

ポンプ制御盤 (GP) .....	1508
ポンプ制御盤 (G2) .....	1509
ポンプ制御盤 (G4) .....	1510
ポンプ制御盤 (F3) .....	1511
消火栓ポンプ制御盤 .....	1514
スターデルタ起動盤 .....	1516
アラーム盤 .....	1518
冷凍設備用警報盤 .....	1526
アラームユニット .....	1529
電極棒切替盤 .....	1532
水位検出警報盤 .....	1533
警報盤 .....	1534
ポンプ制御盤結線図 .....	1535

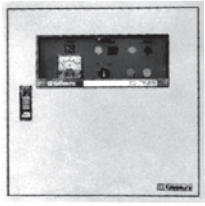
# ポンプ制御盤 GP 61F-GP 使用品

用途：給水又は排水の自動運転

ベージュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

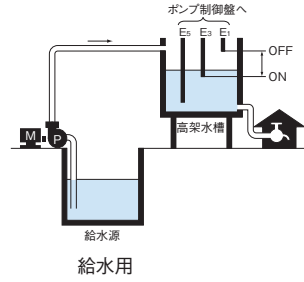
※クリームの場合は品番末尾にK(例：GP 04K)をつけてご注文ください。



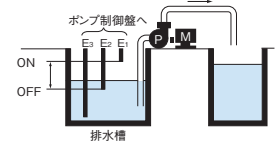
屋内用



屋外用



給水用



排水用

## ●仕様

キャビネット板厚	屋内用:本体1.6mm、扉1.6mm、枠1.6mm 屋外用:本体1.6mm、扉1.6mm、屋根1.6mm
警報出力	なし

運転型式 回路構成	区分	モーター 容量	主幹：モーターブレーカ		主幹：漏電ブレーカ		主幹：ノーヒューズブレーカ		キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)			
			品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	タテ	ヨコ	フカサ				
単独自動運転 結線図 P.1535	屋内用	0.4kW	GP 04	67,000	EGP 04	82,000	NGP 04	77,400	500	500	200	22			
		0.75kW	GP 075		EGP 075		NGP 075								
		1.5kW	GP 15		EGP 15		NGP 15								
		2.2kW	GP 22		EGP 22		NGP 22								
		3.7kW	GP 37	68,900	EGP 37	83,600	NGP 37	78,900				700	500	200	23
		5.5kW	GP 55	84,100	EGP 55	105,000	NGP 55	99,100							29
		7.5kW	GP 75	EGP 75	113,000	NGP 75	114,000	31							
	屋外用	0.4kW	OGP 04	82,000	OEGP 04	94,400	ONGP 04	91,300	530	500	200	27			
		0.75kW	OGP 075		OEGP 075		ONGP 075								
		1.5kW	OGP 15		OEGP 15		ONGP 15								
		2.2kW	OGP 22		OEGP 22		ONGP 22								
		3.7kW	OGP 37	83,600	OEGP 37	97,500	ONGP 37	92,900				28			
		5.5kW	OGP 55	103,700	OEGP 55	122,000	ONGP 55	119,000				730	500	200	34
		7.5kW	OGP 75	105,000	OEGP 75	131,000	ONGP 75	133,000							37
自動交互運転 結線図 P.1535	屋内用	0.4kW	GP 04A	106,000	EGP 04A	122,000	NGP 04A	119,000	500	500	200	23			
		0.75kW	GP 075A		EGP 075A		NGP 075A								
		1.5kW	GP 15A		EGP 15A		NGP 15A								
		2.2kW	GP 22A		EGP 22A		NGP 22A								
		3.7kW	GP 37A	117,000	EGP 37A	133,000	NGP 37A	128,000				700	500	200	24
		5.5kW	GP 55A	129,000	EGP 55A	153,000	NGP 55A	148,000							29
		7.5kW	GP 75A	EGP 75A	160,000	NGP 75A	163,000	31							
	屋外用	0.4kW	OGP 04A	120,000	OEGP 04A	136,000	ONGP 04A	133,000	530	500	200	27			
		0.75kW	OGP 075A		OEGP 075A		ONGP 075A								
		1.5kW	OGP 15A		OEGP 15A		ONGP 15A								
		2.2kW	OGP 22A		OEGP 22A		ONGP 22A								
		3.7kW	OGP 37A	131,000	OEGP 37A	148,000	ONGP 37A	144,000				29			
		5.5kW	OGP 55A	148,000	OEGP 55A	169,000	ONGP 55A	168,000				730	500	200	35
		7.5kW	OGP 75A	150,000	OEGP 75A	180,000	ONGP 75A	183,000							38

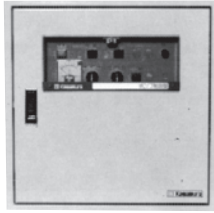
納期区分 ⑥ / 6日以内に発送

(商品コード53)  
注) 屋外用のキャビネット寸法フカサは屋根のツバを含みません。

# ポンプ制御盤 G2 61F-G2 使用品

用途：異常増水警報を兼ねた給水又は排水の自動運転（自動交互同時運転は排水のみ）

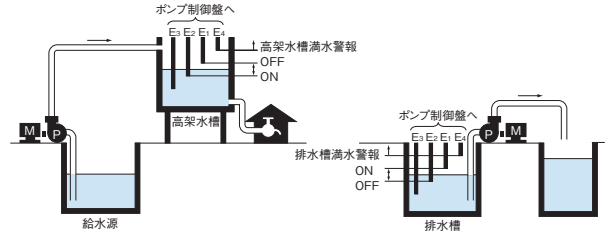
ページジュ マンセル 5Y7/1 日塗工 H25-70B  
 クリーム マンセル 2.5Y9/1 日塗工 H22-90B  
 ※クリームの場合は品番末尾にK(例: G2 04K)をつけてご注文ください。



屋内用



屋外用



## 仕様

キャビネット板厚	屋内用:本体1.6mm、扉1.6mm、枠1.6mm 屋外用:本体1.6mm、扉1.6mm、屋根1.6mm
警報出力※1	AC200V×1回路
自動交互同時運転のスイッチ区分	G2-D: 主幹MCB+分岐MB×2 EG2-D: 主幹MCB+分岐ELB×2 NG2-D: 主幹MCB+分岐MCB×2

※1 警報出力に無電圧入力警報(アラーム盤等)をご使用の場合は、補助リレーをご利用下さい。 P.1513

運転型式 回路構成	区分	モーター 容量	主幹：モーターブレーカ		主幹：漏電ブレーカ		主幹：ノーヒューズブレーカ		キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)						
			品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	タテ	ヨコ	フカサ							
単独自動運転 G2 22 	屋内用	0.4kW	G2 04	87,800	EG2 04	100,600	NG2 04	97,500	500	500	200	24						
		0.75kW	G2 075		EG2 075		NG2 075											
		1.5kW	G2 15		EG2 15		NG2 15											
		2.2kW	G2 22	104,000	EG2 22	125,000	NG2 22	120,000				700	500	200	31			
		3.7kW	G2 37		89,500		EG2 37									105,000	NG2 37	99,100
		5.5kW	G2 55		104,000		EG2 55									125,000	NG2 55	120,000
		7.5kW	G2 75		104,000		EG2 75									133,000	NG2 75	134,000
	屋外用	0.4kW	OG2 04	103,700	OEG2 04	117,000	ONG2 04	113,000	530	500	200	29						
		0.75kW	OG2 075		OEG2 075		ONG2 075											
		1.5kW	OG2 15		OEG2 15		ONG2 15											
		2.2kW	OG2 22	125,000	OEG2 22	144,000	ONG2 22	140,000				730	500	200	37			
		3.7kW	OG2 37		105,000		OEG2 37									119,000	ONG2 37	114,000
		5.5kW	OG2 55		122,000		OEG2 55									144,000	ONG2 55	140,000
		7.5kW	OG2 75		125,000		OEG2 75									153,000	ONG2 75	154,000
自動交互運転 G2 22A 	屋内用	0.4kW	G2 04A	118,000	EG2 04A	134,000	NG2 04A	131,000	500	500	200	25						
		0.75kW	G2 075A		EG2 075A		NG2 075A											
		1.5kW	G2 15A		EG2 15A		NG2 15A											
		2.2kW	G2 22A	142,000	EG2 22A	163,000	NG2 22A	160,000				700	500	200	31			
		3.7kW	G2 37A		129,000		EG2 37A									147,000	NG2 37A	140,000
		5.5kW	G2 55A		142,000		EG2 55A									163,000	NG2 55A	160,000
		7.5kW	G2 75A		142,000		EG2 75A									171,000	NG2 75A	175,000
	屋外用	0.4kW	OG2 04A	133,000	OEG2 04A	150,000	ONG2 04A	147,000	530	500	200	30						
		0.75kW	OG2 075A		OEG2 075A		ONG2 075A											
		1.5kW	OG2 15A		OEG2 15A		ONG2 15A											
		2.2kW	OG2 22A	162,000	OEG2 22A	183,000	ONG2 22A	180,000				730	500	200	38			
		3.7kW	OG2 37A		144,000		OEG2 37A									160,000	ONG2 37A	156,000
		5.5kW	OG2 55A		160,000		OEG2 55A									183,000	ONG2 55A	180,000
		7.5kW	OG2 75A		162,000		OEG2 75A									191,000	ONG2 75A	196,000
自動交互同時運転 G2 22D 	屋内用	0.4kW	G2 04D	174,000	EG2 04D	197,000	NG2 04D	191,000	700	500	200	33						
		0.75kW	G2 075D		EG2 075D		NG2 075D											
		1.5kW	G2 15D		EG2 15D		NG2 15D											
		2.2kW	G2 22D	211,000	EG2 22D	243,000	NG2 22D	236,000				800	500	200	37			
		3.7kW	G2 37D		188,000		EG2 37D									208,000	NG2 37D	203,000
		5.5kW	G2 55D		211,000		EG2 55D									243,000	NG2 55D	236,000
		7.5kW	G2 75D		211,000		EG2 75D									253,000	NG2 75D	258,000
	屋外用	0.4kW	OG2 04D	194,000	OEG2 04D	216,000	ONG2 04D	208,000	730	500	200	39						
		0.75kW	OG2 075D		OEG2 075D		ONG2 075D											
		1.5kW	OG2 15D		OEG2 15D		ONG2 15D											
		2.2kW	OG2 22D	236,000	OEG2 22D	267,000	ONG2 22D	261,000				830	500	200	45			
		3.7kW	OG2 37D		205,000		OEG2 37D									228,000	ONG2 37D	224,000
		5.5kW	OG2 55D		234,000		OEG2 55D									267,000	ONG2 55D	261,000
		7.5kW	OG2 75D		236,000		OEG2 75D									278,000	ONG2 75D	281,000

納期区分 ⑥ / 6日以内に発送

(商品コード53)  
 注) 屋外用のキャビネット寸法フカサは屋根のツバを含みません。  
 この紙面に掲載の商品には、消費税は含まれておりません。

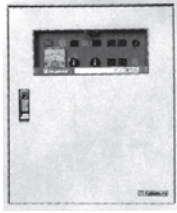
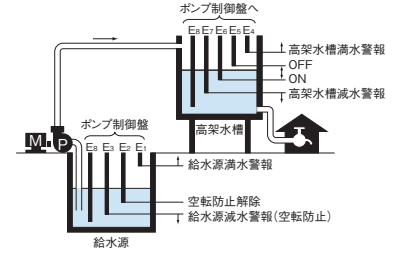
# ポンプ制御盤 G4 61F-G4使用品

用途：給水源の水位表示及び空転防止 高架水槽の水位表示、給水の自動運転

ページュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

※クリームの場合は品番末尾にK(例：G4 04K)をつけてご注文ください。



屋内用


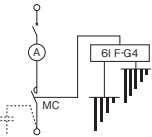

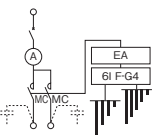

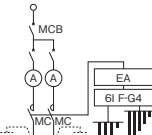


屋外用

## 仕様

キャビネット板厚	屋内用:本体1.6mm、扉1.6mm、枠1.6mm 屋外用:本体1.6mm、扉1.6mm、屋根1.6mm
警報出力※1	AC200V×4回路
自動交互同時運転のスイッチ区分	G4-D：主幹MCB+分岐MB×2 EG4-D：主幹MCB+分岐ELB×2 NG4-D：主幹MCB+分岐MCB×2

※1 警報出力に無電圧入力警報(アラーム盤等)をご使用の場合は、補助リレーをご利用下さい。 P.1513

運転型式 回路構成	区分	モーター 容量	主幹：モーターブレーカ		主幹：漏電ブレーカ		主幹：ノーヒューズブレーカ		キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)
			品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	タテ	ヨコ	フカサ	
単独自動運転  G4 37 	屋内用	0.4kW	G4 04	152,000	EG4 04	165,000	NG4 04	162,000	600	500	200	27
		0.75kW	G4 075		EG4 075		NG4 075					
		1.5kW	G4 15		EG4 15		NG4 15					
		2.2kW	G4 22		EG4 22		NG4 22					
		3.7kW	G4 37	EG4 37	NG4 37	28						
		5.5kW	G4 55	EG4 55	NG4 55							
		7.5kW	G4 75	EG4 75	NG4 75							
	屋外用	0.4kW	OG4 04	165,000	OEG4 04	181,000	ONG4 04	175,000	630	500	200	33
		0.75kW	OG4 075		OEG4 075		ONG4 075					
		1.5kW	OG4 15		OEG4 15		ONG4 15					
		2.2kW	OG4 22		OEG4 22		ONG4 22					
		3.7kW	OG4 37	OEG4 37	ONG4 37	34						
		5.5kW	OG4 55	OEG4 55	ONG4 55							
		7.5kW	OG4 75	OEG4 75	ONG4 75							
自動交互運転  G4 37A 	屋内用	0.4kW	G4 04A	177,000	EG4 04A	196,000	NG4 04A	191,000	600	500	200	28
		0.75kW	G4 075A		EG4 075A		NG4 075A					
		1.5kW	G4 15A		EG4 15A		NG4 15A					
		2.2kW	G4 22A		EG4 22A		NG4 22A					
		3.7kW	G4 37A	EG4 37A	NG4 37A	29						
		5.5kW	G4 55A	EG4 55A	NG4 55A							
		7.5kW	G4 75A	EG4 75A	NG4 75A							
	屋外用	0.4kW	OG4 04A	194,000	OEG4 04A	208,000	ONG4 04A	205,000	630	500	200	34
		0.75kW	OG4 075A		OEG4 075A		ONG4 075A					
		1.5kW	OG4 15A		OEG4 15A		ONG4 15A					
		2.2kW	OG4 22A		OEG4 22A		ONG4 22A					
		3.7kW	OG4 37A	OEG4 37A	ONG4 37A	35						
		5.5kW	OG4 55A	OEG4 55A	ONG4 55A							
		7.5kW	OG4 75A	OEG4 75A	ONG4 75A							
自動交互同時運転  G4 37D 	屋内用	0.4kW	G4 04D	245,000	EG4 04D	267,000	NG4 04D	261,000	800	500	200	36
		0.75kW	G4 075D		EG4 075D		NG4 075D					
		1.5kW	G4 15D		EG4 15D		NG4 15D					
		2.2kW	G4 22D		EG4 22D		NG4 22D					
		3.7kW	G4 37D	EG4 37D	NG4 37D	37						
		5.5kW	G4 55D	EG4 55D	NG4 55D							
		7.5kW	G4 75D	EG4 75D	NG4 75D							
	屋外用	0.4kW	OG4 04D	268,000	OEG4 04D	290,000	ONG4 04D	286,000	830	500	200	43
		0.75kW	OG4 075D		OEG4 075D		ONG4 075D					
		1.5kW	OG4 15D		OEG4 15D		ONG4 15D					
		2.2kW	OG4 22D		OEG4 22D		ONG4 22D					
		3.7kW	OG4 37D	OEG4 37D	ONG4 37D	44						
		5.5kW	OG4 55D	OEG4 55D	ONG4 55D							
		7.5kW	OG4 75D	OEG4 75D	ONG4 75D							

納期区分 ⑥ / 6日以内に発送

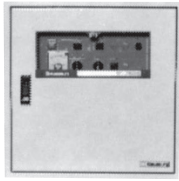
(商品コード53)

注) 屋外用のキャビネット寸法フカサは屋根のツバを含みません。

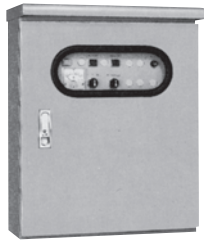
# ポンプ制御盤 F3 フロートスイッチ用

用途：フロートスイッチを使用した異常増水警報を兼ねた排水の自動運転

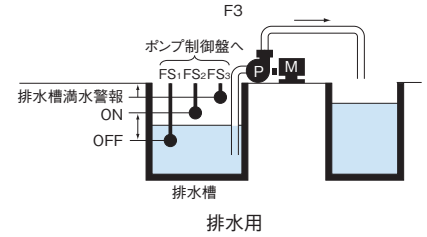
ベージュ マンセル 5Y7/1 日塗工 H25-70B  
 クリーム マンセル 2.5Y9/1 日塗工 H22-90B  
 ※クリームの場合は品番末尾にK(例：F3 04K)をつけてご注文ください。



屋内用



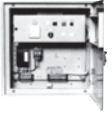
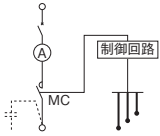

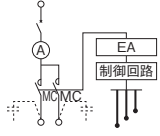
屋外用



## 仕様

キャビネット板厚	屋内用:本体1.6mm、扉1.6mm、枠1.6mm 屋外用:本体1.6mm、扉1.6mm、屋根1.6mm
警報出力	AC200V×1回路
フロートスイッチ電圧	AC24V

※1 警報出力に無電圧入力警報(アラーム盤等)をご使用の場合は、補助リレーをご利用下さい。 [P.1513](#)

運転型式 回路構成	区分	モーター 容量	主幹：モーターブレーカ		主幹：漏電ブレーカ		主幹：ノーヒューズブレーカ		キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)
			品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	品番	標準価格 (円)	タテ	ヨコ	フカサ	
単独自動運転  F3 22  結線図 <a href="#">P.1536</a>	屋内用	0.4kW	F3 04	85,100	EF3 04	99,100	NF3 04	94,400	500	500	200	24
		0.75kW	F3 075		EF3 075		NF3 075					
		1.5kW	F3 15		EF3 15		NF3 15					
		2.2kW	F3 22	EF3 22	NF3 22							
		3.7kW	F3 37	86,700	EF3 37	100,600	NF3 37					
	屋外用	0.4kW	OF3 04	100,600	OEF3 04	114,000	ONF3 04	111,000	530	500	200	30
		0.75kW	OF3 075		OEF3 075		ONF3 075					
		1.5kW	OF3 15		OEF3 15		ONF3 15					
		2.2kW	OF3 22		OEF3 22		ONF3 22					
		3.7kW	OF3 37		103,700		OEF3 37					
自動交互運転  F3 22A  結線図 <a href="#">P.1536</a>	屋内用	0.4kW	F3 04A	117,000	EF3 04A	133,000	NF3 04A	128,000	500	500	200	25
		0.75kW	F3 075A		EF3 075A		NF3 075A					
		1.5kW	F3 15A		EF3 15A		NF3 15A					
		2.2kW	F3 22A	EF3 22A	NF3 22A							
		3.7kW	F3 37A	127,000	EF3 37A	142,000	NF3 37A					
	屋外用	0.4kW	OF3 04A	131,000	OEF3 04A	148,000	ONF3 04A	144,000	530	500	200	30
		0.75kW	OF3 075A		OEF3 075A		ONF3 075A					
		1.5kW	OF3 15A		OEF3 15A		ONF3 15A					
		2.2kW	OF3 22A		OEF3 22A		ONF3 22A					
		3.7kW	OF3 37A		142,000		OEF3 37A					

納期区分 ⑥ / 6日以内に発送

(商品コード53)  
 注) 屋外用のキャビネット寸法フカサは屋根のツバを含みません。

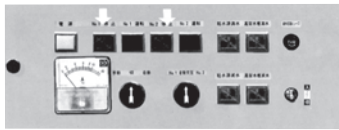
# ポンプ制御盤オプション仕様

標準品に次のオプションを追加できます。ご使用に応じてご用命下さい。  
 変更後の価格は変更前価格+下記の価格です。

注) 価格・オプションの説明については、当社営業所までお問合せ下さい。  
 (スペースの都合上で、各オプションが同時に取付けできない場合があります。)

## ●停止表示ランプの取付け

適応/全機種



モーターの停止をランプ (GL) により表示します。  
 単独自動運転は1ヶ、自動交互運転および自動交互同時運転は2ヶ取付けます。

タイプ	モーター容量	標準価格加算額 (円)	備考
単独自動運転	0.4kW~7.5kW	3,400	—
自動交互運転		6,980	—
自動交互同時運転			

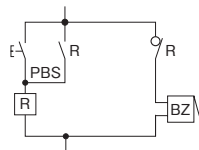
## ●ブザー回路の取付け

適応/G2・G4・F3タイプ

ブザーストップ回路  
 ・スナップスイッチ式



ブザーストップ回路  
 ・押しボタン式



液面リレーから警報が出た場合、ブザーを鳴らし異常を知らせます。ブザーストップ回路には、スナップスイッチ式と押しボタン式があります。

●スナップスイッチ式 ブザーの停止をスナップスイッチで行います。警報解除後スナップスイッチを入に戻します。

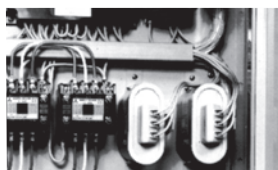
●押しボタン式 ブザーの停止を押しボタンで行います。警報解除後、元の状態に自動復帰します。

※屋内用は扉面に、屋外用は底面に音孔が追加されます。

ブザーストップ回路	標準価格加算額 (円)	備考
スナップスイッチ式	11,300	BZ+SSW
押しボタン式	14,900	BZ+PBS+CR

## ●進相コンデンサの取付け

適応/全機種

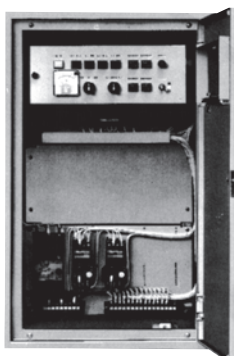


モーターの力率を改善します。

タイプ	モーター容量		コンデンサ容量	標準価格加算額 (円)	備考
	50Hz	60Hz			
単独自動運転	—	0.4kW (1/2HP)	15μF	6,610	SC×1
	0.4kW (1/2HP)	0.75kW (1HP)	20μF	6,980	
	0.75kW (1HP)	1.5kW (2HP)	30μF	8,500	
	1.5kW (2HP)	2.2kW (3HP)	40μF	10,190	
	2.2kW (3HP)	3.7kW (5HP)	50μF	11,700	
	3.7kW (5HP)	5.5kW (7.5HP)	75μF	17,200	
	5.5kW (7.5HP)	7.5kW (10HP)	100μF	20,500	
	7.5kW (10HP)	—	150μF	29,500	
自動交互同時運転	—	0.4kW (1/2HP)	15μF	13,000	SC×2
	0.4kW (1/2HP)	0.75kW (1HP)	20μF	13,700	
	0.75kW (1HP)	1.5kW (2HP)	30μF	17,100	
	1.5kW (2HP)	2.2kW (3HP)	40μF	20,000	
	2.2kW (3HP)	3.7kW (5HP)	50μF	23,300	
	3.7kW (5HP)	5.5kW (7.5HP)	75μF	34,500	
	5.5kW (7.5HP)	7.5kW (10HP)	100μF	41,300	
	7.5kW (10HP)	—	150μF	59,300	

## ●機器取付けスペース

適応/全機種



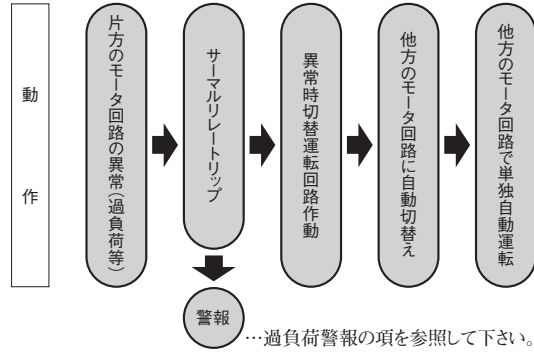
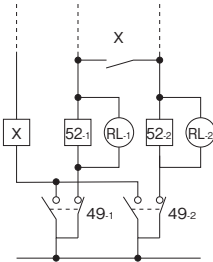
送りスイッチ、タイマー、マグネットコンタクター、電極棒切替ユニットなどの機器を取り付けるスペースです。

	スペース部有効寸法 (mm)			外形寸法
	タテ	ヨコ	フカサ	
スペース1	200	350	180	キャビネットタテ寸法 200mm 増、ヨコ・フカサは変わらず
スペース2	300	350	180	キャビネットタテ寸法 300mm 増、ヨコ・フカサは変わらず

## ●異常時切替運転回路の取付け

適応/全機種のうち自動交互運転・自動交互同時運転仕様

自動交互運転時、片方が過負荷になった場合、他方に自動切替えし、正常なモーターの方で単独自動運転します。



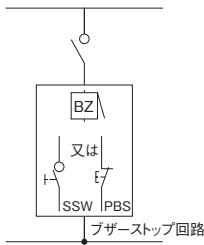
…過負荷警報の項を参照して下さい。

主幹	モーター容量	標準価格加算額(円)	備考
ELB・MCB	0.4kW~7.5kW	5,090	CR付

※主幹MBの品種には、取付けられません。

## ●過負荷警報の取付け

適応/全機種



モーターの過負荷等で、サーマルリレーが作動した場合、ブザーをならし、警報を發します。ブザーストップ回路には、スナップスイッチ式と押しボタン式がありますので（ブザー回路の項、参照）、ご使用に応じお選び下さい。

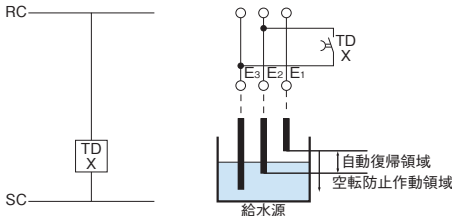
※主幹MBの品種には、取付けられません。

※屋内用は扉面に、屋外用は底面に音孔が追加されます。

ブザーストップ回路	標準価格加算額(円)	備考
スナップスイッチ式	11,300	BZ+SSW
押しボタン式	14,900	BZ+PBS+CR

## ●電極棒自己保持自動復帰回路の取付け

適応/G4タイプ

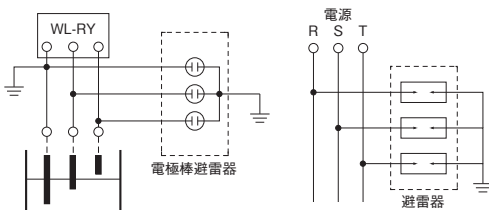


停電後、給水源の水面が空転防止の領域以下の場合（結線図E<sub>1</sub>以下）、再始動ができません。この回路の機能は、通電開始後、タイマーにより電極棒間を短絡し、空転防止を解除して、停電後の再始動を自動的に行うものです。ただし、水面がE<sub>2</sub>以下の場合は再始動されません。

	標準価格加算額(円)
TD 1ヶ	13,900

## ●避雷器の取付け

適応/全機種



山間部など誘導雷障害を受けやすい地域に適します。

①電極棒避雷器…主に電極棒、操作回路等の保護をします。

仕様 放電開始電圧 90V±20%  
耐衝撃電圧 20万V (1×40μs)  
耐衝撃電流 6000A (1×40μs)

②電源側避雷器…主に主回路等の保護をします。

	標準価格加算額(円)
電源側	18,500
電極棒側(3P)	18,500
電極棒側(4P)	21,800

## ●補助リレーの取付け

適応/全機種

補助接点が必要な場合、取付けます。

定格/220V 5A 接点/2C

	標準価格加算額(円)
2C 1ヶ	7,740

## ●電磁弁用リレーの取付け

適応/G4タイプのうち単独自動運転・自動交互運転仕様

電磁弁を自動操作するリレー（61F-GP-N8）を取付けます。

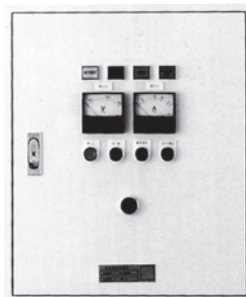
※キャビネットタテ寸法が+200mm大きくなります。

	標準価格加算額(円)
61F-GP+ COS	22,500

# 消火栓ポンプ制御盤 KP

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

消火栓ポンプ制御盤は「加圧送水装置等の構造・基準」に基づいて設計、製作され、財団法人日本消防設備安全センターが行う試験に合格した認定品です。不燃材で囲まれた部屋（ポンプ室、電気室等）に設置して使用する型式認定品です。（納入に際しては、このほか個別認定の申請が必要です。）



## ●認定番号

種別	単独制御盤	
始動方式	直入れ始動方式	スターデルタ始動方式
認定番号	PM-079号	PM-080号
型式記号	KP-G	KP-S

## ●直入れ始動方式

### ●スイッチ押釦入力

モーター容量	納期区分	品番	標準価格(円)	キャビネット寸法(mm)			使用キャビネット	重量(kg)
				タテ	ヨコ	フカサ		
2.2kW	受	KP-02A-G	206,000	600	500	200	FX 6050-20K	27
3.7kW	受	KP-03A-G	214,000					
5.5kW	受	KP-05A-G	245,000					
7.5kW	受	KP-07A-G	245,000					

(商品コード53)

## ●消火栓始動器スペース付き

モーター容量	納期区分	品番	標準価格(円)	キャビネット寸法(mm)			使用キャビネット	重量(kg)
				タテ	ヨコ	フカサ		
2.2kW	受	KP-02B-G	175,000	900	500	200	FX 9050-20K	37
3.7kW	受	KP-03B-G	183,000					
5.5kW	受	KP-05B-G	214,000					
7.5kW	受	KP-07B-G	214,000					

(商品コード53)

## ●スターデルタ始動方式

### ●スイッチ押釦入力

モーター容量	納期区分	品番	標準価格(円)	キャビネット寸法(mm)			使用キャビネット	重量(kg)
				タテ	ヨコ	フカサ		
5.5kW	受	KP-05A-S	305,000	800	500	200	FX 8050-20K	33
7.5kW	受	KP-07A-S	305,000					
11kW	受	KP-11A-S	335,000					
15kW	受	KP-15A-S	335,000					
18.5kW	受	KP-18A-S	379,000					
22kW	受	KP-22A-S	389,000					
30kW	受	KP-30A-S	429,000	1000	600	200	FX 1060-20K	43
37kW	受	KP-37A-S	467,000					
45kW	受	KP-45A-S	616,000	1400	700	200	FX 1470-20K	61
55kW	受	KP-55A-S	656,000					

(商品コード53)

## ●消火栓始動器スペース付き

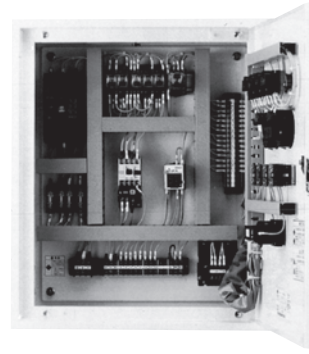
モーター容量	納期区分	品番	標準価格(円)	キャビネット寸法(mm)			使用キャビネット	重量(kg)
				タテ	ヨコ	フカサ		
5.5kW	受	KP-05B-S	299,000	900	600	200	FX 9060-20K	40
7.5kW	受	KP-07B-S	299,000					
11kW	受	KP-11B-S	330,000	1000	600	200	FX 1060-20K	43
15kW	受	KP-15B-S	330,000					
18.5kW	受	KP-18B-S	371,000					
22kW	受	KP-22B-S	385,000					
30kW	受	KP-30B-S	420,000	1200	600	250	FX 1260-25K	51
37kW	受	KP-37B-S	461,000					
45kW	受	KP-45B-S	612,000	1600	700	250	FX 1670-25K	70
55kW	受	KP-55B-S	652,000					

(商品コード53)



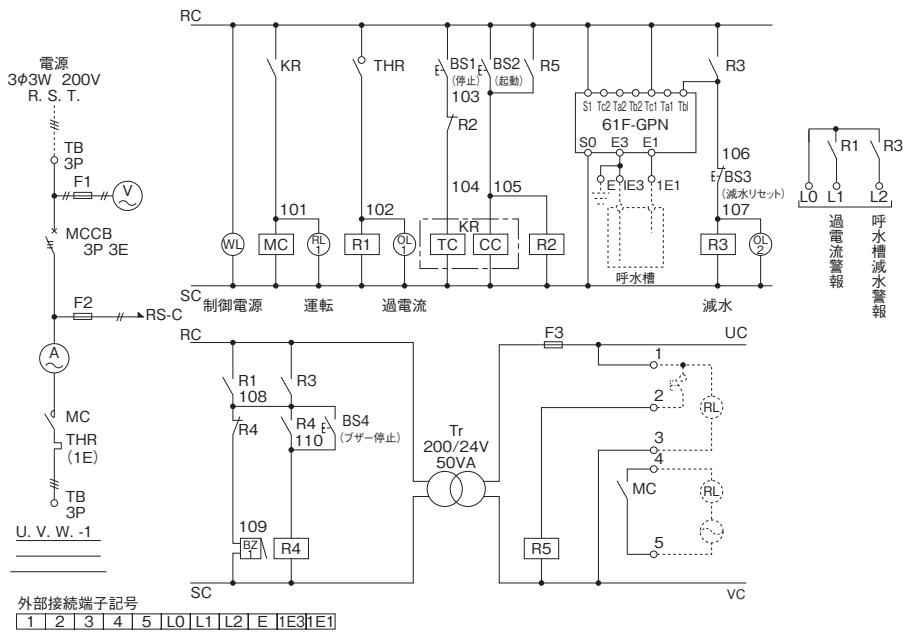
●仕様

始動方式	直入れ始動方式	スターデルタ始動方式
認定番号	PM-079号	PM-080号
型式記号	KP-G	KP-S
電動機出力	2.2kW ~ 7.5kW	5.5kW ~ 55kW
構成	屋内壁掛型	
電源	3φ3W AC200V 50/60Hz	
外箱の材質	SPCC 又は SPHC	
盤内配線	600Vビニル絶縁電線(IV)	
表示	電流計、電圧計、電源表示灯(WL)、運転表示灯(RL)	
警報表示	過電流表示灯(OL)、吸水槽減水表示灯(OL)	
警報/停止	過電流・吸水槽減水警報ブザー/押釦スイッチ	
非常電源	キープリレーによる自動継続運転(再起動不要)	

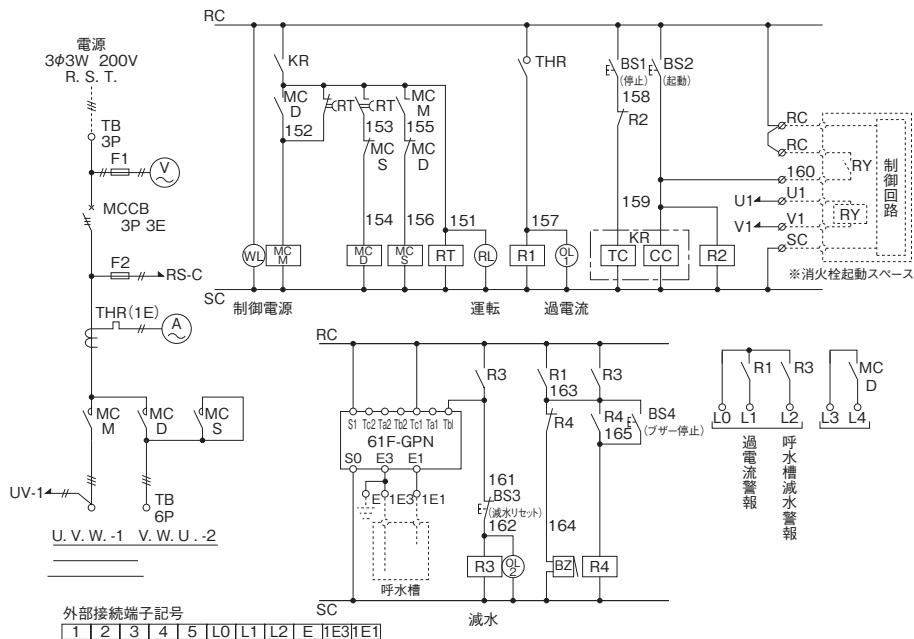


●回路構成

●直入れ始動方式



●スターデルタ始動方式



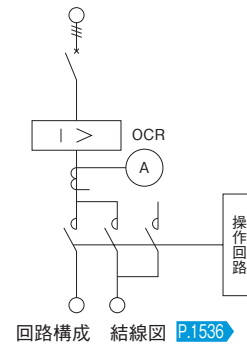
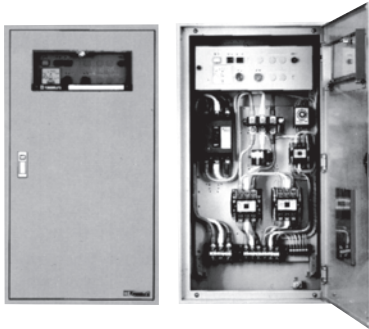
# スターデルタ起動盤 SP3・SC3

モーター起動用 3コンタクター方式 外部操作端子付

ページユ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

※クリームの場合は品番末尾にK(例:SP3 55NK)をつけてご注文ください。



## ●仕様

キャビネット板厚 屋内用:本体1.6mm、扉1.6mm、枠1.6mm

区分	モーター容量	主幹：漏電ブレーカ				キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)
		PBS 操作回路		COS 操作回路		タテ	ヨコ	フカサ	
		品番	標準価格(円)	品番	標準価格(円)				
屋内用	5.5kw	SP3 55E	154,000	SC3 55E	154,000	500	500	200	30
	7.5kw	SP3 75E	162,000	SC3 75E	162,000				30
	11kw	SP3 110E	183,000	SC3 110E	183,000	700	500	200	41
	15kw	SP3 150E	190,000	SC3 150E	190,000				41
	18.5kw	SP3 185E	271,000	SC3 185E	271,000	900	500	200	50
	22kw	SP3 220E	278,000	SC3 220E	278,000				51
	30kw	SP3 300E	335,000	SC3 300E	335,000	1,000	650	200	67
	37kw	SP3 370E	354,000	SC3 370E	354,000				67

(商品コード53)

区分	モーター容量	主幹：ノーヒューズブレーカ				キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)
		PBS 操作回路		COS 操作回路		タテ	ヨコ	フカサ	
		品番	標準価格(円)	品番	標準価格(円)				
屋内用	5.5kw	SP3 55N	148,000	SC3 55N	148,000	500	500	200	30
	7.5kw	SP3 75N	153,000	SC3 75N	153,000				30
	11kw	SP3 110N	172,000	SC3 110N	172,000	700	500	200	41
	15kw	SP3 150N	178,000	SC3 150N	178,000				41
	18.5kw	SP3 185N	261,000	SC3 185N	261,000	900	500	200	50
	22kw	SP3 220N	264,000	SC3 220N	264,000				51
	30kw	SP3 300N	326,000	SC3 300N	326,000	1,000	650	200	67
	37kw	SP3 370N	330,000	SC3 370N	330,000				67

(商品コード53)

詳細結線図 P.1536

納期区分 ⑥ / 6日以内に発送

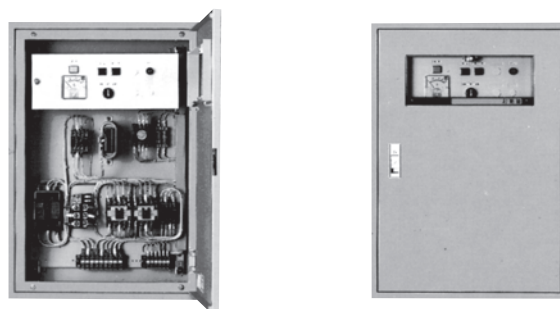
# スターデルタ起動盤オプション仕様

標準品に次のオプションを追加できます。ご使用に応じてご用命下さい。

**変更後の価格** は **変更前価格** + **下記の価格** です。

## ●進相コンデンサの取付け

注：進相コンデンサ取付の場合、ボックス寸法が変更前より大きくなります。



## ●仕様

キャビネット板厚：本体1.6mm 扉1.6mm 枠1.6mm

## ●屋内用価格

タイプ		50Hz用	60Hz用	キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)
		標準価格加算額 (円)	標準価格加算額 (円)	タテ	ヨコ	フカサ	
SP3...N	55	25,500	21,600	700	500	200	32
	75	34,000	25,500				32
SC3...N	110	43,300	35,800	900	500	200	42
	150	52,800	43,300				43
SP3...E	185	56,600	49,000	1,100	500	200	52
	220	77,400	56,600				52
SC3...E	300	94,400	77,400	1,200	650	200	68
	370	111,000	94,400				69

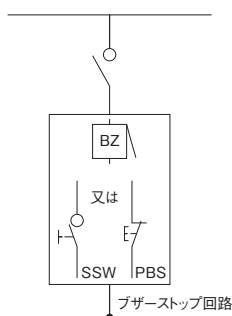
※...にはモーターの容量の記号が入ります。

## ●過負荷警報の取付け

適応/全機種

モーターの過負荷等で、サーマルリレーが動作した場合、ブザー、ランプにより、警報を発生します。ブザーストップ回路には、スナップスイッチ式と押しボタン式がありますので、ご使用に応じお選び下さい。









※3Eリレーの取付はボックス寸法が+200mm大きくなります。



# アラーム盤 ARM

●アラーム盤選定表

○…標準仕様 △…オプション対応 -…対応していません

警報回路数	警報信号入力		電源電圧	材質	品番	標準価格 (円)	外観	付属機能				掲載 ページ
	無電圧	有電圧						一括 警報 出力	個別 警報 出力	ランプ モード 切替	停電 補償	
1回路	○	-	AC100V-200V	樹脂製	ARM 1N	15,400		○	-	-	-	P.1520
	-	○			ARM 1V	15,400		○	-	-	-	P.1520
2回路	○	-	AC100V-200V	樹脂製	ARM 2N	16,900		○	-	-	-	P.1520
	-	○			ARM 2V	16,900		○	-	-	-	P.1520
4回路	○	-	AC100V-200V	樹脂製	ARM 4N	20,000		○	-	-	-	P.1520
	-	○			ARM 4V	20,000		○	-	-	-	P.1520
5回路	○	-	AC100V-200V	金属製	ARM 5N	65,600		○	-	○	△	P.1522
	○	-			ARM 5RN	79,200		○	○	○	△	P.1522
	○	-			ARM 5WN	106,000	○	○ 2系統	○	△	P.1522	
	○	△注2			ARM 5FN	82,200		○	-	○	△	P.1522
	○	△注2			ARM 5RFN	98,300		○	○	○	△	P.1522
	○	△注2			ARM 5WFN	114,000		○	○ 2系統	○	△	P.1522
○	-	ARM 6N	44,800		○	-		-	-	P.1521		
-	○	ARM 6V	47,900		○	-	-	-	P.1521			
10回路	○	△注1	AC100V-200V	金属製	ARM 10N	89,800		○	-	○	△	P.1524
	○	-			ARM 10RN	122,000		○	○	○	△注3	P.1524
	○	△注2			ARM 10FN	111,000		○	-	○	△	P.1524
○	△注1	ARM 20N	140,000		○	-		○	△	P.1524		
○	-	ARM 20RN	187,000		○	○	○	△注3	P.1524			
30回路	○	△注1	AC100V-200V	金属製	ARM 30N	194,000		○	-	○	△	P.1524

注1.10回路中2回路のみ有電圧入力可能です。但し、無電圧入力は10回路中8回路のみとなります。(オプション対応参照 P.1525)

(商品コード53)

注2.オプション対応が可能です。(ARM 10FNオプション対応参照 P.1525)

注3.パネル上に蓄電池を設置するスペースがありません。盤の底面に置くことで承頂ける場合は停電補償が可能です。

## 付属機能説明 (適応は選定表をご覧ください)

### ●一括警報出力

外部警報用出力（無電圧a接点）です。1回路でも警報があるとONになり、外部に警報を移報したい場合に利用できます。

### ●個別警報出力

各回路ごとにリレー接点が出力されます。警報状態により接点モードの切替が可能です。

ARM5シリーズの場合は無電圧1c接点出力になります。

用途例 ・ 複数箇所での同時監視  
 ・ 警備保障盤への移報

状態	警報時閉モード設定	警報時開モード設定※
警報時	閉路	開路
通常時	開路	閉路

※停電時は“開路”になります。

### ●ランプモード切替スイッチ

DIPスイッチの切替で、各回路ごとにランプモードの切替が可能です。

点滅モードは警報表示に、点灯モードは運転表示などにご利用いただけます。

ランプモード	ランプ	内部ブザー	外部一括警報用出力
点滅モード	点滅します	作動します	作動します
点灯モード	点灯します	作動しません	作動しません

### ●停電補償（オプション）

停電時にも警報できる様に停電補償用蓄電池を取りつけます。

・ ニッカド電池／停電補償時間は、シリーズにより異なりますので各掲載ページを参照してください。

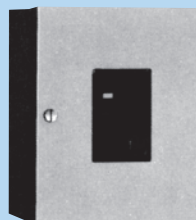
## ●その他の警報盤



冷凍設備用警報盤 ARMF  
P.1526



アラームユニット AR・ARS  
P.1529



水位検出警報盤 AG  
P.1533



給排水設備水位警報用警報盤 WA  
P.1534

# 小型アラーム盤 ARM4シリーズ

樹脂製・露出型

ホワイト マンセル 6.5GY8.4/0.3(近似)

## ●特長

- 壁からの出っ張りが少ないフカサ35mmの薄型デザインです。
- 後追い警報機能付…1回路の警報によりブザーを止めた場合でも、他回路に警報が入れば再度ブザーが鳴ります。
- 外部一括警報出力…1回路でも警報があるとONになり外部に警報を移報したい場合に使用します。
- 配線しやすいワイド端子 (M3.5) を採用しています。
- ブザー設定スイッチによりブザー切の設定が可能です。
- ランプ色/標準色 (橙) を赤または緑に交換できます。(オプション対応)

納期区分	警報信号入力	警報回路数	品番	標準価格 (円)
○	無電圧a接点	1	<b>ARM 1N</b>	15,400
○		2	<b>ARM 2N</b>	16,900
○		4	<b>ARM 4N</b>	20,000
○	有電圧 AC100V-200V	1	<b>ARM 1V</b>	15,400
○		2	<b>ARM 2V</b>	16,900
○		4	<b>ARM 4V</b>	20,000

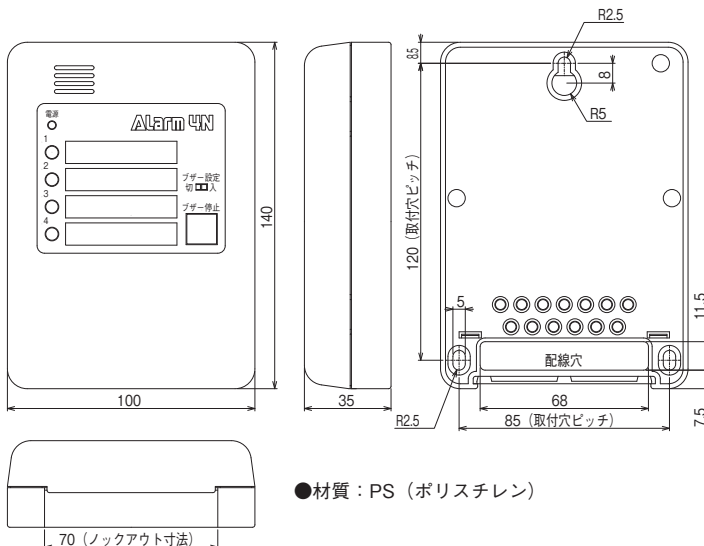
(商品コード53)

## ●仕様

品番	ARM 1N	ARM 2N	ARM 4N	ARM 1V	ARM 2V	ARM 4V
警報回路数	1回路	2回路	4回路	1回路	2回路	4回路
警報信号入力	無電圧a接点 ※1			有電圧AC100V-200V		
電源電圧	AC100V-200V両用 (端子切換)					
電源周波数	50/60Hz					
接続方式	端子台接続 (M3.5)					
一括警報出力	無電圧a接点 AC250V又はDC30V 1A(抵抗負荷)					
消費電力	3W ※2					
ブザー音量	75dB/m以上					
重量	330g	335g	340g	335g	340g	345g
外形寸法 (mm)	タテ140×ヨコ100×フカサ35					

※1. 接点には最大DC20V10mAがかかります。

※2. 消費電力はARM4N全回路警報時の値です。



●材質：PS (ポリスチレン)

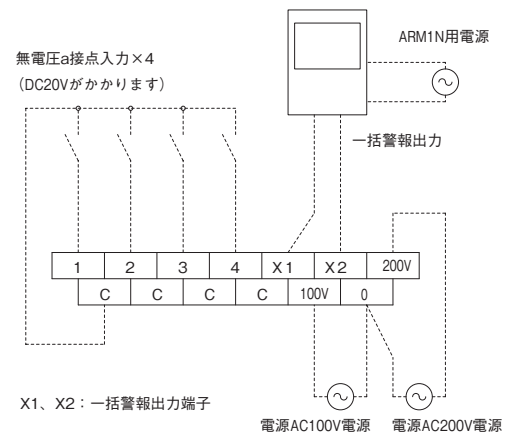
※結線の際は、配線上の注意をご確認ください。P.1528



## ●結線図

ARM 4N

結線例：ARM1N  
(外部ブザー・ランプ等)

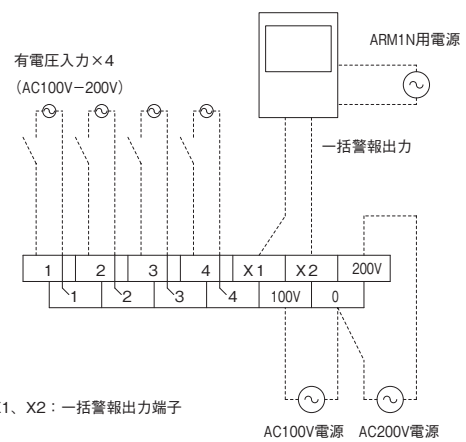


X1, X2: 一括警報出力端子

電源AC100V電源 電源AC200V電源

ARM 4V

結線例：ARM1N  
(外部ブザー・ランプ等)



X1, X2: 一括警報出力端子

AC100V電源 AC200V電源

- 注1) 電源電圧AC100Vで使用される場合は「200V」端子に、電源電圧AC200Vで使用される場合は「100V」端子に電圧が出ますので注意してください。
- 注2) 水位検出用電極棒の接続は直接できません。液面リレーを介して接続してください。
- 注3) C端子は内部で共通になっています。

# 小型アラーム盤 ARM6シリーズ

樹脂製・露出型

ライトベージュ マンセル 2Y7.6/1.2

## ●特長

- オフィス、店舗にマッチする薄型のデザインです。
- 後追い警報機能付…1回路の警報によりブザーを止めた場合でも、他回路に警報が入れば再度ブザーが鳴ります。
- 外部一括警報出力…1回路でも警報があるとONになり外部に警報を移報したい場合に使用します。
- 配線しやすいワイド端子 (M3.5) を採用しています。
- スイッチボックス (2ヶ用) への取付けが可能です。
- ランプ色/標準色 (橙) を赤または緑に交換できます。(オプション対応)

納期区分	警報回路数	品番	標準価格 (円)
◎	6	ARM 6N	44,800
◎	6	ARM 6V	47,900

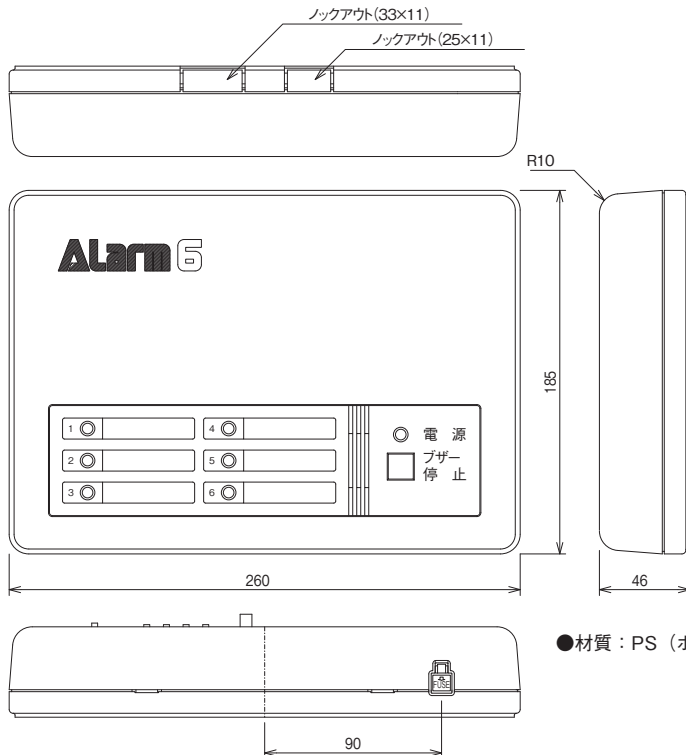
(商品コード53)

## ●仕様

品番	ARM 6N	ARM 6V
警報回路数	6回路	
警報信号入力	無電圧a接点 ※1	有電圧AC100V-200V
電源電圧	AC100V	
電源周波数	50/60Hz	
接続方式	端子台接続 (M3.5)	
一括警報出力	無電圧a接点 AC250V又はDC24V 3A (抵抗負荷) AC250V 1A (誘導負荷) $\cos\theta=0.4$	
消費電力	4W ※2	3.4W ※2
ブザー音量	75dB/m以上	
重量	750g	800g
外形寸法 (mm)	タテ185×ヨコ260×フカサ46	

※1. 接点には最大DC10V15mAがかかります。

※2. 消費電力は全回路警報時の値です。



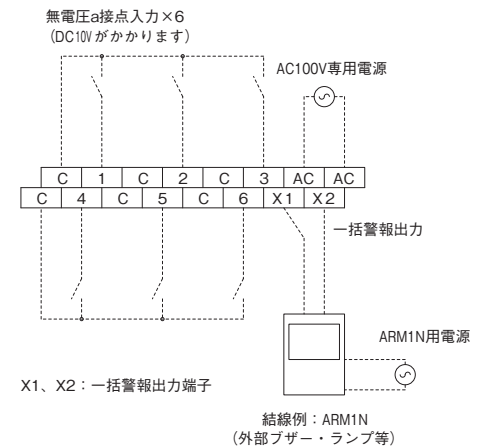
●材質：PS (ポリスチレン)

※結線の際は、配線上の注意をご確認ください。P.1528

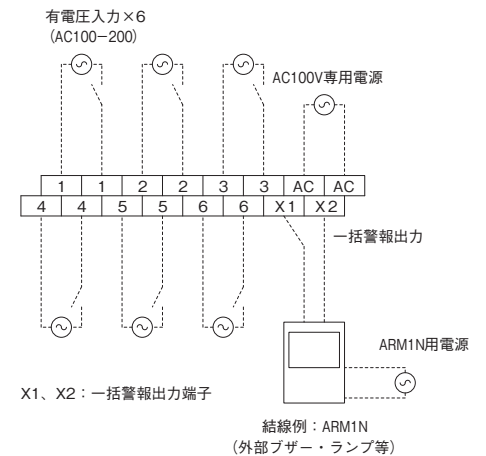


## ●結線図

### ARM 6N



### ARM 6V



注1) C端子は内部で共通になっています。  
注2) 水位検出用電極棒の接続は直接できません。  
液面リレーを介して接続してください。

# アラーム盤 ARM5シリーズ 金属製・露外型

ページュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

※クリームの場合は品番末尾にK(例: ARM 5NK)をつけてご注文ください。

入力信号の切替機能が付きました。  
回路毎に入力信号a接点b接点の設定ができます。

## ●特長

- **入力信号切替機能【回路毎】**  
「a接点」方式、または「b接点」方式の入力信号を切替スイッチにより設定できます。
- **ランプモード切替機能【回路毎】**  
ランプを警報表示(点滅モード)、または運転表示(点灯モード)としてご利用できます。  
・警報表示(点滅モード)の場合 警報信号が入ると、ランプが点滅し、ブザーと一括警報出力が動作します。  
・運転表示(点灯モード)の場合 運転信号が入ると、ランプが点灯、ブザーと一括警報出力は動作しません。
- **ランプテスト機能【全回路】**  
ランプテストボタンによりランプの点灯、点滅のテストができます。
- **警報表示の自己保持機能【全回路】**  
警報表示中に警報信号が解除されてもランプの点滅、一括警報出力、ブザーは動作を継続します。(自己保持中はランプの点滅が遅くなります)  
\*ランプテストとブザー停止のボタンを同時に押せば、自己保持は解除されます。\*個別警報出力は自己保持しません。  
切替スイッチにより自己保持の有無の設定ができます。
- **有電圧入力対応【回路5のみ】**  
回路5は高圧地絡などの有電圧入力(DC6V)にも対応しています。
- **後追い警報機能【全回路】**  
警報表示中にブザー停止ボタンによりブザーを止めた場合でも、他回路に警報信号が入れば再度ブザーが鳴ります。
- **ブザー停止機能【全回路】**  
本体のブザー停止ボタンの他に、内部ブザー停止用の入力端子により本体のブザーを停止できます。
- **ブザー停止タイマー機能【全回路】**  
ブザーを一定時間後(約10秒~30分)自動的に停止できます。(連続動作の設定も可能です)



ARM 5N



ARM 5FN

納期区分	警報回路数	個別警報出力	品番 (ページュ)	標準価格 (円)	キャビネット(mm)			備考
					タテ	ヨコ	フカサ	
④	5回路	なし	ARM 5N	65,600	230	330	100	
④		無電圧c接点付	ARM 5RN	79,200				
④		無電圧2c接点付	ARM 5WN	106,000				

※警報入力信号は無電圧a/b接点信号(回路毎に設定可能)です。また回路5のみ有電圧(DC6V)入力も可能です。

## 機器取付スペース付

納期区分	警報回路数	個別警報出力	品番 (ページュ)	標準価格 (円)	キャビネット(mm)			備考
					タテ	ヨコ	フカサ	
④	5回路	なし	ARM 5FN	82,200	330	330	100	機器取付スペース付
④		無電圧c接点付	ARM 5RFN	98,300				
④		無電圧2c接点付	ARM 5WFN	114,000				

※警報入力信号は無電圧a/b接点信号(回路毎に設定可能)です。また回路5のみ有電圧(DC6V)入力も可能です。

(商品コード53)

## ●仕様

品番	ARM 5N	ARM 5FN	ARM 5RN	ARM 5RFN	ARM 5WN	ARM 5WFN
警報回路数	5回路(オレンジランプ×5)					
構成ユニット	扉側(表示部) AR 5UN					
	パネル側(端子部) ARN 5N		ARN 5RN		ARN 5WN	
警報入力信号	無電圧a/b接点信号(回路毎に設定可)※1、回路5のみ有電圧(DC6V)入力可					
電源電圧	AC 100-200V両用					
電源周波数	50/60Hz					
接続方式	端子台接続(ねじサイズM3.5)				端子台(M3.5)+差し込み式	
一括警報出力	無電圧1c接点信号、接点容量:AC250V 3A(抵抗負荷)、DC24V 3A(抵抗負荷)					
個別警報出力	—		無電圧1c接点 接点容量:AC250V 3A(抵抗負荷) DC24V 3A(抵抗負荷)		無電圧2c接点 接点容量:AC250V 3A(抵抗負荷) DC24V 3A(抵抗負荷)	
消費電力※2	3.7W		7.5W		7.5W	
ブザー音量	75 dB/m 以上(MAX 85dB/m)					
ブザー停止タイマー時間	連続,10秒,20秒,30秒,1分,2分,3分,5分,10分,30分(各回路共通で設定可)					
停電補償時間(オプション)	全回路動作時 1時間以上					
重量	3.6kg	4.6kg	3.7kg	4.7kg	3.7kg	4.7kg
外形寸法(mm)タテ×ヨコ×フカサ	230×330×100	330×330×100	230×330×100	330×330×100	230×330×100	330×330×100
取付寸法(mm)タテ×ヨコ	150×280	250×280	150×280	250×280	150×280	250×280
機器取付スペース(mm) タテ×ヨコ×フカサ	—	90×200×90 又は115×200×45	—	90×200×90 又は115×200×45	—	90×200×90 又は115×200×45

※1. 接点には最大DC15V45mAがかかります。

※2. 消費電力は全回路警報時の値です。(オプションは含みません)

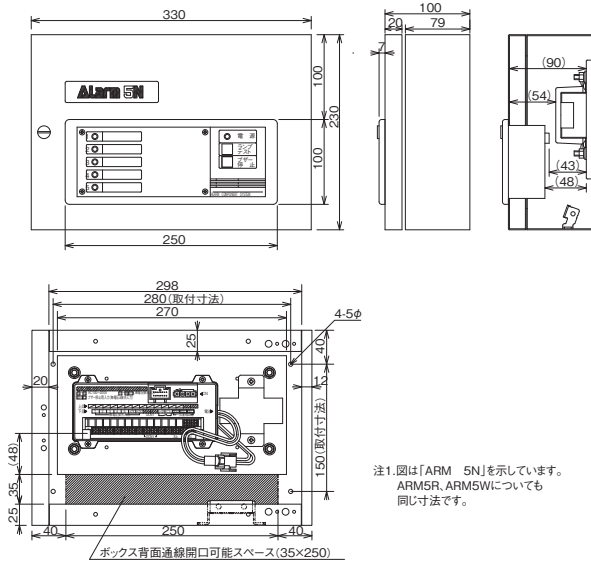


●オプション対応 ※工場出荷時の対応が必要なため注文時にご指定ください。

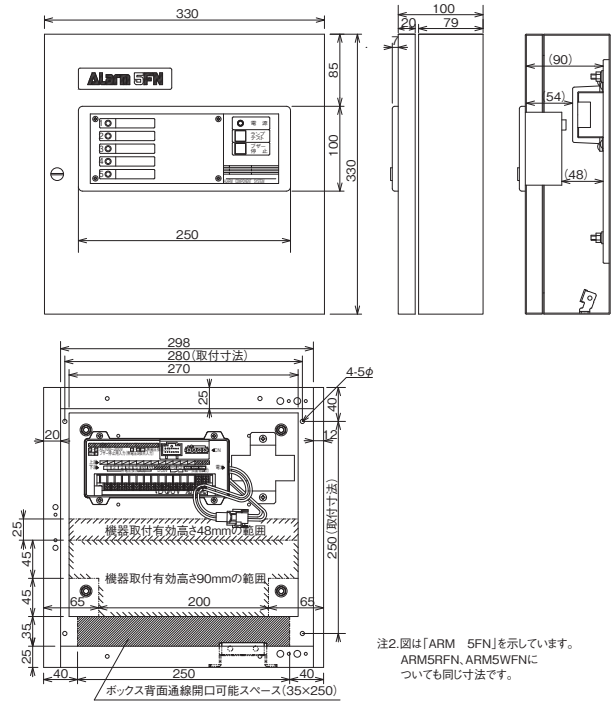
- 埋込型への変更ができます。
- 銘板を設置にあわせて各種製作いたします。
- ランプ色／標準色（橙）を赤または緑に交換します。
- 停電補償用蓄電池を取り付けられます。（交換時の電池品番：ARM BAT） [P.1529](#)  
ニッカド電池／停電補償時間1時間（5回路動作時）  
※停電補償用蓄電池は、工場出荷後でも取付可能です。

●外形寸法図

●ARM 5N,ARM 5RN,ARM 5WN

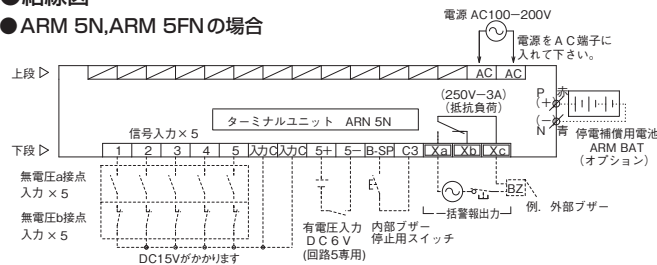


●ARM 5FN,ARM 5RFN,ARM 5WFN

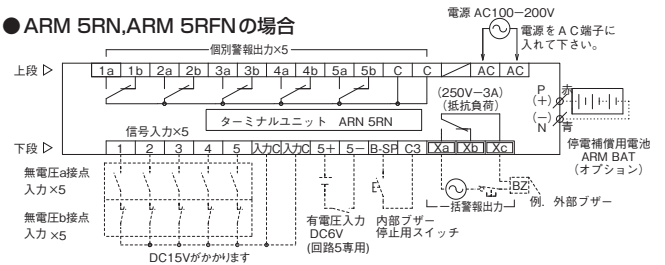


●結線図

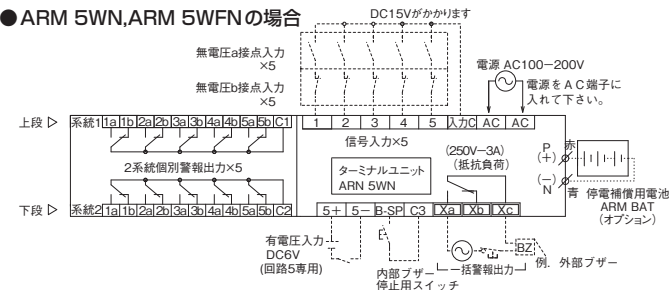
●ARM 5N,ARM 5FNの場合



●ARM 5RN,ARM 5RFNの場合



●ARM 5WN,ARM 5WFNの場合



- \*「5+」-「5-」間は有電圧入力DC6Vが入ります。
- \*回路5は「5+」[入力C]と「5+」-「5-」とが共用です。
- \*信号5の「入力C」端子は内部で共通になっています。
- \*内部ブザー停止用スイッチは外部ブザーの停止はできません。
- \*「B-SP」-「C3」間を短絡すると警報があっても内部ブザーは鳴りません。
- \*水位警報用電極棒の接続は直接できません。  
液面リレーを介して接続してください。

※結線の際は、配線上の注意をご確認ください。 [P.1528](#)

# アラーム盤 ARMシリーズ 金属製・露外型

ページュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

※クリームの場合は品番末尾にK(例:ARM 10NK)をつけてご注文ください。

アラームユニットをキャビネットに収納  
スマートで使いやすい警報受信盤です。

- 特長
  - 個別警報出力付、機器取付スペース付と多彩なバリエーション
  - 停電補償に対応 (オプション対応)
  - 埋込型への対応可 (オプション対応)
  - 後追い警報……1回路の警報によりブザーを止めた場合でも、他回路に警報が入れば再度ブザーが鳴ります。
  - 外部一括警報出力……1回路でも警報があるとONになり、外部に警報を移報したい場合に使用します。
  - 配線しやすい、ワイド端子 (M4) を採用しています。(個別出力端子はM3)
  - ブザー停止機能……本体のブザー停止ボタンの他に、内部ブザー停止用の入力端子により、本体ブザーを停止できます。
  - ブザー停止タイマー機能……内部ブザーを5分後に自動的に停止します。(オプション対応により停止時間の変更が可能。また、この機能はスイッチにより解除できます。)
  - ランプモード切替機能……ランプを警報表示 (点滅モード)、または運転表示 (点灯モード) としてご利用できます。
    - ・警報表示 (点滅モード) の場合 警報信号が入ると、ランプが点滅し、ブザーと一括警報出力が動作します。
    - ・運転表示 (点灯モード) の場合 運転信号が入ると、ランプが点灯、ブザーと一括警報出力は動作しません。
  - ランプテスト機能……ランプテストボタンによりランプの点灯、点滅のテストができます。



納期区分	警報信号入力	警報回路数	品番 (ページュ)	標準価格 (円)	キャビネット(mm)			備考
					タテ	ヨコ	フカサ	
④	無電圧a接点	10	ARM 10N	89,800	230	330	100	
④	無電圧a接点	20	ARM 20N	140,000	330	330	100	
④	無電圧a接点	30	ARM 30N	194,000	430	330	100	

## 個別警報出力付

④	無電圧a接点	10	ARM 10RN	122,000	230	330	100	個別警報出力付
④	無電圧a接点	20	ARM 20RN	187,000	330	330	100	個別警報出力付

## 機器取付スペース付

④	無電圧a接点	10	ARM 10FN	111,000	330	330	100	機器取付スペース付
---	--------	----	----------	---------	-----	-----	-----	-----------

(商品コード53)

## 仕様

品番	ARM 10N	ARM 20N	ARM 30N	ARM 10RN	ARM 20RN	10FN
警報回路数	10回路	20回路	30回路	10回路	20回路	10回路
構成ユニット	扉側 (表示部)	AR 10UN×1 AR 10UCN×1	AR 10UN×1 AR 10UCN×2	AR 10UN×1	AR 10UN×1 AR 10UCN×1	AR 10UN×1
	パネル側 (端子部)	ARN AN×1	ARN AN×1 ARN BN×1	ARN AN×1 ARN BN×2	ARN AN×1	ARN AN×1 ARN BRN×1
警報信号入力	無電圧a接点 ※1					
電源電圧	AC100V-200V					
電源周波数	50H/60Hz					
接続方式	端子台接続 (M4)					
一括警報出力	無電圧a接点 AC250V又はDC24V 3A(抵抗負荷) AC250V 1A(誘導負荷) $\cos\theta=0.4$					
個別警報出力	-			無電圧a接点 AC250V又はDC24V 3A(抵抗負荷) AC250V 1A(誘導負荷) $\cos\theta=0.4$		-
消費電力 ※2	6.0W	8.0W	10.0W	7.5W	10.0W	6.0W
ブザー音量	75dB/m以上					
重量	3.5kg	5.5kg	7.0kg	3.9kg	6.3kg	5.0kg
外形寸法(mm) タテ×ヨコ×フカサ	230×330×100	330×330×100	430×330×100	230×330×100	330×330×100	330×330×100
取付ピッチ(mm) タテ×ヨコ	150×280	250×280	350×280	150×280	250×280	250×280
機器取付スペース(mm) タテ×ヨコ×フカサ	-					90×200×90 又は115×200×45

※1. 接点には最大DC15V 10mAがかかります。

※2. 消費電力は全回路警報時の値です。(オプションは含まません。)

●オプション対応 ※工場出荷時の対応が必要なため注文時にご指定ください。

●有電圧入力への変更ができます。(ARM 10RN, 20RNは除く)

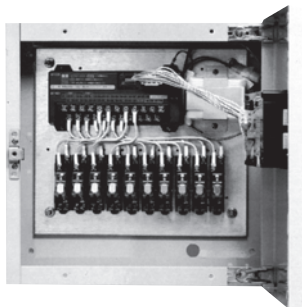
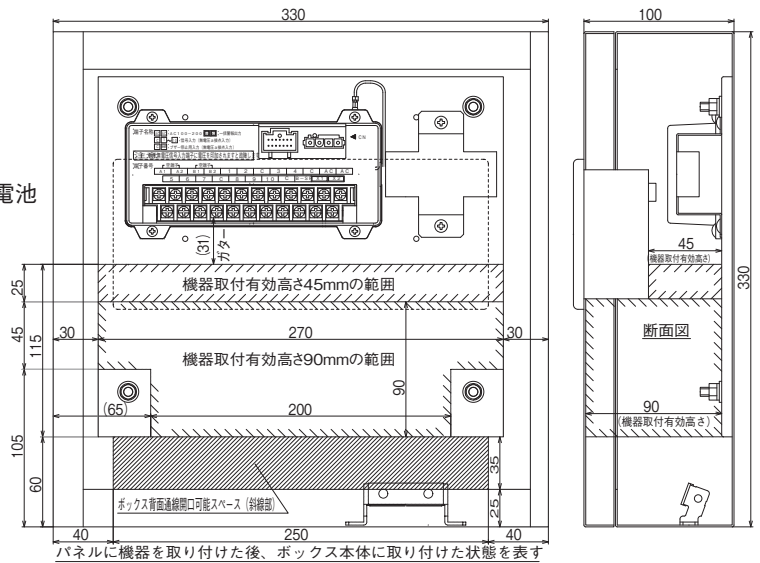
対応電圧	AC 24V,100V,200V DC 6V,12V,24V
対応可能数	ARM 10N 2回路、ARM 20N 4回路 ARM 30N 6回路

- 埋込型への変更ができます。
- ブザー停止タイマー時間を変更します。(時間……20、30秒、1、2、3、4、10、12分)
- 銘板を設置にあわせて各種製作いたします。
- ランプ色/標準色(橙)を赤または緑に交換します。
- 停電補償用蓄電池を取付けられます。(交換時の電池品番: ARM BAT) [P.1529](#)  
ニッカド電池/停電補償時間 10時間 (ARM 10Nで1回路動作時)  
※ARM 10RN、20RNは7時間 (1回路動作時) ……注)蓄電池を取付けるスペースがありませんので、キャビネットの底面に置きます。  
※停電補償用蓄電池は、工場出荷後でも取付可能です。

●ARM 10FNオプション対応

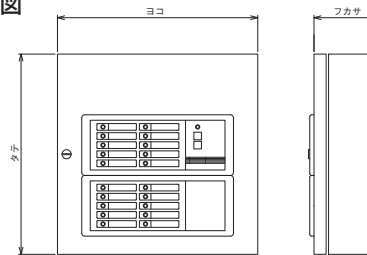
機器取付けスペースに各種機器を取付けられます。

- 1.有電圧入力10回路+停電補償用蓄電池
- 2.個別警報出力10回路+停電補償用蓄電池  
停電補償時間 8時間 (警報閉モード・1回路動作時)
- 3.有電圧入力10回路+個別警報出力10回路
- 4.有電圧入力7回路+個別警報出力10回路+停電補償用蓄電池
- 5.機器取付けスペースの使用例
  - ・「満水」又は「減水」警報を出力する場合  
液面リレー×1、リレー×1
  - ・「満水」及び「減水」警報を出力する場合  
液面リレー×1、リレー×2



有電圧入力用リレー実装例 (オプション)

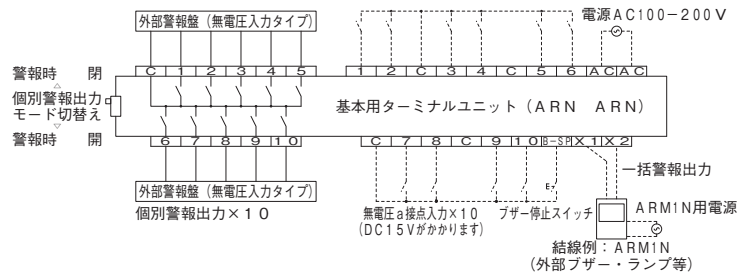
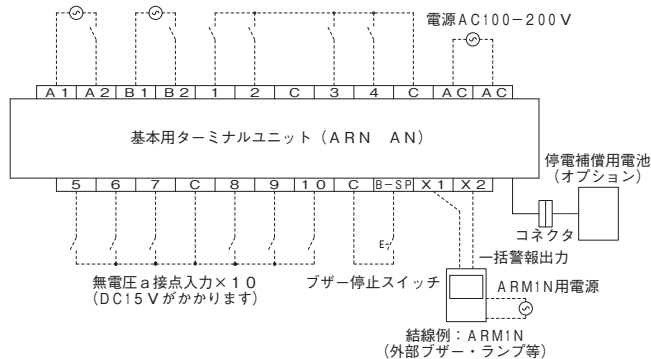
●外形寸法図



●結線図

有電圧入力×2 (オプション)

- ・「A1-A2」を有電圧にしたときはNo9は使用不可。
- ・「B1-B2」を有電圧にしたときはNo10は使用不可。



- ※信号入力の「C」端子は内部で共通になっています。
- ※内部ブザー停止用スイッチでは外部ブザーの停止はできません。
- ※「B-SP」-「C」間を短絡すると警報があっても内部ブザーは鳴りません。
- ※水位検出用電極棒の接続は直接できません。  
液面リレーを介して接続してください。

※結線の際は、配線上の注意をご確認ください。 [P.1528](#)

アラーム盤に使用しているユニット単品もあります。  
[P.1529](#)をご参照下さい。

この紙面に掲載の商品には、消費税は含まれておりません。

# 冷凍設備用警報盤 ARMFシリーズ 金属製・露出型

ページュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

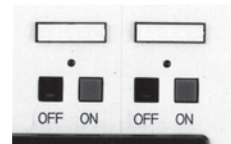
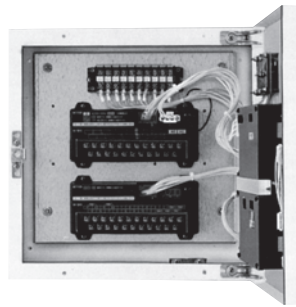
クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

※クリームの場合は品番末尾にK(例: ARMF 10NK)をつけてご注文ください。

自己保持機能付 (ARMF-Lタイプ)、遠方操作回路 (ARMF-Sタイプ) を内蔵した警報盤です。

## ●特長

- ARMF-Lタイプは警報自己保持タイプで警報入力解除されても警報を保持します。  
(警報自己保持式の機能概要)
  - ・警報自己保持中は警報ランプの点滅周期が変わります。(警報入力時：点滅遅、自己保持中：点滅早)
  - ・警報自己保持のリセットはランプテストスイッチとブザー停止スイッチを同時に押します。
  - ・この機種のみ標準ランプ色が赤になります。
- アラーム盤ARMに警報検出タイマー機能(設定時間以上連続で警報が入力された時に発報)を追加しました。(設定時間0、1、20、30、……90分)
- 遠方操作回路2回路付き (ARMF-Sタイプ)
- 配線しやすいワイド端子 (M4) を採用しています。
- 埋込型への対応可
- 後追い警報機能……1回路の警報によりブザーを止めた場合でも、他回路に警報が入れば再度ブザーが鳴ります。
- ブザー停止機能……本体のブザー停止ボタンの他に、内部ブザー停止用の入力端子により、本体ブザーを停止できます。
- ブザー停止タイマー機能……内部ブザーを5分後に自動的に停止します。この機能はスイッチにより解除できます。
- 警報表示機能……警報信号(無電圧a接点)が入るとブザーが鳴り、ランプが点滅します。  
一括警報出力が「閉路」になります。
- 警報監視/非監視の設定 (ARMF 10NL ~ 50NL、10NSL ~ 50NSL) ……警報を非監視にすると、警報信号があっても警報を表示しません。
- 運転表示機能 (ARMF 10N ~ 50N、10NS ~ 50NS) ……ランプモード用スイッチを「点灯」にすると、ランプが点滅モードから点灯モードに変わります。  
ブザーはなりません。
- ランプテスト機能……テストボタンにより表示ランプの点滅、点灯のテストができます。
- 遠方操作機能……遠方操作の押しボタンと運転表示ランプ回路を2系統内蔵しています。



遠方操作押しボタン回路を2系統内蔵しています。



2回路毎に警報入力から警報が鳴るまでの時間を可変できます。

納期区分	機能	警報回路数	品番 (ページュ)	標準価格 (円)	キャビネット (mm)		
					タテ	ヨコ	フカサ
受	警報自己保持なし	10	ARMF 10N	92,900	230	330	100
受		20	ARMF 20N	154,000	330	330	100
受		30	ARMF 30N	216,000	430	330	100
受		40	ARMF 40N	283,000	530	330	100
受		50	ARMF 50N	349,000	630	330	100
受	警報自己保持なし 遠方操作2回路付	10	ARMF 10NS	116,000	230	330	100
受		20	ARMF 20NS	175,000	330	330	100
受		30	ARMF 30NS	236,000	430	330	100
受		40	ARMF 40NS	299,000	530	330	100
受		50	ARMF 50NS	366,000	630	330	100
受	警報自己保持あり	10	ARMF 10NL	96,000	230	330	100
受		20	ARMF 20NL	159,000	330	330	100
受		30	ARMF 30NL	222,000	430	330	100
受		40	ARMF 40NL	290,000	530	330	100
受		50	ARMF 50NL	358,000	630	330	100
受	警報自己保持あり 遠方操作2回路付	10	ARMF 10NSL	117,000	230	330	100
受		20	ARMF 20NSL	181,000	330	330	100
受		30	ARMF 30NSL	243,000	430	330	100
受		40	ARMF 40NSL	309,000	530	330	100
受		50	ARMF 50NSL	377,000	630	330	100

(商品コード53)

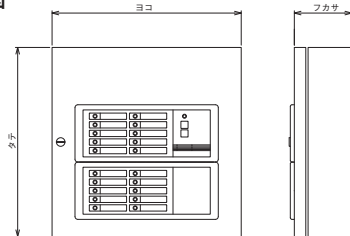
●仕様

品番	ARMF 10N ARMF 10NL	ARMF 20N ARMF 20NL	ARMF 30N ARMF 30NL	ARMF 40N ARMF 40NL	ARMF 50N ARMF 50NL	ARMF 10NS ARMF 10NSL	ARMF 20NS ARMF 20NSL	ARMF 30NS ARMF 30NSL	ARMF 40NS ARMF 40NSL	ARMF 50NS ARMF 50NSL	
電源電圧	AC100V-200V										
電源周波数	50/60Hz										
接続方式	端子台接続 (M4)										
警報回路数	10回路	20回路	30回路	40回路	50回路	10回路	20回路	30回路	40回路	50回路	
警報信号入力	無電圧a接点 ※1										
警報検出タイマー	0,1,20,30,40,50,60,70,80,90分 (2回路毎に設定)										
一括警報出力	無電圧C接点 AC250V又はDC30V 3A (抵抗負荷)										
ブザー音量	75dB/m以上										
ブザー停止時間	5分 (ブザータイマー停止モード“入”時)										
遠方 操作部	回路数	-				2回路		-			
	表示色	-				赤		-			
	表示部入力	-				-		AC100V-200V			
	スイッチ容量	-				-		AC250V 5A (抵抗負荷)			
消費電力 ※2	8W	11W	14W	16W	18W	8W	11W	14W	16W	18W	
重量	3.8kg	5.8kg	7.3kg	8.8kg	10.3kg	4.0kg	6.0kg	7.5kg	9.0kg	10.5kg	
寸法 (mm)	230×330×100	330×330×100	430×330×100	530×330×100	630×330×100	230×330×100	330×330×100	430×330×100	530×330×100	630×330×100	
取付ピッチ (mm)	150×280	250×280	350×280	450×280	550×280	150×280	250×280	350×280	450×280	550×280	

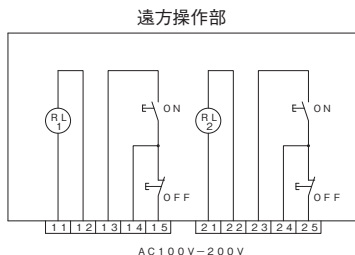
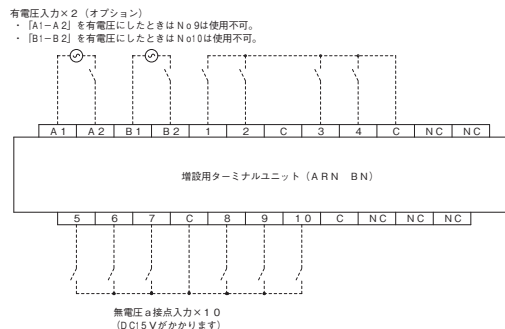
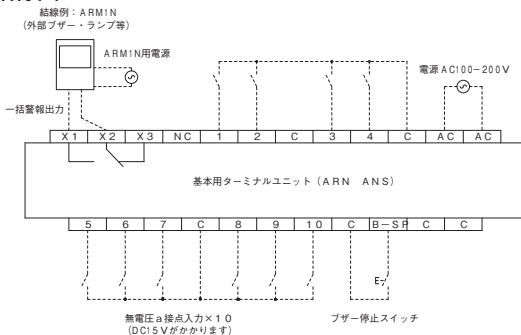
- ARMF 10N~50NS は警報の自己保持なし、警報ランプの標準色は「橙」
- ARMF 10NL~50NSL は警報の自己保持あり、警報ランプの標準色は「赤」
- ※1. 接点には最大DC15V10mAがかかります。
- ※2. 消費電力は全回路警報時の値です。(オプションは含みません。)

品番		ARMF																			
		10N	10NS	10NL	10NSL	20N	20NS	20NL	20NSL	30N	30NS	30NL	30NSL	40N	40NS	40NL	40NSL	50N	50NS	50NL	50NSL
構成 ユニット	扉側 (表示部)	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1	ARF 10UN×1	ARF 10UNL3×1
	パネル側 (端子部)	ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1		ARN ANS×1	

●外形寸法図



●結線図



- ※ 信号入力の「C」端子は内部で共通になっています。
- ※ 内部ブザー停止用スイッチでは外部ブザーの停止はできません。
- ※ 「B-SP」-「C」間を短絡すると警報があっても内部ブザーは鳴りません。
- ※ 水位検出用電極棒の接続は直接できません。液面リレーを介して接続してください。
- ※ 結線の際は、配線上の注意をご確認ください。 P.1528

●オプション対応 ※工場出荷時の対応が必要なため注文時にご指定ください。

- 有電圧入力への変更ができます。

対応電圧	AC 24V,100V,200V DC 6V,12V,24V
対応可能数	ARMF 20 2回路、ARMF 30 4回路 ARMF 40 6回路、ARMF 50 8回路

- 埋込型への変更ができます。
- 銘板を設置にあわせて各種製作いたします。
- 警報ランプの色は、ご指定回路を標準から赤、橙、緑に変更できます。
- 停電補償用蓄電池を取り付けられます。 P.1529  
ニッカド電池 / 停電補償時間 2時間 (1回路動作時)  
※交換時の電池品番: ARM BAT

この紙面に掲載の商品には、消費税は含まれておりません。

# アラーム盤配線上の注意

## ●配線上の注意

### ●警報信号入力端子、内部ブザー停止用端子及びC端子に関する注意事項

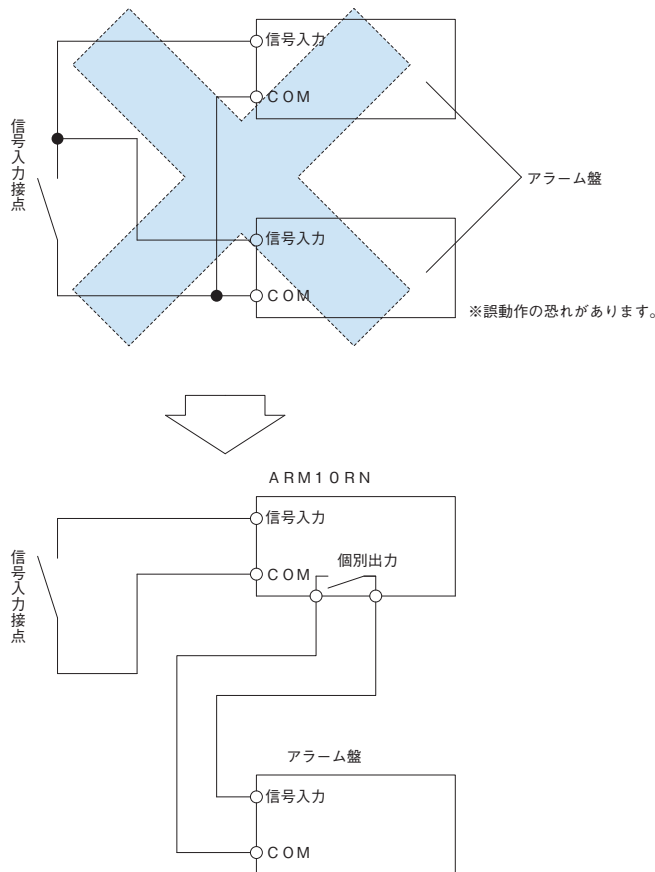
- 1) これらの各端子に電圧（微小電圧を含む）を印加すると故障します。
- 2) 接続に使用する電線は0.75mm<sup>2</sup>以上、長さは200m以下としてください。芯線の細い場合又は電線長が長い場合、電線抵抗が大きくなり誤動作の原因となります。
- 3) 各端子へ接続する線は必ず単独配線としてください。動力線、電灯線などの電力線との同一配管、同一ダクト利用及び近接配線を行うと誤動作、制御部故障の原因となります。
- 4) 信号入力に用いる無電圧a接点は1入力に必ず1つの接点を用い、信号入力接点の共用は行わないでください。（下図参照）  
※ ARM10RN、20RNの使用を推奨します。
- 5) 水位検出用電極棒の接続は直接できません。

### ●雷の多発地域でご使用の場合は誤動作、制御部故障防止のため警報信号入力端子、外部ブザー停止端子及びC端子へ以下の対策を施してください。

- 1) 各端子へ接続する線をシールド線とし、シールド部をフレームアースへ接地してください。
- 2) 各端子とフレームアース間に市販のサージ吸収素子を取り付けてください。
- 3) 各端子と接続線の間に信号中継用リレーを設け絶縁してください。  
また、電源側にもAC端子とフレームアース間に市販のサージ吸収素子を取り付けてください。

## ランプモード、ブザータイマー停止モード 設定スイッチの封印について

ランプモード、ブザータイマー停止モードを設定した後は必ずランプ、ブザー等の動作を確認し付属（負荷名称ラベル）の「ランプモード封印シール」にてスイッチの窓部を封印してください。



# アラームユニット (セパレートタイプ) ARS

納期区分 ④ / 4日以内に発送

表示部と端子部が分かれたアラームユニットです。

盤の内機にターミナルユニットを取付けることにより、配線が簡単に行えます。



基本ユニット



一括警報出力用ターミナルユニット



増設ユニット



個別警報出力用ターミナルユニット

## ■ 一括警報出力タイプ

警報回路数	電源線及び通信線ハーネス長さ	品番	標準価格(円)	ユニットセット内容 ( ) 内は外形寸法			
				基本ユニット (タテ100×ヨコ250×フカサ55)	増設ユニット (タテ100×ヨコ250×フカサ55)	基本用ターミナルユニット (タテ86×ヨコ171×フカサ36)	増設用ターミナルユニット (タテ91×ヨコ210×フカサ35)
5回路	1.5m	ARS 5	58,800	AR 5UN×1	—	ARN 5N×1	—
	3.0m	ARS 5Y	64,500	—	—	—	—
10回路	1.5m	ARS 10	65,000	AR 10UN×1	—	ARN AN×1	—
	3.0m	ARS 10Y	70,500	—	—	—	—
20回路	1.5m	ARS 20	105,000	AR 10UN×1	AR 10UCN×1	ARN AN×1	ARN BN×1
	3.0m	ARS 20Y	110,000	—	—	—	—
30回路	1.5m	ARS 30	145,000	AR 10UN×1	AR 10UCN×2	ARN AN×1	ARN BN×2
	3.0m	ARS 30Y	151,000	—	—	—	—

(商品コード27)

## ■ 個別警報出力タイプ

警報回路数	電源線及び通信線ハーネス長さ	品番	標準価格(円)	ユニットセット内容 ( ) 内は外形寸法			
				基本ユニット (タテ100×ヨコ250×フカサ55)	増設ユニット (タテ100×ヨコ250×フカサ55)	基本用ターミナルユニット	増設用ターミナルユニット (タテ91×ヨコ210×フカサ35)
5回路	1.5m	ARS 5R	67,600	AR 5UN×1	—	ARN 5RN×1 (タテ86×ヨコ171×フカサ36)	—
	3.0m	ARS 5RY	73,200	—	—	—	—
10回路	1.5m	ARS 10R	91,200	AR 10UN×1	—	ARN ARN×1 (タテ91×ヨコ210×フカサ35)	—
	3.0m	ARS 10RY	96,900	—	—	—	—
20回路	1.5m	ARS 20R	151,000	AR 10UN×1	AR 10UCN×1	ARN ARN×1 (タテ91×ヨコ210×フカサ35)	ARN BRN×1
	3.0m	ARS 20RY	157,000	—	—	—	—
30回路	1.5m	ARS 30R	233,000	AR 10UN×2	AR 10UCN×1	ARN ARN×2 (タテ91×ヨコ210×フカサ35)	ARN BRN×1
	3.0m	ARS 30RY	239,000	—	—	—	—

ご注意 個別警報出力タイプ30回路は、(基本ユニット1+増設ユニット1)+基本ユニット1の組合せになります。

(商品コード27)

## ■ 個別警報2出力タイプ (2C 接点付き)

警報回路数	電源線及び通信線ハーネス長さ	品番	標準価格(円)	ユニットセット内容 ( ) 内は外形寸法			
				基本ユニット (タテ100×ヨコ250×フカサ55)	増設ユニット (タテ100×ヨコ250×フカサ55)	基本用ターミナルユニット (タテ86×ヨコ171×フカサ36)	増設用ターミナルユニット (タテ86×ヨコ171×フカサ36)
5回路	1.5m	ARS 5W	89,500	AR 5UN×1	—	ARN 5WN×1	—
	3.0m	ARS 5WY	95,300	—	—	—	—

(商品コード27)

## ■ 付属ハーネス (共通)

- 電源線 1本(30R, 30RYは2本)
- 通信線 5, 10回路 … 1本  
20回路 …… 2本  
30回路 …… 3本
- 渡り線 5, 10回路 … なし  
20回路 …… 1本  
30回路 …… 2本  
(ただし、個別警報タイプは1本)

## ■ 停電補償用蓄電池 (DC12V 600mh)

停電補償が必要な場合に取付け下さい。

品種	回路数	停電補償時間	品番	標準価格(円)
一括警報出力タイプ	5	1時間(5回路動作時)	ARM BAT	20,000
	10~30	10時間(1回路動作時)		
個別警報出力タイプ	5	1時間(5回路動作時)		
	10~30	7時間(1回路動作時)		
個別警報2出力タイプ	5	1時間(5回路動作時)		

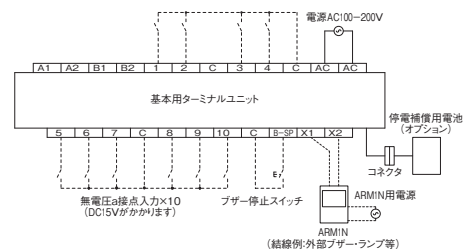
(商品コード27)

基本増設ユニットの外形寸法と取付穴加工寸法はP.893のAR10UTNと同じです。

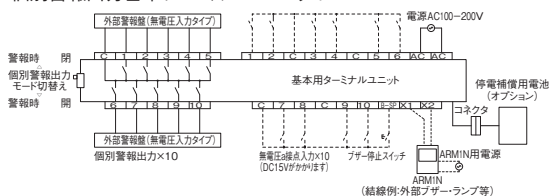
※ARS5シリーズの対応可能オプションはP.1523を参照ください。  
ARS10、20、30の対応可能オプションはP.1525を参照ください。

## ■ 結線図 (ARS10、20、30、10Y、20Y、30Y)

※ARS5、5YはP.1523のARM5N、5FNの結線図を参照ください。  
※ARS5、5RYはP.1523のARM5RN、5RFNの結線図を参照ください。  
一括警報出力基本ターミナルユニット



### 個別警報出力基本ターミナルユニット



この紙面に掲載の商品には、消費税は含まれておりません。

組合せ自在で幅広い用途、規模にフレキシブルに対応。  
10回路の警報受信機能を搭載したコンパクトなユニットです。

▼基本ユニット



▼増設ユニット



納期区分	適用	警報回路数	品番	標準価格(円)	備考
◎	基本ユニット	10回路	AR 10UTN	49,000	
◎	増設ユニット	10回路	AR 10UCTN	32,700	基本ユニットに接続して使用

(商品コード27)

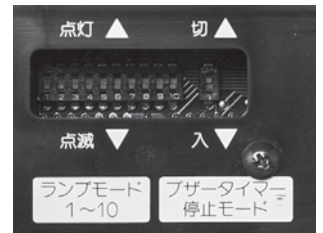
## アラームコンポーネントシステム

アラームユニットは、基本ユニットと増設ユニットがあり各ユニットとも10回路を1ユニットとし、警報回路数に応じ必要ユニットを接続する方式です。ユニットの組合せにより、1コンポーネント最大30回路(基本ユニット×1、増設ユニット×2)の警報、監視が可能です。

- 基本ユニット  
単体でも使用できるユニットで、増設ユニットを2ユニットまで接続できます。
- 増設ユニット  
基本ユニットに接続して使用します。ユニット自体には押釦スイッチ、ブザー、一括警報出力などはなく基本ユニットと共用になります。

## 特長

- 電源電圧AC100-200V両用  
電源電圧はAC100V、AC200Vのどちらでも使用できます。
- ランプモード切替スイッチ  
DIPスイッチの切替で、各回路ごとにランプモードの切替が可能です。点滅モードは警報に、点灯モードは運転表示ランプなどにご利用いただけます。

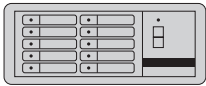


ランプモード	ランプ	ブザー	外部一括警報出力
点滅モード	点滅します	作動します	作動します
点灯モード	点灯します	作動しません	作動しません

- 後追い警報機能  
1回路の警報により内部のブザーを止めた場合でも、他回路に警報が入れば再度ブザーになります。
- 内部ブザーのタイマー停止機能  
内部ブザーの長時間連続鳴動による迷惑をさけるため、鳴動5分後に内部ブザーを自動的に停止します。この機能はスイッチにより解除できます。鳴動時間は20、30秒、1、2、3、4、10、12分に変更(出荷前のみ)ができます。
- ランプテスト機能  
ランプテストボタンにより、ランプの点灯又は点滅の確認ができます。
- 外部一括警報用出力  
外部警報用出力(無電圧a接点)付きです。1回線でも警報があるとONになり、外部に警報を移報したい場合に便利です。
- 外部からのブザー停止機能  
内部ブザー停止用の入力端子(無電圧a接点)を設けたため外部スイッチを接続すると離れた場所から内部ブザー停止ができます。

## 組み合わせ例

10回路の場合



基本ユニット

50回路の場合



基本ユニット

増設ユニット



増設ユニット



基本ユニット

増設ユニット

30回路の場合



基本ユニット

増設ユニット

増設ユニット

- 20回路以上の場合、各ユニットは縦に密着して並べてください。
- 基本ユニットの位置は、上中下段どこに置いても問題ありません。
- 1台の基本ユニットに対して接続できる増設ユニットは2台、最大警報回路数は30回路までです。40回路以上必要な場合は、基本ユニットを増やして下さい。この場合基本ユニット間においてブザー、ランプテスト、一括警報用出力は連動しませんので注意してください。

※表示部と端子部が分かれたセパレートタイプもございます。P.1529



## ■ ユニット仕様

	基本ユニット	増設ユニット
品番	AR 10UTN	AR 10UCTN
警報回路数	10回路	
警報信号入力	無電圧a接点 (接点にはDC15V、最大10mA流れます。)	
電源電圧	AC100V-200V	—
電源周波数	50Hz/60Hz	—
消費電力	※6.0W	※2.0W
一括警報接点定格 (無電圧a接点)	DC24V又はAC250V3A (抵抗負荷) AC250V1A (誘導負荷) $\cos \theta = 0.4$	—
ブザー音量	75dB/m以上	—
接続方式	端子台接続	端子台接続
重量	600g	500g

※消費電力は全回路動作させた時の数値です。

## ■ 停電補償用蓄電池 (オプション)

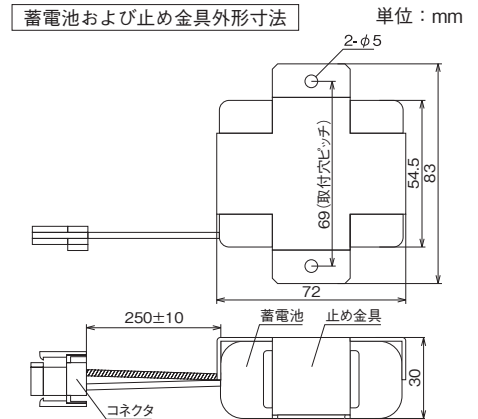
停電補償が必要な場合に取付け下さい。

納期区分	停電補償時間	品番	標準価格 (円)
④	10時間 (1回路動作時)	ARM BAT	20,000

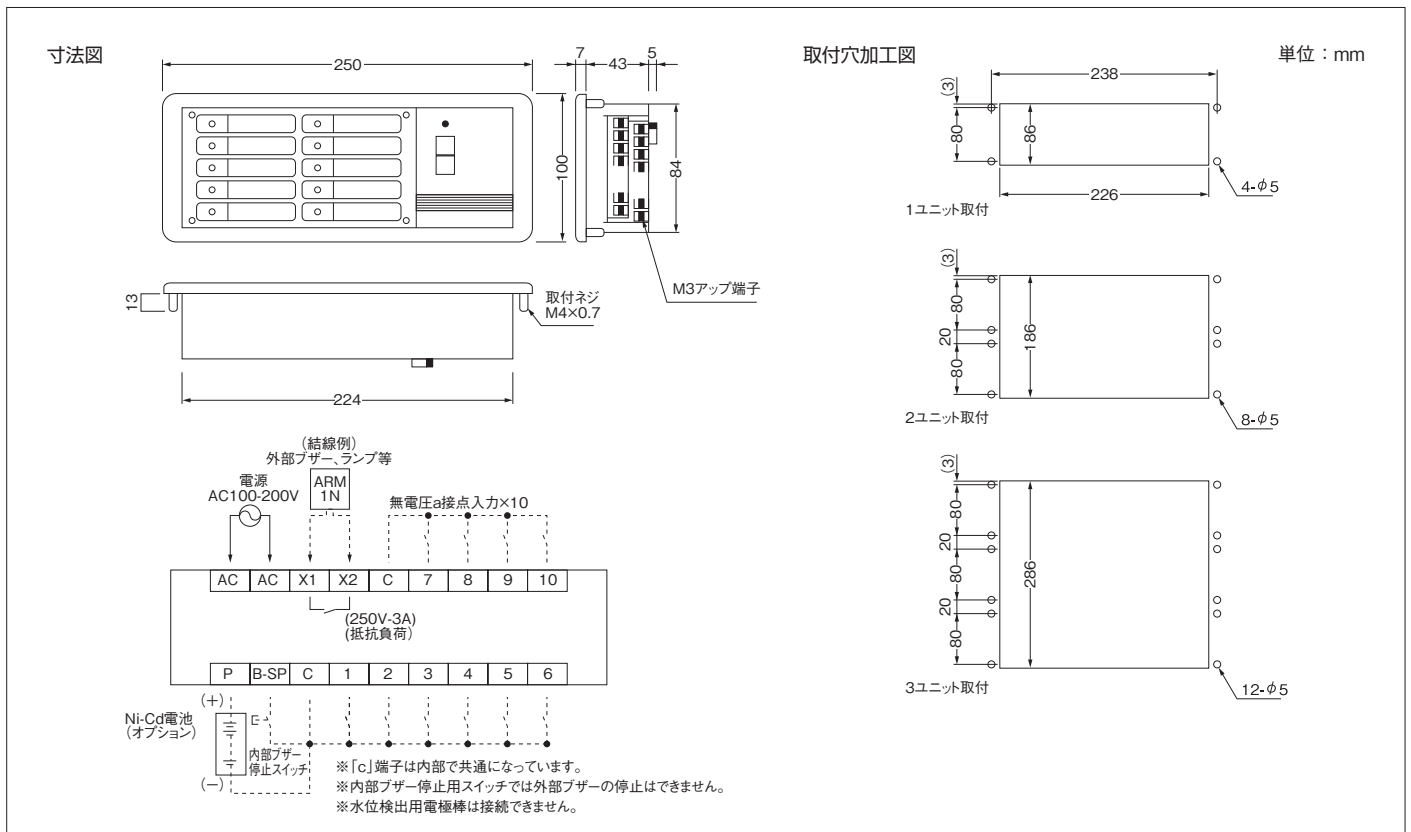
(商品コード27)

## ■ オプション

- 銘板を設備に合わせて各種製作いたします。
- 標準ランプ色 (黄) を赤または緑に交換します。
- 停電補償用蓄電池を取付けられます。
- 5分のブザー停止タイマー時間を変更します。  
(20、30秒、1、2、3、4、10、12分)



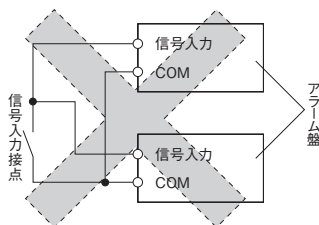
## ■ AR 10UTN (端子台仕様)



## ■ 使用上の注意

- 警報信号入力端子 (1 ~ 10)、内部ブザー停止用端子 (B-SP) 及びC端子に関する注意事項

- 1) これらの各端子に電圧 (微小電圧を含む) を印加すると故障します。
- 2) 接続に使用する電線は0.75mm<sup>2</sup>以上、長さは200m以下としてください。芯線の細い場合または電線長が長い場合、電線抵抗が大きくなり誤動作の原因となります。
- 3) 各端子へ接続する線は必ず単独配線としてください。動力線、電灯線などの電力線との同一配管、同一ダクト利用及び近接配線を行うと誤動作、制御部故障の原因となります。
- 4) 各端子間へ接続する無電圧a接点は1入力に必ず1つの接点としてください。1つの接点に複数の入力を共用して接続すると誤動作、制御部の故障となります。



- 雷の多発地域でご使用の場合は誤動作、制御部故障防止のため警報信号入力端子 (1 ~ 10)、外部ブザー停止用端子 (B-SP) 及びC端子へ以下の対策を施してください。

- 1) 各端子へ接続する線をシールド線とし、シールド部をフレームアースへ接地してください。
- 2) 各端子とフレームアース間に市販のサージ吸収素子を取り付けてください。
- 3) 各端子と接続線間に信号中継リレーを設け絶縁してください。また、電源側にもAC端子とフレームアース間に市販のサージ吸収素子を取り付けてください。

この紙面に掲載の商品には、消費税は含まれておりません。

# 電極棒切替盤 DK

クリーム マンセル 2.5Y9/1(近似)

ベージュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

給水設備の受水槽が2ヶ所あり、交互に切替えを必要とする場合、電極棒切替盤により各電極棒を切替えて使用します。

DK1R、DK2、DK1SO…樹脂製

DK1S…金属製



DK 1R



DK 2



DK 1SO



DK 1S

適用・材質	適用	切替方式	納期区分	品番	標準価格(円)	キャビネット寸法(mm)			使用キャビネット	重量(kg)
						タテ	ヨコ	フカサ		
屋外用・樹脂製	電極棒切替専用(5P用)	リレー切替式	④	DK 1R	30,900	250	150	120	SPNO 2515-12	1
	受水槽電極棒切替及び電磁弁切替回路付			DK 2	72,700	300	200	160	SPNO 3020-16	3
屋外用・樹脂製	電極棒切替専用(5P用)	トグルスイッチ(電源不要)	④	DK 1SO	21,800	250	150	120	SPNO 2515-12	1
屋内用・金属製				DK 1S	30,900	200	250	160	CCG 2025-16	3

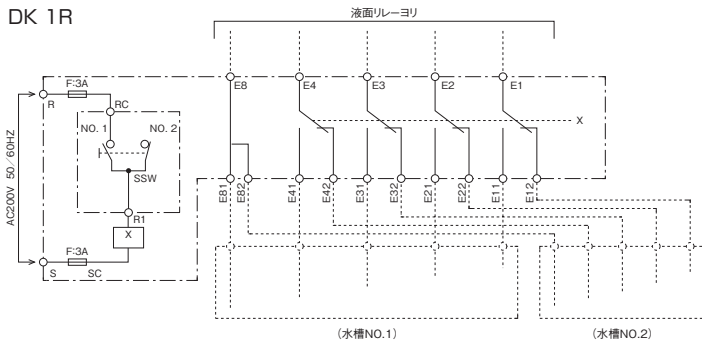
(商品コード53)

## ●オプション対応

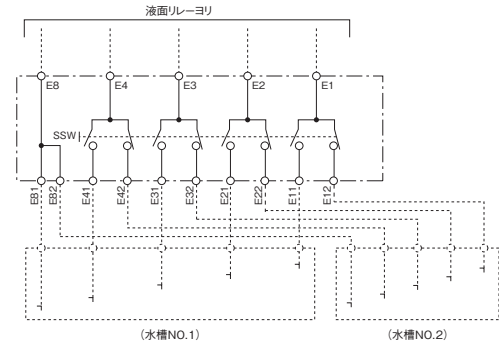
電源電圧AC100Vへ変更します。ご注文時にご依頼下さい。

## ●結線図(参考)

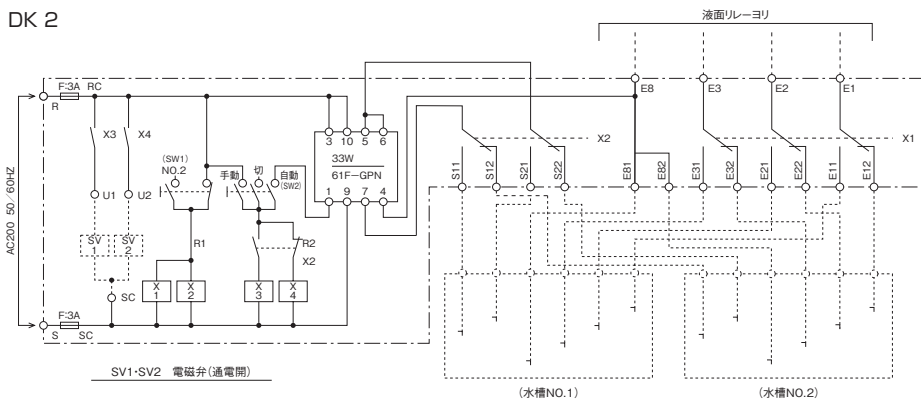
### DK 1R



### DK 1SO、DK 1S 共通



### DK 2



# 水位検出警報盤 AG 金属製・露出型

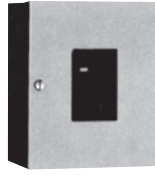
ベージュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

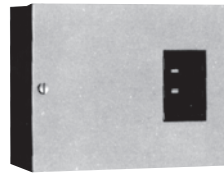
※クリームの場合は品番末尾にK(例:AG 1K)をつけてご注文ください。

給、排水設備の水位警報に利用できます。

●ブザーストップはPBS式です。



AG 1



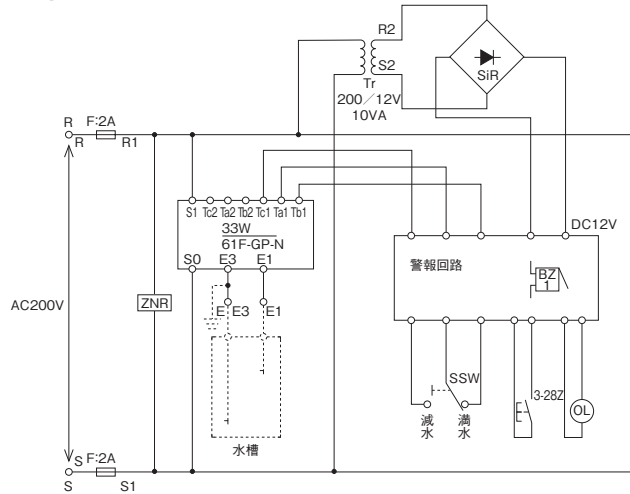
AG 3

納期区分	適応	品番 (ベージュ)	標準価格 (円)	キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)
				タテ	ヨコ	フカサ	
④	増水又は減水警報	AG 1	43,300	250	200	130	4
④	増水及び減水警報	AG 3	68,100	250	320	130	6

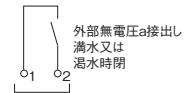
(商品コード53)

## ■結線図 (参考)

AG 1



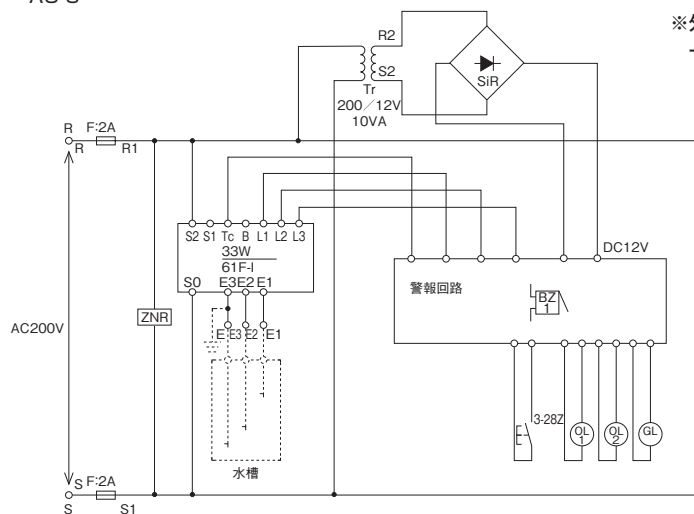
※外部出力は満水、減水のどちらかしか出力できません。(盤内のSSWにて切換)



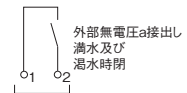
### ●接点定格

	抵抗負荷	誘導負荷
AC200V	5A	2A
DC30V	5A	2A

AG 3



※外部出力は満水、減水のどちらかが入っても一括で出力します。



### ●接点定格

	抵抗負荷	誘導負荷
AC200V	5A	2A
DC30V	5A	2A

## ●オプション対応

電源電圧AC100Vへの変更、警報出力を有電圧に変更します。ご注文時にご依頼下さい。

## 埋込型化粧枠

埋込型として使用する場合に取付けます。

	適応	標準価格加算額 (円)
	AG 1用	2,250
	AG 3用	2,250

この紙面に掲載の商品には、消費税は含まれておりません。

# 警報盤 WA 220V用

給水・排水設備の水位警報用 金属製・露出型

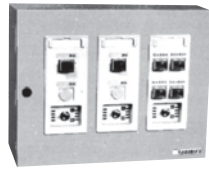
ページュ マンセル 5Y7/1  
日塗工 H25-70B

クリーム マンセル 2.5Y9/1  
日塗工 H22-90B

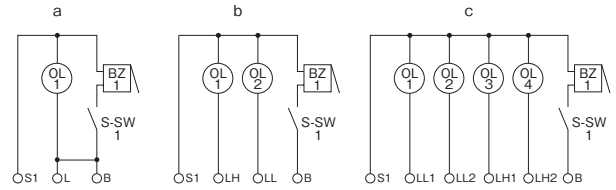
※クリームの場合は品番末尾にK(例:WA 1K)をつけてご注文ください。



WA 12



WA 114



## 220V用

納期区分	回路構成		品番	標準価格 (円)	適用	キャビネット寸法 (mm)			重量 (kg)
	ランプ・ブザー数	結線図				タテ	ヨコ	フカサ	
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 1$	a	WA 1	18,500	G1、G2用 1系統	250	160	130	3
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 2 \end{pmatrix} \times 1$	b	WA 2	21,600	G3用 1系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 4 \end{pmatrix} \times 1$	c	WA 4	26,200	G4用 1系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 2$	a×2	WA 11	29,300	G1、G2用 2系統	250	320	130	5
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 1, \begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 2 \end{pmatrix} \times 1$	a+b	WA 12	34,000	G1、G2用 1系統 +G3用 1系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 1, \begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 4 \end{pmatrix} \times 1$	a+c	WA 14	37,100	G1、G2用 1系統 +G4用 1系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 2 \end{pmatrix} \times 1, \begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 4 \end{pmatrix} \times 1$	b+c	WA 24	41,700	G3用 1系統 +G4用 1系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 4 \end{pmatrix} \times 2$	c×2	WA 44	46,400	G4用 2系統	250	320	130	5
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 3$	a×3	WA 111	38,600	G1、G2用 3系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 2, \begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 2 \end{pmatrix} \times 1$	a×2+b	WA 112	43,300	G1、G2用 2系統 +G3用 1系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 2, \begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 4 \end{pmatrix} \times 1$	a×2+c	WA 114	47,900	G1、G2用 2系統 +G4用 1系統	250	400	130	6
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 4$	a×4	WA 1111	51,000	G1、G2用 4系統				
④	$\begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 1 \end{pmatrix} \times 3, \begin{pmatrix} \text{OL} \\ \text{BZ} \\ 2 \end{pmatrix} \times 1$	a×3+b	WA 1112	54,100	G1、G2用 3系統 +G3用 1系統				

(商品コード53)

# ポンプ制御盤結線図

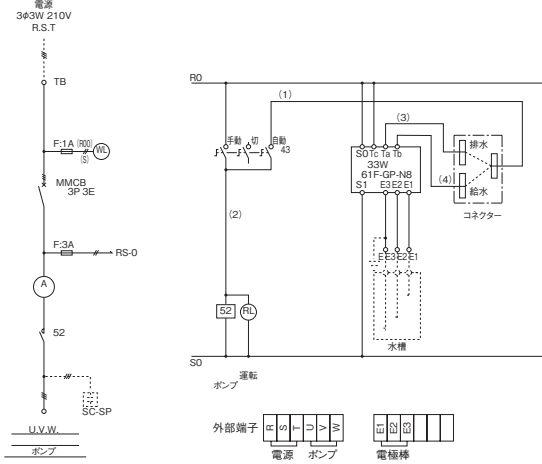
## ●主幹スイッチ容量表

モータ容量	0.4KW	0.75KW	1.5KW	2.2KW	3.7KW	5.5KW	7.5KW
ELB	30A	30A	30A	30A	30A	50A	60A
MCB	10A	10A	20A	20A	30A	50A	75A
自交同時運転 主幹MCB	30A	30A	30A	30A	60A	75A	100A

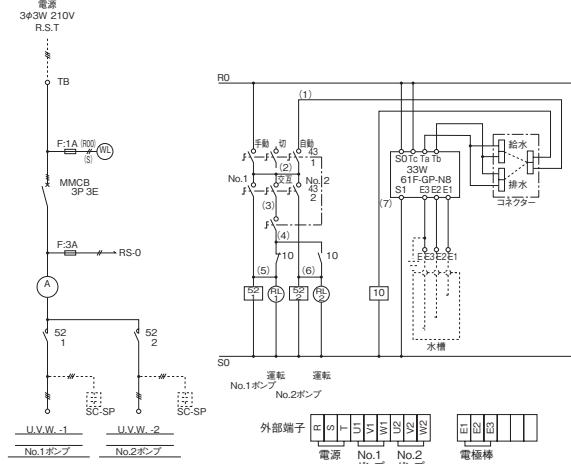
●結線図は、主幹がモーターブレーカになっていますが漏電ブレーカ・ノーヒューズブレーカの製品もあります。

[ご注意] 警報出力は全て有電圧AC200Vです。

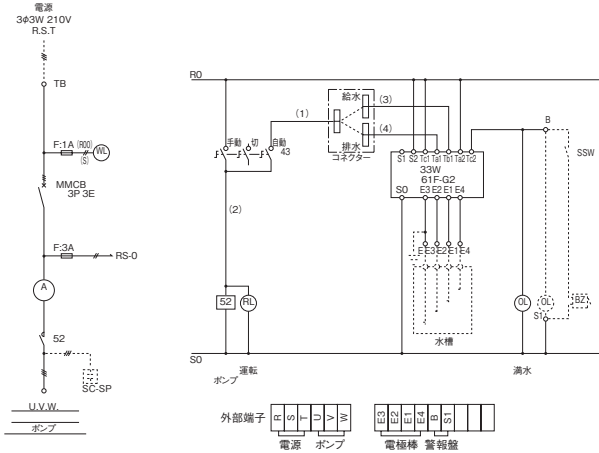
### <GP 04 ~ 75> 単独自動運転 P.1508



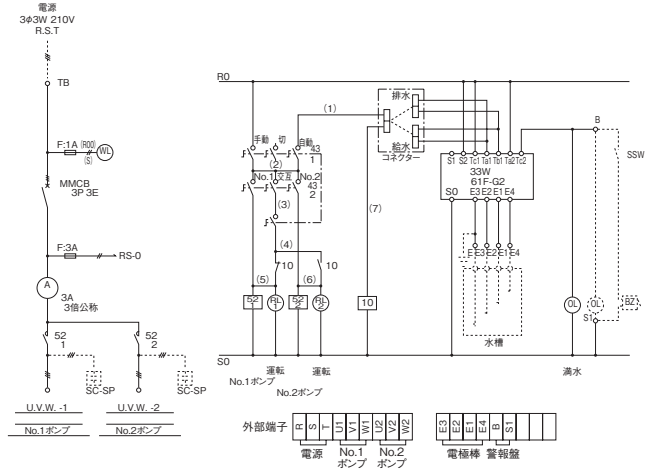
### <GP 04A ~ 75A> 自動交互運転 P.1508



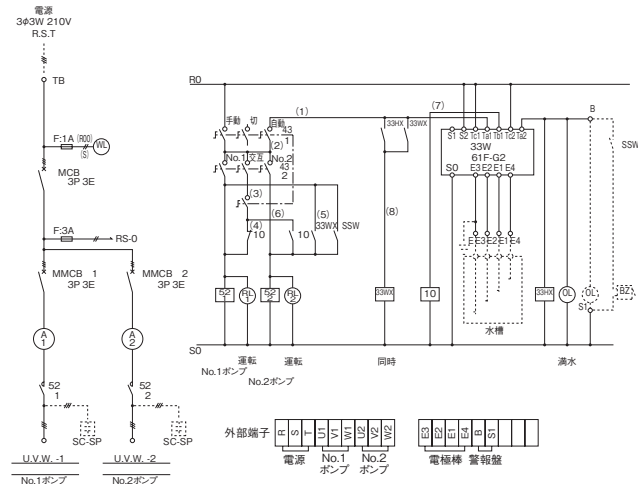
### <G2 04 ~ 75> 単独自動運転 P.1509



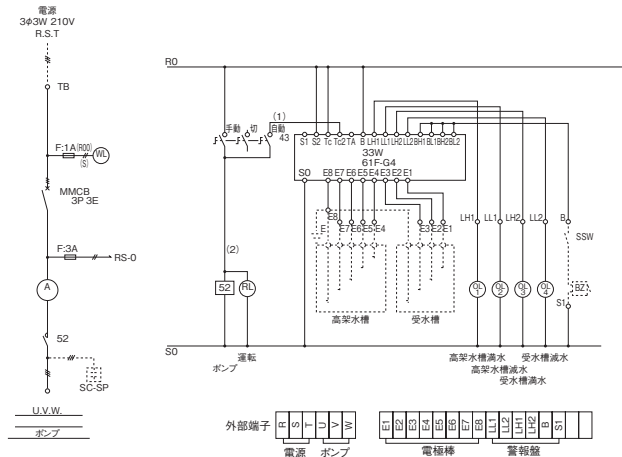
### <G2 04A ~ 75A> 自動交互運転 P.1509



### <G2 04D ~ 75D> 自動交互同時運転 P.1509

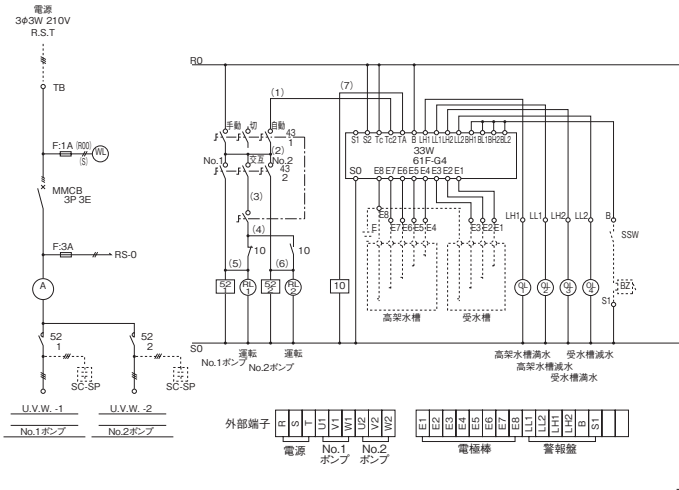


### <G4 04 ~ 75> 単独自動運転 P.1510

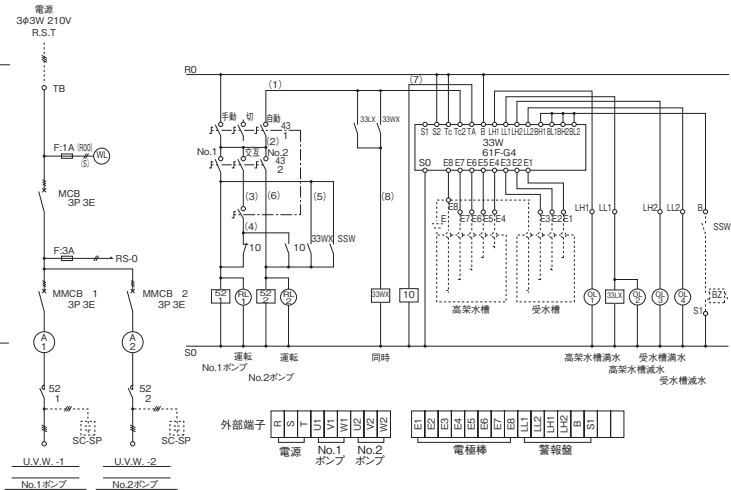


この紙面に掲載の商品には、消費税は含まれておりません。

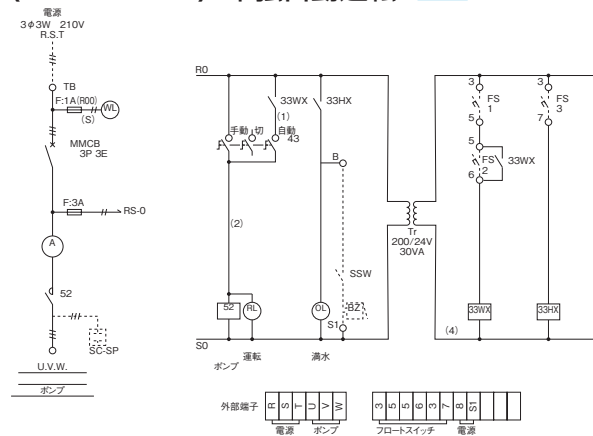
## <G4 04A ~ 75A> 自動交互運転 P.1510



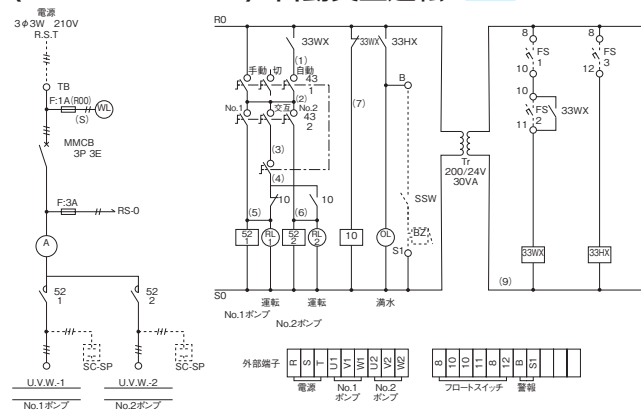
## <G4 04D ~ 75D> 自動交互同時運転 P.1510



## <F3 04 ~ 37> 単独自動運転 P.1511



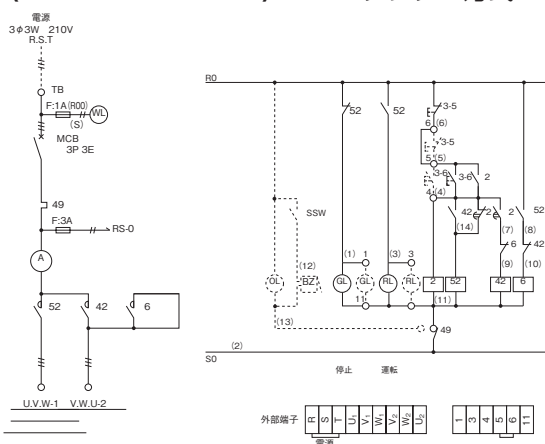
## <F3 04A ~ 37A> 自動交互運転 P.1511



## スターデルタ起動盤結線図

P.1516

## <SP3 55N ~ 370N> 3コンタクター方式PBS操作



## <SC3 55N ~ 370N> 3コンタクター方式COS操作

