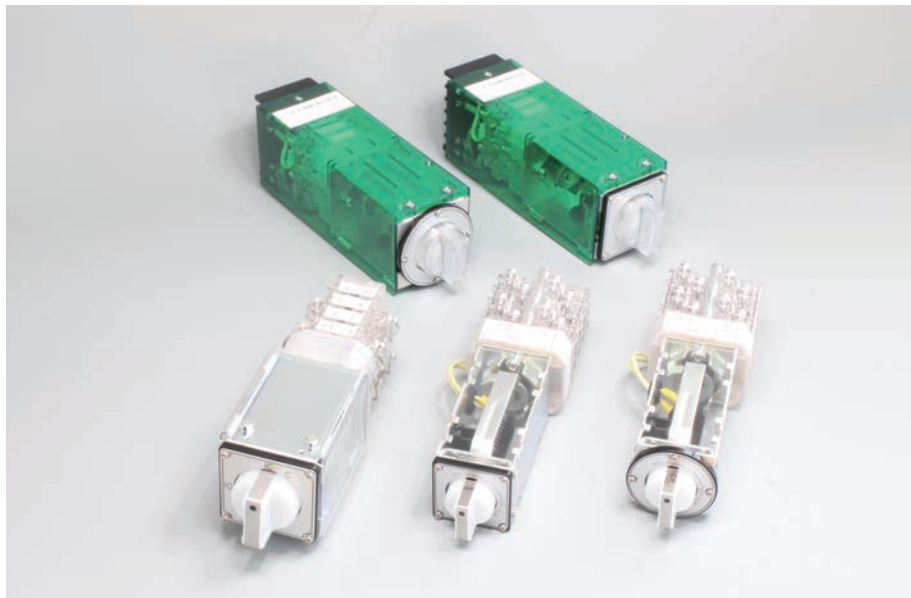




ディスレパンシースイッチ

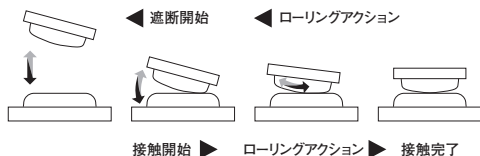
BHL形



特長

1

接点機構はローリングアクション構造により、アークを受ける部分を最小限に抑えます。高い接触安定性を長期間維持します。



4

シリンダータイプ (BHLC形) と南京錠タイプ (BHL形) をご用意。キーロック機構により誤操作の防止に役立ちます。

5

スイッチの裏面に配線用の端子ねじを集約させたバック端子タイプ (BHL-B形) では、スピーディーな配線作業が可能です。

6

IP40に適合したBHLFX形をご用意。ツマミがねじ止めされるため、外からの異物の侵入や導電部への不慮の接触を防止します。また保護接地用端子も設けております。

NEW!

2

L3仕様については、フロントアクセス方式を採用したことでLED球の保守・交換や電圧の変更が容易になりました。(8ページ L3仕様取外取付方法をご参照ください)

3

銘板は丸形と角形タイプの選択が可能。ご用途により選択頂けます。



角形 (Y) タイプ



丸形 (Z) タイプ

仕様 (定格・性能)

仕様	形式	BHL形
定格絶縁電圧		690V
定格通電電流		20A
最大接続電線		5.5mm ²
ねじサイズ		M4×9
耐電圧		AC2,500V 1分間
定格インパルス耐電圧		4kV
接触抵抗		50mΩ以下
機械的寿命		50万回以上
電気的寿命		10万回以上
耐衝撃		500m/s ² (6方向) (接点部は300m/s ²)
耐振動		振動範囲:10~150Hz、 加速度:20m/s ² 、 時間:1時間 (3方向)
最小適用負荷		AC5V 500mA、DC5V 100mA (使用環境は良好なこと)
使用周囲温度		-20~+60℃
保存温度		-40~+70℃
使用状態 (標高)		2,000m以下

■遮断性能 (電気的寿命50万回)

交流			直流				
定格使用電圧 (V)	定格使用電流 抵抗負荷 (A)	定格使用電流 誘導負荷 (A)	定格使用電圧 (V)	定格使用電流 抵抗負荷 (A)	定格使用電流 誘導負荷 (A)	2接点直列使用 定格使用電流 抵抗負荷 (A)	2接点直列使用 定格使用電流 誘導負荷 (A)
110	20	15	24	15	10	20	20
220	15	10	48	10	6	18	15
440	4	3	110	3	1.5	4.5	4
—	—	—	220	1.2	0.8	2	1.5

※誘導負荷 交流の場合: 力率0.6~0.7
直流の場合: 時定数40±6ms

海外規格準拠定格 (EN60947/IEC60947)

(1) 標準使用状態

No.	項目	内容	備考
1	周囲温度	-5~40℃	IEC60947-1 6.1.1
2	湿度	最大温度+40℃で50%、それ以下の温度では+20℃で90%を超えないこと	IEC60947-1 6.1.3
3	標高	2,000m以下	IEC60947-1 6.1.2

(2) 定格

No.	項目	定格				備考
1	過電圧種別	Ⅲ				IEC60664-1 2.2.2.1.1
2	汚染度	汚染度3				IEC60947-5-1 6.1.3.2
3	定格絶縁電圧 (Ui)	690V				IEC60947-1 4.3.1.2
4	定格インパルス耐電圧 (Uimp)	4kV				IEC60947-1 4.3.1.3
5	使用負荷種別及び 定格使用電流 (Ie) と 定格使用電圧 (Ue) ※電気的耐久性	呼称	使用負荷種別	Ue (V)	Ie (A)	IEC60947-5-1 Annex A
		A600	AC-15	240	3	
				10万回以上※		
		P600	DC-13	250	0.55	
2万回以上※						
6	定格周波数	50/60Hz				IEC60947-5-1 4.3.3
7	慣例的自由空気熱電流 (Ith)	20A				IEC60947-1 4.3.2.1
8	短絡防護装置の最大値	20A				IEC60947-5-1 8.3.4.3
9	定格条件付短絡電流	1,000A (cos φ=1)				IEC60947-5-1 4.3.6.4
10	機械的耐久性	10万回以上				60947-5-1 Annex C C.2



ディスレパンシースイッチ

BHL形

形式構成

BHL-3B3 □□□-110 L3-W-Y-B L54-Y000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

No.	項目	記号	内容	備考	
①	基本形式	BHL	標準品	—	
		BHLS	小形ツマミタイプ	—	
		BHLC	シリンダ錠タイプ	—	
		BHLP	南京錠タイプ	—	
		BHL-B	バック端子タイプ	※L2仕様のみ	
		BHLFX	ツマミ固定+筐体保護接地用端子付き	—	
②	操作方式	1	2点切り替え	—	
		2	2点切り替え後、押し操作	※BHL、BHLFXのみ	
		3	2点切り替え後、押しして右もしくは左へ捻回操作	—	
		4	押しして右もしくは左へ捻回操作	※BHLS、BHL-B除く	
③	操作位置	A		※「操作方式1」のみ	
		B		—	
		C		—	
		D		—	
		E		—	
		S		※「操作方式4」のみ	
④	ユニット数	1~6	最大6ユニット (12接点)		
⑤	回路番号	3桁表示	接点構成表にてご確認ください。(9~10ページ) ※表に記載のない接点仕様につきましては、営業窓口までお問い合わせください。		
⑥	表示部の電圧		L2仕様	L3仕様	
		000	—	LED無し仕様	
		024	—	AC・DC24V	
		030	—	AC・DC30V	
		048	—	AC・DC48V	
		110	DC110V	AC・DC110V	
		125	DC125V	AC・DC125V	
		220	DC220V	AC・DC220V	
240	—	AC・DC230/240V			
⑦	表示方式		○は対応可		
		L2	コネクタ式LED球 (抵抗内蔵式) 表示色: 赤/緑	BHLS	BHL他
		L3	LED球 (電圧仕様変更可能品) 表示色: 乳白色	○	○
⑧	ツマミ色	W	乳白色 (黒ポイント付銀色マスク) L3の標準仕様	○	○
		C	クリア L2の標準仕様	—	○
		WB	乳白色 (黒ポイント付黒色マスク) 特殊仕様	○	○
		WFX	BHLFX専用	—	○
⑨	フランジ形状・色	Y-B	角形	黒色 (N1.5)	
		Y-BG	角形	青緑色 (7.5BG4/1.5)	
		Z-B	丸形	黒色 (N1.5)	
		Z-BG	丸形	青緑色 (7.5BG4/1.5)	
⑩	銘板	7ページをご参照ください。			

フランジ色: カッコ内はマンセル近似値

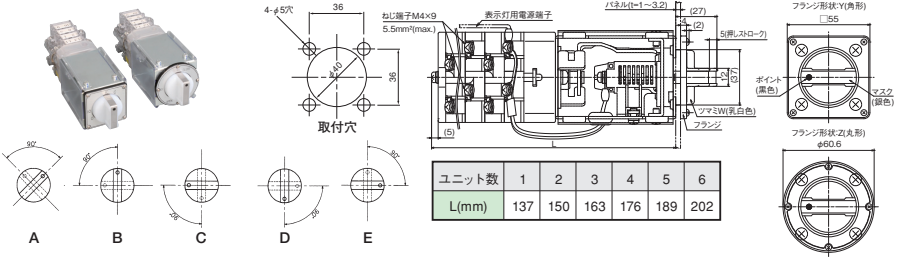
標準仕様品

ディスクリバンスイッチ

BHL-1

操作方式：手動切替タイプ

※図はL3仕様です。

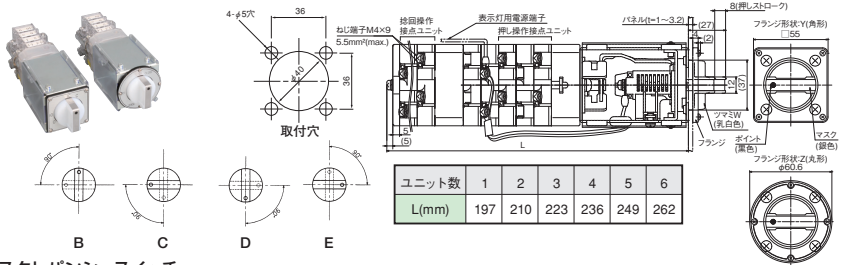


ディスクリバンスイッチ

BHL-2

操作方式：手動切替タイプ (各ポジションで押し込み可能。)

※図はL3仕様です。

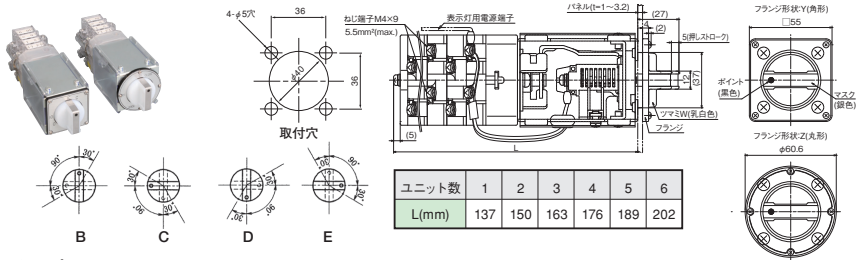


ディスクリバンスイッチ

BHL-3

操作方式：手動切替タイプ (90°部分) / 押し込み自動復帰タイプ (30°部分)

※図はL3仕様です。

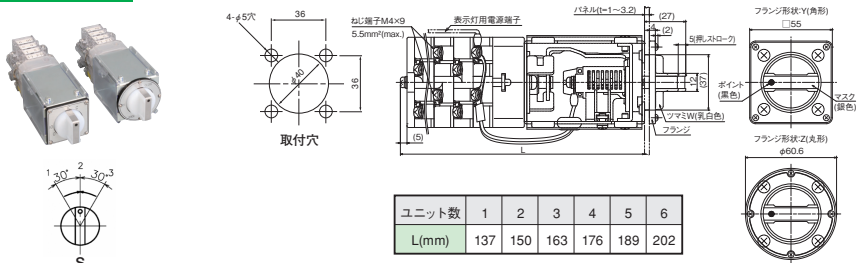


ディスクリバンスイッチ

BHL-4

操作方式：押し込み自動復帰タイプ (30°部分)

※図はL3仕様です。





ディスレバンススイッチ

BHL形

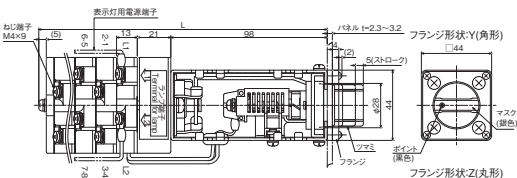
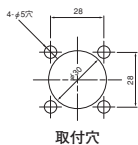
標準仕様品

小形ディスレバンススイッチ

BHLS-1

操作方式：手動切替タイプ

※図はL3仕様です。



フランジ形状Y(角形)

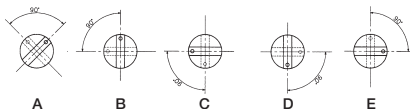
□44

マスク (緑色)

フランジ形状Z(丸形)

φ50

マスク (緑色)



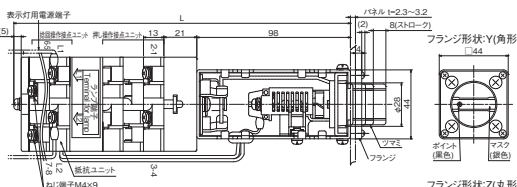
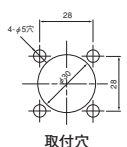
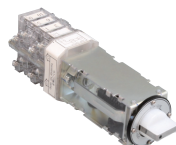
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	155	168	181	194	207	220

小形ディスレバンススイッチ

BHLS-2

操作方式：手動切替タイプ (各ポジションで押し込み可能。)

※図はL3仕様です。



フランジ形状Y(角形)

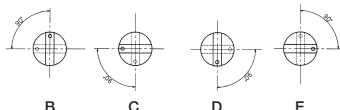
□44

マスク (緑色)

フランジ形状Z(丸形)

φ50

マスク (緑色)



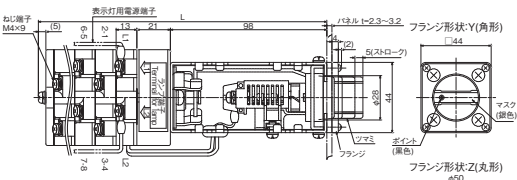
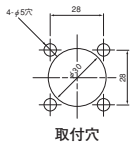
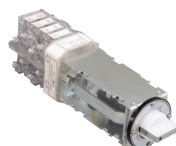
2点切換接点 押し操作接点	ユニット数			
	1	2	3	4
L(mm)	215	241	228	254
	241	254	241	254

小形ディスレバンススイッチ

BHLS-3

操作方式：手動切替タイプ (90°部分) / 押し込み自動復帰タイプ (30°部分)

※図はL3仕様です。



フランジ形状Y(角形)

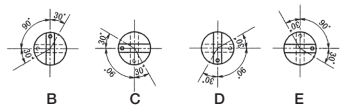
□44

マスク (緑色)

フランジ形状Z(丸形)

φ50

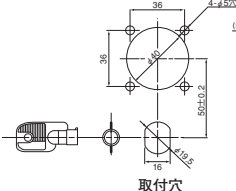
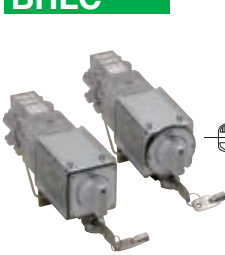
マスク (緑色)



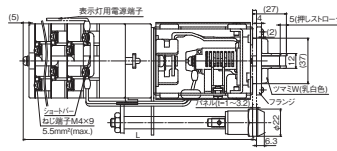
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	155	168	181	194	207	220

キーロック機構付 ※鍵の指示方法については、8ページをご参照ください。

BHLC

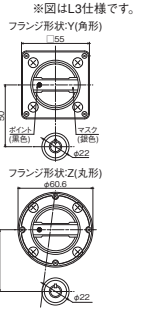


取付穴



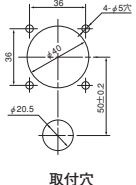
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	158	171	184	197	210	223

※キーはタキゲン製のC-88およびC-110を使用します。

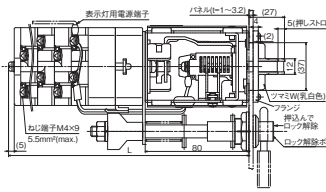


南京錠機構付

BHLP

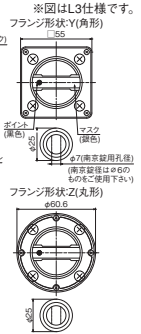


取付穴



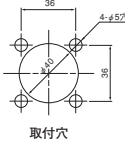
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	158	171	184	197	210	223

※南京錠は付属しません。(南京錠の径はφ6のものをご使用ください。)

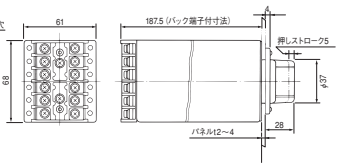


裏面端子付

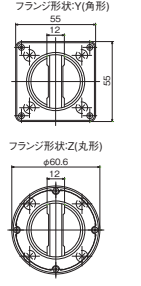
BHL-B



取付穴

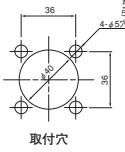


※BHL-Bタイプは最大3ユニット(6接点)まで可能です。

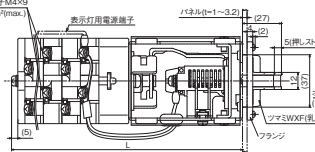


ツマミ固定・筐体保護接地用端子付 IP40 (パネル表面の保護構造)

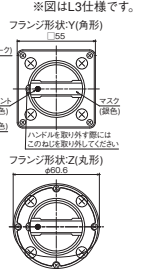
BHLFX



取付穴



ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	137	150	163	176	189	202





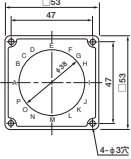
ディスクパンチスイッチ

BHL形

アクセサリ

銘板 (BHL, BHLC, BHLP, BHL-B, BHLFX用)

●角形 (Y形)

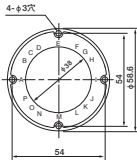


●BHL-NP-L54-Y000

銘板番号

アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
L54-Y000	無地 (輪郭のみ)															
L54-Y00B	黒色無地															
L54-Y01E	OPEN				CLOSE	→CC										OC-
L54-Y02E	IO				IC	C										O
L54-Y03E				O	IO				IC	C						
L54-Y05E	T				C	TC										TT
L54-Y06E					TT				C	TC						
L54-Y07E	PUSH					PUSH	→CLOSE									TRIP-
L54-Y08E	OPEN						CLOSE									
L54-Y11E	→PUSH					PUSH		→CLOSE							OPEN	+
L54-Y12E	→PUSH			→CLOSE								OPEN	+		PUSH	
L54-Y15E	CLOSE						OPEN									
L54-Y16E	O						1								OPEN	+
L54-Y17E	CI						OI	O								C
L54-Y18E	OI						CI	C								O
L54-Y19E	C						T	TT								TC
L54-Y20E	→BAS						BAS				→KAPA					AC+
L54-Y23E	→OPEN						CLOSE	→PUSH								PUSH+
L54-Y24E	→RT						RC									T+
L54-Y25E	→OPEN						CLOSE									OT-
L54-Y26E				OT+			OPEN									
L54-Y27E	OPEN						CLOSE	PUSH								PUSH
L54-Y28E	→NAT						NAC	→CLOSE								OPEN-
L54-Y29E	→PUSH						PUSH									CLOSE
L54-Y30E	OPEN						CLOSE									OPEN
L54-Y32E	TO						TC	C								O

●丸形 (Z形)



●BHL-NP-L54-Z000

銘板番号

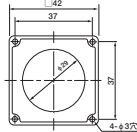
アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
L54-Z000	無地 (輪郭のみ)															
L54-Z00B	黒色無地															
L54-Z01E	OPEN				CLOSE	→CC										OC-
L54-Z02E	OPEN				CLOSE											O
L54-Z03E	IO				IC	C										
L54-Z04E				O	IO				IC	C						
L54-Z05E	CLOSE				OPEN									CLOSE		
L54-Z06E	→OPEN															
L54-Z07E	PUSH					T										OPEN-
L54-Z08E					TT						C	TC				
L54-Z09E	T					C	TC									TT
L54-Z10E						T					C					
L54-Z11E	→PUSH					PUSH		→CLOSE							OPEN	+
L54-Z12E	→PUSH			→CLOSE										OPEN	+	PUSH
L54-Z13E	EARTH						OPEN									
L54-Z14E	OPEN						EARTH									
L54-Z16E	O						1									→CLOSE
L54-Z17E	CI						OI	O								C
L54-Z18E	OI						CI	C								O
L54-Z19E	C						T	TT								TC
L54-Z20E	→BAS						BAS									AC+
L54-Z21E	ACIK						KAPALI									
L54-Z22E	→CLOSE													OPEN		
L54-Z23E	→OPEN						CLOSE	→PUSH								PUSH+
L54-Z25E	→OPEN						CLOSE									OT+
L54-Z26E				OT+			OPEN									
L54-Z27E	OPEN						CLOSE	PUSH								PUSH
L54-Z28E																
L54-Z29E	→PUSH						PUSH									CLOSE
L54-Z30E	→NAT						NAC	→CLOSE								OPEN-

銘板 (BHLS用)

●角形 (Y形)

●BHLS-NP-D54-Y000

銘板番号

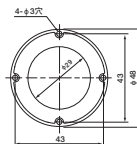


アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D54-Y000	無地 (輪郭のみ)															
D54-Y01E	→PUSH					PUSH	→CLOSE									OPEN-

●丸形 (Z形)

●BHLS-NP-D54-Z000

銘板番号



アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D54-Z000	無地 (輪郭のみ)															
D54-Z01E	→PUSH					PUSH	→CLOSE									OPEN-
D54-Z02E	OPEN					CLOSE										

フランジ (銘板台) セット

□: B (N1.5)、BG (7.5BG 4/1.5)

- BHLフランジセット Y□
- BHLフランジセット Z□
- BHLSフランジセット Y□
- BHLSフランジセット Z□



フランジセット付属ビス
 ①皿ネジ M4×10 4本
 ②タッピングネジ M2.6×4 4本

LEDユニット

- L2用 BHL LED L2
- L3用 BHL LED L3



引抜取外工具 (L3用)

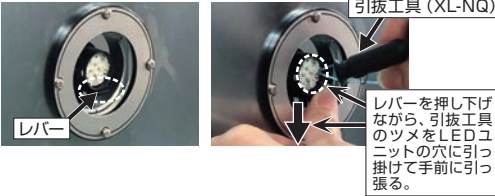
- XL-NQ
- (販売単位: 10)

※LEDユニットの取付取外に使用します。

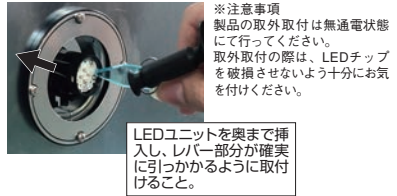


L3仕様 取外取付方法

■取外方法



■取付方法

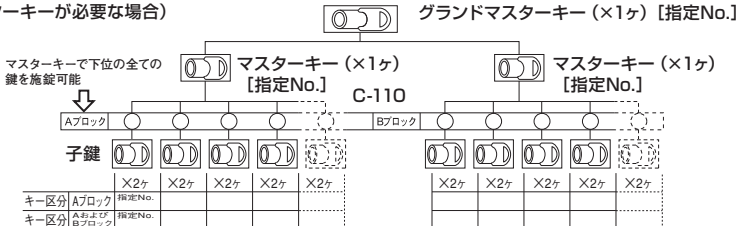


キーシステム

■シリンダーキーC-88の場合 (マスターキーが不要な場合)

		X2ヶ	X2ヶ	X2ヶ	X2ヶ	X2ヶ
キー同一	K6510	K6510	K6510	K6510	K6510	
キー区分	K6511 →K6520	K6511	K6512	K6513	K6514	

■シリンダーキーC-110の場合 (マスターキーが必要な場合)



- キーシステムを手配される場合には、ドアロックとの共通使用やマスターキーが必要か否かの決定が、キーの種類での決定となります。
- キーの挿抜回数 (寿命) はシリンダーキー、カムローターキー共に 10,000 回です。
- C-110 を製作時にマスターキー指定 No. とそのマスター No. に関連付けられた子鍵指定 No. を選定頂くことで、マスターキーによる子鍵の施錠が可能となります。
- マスターキーと施錠が可能な子鍵の関係は、それぞれを同時に製作する際に決まるため、のちにそのマスターキーで施錠可能な子鍵 (初回と異なる指定 No.) を追加製作することはできません。
- 上記以外のキーNo.も製作可能です。

■マスターキーNo./キーNo.使用可能文字

文字数	マスターキーNo. 6文字以内 (数字のみの場合7文字)
キーNo.	7文字以内
使用可能文字	・数字 (0~9) ・アルファベット (A~Z) <small>※記号、スペース(空白)は使用できません。</small>



ディスクパンチスイッチ

BHL形

接点構成表

おもな接点構成表です（こちら以外の接点仕様につきましてはお問い合わせください）

手配形式	BHL□-1B1131	BHL□-1B2221
接点構成		
手配形式	BHL□-3B3101	BHL□-3B3111
接点構成		
手配形式	BHL□-3B3112	BHL□-3B3221
接点構成		

手配形式	BHL□-3B4111	BHL□-3B4121
接点構成		
手配形式	BHL□-3E4111	BHL□-3B4211
接点構成		
手配形式	BHL□-3B4212	BHL□-3B6111
接点構成		

制御機器の品質保証をすすめる



不二電機工業株式会社

<https://www.fujidk.co.jp/>

本社	〒604-0954	京都市中京区御池通富小路西入る東八幡町 585 番地 TEL 075-221-7978(代) FAX 075-251-0425
営業部	〒525-8521	滋賀県草津市野村三丁目 4-1 TEL 077-562-1215(代) FAX 077-562-1213
東京オフィス	〒105-0011	東京都港区芝公園一丁目 1 番 12 号 芝公園電気ビル TEL 03-5401-3379(代) FAX 03-5401-3047
草津製作所	〒525-8521	滋賀県草津市野村三丁目 4-1
みなみ草津工場	〒525-0058	滋賀県草津市野路東二丁目 5-5
新旭工場	〒520-1512	滋賀県高島市新旭町太田字西川原 905-1

ご使用上の注意

- 故障の原因となりますので、定格、仕様を超える状態ではご使用にならないでください。
- 接続ミスは事故につながりますので、十分接続確認をしてから作業を行ってください。
- ご使用前に必ずリード線の断線等、異常がないことを確かめてからご使用ください。
- 高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、振動衝撃など異常環境下での使用はお避けください。
- 特殊用途をご検討の際には、お問い合わせください。
- 異常な発熱等が生じた場合は、電圧が印加されないよう電源から切り離してください。
- 配線作業には適合する部品や工具を必ずご使用ください。

※仕様、形式名などの記載内容については改良のため予告なしに変更することがありますのであらかじめご了承ください。

※当カタログの記載内容は 2022 年 3 月現在のものです。