

三菱電機(株)
共同開発品

TX7500 検針システムのB/NET 通信電文に対応した Uバス・8ビット電文変換アダプター

開発概要および特長

当社製の水道メーター・温水メーター・積算熱量計の検針データをB/NET に接続するための変換アダプターを共同開発。三菱電機製電力量計の検針データと併せて、統合検針コントローラで一括管理できるシステムが実現しました。

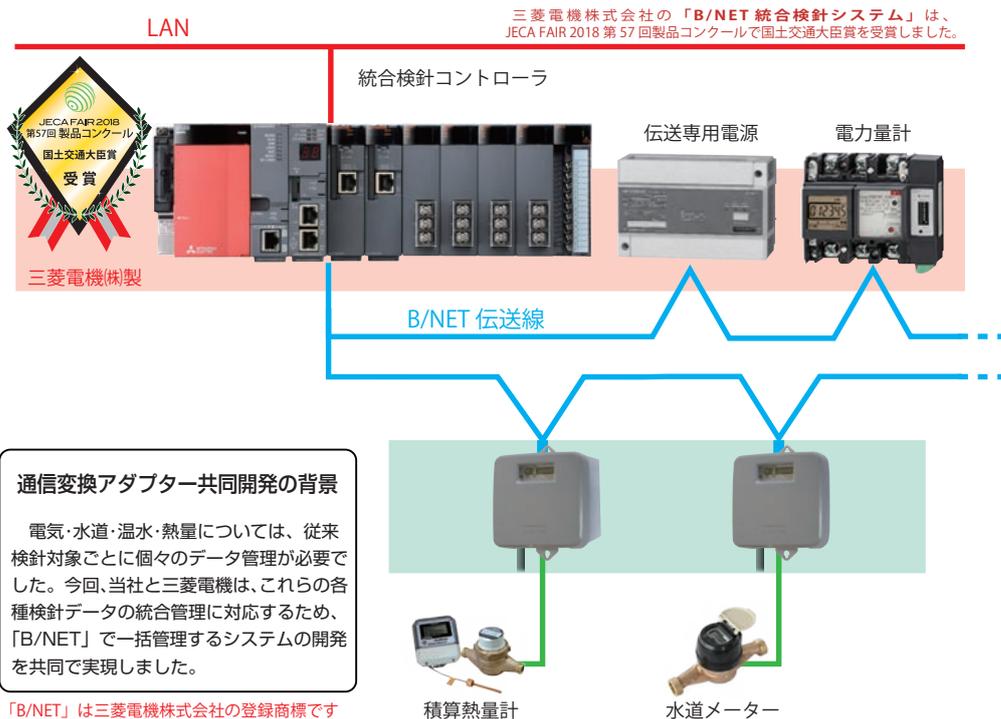
- 電力量計・水道メーター・温水メーター・積算熱量計などの検定付きメーターの各データを全て統合することで、検針におけるデータ収集装置の設置台数削減と、運用・管理の簡素化を実現



主な機能

- ①水道メーター・温水メーターは8ビット電文通信、積算熱量計はUバス通信又は8ビット電文通信が可能。メーター接続はUバス、8ビット電文のいずれかに1台可能。
- ②Uバス通信の場合1回/時間の現在指針値が取得可能、8ビット電文通信の場合1回/日の通信でロードサーベイ機能を用いて1時間毎の指針値24時間分を取得可能。

システム構成図



通信変換アダプター共同開発の背景

電気・水道・温水・熱量については、従来検針対象ごとに個々のデータ管理が必要でした。今回、当社と三菱電機は、これらの各種検針データの統合管理に対応するため、「B/NET」で一括管理するシステムの開発を共同で実現しました。

「B/NET」は三菱電機株式会社の登録商標です

製品仕様

製品名称	B/NET-Uバス・8ビット電文変換アダプター	
型式	TX7500	
通信方式	システム側	B/NET通信
	メーター側	Uバス通信、または8ビット電文通信
接続可能メーター	8ビット電文	電子式水道メーター ER・Eシリーズ 電磁式水道メーター SUシリーズ 積算熱量計(羽根車式) EHシリーズ 積算熱量計(電磁式) TAVシリーズ
	Uバス	積算熱量計(羽根車式) EHシリーズ 積算熱量計(電磁式) TAVシリーズ
表示	LED表示(赤色)	
使用周囲温度	-10 ~ +60℃	
使用周囲湿度	30 ~ 90%RH(結露しないこと)	
保存周囲温度	-15 ~ +60℃	
電源	電源不要(B/NET伝送線にて電源供給と通信を行う。通信時は極性反転して±24V)	
保護構造	IPX2	
外形寸法	130(W)×130(L)×42.5(H)	
質量	約400g	

対応メーター (8ビット電文またはUバスのいずれかに接続可)

8ビット電文通信対応メーター	
電子式水道メーター ER・Eシリーズ	電磁式水道メーター SUシリーズ
Uバス通信・8ビット電文通信対応メーター	
積算熱量計 EHシリーズ	積算熱量計 TAVシリーズ