

三菱ノーヒューズ遮断器 三菱漏電遮断器 テクニカルニュース

No. LVS-YJ-0010 1/2
2023年 9月発行

表 題	三菱 MDUブレーカ MODBUS通信仕様 一部通信データについて
適用機種	MDUブレーカ

ご愛用いただいております三菱MDUブレーカ MODBUS通信仕様につきまして、一部のレジスタアドレスで読み出したデータの換算単位がプログラミングマニュアルの記載の内容と異なっていることが判明いたしました。ご迷惑をお掛けしますことを深くお詫び申し上げますとともに、該当する場合は以下に記載の処置を実施いただきますようお願いいたします。

1. 対象機種

MDUブレーカ本体 NF250-SEVMB/HEVMB、NV250-SEVMB/HEVMB、NF250-ZEVMB
計測表示ユニット MDU-BM (MODBUS通信用) ※B/NET伝送、CC-LINK通信は対象外

2. 対象データ

下記2バイトデータのレジスタアドレスにて読み出したデータの換算単位が、プログラミングマニュアルに記載の内容と異なります。なお、以下に記載する2バイトデータの読み込みファンクション機能を使用していない場合は影響ありません。

バイト数	レジスタアドレス	項目	換算単位	
			対象機種の読み出しデータ	プログラミングマニュアルに記載
2バイト	0500h 0532h 0504h 0534h 0530h 0536h	電力量、 無効電力量 (上位)	1MWh	0.1MWh
	0501h 0533h 0505h 0535h 0531h 0537h	電力量、 無効電力量 (下位)	1kWh	0.1kWh
4バイト	0518h 053Ah 051Ch 053Ch 0538h 053Eh	電力量、 無効電力量	0.1kWh	

①4バイトは正常に動作します。 ②2バイトは換算単位を1kWh/1MWhへ見直してください。

例) 積算電力量2バイトデータの応答(12,345.6kWhの場合)

正常動作	対象機種の動作 (現状)
<p>123(上位)、456(下位)を読み出します。</p> <p>積算電力量: 012,345.6kWh の場合 (電力量上位) 123 ⇒ 12.3(MWh) ×0.1MWh (電力量下位) 456 ⇒ 45.6(kWh) ×0.1kWh</p> <p>読み出しデータ</p> <p>換算単位は0.1kWh/0.1MWhです。 (プログラミングマニュアルに記載の換算単位)</p> <p>換算後の出力は 小数点1桁です。</p>	<p>012(上位)、345(下位)を読み出します。</p> <p>012,345.6kWh (電力量上位) 012 ⇒ 12(MWh) ×1MWh (電力量下位) 345 ⇒ 345(kWh) ×1kWh</p> <p>読み出しデータ</p> <p>読み出しデータの位置が異なるため、 換算単位を1kWh/1MWhへ 見直してください。</p> <p>※換算後の出力は 整数です。</p>

3. 処置方法

該当レジスタにおいて『2バイトデータの読み込みファンクション機能』を利用している場合は、お手数ですが上記内容を確認の上、以下のいずれかの処置を実施いただきますようお願いいたします。

- ① 4バイトのレジスタアドレスへご変更
 - ② 読み出した2バイトデータの換算単位を見直し (0.1kWh/0.1MWh ⇒ kWh/1MWh)
- ※②の場合、換算後の出力が整数になり、精度が低下します。



4. 今後の対応

24年度4月生産分以降を目途に、正常動作(プログラミングマニュアルに記載の換算単位)で応答されるよう製品の修正を行います。上記②の方法で換算単位を見直しいただきました場合は、修正版からはプログラミングマニュアルの記載に合わせた運用としていただきますようお願いいたします。

5. 判別方法

修正版の識別については、製品側面の名板(QRコードのある名板)に記載の“アルファベット”で確認いただくことができます。

D 330001
MODEL : MDU-BM
LN217X260G54
C9U85863

	修正前	修正後
アルファベット	D	E

以上