



# 三菱照明制御器 MILCO.NET 調光信号端末器 盤内用

形名 **MN3701B**

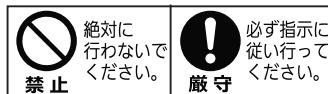
## 施工・取扱説明書 (お客さま・施工者さま向け) このたびは三菱照明制御器をお買い上げいただきありがとうございました。

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。			
	改造・修理はしない。 感電、火災等の原因となります。	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。	
	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。		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。  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。
	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>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。		
	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。	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。
	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

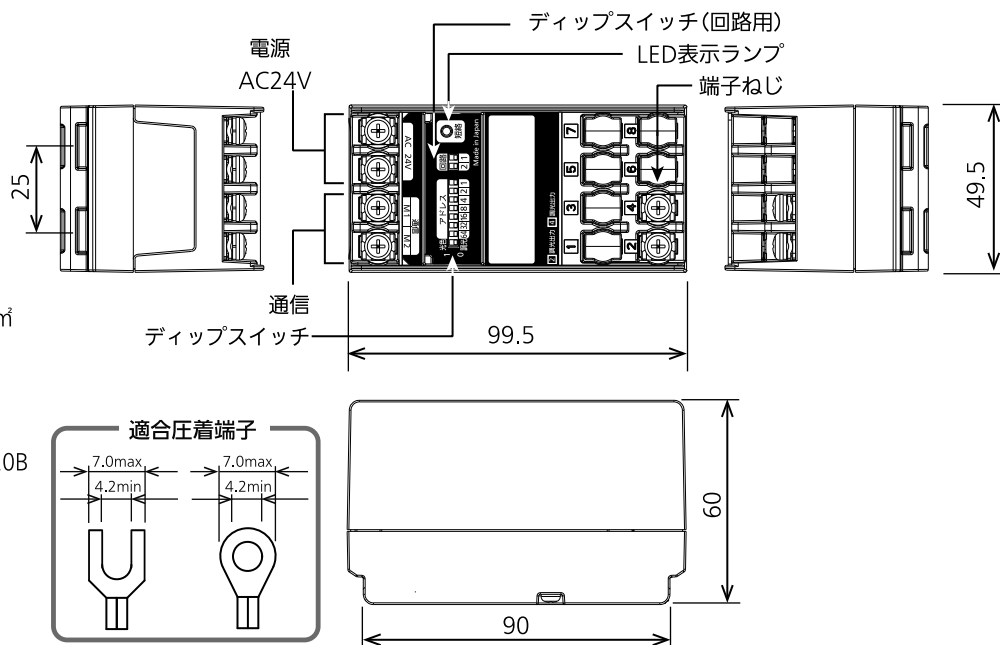
- 施工・取扱説明書(本紙)

### 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:  
FCPEV φ1.2mm×1P、φ0.9mm×1P
- 電源線: VVFφ1.6mm、φ2.0mm  
IV(600Vビニル絶縁電線)1.25mm<sup>2</sup>  
(リモコンランス用)
- 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

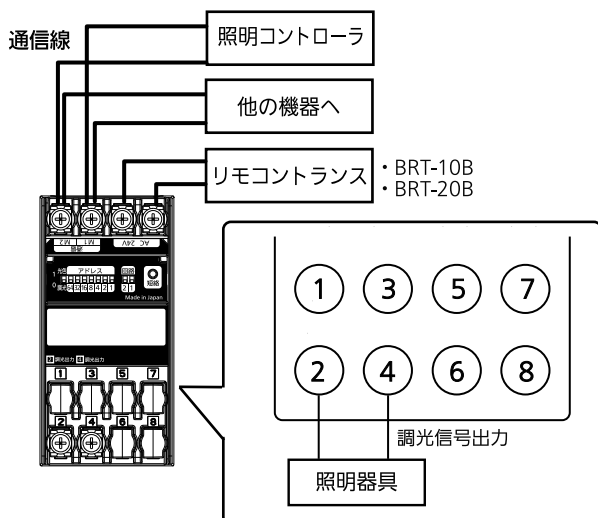


## 5 取扱い方法

### 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色色/調光スイッチを設定してください。  
調光側にす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。



回路番号設定表

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。

## 7 仕様

項目	内容		
機能	当社製連続調光器具を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	
出力	PWM信号 DC13V 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	連続調光照明器具	
	色温度制御モード	信号	Duty:5～90%,100%,周期:10～1ms
	調光範囲	100～5%調光,0%(消灯) 0.5% step ※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。調光率上限100%で動作します。	
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	色温度可変照明器具		
最大制御数	80台		
配線長	最大200m (FCPEV φ1.2mm×1P) 最大100m (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)		
質量	0.2kg		
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。

## 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。

この説明書は、再生紙を使用しています。

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

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。

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