

# 三菱照明制御器 MILCO.NET 調光信号端末器 盤内用

形名 **MN3701A**

## 施工・取扱説明書 (お客さま・施工者さま向け) このたびは三菱照明制御器をお買い上げいただきありがとうございました。

この施工・取扱説明書は三菱照明制御器「MILCO.NET 調光信号端末器 盤内用」の施工及び取扱いについて記載しております。よくお読みのうえ、正しくお使いください。

- 据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- お読みになった後は、お使いになる方に必ず本紙をお渡しください。
- お使いになる方は、いつでも見られる所に保管し、移設、修理の時は工事される方に、またお使いになる方が変わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。
- 本器はMILCO.NET照明制御システム機器と組み合わせて使用します。本器単体及び他のシステムと組み合わせての使用はできません。

### 1 安全のために必ず守ること

図記号の意味は次のとおりです。



- 次の注意事項は、安全に関する重大な内容であるため、必ず守ってください。

<b>警告</b> 誤った取扱いをしたときに、死亡や重症などの重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。	
<b>禁止</b> 改造・修理はしない。感電、火災等の原因となります。	<b>禁止</b> 本器を布や紙など燃えやすい物で覆ったり、かぶせたりしない。火災の原因となります。
<b>禁止</b> 本器の隙間や穴に金属類を差し込まない。感電、火災等の原因となります。	<b>厳守</b> 据付けは重量に十分に耐える所に確実に行う。強度が不足していると本器の落下により、けがの原因となります。
<b>禁止</b> 電源を入れたまま本器の据付け工事、お手入れをしない。感電の原因となります。	<b>厳守</b> 電気工事は、電気工事士の資格者が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び本説明書に従い施工する。施工不備があると感電、火災等の原因となります。

<b>注意</b> 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの。	
<b>禁止</b> 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所に据付けない。火災、爆発の原因となることがあります。	<b>禁止</b> 当社の MILCO.NET 照明制御システム以外は使用しない。器具が過熱して、火災の原因となることがあります。
<b>禁止</b> 表示された電圧以外の電圧で使用しない。感電、火災等の原因となることがあります。	

### 2 付属品

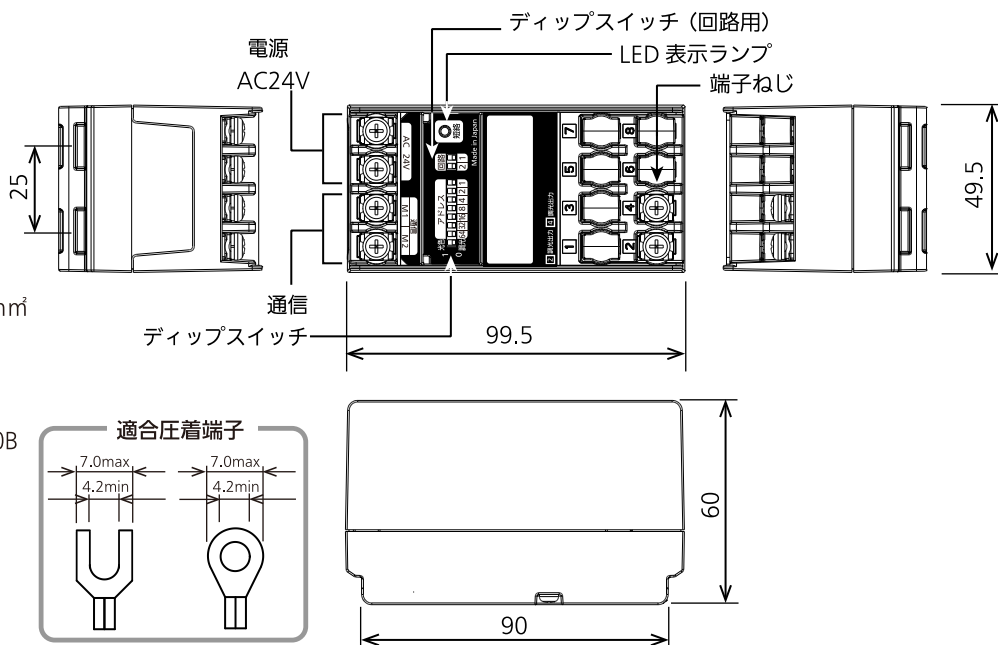
- 施工・取扱説明書 (本紙)

### 3 現地手配部品

据付けには下記のものが必要です。現地にて手配して下さい。

- 通信線、調光信号線：CPEV, FCPEV φ1.2mm×1P、φ0.9mm×1P
- 電源線：VVF φ1.6mm、φ2.0mm IV (600Vビニル絶縁電線) 1.25mm<sup>2</sup> (リモコントランス用)
- 分電盤用ブレーカ取付板：三菱電機株式会社製 BH-Kプレート等
- リモコントランス：三菱電機株式会社製 BRT-10B/BRT-20B

### 4 各部名称および外形図

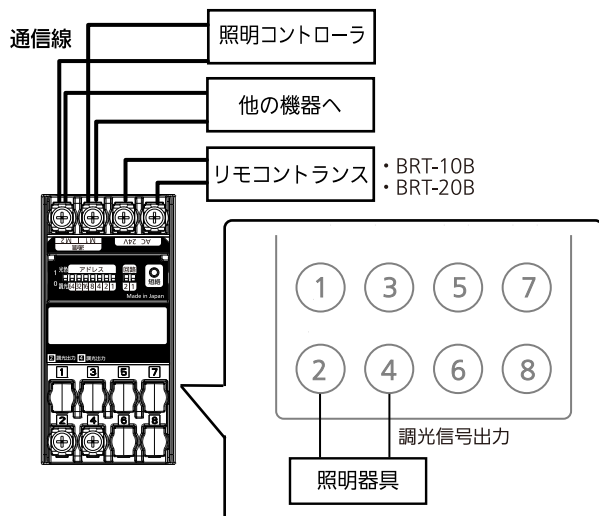


## 5 取扱い方法

### 5.1 取付方法

「分電盤用ブレーカ取付板 三菱電機株式会社製 BH-K プレート」等を利用して取付けてください。

### 5.2 配線方法



※端子ねじは 1.2~1.4N・m のトルクで締付けてください。

### 5.3 ディップスイッチの設定方法

- ディップスイッチを「1」側に設定した数字の総和が端末器のアドレスになります。
- アドレスは「0~127」の範囲です。  
下図では「8+2」でアドレスは「10」です。
- 回路は回路番号設定表によります。  
下図では回路は「3」です。
- 照明器具の仕様に合わせて光色 / 調光スイッチを設定してください。  
調光側にするると調光モードとなり明るさのみ変化します。  
光色側にするると色温度制御モードとなり明るさと色温度が変化します。  
(1線調色式・色温度可変用 LED 電源を使用してください)  
下図では調光モードです。

光色	アドレス	回路
1	64 32 16 8 4 2 1	2 1
0	調光	2 1

回路番号	2	1
1	0	0
2	0	1
3	1	0
4	1	1

## 6 動作確認

### LED 表示ランプ

LED 状態	動作状態
消灯	正常
点灯	信号線短絡

短絡している調光信号線に接続された器具は全光点灯となります。

## 8 保証について

保証とアフターサービスは、機器本体に適用されます。

### ●無償修理

保証期間は、お買上げ日から1年です。取扱説明書等に従った使用状態で保証期間内に故障した場合は、無償修理させていただきます。

※保証期間と保証内容についての詳細はカタログを参照ください。

### 異常時の処置



### 警告

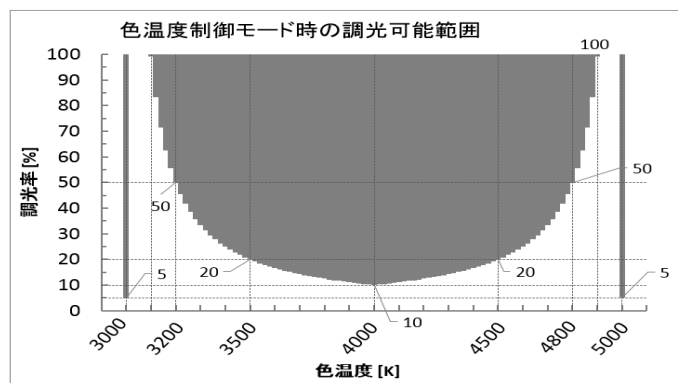
煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合は、すぐに電源を切る。感電、火災の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、お買上げの販売店にご相談ください。

## 7 仕様

項目	内容	
機能	当社製連続調光用器具を PWM 調光信号にて明るさ及び色温度を制御できます。	
使用区分	盤内	
電源	定格電源電圧	AC24V
	定格電源周波数	50/60Hz
	定格電源電流	500mA *1
調光信号出力	出力	PWM 信号 DC13V±1V 200mA 1 回路
	調光モード	信号 Duty : 5~90.5%, 100% / 周波数 : 1kHz
	調光範囲	100~5%調光、0% (消灯) 0.5% step
	適合器具	PWM 調光照明器具
	色温度制御モード	信号 Duty : 5 ~ 85%, 90%, 100%
調光範囲	100~5%調光、0% (消灯) 0.5% step ※色温度により調光できない範囲があります。	
色温度範囲	電球色 (2000 ~ 4000K) ~ 昼白色 (4000 ~ 7000K) 20K step ※色温度の制御範囲は、LED 照明器具の仕様により異なります。	
適合器具	PWM (1 線式) 色温度器具	
最大制御数	80 台	
配線長	最大 200m (CPEV, FCPEV φ1.2mm×1P) 最大 100m (CPEV, FCPEV φ0.9mm×1P)	
通信仕様	通信方式	MILCO.NET 通信 (2 線式ランダム伝送直流パルス方式 無極性)
	定格入力通信電圧	±24V
	定格入力通信電流	5.5mA
フェードイン時間	0~180 秒 (1 秒単位) 4~78 分 (1 分単位)	
フェードアウト時間	出荷時は 1 秒 (100%変化あたり)	
使用環境	使用周囲温度: -10 ~ 40℃ 使用周囲湿度: ~ 85%RH 屋内 (但し、水、水蒸気、熱気、直射日光のあたらないところ、腐食性ガス、振動、結露のおそれのない場所)	

\*1 リモコントランス (BRT-10B, BRT-20B) 1 台で本器 3 台まで接続できます。

### 色温度制御モード時の調光範囲



【調光率設定範囲例】 (電球色3000K、昼白色5000Kの光束が同じ場合)

3000K、5000K時は5~100%

3100K、4900K時は100%のみ

3200K、4800K時は50~100%

3500K、4500K時は20~100%

4000K時は10~100%

3020K~3080K、4920~4980Kは設定できません。

色温度制御モード時の調光率は電球色と昼白色の合計になります。

(調光率は上限100%で動作します。)

各最低調光率を下回る制御はできません。

電球色と昼白色の光束が異なる場合、制御できる範囲が変わることがあります。

制御範囲外の設定値を入力した場合は、制御できる範囲内で動作し、

その場合のモニタ値は、動作と一致します。

取扱い・修理のご相談は、まず  
お買上げの販売店・施工者・設備業者へ

三菱電機株式会社  
三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船 2-14-40

ご相談窓口 照明技術相談センター

0120-348-027 (無料)  
受付時間 9時~17時 (土・日・祝日は除く)  
FAX (0467) 46-8861

この説明書は、再生紙を使用しています。

お買上げの販売店等にご依頼できない場合は、ご相談窓口へお問い合わせください。