



Catalogo dispositivi per Telecontrollo della serie SRCS Teleletture della serie STxx



FIL-PEMTO Divisione Idrotermica
Sede Commerciale e Operativa
Via Bergamo, 1465 - 21042 Caronno P.IIa (VA)
Tel 02 9656420 - Fax 0331 1814644
commerciale@filpemtodi.it - www.filpemtodi.it



Indice

Dispositivi di telecontrollo

SRCS 2.0 - telecontrollo per centraline « Controlli serie 500 »	pag. 3
SRCS-EMU-2T (5T) - telecontrollo universale per centraline di termoregolazione con emulazione termosonde, 8 ingressi e 5 uscite digitali, 2 Timer .	pag. 4
SRCS-RIO - 85 - telecontrollo per gestione 8 ingressi, 5 uscite relè	pag. 5
SRCS-RIO - 42 - telecontrollo per gestione 4 ingressi, 2 uscite relè	pag. 6
SRCS-RI-4 - telecontrollo per gestione 4 ingressi	pag. 6

Dispositivi di lettura e telelettura per Contatori

STCU - Convertitore seriale USB - M-Bus / filo.....	pag. 8
STCU Display - lettore per contatori collegati in M-Bus / filo con visualizzazione locale su display	pag. 9
STCM - lettore per contatori collegati in M-Bus / filo con modem GSM per invio dati tramite E-mail	pag. 10
STWM - lettore per contatori collegati in M-Bus / radio con modem GSM per invio dati tramite E-mail	pag. 12
STCU Reader - Software per PC, per la lettura dei contatori collegati in M-Bus ..	pag. 13

Dispositivi di telelettura per Ripartitori

STRM - lettore per ripartitori collegati in RS232 al concentratore con modem GSM per invio dati tramite E-mail	pag. 14
---	---------

Accessori

.....	pag. 15
-------	---------

2.1.0 SRCS 2.0

Dispositivo di telecontrollo per centraline di termoregolazione della serie "Controlli WT500"

Questo dispositivo permette il controllo da remoto delle centraline di termoregolazione della ditta "Controlli" serie WT500, tramite comandi inviati da un qualsiasi telefono cellulare. E' possibile visualizzare e modificare qualsiasi parametro di regolazione della centralina inviando semplicemente un SMS. Il dispositivo dispone anche di 8 ingressi digitali e 5 uscite a relè.



2.1.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Temperatura di funzionamento 0 – 50 °C
- Alimentazione: 12Vdc di backup per invio SMS di mancanza rete di alimentazione
- Modem GSM Dual Band
- Led di indicazione intensità di campo GSM
- 8 Ingressi digitali (contatto)
- 5 uscite a relè con contatto in scambio 6(2) A 250Vca
- **gestione delle centraline "Controlli" modello W500T(MB), W500H(MB), W501 T(MB)**

2.1.2 Caratteristiche Funzionali

- Configurazione tramite l'invio di SMS
- Gestione di 8 ingressi per i quali è inviato un SMS ad ogni cambiamento di stato (configurabile)
- Seriale Rs485 per collegamento con centralina "CONTROLLI"
- Comando relè di uscita tramite SMS

2.1.3 Caratteristiche elettriche e meccaniche

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PPO autoestinguente
- Dimensioni: 8 moduli DIN

2.1.4 Codice Prodotto

- SRCS 2.0

2.1.5 Prodotti correlati

- SG-PC-SW1 Software per in controllo e la supervisione di più centraline
- Vedere il paragrafo accessori

2.2.0 SRCS-EMU-2T (SRCS-EMU-5T)

Dispositivo di telecontrollo “universale” per centraline di termoregolazione

Questo dispositivo permette il controllo da remoto di qualsiasi centralina di termoregolazione tramite l'emulazione delle sonde di temperatura di mandata e della temperatura esterna.

E' possibile configurare e gestire la centralina tramite comandi SMS. Il dispositivo dispone anche di 8 ingressi digitali e 5 uscite a relè. Due (5) relè di uscita, sono gestiti da un timer settimanale con programmazione indipendente.



2.2.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Temperatura di funzionamento 0 – 50 °C
- Alimentazione 12Vdc di backup per invio SMS di mancanza rete di alimentazione
- Modem GSM Dual Band
- Led di indicazione intensità di campo GSM
- 8 Ingressi digitali (contatto)
- 5 uscite a relè con contatto in scambio 6(2) A 250Vca (2 o 5 con timer settimanale)
- Ingresso per la termosonda di temperatura di mandata e per la termosonda della temperatura esterna
- Emulazione per la termosonda di mandata e per la termosonda della temperatura esterna

2.2.2 Caratteristiche Funzionali

- Configurazione tramite l'invio di SMS
- Gestione di 8 ingressi per i quali è inviato un SMS ad ogni cambiamento di stato (configurabile)
- Comando di 2 relè di uscita con timer settimanale con 4 fasce giornaliere. I timer sono due, indipendenti e programmabili da remoto, sempre tramite SMS. (5 relè per il modello -5T)
- Comando diretto per i rimanenti relè di uscita tramite SMS
- Aumento o diminuzione della temperature di mandata in funzione della correzione della temperatura esterna e funzionamento a seconda della fascia oraria preimpostata

2.2.3 Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PP autoestinguento
- Dimensioni: 8 moduli DIN

2.2.4 Codice Prodotto

- SRCS-EMU-2T per il dispositivo con 2 timer
- SRCS-EMU-5T per il dispositivo con 5 timer

2.2.5 Prodotti correlati

- SG-PC-SWEMU Software per in controllo e la supervisione di più centraline
- Vedere il paragrafo accessori

2.3.0 SRCS-RIO-85

Dispositivo di telecontrollo “universale” per la gestione di ingressi digitali ed uscite a relè

Questo dispositivo permette il controllo da remoto di 8 ingressi digitali e 5 relè di uscita. La centralina è configurabile e gestibile tramite l'invio di comandi SMS.



2.3.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Alimentazione: 12Vdc di backup per invio SMS di mancanza rete di alimentazione
- Modem GSM Dual Band
- Led di indicazione intensità di campo GSM
- 8 Ingressi digitali (contatto)
- 5 uscite a relè con contatto in scambio 6(2) A 250Vca

2.3.2 Caratteristiche Funzionali

- Configurazione tramite l'invio di SMS
- Gestione di 8 ingressi per i quali è inviato un SMS ad ogni cambiamento di stato
- Comando diretto per i rimanenti relè di uscita tramite SMS

2.3.3 Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PP autoestinguente
- Dimensioni: 8 moduli DIN

2.3.4 Codice Prodotto

- SRCS-RIO-85

2.3.5 Prodotti correlati

- Vedere il paragrafo accessori

2.4.0 SRCS-RIO-42 (SRCS-RI-4)

Dispositivo di telecontrollo "universale" per la gestione di ingressi digitali e uscite a relè

Questo dispositivo permette il controllo da remoto di 4 ingressi digitali e 2 uscite a relè. La centralina è configurabile e gestibile tramite l'invio di comandi SMS. Possibilità di comandare le uscite da un temporizzatore settimanale con quattro fasce orarie giornaliere.



2.6.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 – 24 Vdc / Vac 50/60Hz
- Modem GSM Dual Band
- 4 Ingressi digitali (contatto)
- 2 uscite a relè 6(2) A 250Vca (contatto NO)
- Batteria inclusa per l'invio di un SMS in caso di mancanza tensione

2.6.2 Caratteristiche Funzionali

- Configurazione tramite l'invio di SMS
- Si possono configurare fino a 4 numeri telefonici
- E' possibile associare una descrizione ad ogni ingresso per l'invio di un SMS in chiaro
- 4 ingressi per i quali è inviato un SMS ad ogni cambiamento di stato (Gli ingressi sono configurabili e possono essere utilizzati come ingressi standard oppure che possano generare la trasmissione di un SMS ad ogni transizione di stato)
- 2 uscite a relè comandate direttamente tramite l'invio di un SMS (le uscite possono essere comandate come set/reset oppure di tipo impulsivo)
- Le uscite possono essere comandate da un temporizzatore settimanale programmato tramite l'invio di SMS.

Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PPO autoestinguente
- Dimensioni: 4 moduli DIN

Codice Prodotto

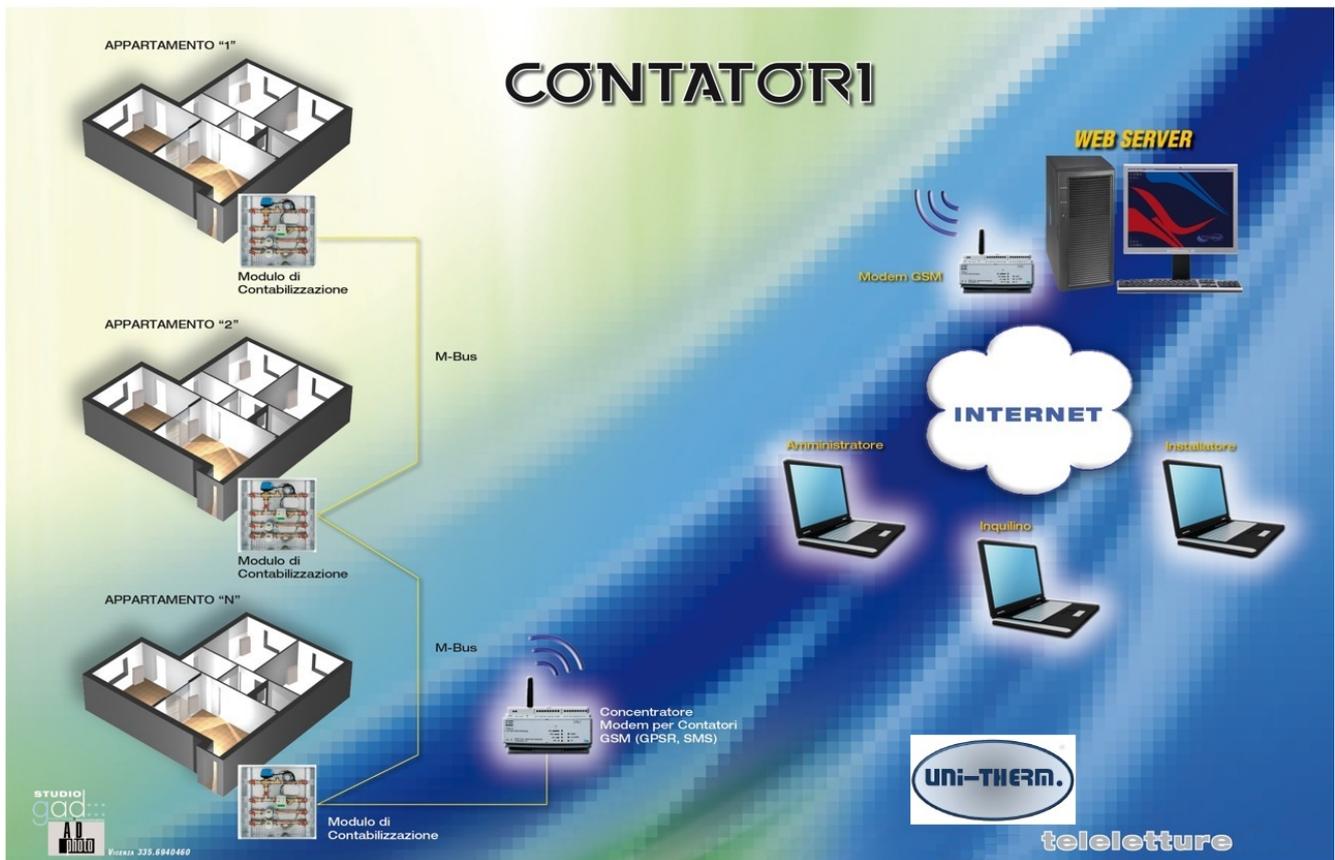
- SRCS-RIO-42 telecontrollo con 4 ingressi e 2 uscite
- SRCS-RIO-42-B telecontrollo con 4 ingressi e 2 uscite, batteria interna per invio di SMS di mancanza tensione
- SRCS-RIO-42-2TB telecontrollo con 4 ingressi e 2 uscite, batteria interna per invio di SMS di mancanza tensione e possibilità di comando delle uscite da temporizzatore settimanale
- SRCS-RI-4 telecontrollo 4 ingressi
- SRCS-RI-4-B telecontrollo 4 ingressi con batteria interna per invio SMS di mancanza tensione

2.5.5 Prodotti correlati

- Vedere il paragrafo accessori



Telelettura di Contatori



3.1.0 STCU 2.0

Dispositivo di telelettura per contatori collegati via filo con protocollo M-Bus

Questo dispositivo permette la lettura da remoto di contatori ad esso collegati tramite doppino secondo lo standard M-Bus. Il dispositivo è disponibile nella versione base quale traslatore di livello (level converter) da usarsi in combinazione con un software per PC e nella versione con display locale. Si possono leggere fino a 250 contatori con l'apposito amplificatore di segnale.



3.1.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus
- Porta USB Slave isolata
- Porta seriale RS232
- Porta M-Bus Master protetta contro il sovraccarico e cortocircuito
- Dispositivo per 32/60 contatori, per 120/250 contatori con singolo amplificatore e per migliaia di contatori con la topologia di collegamento a stella e multi amplificatore.

3.1.2 Caratteristiche Funzionali

- Traslatore di livello (level converter) con interfaccia USB
- Data logger per la registrazione delle letture a intervalli programmati. Memorizzazione dei valori di conteggio a intervalli prefissati (ES: ad ogni fine mese, oppure ad ogni fine settimana etc...)

3.1.3 Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PPO autoestinguente
- Dimensioni: 8 moduli DIN

3.1.4 Codice Prodotto

- STCU-xxx-01 Modulo traslatore di livello per la lettura fino a xxx contatori
- STCU-060-DL2 Modulo traslatore di livello con **DATA LOGGER** (senza display) per la lettura e registrazione in memoria fino a 250 contatori con gli opportuni amplificatori di segnale.

xxx = 032 per la lettura fino a 32 contatori

xxx = 060 per la lettura fino a 60 contatori

3.1.5 Prodotti correlati

- ST-SWL-C01 STCU- Reader, software su chiavetta USB per la lettura dei contatori da installare su PC
- ST-AM-120-01 Modulo amplificatore fino a 120 nodi contatori
- ST-AM-250-01 Modulo amplificatore fino a 250 nodi contatori
- Vedere il paragrafo accessori

3.2.0 STCU Display

Dispositivo di telelettura per contatori collegati via cavo con protocollo M-Bus e visualizzazione locale con display

Questo dispositivo permette la lettura da remoto di contatori collegati tramite doppino secondo lo standard M-Bus. Il dispositivo base permette la lettura di 60 contatori con estensione fino a 250 contatori. Il display permette la visualizzazione in locale dei valori di conteggio. E' disponibile la porta USB per il collegamento ad un PC sul quale visualizzare i valori dei contatori con l'apposito software.



3.2.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus
- Porta USB Slave isolata
- Porta seriale RS485 (in opzione con protocollo MODBUS)
- Porta M-Bus Master protetta contro il sovraccarico e cortocircuito
- Dispositivo per la lettura di 60 contatori
- OPZ. Logger per la memorizzazione dati, OPZ. Interfaccia seriale MODBUS per collegamento con PLC/PC

3.2.2 Caratteristiche Funzionali

- Lettore contatori con interfaccia M-Bus e visualizzazione con display locale. Se desiderato, data la disponibilità della porta USB, si può comunque utilizzare un PC con apposito software per la visualizzazione del valore dei contatori.

3.2.3 Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607; Materiale: PPO autoestinguente
- Colore: Grigio RAL 7035; Dimensioni: 8 moduli DIN

3.2.4 Codice Prodotto

- STCU-xxx-DS1 Modulo per la lettura fino a xxx contatori con display per la visualizzazione in locale

xxx = 060 per la lettura fino a 60 contatori
 xxx = 120 per la lettura fino a 120 contatori
 xxx = 250 per la lettura fino a 250 contatori

3.2.5 Prodotti correlati

- ST-SWL-C01 Software su chiavetta USB per la lettura dei contatori da installare su PC
- ST-AM-120-01 Modulo amplificatore fino a 120 nodi contatori
- ST-AM-250-01 Modulo amplificatore fino a 250 nodi contatori
- Vedere il paragrafo accessori

3.3.0 STCM (M-Bus cavo)

Dispositivo di telelettura per contatori collegati via cavo con protocollo M-Bus e invio dati tramite E-Mail in connessione in GPRS

Questo dispositivo permette la lettura di contatori da remoto e collegati tramite doppino secondo lo standard M-Bus. Il dispositivo base permette la lettura di 60 contatori con estensione fino a 500 indirizzi. La porta USB permette anche la lettura in locale del valore dei contatori tramite l'apposito software installato nel PC.



3.3.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Modem GSM Quad Band
- Led di indicazione intensità di campo GSM
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus
- 4 Ingressi digitali (contatto)
- 2 uscite a relè 6(2)A 250Vac con contatto in scambio
- Porta USB Slave isolata con la possibilità di lettura in locale, tramite apposito software, di tutti i contatori in rete M-Bus
- Porta M-Bus Master protetta contro il sovraccarico e cortocircuito
- Dispositivo per 60 contatori con estensione tramite gli amplificatori appositi a 250, 500 e 750 indirizzi nel collegamento multi amplificatore con topologia a stella.
- Opzionale: Dispositivo con **DATA LOGGER** per la lettura e registrazione in memoria fino a 250 contatori con gli opportuni amplificatori di segnale.

3.3.2 Caratteristiche Funzionali

- Configurazione automatica del modem in base alla SIM inserita
- Lettore per contatori e/o dispositivi con interfaccia M-Bus e trasmissione dati tramite E-Mail in connessione GPRS. E' anche possibile leggere i contatori in locale tramite l'uso di apposito software installato in un PC e collegato al dispositivo STCM tramite la porta USB.
- I dati delle letture sono inviati in formato csv, ordinati in forma tabellare omogenea, leggibili direttamente da Excel.
- Software aggiornabile da remoto.
- Configurazione del dispositivo tramite l'invio di SMS oppure in locale tramite PC ed apposito software.
- Può essere associato un nome a ogni contatore M-Bus.
- Invio automatico di un SMS:
 1. il sistema di telecontrollo, in corrispondenza ad un evento d'allarme, invia ai numeri di telefono configurati (max. 4) un SMS di segnalazione.
 2. Invio di un SMS su evento di allarme interno



3. Invio di un SMS su evento di allarme esterno (ingressi I1, I2 e I3). Il dispositivo, su evento di cambio dello stato degli ingressi invia un SMS di allarme o di ripristino dello stesso.
 4. La descrizione dell'allarme può essere configurata a piacere dall'utente.
- L'utente, tramite l'invio di un SMS al sistema di telecontrollo può:
 1. ricevere sul proprio cellulare lo stato della centralina (allarmi, dati)
 2. comandare le uscite a relè disponibili (configurabili in modalità on/off o impulsiva.).
 3. modificare i numeri telefonici per l'invio dei dati e degli allarmi.
 4. richiedere l'invio delle letture correnti dell'impianto.
 5. Configurare il dispositivo
 - Possibilità di impostare da remoto uno schedatore per l'invio automatico delle letture: giornaliera, settimanale o mensile
 - data e ora di lettura dei contatori M-Bus e invio dei valori di conteggio al sito di raccolta dati.
 - Verifica allarmi dispositivi M-Bus (guasti o manomissioni), impostabile tramite schedatore, con segnalazione di eventuali anomalie tramite SMS.

3.3.3 Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PPO autoestinguento
- Dimensioni: 8 moduli DIN

3.3.4 Codice Prodotto

- STCM-060-M2 Modulo base per la lettura fino a 60 contatori **modem / mail**
- STCM-060-DL2 Modulo base per la lettura fino a 60 contatori (max. 250) **modem / mail** con **DATA LOGGER** integrato
- STCM-060-ETH Modulo base per la lettura fino a 60 contatori (max.250) con **interfaccia Ethernet** per l'invio della mail tramite collegamento ADSL / Internet (NO MODEM)
- STCM-060-ME2 Modulo base per la lettura fino a 60 contatori (max.250) con **Modem e interfaccia Ethernet** per l'invio della mail – funzionanti in alternativa uno all'altro a scelta dell'utente.

3.3.5 Prodotti correlati

- ST-AM-120-01 Modulo amplificatore di segnale per la lettura fino a 120 contatori
- ST-AM-250-01 Modulo amplificatore di segnale per la lettura fino a 250 contatori
- ST-SWL-C01 Software per la lettura dei contatori da installare su PC (STCU reader)
- ST-SWC-C2 Software di configurazione del prodotto
- Vedere il paragrafo accessori

STCM ETH Dispositivo per la lettura di contabilizzatori M-Bus



Caratteristiche

Dispositivo concentratore per la lettura dei contabilizzatori con interfaccia M-Bus:

- Raccolta dei dati di consumo dai contatori, e invio tramite E-mail tramite la rete internet.
- Lettura dati locale tramite PC e apposito software (opzionale).
- 3 ingressi digitali configurabili per invio allarmi o segnalazioni tramite E-mail.
- 2 uscite relè, con contatto pulito in scambio 5A/220Vac 5A/30Vdc, attivabili da remoto.
- Contenitore PPO autoestinguente colore grigio RAL7035 per montaggio su guida DIN.
- Dimensioni 160 x90 x57 mm.
- 1 porta M-Bus (2400 baud) con protezione dai corto circuiti.
- 1 porta USB (57600 baud) per configurazione e lettura.
- 1 porta RJ45 Ethernet.
- Temperatura funzionamento 0 - 55 °C.

Dati tecnici	STCM ETH
Alimentazione	230Vac ±15% 10 VA
M-Bus tensione a vuoto	≈ 32 Vdc
M-Bus corrente a riposo	90 mA (60 unit load)
M-Bus velocità	2400 baud
M-Bus resistenza interna	<1Ω
M-Bus protezione corto circuito	Si
Interfaccia Usb velocità	57600 baud

A Richiesta

- Cavo USB.
- Amplificatore per 120 dispositivi.
- Amplificatore per 250 dispositivi.
- Software per lettura locale.
- Software di configurazione da remoto.

3.4.0 STWM (M-Bus radio - Modem)

Dispositivo di telelettura per contatori collegati via radio con protocollo M-Bus e invio dati tramite E-Mail in connessione in GPRS

Questo dispositivo permette la lettura da remoto di contatori connessi via radio secondo lo standard M-Bus. Il dispositivo permette la lettura fino a 250 contatori. La porta USB permette anche la lettura in locale tramite apposito software installato nel PC.



3.4.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Modem GSM Dual Band
- Led di indicazione intensità di campo GSM
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus radio
- Porta USB Slave isolata (possibilità di lettura in locale, tramite apposito software) di tutti i contatori in rete M-Bus)
- Dispositivo per 60 contatori

3.4.2 Caratteristiche Funzionali

- Lettore per contatori con interfaccia M-Bus radio e trasmissione dati tramite E-Mail in connessione GPRS. Se desiderato, data la disponibilità della porta USB, si può comunque utilizzare un PC con apposito software per la visualizzazione del valore dei contatori in locale.

3.4.3 Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PPO autoestinguente
- Dimensioni: 8 moduli DIN

3.4.4 Codice Prodotto

- STWM-060-CRR Modulo per la lettura radio fino a 60 contatori
- STWM-120-CRR Modulo per la lettura radio fino a 120 contatori
- STWM-250-CRR Modulo per la lettura radio fino a 250 contatori

3.4.5 Prodotti correlati

- ST-SWL-C01 Software per la lettura dei contatori da installare su PC (STCU reader)
- ST-SWC-CR1 Software di configurazione del prodotto
- Vedere il paragrafo accessori



3.5.0 STCU Reader

Software da installare in un PC per la lettura di contatori tramite i dispositivi di interfaccia STxx con la rete M-Bus

Num	Data PC	SN	Nome	Indirizzo	Tipo	Fabbricante	Ver.	Stato	Data lettura	Energia (Calorie)	Energia (Frigorie)	Volume1	Volume2	Volume	Codici Errore	Data Errore[Er]
001	26/03/2013 09:04:00	05601122		0	7	LSE	4	24	26/03/2013 08:55			1533 m3				21/06/2012
002	26/03/2013 09:04:25	28440622		2	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:35	0 kWh	0 kWh	0 m3	0 m3	0,017 m3	0 (0x0)	
003	26/03/2013 09:04:59	07891362		0	13	LSE	16	24	26/03/2013 10:17	0,4 kWh	kWh					15/06/2012
004	26/03/2013 09:05:02	19149072		2	4	ZR_	99	0	26/03/2013 10:08	0 kWh	0 kWh	0,3 m3	1,2 m3	0 m3	0 (0x0)	
005	26/03/2013 09:05:06	04582882		0	4	EFE	1	0	26/03/2013 08:58	0 kWh		0 m3	0 m3	0 m3		
006	26/03/2013 09:05:09	28458592		4	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:29	0 kWh	0 kWh	9,34 m3	0,11 m3	0,037 m3	0 (0x0)	
007	26/03/2013 09:05:13	05601123		0	6	LSE	4	24	26/03/2013 08:56				2588,01 m3			21/06/2012
008	26/03/2013 09:05:16	11580014		3	4	EFE	0	39	26/03/2013 08:50	17 kWh	0 kWh	135,49 m3	62,72 m3	0,6 m3	0 (0x0)	
009	26/03/2013 09:05:29	19153015		9	4	ZR_	99	0	26/03/2013 10:05	0 kWh	0 kWh	0 m3	0 m3	0 m3	0 (0x0)	
010	26/03/2013 09:05:53	39801065		0	4	ZRM	130	0	26/03/2013 09:27	83 kWh	237 kWh	21,55 m3	1,15 m3	12,64 m3	0 (0x0)	
011	26/03/2013 09:06:12	28458596		9	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:29	0 kWh	0 kWh	0,02 m3	0 m3	0,025 m3	0 (0x0)	
012	26/03/2013 09:06:45	28458557		9	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:25	0 kWh	0 kWh	0,09 m3	1,58 m3	0,408 m3	0 (0x0)	
013	26/03/2013 09:06:59	28458587		10	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:42	0 kWh	0 kWh	0 m3	0 m3	0,072 m3	0 (0x0)	
014	26/03/2013 09:07:37	19149058		10	4	ZR_	99	0	26/03/2013 10:30	0 kWh	0 kWh	0 m3	0 m3	0 m3	0 (0x0)	
015	26/03/2013 09:07:42	19149068		11	4	ZR_	99	0	26/03/2013 09:55	0 kWh	0 kWh	0 m3	0 m3	0 m3	0 (0x0)	
016	26/03/2013 09:08:16	19057029		12	4	ZR_	99	0	26/03/2013 08:44			2,51 m3	1,29 m3	0,05 m3		
017	26/03/2013 09:08:54	28440639		14	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:33	0 kWh	0 kWh	0,05 m3	37,11 m3	0,002 m3	0 (0x0)	
018	26/03/2013 09:08:57	28458739		0	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:39	0 kWh	0 kWh	0 m3	0 m3	0,004 m3	0 (0x0)	
019	26/03/2013 09:09:26	28458579		0	4	ZRM	129	39	25/03/2013 15:33	1 kWh	0 kWh	0,29 m3	0 m3	0,133 m3	0 (0x0)	

3.4.1 Caratteristiche tecniche:

- Software fornito in chiavetta USB

3.4.2 Caratteristiche Funzionali

- Lettore per contatori con interfaccia M-Bus radio e visualizzazione con PC dotato dell'apposito software
- Il software può essere usato per la lettura di un singolo dispositivo che di un intero impianto con centinaia di dispositivi.
- Ricerca dei dispositivi collegati all'impianto in esame .
- Lettura e salvataggio dei valori significativi dei dispositivi.
- Lettura e salvataggio completa di tutti i dati dei dispositivi.
- Assegnazione di un nome/descrizione a ogni dispositivo.
- Salvataggio della lista ottenuta per le letture successive e per la differenziazione con altri impianti.

3.4.4 Codice Prodotto

- ST-SWL-C01 Software per la lettura dei contatori da installare su PC (STCU Reader)



Telelettura di Ripartitori





4.1.0 STRM

Dispositivo di telelettura per ripartitori connessi via radio a centraline di raccolta dati (Concentratore - Antenna) e invio dati tramite E-Mail in connessione in GPRS

Questo dispositivo permette la lettura da remoto del valore di conteggio dei ripartitori connessi via radio alla propria centralina di raccolta dati.

I dati possono essere visualizzati in locale tramite un PC con apposito software oppure inviati tramite modem GPRS con una E-mail all'utente desiderato.



3.3.1 Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz.
- Modem GSM Quad Band
- Led di indicazione intensità di campo GSM
- 4 Ingressi digitali (contatto)
- 2 uscite a relè 6(2)A 250Vac con contatto in scambio
- Porta USB Slave isolata
- Porta seriale RS232 (per collegamento con il concentratore – antenna o altro ..)
- Dispositivo per la lettura fino a 500 ripartitori

3.3.2 Caratteristiche Funzionali

- Lettore dati relativi ai ripartitori e trasmissione di questi i tramite E-Mail in connessione GPRS.
- E' disponibile la visualizzazione in locale dei dati tramite un PC e l'apposito software

3.3.3 Caratteristiche dimensionali

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607
- Colore: Grigio RAL 7035
- Materiale: PPO autoestinguente
- Dimensioni: 8 moduli DIN

3.3.4 Codice Prodotto

- STRM-500-M1 Modulo per la lettura fino a 500 ripartitori

3.3.5 Prodotti correlati

- Vedere il paragrafo accessori



Accessori

Antenne

Cod: SG-ANT-DM Antenna da connettere direttamente sul modem

Cod: SG-ANT-AM1 Antenna con base magnetica e cavo da 2,5m



Cod: SG-ANT-AD1 Antenna direttiva



Cod: SG-PRO-xx Prolunga per antenna

- 05 da 5m
- 10 da 10m

Cavi

Cod: SG-CON-SER Convertitore seriale RS232 – RS422/RS485

Cod: SG-PRG-USB Cavo di collegamento USB/PC a Mini USB/STxx

Cod: SG-PRG-MP Cavo di collegamento USB/PC a dispositivi STxx per la programmazione del firmware

Modem

Cod: SG-MOD-USB Modem GSM per porta USB

Cod: SG-MOD-PC1 Modem GSM per porta RS232



Varie

Cod: SG-BA12-12 Batteria tampone da 12Vdc 1,2 A

Amplificatori di segnale per moduli di lettura contatori via M-Bus/filo

Cod: ST-AM-060-01 Modulo amplificatore fino a 60 nodi contatori

Cod: ST-AM-120-01 Modulo amplificatore fino a 120 nodi contatori

Cod: ST-AM-250-01 Modulo amplificatore fino a 250 nodi contatori



Sede Operativa Via Enrico Fermi, 23 - 21012 Cassano Magnago (VA)
C.F./P.IVA 01329010159 - Tel. 0331 280652 - Fax 0331 1814644
info@filpemtodi.it commerciale@filpemtodi.it www.filpemtodi.it