

SISTEMA DI LETTURA M-BUS

METER BUS

M-BUS è un sistema di comunicazione e trasmissione dati conforme alla normativa Europea EN 1434-3 (o superiori). Il protocollo di trasmissione M-BUS viene utilizzato per la trasmissione dei dati negli impianti di contabilizzazione dell'acqua calda e fredda sanitaria, impianti di contabilizzazione del riscaldamento e del raffrescamento, elettricità, gas e ripartizione.

Una rete M-BUS consente di collegare tra loro fino a 250 apparecchiature diverse e gestire la lettura di ognuna di esse tramite un unico concentratore dati.

Dal concentratore dati è possibile effettuare letture remote o semplicemente scaricare i dati su PC.



INFORMAZIONI TECNICHE:

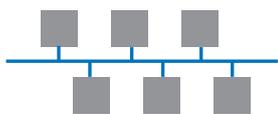
Per effettuare la connessione tra i vari dispositivi M-BUS, è necessario utilizzare un cavo twistato non schermato bipolare, da 0,75 mm di diametro (per lunghezze MAX di 100 m lineari). Il collegamento elettrico non ha polarità.

È obbligatorio posare il cavo all'interno di tubazioni dedicate al passaggio di cavi per la comunicazione e non all'interno di passaggi con cavi di alimentazione carichi.

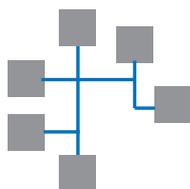
Sono ammesse tutte le tipologie per la stesura del bus, tranne quella ad anello.

TIPOLOGIA

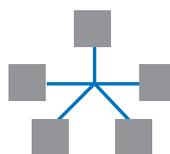
Sono ammesse tutte le tipologie per la stesura del bus tranne quella ad anello.



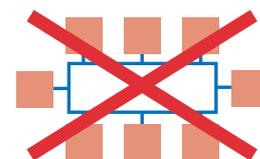
1 TIPOLOGIA IDEALE



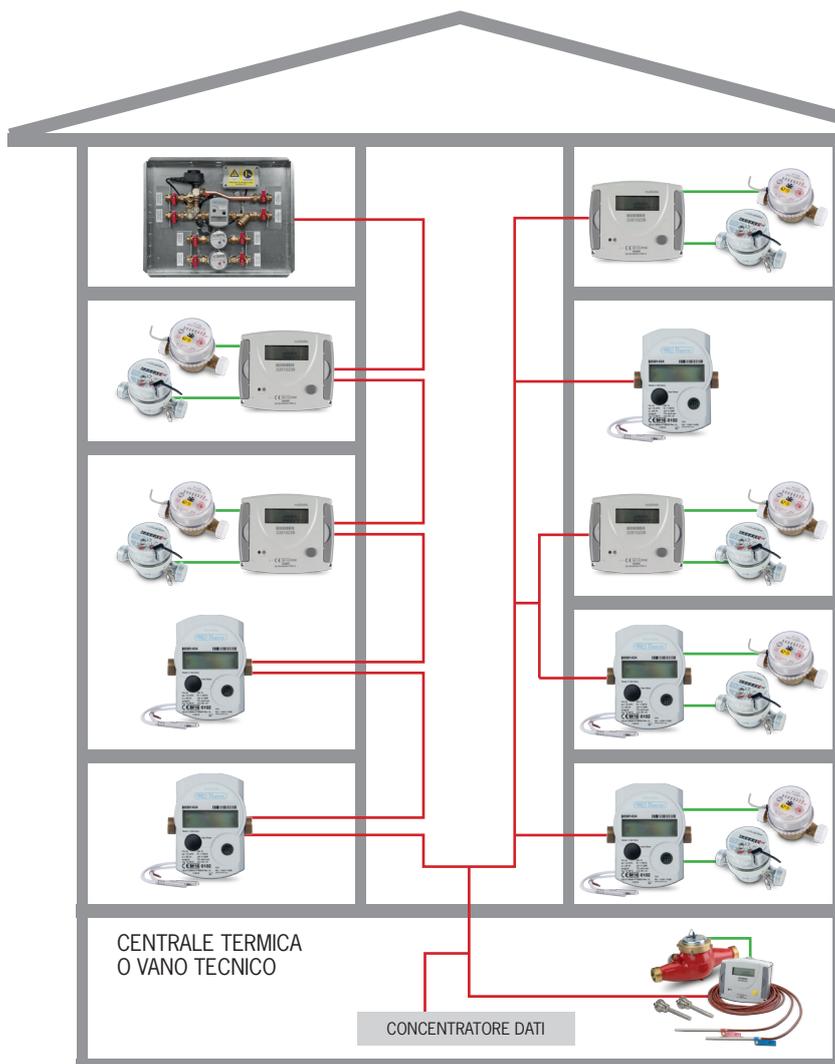
2 TIPOLOGIA AD ALBERO



3 TIPOLOGIA A STELLA



4 TIPOLOGIA AD ANELLO



contatori sanitari



elettronica per contatori sanitari: max 3 contatori sanitari per cadauna elettronica



moduli utenza



contatori energia termica e frigorifera per piccole utenze possono essere collegati ad esso fino a 2 contatori sanitari



contatori di energia termica e frigorifera per grosse utenze e centrali termiche



cavo emettitore reed: FROR 2x0,5 non schermato lunghezza max 5 mt



cavo linea M-BUS en 1434-3, 2x0,75 twistato non schermato lunghezza variabile fino a 10 km aumentando la sezione dei fili (vedi tabella en 1434-3)