

# ケーブル中継ユニット

FA1-MM40P、FA1-MM20P

新製品ニュース | No. 24-01

## 制御盤の外部端子受けに新常識!? 専用ケーブルで簡単配線



FAgoods **e-Factory**

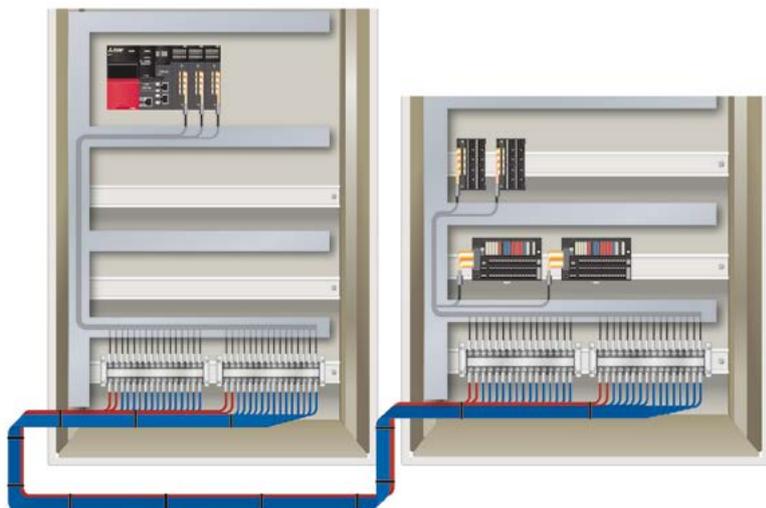


出典：三菱電機株式会社

# 製作した盤の設置作業を改善

Before

お客様の現場で、限られた時間内に盤の結線・配線確認が必要。



現場で発生する課題

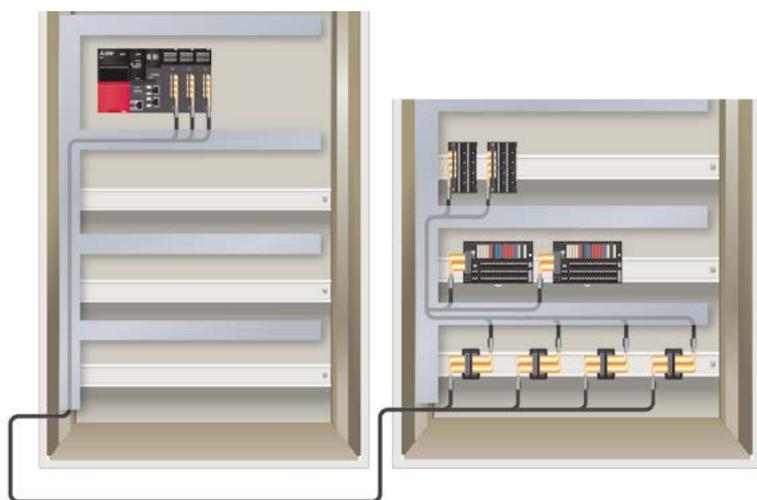
1本ずつ配線  
(Max.40本)

扉開放で  
異物混入

ダクトを開けての  
再配線、再結線  
(作業工数の増加)

誤配線の  
リスク  
(配線確認が必要)

シーケンサから盤間の配線を  
ワンタッチで作業工数を削減



カチッと  
奥まで

1本ずつの配線不要、  
盤間の配線を

**99%削減**

\*シーケンサから中継ユニット  
までの配線工数の比較です  
(当社調べ)

専用ケーブルで誤配線防止、  
ケーブルの自作工数ゼロ



FA-CBL\*\*MMH20 (20P)  
FA-CBL\*\*MMH (40P)

After

その課題、中継ユニットで解決します。もう、現場で慌てない。

小形設計で盤内のスペースに簡単設置

タテ幅75mm、ヨコ幅32mm  
空いているDINレールの際間に設置可能

扉の開放時間を削減

現場で制御盤の扉開放時間を短くすることで、  
異物混入のリスクを低減

## 盤間への設置だけじゃない、盤増設時のケーブル長不足の課題も解決！

盤増設に伴い、ケーブル長が不足するという問題が発生します。中継ユニットが、機器間のコネクタを中継することで、既設の構成はそのままに、必要な分だけを追加できます。ムリ、ムダな盤改造はせずに、スマートな増設を実現できます。



### こんな課題も解決

- ・盤の改造時に配線距離を伸ばしたい
- ・分岐ケーブルの制約を受けずに配置したい

## 構成イメージ

シーケンサ	専用ケーブル		中継ユニット	専用ケーブル	接続ユニット
	シーケンサ側コネクタ	中継ユニット側コネクタ			
MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/F/Lシリーズ I/Oユニット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スプリングクランプ端子台</li> <li>・ネジ端子台</li> <li>・FCN</li> <li>・D-Sub</li> <li>・バラ線</li> <li>・MIL</li> </ul> *詳細は 当社Webサイトをご確認ください。	MIL40P	40P	両端MIL40Pコネクタ (FA-CBL**MMH)	中継端子台
CC-Linkファミリー I/Oユニット		MIL20P	20P	両端MIL20Pコネクタ (FA-CBL**MMH20)	デジタル信号変換器* (ターミナルユニット)
他社PLC I/Oユニット ・株式会社エニイワイヤ ・オムロン株式会社 ・横河電機株式会社 ・富士電機機器制御株式会社		MIL20P×2 (分岐タイプ)			

総延長 20m

\*: 中継ユニット20Pタイプとの接続に限ります。

## 機種一覧

形名	FA1-MM40P	FA1-MM20P
仕様	40点	20点
点数	40点	20点
定格電圧	DC24V	
最大使用電圧	DC30V	
最大使用電流	1A	
接続可能台数	2台	
ケーブル長	総延長 20m	
ユニット取付 (DIN レール取付)	適合DIN レール: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)	
絶縁耐圧	AC1250V 1 分間 (端子一括⇔ケース間)	
絶縁抵抗	DC500V 絶縁抵抗にて10MΩ以下	
質量	44g	38g
価格(税抜き)	3,000円	2,850円
納期	仕込生産品	仕込生産品

FA1-MM40P



FA1-MM20P



製品の詳細情報は当社Webサイトをご確認ください。

## ■関連カタログ

### ダイジェスト版



### 省配線・省工数機器編



## ■関連リーフレット

中継端子台  
スプリングクランプ端子タイプ  
(名C231・234)



デジタル信号変換器(ターミナルユニット)  
(名C223・225)



CC-Link, e-F@ctory, e-F@ctory Alliance, MELSECおよび、MELSEC iQ-Rは三菱電機株式会社の商標または、登録商標です。  
EDGECROSS は一般社団法人Edgecross コンソーシアムの登録商標です。  
会社名、製品名の固有名詞は、各社の商号、商標または登録商標です。  
本文中で、商標記号(®、™)は明記していない場合があります。

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

### 営業統括部

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)  
TEL (03) 3288-1743

東日本営業支社 TEL (03) 3288-1743  
中日本営業支社 TEL (052) 565-3435  
西日本営業支社 TEL (06) 6347-2926  
中四国支店 TEL (082) 248-5390  
九州支店 TEL (092) 721-2202

### 技術お問い合わせ

#### 名古屋事業所 技術サポート

TEL (0568) 36-2068

受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜  
(土・日・祝日, 春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載  
スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

MEEFAN

検索



[www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/](http://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/)

### ご採用に際してのご注意

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

### 安全にお使いいただくために

- 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業などを対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置してください。

取扱店



本製品をご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。