

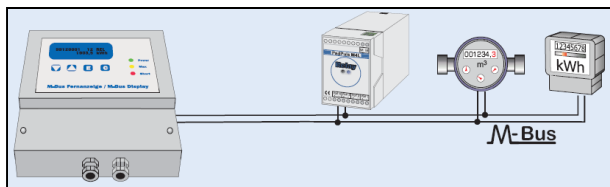


MISURARE PER RISPARMIARE



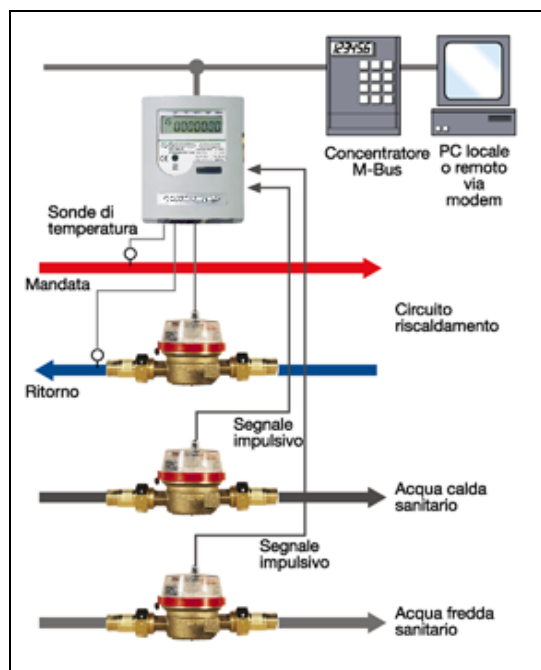
CONCENTRATORI
MBus EN1434 per la
lettura centralizzata
misuratori di
energia termica

Letture centralizzate dei dati e consumi

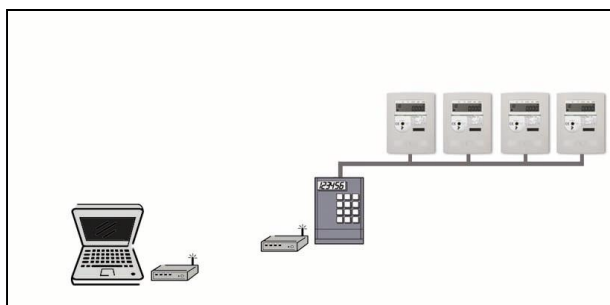


Il protocollo Mbus EN1434 è lo standard europeo per misuratori consumi (energia termica, acqua, elettricità).

Il sistema di lettura centralizzata può integrare anche misuratori con uscita impulsiva tramite appositi convertitori.



Esempio di applicazione in utenza di un impianto di riscaldamento centralizzato in edilizia residenziale.



La lettura a distanza via modem GSM è un valido strumento per la gestione dei consumi utente e per i servizi di ripartizione delle spese.

IMPORTANTE SUPPORTO OPERATIVO

La lettura simultanea dei misuratori in un unico punto dell'edificio agevola la raccolta dei dati di consumo utente.

La normativa europea EN1434-4 ha stabilito il protocollo standard di comunicazione M-bus (Meter Bus) tra i misuratori ed i concentratori.

La comunicazione standardizzata garantisce l'accesso alle informazioni in modo unificato con garanzia di intercambiabilità nel tempo.

SOLUZIONI MODULARI

I concentratori M-bus sono disponibili in "taglie" diverse sulla base del numero di misuratori da collegare.

Il piccolo investimento per ogni utenza al momento della realizzazione dell'impianto è ampiamente ripagato in fase gestionale.

LETTURA DEI DATI LOCALE E RACCOLTA DEI DATI TRAMITE PC

Tutti i concentratori sono muniti di.

- display e tastiera per la lettura locale dei consumi e dei dati di funzionamento istantanei (energia, portata, temperature, etc).
- porta seriale Rs232 per il collegamento e la raccolta dei dati da Personal Computer portatile o da Personal Computer remoto tramite modem Gsm.

Questo permette di effettuare verifiche del funzionamento degli impianti in qualsiasi momento e di eseguire le letture periodiche dei consumi in modo rapido ed efficiente, senza nessun disturbo agli utenti.

GAMMA PRODOTTI



MR004

Numero max nodi Mbus /misuratori 60
Alimentazione 230Vac
Dimensioni (L x H x P) mm
166x190x112
Montaggio a parete
Baudrate 300-9600
Display e tastiera per la lettura locale dei dati
Porta seriale COM1 per il collegamento di PC locale
Porta seriale COM2 per il collegamento a modem

MR004DL

Come sopra ma con funzione Data-Logger per la registrazione periodica dei dati e dei consumi.



DR002

Numero max nodi Mbus /misuratori 120
Alimentazione 230Vac
Dimensioni (L x H x P) mm 214x240x94
Montaggio a parete
Baudrate 300-9600
Display e tastiera per la lettura locale dei dati
Funzione Data-Logger per la registrazione periodica dei dati e dei consumi.
Porta seriale COM1 per il collegamento di PC locale
Porta seriale COM2 per il collegamento a modem

GAMMA PRODOTTI

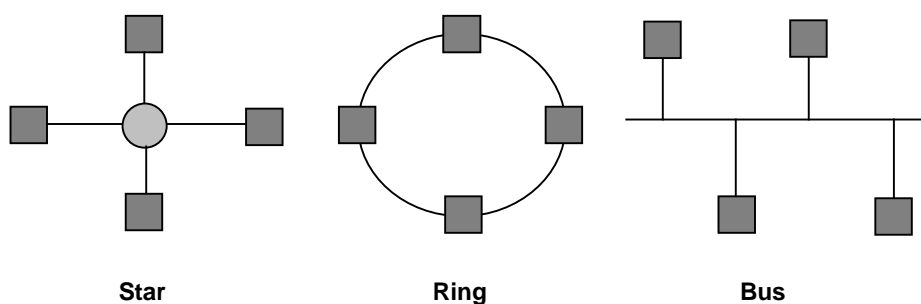
	<p>DR001</p> <table><tr><td>Numero max nodi Mbus /misuratori</td><td>250</td></tr><tr><td>Alimentazione</td><td>230Vac</td></tr><tr><td>Montaggio</td><td>a parete</td></tr><tr><td>Baudrate</td><td>300-9600</td></tr></table> <p>Display e tastiera per la lettura locale dei dati Funzione Data-Logger per la registrazione periodica dei dati e dei consumi. Porta seriale COM1 per il collegamento di PC locale Porta seriale COM2 per il collegamento a modem</p>	Numero max nodi Mbus /misuratori	250	Alimentazione	230Vac	Montaggio	a parete	Baudrate	300-9600
Numero max nodi Mbus /misuratori	250								
Alimentazione	230Vac								
Montaggio	a parete								
Baudrate	300-9600								

TIPOLOGIA BUS

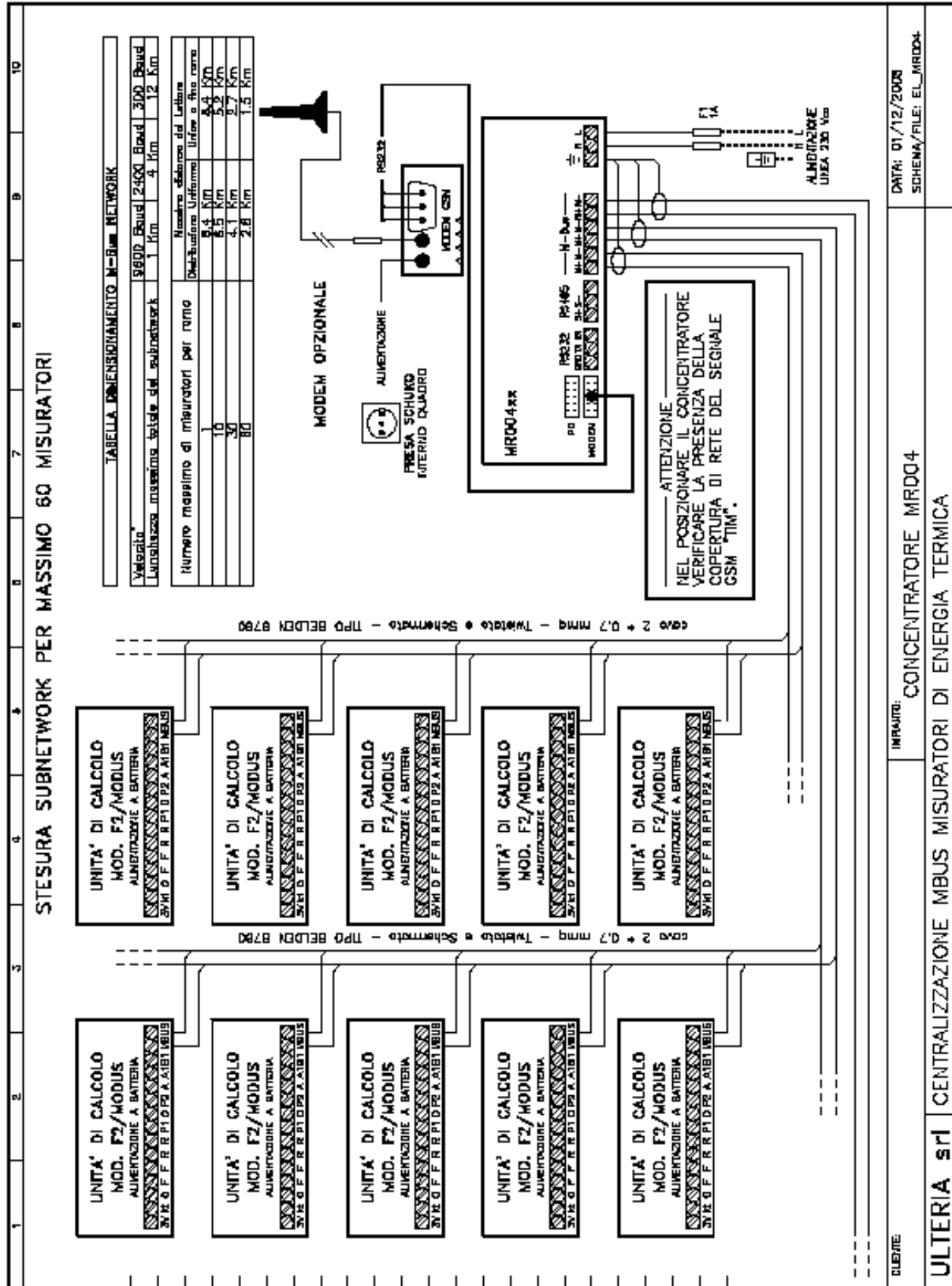
Il cavo consigliato in ambito in ambito M-bus e' di tipo twistato e schermato.

La sezione consigliata per raggiungere le distanze massime del bus di comunicazione e' 2x0,7 mmq (tipo BELDEN 8760).

L'architettura del M-bus e' libera come raffigurato dall'esempio indicato:



SCHEMA COLLEGAMENTO MR004



SCHEMA COLLEGAMENTO DR002 – DR001

