

The background of the entire page is a night-time photograph of a city skyline, likely New York City, with several skyscrapers illuminated. Overlaid on this image are various digital graphics: a network of glowing blue lines connecting nodes, a line graph in the upper right corner showing data trends, and a hand cursor icon on the left side. The overall theme is digital technology and smart infrastructure.

SIEMENS

Ingegno per la vita

7SR1 – Piattaforma Argus

**Guida rapida al settaggio della
comunicazione Modbus RTU**

[siemens.com/reyrolle](https://www.siemens.com/reyrolle)



Le protezioni 7SR10 e più in generale le 7SR1x, dispongono di una porta di comunicazione RS485 con protocollo selezionabile tra Modbus RTU, IEC 60870-5-103 e DNP 3.0.

I registri dei protocolli sono visualizzabili e in alcuni casi modificabili tramite l'applicativo «Communications Editor» contenuto nel software di gestione per queste protezioni, tipo Reydisp Evolution 32.

Come prima cosa, indirizzare correttamente la protezione.

Qui sotto, la maschera in caso si utilizzi il software Reydisp Evolution 32

Reydisp Evolution - [Settings Editor (7SR1003 test com remota.rs2)]

File Edit View Relay Options Window Help

System Notes Config Settings Input Matrix Output Matrix LED Matrix

Parameter	Range	Value
COM1-RS485 Protocol	(OFF..DNP3)	MODBUS-RTU
COM1-RS485 Station Address	(0..65534)	0
COM1-RS485 Baud Rate	(75..38400)	38400
COM1-RS485 Parity	(NONE..EVEN)	EVEN
COM1-RS485 Mode	(Local..Local Or Remote)	Remote



Nel caso si debba indirizzare la comunicazione da tastiera frontale, procedere nel seguente modo:

Dal menu principale, premere il tasto ENTER

Ci si troverà nel CONTROL MODE

Premere il tasto TEST/RESET e portarsi nel SETTINGS MODE

Premere ora il tasto giù ripetute volte sino arrivare alla maschera COMMUNICATIONS

Premere ora il tasto TEST/RESET

La prima maschera, serve a selezionare il protocollo di comunicazione desiderato. Se è da modificare, premere ENTER e poi il tasto giù sino ad arrivare al protocollo desiderato e poi premere ENTER





Premere ora il tasto giù per selezionare l'indirizzo e in caso di variazione, procedere come per il punto precedente



Premere il tasto giù per selezionare il baud rate e proseguire allo stesso modo per selezionare la parità e la comunicazione locale e/o remota (per l'uso della porta, dovrebbe essere messa su Remote o Local and Remote).

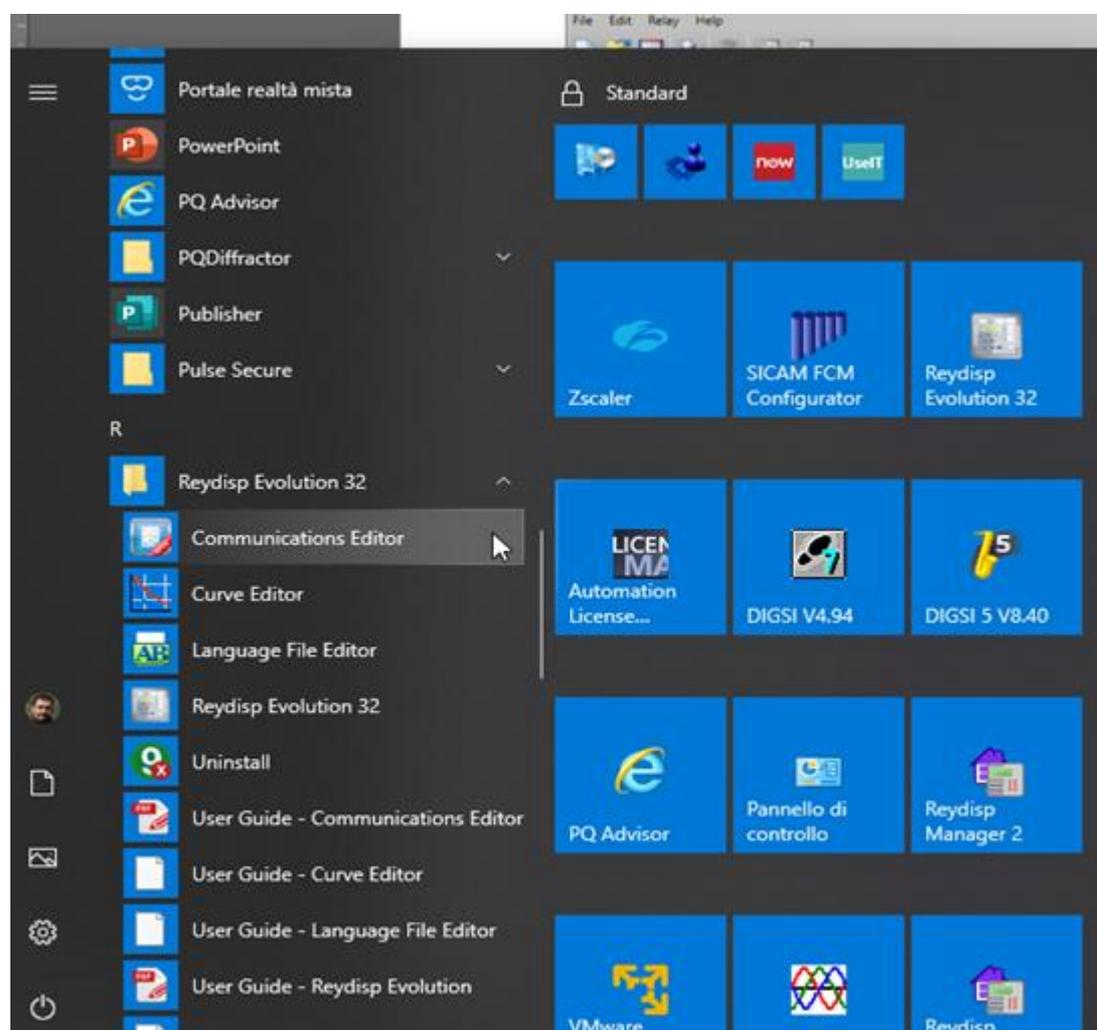
Premere ora il tasto CANCEL ripetute volte finché non si torna al menu principale

Ora la porta posteriore RS485 è abilitata.



Se necessario agire sui registri del protocollo, seguire le seguenti istruzioni:

Dopo aver installato il software Reydisp Evolution 32, andate sul menu dei programmi e dalla cartella “Reydisp Evolution 32”, selezionare la voce “Communications Editor”





Una volta aperto, collegate la protezione 7SR1 al PC e cliccate sul secondo tasto da destra (posizionando sopra il mouse, compare la dicitura Get Data).

Communication Protocol Editor (PROVA COMM.rpd)

File Edit Relay Help

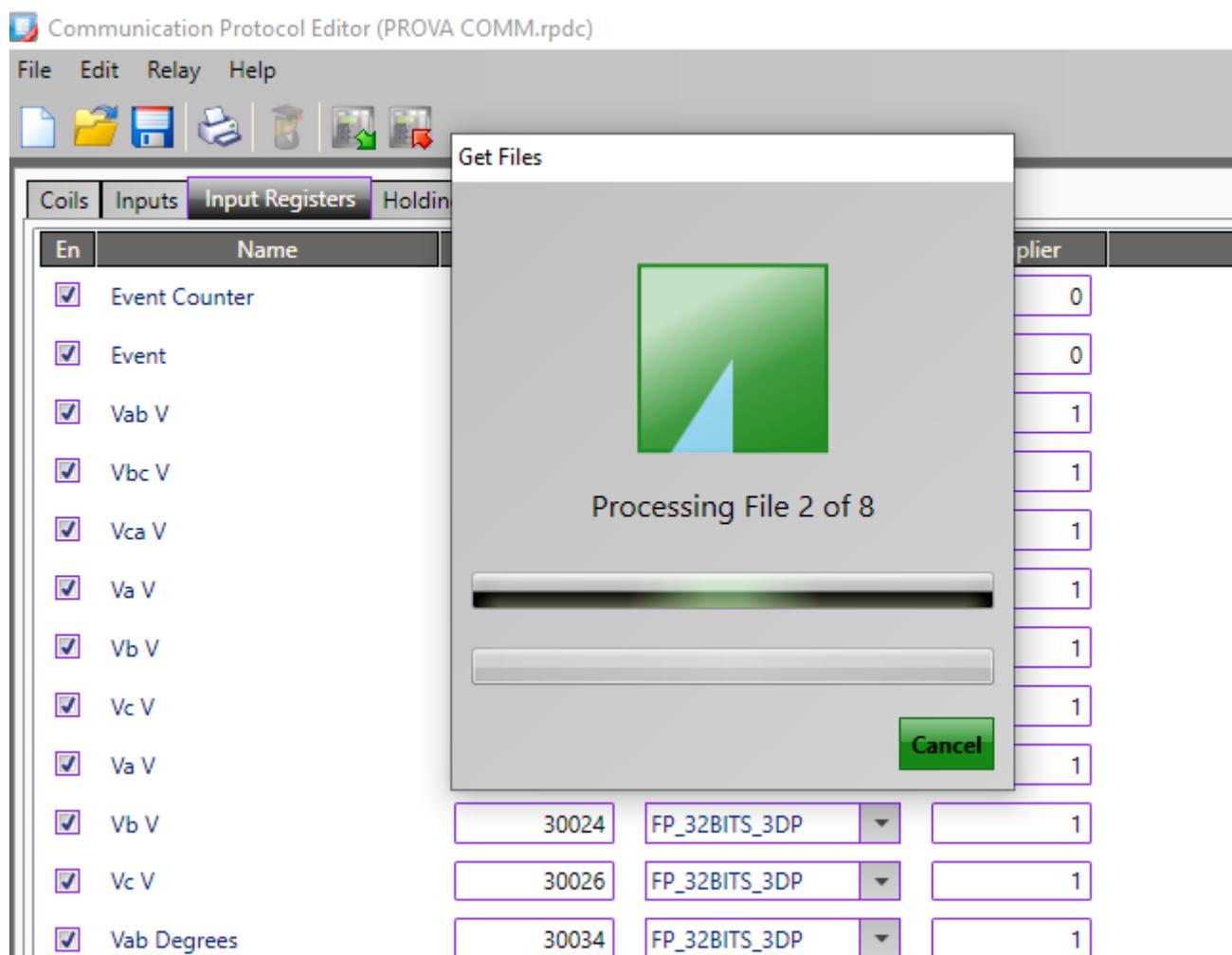
Coils Inputs **Input Registers** Output Registers

Get Data

En	Name	Address	Format	Multiplier
<input checked="" type="checkbox"/>	Event Counter	30001	EVENTCOUNT	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Event	30002	EVENT	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Vab V	30010	FLOAT_IEEE_754	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Vbc V	30012	FP_32BITS_3DP	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Vca V	30014	FP_32BITS_3DP	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Va V	30016	FP_32BITS_3DP	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Vb V	30018	FP_32BITS_3DP	1



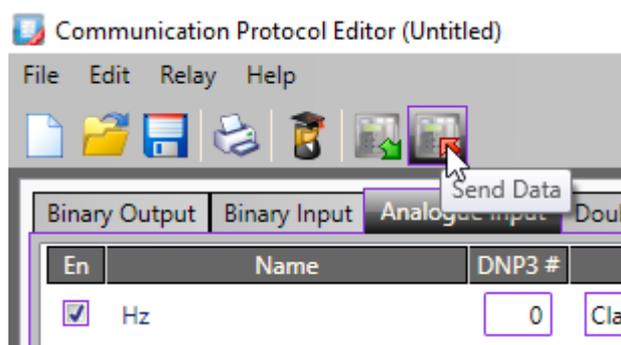
A questo punto parte lo scaricamento dei dati di comunicazione tra protezione e PC



Una volta terminata tale operazione, avete accesso ai dati: selezionate dal menu di destra il protocollo che vi interessa e navigate poi tra i vari registri, in modo da modificare quelli che vi interessano.



Terminata la modifica dei dati, cliccate sull'icona di destra con la voce «Send Data» e inizierà l'upload dei dati modificati verso la protezione.



Se viene richiesta la password (dipende se è stata attivata o meno nella protezione), inserite AAAA.

ATTENZIONE! Al termine del trasferimento, la protezione effettuerà un reset.

Tenerne conto per evitare eventuali interruzioni del sistema (anche durante il trasferimento finale dei dati modificati, la protezione potrebbe risultare fuori servizio).



Proteggi i tuoi asset elettrici... oggi e domani



Siemens S.p.A.
Smart Infrastructure
Digital Grid

Soggetto a cambi ed errori.

Le informazioni fornite in questo documento contengono solo descrizioni generali e / o caratteristiche di performance che potrebbero non riflettere sempre in modo specifico quelle descritte o che potrebbero subire modifiche nel corso dell'ulteriore sviluppo dei prodotti.

Le eventuali prestazioni richieste sono vincolanti solo quando sono espressamente concordate nel contratto sottoscritto.