



**Tecniche di misura
e Automazione**

Staer S.r.l.

Uffici

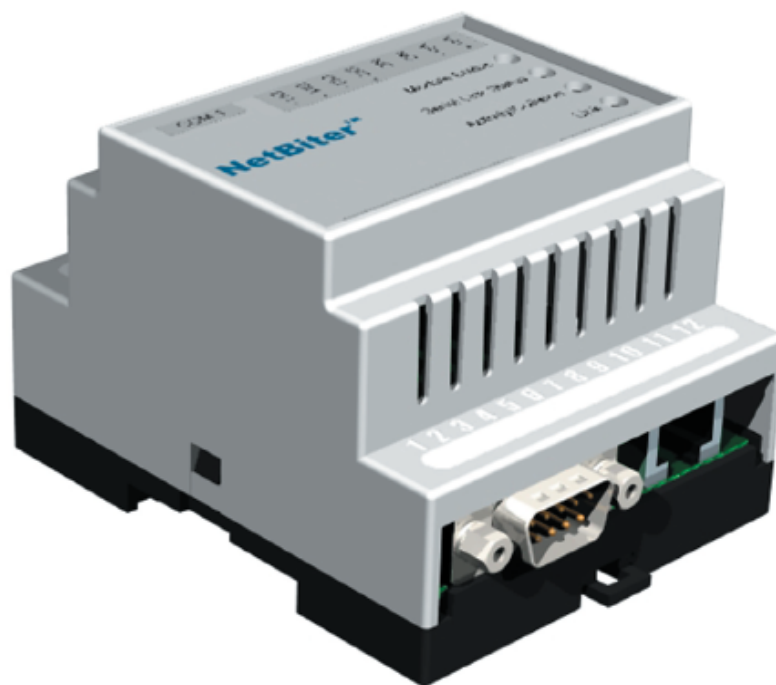
Via Sibilla Aleramo,4
20090 Segrate (MI)
Tel. 02/26952067
Fax. 02/26922849
info@staermisure.it
www.staermisure.it

Sede legale

Via Buonarroti, 3
20050 Triuggio (MI)
Capitale Sociale € 50.960
C.C.I.A.A. 1143820
Tribunale di Monza 25904
Codice Fiscale 07165110151
Partita IVA 00848620969

Contatori CEWEPrometer R/W ®

Convertitore di protocollo
IEC 62056-21 (IEC1107) / Modbus RTU
CEWEMod



Revisione : 1

Data : Maggio 2007

Firmware Contatore : 1.2.0/1.30/1.4.0

Firmware CEWEMod : 1.31.1



1. Presentazione dei dati in Modbus con convertitore CEWEMod	3
1.1. Dati istantanei.....	3
1.2. Registri di energia	3
1.3. Curva di carico.....	3
1.4. Registro degli eventi	4
1.5. Schema di principio	5
1.6. Compatibilità certificata	5
1.7. Esempio di collegamento.....	6
1.8. Documenti di riferimento	7

1. Presentazione dei dati in Modbus con convertitore CEWEMod

1.1. Dati istantanei

Cewemod permette di trasferire in Protocollo Modbus RTU i dati istantanei quali tensione, corrente, potenza, cosfi, ecc.

1.2. Registri di energia

Cewemod permette di trasferire in Protocollo Modbus RTU i registri delle energia (numeratore sul contatore)

1.3. Curva di carico

Cewemod permette di trasferire in Protocollo Modbus RTU **l'ultimo valore** della curva di carico relativa all'energia (o altra grandezza elettrica) impostata nei logger 1 e 2 del contatore comprensivo del time stamp (data e ora).

Non è possibile trasferire la curva di carico totale (dati degli ultimi 3 mesi) in quanto questa funzione non è supportata dal protocollo Modbus.

I valori (relativi al tempo di integrazione – esempio 15 min. o 1 min.) sono presentati in forma incrementale (Definiti "counter values") e cioè incrementano sempre e per ottenere l'energia prodotta nel periodo di integrazione trasferito, si deve eseguire la differenza con il periodo di integrazione precedente.

I dati sono di tipo con precisione Double Float (64 bit).

N.B. Non è possibile trasferire il valore di energia netta prodotta (definiti "periodical values" nel periodo di integrazione.

Esempio

Counter values

Logged Values																
Logger: 1		From: 01-06-2005 00.00		Period (min): 15		T : Time set D : Disturbed A : User alarm P : Param changed R : Reverse running S : DST V : Voltage loss/missing C : Corrupt value					No. collected: 12					
View energy as: Counter Values		To: 05-07-2005 12.24.29		Save		Get values						Latest value				
Timestamp	T	D	A	P	R	S	V	C	Egy	MD	Active Energy Imp. kWh	Active Energy Exp. kWh	Reactive Energy QI kvarh	Reactive Energy QII kvarh	Reactive Energy QIII kvarh	Reactive Energy QIV kvarh
06-06-2005 13.00	-	D	-	-	-	S	V	-	2	2	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06-06-2005 13.15	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,24	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
06-06-2005 13.30	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,24	0,24	0,00	0,00	0,01	0,00
06-06-2005 13.45	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,24	0,46	0,00	0,01	0,01	0,00
06-06-2005 14.00	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,24	0,67	0,00	0,01	0,01	0,00
06-06-2005 14.15	-	-	-	-	-	S	-	-	1	1	0,24	0,89	0,00	0,01	0,01	0,00
06-06-2005 14.30	-	-	-	-	-	S	-	-	1	1	0,24	1,10	0,00	0,02	0,01	0,00
06-06-2005 14.45	-	-	-	-	-	S	-	-	1	1	0,29	1,23	0,02	0,02	0,01	0,00
07-06-2005 09.45	-	D	-	-	-	S	V	-	1	1	0,35	1,23	0,04	0,02	0,01	0,00

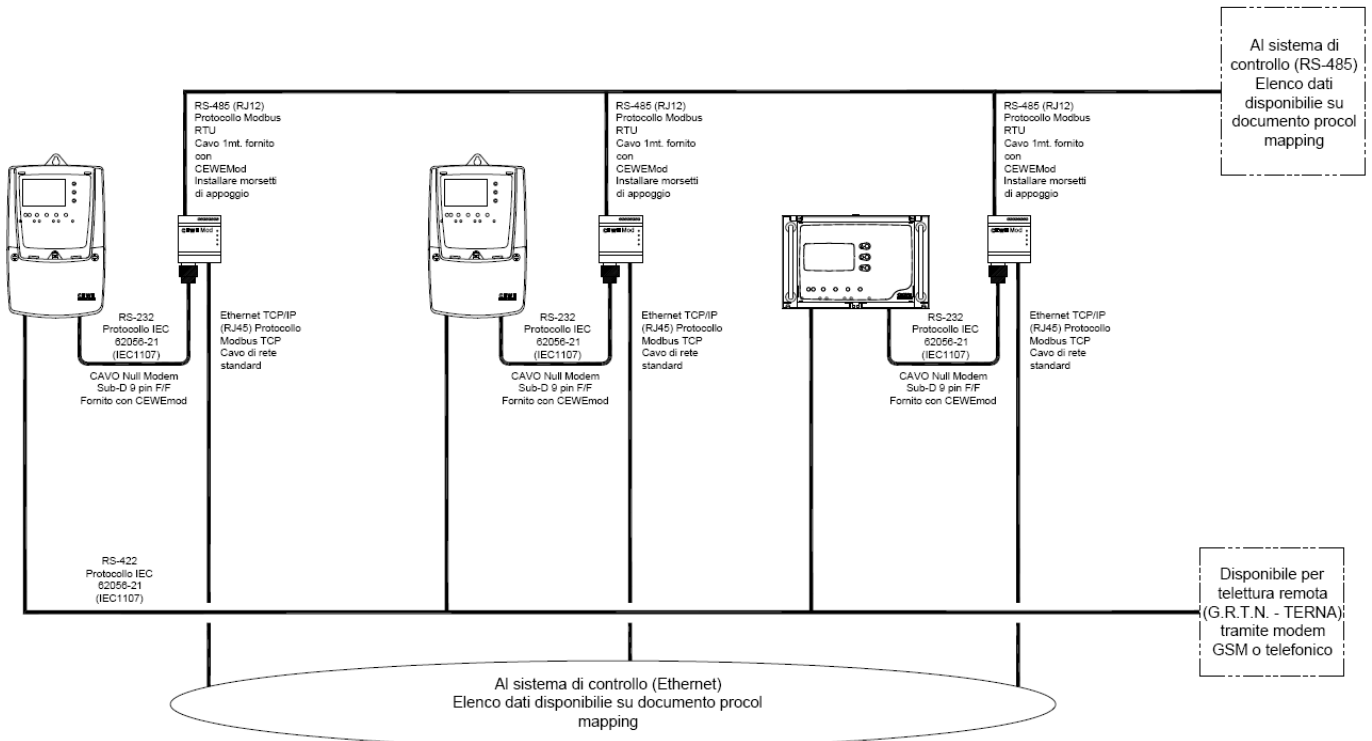
Periodical values

Logged Values																
Logger: 1		From: 01-06-2005 00.00		Period (min): 15		T : Time set D : Disturbed A : User alarm P : Param changed R : Reverse running S : DST V : Voltage loss/missing C : Corrupt value					No. collected: 12					
View energy as: Periodical Values		To: 05-07-2005 12.24.29		Save		Get values						Latest value				
Timestamp	T	D	A	P	R	S	V	C	Egy	MD	Active Energy Imp. kWh	Active Energy Exp. kWh	Reactive Energy QI kvarh	Reactive Energy QII kvarh	Reactive Energy QIII kvarh	Reactive Energy QIV kvarh
06-06-2005 13.00	-	D	-	-	-	S	V	-	2	2						
06-06-2005 13.15	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,17	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
06-06-2005 13.30	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,00	0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
06-06-2005 13.45	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
06-06-2005 14.00	-	-	-	-	-	S	-	-	2	2	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
06-06-2005 14.15	-	-	-	-	-	S	-	-	1	1	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
06-06-2005 14.30	-	-	-	-	-	S	-	-	1	1	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
06-06-2005 14.45	-	-	-	-	-	S	-	-	1	1	0,04	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00
07-06-2005 09.45	-	D	-	-	-	S	V	-	1	1	0,06	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

1.4. Registro degli eventi

Cewemod permette di trasferire in Protocollo Modbus RTU il registro degli eventi.

1.5. Schema di principio

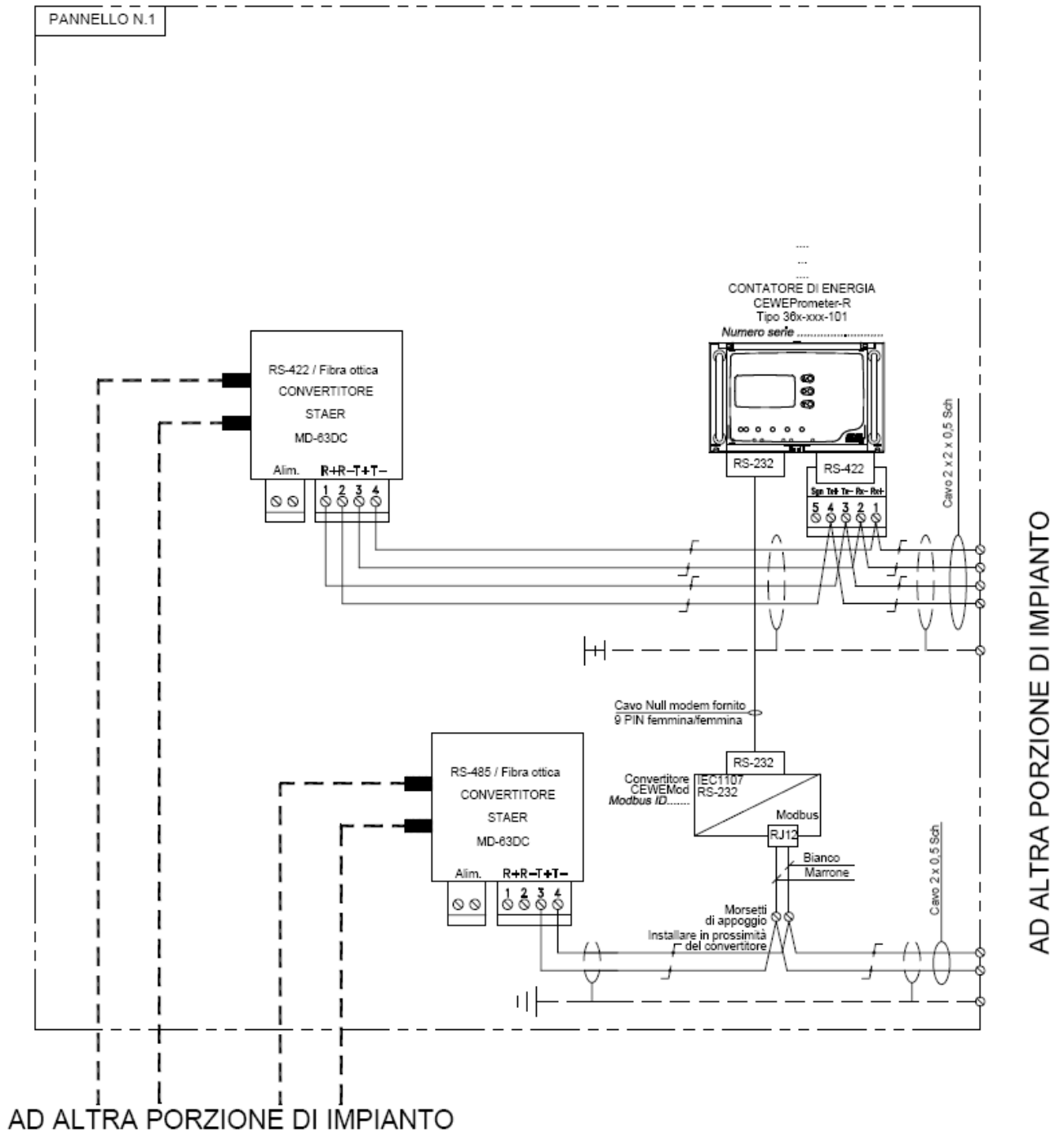


1.6. Compatibilità certificata

Cewemod è stato collaudato per l'utilizzo con il sistema ABB INFI90 come da rapporto allegato

1.7. Esempio di collegamento

Impianto con contatori con CEWEMod via fibra ottica.





1.8. Documenti di riferimento

- CeweMOD protocol mapping 1.3.01
- Manuale Software CEWEConfig Rev_0
- Manuale CEWEPrometerW Rev_0A
- Manuale CEWEPrometerR Rev_0A