

TDM シリーズ



- ◆ PM モーター(DC) - 高効率/長寿命
- ◆ 保護機能
 - 過電流保護-連続ロックで、ドアコントローラーとモーターを焼損させません。
 - 異物夾保護-HCモードでは、リレーのドライコンタクト出力
- ◆ 連続拘束トルク-リミット位置でモーターは継続して送電します。
- ◆ 高速モード 9 秒間 125% トルク増圧
- ◆ 3 段階速度スイッチモード Low-High-Low
- ◆ ドアコントローラーのクイック設定-モーターの回転方向スイッチ/モーターのパラメータ ディップスイッチ
- ◆ 機械式と電子式（光電スイッチ TPE10）ポジションスイッチはすべて適用可能です。
- ◆ 3 年間の保証-モーターとドアコントローラーのセットでのご使用の場合 / 1 年間の保証-セットでご使用でない場合

1. モーターの型番選択

1.1. ダイレクトドライブドアオープナー - ギア減速機付きモーター（家庭用/防火エレベーター）

ゲートモーターの型番	TP07-06HG10	TP08/125VG101
最大開門寛度 *	1000	1500
ドアコントローラーの型	TDM□□-B	

1.2. 日立/永大アームドアオープナー - ギア減速機付きモーター

ゲートモーターの型番	TP08/100VG201+BK3
最大開門寛度 *	1500 mm
ドアコントローラーの型	TDM□□ - □

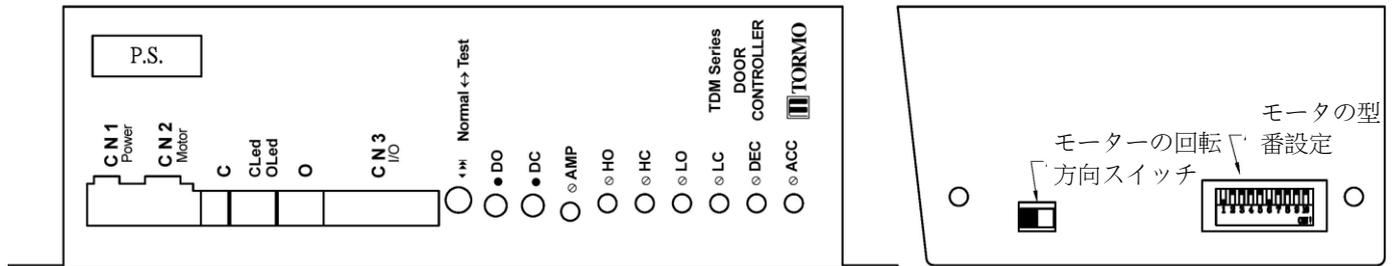
* 上述の最大開門幅は 参考値となります。現場での実際の使用状況に準拠します。

2. ドアコントローラーの型番の選択

TDM		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
		1	2		3
1	ドア開閉信号制御方法 P.4 を参照	S - シングル接点 (標準規格) D - ツイン接点 V - シングル接点 + 外部 DC24V 入力			
2	入力電源	1 - AC110V 50/60Hz 或は DC110V (標準規格) 2 - AC230V 50/60Hz			
3	オプションコード	B - TP シリーズ永久磁石モーター - 発電機効果の除去、O/C 接続ワイヤーセット 1 組 - フォトセルまたは近接スイッチ用 C - TP シリーズ永久磁石モーター - 発電機効果の除去 H - TP シリーズ永久磁石モーター - 発電機効果の除去、U 型ドア用 - Tt=15 秒、モーターTP90~TP100 P - TP シリーズ永久磁石モーター - 発電機効果の除去、U 型ドア用 - Tt=15 秒、モーターTP201~TP701			

3. ドアコントローラーの規格と特性

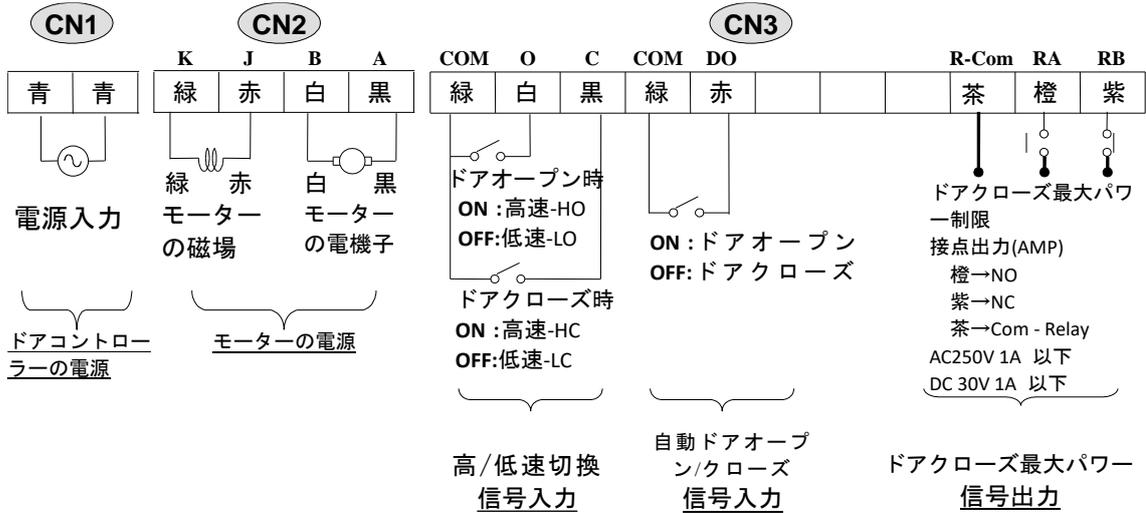
● パネルの機能



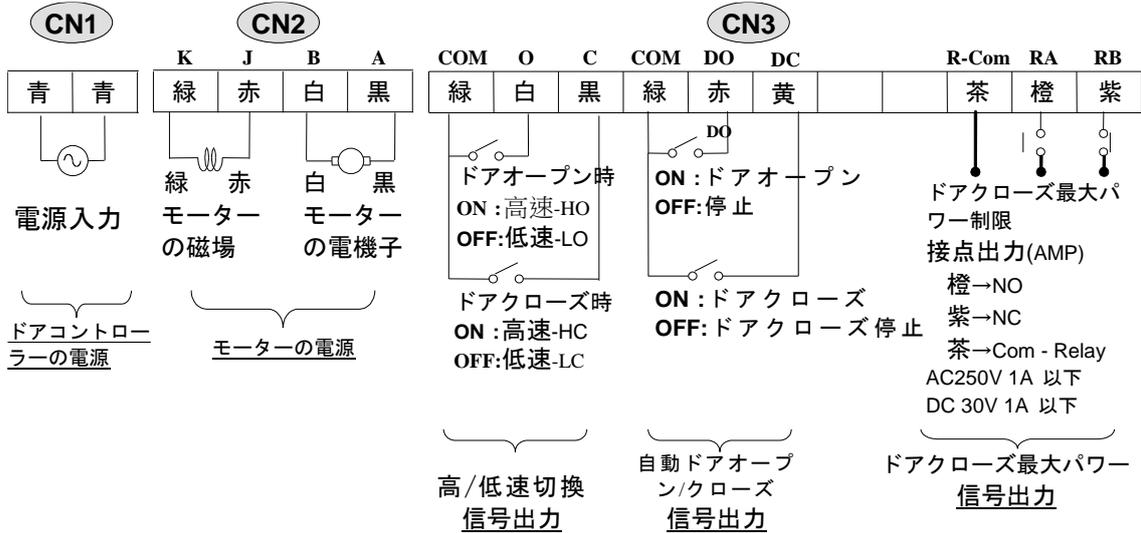
配線 設置	CN1	ドアコントローラーの電源入力	
	CN2	モーターの電源	
	CN3	制御信号 入力/出力	
操作 モード	自動<->手動	エレベーター正常運転モード <->手動でのテストモード	
	DO	手動時のドアオープン / ドアクローズ (TDM <u>S</u> □シリーズ) ボタン	
	DC	手動時のドアオープンボタン (TDM <u>D</u> □ と TDM <u>V</u> □シリーズ)	
動作 特性の 調整	HO	高速ドアオープン	
	HC	高速ドアクローズ	
	LO	低速でのドアオープン	
	LC	低速でのドアクローズ	
	ACC	ドアオープン/ ドアクローズの加速時間	
	DEC	ドアオープン/ ドアクローズの 減速時間	
モーターの 型番設定		TP07-06HG10, TP20, TP201/600 TM20, TM201, TM202	1,6 ON その他 Off
		TP22, TP22-1Z011, TP22-TU011, TP08/125VG101, TP08/100VG201, TM28, TM40	2,7 ON その他 Off
		TP25, TP251/550, TP50, TP501/550 TM402, TM50	3,8 ON その他 Off
		TP201/1500, TP70 TM502, TM70	4,9 ON その他 Off
		-	-
指示 灯	P.S.	電源	
	AMP	異物の挟み込み	
	CLed	高低速でのドアオープン - 明るい/暗い : 高速/低速	
	OLed	高低速でのドアクローズ - 明るい/暗い : 高速/低速	

● ドアコントローラーの配線 - CN1, CN2, CN3

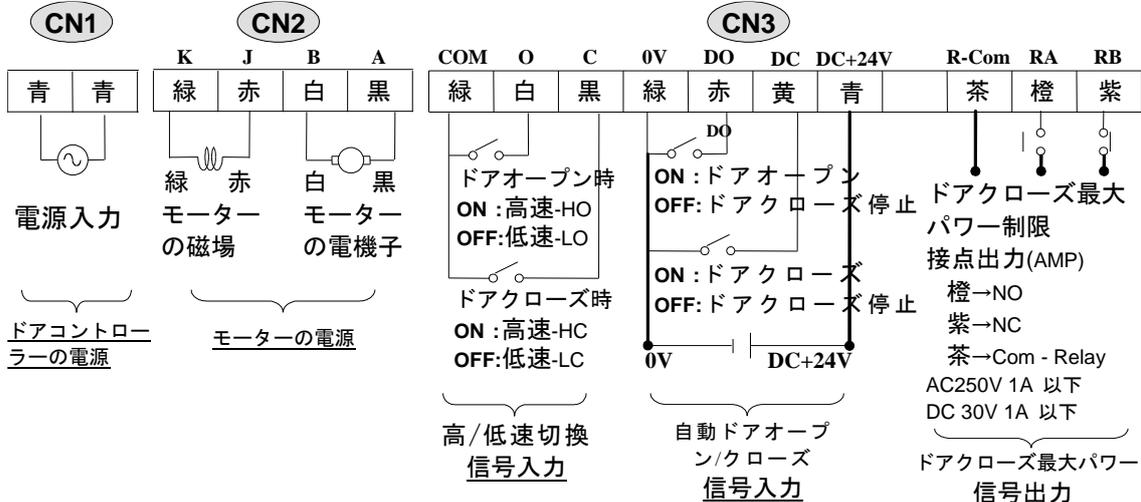
1). TDMS□シリーズ配線図



2). TDM□シリーズ配線図



3). TDMV□シリーズ配線図

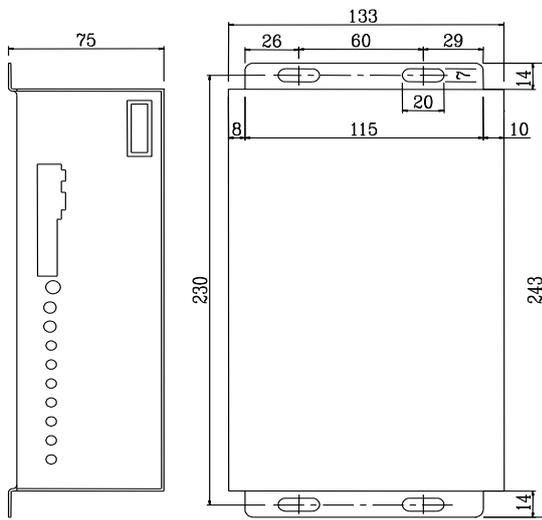


● ドアコントローラーの規格

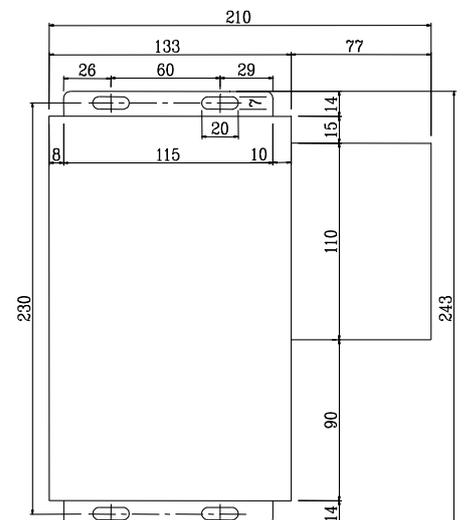
規格	単位					
電圧入力範囲	Volts	AC110V Series: AC90V~AC110V 或は DC110V~DC150V				
出力電圧	Volts	Vab : DC 0~120V Vjk : DC150V				
制御方式		Power Transistor				
ディップスイッチの設定		1,6 ON	2,7 ON	3,8 ON	4,9 ON	5,10 ON
連続拘束電流(I _L)	Amps	0.35	0.5	0.6	0.75	0.95
連続定格電流(I _R)	Amps	0.85	1.15	1.5	1.9	2.3
最大電流(I _T)	Amps	1.1	1.5	1.95	2.45	2.9
最高環境温度	°C	40				
保護機能		<ul style="list-style-type: none"> ● 過電流保護 ● 異物の挟み込み検出 				

● ドアコントローラーのサイズ

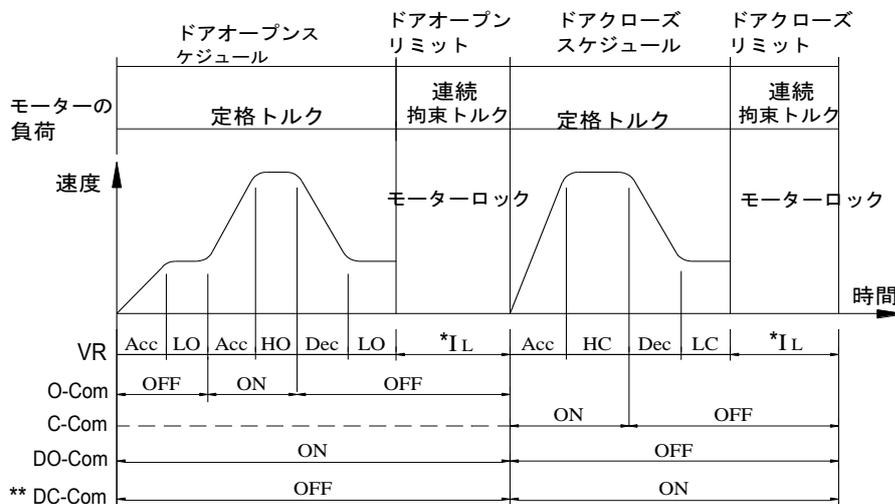
◆ TDM□1シリーズ (AC110V)



◆ TDM□2シリーズ (AC230V)



● 動作特性図



注: * I_L: 連続拘束電流 (固定値 - モーター継続して送電しドアをリミット値の電流を保持します。)

** DC-Com: 型番 TDM□・.....と TDM▽・.....シリーズにはこの項目の機能があります。

4. モーターの規格と特性

- ダイレクトドライブドアオープナー - ギア減速機付きモーター (家庭用/防火エレベーター)

規格	単位	TP07-06HG10	TP08/125VG101
最高電圧	Volts	DC72V	DC90V
出力 - 連続定格	Watt	45	75
無負荷電圧勾配	V/10rpm	6	6
最高回転数	* rpm	110	125
連続拘束トルク (TL)	* Kg-cm	15	25
連続拘束電流 (IL)	* Amps	0.35	0.48
定格トルク- 連続(TR)	* Kg-cm	40	65
定格電流 - 連続(IR)	* Amps	0.9	1.2
最大トルク (Tp)	** Kg-cm	200	325
最大電流 (Ip)	** Amps	4.5	6
トルク定数 (KT)	* Kg-cm/A	44	54
温度上昇(ΔT)	℃	15	15
電機子抵抗(A,B)-カーボンブラシなし	*** Ω	16	12
重量	Kg	6	8
カーボンブラシの保証	GR	Gear Reducer / 10	
絶縁レベル	年	10	
最高環境温度	Class	B	
モーター保護	℃	40	
耐圧		IP44 (TENV)	
絶縁		AC1000V-1min	
最高電圧	MΩ	50	

● 日立/永大アームドアオープナー - ギア減速機付きモーター

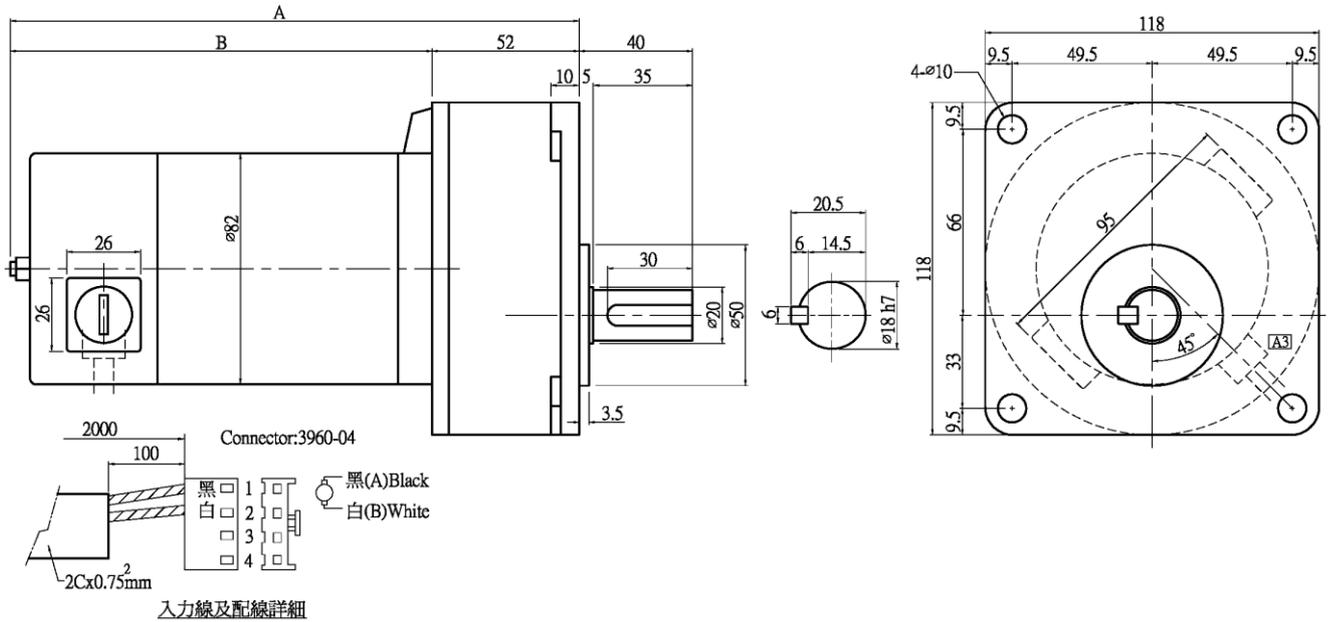
規格	単位	TP08/100VG201+BK3
最高電圧	Volts	DC110V
出力 - 連続定格	Watt	75
無負荷電圧勾配	V/10rpm	11
最高回転数	* rpm	100
連続拘束トルク (TL)	* Kg-cm	50
連続拘束電流 (IL)	* Amps	0.48
定格トルク- 連続(TR)	* Kg-cm	130
定格電流 - 連続(IR)	* Amps	1.2
最大トルク (Tp)	** Kg-cm	650
最大電流 (Ip)	** Amps	6
トルク定数 (KT)	* Kg-cm/A	108
温度上昇(ΔT)	°C	15
電機子抵抗(A,B)-カーボンブラシなし ***	Ω	12
重量		Gear Reducer / 20
カーボンブラシの保証	Kg	8
絶縁レベル	年	10
最高環境温度	Class	B
モーター保護	°C	40
耐圧		IP44 (TENV)
絶縁		AC1000V-1min
最高電圧	MΩ	50

5. モーターのサイズ

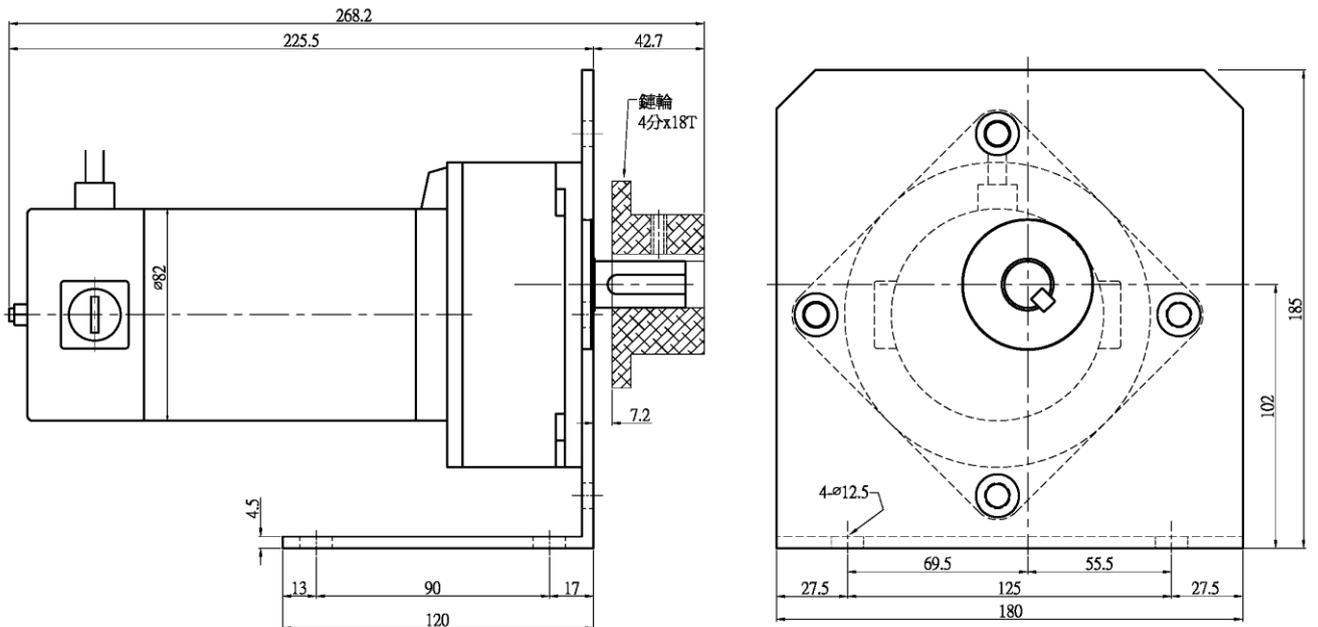
- ギアモーター

◆ TP07-06HG10 / TP08/125VG101

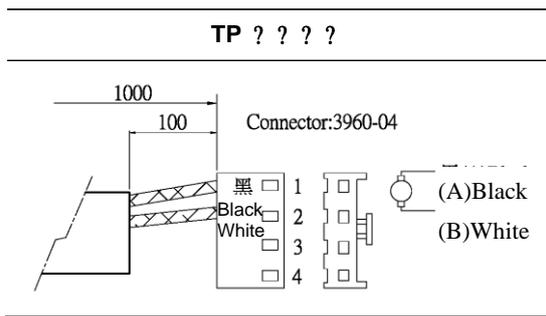
	TP07-06HG10	TP08/125VG101
A	201	221
B	149	169



◆ TP08/100VG201+BK3



◆ モーターの配線

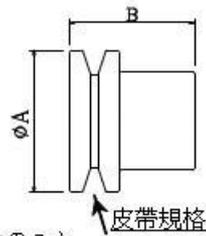


● モーターのアクセサリ-プーリー

プーリーの規格

$$\frac{P}{1} \frac{M}{2} \frac{28}{3} - \frac{11}{4}$$

- 1: プーリー
- 2: ベルトの規格
- 3: 長さ(B)
- 4: テンションベルトの幅(高張力のみ)



プーリーの型番	ベルトの規格	A	B
PA40	A	45	40
PA28	A	50	28
PH28-5	H(高張力 5mm)	45	28
PH37-5	H(高張力 5mm)	45	37
PH28-11	H(高張力 11mm)	50	28
PH40-11	H(高張力 11mm)	45	40
PK37	K	45	40
PM40	M	45	40
PM28	M	50	28

◆ 備考

● TM - TP - モーター対照表

ドアモーターの型番	TP22		TP25	TP50	TP70	TP90	TP100
ドアモーターの型番	TM20	TM28	TM40	TM50	TM70		TM20
最大開門寛度 *	1000 mm		1200 mm	1800 mm	3000 mm	4500 mm	7000 mm
ドアコントローラーの型番	TDM□□ - □						TDMS1-H