AS・AP形　押引操作開閉器

＜AS・AP形　押引操作開閉器 目次＞

特長	A-210
準拠規格	A-210
定格および一般特性	A-210
形式の選び方	A-210
操作方式	A-211
押引接点の表し方	A-211
接点の種類	A-211
ハンドルの種類	A-212
銘板台（エスカッション）	A-212
銘板の種類	A-212
銘板文字	A-213
部品形式	A-215
外形寸法図	A-217
ハンドル寸法図（取付状態）	A-217
取付穴加工寸法および組付方法	A-218
オーダーシート	A-219

特長

・動作が確実で寿命が長い
・外部より接点の点検が可能

準拠規格

NECA C 4520　制御用スイッチ通則
NECA C 4522　制御用カムスイッチ
JIS C 8201-5-1　低圧開閉装置及び制御装置－第5部
　制御回路機器及び開閉素子－第1節、電気機械制御回路機器
JIS C 0920　電気機械器具及び配線材料の防水試験通則
　盤面保護等級　IP40

定格および一般特性

項　目		標準接点	ツイン式
		(銀接点)	銀接点（W式）
定格絶縁電圧		600V	
定格通電電流		20A	5A
遮断容量	AC(力率φ=0.4)	110V/20A・220V/15A	110V/5A・220V/5A
	DC(時定数=0.025)	110V/2A・220V/0.7A	24V/5A・110V/2A
接触抵抗（初期値）		50mΩ以下	15mΩ以下
機械的寿命		100万回	20万回
電気的寿命	交流	75万回	10万回
	直流	25万回	10万回

形式の選び方

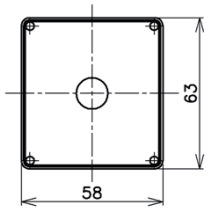
A SB - 22 - W0 - BK K - N - 0

②操作方式　④Pb接点の数　⑤接点の種類　⑦銘板台（エスカッション）　⑨銘板文字

①基本形式　③Pa接点の数　⑥ハンドルの種類　⑧銘板の種類

①基本形式
銘板の形状および取付方法を表しています。

A形（ねじ止め式）



②操作方式（詳細はA-211頁）
操作方法をお選びください。

③④接点の数（詳細はA-211頁）
必要なPa接点、Pb接点の数をご指定ください。

⑤接点の種類（詳細はA-211頁）
標準（銀シングル）接点、銀ツイン接点より、
ご希望の仕様を選択ください。

⑥ハンドルの種類（詳細はA-212頁）
ハンドル形状、ハンドル色をお選びください。

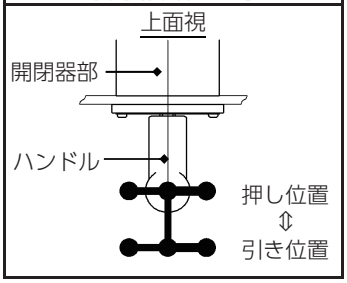
⑦銘板台(エスカッション)（詳細はA-212頁）
銘板台（エスカッション）の色をお選びください。

⑧銘板の種類（詳細はA-212頁）
銘板の種類（材質）をお選びください。

⑨銘板文字（詳細はA-213頁）
銘板文字をご指示ください。

※本製品には端子カバーは付けられません。

操作方式

押引操作説明


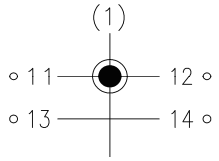
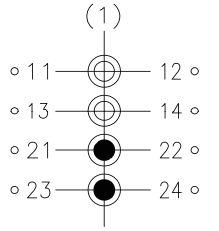
記号	SB	SH	PB	PH
押引操作	自動復帰式		手動復帰式	
ハンドル	ヒキボタン	その他	ヒキボタン	その他
操作図				

押引接点の表し方

必要なPa接点、Pb接点の数をご指定ください。

接点記号	接点操作説明
	Pa接点：押込み位置ではOFFし、引き位置ではONする接点
	Pb接点：押込み位置ではONし、引き位置ではOFFする接点

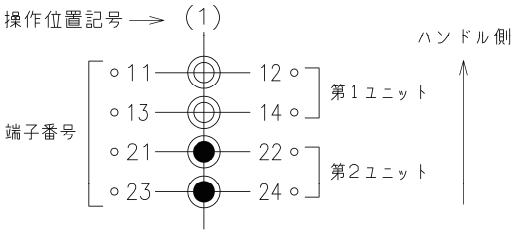
<形式指定例>

形式	接点構成
ASB - 01 Pb接点×1 Pa接点なし	
APB - 22 Pb接点×2 Pa接点×2	

参考

❖ 接点の動作種類と表し方

操作開閉器のハンドル側から見て下図のように表します。



※標準端子番号は11-12、13-14、21-22、23-24･･･となります。

最大ユニット数および最大接点数

押引操作	手動復帰	自動復帰
最大ユニット数	3	3
最大同時開極接点数	6	4

接点の種類

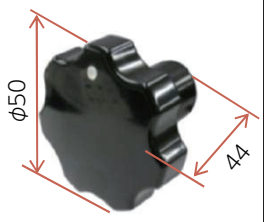
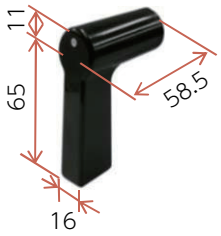
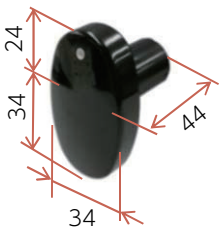
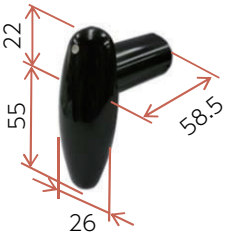
記号		接点仕様	銀ツイン接点の組み込みユニット指定例	
無記入		銀接点（標準）	-	すべての接点が銀接点（標準）となります。
W	0	全ユニット　銀ツイン接点	W0	すべてのユニットに銀ツイン接点が組み込まれます。
W	□	□に指定したユニットのみ銀ツイン接点	W1	1ユニット目のみに銀ツイン接点が組み込まれます。
W	□~□	□に指定したユニットのみ銀ツイン接点	W1~2	1~2ユニットに銀ツイン接点が組み込まれます。
W	□･□	□に指定したユニットのみ銀ツイン接点	W1･3	1ユニット目と3ユニット目に銀ツイン接点が組み込まれます。

ハンドルの種類

ハンドル無し

記号	NN

ASH形・APH形の場合

ハンドル形状		キクハンドル	ピストルハンドル	オーバルハンドル	ステッキハンドル
記号	黒	RK	PK	VK	SK
	赤	RR	PR	VR	SR
	緑	RM	PM	VM	SM
外　観					

ASB形・APB形の場合

ハンドル形状		ヒキボタン
記号	黒	BK
	赤	BR　※
	緑	BM　※
外　観		

色	色　仕　様
黒	N1.5近似色
赤	7.5R4.5/14近似色
緑	7.5BG3/3.5近似色

※ヒキボタンハンドルの赤、緑は受注生産品（ポリウレタン塗装）となります。

銘板台（エスカッション）

記号	仕　様
N	銘板台無し
K	黒（N1.5近似色）
A	灰青（7.5BG4/1.5近似色）

銘板の種類

記号	仕　様　内　容	板厚(mm)
N	アルミ銘板（スクリーン印刷＋焼付クリア処理）標準	0.5
S	ステンレス銘板（ツヤ消研磨）	0.5
A	アクリル銘板（裏面色：白、刻字色：黒）	1.0

銘板文字

記号	仕 様	備 考
無記入	銘板無し	ご指定なき場合は、銘板無しとなります。
0	無地	
X	お客様ご指定文字彫刻	A-214頁の彫刻位置をご参照の上彫刻位置と文字をご指定ください。

参 考

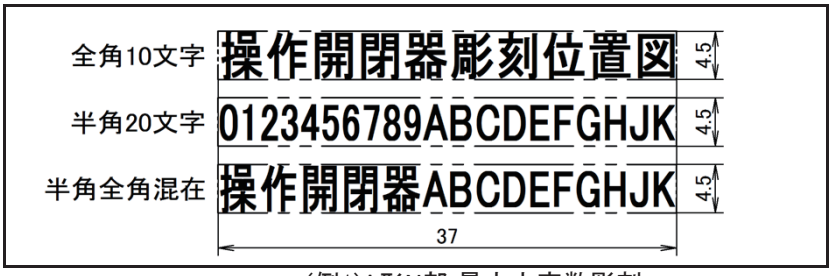
❖ 彫刻文字仕様

	仕 様	
言 語	全角日本語（漢字、ひらがな、カタカナ）および半角英数字	
フォント	丸ゴシック体	
文字幅	彫刻文字数により変動	
彫刻文字数（1段あたり）	N部・S部	標準文字高さで最大全角10文字/半角20文字
	各操作位置	標準文字高さで最大全角4文字/半角8文字

❖ 彫刻文字詳細

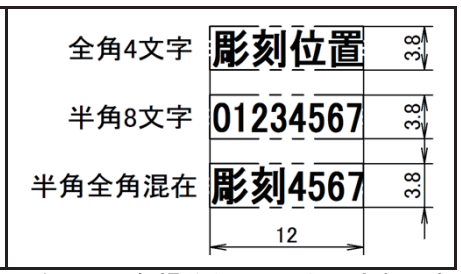
文字位置		A形
N部	1段	4.5
	2段	3.2
S部		3.5
各操作位置	1段	3.8
	2段	3.2
P部		3

標準文字高さ一覧



(例1)A形N部 最大文字数彫刻

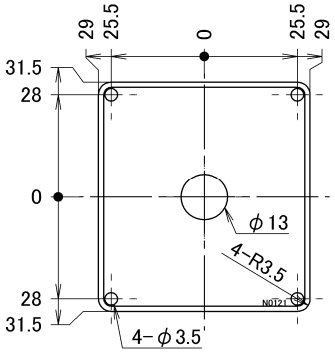
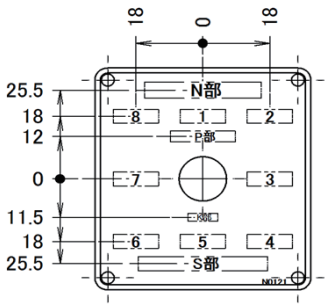
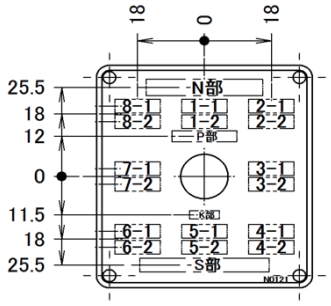
(例2)A形S部 最大文字数彫刻



(例3)A形各操作位置 最大文字数彫刻

❖彫刻位置

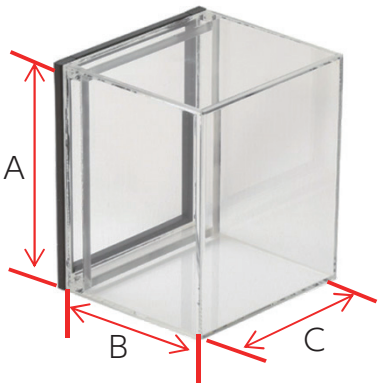
1段彫りと2段彫りが混在する場合は、1段彫りは1段彫りの位置、2段彫りは2段彫りの位置に彫刻致します。

仕様	銘板寸法	45°操作　銘板文字位置
A形 (ねじ止め)		
		

アルミ銘板の右下に部品記号が印刷されている場合があります。

部品形式

ハンドルカバー

<table>
<tr><th>形式</th><th>適用形式</th><th>適用ハンドル</th><th colspan="4">外形図</th></tr>
<tr><td rowspan="2">A-CH1</td><td rowspan="2">A形</td><td rowspan="2">キク
オーバル
ヒキボタン</td><td colspan="3">外形寸法</td><td rowspan="2"> 

※マグネット取付になります。
※( )は内寸法です。</td></tr>
<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>85
(69)</td><td>82
(76)</td><td>79
(63)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">A-CH2</td><td rowspan="2">ステッキ
ピストル</td><td colspan="3">外形寸法</td></tr>
<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>115
(99)</td><td>91
(85)</td><td>79
(63)</td></tr>
</table>

材質：アクリル樹脂（透明）

ハンドル

ヒキボタンハンドルのみ取り付けねじが付属しております。
その他のハンドルは取り付けねじは付属しておりません。ご入用の際はA-216頁のねじ（セット）をお買い求めください。

形式： **A - H □ □**

❖ハンドル色

記号	ハンドル色
K	黒（N1.5近似色）
M	緑（7.5BG3/3.5近似色）
R	赤（7.5R4.5/14近似色）

❖ハンドル

記号	形状
R	キクハンドル
P	ピストルハンドル
V	オーバルハンドル
S	ステッキハンドル
B	ヒキボタンハンドル　※

※ヒキボタンハンドルの赤、緑は受注生産品（ポリウレタン塗装）となります。

銘板台（エスカッション）

取り付けねじは付属しておりません。ご入用の際はA-216頁のねじ（セット）をお買い求めください。

形式： **A - E □**

記号	銘板台色
K	黒 (N1.5近似色)
A	灰青 (7.5BG4/1.5近似色)

銘板

取り付けねじは付属しておりません。ご入用の際は本頁のねじ（セット）をお買い求めください。

形式： **A - N □ □**

❖ 銘板文字仕様

記号	仕 様	備考
0	無地	
X	ご指定文字彫刻	A-219頁のオーダーシートにご希望の文字をご記入ください。

❖ 銘板材質

記号	材質	板厚(㎜)
無記入	アルミ銘板（ツヤ消アクリル硬化処理）	0.5
S	ステンレス銘板（ツヤ消研磨）	0.5
A	アクリル銘板（裏面色：白、刻字色：黒）	1.0

ねじ（セット）

セット販売のみとなります。ヒキボタンハンドル用のねじ（セット）は特殊となりますのでお問い合わせください。

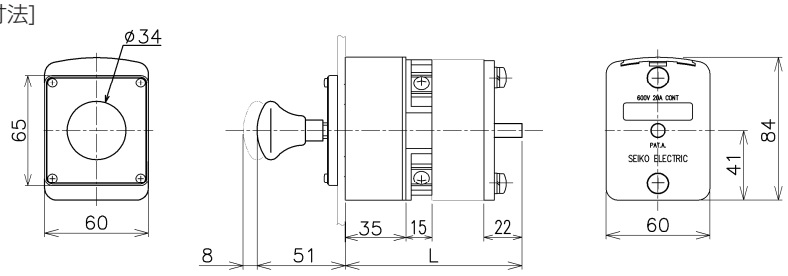
形式： **A - B1**

適用ハンドル	セット内容		種類	材質
ヒキボタンを除く	ハンドル用	M4×12 (1本)	組込なべ小ねじ (3P)	鋼(亜鉛めっき)
	銘板用	M3×5 (4本)	タッピンなべ小ねじ	黄銅（ニッケルめっき)
	銘板台用	M5×16 (4本)	皿小ねじ	鋼(亜鉛めっき)

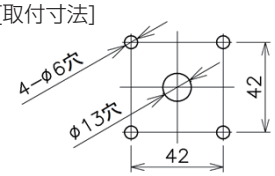
外形寸法図

手動・自動復帰押引操作式	形式：ASB、APB、ASH、APH

[銘板部寸法]



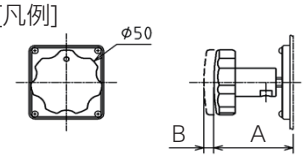
[取付寸法]



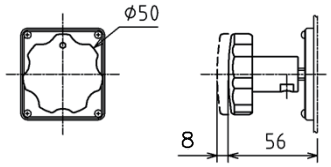
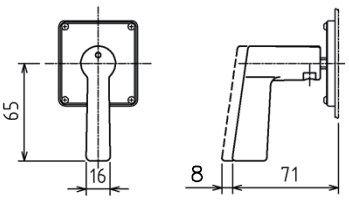
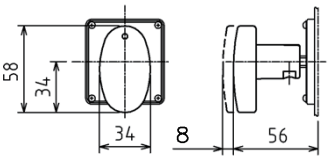
ユニット数	1	2	3
L(mm)	72	87	102

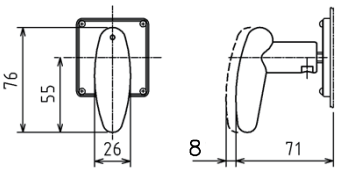
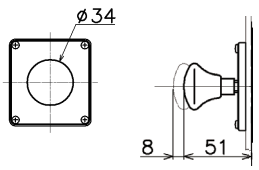
ハンドル寸法図（取付状態）

[凡例]

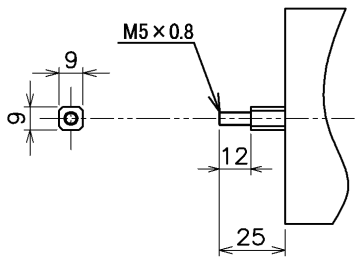


A：操作開閉器本体メカケースからハンドル先端までの寸法
B：押引操作時のハンドルの引出寸法
　破線は押引き操作イメージです。

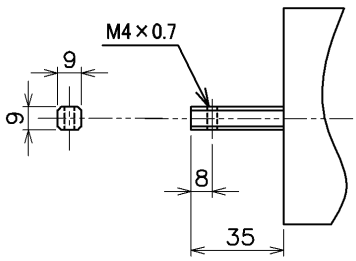
形状	キクハンドル	ピストルハンドル	オーバルハンドル
記号	R	P	V
外形図			

形状	ステッキハンドル	ヒキボタンハンドル
記号	S	B
外形図		

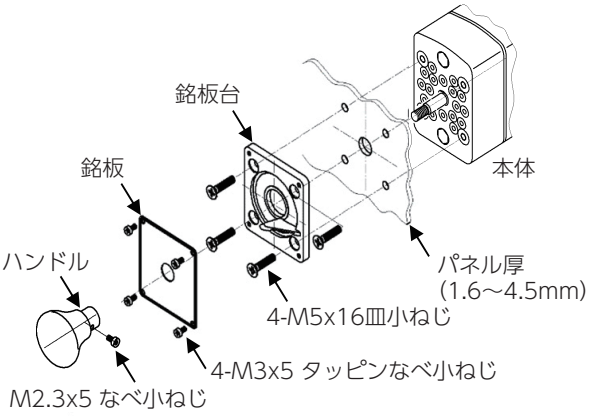
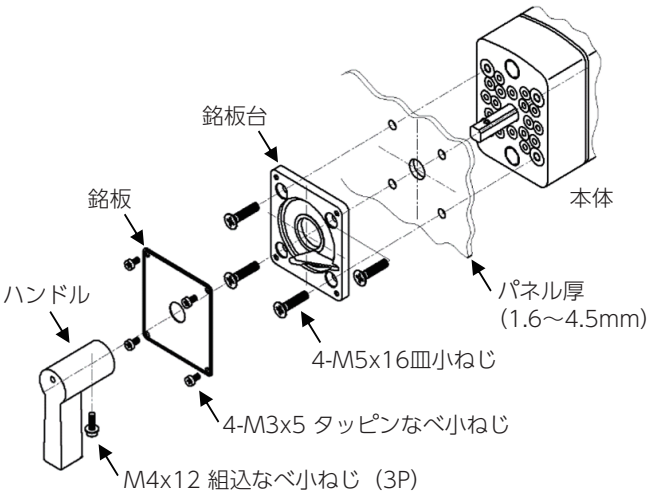
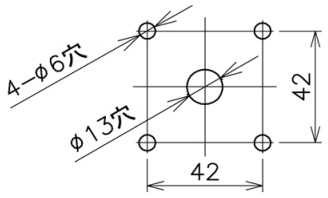
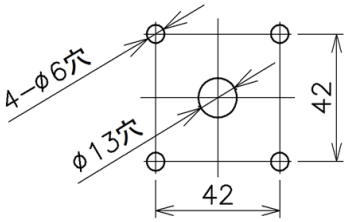
シャフト寸法（ヒキボタンハンドル）



シャフト寸法（その他ハンドル）



取付穴加工寸法および組付方法

	A形　ねじ止め式銘板台（ヒキボタンハンドル）	A形　ねじ止め式銘板台（その他ハンドル）
組付方法		
取付穴形状	 φ6穴は斜め2箇所でも可	 φ6穴は斜め2個所でも可

●各ねじの標準締付トルク

ねじの種類	ねじサイズ	締付トルク
ヒキボタンハンドル固定ねじ	M2.3	0.3N・m {3kgf・cm}
銘板取付ねじ	M3	0.4N・m {4kgf・cm}
ハンドル取付ねじ	M4	1.0N・m {10kgf・cm}
端子ねじ	M5	1.5N・m {15kgf・cm}
銘板台取付ねじ	M5	1.0N・m {10kgf・cm}

AS・AP形　押引操作開閉器 オーダーシート

ご注文番号：	発　行　日：
数　　量：	貴　社　名：
希 望 納 期：	ご 担 当 者：

＜製品形式＞

①基本形式	②操作方式（2桁）		③接点構成記号（2桁）		④接点の種類（0桁～）	⑤ハンドル（2桁）		⑥銘板台	⑦銘板	⑧銘板文字
A										

①基本形式

記号	仕様
A	ねじ止め式

②操作方式（A-211頁ご参照）

記号	押引操作	ハンドル形状
SB	自動復帰式	ヒキボタン
SH		その他
PB	手動復帰式	ヒキボタン
PH		その他

③接点構成記号（A-211頁ご参照）
必要なPa接点、Pb接点の数をご指定ください。

＜形式指定例＞
・ASB-01・・・Pa接点0個、Pb接点1個組み込まれます。
・ASB-22・・・Pa接点2個、Pb接点2個組み込まれます。

④接点の種類（A-211頁ご参照）

記号		接点仕様
無記入		すべての接点が銀接点（標準）
W	0	全ユニット　銀ツイン接点
	□	□に指定したユニットのみ銀ツイン接点
	□～□	
	□・□	

⑤ハンドルの種類（A-212頁ご参照）

記号 黒	赤	緑	形状
NN			ハンドル無し
RK	RR	RM	キク
PK	PR	PM	ピストル
VK	VR	VM	オーバル
SK	SR	SM	ステッキ
BK	BR	BM	ヒキボタン ※

※ヒキボタンハンドルの赤、緑は受注生産品（ポリウレタン塗装）となります。

⑥銘板台（A-212頁ご参照）

記号	仕様
N	銘板台無し
K	黒（標準）
A	灰青

⑦銘板の種類（A-212頁ご参照）

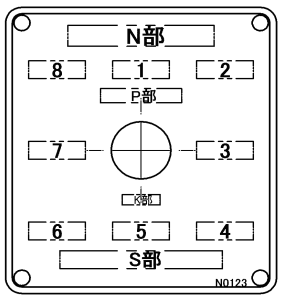
記号	仕様
N	アルミ銘板（標準）
S	ステンレス銘板
A	アクリル銘板

⑧銘板文字(A-213～214頁ご参照)

記号	仕様
無記入	銘板無し
0	無地
X	お客様ご指定文字彫刻

○彫刻銘板の場合は、下表に文字をご記入ください。

銘板文字	N部・S部は最大全角10文字まで、P部・各操作位置は最大全角4文字まで彫刻可能です。



A形

彫刻位置	彫刻文字（2段彫り：1段目と2段目の間に＊マーク）
N部	
S部	
P部	
1部	
2部	
3部	
4部	
5部	
6部	
7部	
8部	

株式会社 正興電機製作所