

形式の選び方

B N - C201 - G0 - C - PK K - N - 0 (W)

①基本形式

③接点構成記号

④接点の種類

⑤端子カバー

⑦銘板台
(エスカッション)

⑨銘板文字

②操作方式

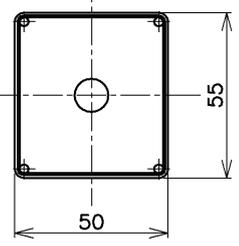
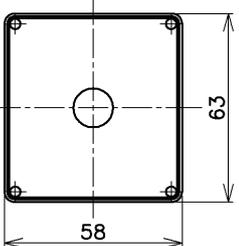
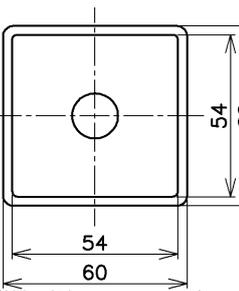
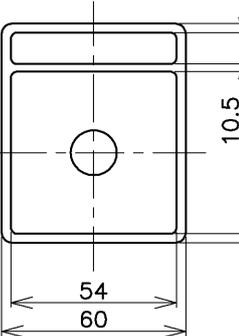
⑥ハンドルの種類

⑧銘板の種類

⑩ターゲット

①基本形式

銘板の形状および取付方法を表しています。
下記よりお選びください。

記号	仕様
B形	銘板ねじ止め式 
AB形	大形銘板ねじ止め式 
JB形	銘板ワンタッチ取付式 
YB形	銘板ワンタッチ取付式 

②操作方式 (詳細はA-69~72頁)

操作方法をお選びください。

③接点構成記号 (詳細はA-81~102頁)

主要接点構成一覧表よりご希望の接点構成記号をお選びください。

一覧表にない接点構成はオーダー品となります。

A119~122頁のオーダーシートにご希望の接点構成をご記入の上、ご提出ください。

(オーダー品の場合)

「ユニット数+X」で表します。

例： 3ユニットの場合・・・3X

12ユニットの場合・・・12X

④接点の種類 (詳細はA-73頁)

標準 (銀シングル) 接点、銀ツイン接点、
金ツイン接点より、ご希望の仕様を選択ください。

⑤端子カバー (詳細はA-74頁)

端子カバーの有無を選択ください。

⑥ハンドルの種類 (詳細はA-74~75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-76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-76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-76~79頁)

銘板文字をご指示ください。

⑩ターゲット (詳細はA-80頁)

操作方法が自動復帰式 (45°) の場合のみ
ターゲットを付けることができます。

※AB形、YB形およびアクリル銘板の場合は
付けられません。

操作方式

捻回操作のみの場合

ハンドルを左右に捻回操作のみの場合は下表より記号をお選びください。

記号	N	R	RX	
捻回操作	手動復帰	中央へ自動復帰	自動復帰式 (クリック式)	
操作図	□	←●→	←●→→	
記号	R2	R8	NR2	NR8
捻回操作	2部へ自動復帰	8部へ自動復帰	1-8部手動・1-2部自動復帰	1-8部自動・1-2部手動復帰
操作図	←●	●→	□→●	←●□

捻回操作 + 押引操作の場合

操作角度45°、90°の場合のみ、押引操作（ハンドルを押しして捻回、引いて捻回）が製作可能です。

押引操作説明	製作可能な操作位置		
<p>上面視</p> <p>開閉器部</p> <p>ハンドル</p> <p>押し位置 ⇕ 引き位置</p>	<p>45° ノッチ</p>	<p>90° ノッチ</p>	<p>90° ノッチ (中心45° 振分け)</p>

押引操作の形式は[捻回操作記号 + 押引操作記号 + 押引位置番号]の組み合わせで構成されています。

記号		押引操作 復帰方法	捻回操作	
捻回操作	押引操作		押し位置	引き位置
N	SF□	押し位置へ自動復帰	捻回不可	捻回可
R	SL□		捻回可	捻回不可
	PF□	手動復帰	捻回不可	捻回可
	PL□		捻回可	捻回不可
	TF□	引き位置へ自動復帰	捻回可	捻回不可
	TL□		捻回不可	捻回可

※□には押引操作をする操作位置記号（1～8の数字）をご記入ください。

全操作位置で押引操作が必要な場合は「0」を記入ください。

製作可能な組み合わせについては別途お問い合わせください。

<よく使われる押引操作 形式例>

記号	NSF0	NSF1	NSF8	NPF0	NPF1	NPF8
捻回操作	手動復帰			手動復帰		
押引操作	引き位置で捻回操作可・押し位置に自動復帰			引き位置で捻回操作可・手動復帰		
押引位置	全操作位置	1部	8部	全操作位置	1部	8部
操作図						

記号	NPL0	NPL1	NPL8
捻回操作	手動復帰		
押引操作	押し位置で捻回操作可・手動復帰		
押引位置	全操作位置	1部	8部
操作図			

記号	RSF1	RSL1	RPF1	RPL1	RPL8
捻回操作	自動復帰			自動復帰	
押引操作	引き位置で捻回操作可 押し位置に自動復帰	押し位置で捻回操作可 押し位置に自動復帰	引き位置で捻回操作可 手動復帰	押し位置で捻回操作可・手動復帰	
押引位置	1部	1部	1部	1部	8部
操作図					

記号	NTF0	NTL0	RTF1	RTL1
捻回操作	手動復帰		自動復帰	
押引操作	押し位置で捻回操作可	引き位置で捻回操作可	押し位置で捻回操作可	引き位置で捻回操作可
押引位置	全操作位置		1部	
操作図				

キーハンドル操作の場合（捻回操作のみ）

オリジナルのキーを使用したキー式ハンドルでの操作です。（45° および90° 操作のみ製作可）

キーハンドル式の記号は[捻回操作記号+K+キーの挿抜位置番号]で構成されています。

□にキーの挿抜位置をご指定ください。全操作位置で挿抜される場合は「0」をご記入ください。

ご注文の際は、キーNoも選択ください。



キー挿入位置が1箇所の場合

記号	捻回操作 操作記号	操作 角度	製作可能なノッチ図	キー 挿抜位置
NK□	手動復帰 □	45° 90°		任意の 1箇所
RK1	自動復帰 ←→	45°		1部
R2K2	2部へ自動復帰 ←	90°		2部
R8K8	8部へ自動復帰 →			8部
NR2K□	□→	45°		1部または 8部
NR8K□	←□			1部または 2部

適用キー

キーNo.	仕様	備考
B9	キー一部凸形状	標準品
B8	キー一部凹形状	
B3	キー一部凸形状（ピン位置違い品）	受注 生産品
B5		
B7		
B1-R	キー一部凸形状（右回り操作のみ）	
B1-L	キー一部凸形状（左回り操作のみ）	
B2	キー一部凹形状（ピン位置違い品）	
B4		
B6		
B10-R	キー一部凹形状（右回り操作のみ）	
B10-L	キー一部凹形状（左回り操作のみ）	

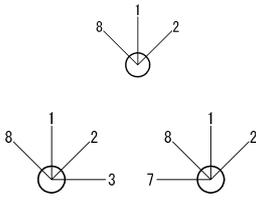
キー挿入位置が2箇所の場合

記号	捻回操作 操作記号	操作 角度	製作可能なノッチ図	キー 挿抜位置
NK0	手動復帰 □	90°		2箇所 (2部・8部)

適用キー

キーNo.	仕様	備考
B8X	キー一部凹形状	受注 生産品
B9X	キー一部凸形状	

キー挿入位置が3箇所以上の場合

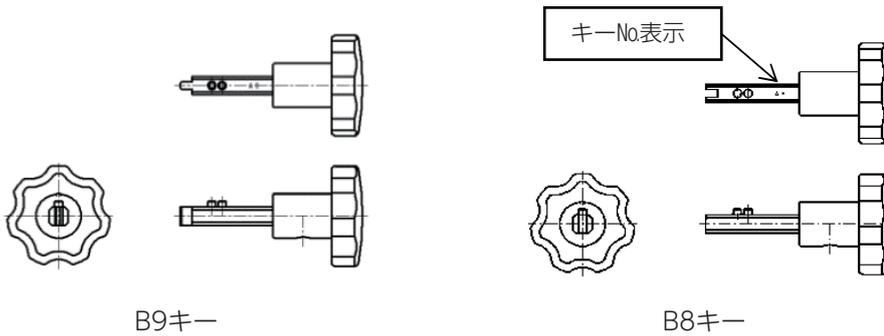
記号	捻回操作 操作記号	操作 角度	製作可能なノッチ図	キー 挿抜位置
NK0	手動復帰 □	45°		3箇所以上

適用キー

キーNo.	仕様	備考
B2X	キー一部凹形状	受注 生産品
B3X	キー一部凸形状	

参考

<キー参考図>



接点の種類

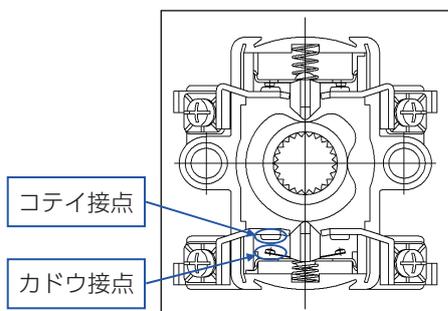
銀ツイン、金ツイン接点を選択される場合は、下表を参考に組み込みユニットを指定してください。

記号		接点仕様	銀ツイン、金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。
V	0	全ユニット 銀ツイン接点	V0	すべてのユニットに銀ツイン接点が組み込まれます。
	□	□に指定したユニットのみ銀ツイン接点	V5	5ユニット目のみに銀ツイン接点が組み込まれます。
	□~□		V1~3	1~3ユニットに銀ツイン接点が組み込まれます。
	□・□		V1・10	1ユニット目と10ユニット目に銀ツイン接点が組み込まれます。
G	0	全ユニット 金ツイン接点	G0	すべてのユニットに金ツイン接点が組み込まれます。
	□	□に指定したユニットのみ金ツイン接点	G5	5ユニット目のみに金ツイン接点が組み込まれます。
	□~□		G1~3	1~3ユニットに金ツイン接点が組み込まれます。
	□・□		G1・10	1ユニット目と10ユニット目に金ツイン接点が組み込まれます。

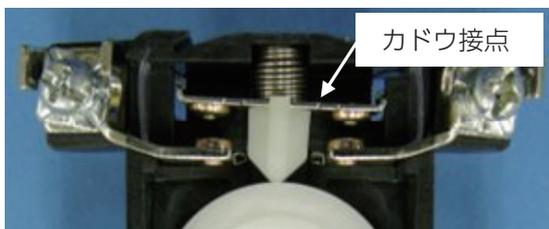
参考

❖ シングル接点・ツイン接点の違い

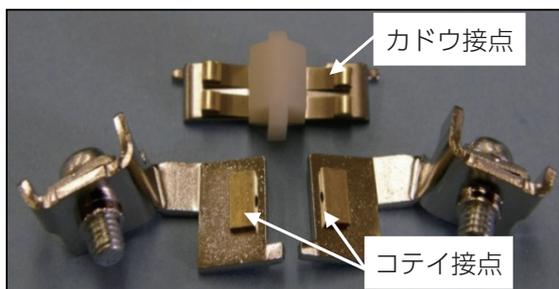
B形操作開閉器の
コンタクトユニットの構造



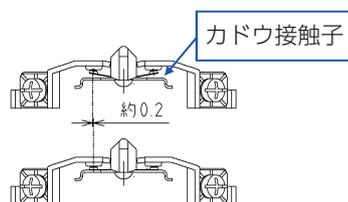
標準 (銀シングル) 接点



銀ツイン、金ツイン接点



接点のワイプ構造



ツイン接点のカドウ接触子はリン青銅を使用しており、上図のように接触し始めから接触動作終了までの間に約0.2mmスライドします。それにより、接触面に発生した酸化被膜や硫化被膜をクリーンにするワイプ構造を採用しています。

カドウ接点の凸形状により、安定した接触抵抗値を実現しました。



・高い接触信頼性 (銀ツイン接点)

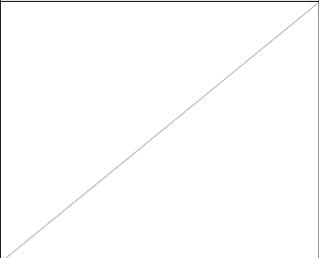
接触信頼性を高めるためにメッキ処理による接点ではなくクロスバー接点 (貼り合わせ接点) を採用しました。鉄道車両等、高い接触信頼性が求められる用途に採用実績があります。

・微小電圧・電流用途 (金ツイン接点)

微小電流領域においては、接点表面に発生した被膜や硫化被膜をアークで飛ばすことができず、接触抵抗値が上昇し、接触不良を起こす場合がありますが、カドウ接点にクロスバー接点を採用した金ツイン接点であれば、メッキによるピンホールの発生はなく、材質の特性上、接触抵抗値の上昇を抑え、極めて良好な信頼性を保つことができます。化学工場等の接点に被膜が発生しやすい使用環境や、シーケンサ制御等の微小電流領域で、採用実績があります。

端子カバー

側面カバーは手指が端子部に接触しないよう人体保護を目的として使用します。
 上部カバーは部品等の落下物からの保護を目的としております。尚、側面カバーと上部カバーの併用はできません。

仕様	端子カバー無し	側面カバー (1~6ユニット) ※	上部カバー (1~12ユニット) ※
記号	無記入	C	LC
外観			

材質：ポリカーボネート樹脂（透明）

※7ユニット以上の場合、側面カバーはエンドプレート側から6ユニットまでのカバーとなります。

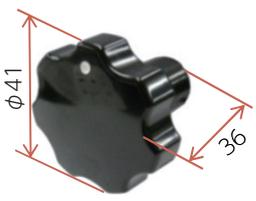
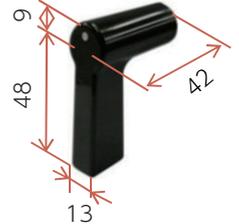
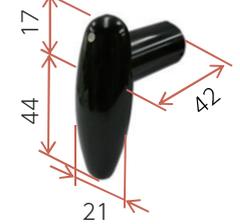
※電線での渡りがある場合、横配線時は側面カバーが、上配線時は上部カバーが取付不可となりますのでご注意ください。

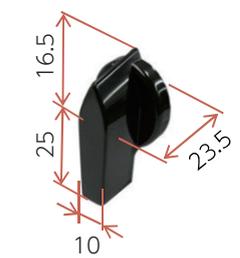
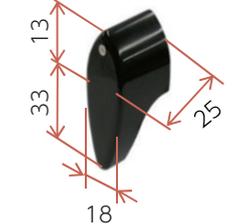
ハンドルの種類

ハンドル無し

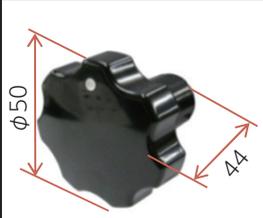
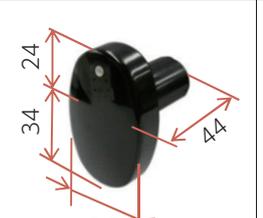
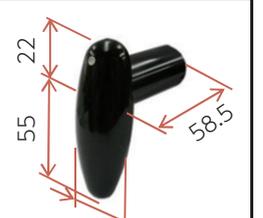
記号	NN
----	----

ハンドル（標準サイズ）

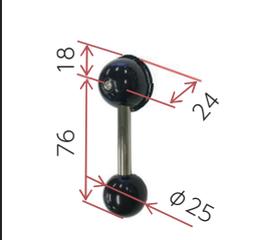
ハンドル形状		キクハンドル	ピストルハンドル	オーバルハンドル	ステッキハンドル
記号	黒	RK	PK	VK	SK
	赤	RR	PR	VR	SR
	緑	RM	PM	VM	SM
外観					

ハンドル形状		シシンハンドル	フネハンドル
記号	黒	YK	FK
	赤		FR
	緑		FM
外観			

ハンドル (大形サイズ)

ハンドル形状		大形キクハンドル	大形ピストルハンドル	大形オーバルハンドル	大形ステッキハンドル
記号	黒	ARK	APK	AVK	ASK
	赤	ARR	APR	AVR	ASR
	緑	ARM	APM	AVM	ASM
外 観					

特殊ハンドル

ハンドル形状		ボールハンドル
記号	黒	GK
	赤	
	緑	
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

銘板台 (エスカッション)

B形・AB形・YB形の場合

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) ※

※YB形は灰青はありません。

JB形の場合

記号	仕 様
K	黒 (N1.5近似色)
K(S10)	黒 (アクリル銘板1.0mm用)

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

※YB形はアルミ銘板のみとなります。

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-77~78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。
□□□	印刷銘板	A-79頁の印刷銘板一覧表より銘板記号をお選びください。(1~3桁)

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
	P部・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	銘板仕様			
	B形	AB形	JB形	YB形
N部	1段	4	4.5	4
	2段	2.8	3.2	2.8
S部	3.4	3.5	4	3.4
各操作位置	1段	3.4	3.8	3.4
	2段	2.8	3.2	2.8
P部	2.7	3	4	2.7
K部(キーNo)	2	2		

標準文字高さ一覧表



(例1)B形N部 最大文字数彫刻



(例2)B形S部 最大文字数彫刻

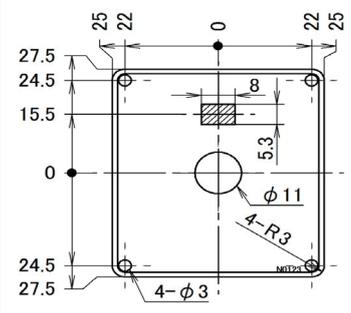
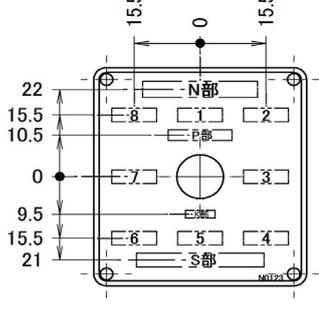
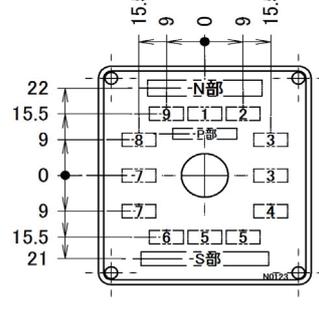
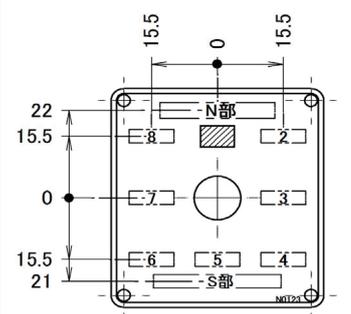
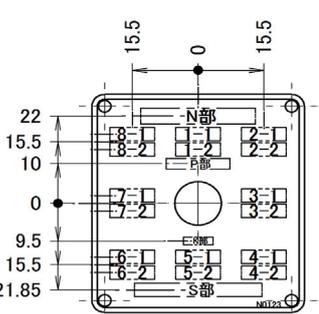
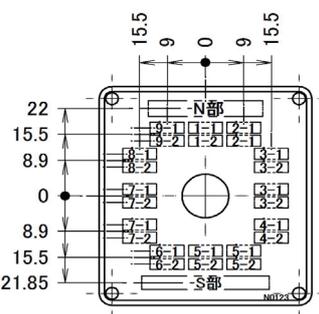
(例3)B形各操作位置 最大文字数彫刻

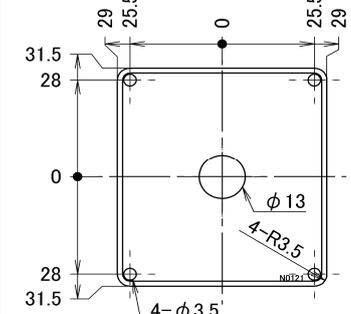
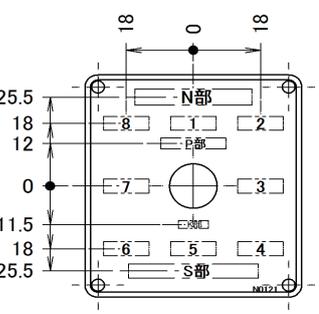
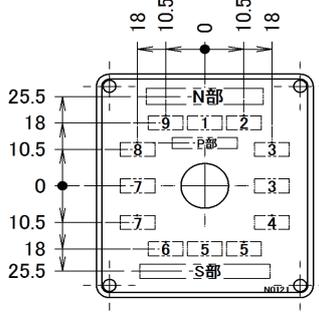
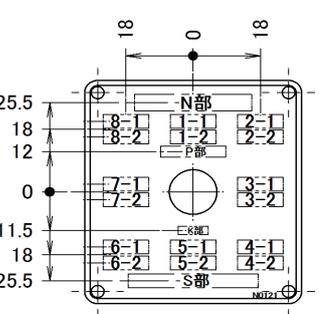
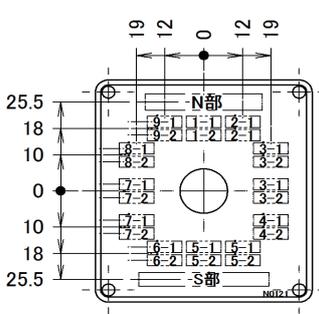
❖ 彫刻位置

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。

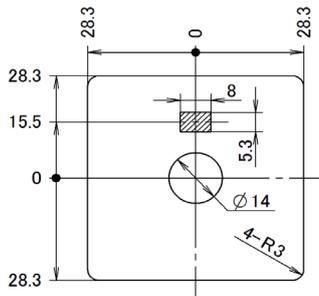
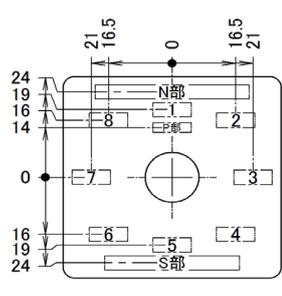
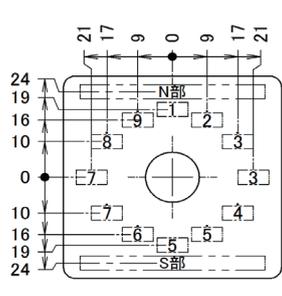
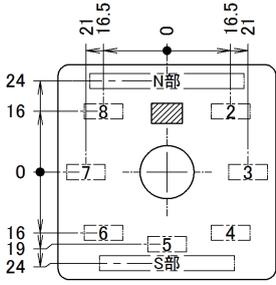
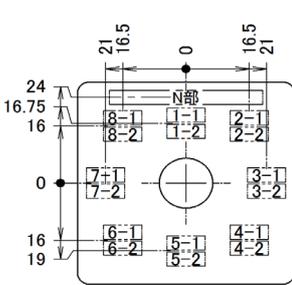
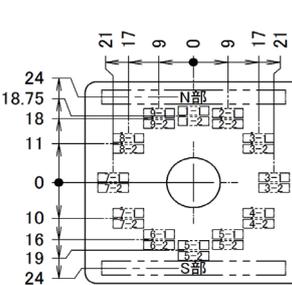
キーハンドル式の場合、銘板中央のシャフト穴径はφ15となります。

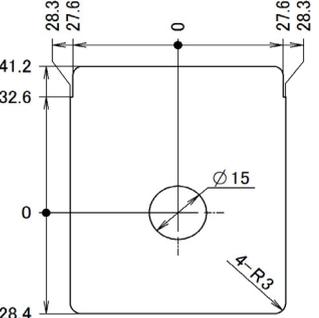
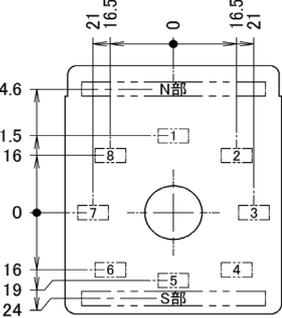
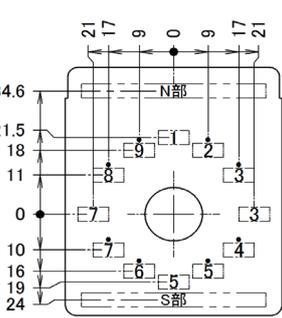
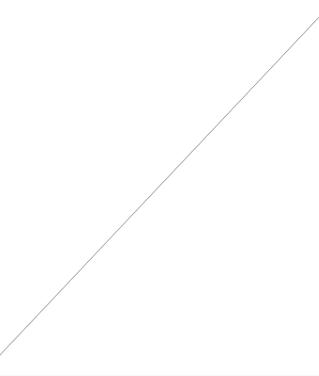
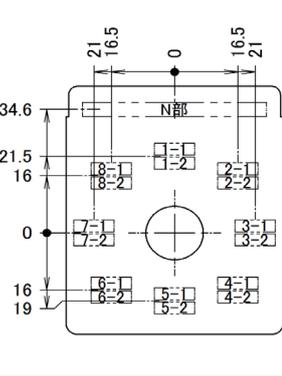
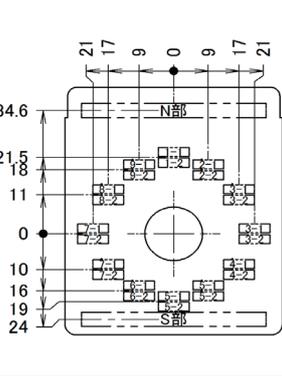
※  はターゲット用穴を示します。

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
B形 (ねじ止め)	 <p>27.5, 24.5, 15.5, 0, 22, 25, 8, 5.3, φ11, 4-R3, 4-φ3</p>	 <p>15.5, 0, 15.5, 22, 15.5, 10.5, 0, 9.5, 15.5, 21</p>	 <p>15.5, 9, 0, 9, 15.5, 22, 15.5, 9, 0, 9, 15.5, 21</p>
	 <p>15.5, 0, 15.5, 22, 15.5, 0, 15.5, 21</p> <p>※ターゲット付で1部に彫刻が必要な場合はご相談ください。</p>	 <p>15.5, 0, 15.5, 22, 15.5, 10, 0, 9.5, 21.85</p>	 <p>15.5, 9, 0, 9, 15.5, 22, 15.5, 8.9, 0, 8.9, 15.5, 21.85</p>

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
AB形 (ねじ止め)	 <p>29, 25.5, 0, 25.5, 29, 31.5, 28, 0, φ13, 4-R3.5, 4-φ3.5</p>	 <p>18, 0, 18, 25.5, 18, 12, 0, 11.5, 18, 25.5</p>	 <p>18, 10.5, 0, 10.5, 18, 25.5, 18, 10.5, 0, 10.5, 18, 25.5</p>
		 <p>18, 0, 18, 25.5, 18, 12, 0, 11.5, 18, 25.5</p>	 <p>19, 12, 0, 12, 19, 25.5, 18, 10, 0, 10, 18, 25.5</p>

※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。

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
JB形 (ワンタッチ式)	 <p>28.3, 28.3, 28.3, 15.5, 0, 0, 28.3, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 8, 5.3, 14, 4-R3</p>	 <p>24, 19, 16, 14, 0, 16, 24, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, N部, P部, S部, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8</p>	 <p>24, 19, 16, 10, 0, 10, 16, 24, 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, N部, P部, S部, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p>
	 <p>24, 16, 0, 16, 24, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 8, 2, 7, 3, 6, 5, 4, S部</p> <p>※ターゲット付で1部に彫刻が必要な場合はご相談ください。</p>	 <p>24, 16.75, 16, 0, 16, 24, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, N部, P部, S部, 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2, 4-1, 4-2, 5-1, 5-2, 6-1, 6-2, 7-1, 7-2, 8-1, 8-2</p>	 <p>24, 18.75, 18, 11, 0, 10, 16, 24, 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, N部, P部, S部, 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2, 4-1, 4-2, 5-1, 5-2, 6-1, 6-2, 7-1, 7-2, 8-1, 8-2, 9-1, 9-2</p>

仕様	銘板寸法	45° 操作 銘板文字位置	30° 操作 銘板文字位置
YB形 (ワンタッチ式)	 <p>28.3, 27.6, 27.6, 28.3, 41.2, 32.6, 0, 0, 28.4, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, 15, 4-R3</p>	 <p>34.6, 21.5, 16, 0, 16, 24, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, N部, P部, S部, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8</p>	 <p>34.6, 21.5, 18, 11, 0, 10, 16, 24, 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, N部, P部, S部, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p>
	 <p>34.6, 21.5, 16, 0, 16, 24, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, N部, P部, S部, 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2, 4-1, 4-2, 5-1, 5-2, 6-1, 6-2, 7-1, 7-2, 8-1, 8-2</p>	 <p>34.6, 21.5, 16, 0, 16, 24, 21, 16.5, 0, 16.5, 21, N部, P部, S部, 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2, 4-1, 4-2, 5-1, 5-2, 6-1, 6-2, 7-1, 7-2, 8-1, 8-2</p>	 <p>34.6, 21.5, 18, 11, 0, 10, 16, 24, 21, 17, 9, 0, 9, 17, 21, N部, P部, S部, 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2, 4-1, 4-2, 5-1, 5-2, 6-1, 6-2, 7-1, 7-2, 8-1, 8-2, 9-1, 9-2</p>

※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。

印刷銘板一覧表

B形、AB形、JB形のアルミ銘板のみ印刷銘板があります。キー式用は印刷銘板はございません。

[凡例] ○：印刷銘板有り ×：印刷銘板無し（彫刻銘板「N-X」となります。）

記号	N部	6部	7部	8部	1部	2部	3部	4部	5部	S部	B形	AB形	JB形	記号
1	交流電流計		切	1	2	3	切				○	○	○	1
2	交流電流計		切	R	S	T	切				○	○	○	2
4	交流電流計		切	R	S	T	N				○	×	○	4
7	交流電圧計		切	1-2	2-3	3-1	切				○	○	○	7
8	交流電圧計		切	R-S	S-T	T-R	切				○	○	○	8
14	交流しゃ断器			切		入					○	○	○	14
16	電磁接触器			切		入					○	○	○	16
19				手動		自動					○	○	○	19
21				NO.1		NO.2					○	×	○	21
22				切		入					○	○	○	22
31	交流電流計		切	R	N	T	切				○	○	○	31
32	交流電圧計		切	R-N	N-T	T-R	切				○	○	○	32
37				手動	切	自動					○	×	○	37
43				停止		運転					○	×	○	43
50				停止		起動					○	×	○	50
86				現場		中央					○	×	○	86
93				OFF		ON					○	×	○	93
107				閉		開					○	×	○	107
108				単独		連動					○	×	○	108
128				手動	断	自動					○	×	○	128
152	VOLTMETER		0	R-S	S-T	T-R	0				○	×	○	152
154	AMMETER		T		0		R		S		○	×	○	154
155	AMMETER		0	R	S	T	N				○	×	○	155
156	VOLTMETER	T-R	S-T	R-S	0	R-N	S-N	T-N			○	×	○	156
158	AMMETER		0	R	S	T	0				○	×	○	158
160	交流電流計		切	R	N	S	切				○	×	○	160
161	交流電圧計		切	R-N	S-N	R-S	切				○	×	○	161
162				旧盤		新盤				切替開閉器	×	○	×	162
163	遮断器			切		入				引いて操作	○	×	○	163
164	開閉器			切		入				引いて操作	○	×	○	164
165				旧盤		新盤				操作開閉器	○	×	○	165
200	断路器			切		入					×	×	○	200
201	交流遮断器			切		入					×	×	○	201
202	操作場所切換器			直接		遠方					×	×	○	202
203	操作場所切換器			現場		中央					×	×	○	203
204	受電回線選択			1号線		2号線					×	×	○	204
205	受電回線選択			2号線		1号線					×	×	○	205
206	ループ切換			除外		使用					×	×	○	206
207	タップ切換器			手動		自動					×	×	○	207
208	LRTタップ			降圧		昇圧					×	×	○	208
209	電圧計切替器			210V		105V					×	×	○	209
210	交流電圧計		切	1-N	N-2	2-1	切				×	×	○	210
211	交流電流計		切	1	N	2	切				×	×	○	211

ターゲット用印刷銘板は下記4種類となります。

記号	N部	6部	7部	8部	1部	2部	3部	4部	5部	S部	B形	AB形	JB形	記号
14	交流しゃ断器			切		入					○	×	×	14
16	電磁接触器			切		入					○	×	×	16
22				切		入					○	×	×	22
93				OFF		ON					○	×	×	93

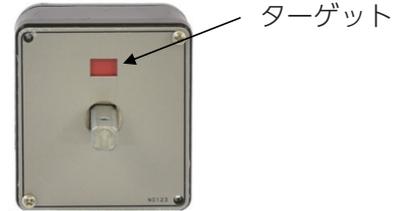
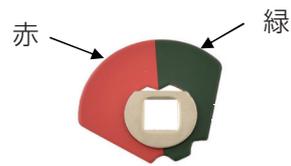
ターゲット

操作方式が自動復帰式（操作角度45°）の場合のみ、ターゲットを付加することができます。

尚、基本形式がAB形、YB形およびアクリル銘板の場合はターゲットは付けられません。

※ターゲット付の場合、銘板はターゲット専用の銘板が付きます。

記号	仕様
無記入	ターゲット無し
(W)	ターゲット付



ターゲット付銘板