

# 総合安全システム端末機



# 総合安全システム

現代社会、とりわけ都市においては常に火災をはじめ各種の災害により被害をこうむってしまう可能性がつきまとっています。万一不幸にしてこのような災害が発生した場合、どこにいる人でも、どんな人でも、特別な知識、努力を要しないで安全な場所へ不安なく避難できるような非常時の体制が常日頃から必要です。

この体制を人間の手から電氣的にオンライン化した各種の装置に変えることによって、日夜災害の発生を監視し、万一の発生の際には、いち早く自動的に防災・避難装置を作動させ、人々をより安全に避難誘導することができるようになりました。これら一連のシステム

を総称して“防災システム”と呼んでいます。この防災システムは、一定規模と用途をもつ建築物について法律により設置が義務づけられています。

また防災システムは、それぞれの機器、装置の組み合わせにより、防犯、ビル管理等各種の役目を果たすことができます。

美和ロックでは、建物および出入口の機能に応じた各種システム端末機を用意しておりますので、以下の使用例をご参考のうえ、最適のものをお選びください。

## 美和ロックのシステム端末機

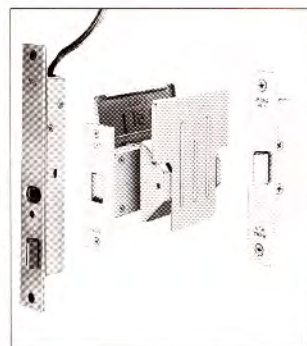
システム端末機は、用途に応じて強度・耐久性・扱いやすさ等多くの必要条件がありますが、とりわけ作動の確実さが何よりも大切です。

美和ロックのシステム端末機は、これらの点を十分研究したうえで作られています。

### タッチリリース

防火扉を平常時には壁に係止しておき、非常の際には自動的に閉扉し、その位置でしっかり係止する装置です。

ARHTシリーズ……………P.188



### 電気錠

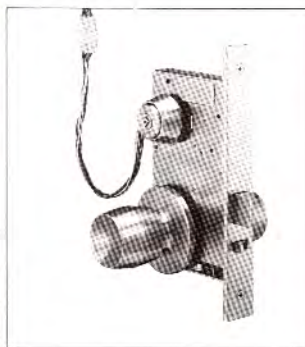
電氣的に遠隔所から施解錠等ができる錠前です。玄関用、非常口用、出入口管理用等、使用目的によって各種あります。

ALS・ALK・ALT・ALR型……………P.183

ALQ型……………P.184

ALBH・ALM型……………P.185

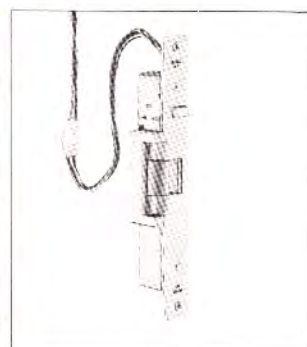
ALGAT20・ALGAT20R型……………P.186



### 電気ストライク

電気ストライクは、電氣的に遠隔所からストライクを解放し、扉回りとして解錠状態にする目的のもので、モノロックHK、自動本締錠AH、ホテル用ケースロックMMH等と組合わせて使用します。

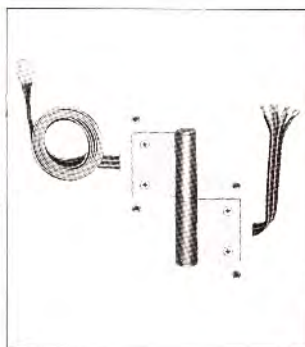
ASシリーズ……………P.187



### 通電金具

棒から扉内へ通線をするための金具で、扉の支持金具に応じて各種あります。

TEC・TED型……………P.189

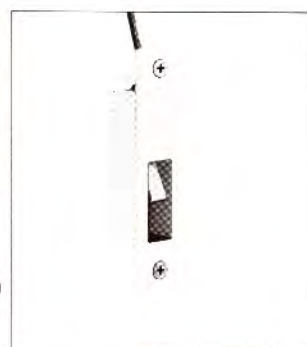


### 確認スイッチ

スイッチストライク：標準錠前と組合わせて使用するストライクで、施解錠の確認が遠隔所です。

ドアスイッチ：扉と棒に取付け、扉開閉の確認が遠隔所です。

スイッチストライク……………P.189



### 操作盤

電気錠および電気ストライクを制御する装置です。美和ロックには、1つの電気錠または電気ストライクを制御できる1対1対応の操作盤が用意されています。

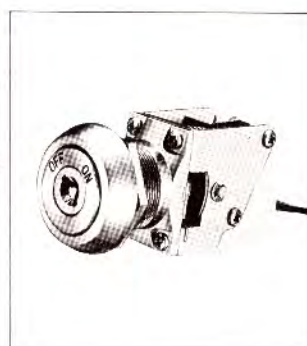
BANシリーズ……………P.189

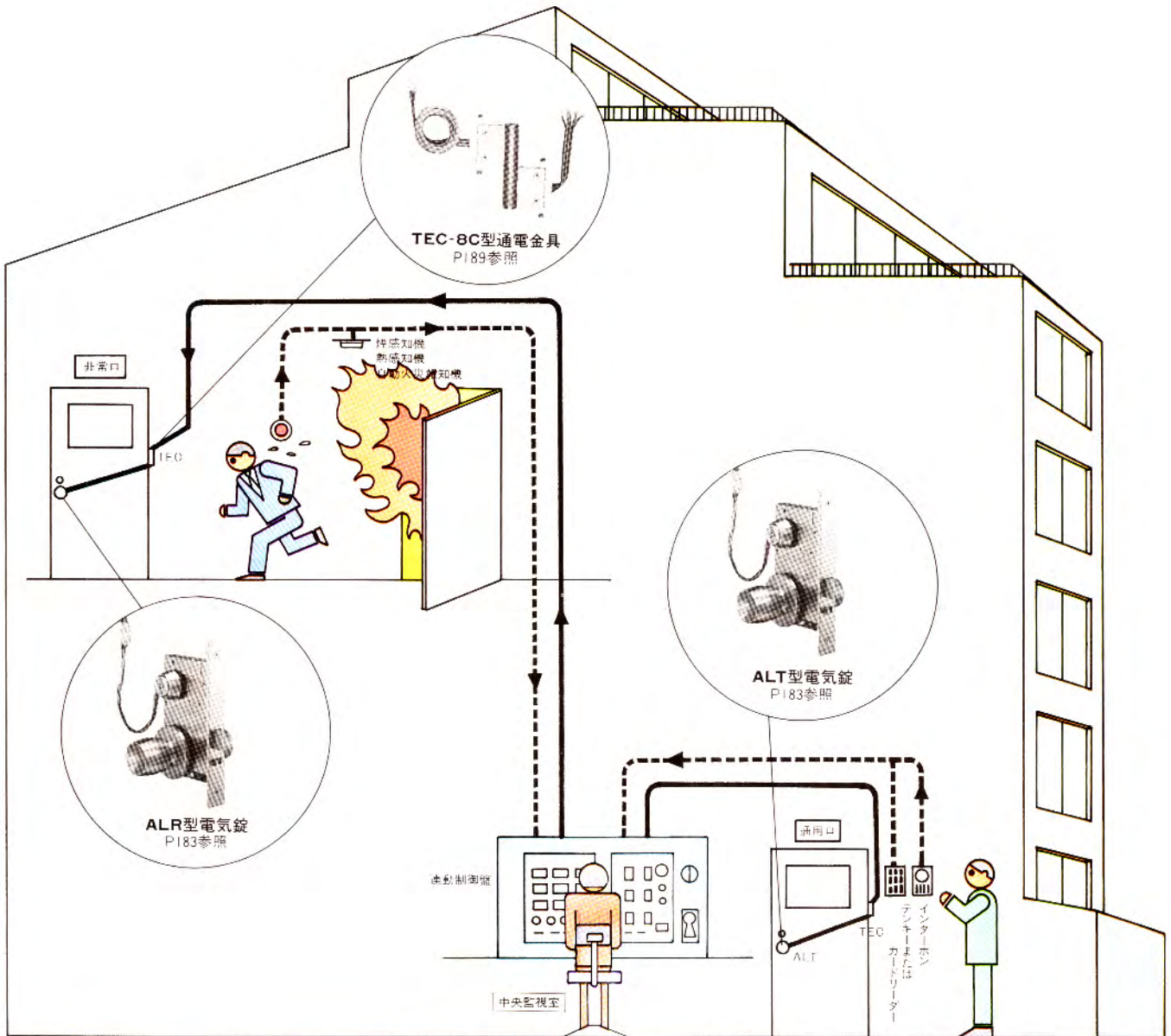


### キースイッチ

キーを使って電気のスイッチをON・OFFに切り替える装置です。

KSTシリーズ・KST-KI00型……………P.188





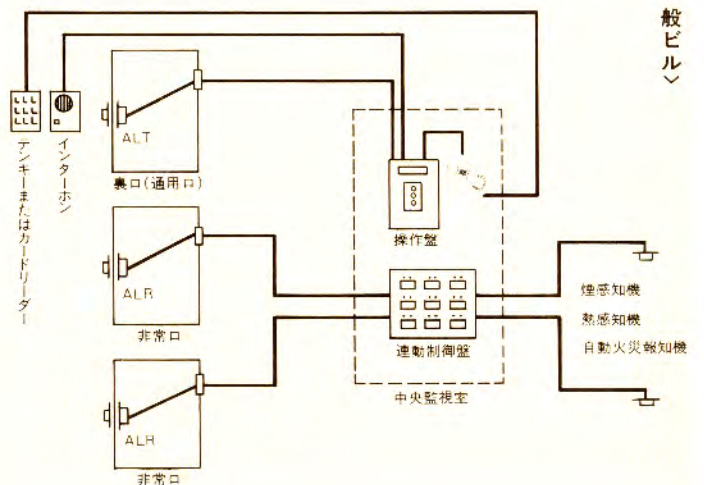
## システムの機能

### 《通用口》

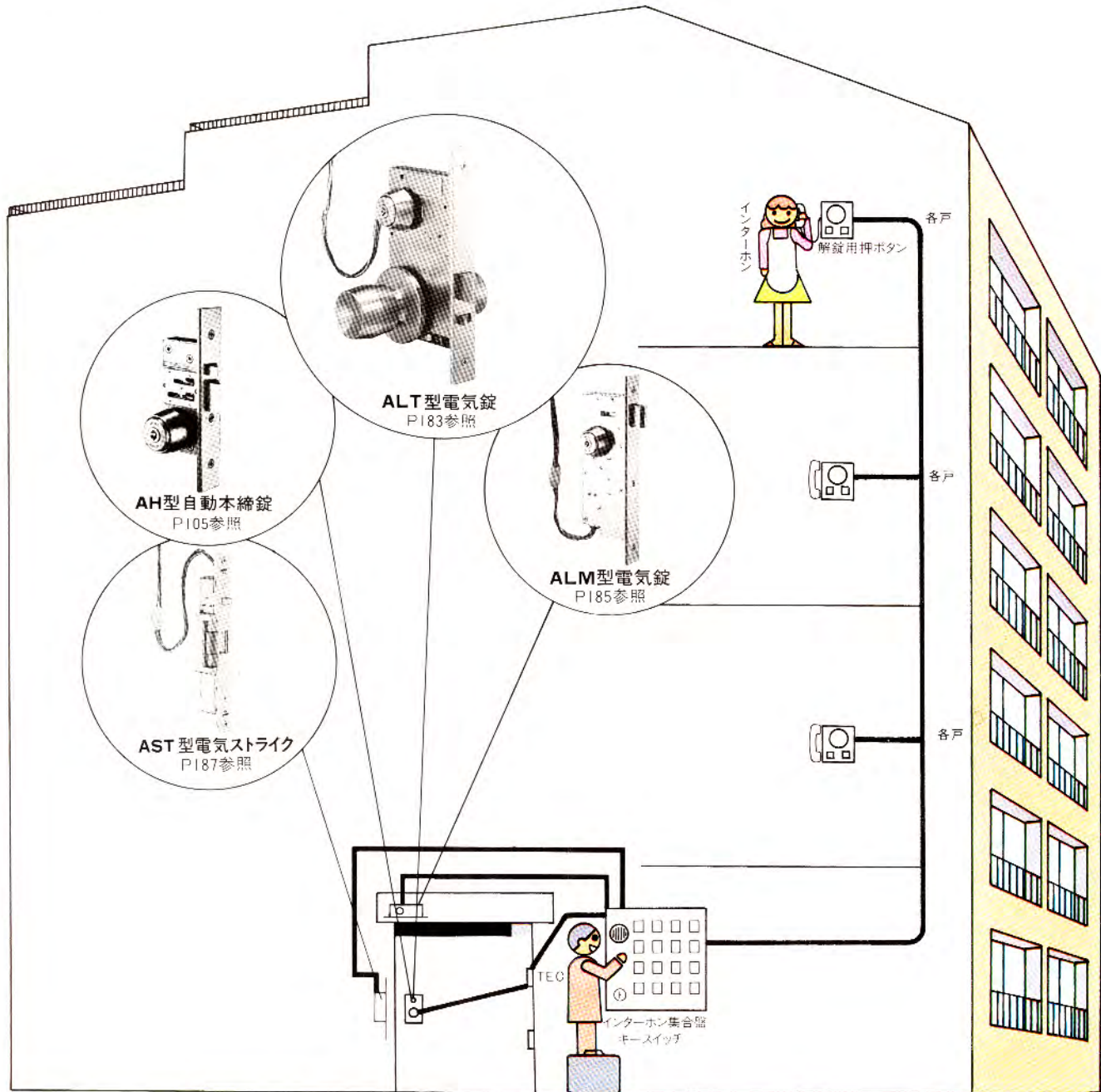
- 昼間は通行自由。
- 夜間は内部からはサムターンで解錠して退出。外部からはテンキーまたはカードリーダーで解錠、またはインターホンで中と連絡をとって操作盤で解錠してもらい、中に入ります。扉を閉めれば自動施錠されます。

### 《非常口》

- 通常は施錠されていますが、非常時には、煙感知器、熱感知器、自動火災報知器等と連動して自動的に解錠します。

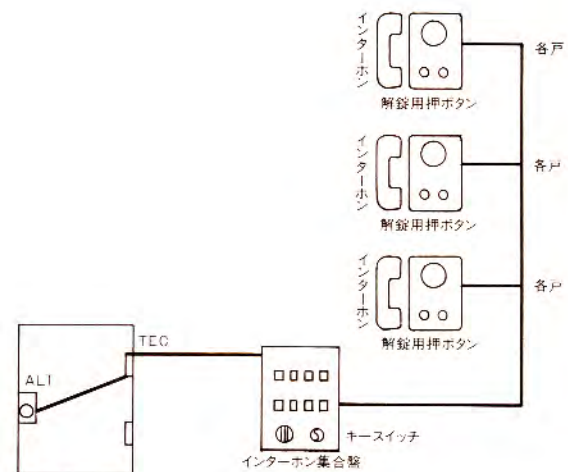


一般ビル



## システムの機能

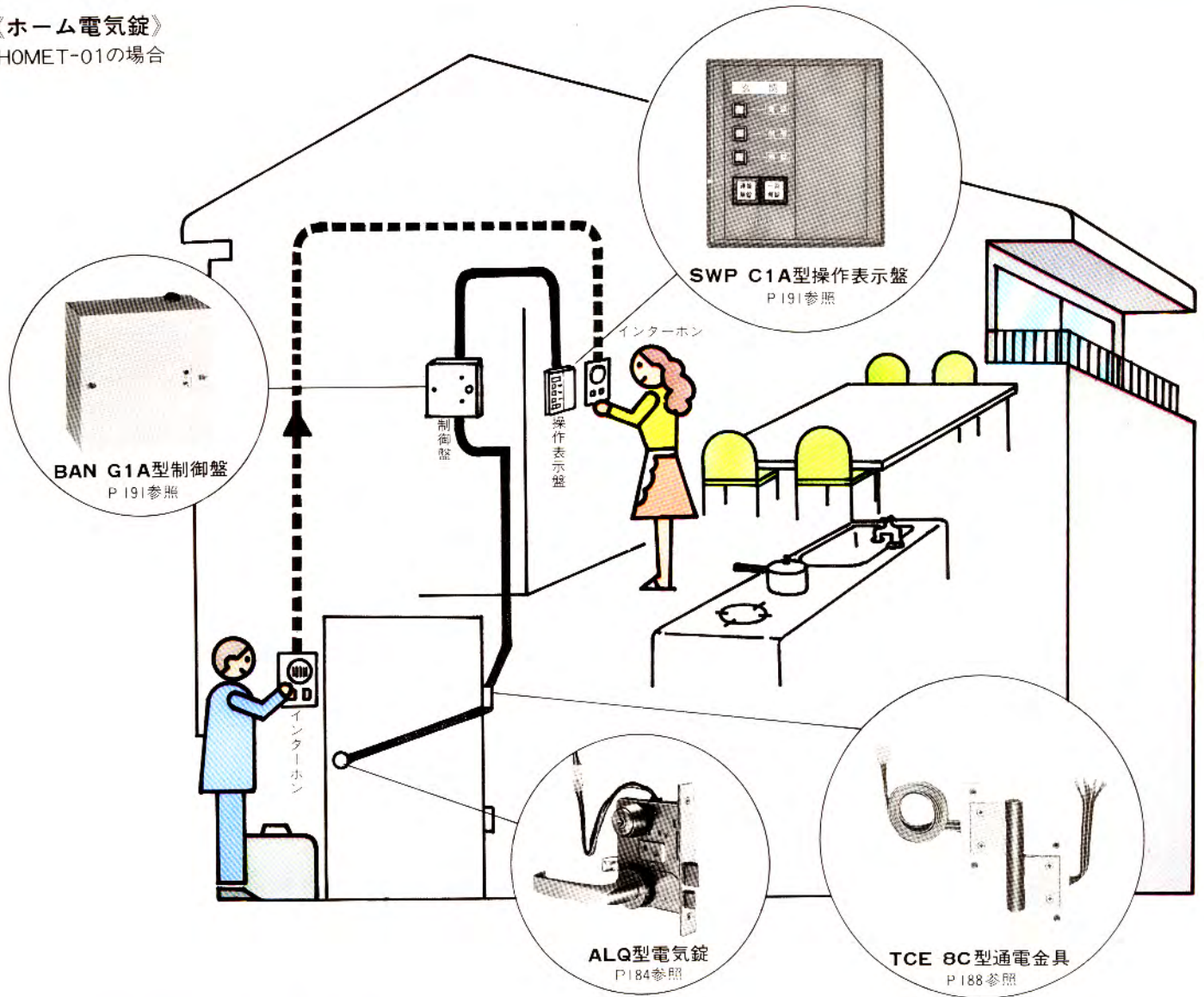
- 館内からはサムターンを回して電気錠(ALT)を解錠し、外に出ます。(センサーとの連動も可能)
- 居住者が館内に入る場合は、インターホン集合盤のキースイッチに各戸のキーを差し込み(キースイッチのシリンダーは各戸のキーの逆マスターシリンダー)キーを回すと、電気錠(ALT)は解錠し、入館できます。
- 訪門者は、インターホンで来意をつけ、各戸のインターホンの解錠用押ボタンで電気錠(ALT)を解錠してもらい館内に入ります。
- いずれの場合も扉を閉めると自動的に施錠されます。また、電気的に解錠しても扉を開けなかった場合は、タイマーによって定時間が経過すると自動的に施錠されます。



# 一般住宅

電気錠の使用例

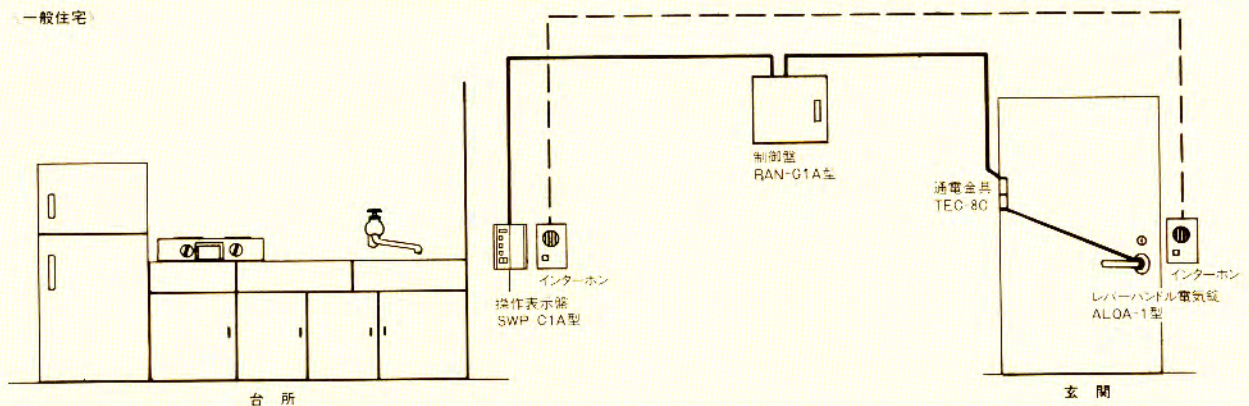
《ホーム電気錠》  
HOMET-01の場合

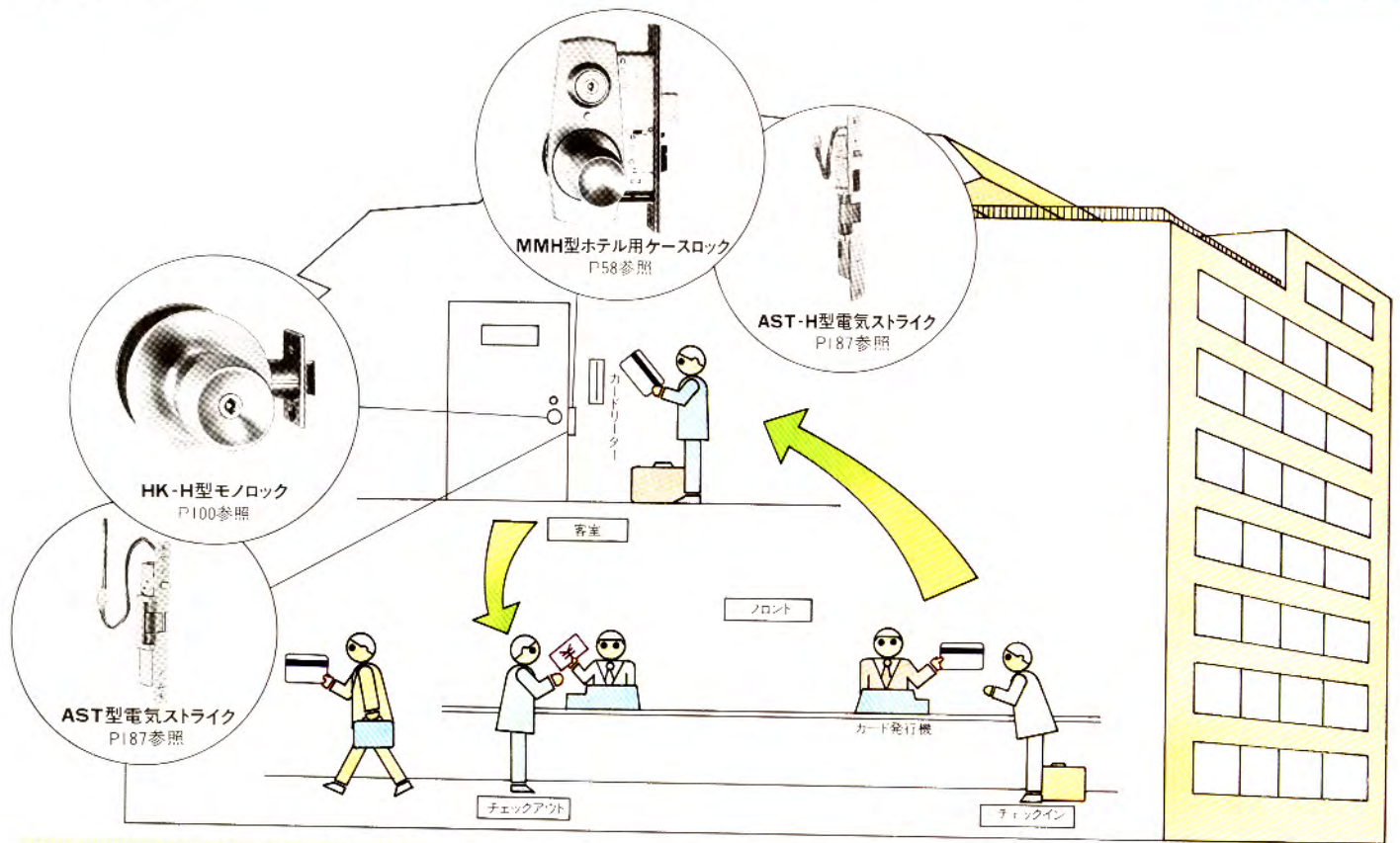


## システムの機能 (HOMET-01の場合)

- 居住者は外出から帰った時、インターホンで家の中と連絡をとり、人がいれば操作表示盤の「1回解錠」ボタンを押してもらい電気錠を解錠して中に入ります。または自分の持っているキーで電気錠を解錠して中に入ります。いずれの場合も中に入って扉を閉めると電気錠は自動施錠されます。
- 来訪者はインターホンで来意をつげ、操作表示盤の「1回解錠」ボタンを押してもらい中へ入ります。
- 日中、家に人がいて、電気錠を解錠状態のままにしておきたい場合は「連続解錠ボタン」を押します。再び同じボタンを押すまではキー、サムターンでも施錠できず解錠状態のままです。

一般住宅





## システムの機能

### 《ホテルカードロックシステム》

#### チェックイン

- チェックイン時にカード発行機で部屋番号、宿泊日、宿泊日数などをキーインしてゲストカードを発行し、お客さまに渡します。

#### 客室

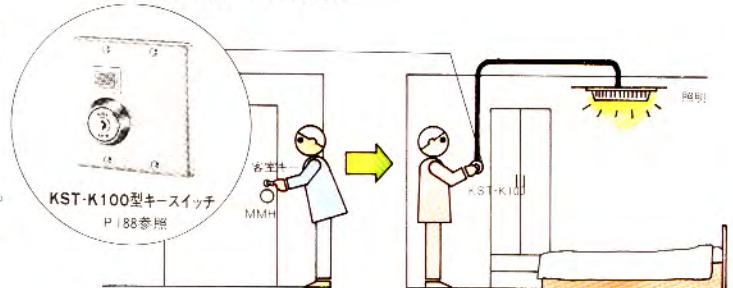
- ゲストカードを客室入口にある磁気カードリーダに挿入します。正しいカードであれば電気ストライク(AST H)が解錠し、扉を押せばそのまま開けることができます。設定時間後電気ストライク(AST H)は施錠復帰しますので、扉を閉めると自動施錠されます。
- カード発行機とカードリーダはオフラインとなっています。

#### チェックアウト

- 精算後、使用したカードはお客様に持ち帰っていただきます。ホストコンピュータと連結し、ホテル内はすべてキャッシュレスシステムへと発展させることもできます。

※ホテル・カードロックシステムについては詳しい資料をご請求ください。

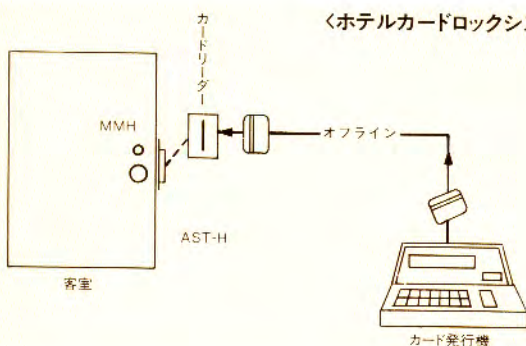
### 《ホテルの省エネ対策》



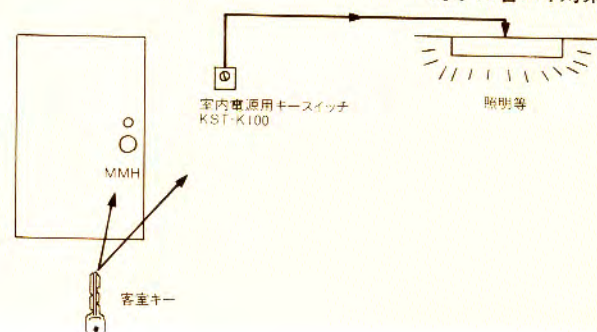
#### 客室電源用キースイッチ

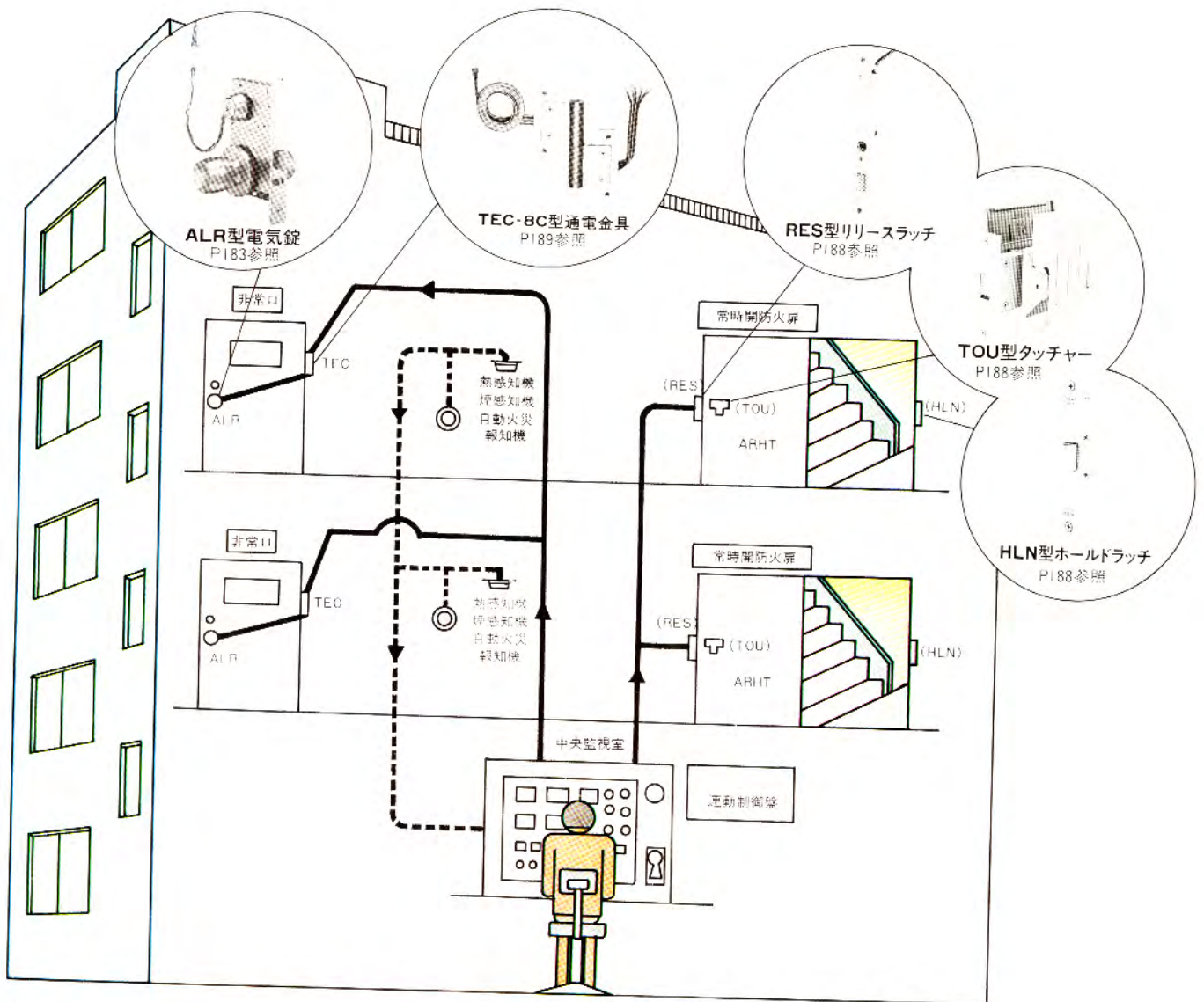
- お客様は、客室キーでホテル用ロック(MMH)を解錠し中へ入ります。さらに客室キーで室内電源用のキースイッチ(KST-K100)をONにし、照明等の電源を入れます。
- KST-K100はON位置でストップし、この状態ではキーを抜くことができません。
- 外出する場合は、キースイッチ(KST-K100)をOFF位置にもどすと、客室の電源が切れます。キーはOFF位置でのみ抜くことができますので、キーを持って客室の外へ出られます。

### 《ホテルカードロックシステム》



### 《ホテル省エネ対策》





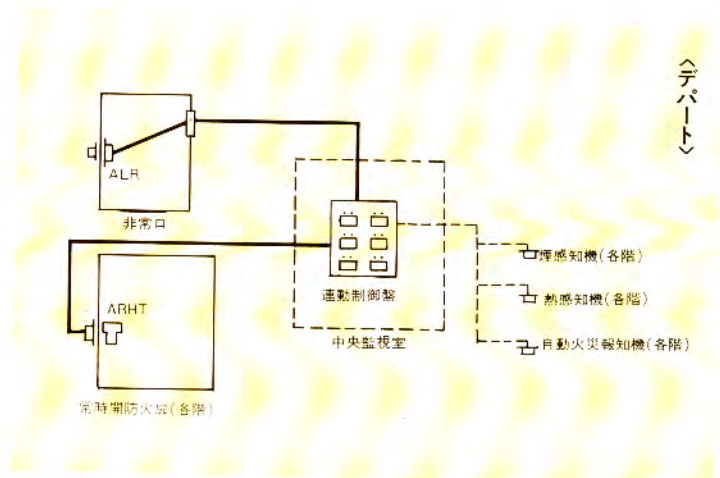
## システムの機能

### 《非常口》

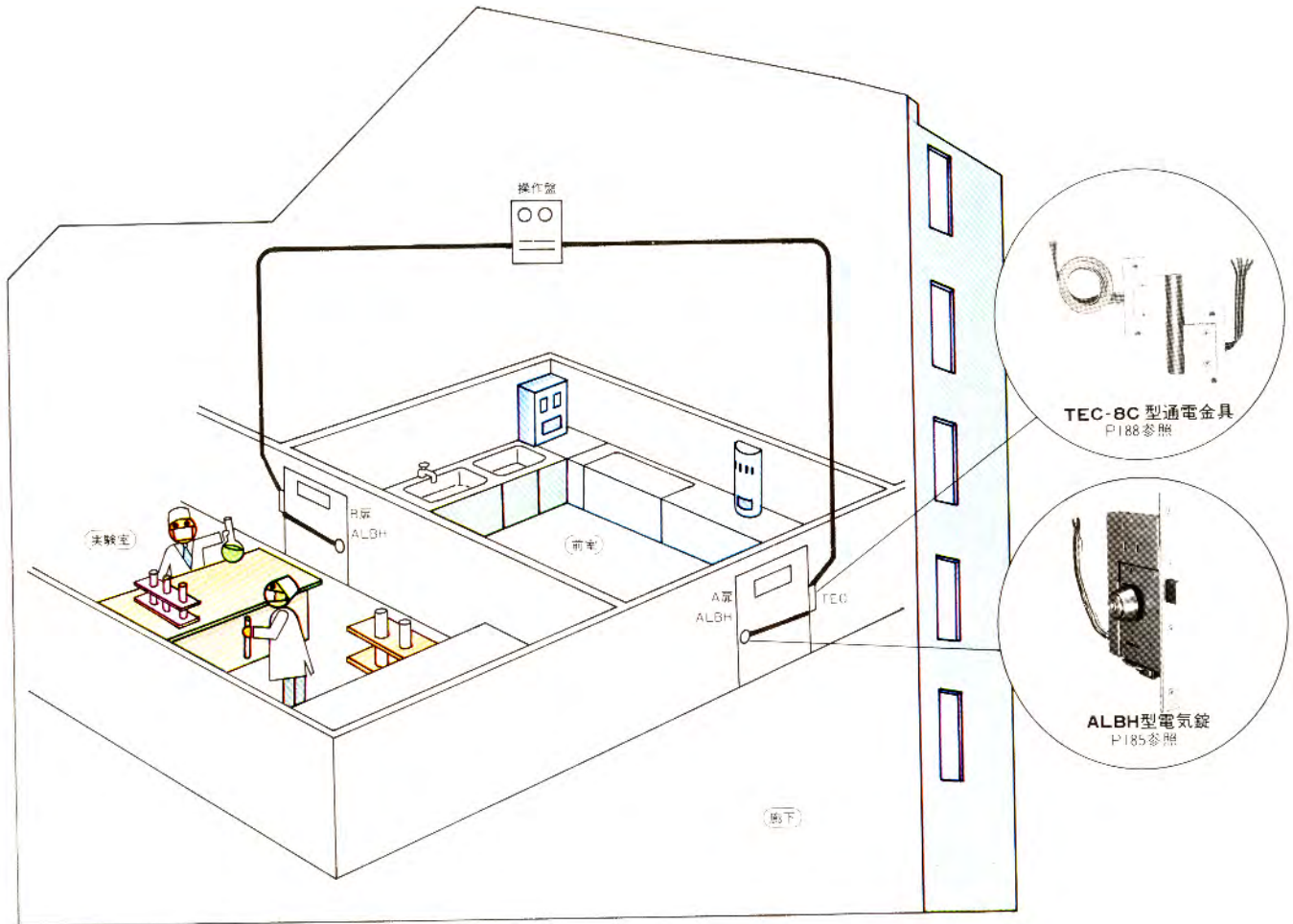
- 通常是非常口の電気錠(ALR)は通電されて施錠されていますが、熱感知器等のセンサーが働くと、電気錠(ALR)への通電が切れ解錠します。

### 《常時開防火扉》

- 通常は防火扉にタッチリリース(ARHT)のリリースラッチ(RES)とタッチャー(TOU)によって、壁側に係止されている。熱感知器等のセンサーが働くと、リリースラッチの係止が解けて防火扉はドアクローザによって閉じられます。扉が閉まるとホールドラッチ(HLN)とタッチャー(TOU)によって、しっかりと係止されます。



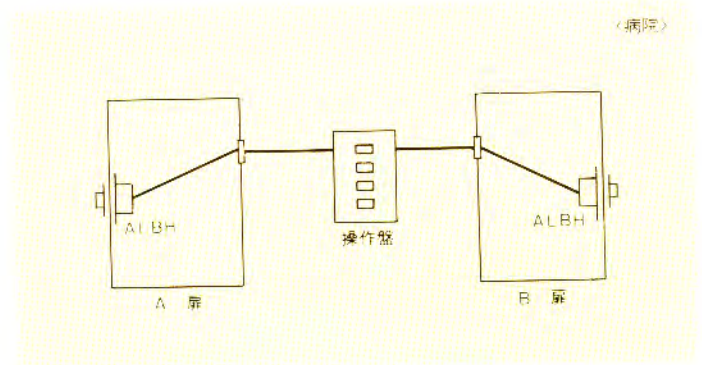
# 病院・研究室



## システムの機能

### 《インターロック扉》

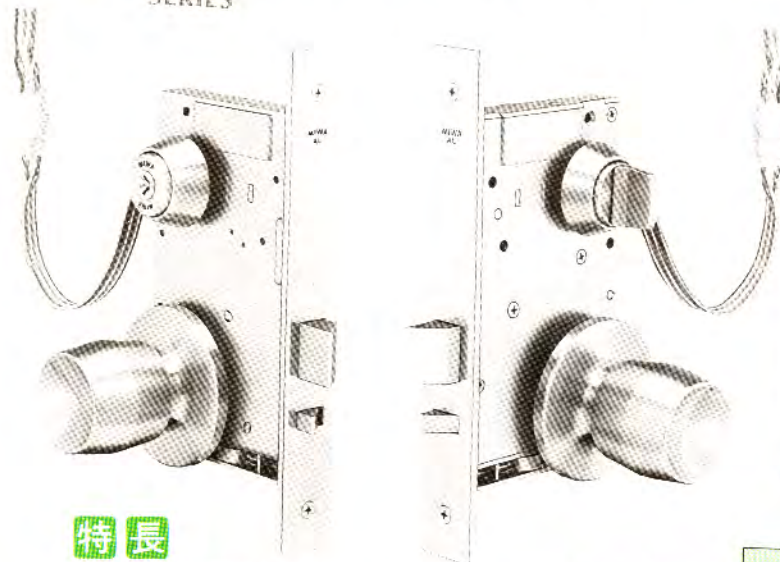
- 実験室等の入口で2つの扉が同時に開くことがないようにする場合
- 扉A、Bが閉まっているときは、A、Bとも解錠状態。
- Aが開くとBは施錠され、Aが閉まるとBは解錠します。  
Bが開くとAは施錠され、Bが閉まるとAは解錠します。





# AL 電気錠 ALS型 ALK型 ALT型 ALR型

■外形寸法 P193参照



## 種類用途

型式	名称	用途例
ALS	瞬時通電施解錠型電気錠	住宅玄関/居室出入口/インターロック扉/ビル管理出入口等
ALK	瞬時通電解錠型電気錠	非常口
ALT	通電時解錠型電気錠	マンション共用玄関/ビル管理出入口/インターロック扉/住宅玄関等
ALR	通電時施錠型電気錠	非常口

## 特長

- 電氣的に遠隔所から施解錠できます。
- 施解錠の確認が遠隔所でできます。
- 扉開閉の確認が遠隔所でできます。
- 扉に取付けるケースロックタイプですから防犯上安全です。

### ALS型

- 瞬時通電により遠隔所から施解錠できます。
- キーまたはサムターンでも施解錠でき、電氣的な施解錠との組み合わせは任意です。

### ALK型

- 瞬時通電により遠隔所から解錠できます。
- キーまたはサムターンでも施解錠でき、電氣的な解錠との組み合わせは任意です。

### ALT型

- 非通電時は閉扉自動施錠となります。
- 通電中は解錠し、通電が切れると施錠されます。
- キーまたはサムターンでも解錠できます。

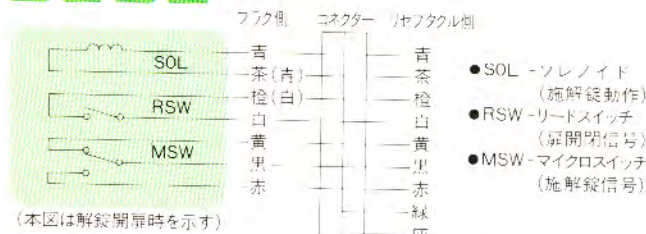
### ALR型

- 通電時は閉扉自動施錠となります。
- 通電が切れると解錠します。
- キーまたはサムターンでも解錠できます。

装着可能 シリンダー	型式	外側	内側
ディスク UX PX EC	ALS*-1 ALK*-1 ALT*-1 ALR*-1	シリンダー 空ノブ (施錠時固定)	サムターン 空ノブ (施錠時固定)
ディスク UX PX EC	ALS*-2 ALK*-2 ALT*-2 ALR*-2	シリンダー 空ノブ (施錠時固定)	— 空ノブ (施錠時固定)
	ALS*-3 ALK*-3 ALT*-3 ALR*-3	— 空ノブ (施錠時固定)	サムターン 空ノブ (施錠時固定)
ディスク UX PX EC	ALS*-4 ALK*-4 ALT*-4 ALR*-4	シリンダー 空ノブ (施錠時固定)	シリンダー 空ノブ (施錠時固定)

〔注〕 \*はノブ形状D・W・U・10・11型レバーハンドル形状PA・PG・PH型およびケースハンドル形状C型を示します。(レバーハンドルの場合は専用ケースとなります。)

## 内部回路



## 仕様

バックセット(%)	76
ケース深さ(%)	103
スペーシング(%)	97
扉厚可能範囲 (%以上~%未満)	33~42・42~50・50~58・58~66

## 電気仕様

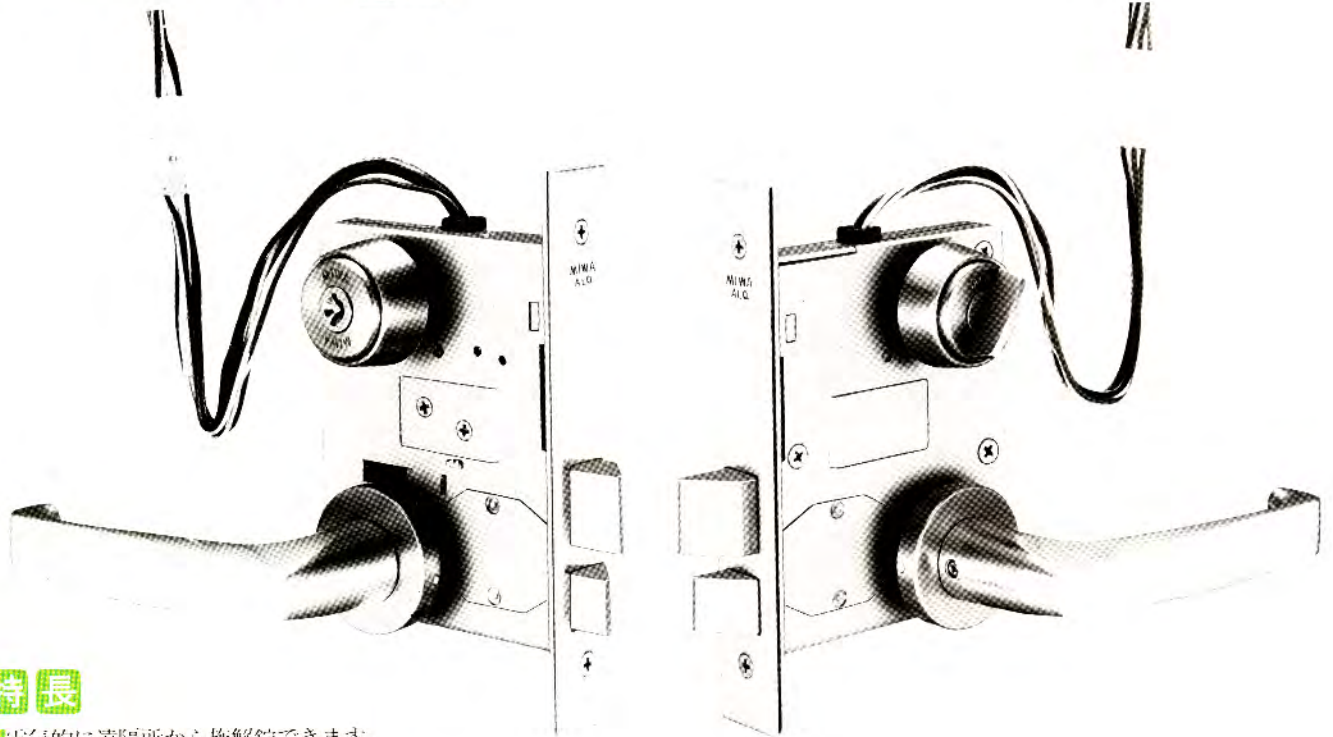
名称	ALS・ALK錠				ALT・ALR錠			
	電圧	電流	通電時間	通電率	電圧	電流	通電時間	通電率
ソレノイド	DC24V 最大28V 最小19V	0.9A 1.1A 0.7A	瞬時(6秒以内) " (3秒以内) 0.5秒必要	% % %	DC24V 最大28V 最小19V	0.3A 0.3A 0.2A	連続 連続 連続	1 1 1
マイクロスイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 3A	突入電流 12A		最大電圧 DC24V	最大電流 3A	突入電流 12A	
リードスイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 0.4A	有効チリ寸法 6mm以内		最大電圧 DC24V	最大電流 0.4A	有効チリ寸法 6mm以内	
リード線	ℓ=400mm(コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線							

〔注〕 ソノタッチハンドル付通電時解錠型電気錠ALT-2P型もあります。

# ALQ 瞬時通電施解錠型電気錠

■外形寸法 P194参照

SERIES 主な用途：住宅玄関



## 特長

- 電氣的に遠隔所から施解錠できます。  
キーまたはサムターンでも施解錠でき、電氣的な施解錠との組み合わせは任意です。
- 施解錠の確認が遠隔所でできます。
- 扉開閉の確認が遠隔所でできます。
- ケースは住宅用として使いやすい大きさにまとまっています。
- エアタイト扉にも御使用になれます。

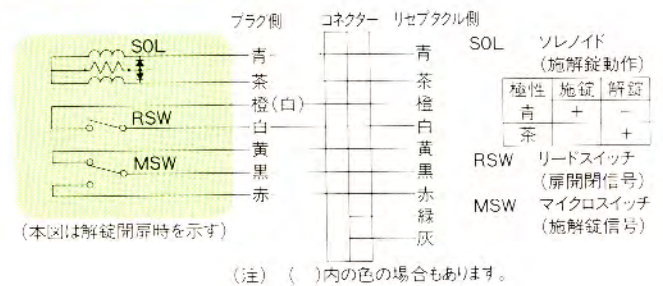
装着可能 シリンダー	型 式	外 側	内 側
ディスク UX PXC EC	ALQ*-1	シリンダー レバーハンドル	サムターン レバーハンドル
ディスク UX PXC EC	ALQ*-2	シリンダー レバーハンドル	レバーハンドル
	ALQ*-3	レバーハンドル	サムターン レバーハンドル
ディスク UX PXC EC	ALQ*-4	シリンダー レバーハンドル	シリンダー レバーハンドル

[注] \*はレバーハンドル記号を示します。  
レバーハンドルは施錠時固定となります。

## 電気仕様

名 称	定 格			
ソレノイド	電 圧	電 流	通 電 時 間	通電率
	DC24V	0.85A	瞬時(20秒以内)	1/10
	最大28V	1.0A	瞬時(5秒以内)	1/10
	最小19V	0.7A	0.2秒必要	1/10
マイクロ スイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 3A	突入電流 12A	
リ ー ド ス イ ッ チ	最大電圧 DC24V	最大電流 0.4A	有効チリ寸法 6φ以内	
リ ー ド 線	ℓ=400φ(コネクタ付)AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線			

## 内部回路

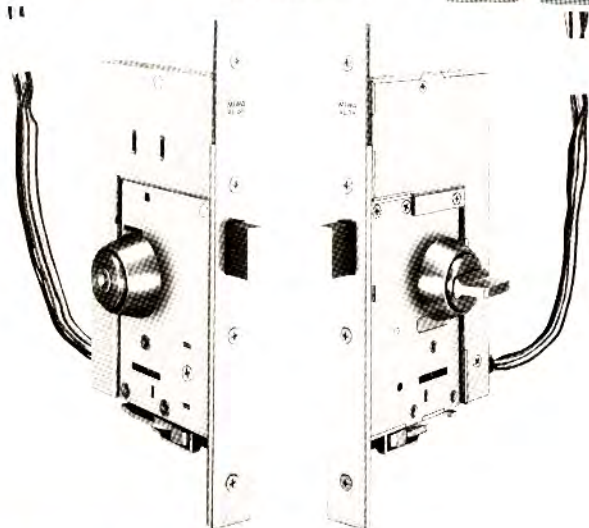


## 仕様

バックセット(φmm)	64
ケース深さ(φmm)	96
スペーシング(φmm)	75
扉厚可能範囲 (φ以上 - φ未満)	29...33・33...42・42...50

# ALBH 瞬時通電施解錠型本締電気錠

SERIES

 主な用途： 非常口 ビル管理出入口 マンション共用玄関 インターロック扉 等


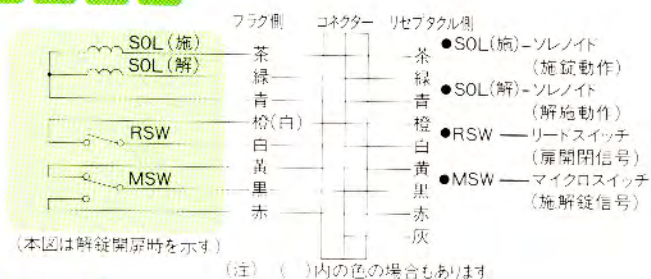
## 特長

- 瞬時通電により遠隔所から施解錠できます。
- キー、サムターンでも施解錠でき、電気的な施解錠との組み合わせは任意です。
- 施解錠の確認が遠隔所です。
- 扉開閉の確認が遠隔所です。
- 扉に取付ける本締錠タイプなので防犯上安全です。

## 型式

 ALBH-□  
 □は機能番号1、2、3、4を示す。

## 内部回路



## 電気仕様

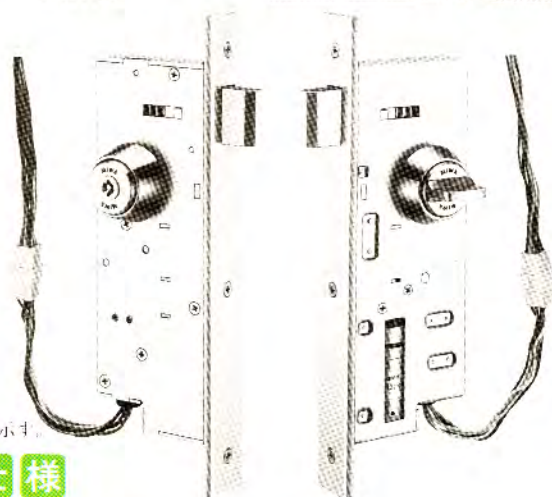
名称	定 格			
ソレノイド	電 圧	電 流	通電時間	通電率 100%
	DC24V	1.7A	瞬時(30秒以内)	
	最大28V 最小19V	2.0A 1.3A	" (15秒以内) 0.5秒要す	
マイクロスイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 3A	突入電流 12A	
リードスイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 0.4A	有効チリ寸法 6mm以内	
リード線	φ=330mm(コネクタ付) AWG 22 UL1007耐熱ビニール線			

## 仕様

バックセット(mm)	64
ケース深さ(mm)	115
扉厚可能範囲 (mm以上・mm未満)	33~42・42~50・50~58・58~66

# ALM モーター式施解錠型本締電気錠

SERIES

 主な用途： マンション共用玄関 オフィス出入口 非常口 インターロック扉 等


## 型式

 ALM-□  
 □は機能番号  
 1,2,3,4を示す。

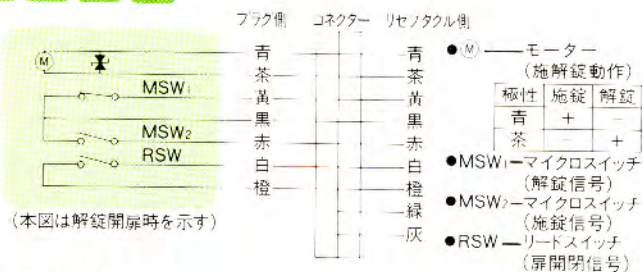
## 電気仕様

名称	定 格		
モーター	電 圧	電 流	
	DC24V ±20%	0.2A ±20%	
マイクロスイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 3A	突入電流 12A
リードスイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 0.4A	有効チリ寸法 6mm以内
リード線	φ=400mm(コネクタ付) AWG 22、UL1007耐熱ビニール電線		

## 特長

- 電氣的にモーターを動かして施解錠できます。
- キーまたはサムターンでも施解錠できます。
- 施解錠の確認が遠隔所です。
- 扉開閉の確認が遠隔所です。

## 内部回路

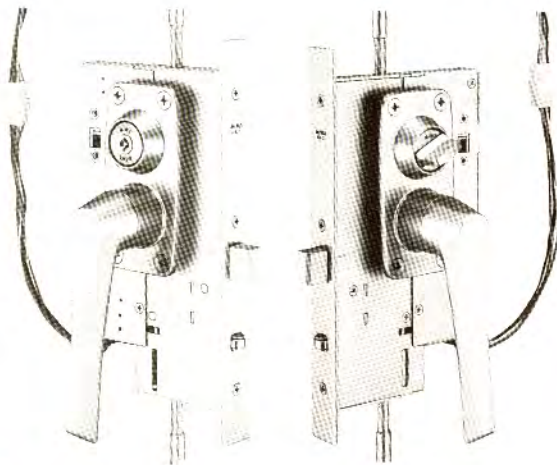


## 仕様

バックセット(mm)	51
ケース深さ(mm)	80
扉厚可能範囲 (mm以上・mm未満)	33~42・42~50・50~58・58~66

# ALGAT20 瞬時通電施錠型グレモン電気錠

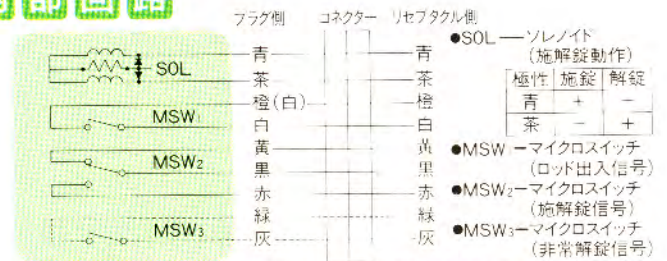
SERIES 主な用途：防音扉等



## 特長

- グレモン錠GAT20シリーズに電気錠の機能をもたせた錠前です。
- 電気的に遠隔所から施錠できます。
- キーまたはサムターンでの施錠と電気的な施錠との組み合わせは任意にできます。
- 施錠の確認が遠隔所でできます。
- ロッドの状態の確認が遠隔所でできます。
- 非常解錠用の押ボタンのものもあります。

## 内部回路



(本図は、解錠、ロッド入、非常解錠前の状態を示す) (注) ( )内の色の場合もあります。破線は非常解錠用の押ボタン付の場合を示す。

## 型式

ALGAT21DG-□      ALGAT21DG-□E  
 ALGAT22DG-□      ALGAT22DG-□E

## 電気仕様

□は機能番号1,2,3,4を示す。  
 Eは非常解用押ボタン付です。

名称	定 格			
ソレノイド	電 圧 DC 24V 最大28V 最小19V	電 流 0.85A 1.0A 0.7A	通電時間 瞬時(0.5秒以内) " " 0.2秒必要	通電率 % % %
マイクロスイッチ	最大電圧 DC 24V	最大電流 3 A	突入電流 12A	
リード線	ℓ = 400 <sup>mm</sup> (コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線			

## 仕様

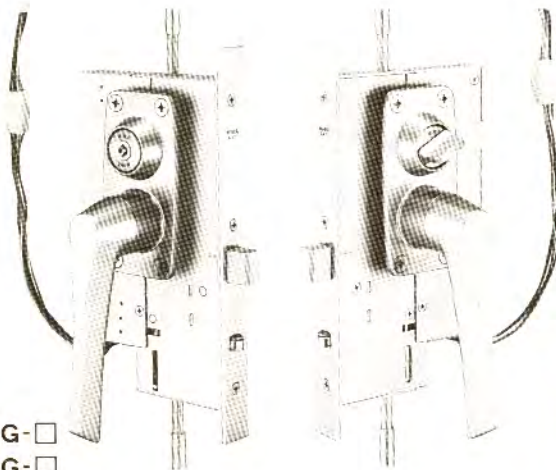
バックセット(°)	64
ケース深さ(°)	130
スペーシング(°)	50
扉厚可能範囲(°以上-°未満)	35~42・42~50・50~58

# ALGATR20

SERIES

# 通電時施錠型グレモン電気錠

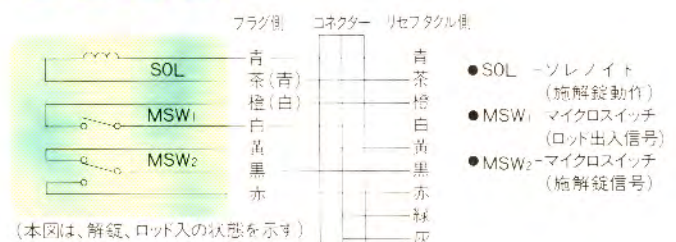
主な用途：高層階非常口等



## 特長

- 通電している時に扉を閉めてハンドルを回すと自動施錠し、通電が切れると解錠します。
- キーまたはサムターンで解錠できます。
- 施錠の確認が遠隔所でできます。
- ロッドの出入の確認が遠隔所でできます。

## 内部回路



(本図は、解錠、ロッド入の状態を示す)

(注) ( )内の色の場合もあります

## 仕様

バックセット(°)	64
ケース深さ(°)	130
スペーシング(°)	50
扉厚可能範囲(°以上-°未満)	35~42・42~50・50~58・58~66

## 型式

ALGATR21DG-□  
 ALGATR22DG-□

## 電気仕様

名称	定 格			
ソレノイド	電 圧 DC 24V 最大28V 最小19V	電 流 0.3A 0.3A 0.2A	通電時間 連 続 連 続 連 続	通電率 1 1 1
マイクロスイッチ	最大電圧 DC 24V	最大電流 3 A	突入電流 12A	
リード線	ℓ = 400 <sup>mm</sup> (コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線			

# AS 電気ストライク ASE型 AST型 AST-H型

■外形寸法  
P.197参照



**ASE型**  
(AHシリーズとの組合わせ例)

**AST型**  
(HKシリーズとの組合わせ例)

**AST-H型**  
(MMH型との組合わせ例)

## 種類・用途

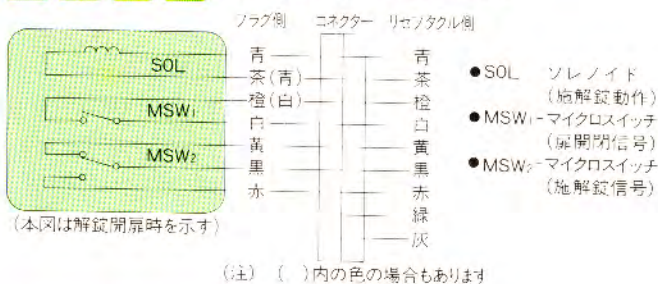
型式	組合わせ錠	用途例
ASE	AH(自動本締錠)・HK(モノロック)	非常口
AST	// //	マンション玄関/ビル管理出入口
AST-H	MMH(ケースロック)	ホテル客室

## 特長

- 電氣的に遠隔所から電気ストライクを開放し、扉を解錠状態にすることができます。
- 施解錠の確認が遠隔所でできます。
- 扉開閉の確認が遠隔所でできます。
- 狭框枠に取付けられます。(ケース深さ32mm)

- ASE型**
  - 瞬時通電により一度解錠すると、扉を何度でも開けることができます。施錠復帰は手動で行います。
- AST型**
  - 通電中は扉を何度でも開けることができます。通電が切れると自動的に施錠復帰します。
- AST-H型**
  - 通電中は扉を何度でも開けることができます。通電が切れると自動的に施錠復帰します。ただしMMH型のデッドボルトが突出している場合は、解錠できません。
  - 専用のカード発行機、カードリーダーを使用したホテルカードロックシステムがあります。

## 内部回路 (ASE、AST型の場合)



(注) ホテルカードロックシステムの詳細については専用カタログをご請求ください。

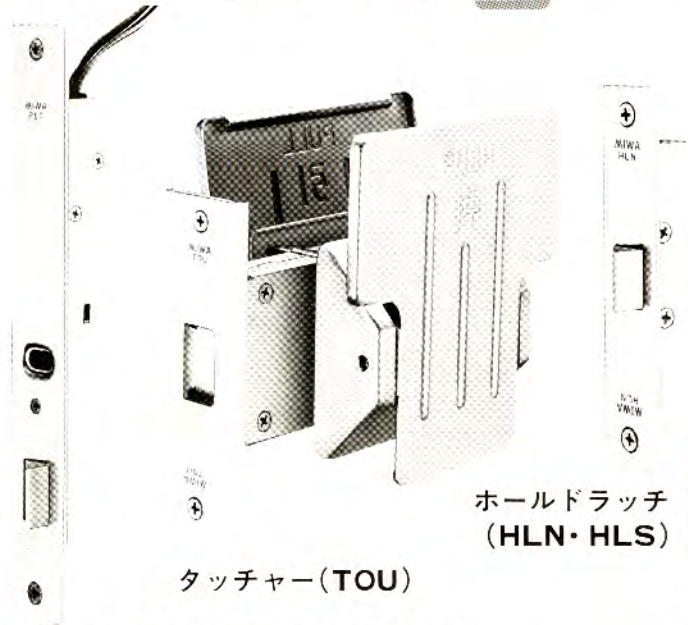
## 電気仕様

名称	ASE型				AST型			
	電圧	電流	通電時間	通電率	電圧	電流	通電時間	通電率
ソレノイド	DC24V 最大28V 最小19V	0.9A 1.1A 0.7A	瞬時(6秒以内) " (3秒以内) 0.5秒必要	≧ ≧ ≧	DC24V 最大28V 最小19V	0.3A 0.3A 0.2A	連続 連続 連続	1 1 1
マイクロスイッチ	最大電圧 DC24V	最大電流 3A	突入電流 12A	扉有効寸法 6mm以内	最大電圧 DC24V	最大電流 3A	突入電流 12A	扉有効寸法 6mm以内
リード線	φ=400mm(コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線							

# ARHT SERIES タッチリリース (ワンタッチ開放防火扉金具)

SERIES

主な用途：防火扉



ホールドラッチ  
(HLN・HLS)

タッチャー(TOU)

リリースラッチ(RESE-L、RES-R)

## 特長

- 常時閉方式の防火扉を平常時は確実に壁に係止しておき、火災時には煙感知器等の電気信号と連動して係止装置がはずれ、扉は自動閉鎖されます。
- 閉鎖された防火扉はあおり止め機構でしっかりと固定され、確実な防火防煙区画を作り出します。
- 閉鎖された防火扉は、タッチャーを押すまたは引くことによりワンタッチで開けることができますから、緊急避難が容易です。

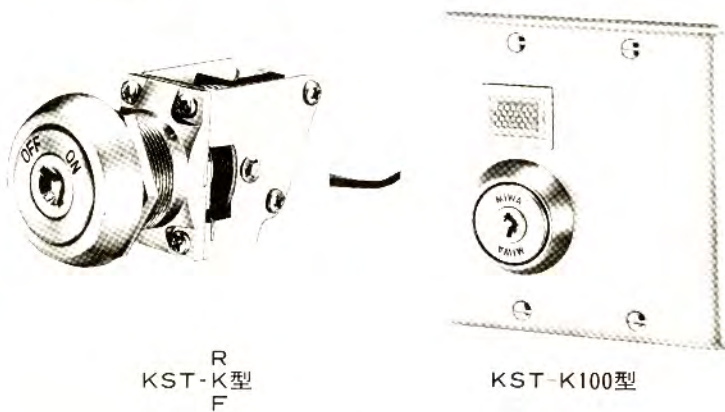
## 仕様

	リリースラッチ RES-L(左勝手用) RES-R(右勝手用)	タッチャー TOU	ホールドラッチ HLN(ラッチのみ) HLS(閉扉信号がとれる)
ケース深さ(㎜) 扉厚(㎜)	28	81 36・40・45	27 —

平	常時	非	常時
<p>リリースラッチ (RES) タッチャー (TOU) ホールドラッチ (HLN・HLS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●枠付のリリースラッチは平常時はラッチが出ていて、扉を戸袋に確実に係止しています。</li> </ul>	<p>リリースラッチ (RES) タッチャー (TOU) ホールドラッチ (HLN・HLS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●煙感知器等と連動して係止がはずれます。</li> <li>●ドアクローザにより扉は自動的に閉鎖され、ホールドラッチに係止されます。</li> <li>●閉扉した扉のタッチャーを押すまたは引くことにより、ワンタッチで開扉できます。</li> </ul>

# KST SERIES キースイッチ

SERIES



R  
KST-K型  
F

KST-K100型

## 特長

- マンション、寮等の共用玄関の自動ドア、エレベーター、警報器等に接続して、特定の人(キー所有者)のみがそれらの電気的機能をON・OFFすることができます。
- 美和標準ディスクシリンダーと同グループのマスターキー(M.K.)、グランドマスターキー(G.M.K.)、同一キー(K.A.)、逆マスターキー(R.M.K.)の各装置が可能です。

型式	用途例	動作説明	
KST-R	マンション共同玄関の自動ドア等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●キーはOFF位置でのみ抜き差し可能。</li> <li>●キーはON位置まで回転させても自動的にOFF位置に戻ります。</li> </ul>	マイクロスイッチ定格 最大電圧 DC24V 最大電流 3A 有効チリ寸法 6mm以内
KST-K	エレベーター等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●キーはOFF位置のみで抜き差し可能。</li> <li>●キーはON位置でストップし、抜けません。</li> </ul>	
KST-F	警報器等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●キーはON位置、OFF位置で抜き差し可能。</li> </ul>	
KST-K100	ホテル客室電源 (ホテル省エネ用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●客室キーと同一キーにして、ホテル客室の電源に使用します。</li> </ul>	交流 100V 用 キースイッチ

# BAN 電気錠操作盤

SERIES 主な用途：電気錠ALシリーズおよび電気ストライクASシリーズの1対1制御用

電気錠操作盤



写真はBAN-T1L型

電気錠ALシリーズまたは電気ストライクASシリーズを1対1で制御する操作盤です。

## 種類

型式	適応電気錠
BAN-S1L	ALS、ALK、ASE
BAN-T1L	ALT、ALT-2P、AST
BAN-H1L	ALBH

# スイッチストライク

主な用途：施解錠の確認用



## 特長

- 標準錠前と組合わせて使用し、施解錠の確認が遠隔所でできます。
- 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電気信号に変えます。
- 適応錠  
HM、MM、MS、LD、BH、2FDの各シリーズ

# ドアスイッチ

主な用途：扉開閉の確認用



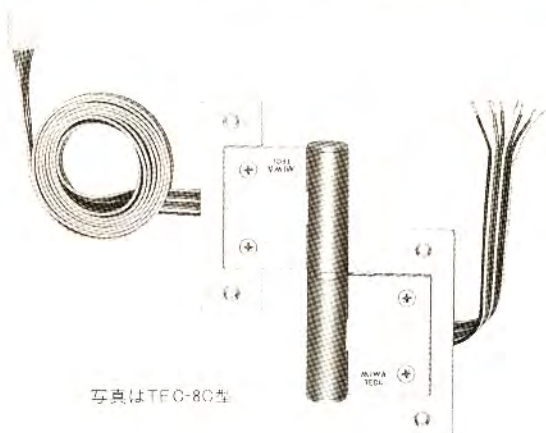
## 特長

- 扉と枠に取付け、扉開閉の確認が遠隔所でできます。
- 扉側のマグネットと枠側のリードスイッチで1セットです。

# 通電金具

主な用途：扉と枠の通線用

## (TEC・TED型)



写真はTEC-8C型

## 特長

- 扉と枠間の配線のために使用し、配線が表に出ません。
- 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。)

## 電気仕様

型式	リード線定格
TEC-8C TEC3-8C TEC10-8C	リード線長さ：扉側1500 <sup>mm</sup> 、枠側100 <sup>mm</sup> AWG-22 UL1007 耐熱ビニール線
TED-8C	リード線長さ：扉側1500 <sup>mm</sup> 、枠側200 <sup>mm</sup> AWG-22 UL1007 耐熱ビニール線

# KEL キー保管機

型

主な用途：テナントビルの各部屋のキーの保管用



## ■ キーを人手をかけずに保管、管理できる装置です。

・テナントビル等で、各部屋の錠のシリンダーとKELのシリンダーを同一にして、各部屋のキーをKELに差し込んで保管します。

## ■ KELの機能

### ①KEL-S型

・キーをKEL-S型のシリンダーへ差し

込み、90°回転させるとキーはその位置でロックされ、抜き取ることができなくなります。

・キーを抜き取るには、KEL-S型に通電しながらキーを元の位置まで回し、抜き取ります。

### ②KEL-W型

・キーをKEL-W型のシリンダーに差し込み、KEL-W型に通電しながら90°

回転させ、通電を切るとキーはその位置でロックされ、抜き取ることができなくなります。

・キーを抜き取るには、KEL-W型に通電しながらキーを元の位置まで回し抜きとります。

■ KEL-S型、KEL-W型ともキー保管の確認信号を取ることができます。

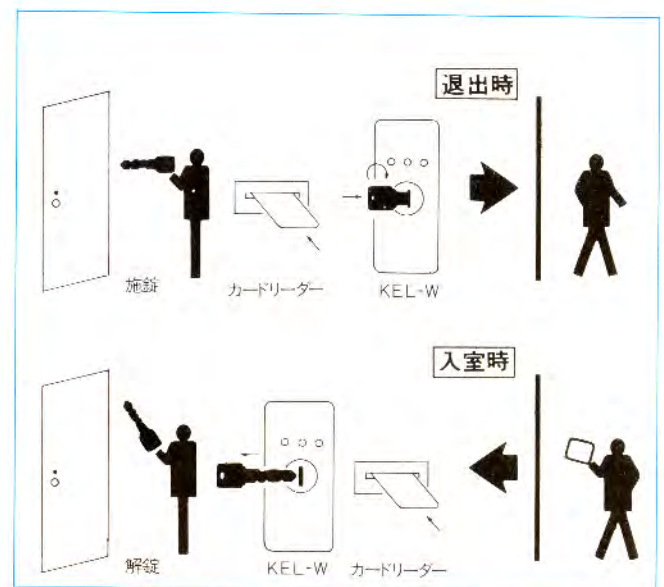
## システムとしての使用例(テナントビルの場合)

### ① システムの構成

- ・各部屋のドアの錠
- ・ビル通用口近くにKEL-W型を設置する。  
(KEL-W型は対応する各部屋の錠と同一シリンダーにする)
- ・KEL-W型に通電する操作盤
- ・操作盤を動かすカードリーダー、
- ・カード(各個人に渡し、識別ができるもの)
- ・記録用プリンター

### ② 使用方法

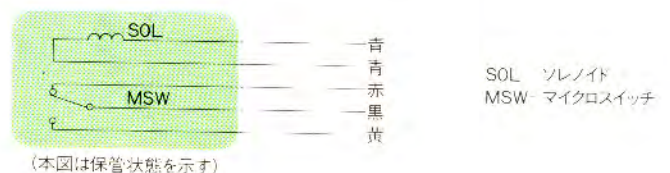
- ・部屋の最終退出者はキーを使ってその部屋の錠を施錠し、キーをもって通用口へ行く。
- ・自分のカードを使ってKEL-Wを操作しキーを保管する。この時だれかがキーを保管したかがプリンターに記録される。
- ・翌朝一番最初に出社した者が自分のカードを使ってKEL-W型を操作しキーを抜きとる。そのキーで部屋の錠を解錠する。だれかがキーを取出したかがプリンターに記録される。



## 電気仕様

名称	定 格			
ソレノイド	電 圧	電 流	通電時間	通電率
	D C 24 V	0.3 A	連 続	1
	最大28 V	0.4 A	連 続	1
	最小19 V	0.3 A	連 続	1
マイクロスイッチ	最大電圧	最大電流	突入電流	
	D C 24 V	3 A	12 A	

## 内部回路





# HOMET ホーム電気錠セット

ホーム電気錠セットは一般家庭でも手軽に電気錠を御使用になれるように、電気錠、電気ストライク、自動本締錠、制御盤、操作表示盤、通電金具をセットにしたものです。使用勝手、取付性等も一般家庭用として十分考慮が払われています。使用場所、使用個数により4種類の基本セットがあります。

## ■ホーム電気錠基本セット表

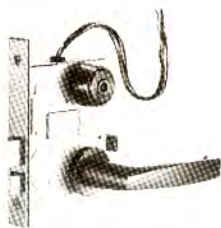
セット名 用途	HOMET-01 玄関用	HOMET-02 門扉用	HOMET-03 玄関・門扉用	HOMET-04 玄関・勝手口用
ALQA-1	○			○
AHB-1+AST		○		○
TEC-8CC	○(R)または(L)		○(R)または(L)	○(RR)(LL)(RL)
BAN-G1A	○			
BAN-G2AA		○		○
SWP-C1A	○	○	○	
SWP-C2AA			○	○

## ■セットの構成機器

### ■電気錠ALQA-1(CB色カラー仕上)

玄関、勝手口に使用するレバーハンドルタイプの電気錠です。オプション品として装飾錠タイプもあります。くわしくはP.184参照。

■レバーハンドル電気錠  
ALQA-1CB



### ■制御盤BAN-Gシリーズ

電気錠および電気ストライクを制御する装置です。制御する電気錠および電気ストライクの数によりBAN-G1AとBAN-G2AAの2タイプあります。屋内の目立たないところ（プレーカーボックスのそばなど）に設置します。



■制御盤BAN-G1A, G2AA

### ■電気ストライクAST

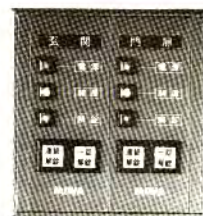
門扉に自動本締錠AHB-1型と組合わせて使用します。くわしくはP.187参照。

■電気ストライクAST



### ■操作表示盤SWPシリーズ

・電気錠および電気ストライクを操作する押ボタンと解錠、開扉の確認ランプがあります。  
・押ボタンは1回解錠と連続解錠の2つ付いており、1回解錠ボタンを押すと1回だけ解錠し、扉を閉めると自動施錠になります。連続解錠ボタンを押すと扉を何回開閉しても解錠状態のままになり、再び同じボタンを押すと施錠状態にもどります。



■操作表示盤  
SWP-C2AA

・操作する電気錠と電気ストライクの数によってSWP-C1AとSWP-C2AAの2タイプあります。

・サイズは壁の2個用スイッチボックスと同じですので共用でき、工事も簡単です。

### ■自動本締錠AHB-1

門扉に電気ストライクASTと組合わせて使用します。扉を閉めると自動施錠します。くわしくはP.105参照。

■自動本締錠AHB-1



### ■通電金具TEC-8CC (CB色カラー仕上)

扉と枠の間の通線に使用する金具です。くわしくはP.189参照。



■通電金具TEC-8CC-CB

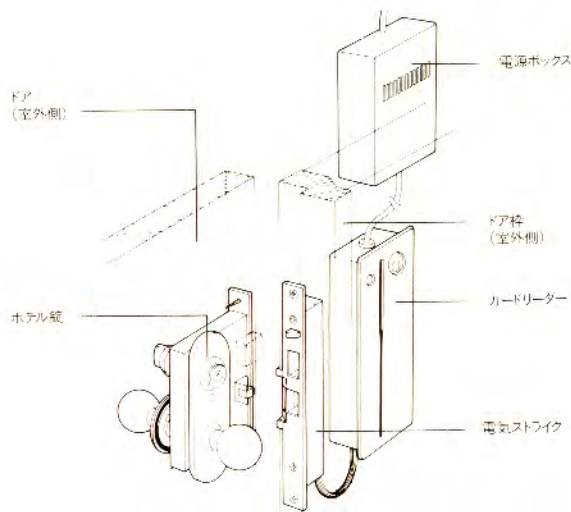
# HOTEL CARDLOCK SYSTEM

# ホテルカードロックシステム

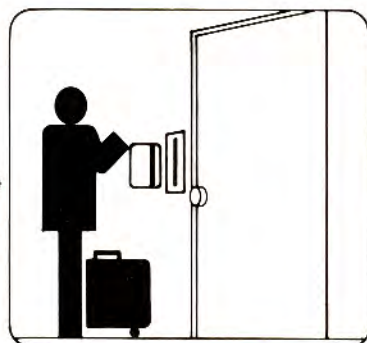
主な用途： **ホテル客室**

## ■ ホテルカードロックシステム

ホテルカードロックシステムは、ホテルのフロントで、お客様にチェックインの都度、磁気カードを発行し、客室錠のキーとして利用するシステムです。このシステムは、銀行のキャッシュカードと同様の磁気カードの採用と、非常に高度な暗証番号の採用により、従来の鍵とくらべて安全性および紛失などの異常時における即応性の点で格段にすぐれています。



## ■ 基本システム



### 客 室

ゲストカードをカードリーダーに挿入すると解錠します。

### チェックイン

チェックイン時はフロントにあるカード発行機で部屋番号、宿泊日、日数などをキーインしてゲストカードを発行し、お客様に渡します。



### チェックアウト

精算後、ゲストカードはお客様に持ち帰っていただけます。同じカードが再び使われることはありません。

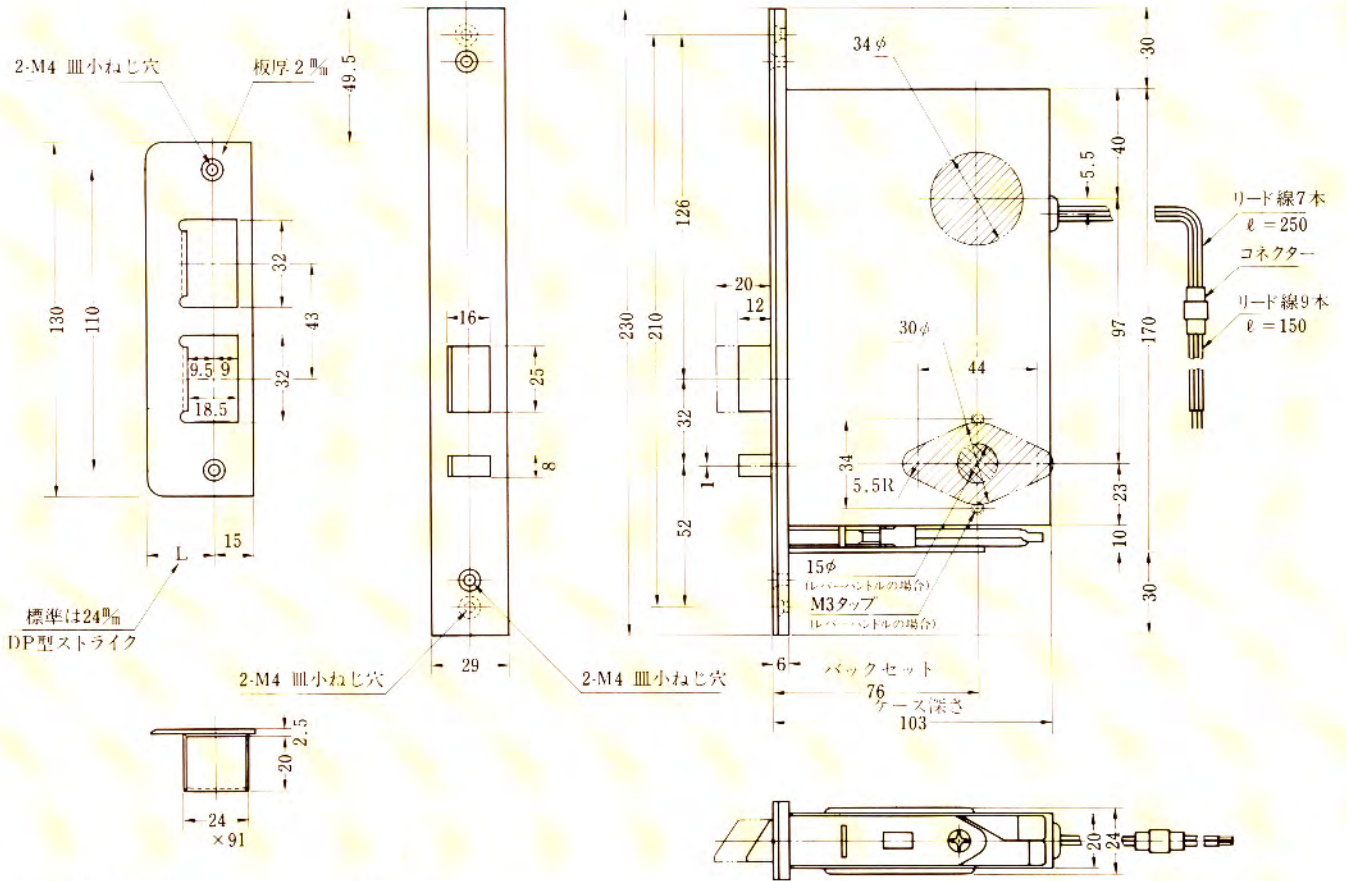
## ■ トータルシステム

カードロックシステムはホテルのホストコンピュータと接続し連動させることにより、自動フロントシステム、ホテル内でのキャッシュレスシステム、客室内の電源のカードコントロールシステム等のトータルシステムへと発展させることが可能です。

カードロックシステムにつきましては別途専用カタログを御請求ください。

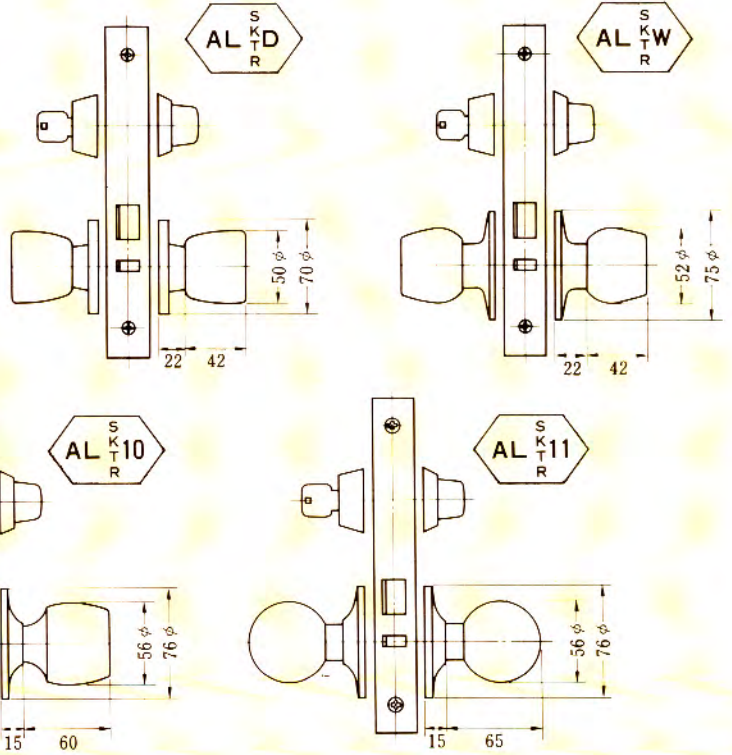
**AL** SERIES  
ALS、ALK、ALT、ALR型

左右勝手共通



●扉厚によるストライクのL寸法(単位mm)

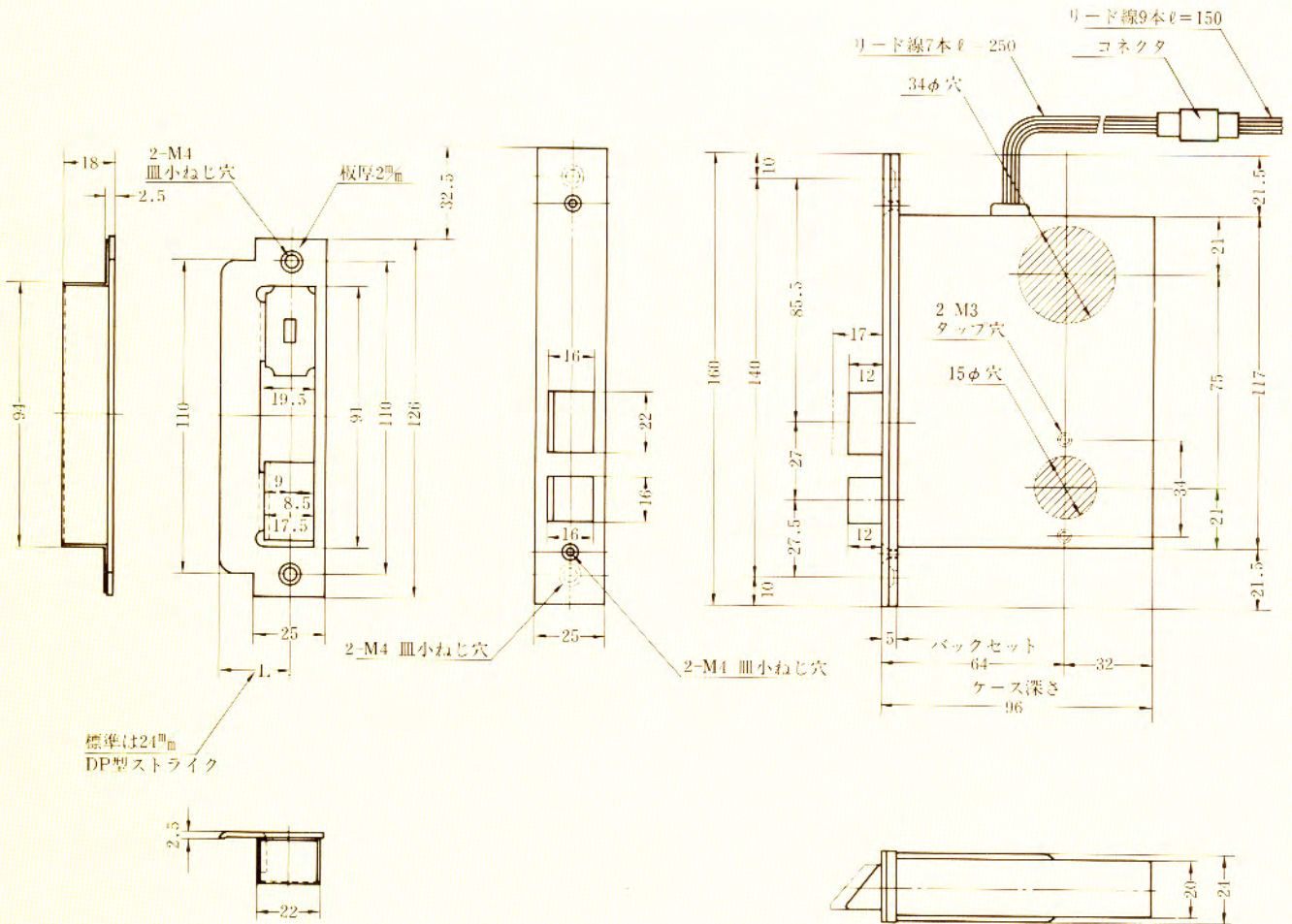
片開き扉用			両開き扉用		
扉厚(単位mm)	記号	L寸法	扉厚(単位mm)	記号	L寸法
33~42	DP	24	33~37	L	18
42~50	ER	28	37~42	CM	20
50~58	FT	32	42~46	N	22
58~66	G	36	46~50	DP	24
			50~54	Q	26
			54~58	ER	28
			58~62	S	30
			62~66	FT	32



装着可能シリンダー	型式	ノブ形状	機能	バックセット(mm)	ケース深さ(mm)	スペーシング(mm)	扉厚(mm)以上~(mm)未満	キーシステム
ディスク	ALS	D	1				33 - 42	M, K,
UX	ALK	W	2				42 - 50	G, M, K,
PX	ALT	10	3	76	103	97	50 - 58	K, A,
EC	ALR	11	4				58 - 66	R, M, K, 等

# ALQ SERIES

左右勝手共通



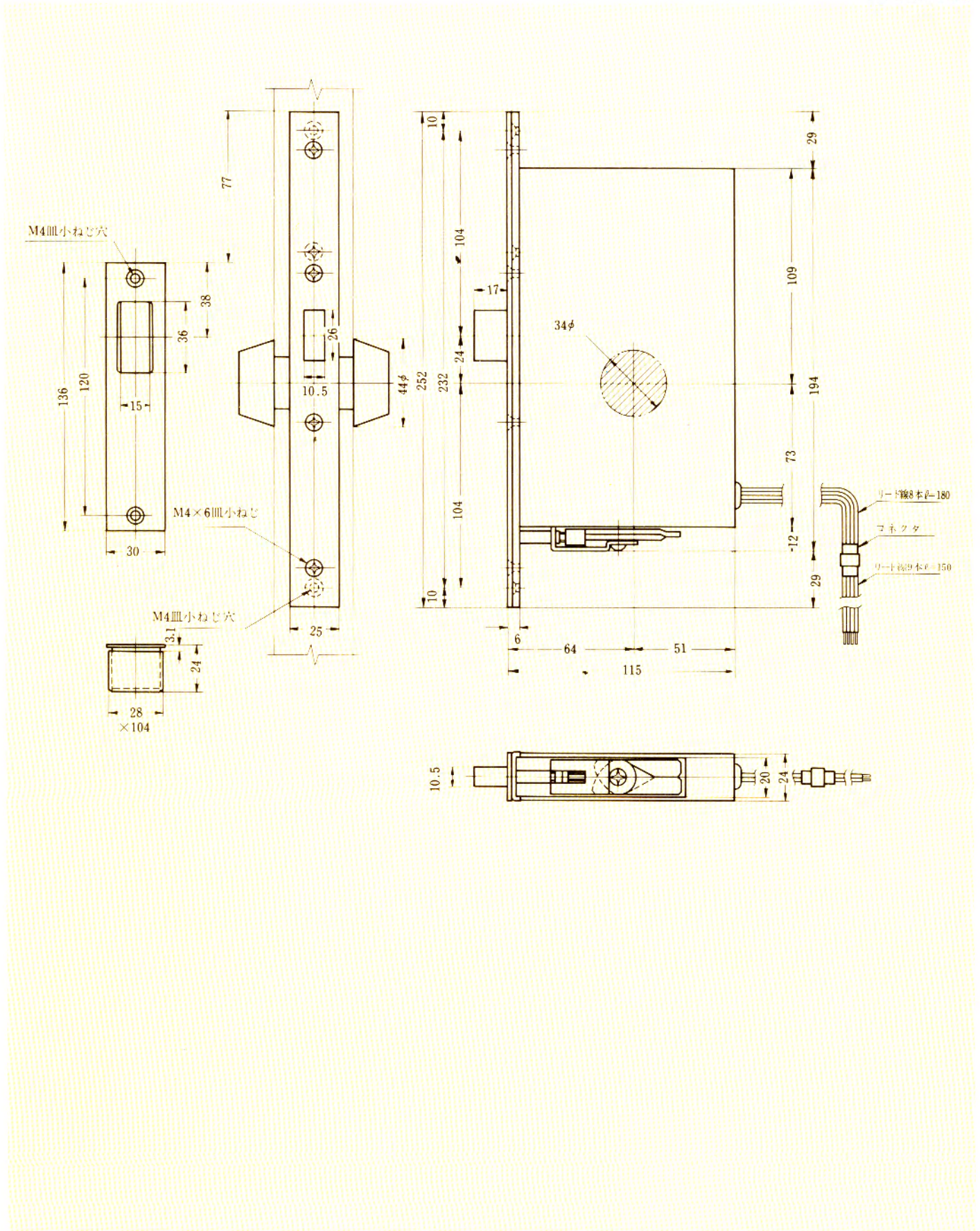
●扉厚によるストライクのL寸法(単位mm)

片開き用扉			両開き用扉		
扉厚(単位mm)	記号	L寸法	扉厚(単位mm)	記号	L寸法
29~33	CM	20	29~33	K	16
33~42	DP	24	33~37	L	18
42~50	ER	28	37~42	CM	20
			42~46	N	22
			46~50	DP	24

装着可能シリンダー	型式	レバー形状	機能	バックセット(mm)/ケース深さ(mm)	スペーシング(mm)	扉厚(mm以上~mm未満)	キーシステム
ディスク	ALQ	A,B,F,G	1	64 96	75	29~33 33~42 42~50	M, K, G, M, K, K, A, R, M, K等
UX		31,32,33	2				
PX		34,35,63,P64	3				
EC		PA,PG,PH,PC	4				

# ALBH SERIES

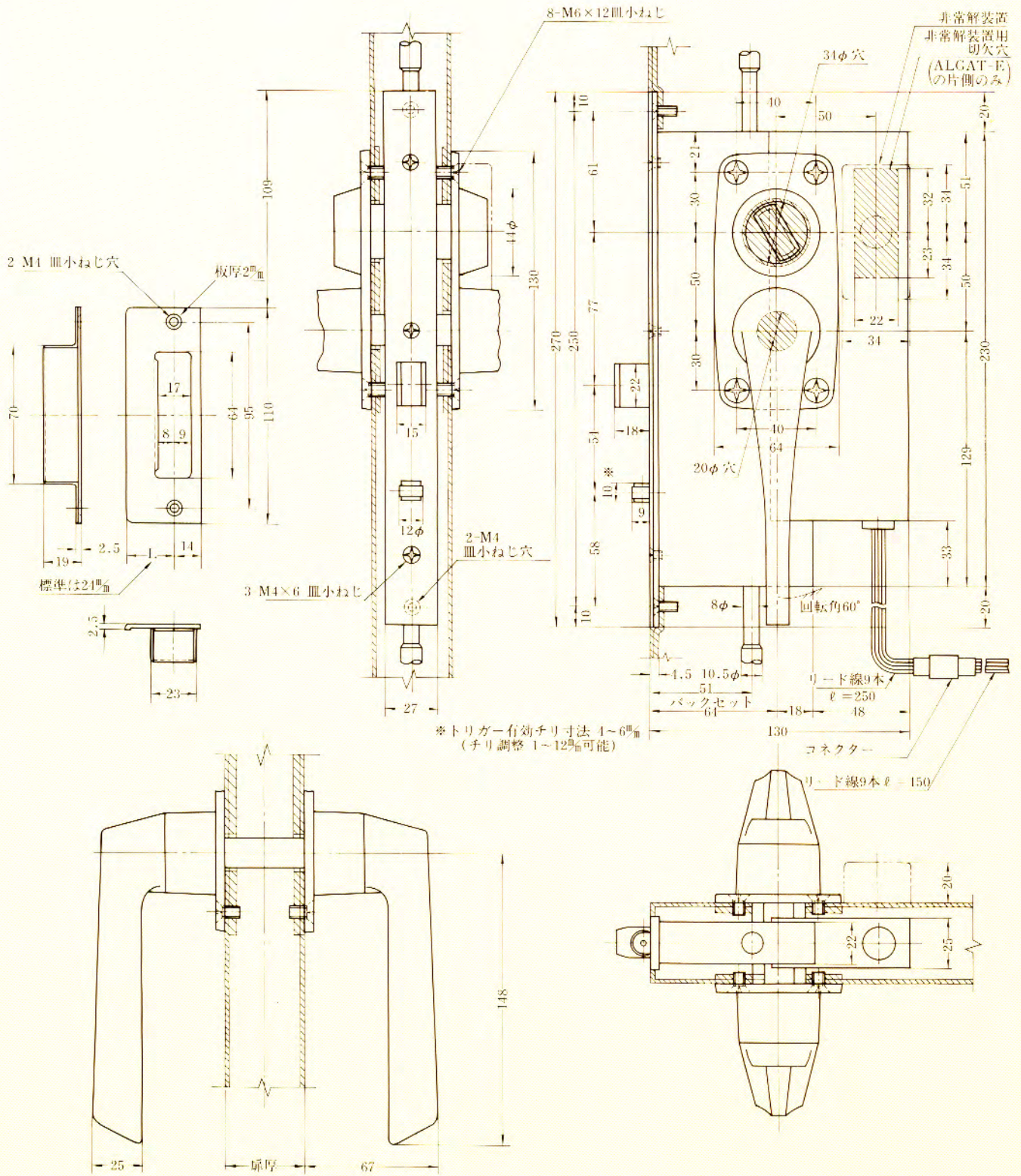
左右勝手共通



装着可能シリンダー	型式	機能	バックセット(%) / ケース深さ(%)	扉厚(%)以上...%未満)	キーシステム
ディスク	ALBH	1	64 / 115	33~42	M, K,
U X		2		42~50	G, M, K,
P X		3		50~58	K, A,
E C		4		58~66	R, M, K,

# ALGAT20 SERIES ALGATR20 SERIES

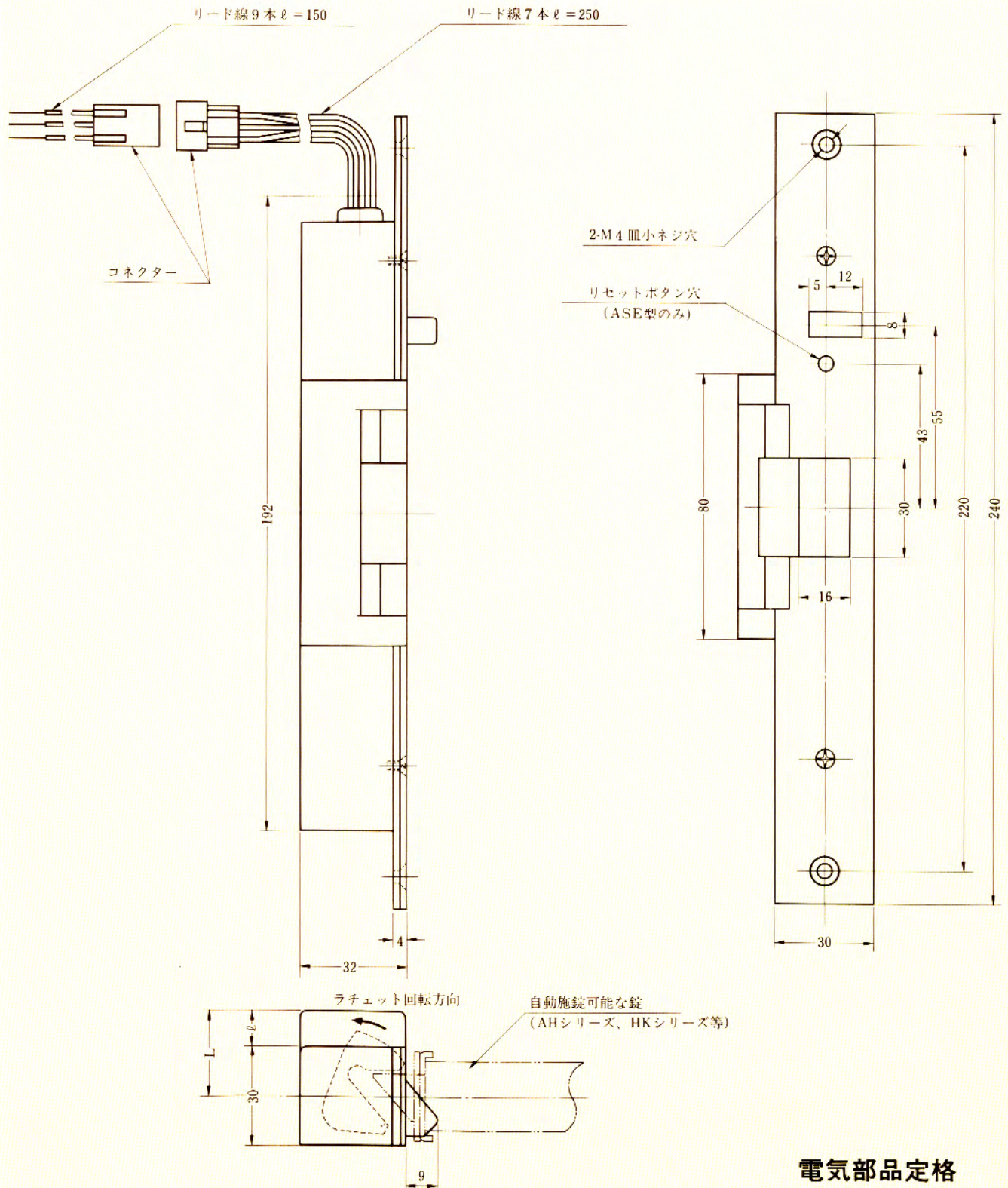
左右勝手共通



装着可能シリンダー	型式	機能	バックセット(mm) / ケース深さ(mm)	スペーシング(mm)	厚(mm以上未満)	キーシステム
ディスク	ALGAT21DG	1	64 / 130	50	35~42 42~50 50~58	M. K. G. M. K. K. A. R. M. K. 等
U X	ALGAT22DG	2				
P X	ALGATR21DG	3				
E C	ALGATR22DG	4				
ディスク	ALGAT21DG	1 E	64 / 130	50	35~42 42~50 50~58	M. K. G. M. K. K. A. R. M. K. 等
U X	ALGAT22DG	2 E				
P X	ALGATR21DG	3 E				
E X	ALGATR22DG	4 E				

# AS SERIES 電気ストライク

## ASE型、AST型



### 電気部品定格

片開き用扉			両開き用扉		
扉厚(壁・窗)	$\ell$ 寸法	L寸法	扉厚(壁・窗)	$\ell$ 寸法	L寸法
33~42	11	26	33~42	8	23
42~50	15	30	42~50	11	26
50~58	19	34	50~58	15	30
58~66	23	38	58~66	19	34

(単位mm)

記号	機種	定 格			
SOL	AST	電 圧	電 流	通電時間	通電率
		DC 24V	0.3A	連 続	1
MSW <sub>1</sub>	ASE	電 圧	電 流	通電時間	通電率
		DC 24V	0.9A	瞬時(6秒以内)	1/10
MSW <sub>2</sub>	ASE	最大電圧	最大電流	突入電流	
		DC 24V	3 A	12A	
MSW <sub>2</sub>	ASE	最大電圧	最大電流	突入電流	
		DC 24V	3 A	12A	

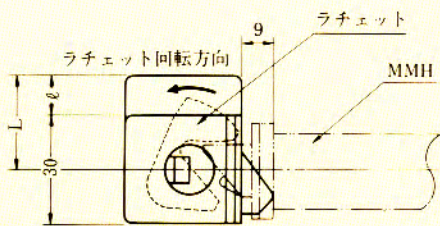
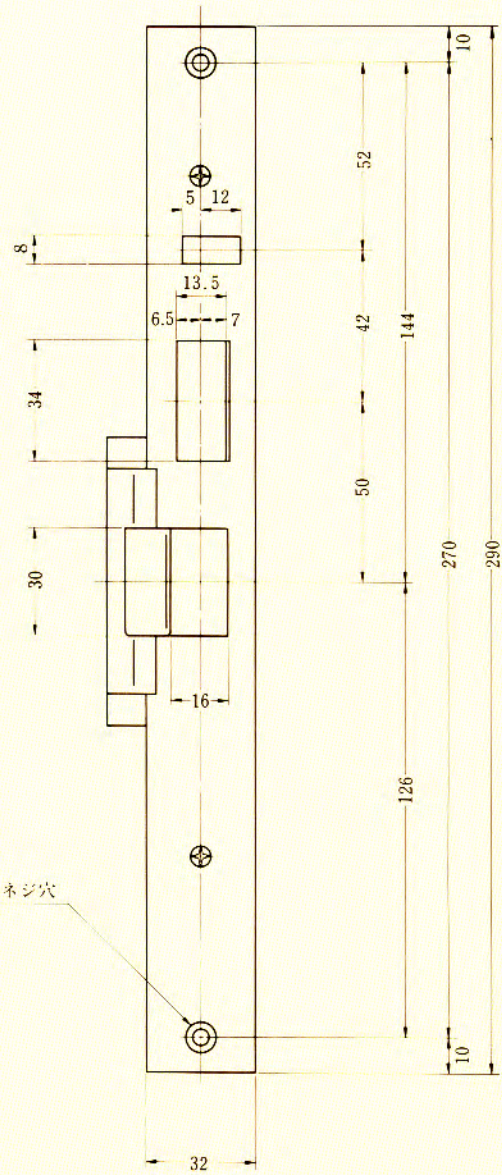
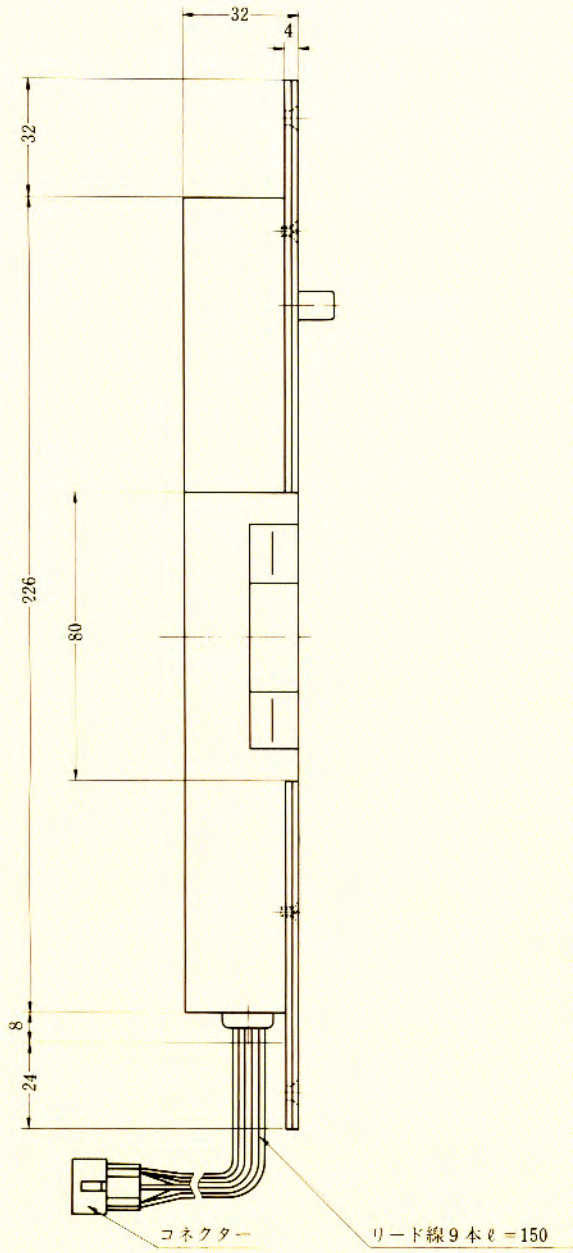
リード線：UL1007耐熱ビニール線AWG-22

扉開閉信号スイッチ有効チリ寸法：6%以下

# AS SERIES 電気ストライク

AST-H型

左右勝手あり  
本図は右勝手を示す



片開き用扉			両開き用扉		
扉厚(壁・扉)	ℓ寸法	L寸法	扉厚(壁・扉)	ℓ寸法	L寸法
33~42	11	26	33~42	8	23
42~50	15	30	42~50	11	26
50~58	19	34	50~58	15	30
58~66	23	38	58~66	19	34

(単位mm)