SMS.
Informazioni Sistema
Cliccando su Storage SD si apre un file manager che permette di Editare, caricare, scaricare, cancellare, rinominare, ecc.
Se modificate o caricate il file config.ini o firmware.bin, alla chiusura del file manager verrà fatto un reboot del GEVINO alarm per usare le nuove configurazioni o firmware.





ModBus TCP-IP (Solo con modulo Ethernet Optional)

Porta 502
Nel config.ini impostare:

```
. Ethernet
DHCP = 1
DefaultIP = 169.254.196.10
Subnet = 255.255.255.0
```

Holding Register 0 (o 1)
Scrivendolo viene attivato l'allarme corrispondente all'ingresso con lo stesso numero, la configurazione è quella del config.ini
In1onCALLnum1 = +39334578 Scrivendo 1 parte l'allarme dell'ingresso 1
Può avviare chiamata e/o sms e/o email, e le relative richiamate.
Viene messo a zero a termine operazione, pressione del #.
Non effettua in autonomia la richiamata dopo il tempo impostato, vale solo per gli ingressi fisici.

Holding Register 1 (o 2)
I bit vengono impostati anche per gli allarmi generati dagli ingressi.
Vengono reimpostati per ogni nuovo numero di telefono, se azzerati quando letti a 1, si può capire se riferiti al numero successivo.
Bit 0 = Sta chiamando
Bit 1 = Destinatario Occupato
Bit 2 = Sta squillando
Bit 3 = Chiamata rifiutata
Bit 4 = Risposta alla Chiamata
Bit 5 = Non raggiungibile
Bit 6 = Nessuna risposta
Bit 7 = E' stato premuto il #
Bit 8 = Sta inviando SMS
Bit 9 = Sta inviando email

Holding Register 2
Bit 0 = registrato sulla rete mobile

Holding Register 3
GSM Signal intensity, 0/30, aggiornato ogni 5 minuti

Controllo Accessi:

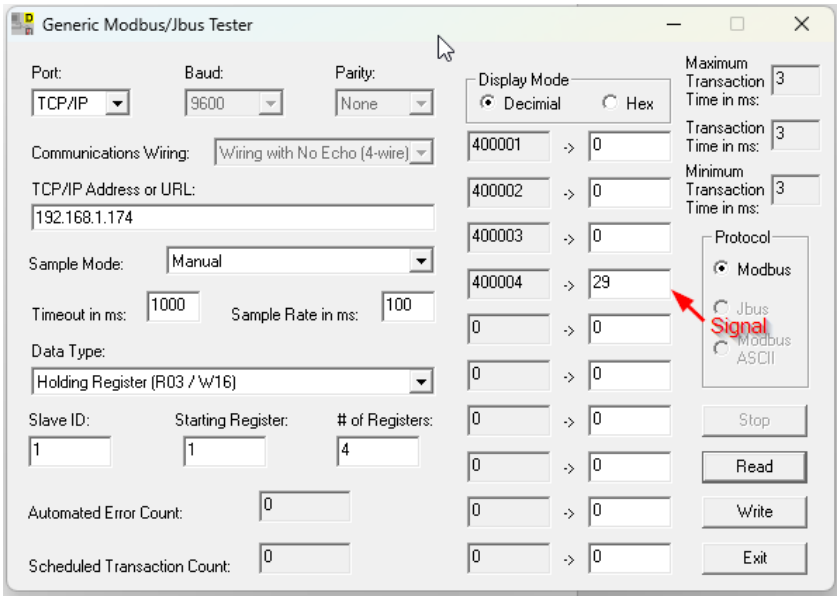
Holding Register 4 .. 5 (4 byte)
Codice Card passata sul lettore.

Holding Register 4 .. 7 (8 byte)
Codice numerico digitato sul lettore

Holding Register 8 (2 byte)
Low -> Numero porta dei codici sopra
High -> 1 = card accettata, 2 = card rifiutata, 3 = pin accettato, 4 = pin rifiutato

Holding Register 9
Low -> Stato della porta, 1 bit per ogni indirizzo per le prime 8 porte
Hig -> Contatore degli eventi card o pin accettati o rifiutati.

Durante la riproduzione audio non risponde al modbus per cui mettere un timeout più lungo.



FAQ:

- Ethernet: Il GEVINO ha pagine HTML e server FTP per accedere alla SD, Telnet per debug, Modbus per avviare un allarme per volta o leggere lo stato.
- Tutta la configurazione e le voci sono sulla SD, non si può modificare via ModBus, si può solo via FTP, inviando SMS o mettendo la SD in un PC.
- Le voci riprodotte sono file WAV, è si possono creare gratuitamente su dei siti liberi.
- I testi degli SMS o Email sono scritte sulla SD, come i numeri da chiamare e tutte le altre regole.
- Non c'è limite sugli allarmi configurabili sulla SD e comandabili via ModBus
- Ogni stato, di ogni singolo ingresso, può essere configurato come si desidera, con funzioni, voci, numeri e testi dedicati.

Risoluzione problemi:

Led Giallo non lampeggia:

Togliere il PIN dalla SIM
Mettere nel config.ini l'APN specifico della SIM.
Verifica che la sim sia abilitata al traffico dati.
Mettere la SIM in un telefono e provare se invia SMS, se fa chiamate, e se si connette a Internet.

Led ingresso non si accende:

Mettere il comune degli ingressi a VCC o GND, portare la tensione opposta all'ingresso.

Dalla v8.5, all'avvio potete leggere le seguenti informazioni, via consolle USB e nel file log:

```
ERROR - SIM not inserted
ERROR - Remove PIN
Signal xx of 30     (Intensità del segnale GSM in scala da 0 a 30)
```

Riassunto LED:

Led Out2 = Led Giallo = lampeggia quando è tutto OK.
Led Out3 = registrato sulla rete GSM
Led Out4 = presenza allarmi.
TxD Led Rosso Fisso = Buona comunicazione ModBus con gli Expansion
RxD Led Verde = Abilitato (Notturno e Festivo)

Supporto:

Impostare `LogDebug = 1`
Cancellare `log.txt nellla SD`
Fare un ciclo completo di funzionamento o 5 minuti.
Inviare per email `log.txt e config.ini a email@gevaelettronica.it`
Nel lavoro normale tenere `LogDebug = 0`

Indirizzamento lettore TR20:
Accendere il lettore con il reset premuto, attendere il led rosso fisso, lasciare il pulsante.
Digitare 5 cifre: (Per il pannello senza numeri appoggiare la stampa con i numeri sotto)

indirizzo Iniziale dei lettori in tre cifre, 001 (Tenendo conto delle espansioni)
Baudrate = 6, 38400 Baud
Keyb attiva = 1, oppure Solo RFID = 0

Configurazione file config.ini

```
ModemType = 0
. Se messo a zero disabilita le funzioni del modem, l'ora la prende dal
ethernet ma senza cambio automatico ora solare.
```

Configurazione file access.ini

```
EnableAccess = 1
StartAddress = 1
NumModules = 1
```
KeysNum = 5

Relais1 = 2
Quando si chiude il relè apertura porta sulla porta 1, si comanda anche quello della porta 2

