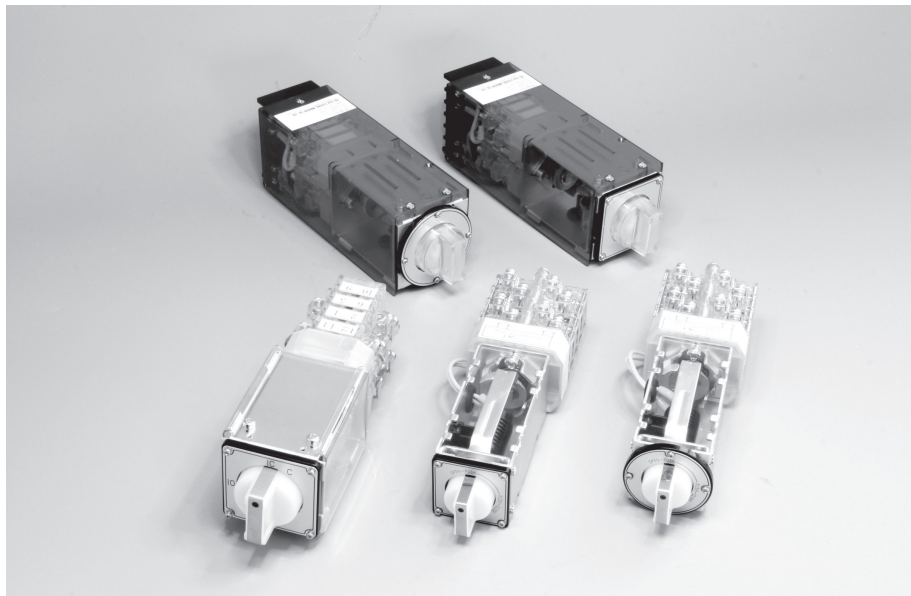




ディスレパンシースイッチ

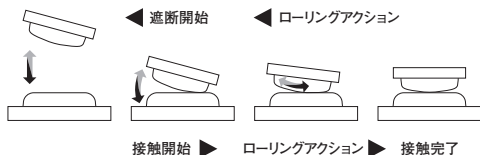
BHL形



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 (BHLF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。

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。(A76ページ L3仕様取外付方法をご参照ください)

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。

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
定格適合電線		5.5mm ²
ねじサイズ		M4×9
商用周波耐電圧		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 100mA、 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。(A77~A78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		BHLS	BHL他
		L2	コネクタ式LED球 (抵抗内蔵式)	表示色: 赤/緑	—	○
		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	A75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

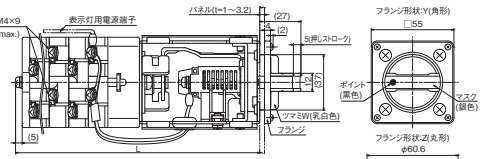
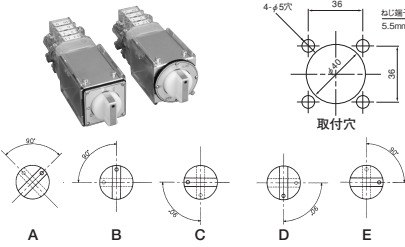
標準仕様品

ディスクレパンシースイッチ

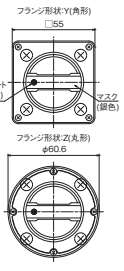
BHL-1

操作方式：手動切替タイプ

※図はL3仕様です。



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

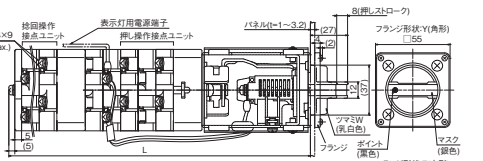
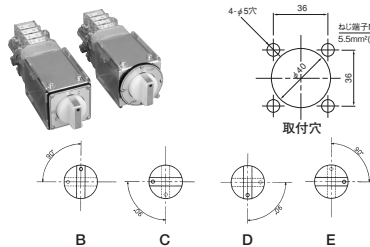


ディスクレパンシースイッチ

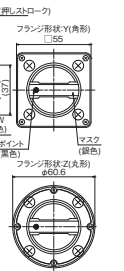
BHL-2

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。



ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	197	210	223	236	249	262

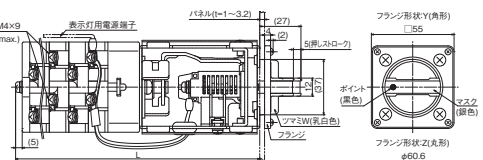
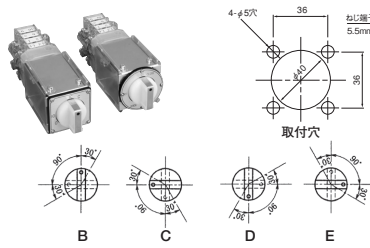


ディスクレパンシースイッチ

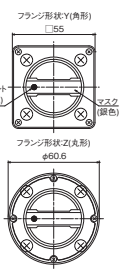
BHL-3

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。



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

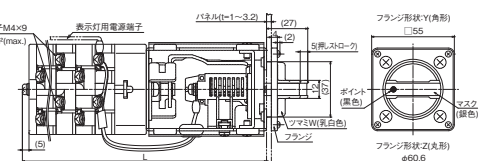
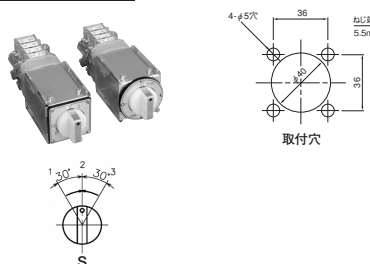


ディスクレパンシースイッチ

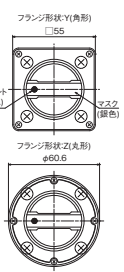
BHL-4

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。



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





ディスクレバンスイッチ

BHL形

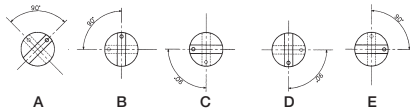
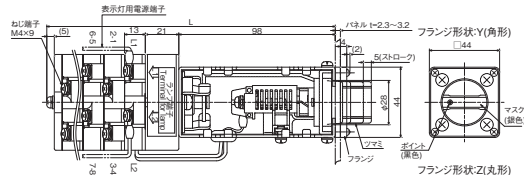
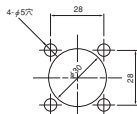
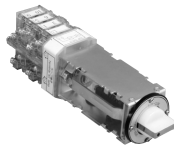
標準仕様品

小形ディスクレバンスイッチ

BHLS-1

操作方式：手動切替タイプ

※図はL3仕様です。



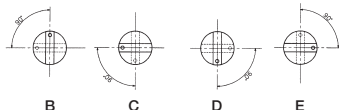
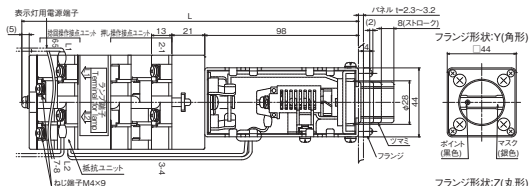
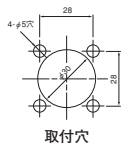
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	155	168	181	194	207	220

小形ディスクレバンスイッチ

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。



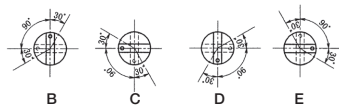
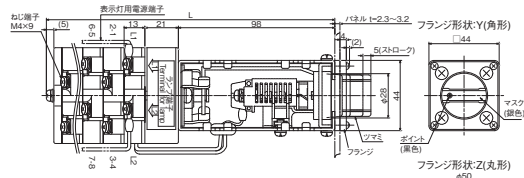
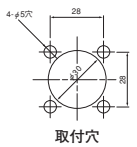
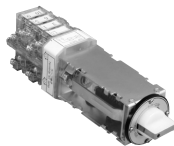
	ユニット数			
2点切換接点	1	2	3	4
押し操作接点	1	2	1	2
L(mm)	215	241	228	254
	241	254	241	254

小形ディスクレバンスイッチ

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)

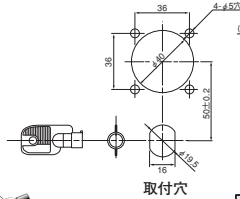
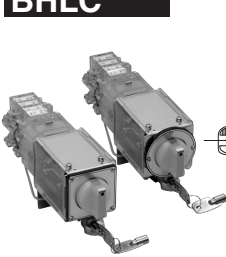
※図はL3仕様です。



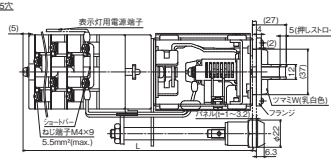
ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	155	168	181	194	207	220

キーロック機構付 ※鍵の指示方法については、A76ページをご参照ください。

BHLC



取付穴

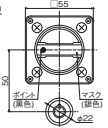


ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	158	171	184	197	210	223

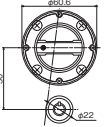
※キーはタケゲン製のC-88およびC-110を使用します。

※図はL3仕様です。

フランジ形状:Y(角形)

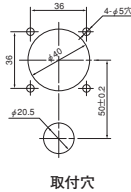
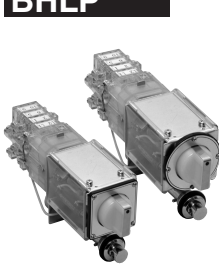


フランジ形状:Z(丸形)

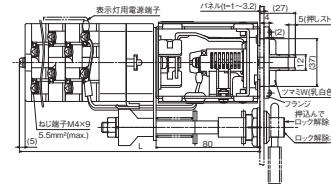


南京錠機構付

BHLP



取付穴

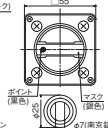


ユニット数	1	2	3	4	5	6
L(mm)	158	171	184	197	210	223

※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。)

※図はL3仕様です。

フランジ形状:Y(角形)

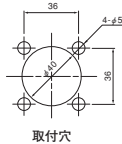


フランジ形状:Z(丸形)

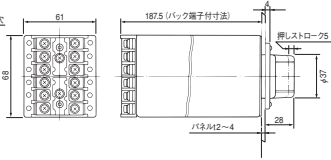


裏面端子付

BHL-B

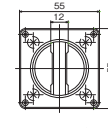


取付穴

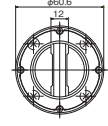


※BHL-Bタイプは最大3ユニット(6接点)まで可能です。

フランジ形状:Y(角形)

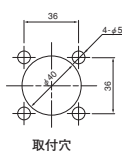
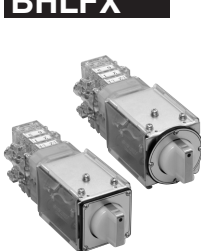


フランジ形状:Z(丸形)

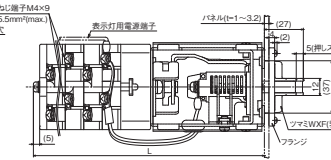


ツマミ固定・筐体保護接地用端子付 IP40 (パネル表面の保護構造)

BHLFX



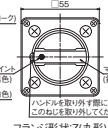
取付穴



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

※図はL3仕様です。

フランジ形状:Y(角形)



フランジ形状:Z(丸形)





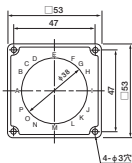
ディスクパンシースイッチ

BHL形

アクセサリ

銘板 (BHL、BHLC、BHLP、BHL-B、BHLFX用)

●角形 (Y形)

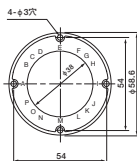


●BHL-NP-L54-Y000

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						→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															
L54-Y11E	→PUSH					PUSH		→CLOSE						OPEN	→	OPEN
L54-Y12E	→PUSH	→CLOSE										OPEN	→	PUSH		
L54-Y15E	CLOSE					OPEN										
L54-Y16E	O					1		→CLOSE							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	→AT					RC		→C							T→	
L54-Y25E	→OPEN					CLOSE		→TC							OT→	
L54-Y26E			OT→			OPEN				CLOSE		→TC				
L54-Y27E	OPEN					CLOSE	PUSH									PUSH
L54-Y28E	→NAT					NAC	→CLOSE									OPEN→
L54-Y29E	→PUSH					PUSH		→OPEN							CLOSE	→
L54-Y30E	OPEN					CLOSE		CTR→							CLOSE	CTR→
L54-Y32E	TO					C	C									O

●丸形 (Z形)



●BHL-NP-L54-Z000

銘板番号

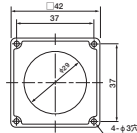
アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
L54-Z000	無地 (輪郭のみ)															
L54-Z00B	黒色無地															
L54-Z01E	OPEN						CLOSE	→CC								OC→
L54-Z02E	OPEN						CLOSE									
L54-Z03E	IO						IC	C								O
L54-Z04E				O			IO			IC	C					
L54-Z05E	CLOSE						OPEN									
L54-Z06E	→OPEN												CLOSE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

銘板 (BHLS用)

●角形 (Y形)

●BHLS-NP-D54-Y000

銘板番号

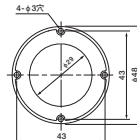


アルミ・銘板番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D54-Y000	無地 (輪郭のみ)															
D54-Y01E	→PUSH					PUSH	→CLOSE									OPEN

●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



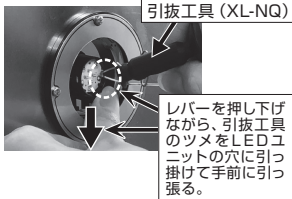
引抜き外工具 (L3用)

- XL-NQ (販売単位: 10)
- ※LEDユニットの取付取外に使用します。

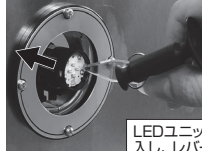


L3仕様 取外取付方法

■取外方法



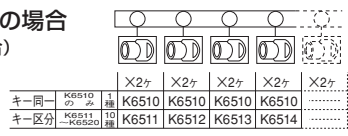
■取付方法



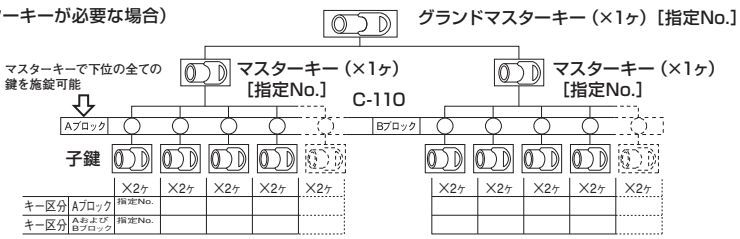
※注意事項
 製品の取外取付は無通電状態にて行ってください。
 取外取付の際は、LEDチップを破損させないように十分にお気を付けてください。

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)



■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) ※記号、スペース(空白)は使用できません。



ディスクリバンススイッチ

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		