

TEC・TED

通電金具

SERIES ■用途:扉と枠の間の通線用 ■納期:標準納期品●(P4参照)



写真はTEC-8C型

写真はTED-8C型

扉と枠間を通線するための丁番タイプの通電金具です。

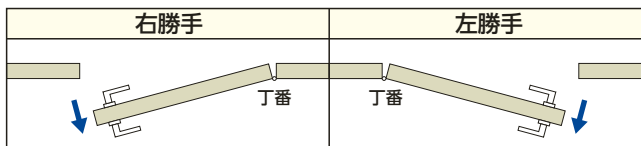
- 扉と枠の間の配線のため使用し、配線が外観に出ません。
- 外観上普通の丁番と変わりません。(丁番としては使用できません。)
- 左右勝手があります。ご注文の際には、左右勝手をご指示ください。
- TECシリーズの軸芯が細いTEFシリーズもあります。(受注生産品)

TEC
TED
TEK

種類		
型式	線数(本)	リード線定格
TEC-8C TEF-8C TED-8C	8	扉側リード線=1,500mm 9Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=100mm コネクタなし AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線
TEC-8CC TEF-8CC TED-8CC	8	扉側リード線=1,500mm 9Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=250mm 9Pコネクタ付(プラグ+リセプタクル) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線
TEF-2C	2	扉側リード線=1,500mm 2Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=100mm コネクタなし AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線
TEF-2CC	2	扉側リード線=1,500mm 2Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=250mm 2Pコネクタ付(プラグ+リセプタクル) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線

左右勝手の見方

左右勝手は、下記のようにご指示ください。

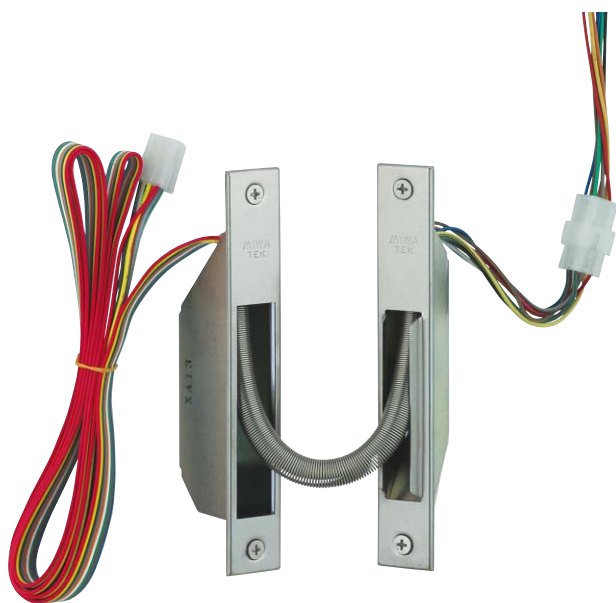


丁番の軸が扉の開く側から見て右側に見える……右勝手
丁番の軸が扉の開く側から見て左側に見える……左勝手

TEK

通電金具

SERIES ■用途:扉と枠の間の通線用 ■納期:標準納期品●(P4参照)



写真はTEK-9CC型

扉と枠間を通線するための彫込タイプの通電金具です。

- 彫込型ですので、扉を閉めた状態では配線などは外観に出ません。

種類		
型式	線数(本)	リード線定格
TEK-9C	9	扉側リード線=1,500mm 9Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=100mm コネクタなし AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線
TEK-9CC	9	扉側リード線=1,500mm 9Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=250mm 9Pコネクタ付(プラグ+リセプタクル) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線
TEK-2C	2	扉側リード線=1,500mm 2Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=100mm コネクタなし AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線
TEK-2CC	2	扉側リード線=1,500mm 2Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=250mm 2Pコネクタ付(プラグ+リセプタクル) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線

(注) センター吊の扉には使用しないでください。

TEM-8 面付型通電金具

型 ■用途:扉と枠の間の通線用 ■納期:標準納期品●(P4 参照)

TEM-8
TEP



既存の扉に電気錠を取り付ける際に使う通電金具です。

- 取り付けやすい面付タイプ。
- コードも2,800mmで扉内を通し、電気錠まで届きます。
- 色は白(WH)と茶(BR)の2種類あります。

■端子台極盤線色対応表

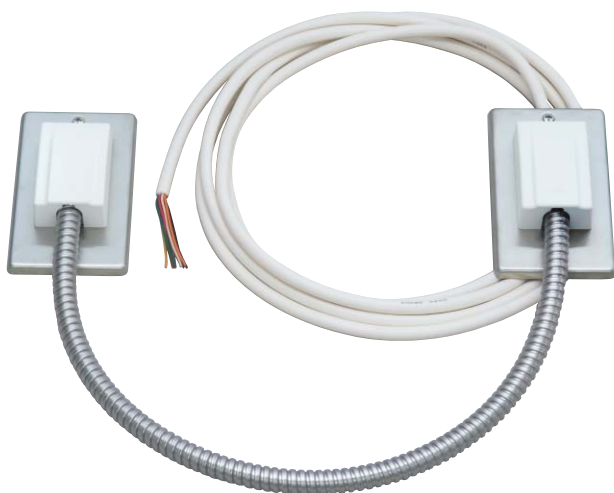
1	2	3	4	5	6	7	8
青	茶	緑	白	橙	黒	黄	赤

写真はTEM-8型(WH)

TEP SERIES 面付型通電金具

SERIES ■用途:扉と枠の間の通線用 ■納期:標準納期品●(P4 参照)

新製品



既存の扉に電気錠を取り付ける際に使う通電金具です。

- 取り付けやすい面付タイプ。
- ステンレス製の金属チューブでコードが覆われるため、配線が外観に出ません。
- 金属チューブは樹脂コーティングされているため、扉への傷を軽減します。
- 1個用スイッチボックスに取付可能なプレート付のため、施工が容易です。
- TEP-8型は3,200mmのコードが付属します。扉内を通し、電気錠まで届きます。

■種類

型 式	線数(本)	コード定格
TEP	なし	コードの付属はありません
TEP-8	8	VCTF 0.3mm ² 9芯 ※灰色線は使用しません

写真はTEP-8型

TEJ-9 ジョイントコード

型 ■用途:扉と枠間の通線用 ■納期:標準納期品●(P4参照)



写真はTEJ-9型

扉と枠間を通線するための面付タイプの通電金具です。

- 電気錠を使用する場合の扉と枠間の通線用コードです。
- 室外側の扉面には何も出ません。
- 取付が簡単です。
- 扉の色に合わせて各種あります。

■カラーバリエーション

色の種類	本体の色	コードの色	記号
標準色	茶	白	なし
黒色	黒	黒	BK
白色	白	白	WH
茶色	茶	茶	BN

TEJ-9
TER

TER SERIES 引戸用通電金具

■用途:引戸と枠間の通線用等 ■納期:標準納期品●(P4参照)



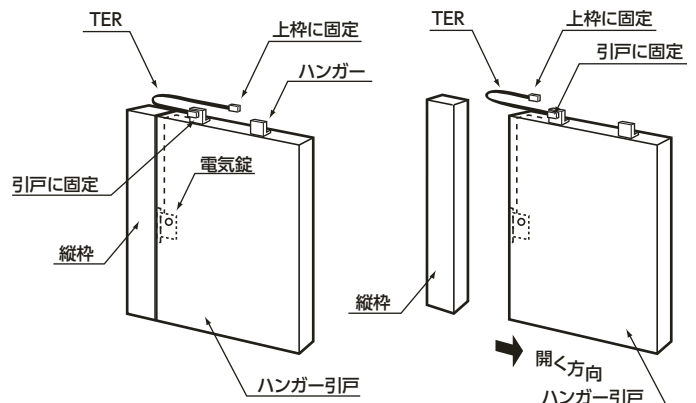
写真はTER-9CC型

引戸と枠間を通線するための通電金具です。

- ケーブルにストレスがかかることなく扉の動きに追随します。
- 引戸用電気錠AFF、外出確認電気錠AFFZ、外出確認錠FFZと組み合わせて使用します。
- ハンガー引戸にのみ取付けられます。
- 最大開口寸法は1,460mmです。

(注) 本製品は雨水等の水滴のかからない場所でご使用ください。屋外で使用する場合は、組み合わせる電気錠の仕様と併せP587の「電気錠の屋外使用についてご注意いただきたいこと」を十分ご確認ください。

■種類		
型式	線数(本)	リード線定格
TER-9CC	9	戸側リード線=300mm 9Pコネクタ付(リセプタクル) 枠側リード線=300mm 9Pコネクタ付(プラグ+リセプタクル) AWG-28 UL758ビニール電線



引戸が開いて位置が移動しても、TERの曲がる位置が移動して扉の動きに追随します。

DENコード 配線コード

■納期:標準納期品●(P4 参照)

DENコード
ALコード



写真はDENコード9C型

- 美和ロックの電気錠(電気ストライク)ー通電金具ー制御盤(操作盤)の間の配線ケーブルです。
- 各機器の間の結線はすべてコネクタで行えます。
- 被覆付なので配線が露出する場所の配線に適しています。
- 線の本数によりDENコード9C、DENコード2Cの2種類があり、配線本数はそれぞれ9本、2本です。
- 長さは1m、2m、3m、5m、10m、15m、20m、30m、50mの9種類があります。

種類

・DENコード* C1M	・DENコード* C15M
・DENコード* C2M	・DENコード* C20M
・DENコード* C3M	・DENコード* C30M
・DENコード* C5M	・DENコード* C50M
・DENコード* C10M	(注) *印は9または2を示す。

ALコード 配線コード

■納期:標準納期品●(P4 参照)



写真はALコード8C型

- 美和ロックの電気錠(電気ストライク)ー通電金具ー制御盤(操作盤)の間の配線ケーブルです。
- 各機器の間の結線はすべてコネクタで行えます。
- 被覆がないので狭い場所の配線に適しています。
- 配線本数は8本です。
- 長さは1m以上から5mまで500mm単位でご用意しています。

種類

・ALコード8C1M	・ALコード8C3.5M
・ALコード8C1.5M	・ALコード8C4M
・ALコード8C2M	・ALコード8C4.5M
・ALコード8C2.5M	・ALコード8C5M
・ALコード8C3M	

屋内仕様

スイッチストライク 確認スイッチ

■用途：錠前の施解錠の確認用 ■納期：標準納期品 ●(P4 参照)



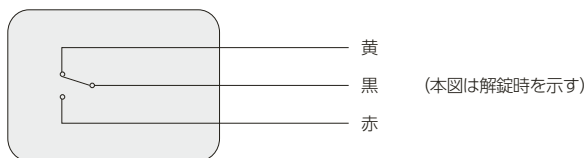
写真はスイッチストライク

錠のデッドボルトの動きを施解錠信号として出力(無電圧接点出力)するストライクです。

- 錠前の施解錠の状態を接点出力します。
 - ・トロヨケの中にマイクロスイッチが組込まれており、デッドボルトの動きを接点信号に変えます。
- 使用錠前に合わせて各種あります。
 - ・MH、LH、HM、MA、LA、DA、FGの各シリーズがあり、スイッチストライク付の錠セット記号は錠前の記号末尾に“C”、防滴型スイッチストライク付の場合は“CQ”を付けます。(FGシリーズには防滴型はありません。)
 - 例：HMD-1C
DA-1CQ

(注) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。屋外に使用する場合は防滴型スイッチストライクをご使用ください。

内部回路



材質/仕上

18-8ステンレス(SUS304) /ヘヤーライン仕上

電気仕様

名称	定格		
マイクロスイッチ (施解錠信号)	電圧 DC24V	電流 2mA~100mA	有効チリ寸法 2mm~6mm
リード線	長さ200mm AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線		

スイッチ
ストライク
DSA

DSA 型 ドアスイッチ

■用途：扉開閉の確認用 ■納期：標準納期品 ●(P4 参照)

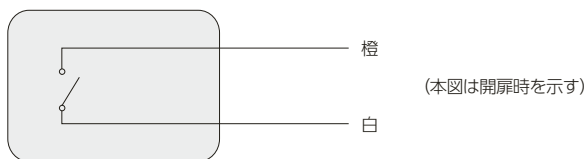


写真はドアスイッチ

扉の開閉状態を無電圧接点出力します。

- 扉の開閉の状態を接点出力します。
 - ・扉側にマグネット、枠側にリードスイッチを付けて、扉の動きを接点信号に変えます。
- (注) 取付の際にチリ寸法は6mm以内となるようご注意ください。
ガタツキの大きい扉に取付けると、風や人の手が触れることで扉が揺れて誤検知する場合があります。特に引戸に使用する場合は取付条件にご注意ください。

内部回路



材質/仕上

18-8ステンレス(SUS304) /ヘヤーライン仕上

電気仕様

名称	定格			
リードスイッチ (扉開閉信号)	接点型式 A型	電圧 DC24V	電流 2mA~100mA	有効チリ寸法 6mm以内
リード線	長さ350mm AWG-24 UL1007耐熱ビニール電線			

KS-110/KS-220

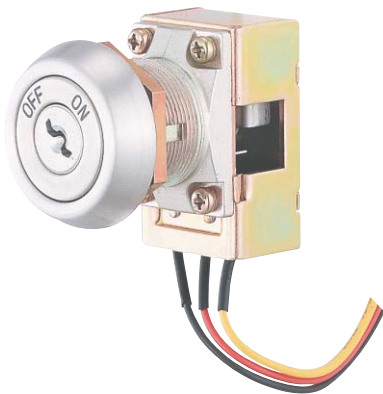
SERIES

キースイッチ

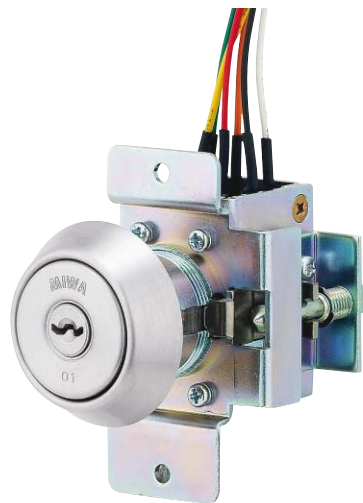
■用途：マンション共通玄関の自動ドア用等 ■納期：標準納期品●(P4参照)

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP888をご参照ください。

KS-110
KS-220



写真はU9KS-110、111、112型
(キースイッチOFF状態を示す)



写真はU9KS-220W、KS-221W、222W型

キーを回転させてON・OFF状態にすることにより、信号(無電圧接点出力)を出力し、共用玄関の自動ドアなどを制御できるキースイッチです。

■キーを持っている人だけが、電気的機能をON・OFFできるようにするためのスイッチで、マンションの共用玄関の自動ドア、エレベータ、警報器等に使用します。

■KSシリーズには、下記のようなシリンダーが装着可能です。また各々マスターキー(M.K.)、逆マスターキー(R.M.K.)等の各種キーシステムが可能です。

・信号(無電圧接点出力)を2カ所同時に出力できるKS-110W、KS-220Wシリーズもあります。

(注1) 鍵穴の向きはシリンダーの種類や操作状態により写真と異なることがあります。

(注2) 電気回路のON・OFF状態を明示する必要があるときには、別途LED表示等を設けてください。

(注3) キースイッチを集合住宅の共用玄関に設置して使用する場合は、使用頻度が通常のシリンダーより大幅に増えるため、耐用年数も短くなります。ご使用になる場合はあらかじめ予備の製品も併せてご発注いただきますようお願いいたします。

装着可能シリンダー

シリーズ名	装着可能シリンダー
KS-110	U9・PR(KS-112のみ)・LB(KS-112のみ)
KS-110W	U9・PR(KS-112Wのみ)・LB(KS-112Wのみ)
KS-220	U9・PR(-J)・LB(-J)・JN
KS-220W	U9・PR(-J)・LB(-J)・JN

(注1) KS-110(W)シリーズでPR、LBシリンダーが装着可能な製品は、KS-112(W)のみです。また、LBシリンダーの場合は逆マスターされる側のみの対応となりますのでご注意ください。

(注2) KS-220(W)シリーズの場合は、LBシリンダーで逆マスターする側の対応も可能ですが、スリパチ仕様(LB-J)は装着できません。逆マスターされる側は、LB-Jが装着可能です。

仕様

材質/仕上	18-8ステンレス(SUS304) / ヘアライン仕上
板(扉)厚可能範囲 (mm以上~mm未満)	KS-110 : 0.5~10 KS-220 : 13~17・17~21・21~25

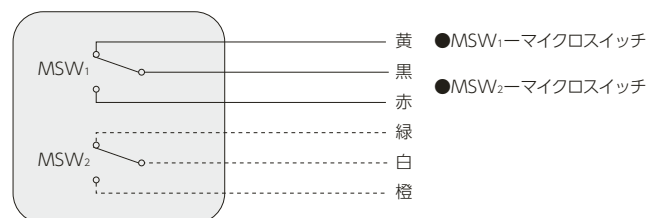
種類

型 式	用途例	接点出力仕様	キーの抜け位置
KS-110 KS-110W	警報器、エレベータ 不停止制御等	連続出力 キーを用いて 接点出力の 切り替え操作 が可能。	キーはON状態、OFF状態の両方で抜き差しすることができます。
KS-220 KS-220W			キーは水平位置(JNは垂直位置)で抜き差しすることができます。キーをON状態(またはOFF状態)まで回転させると接点は保持し、キーを抜いても接点出力は保持されます。
KS-111 KS-111W KS-221 KS-221W	シャッター等		キーはOFF状態でのみ抜き差しすることができます。 (ON状態では、キーを差したまま使用します。)
KS-112 KS-112W KS-222 KS-222W	マンション 共用玄関の 自動ドア等	操作時出力 キーで操作中 のみ接点出力 が反転。	キーはOFF状態でのみ抜き差しすることができます。 (キーをON状態まで回転させても自動的にOFF状態まで戻ります。)

電気仕様

名 称	定 格	
マイクロ スイッチ	電圧 DC24V	電流 2mA~100mA
リード線	KS-110 : 長さ200mm / KS-220 : 長さ150mm AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線	

内部回路



(本図はキースイッチOFF状態を示す)
破線は、KS-110W、KS-220Wシリーズを示す

KS-31/KS-41

AC100V用キースイッチ

屋内仕様

■用途:ホテル客室等の省エネ用/キーの保管用等 ■納期:標準納期品●/受注生産品●(P4参照)

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP888をご参照ください。



写真はU9KS-31型



写真はU9KS-41型

KS-31
KS-41

キーで室内の照明などの電源をON・OFFする省エネ用のキースイッチです。

- AC100Vの電源をON・OFFするキースイッチです。
- ホテル客室キーと同一キーにして、客室内の壁等に取付けて、客室キーで客室用の電源をON・OFFします。
 - ・宿泊客は客室キーでホテルロックを解錠して客室内へ入ります。
 - ・客室の壁に取付けたKS-31またはKS-41に客室キーに差し込み、電源をONにします。
 - ・キーはON位置では抜き取ることができず、OFF位置でのみ抜き取ることができます。
- 2個用スイッチボックス深形に取付けます。また1個用スイッチボックス(カバー付)に取付け可能なKS-41型もあります。
- KS-31、41型の種類機能により下記のような種類があります。

標準	在室信号付	別付スイッチ付	在室信号および別付スイッチ付
KS-31	KS-31I	KS-31S	KS-31IS
KS-41	—	—	—

- KS-31、41型のカバープレートはステンレス、アルミ、樹脂の3種類があります。

ステンレス：型式記号のみ

アルミ：型式記号の末尾に“-SH”を付けます。例 KS-31S-SH

樹脂：型式記号の末尾に“-FC”を付けます。例 KS-41-FC
なおアルミ、樹脂の場合は取付ねじが見えません。

(注1) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

(注2) キースイッチを集合住宅の共用玄関に設置して使用する場合は、使用頻度が通常のシリンダーより大幅に増えるため、耐用年数も短くなります。ご使用になる場合はあらかじめ予備の製品も併せてご発注いただきますようお願いいたします。

■装着可能シリンダー

シリーズ名	装着可能シリンダー
KS-31	U9・JN
KS-41	U9・JN

■材質・仕上・納期一覧

●：標準納期品 ●：受注生産品

記号	カバープレート		納期
	材質	仕上	
KS-31	ステンレス	ヘヤーライン	●
KS-41			●
KS-31*-SH	アルミ	ヘヤーライン	●
KS-41-SH			●
KS-31*-FC	樹脂	ミルクキーホワイト(マンセル 5Y8.3/1)	●
KS-41-FC			●

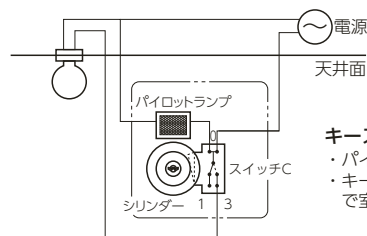
●シリーズ名の次にある*は、I・S・IS(機能)を示します。

■電気仕様

名称	定格
パイロットランプ	AC100V用 白色
シリンダー運動スイッチ	3路スイッチ 15A以内(抵抗負荷時)
別付スイッチ	片切スイッチ 15A以内(抵抗負荷時)
在室信号	無電圧c接点 2mA~100mA(DC24V)

(注) 別付スイッチはKS-41型には取付けられません。

■内部回路



キースイッチOFFの場合

- ・パイロットランプは常時ONの状態です。
- ・キースイッチON(シリンダー90°右回転)で室内の電灯類が使用できます。

SG-S06 SERIES 省エネカードホルダ

屋内仕様

■用途：ホテル客室/マンション/寮居室等 ■納期：受注生産品 ● (P4 参照)

SG
-S06



写真はSG-S06型

カードを挿入／抜去することで電源をON・OFFできる省エネ用のカードホルダです。

■室内の壁に取り付け、カードロック用のカードを挿入／抜去することにより室内のAC100Vの電源のON・OFFと在室確認信号のON・OFFを行うカードホルダです。

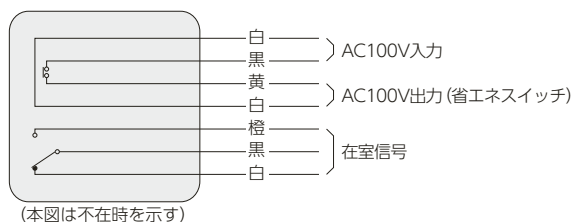
■客室内の使用電化製品増加に対応して接点容量は20Aとしています。

■対応カード：ALFHカード／ALV2カード／ALVHカード
ISO準拠カード／JIS準拠カード

(注1) 市販の2個用スイッチボックス深型に取付できます。ビス穴用の耳が左右になるようにして埋め込みます。

(注2) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

内部回路

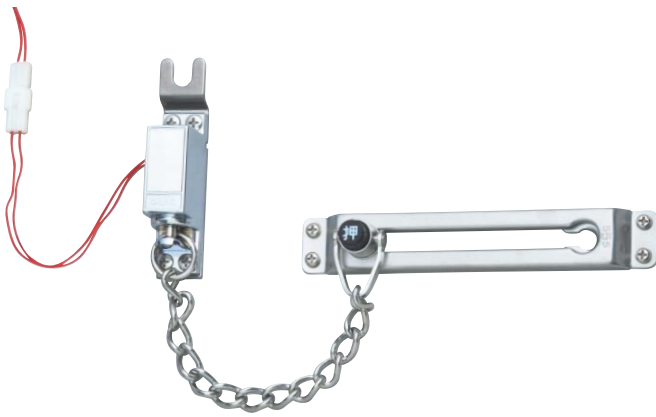


仕様

省エネスイッチ接点容量	AC100V 最大20A(抵抗負荷時)
在室信号接点容量	DC30V 0.1A以内
絶縁抵抗	10MΩ
絶縁耐力	AC1000V 1分間
使用周囲温湿度	0℃～+40℃ 30～85%RH
電源	AC100V
電源OFF遅延機能	4設定 (0秒/15秒/30秒(初期値)/60秒)
外形寸法	120mm(W)×120mm(H)×58mm(D)
重量	約0.35kg
材質	ABS樹脂 V-0 Grade
カード厚	t0.2～t1.6mm

DCR02 ドアチェーンリリース

型 ■用途:高齢者住宅/寮等 ■納期:標準納期品●(P4参照)



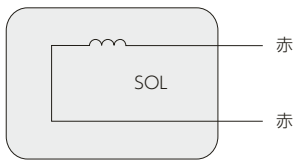
写真はDCR02型

非常時などの救出の際にチェーンを切らずに通電により開けることのできるドアチェーンです。

- 瞬時通電によりチェーンを本体から切り離すことのできるドアチェーンです。高齢者住宅、寮などの救助システム用として最適です。
- 電氣的に切り離した場合、元に復帰させるのは手動で行います。

DCR02
DGR01

内部回路



電気仕様

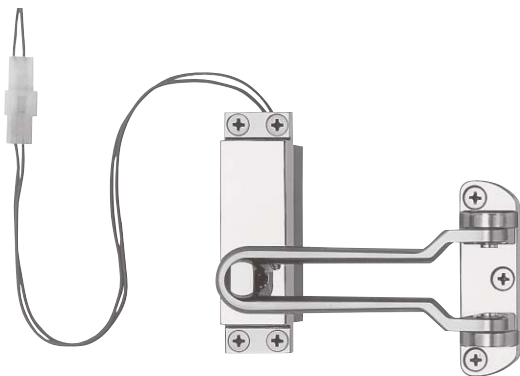
名称	定格			
ソレノイド (解錠動作)	電圧 DC24V(±20%)	電流 0.5A(±20%)	通電時間 瞬時 (0.3~2秒)	通電率 1/10
リード線	長さ360mm(2Pコネクタ付) AWG-26 UL1007耐熱ビニール電線			
使用温度範囲	-10℃~+50℃(結露、氷結しないこと)			

仕様

材質	チェーン部:ステンレス製 本体:亜鉛ダイカスト製
仕上	・クロムメッキ(CR) ・ブロンズメッキ(BR) (2015年3月末廃止予定品)

DGR01 ドアガードリリース

型 ■用途:高齢者住宅/寮等 ■納期:標準納期品●(P4参照)

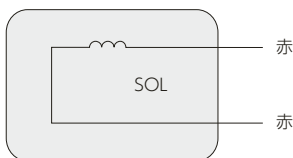


写真はDGR01型

非常時などの救出の際にアームを戻さずに通電により開けることができるドアガードです。

- 瞬時通電によりアームを本体から開放する事のできるドアガードです。高齢者住宅、寮などの救助システム用として最適です。
- 電氣的に開放した場合、元に復帰させるのは手動で行います。

内部回路



電気仕様

名称	定格			
ソレノイド (解錠動作)	電圧 DC24V(+20% -15%)	電流 0.5A(+20% -15%)	通電時間 瞬時 (0.5~5秒)	通電率 1/10
リード線	長さ330mm(2Pコネクタ付) AWG-26 UL1007耐熱ビニール電線			
使用温度範囲	-10℃~+50℃(結露、氷結しないこと)			

仕様

材質	アーム部:亜鉛ダイカスト製 本体:亜鉛ダイカスト製
仕上	クロムメッキ(CR)