



テクニカルニュース

[ 1 / 4 ]

FA-D-0459-A

## リモートI/Oユニットにおける出力保護機能の仕様変更のお知らせ

### ■発行

2025年7月

### ■適用機種

CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット, CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット, CC-Link IEフィールドBasicリモートI/Oユニット, CC-LinkリモートI/Oユニット

三菱電機シーケンサに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび, CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット, CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット, CC-Link IEフィールドBasicリモートI/Oユニット, CC-LinkリモートI/Oユニットの出力ユニットおよび入出力混合ユニットの出力保護機能の仕様を変更致します。変更に伴い各種マニュアルやカタログ, ホームページの各保護機能に関する記載を見直し致します。なお, 保護機能の動作に関わる記載変更のため, 通常の使用には影響ありません。

## 1 対象機種

対象機種は下記のとおりです。

### 対象機種

CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットの出力ユニット

CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットの入出力混合ユニット

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニットの出力ユニット

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニットの入出力混合ユニット

CC-Link IEフィールドBasicリモートI/Oユニットの出力ユニット

CC-Link IEフィールドBasicリモートI/Oユニットの入出力混合ユニット

CC-LinkリモートI/Oユニットの出力ユニット

CC-LinkリモートI/Oユニットの入出力混合ユニット

## 2 変更内容

出力保護機能の仕様において、『過熱保護機能は1点単位で動作します。過負荷保護機能は1点単位で動作します。』と記載されていますが、一般仕様の環境では過熱保護機能は動作せず、配線の短絡等による過電流が原因でまず過負荷保護機能が動作します。その後に過電流による発熱で過熱保護機能も動作するため、出力保護機能動作において各保護機能が動作するまでの時間差はほとんどありません。また、過熱状態が続くと発生した熱が基板に伝搬し、他の出力の過熱保護が動作することがあります。

上記動作を踏まえ、下記のとおり仕様を変更します。



2ページ 性能仕様(記載例)、2ページ 機能説明(記載例)に記載の内容は公開時の情報に基づくものであり、変更されている場合があります。

### 2.1 性能仕様(記載例)

- 変更前

項目	仕様	
保護機能	過負荷保護機能	過電流検出、過負荷保護時制限電流: 1.5A~3.5A/1点 1点単位で動作
	過熱保護機能	1点単位で動作

- 変更後

項目	仕様	
保護機能	過負荷保護機能	あり
	過熱保護機能	あり

### 2.2 機能説明(記載例)

- 変更前

機能	内容
過熱保護機能	入出力ユニットが過負荷による過電流を出力し続けると、入出力ユニット内部に熱が発生します。入出力ユニット内部で高温の熱を検出すると、出力がOFFになります。 入出力ユニットにより、過熱保護機能が同時に働く出力点が異なります。各入出力ユニットの仕様の過熱保護機能欄を確認してください。 熱が下がると、正常動作に自動復帰します。

- 変更後

機能	内容
過熱保護機能	入出力ユニットが過負荷による過電流を出力し続けると、入出力ユニット内部に熱が発生します。入出力ユニット内部で高温の熱を検出すると、出力がOFFになります。 過熱状態が続くと発生した熱が基板に伝導し、他の出力の過熱保護が動作することがあります。 熱が下がると、正常動作に自動復帰します。

## 改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2025年7月	初版

## 商標

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。  
本文中で、商標記号(™、®)は明記していない場合があります。

## 三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

### お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03) 3218-2606
関越機器営業部	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区大通西3-11(北洋ビル)	(011) 212-3792
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022) 216-4546
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092) 721-2247

三菱電機 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)メンバー  
登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

### 仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。  
三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ  
[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/)



### △安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。