

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

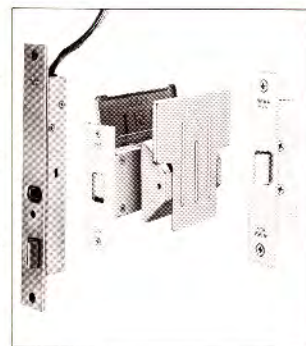
システム端末機は、用途に応じて強度・耐久性・扱いやすさ等多くの必要条件がありますが、とりわけ作動の確実さが何よりも大切です。

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

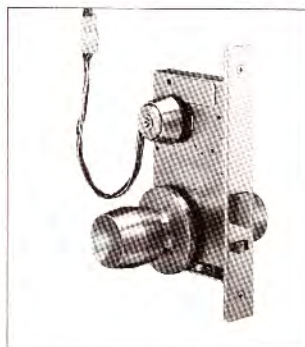
電氣的に遠隔所から施解錠等ができる錠前です。玄関用、非常日用、出入口管理用等、使用目的によって各種あります。

ALS・ALK・ALT・ALR型……………P.183

ALQ型……………P.184

ALBH・ALM型……………P.185

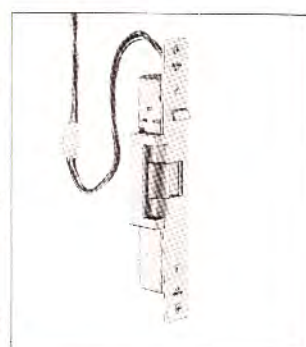
ALGAT20・ALGAT20R型……………P.186



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。

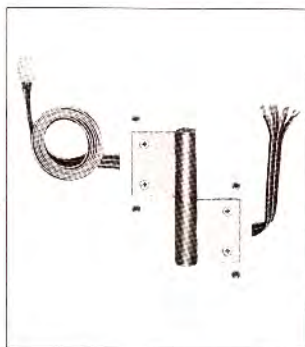
ASシリーズ……………P.187



通電金具

枠から扉内へ通線するための金具で、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できます。

ドアスイッチ：扉と枠に取付け、扉開閉の確認が遠隔所でできます。

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。

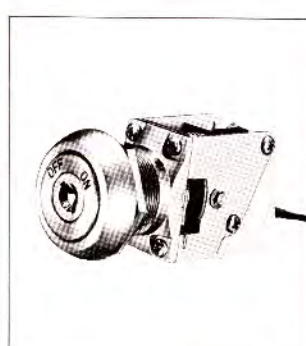
BANシリーズ……………P.189

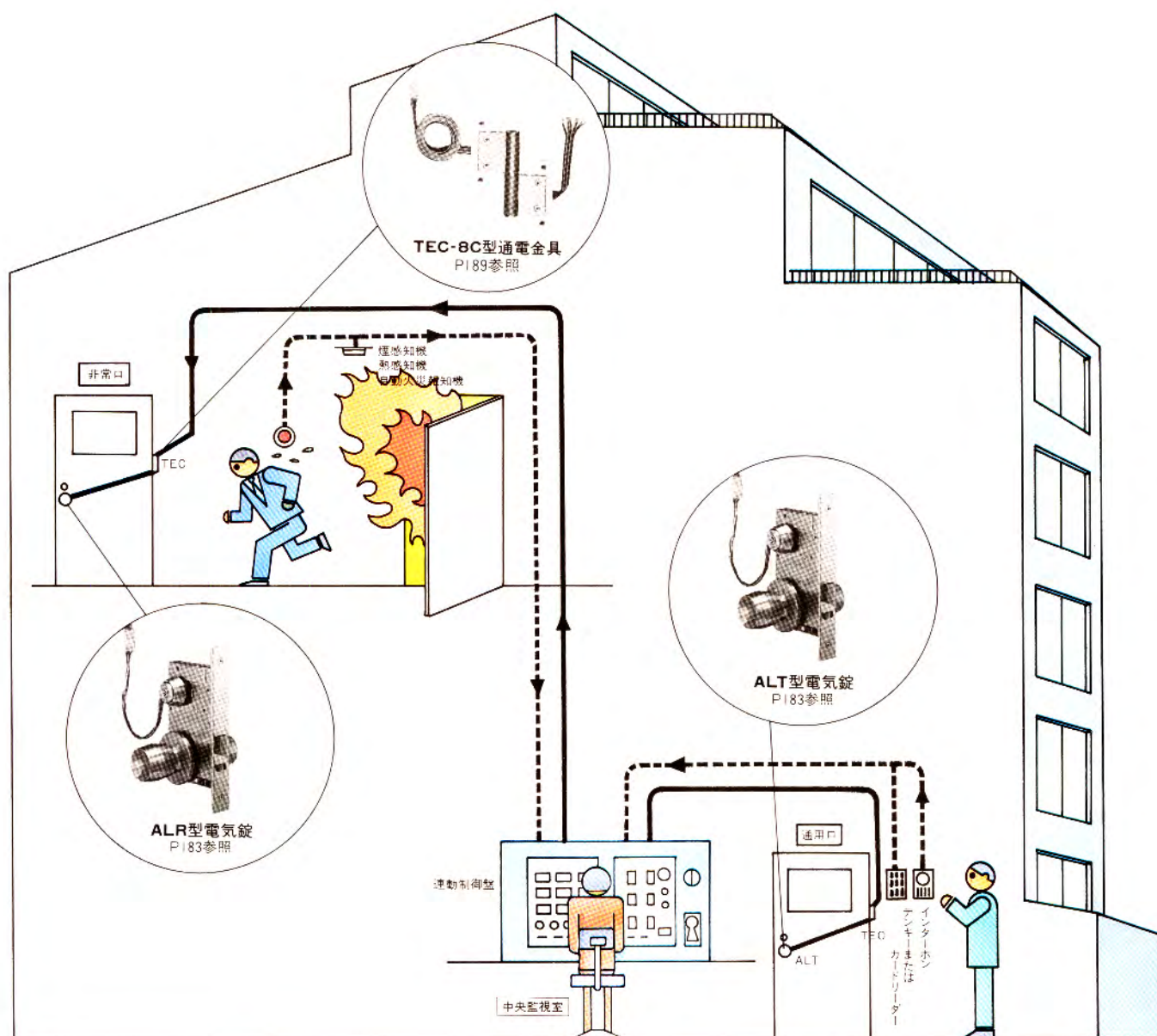


キースイッチ

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。

KSシリーズ・KS-31型……………P.188





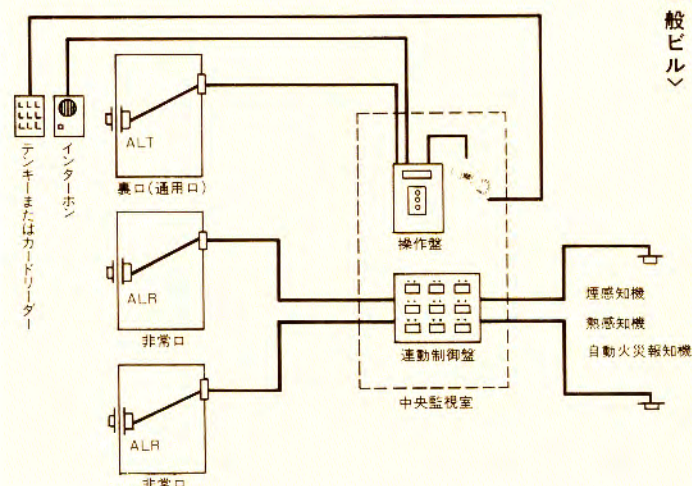
システムの機能

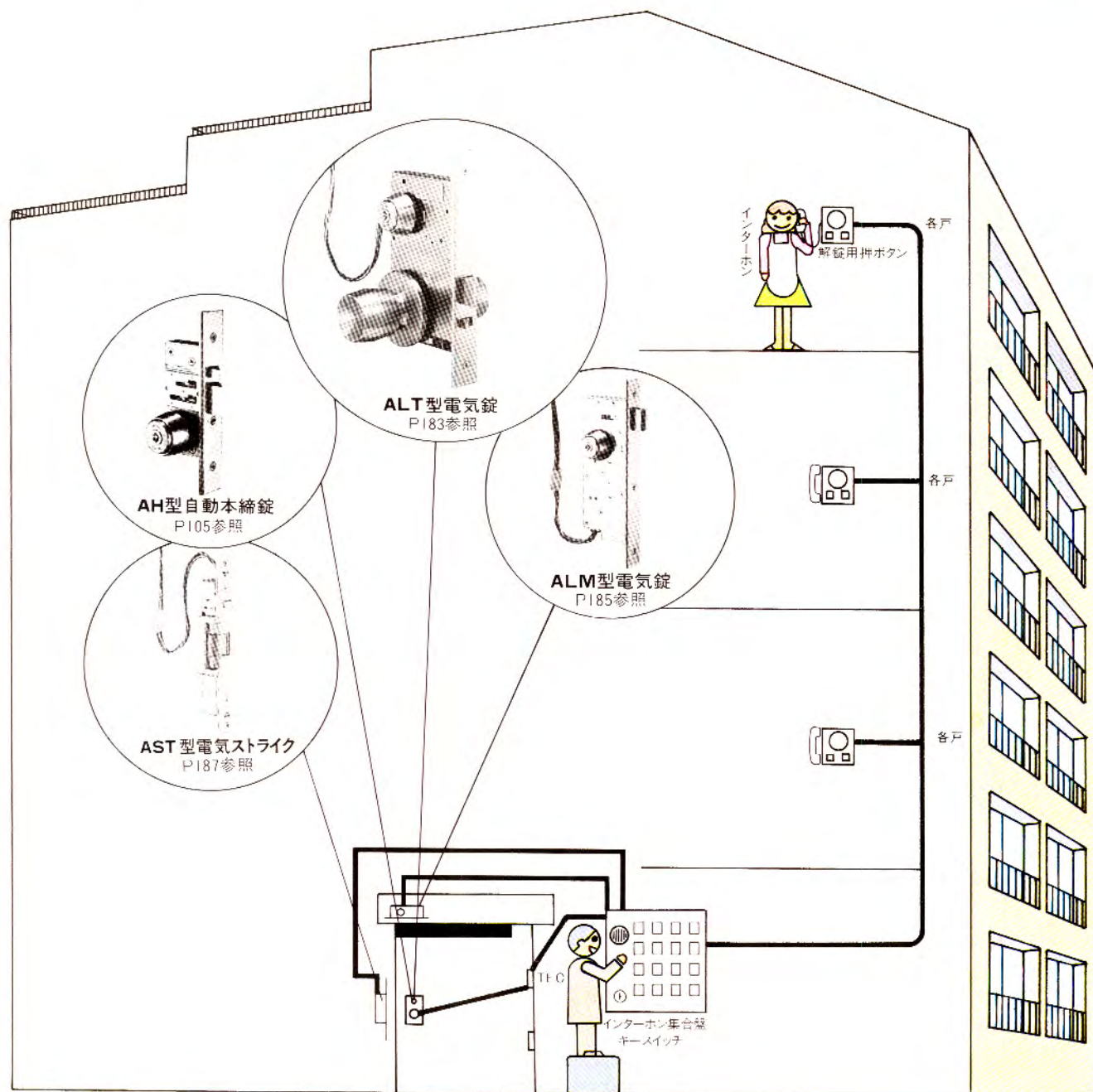
《通用口》

- 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》

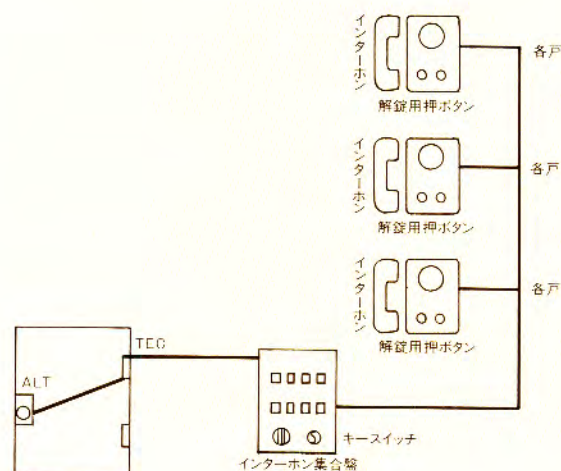
- 通常は施錠されていますが、非常時には、煙感知器、熱感知器、自動火災報知器等と連動して自動的に解錠します。





システムの機能

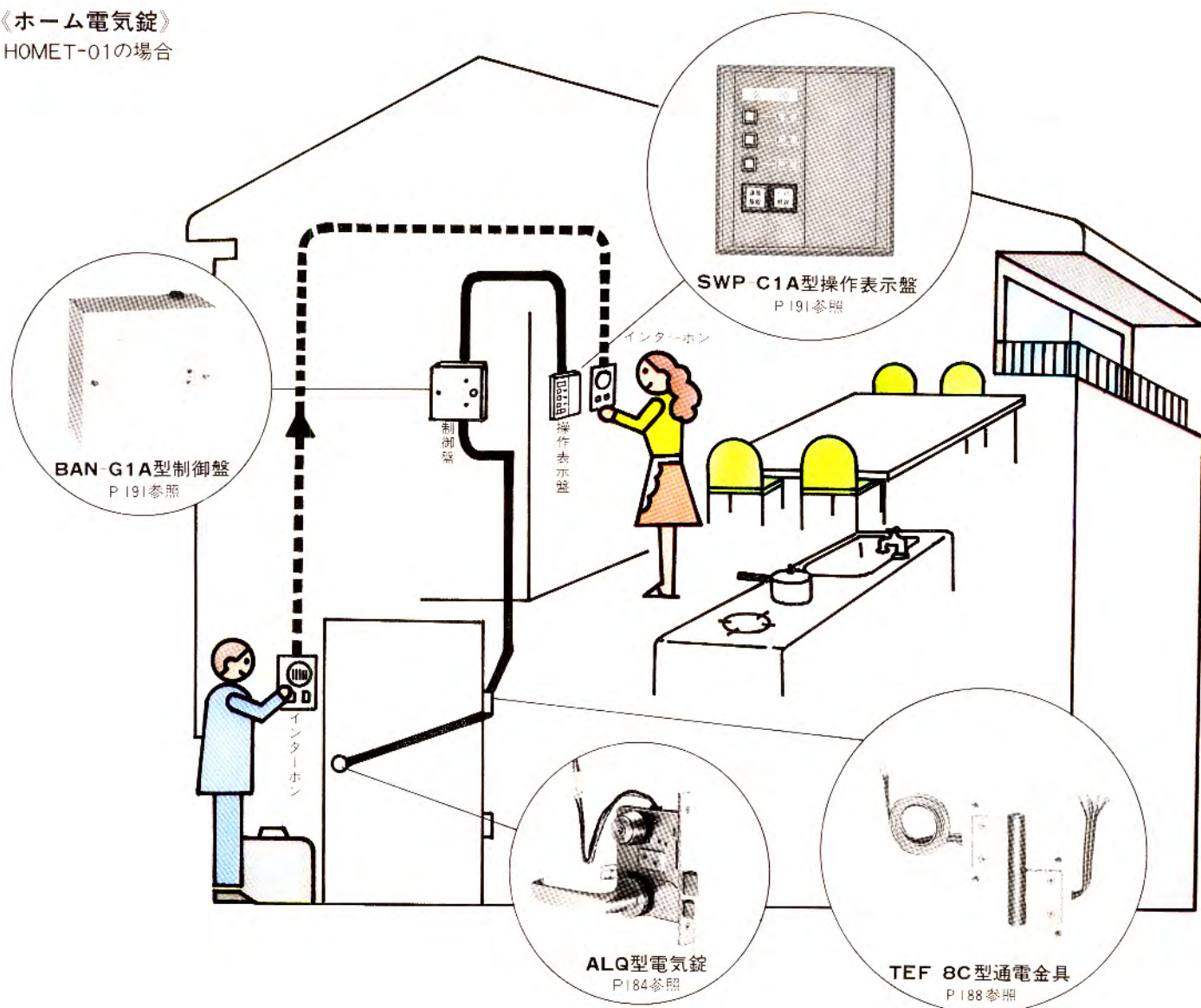
- 館内からはサムターンを回して電気錠(ALT)を解錠し、外に出ます。(センサーとの連動も可能)
- 居住者が館内に入る場合は、インターホン集合盤のキースイッチに各戸のキーを差し込み(キースイッチのシリンダーは各戸のキーの逆マスターシリンダー)キーを回すと、電気錠(ALT)は解錠し、入館できます。
- 訪問者は、インターホンで来意をつけ、各戸のインターホンの解錠用押ボタンで電気錠(ALT)を解錠してもらい館内に入ります。
- いずれの場合も扉を閉めると自動的に施錠されます。また、電氣的に解錠しても扉を開けなかった場合は、タイマーによって定時間が経過すると自動的に施錠されます。



一般住宅

電気錠の使用例

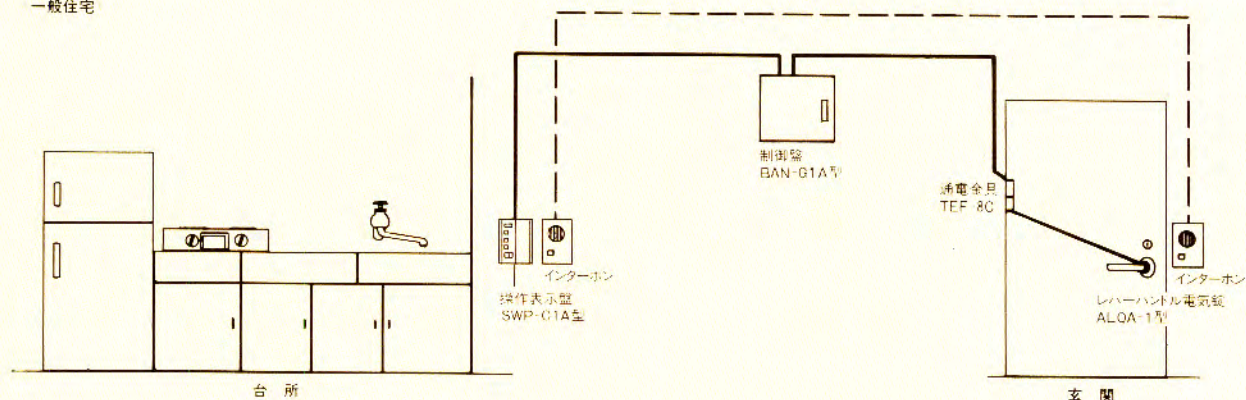
《ホーム電気錠》 HOMET-01の場合

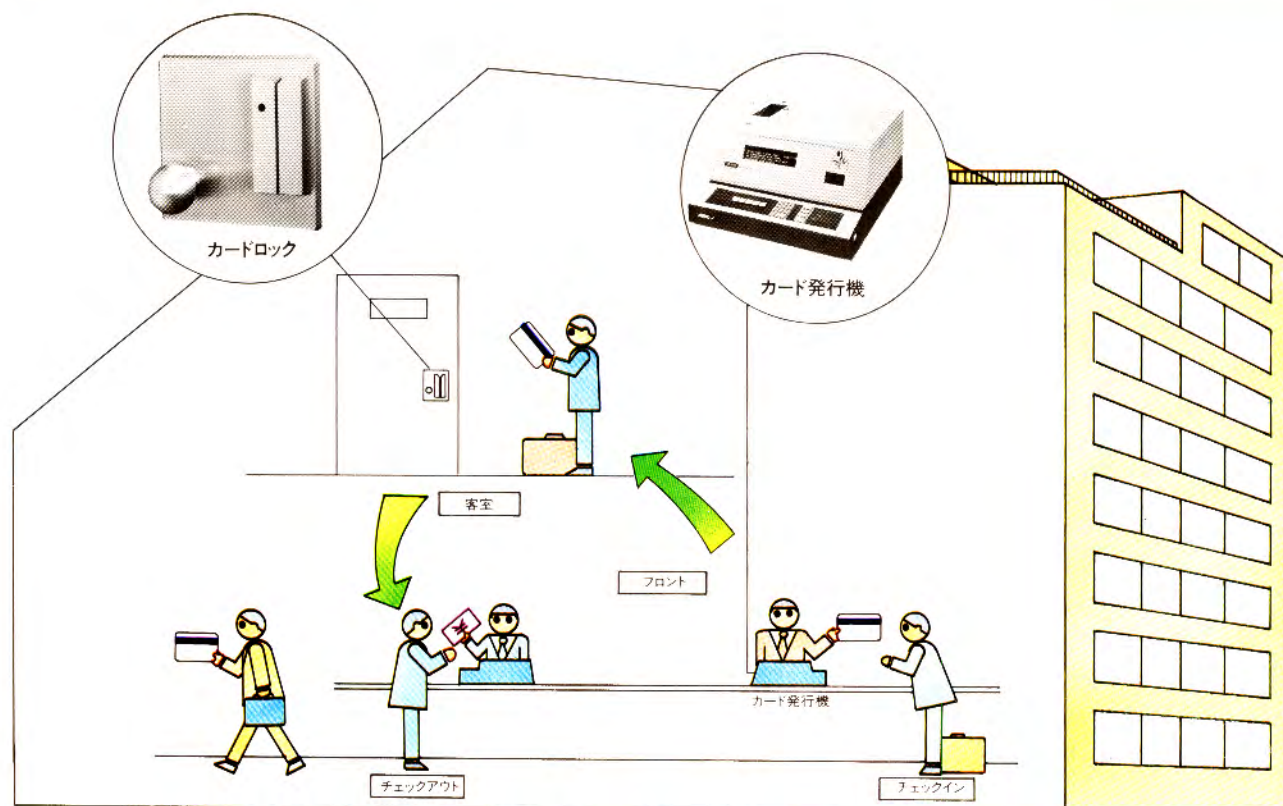


システムの機能 (HOMET-01の場合)

- 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取り、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け、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、宿泊日数等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。

客室

- ゲストカードを客室扉のカードリーダーに挿入します。正しいカードであれば電気錠が解錠します。電気錠は自動施錠タイプですので、外出される場合は、必ずカードを携帯していただきます。

チェックアウト

- 精算後、カードはお客様に持ちかえってまいります。

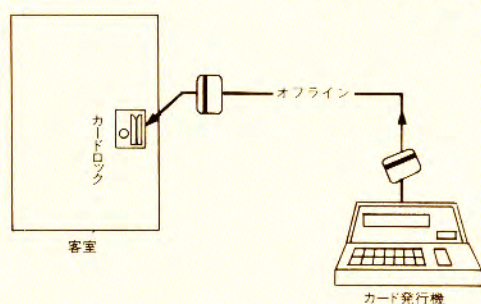
《ホテルの省エネ対策》



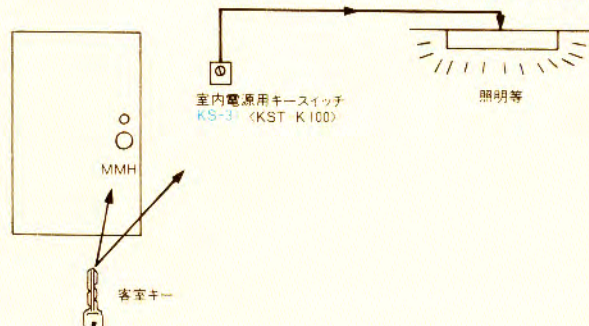
客室電源用キースイッチ

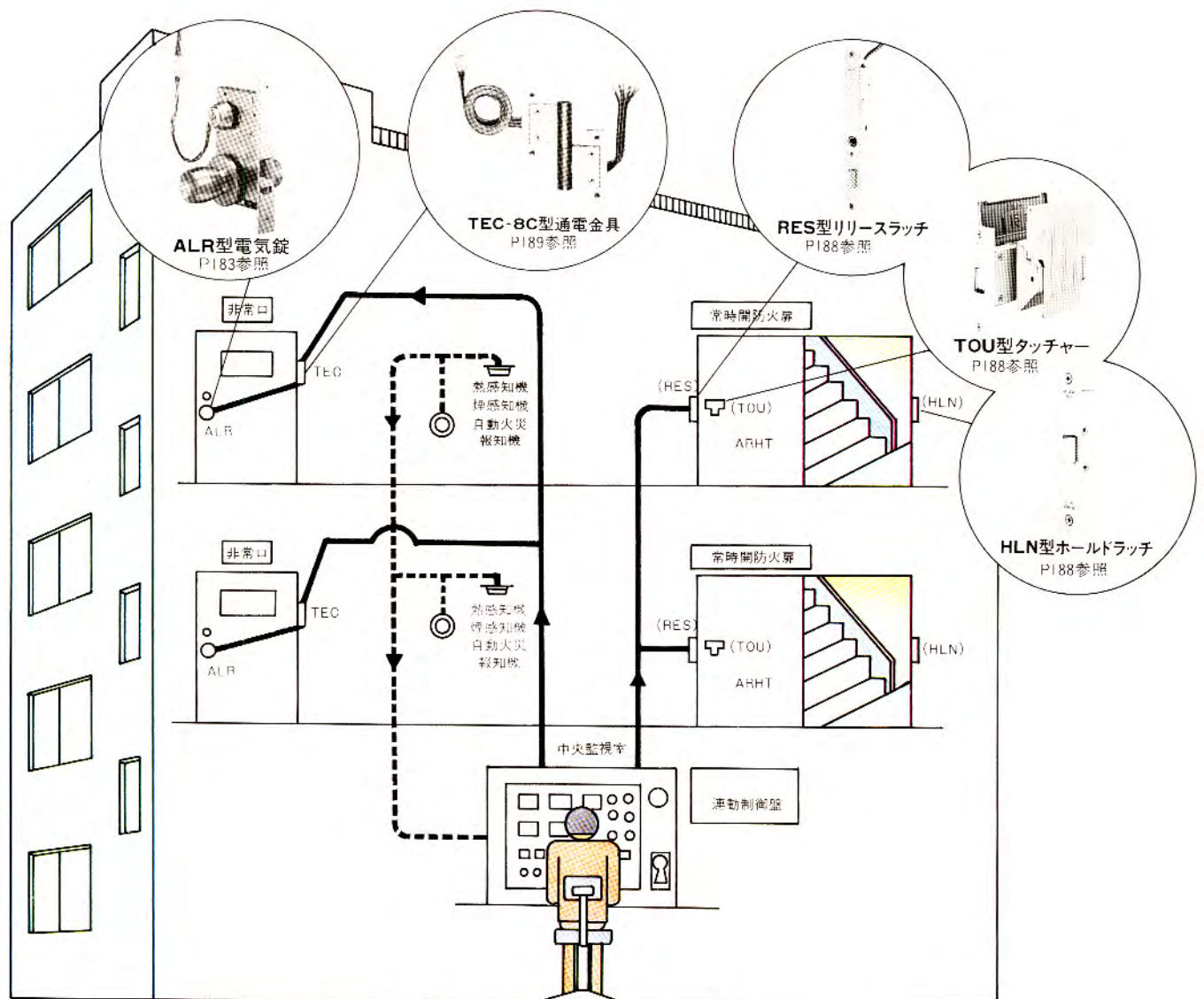
- お客様は、客室キーでホテル用ロック(MMH)を解錠し中へ入ります。さらに客室キーで室内電源用のキースイッチKS-31<KST K100>をONにし、照明等の電源を入れます。
- KS-31<KST K100>はON位置でストップし、この状態ではキーを抜きとることができません。
- 外出する場合は、キースイッチKS-31<KST K100>をOFF位置にもどすと、客室の電源が切れます。キーはOFF位置でのみ抜きとることができますので、キーを持って客室の外へ出られます。

《ホテルカードロックシステム》



《ホテル省エネ対策》





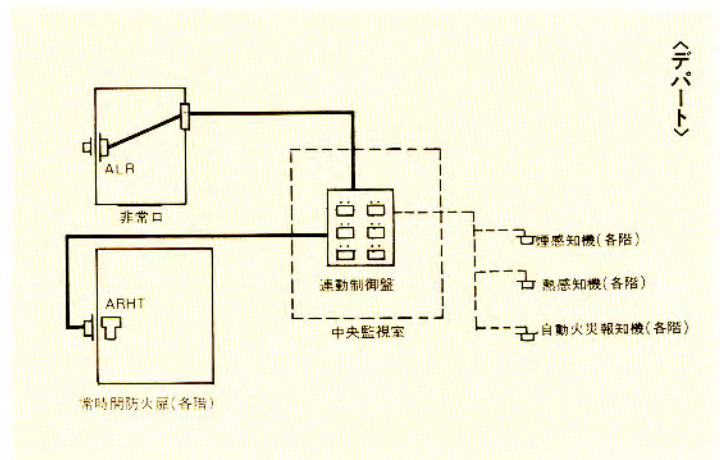
システムの機能

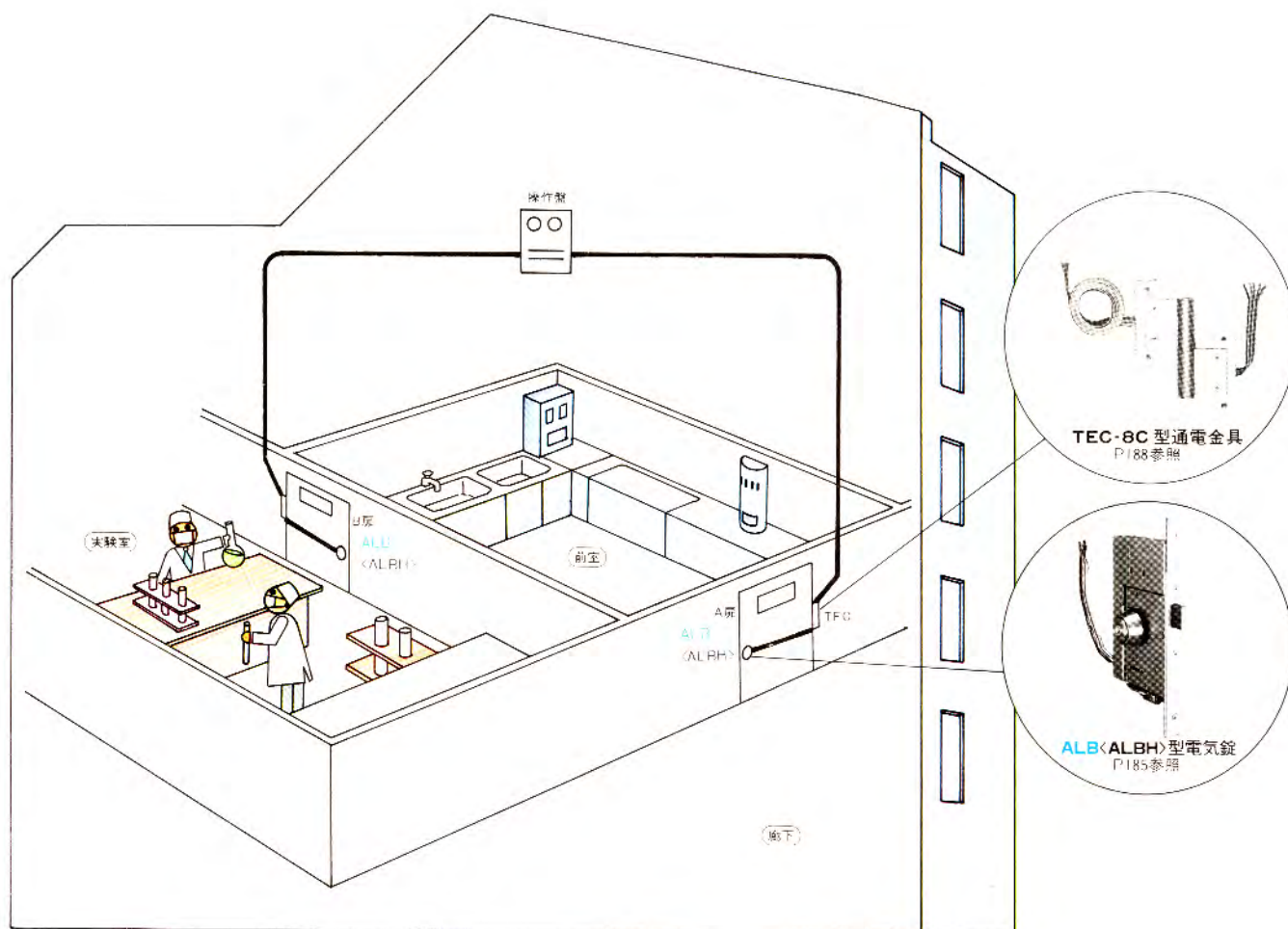
《非常口》

- 通常は非常口の電気錠(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。

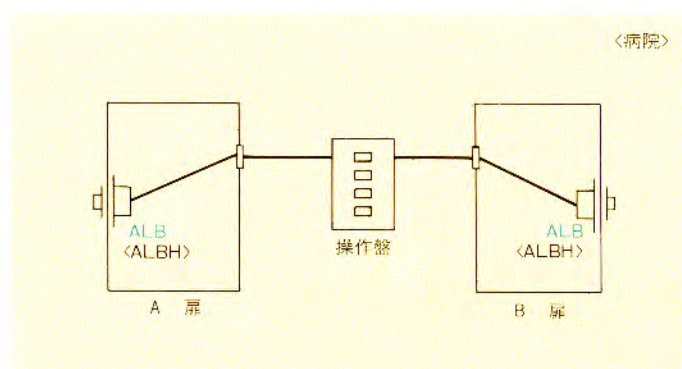




システムの機能

《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

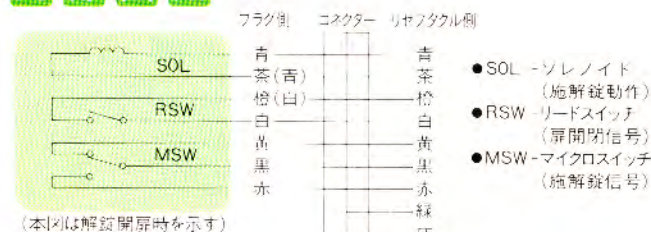
- 非通電時は閉扉自動施錠となります。
- 通電中は解錠し、通電が切れると施錠されます。
- キーまたはサムターンでも解錠できます。

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

内部回路



仕様

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

[注] *はノブ形状D・W・U・P<10>・Q<11>型レバーハンドル形状50<PA>・51<PG>・52<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。)

電気仕様

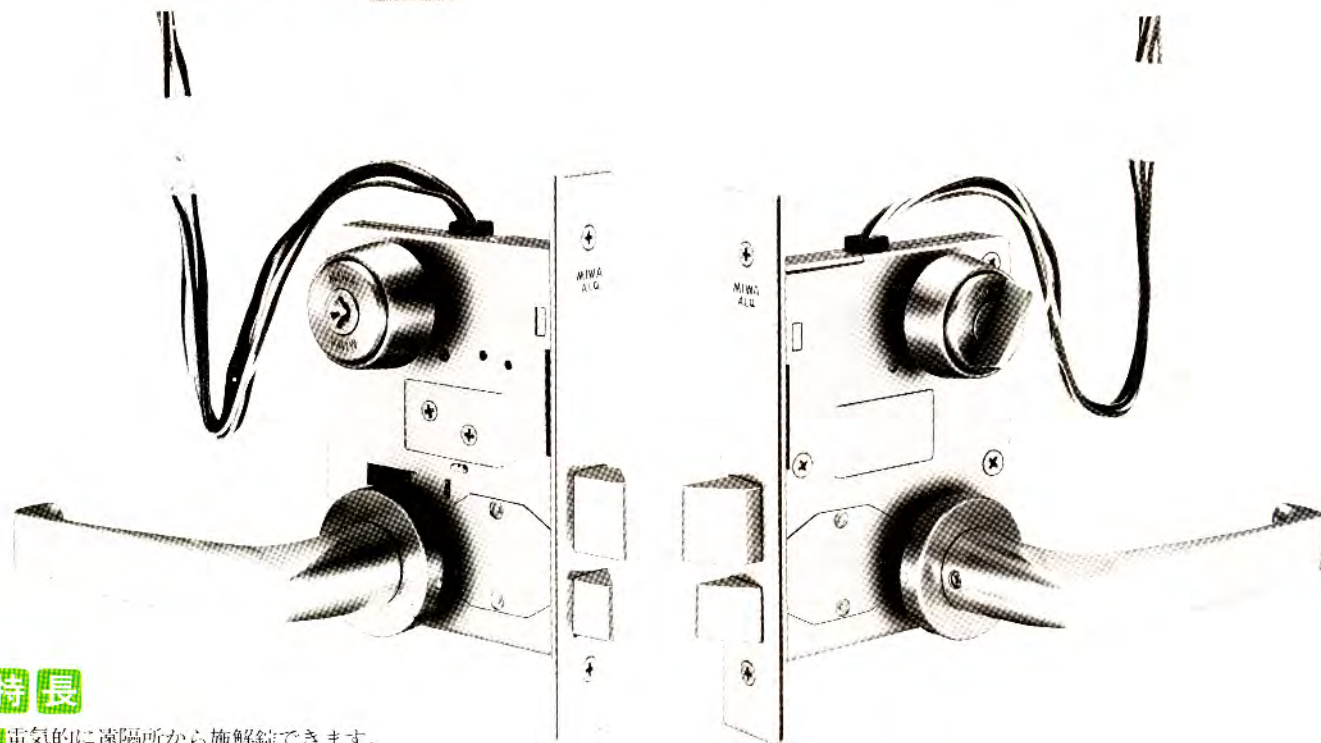
名 称	ALS・ALK錠				ALT・ALR錠			
ソレノイド	電 圧 DC 24V 最大28V 最小19V	電 流 0.9A 1.1A 0.7A	通電時間 瞬時(6秒以内) " (3秒以内) 0.5秒必要	通電率 1/10 1/10 1/10	電 圧 DC 24V 最大28V 最小19V	電 流 0.3A 0.3A 0.2A	通電時間 連 続 連 続 連 続	通電率 1 1 1
	最大電圧 DC 24V	最大電流 3 A	突入電流 12 A		最大電圧 DC 24V	最大電流 3 A	突入電流 12 A	
	最大電圧 DC 24V	最大電流 0.4 A	有効チリ寸法 6 mm以内		最大電圧 DC 24V	最大電流 0.4 A	有効チリ寸法 6 mm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] ワンタッチハンドル付通電時解錠型電気錠ALTP-2<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す。
- 扉開閉の確認が遠隔所です。
- 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。

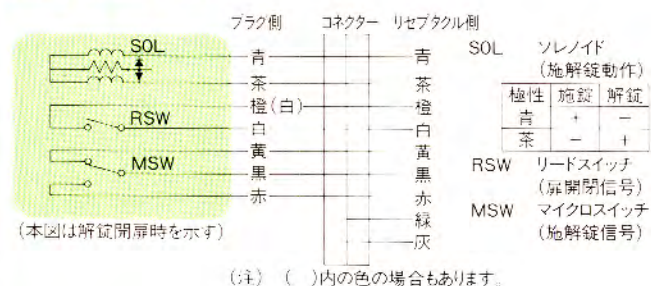
装着可能 シリンダー	型 式	外 側	内 側
ディスク UX P X E C	ALQ*-1	シリンダー レバーハンドル	サムターン レバーハンドル
ディスク UX P X E C	ALQ*-2	シリンダー レバーハンドル	レバーハンドル
	ALQ*-3	レバーハンドル	サムターン レバーハンドル
ディスク UX P X E C	ALQ*-4	シリンダー レバーハンドル	シリンダー レバーハンドル

(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 DC24V	電 流 0.85A	通 電 時 間 瞬時(20秒以内)	通電率 1/50 1/50 1/50
	最大28V	1.0A	瞬時(5秒以内)	
	最小19V	0.7A	0.2秒必要	
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	ℓ=400mm(コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線			

内部回路



仕様

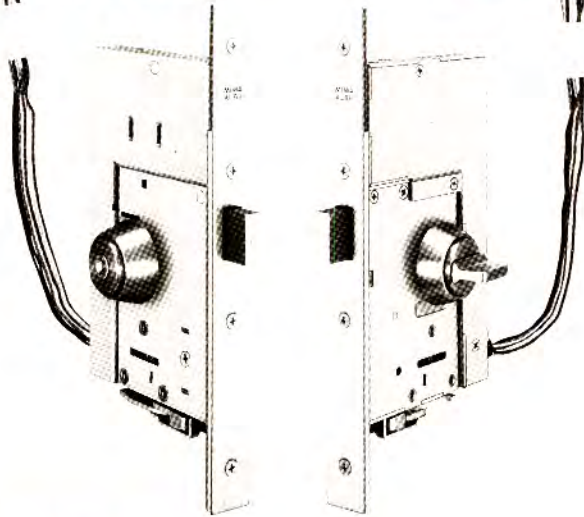
バックセット(mm)	64
ケース 深 さ(mm)	96
ス ペ ー シング(mm)	75
扉 厚 可 能 範 囲 (mm 以上 - mm 未満)	29~33・33~42・42~50

ALB

＜ALBH＞ SERIES

瞬時通電施解錠型本締電気錠

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

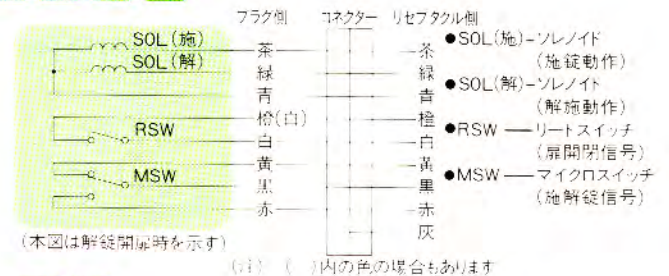
- 瞬時通電により遠隔所から施解錠できます。
- キー、サムターンでも施解錠でき、電氣的な施解錠との組み合わせは任意です。
- 施解錠の確認が遠隔所でできます。
- 扉開閉の確認が遠隔所でできます。
- 扉に取付ける本締錠タイプなので防犯上安全です。

型式

ALB＜ALBH＞-□

□は機能番号1、2、3、4を示す。

内部回路



仕様

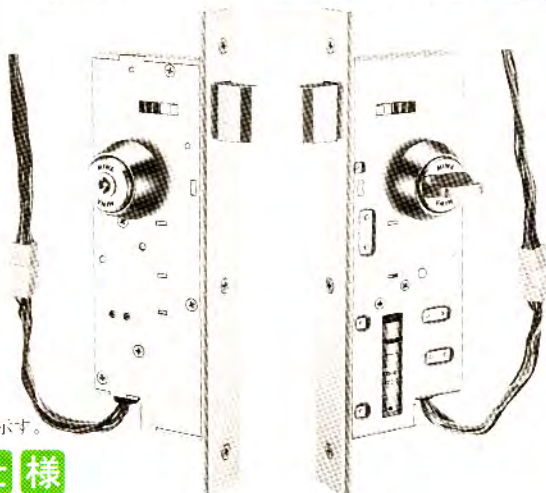
バックセット(%)	64
ケース深さ(mm)	115
扉厚可能範囲 (%以上・%未満)	33～42・42～50・50～58・58～66

電気仕様

名 称	定 格			
ソレノイド	電 圧	電 流	通電時間	通電率
	DC 24V	1.7A	瞬時(30秒以内)	$\frac{1}{10}$
	最大28V	2.0A	" (15秒以内)	$\frac{1}{10}$
	最小19V	1.3A	0.5秒要す	$\frac{1}{10}$
マイクロスイッチ	最大電圧 DC 24V	最大電流 3 A	突入電流 12 A	
リードスイッチ	最大電圧 DC 24V	最大電流 0.4 A	有効チリ寸法 6 mm以内	
リード線	ℓ=330mm(コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール線			

ALM モーター式施解錠型本締電気錠

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。

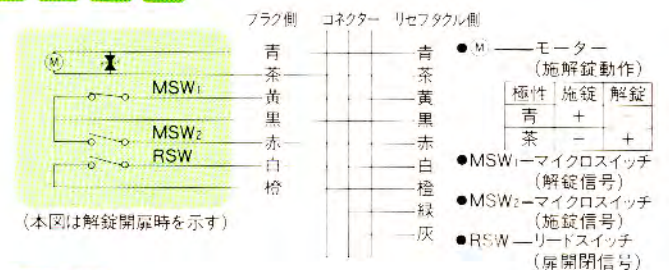
電気仕様

名 称	定 格			
モーター	電 圧	電 流		
	DC 24V ± 20%	0.2 A ± 20%		
マイクロスイッチ	最大電圧 DC 24V	最大電流 3 A	突入電流 12 A	
リードスイッチ	最大電圧 DC 24V	最大電流 0.4 A	有効チリ寸法 6 mm以内	
リード線	ℓ=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できます。
- 扉開閉の確認が遠隔所でできます。

内部回路



仕様

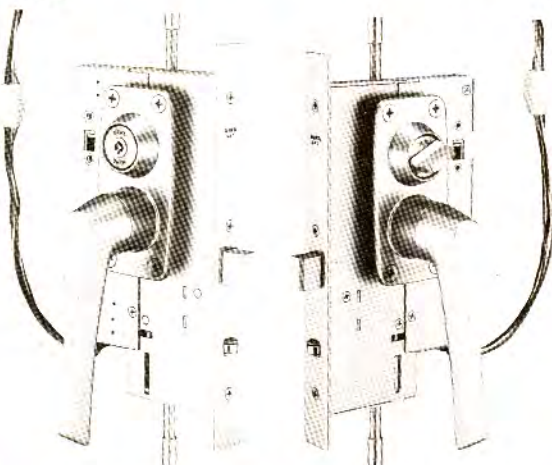
バックセット(%)	51
ケース深さ(mm)	80
扉厚可能範囲 (%以上・%未満)	33～42・42～50・50～58・58～66

ALG20

SERIES
〈ALGAT20〉

瞬時通電施錠型グレモン電気錠

主な用途：防音扉 等



型式

ALG2199〈ALGAT21DG〉 □ ALGE2199〈ALGAT21DG〉-□ E
ALG2299〈ALGAT22DG〉 □ ALGE2299〈ALGAT22DG〉 □ E

電気仕様

□は機能番号1,2,3,4を示す。
Eは非常解錠用押ボタン付です。

名 称	定 格			
ソレノイド	電 圧	電 流	通電時間	通電率
	D C 24 V	0.85 A	瞬時(0.5秒以内)	$\frac{1}{20}$
	最大28 V 最小19 V	1.0 A 0.7 A	" "	$\frac{1}{20}$
マイクロ スイッチ	最大電圧 D C 24 V	最大電流 3 A	突 入 電 流 12 A	
リード線	ℓ 400 ^{mm} (コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線			

特 長

■グレモン錠(GT20)〈GAT20〉シリーズに電気錠の機能をもたせた錠前です。

■電氣的に遠隔所から施解錠できます。

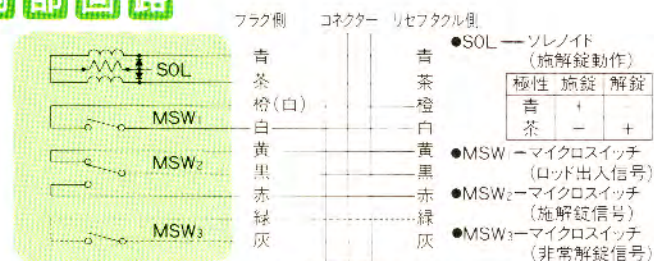
キーまたはサムターンでの施解錠と電氣的な施解錠との組み合わせは任意にできます。

■施解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



仕 様

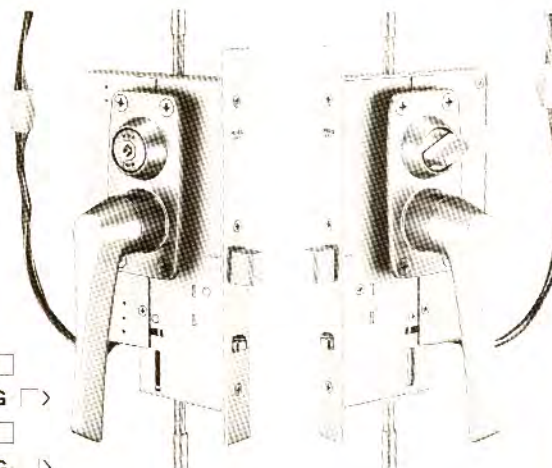
バックセット(ℓ _m)	64
ケース深さ(ℓ _m)	130
スペーシング(ℓ _m)	50
扉厚可能範囲 (ℓ _m 以上・ℓ _m 未満)	35・42・42・50・50・58

ALGR20

SERIES
〈ALGATR20〉

通電時施錠型グレモン電気錠

主な用途：高層階非常口 等



型式

ALGR2199-□
〈ALGATR21DG〉 □
ALGR2299-□
〈ALGATR22DG〉 □

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 最小19 V	0.3 A 0.2 A	連 続 連 続	1 1
マイクロ スイッチ	最大電圧 D C 24 V	最大電流 3 A	突入電流 12 A	
リード線	ℓ = 400 ^{mm} (コネクタ付) AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線			

特 長

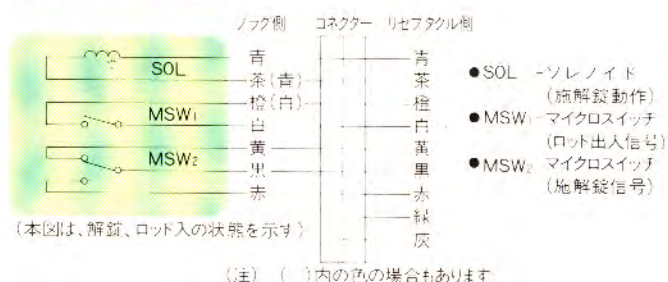
■通電している時に扉を閉めてハンドルを回すと自動施錠し、通電が切れると解錠します。

■キーまたはサムターンで解錠できます。

■施解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



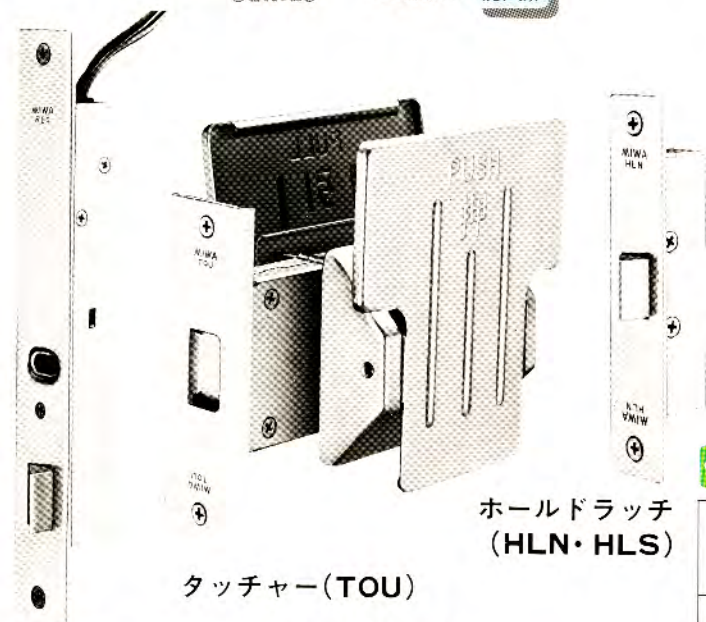
仕 様

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

ARHT 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



タッチャー(TOU)

ホールドラッチ
(HLN・HLS)

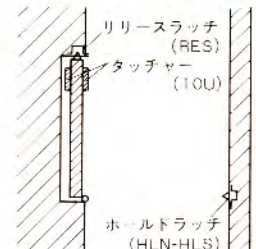
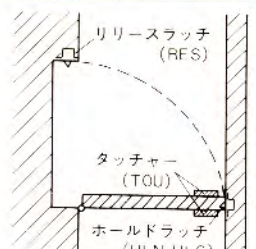
リリースラッチ(RES-L、RES-R)

特長

- 常時開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

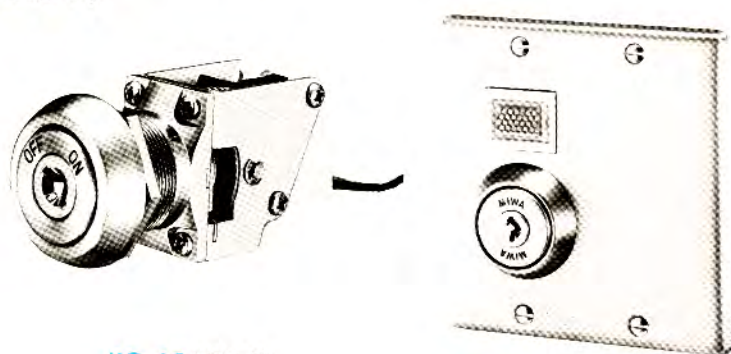
	リリースラッチ RES L(左勝手用) RES R(右勝手用)	タッチャー TOU	ホールドラッチ HLN(ラッチのみ) HLS(開扉信号がとれる)
ケース深さ(㎜) 扉厚(㎜)	28	81 36・40・45	27

平	常	時	非	常	時
 リリースラッチ (RES) タッチャー (TOU) ホールドラッチ (HLN・HLS) ●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。			 リリースラッチ (RES) タッチャー (TOU) ホールドラッチ (HLN・HLS) ●煙感知器等と連動して係止がはずれます。 ●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。 ●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。		

KS キースイッチ

SERIES

<KST>



KS 12<KST-R>
KS 11<KST-K>型
KS 10<KST-F>

KS 31<KST 100>型

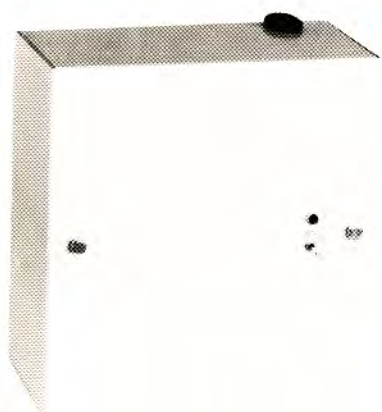
特長

- 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	
KS 12 <KST R>	マンション共同玄関の自動ドア等	●キーはOFF位置でのみ抜き差し可能。 ●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。	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 6㎜以内
KS 11 <KST K>	エレベーター等	●キーはOFF位置でのみ抜き差し可能。 ●キーはON位置でストップし、抜けません。	
KS 10 <KST F>	警報器等	●キーはON位置、OFF位置で抜き差し可能。	
KS 31 <KST-K100>	ホテル客室電源 (ホテル省エネ用)	●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。	交流 100V 用 キースイッチ

BAN 電気錠制御盤

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



■当社の電気錠および電気ストライクを制御し、操作表示盤SWPシリーズと組合わせて使用します。1回線用と2回線用の2タイプあります。

種類

BAN-G1 *	1回線用
BAN-G2 *	2回線用

〔注〕*は制御する錠種、機能等に関する記号

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、FFの各シリーズ

ドアスイッチ

主な用途：扉開閉の確認用



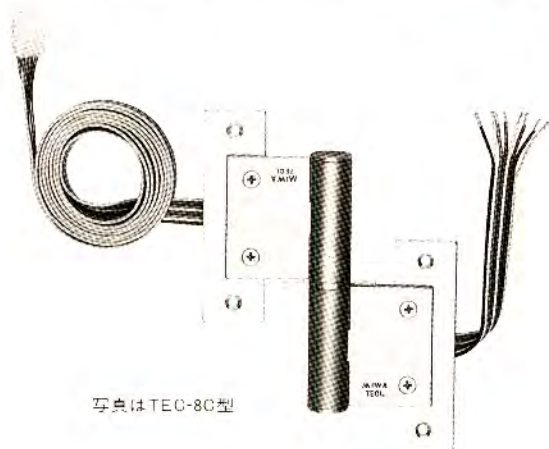
特長

- 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・TEF・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。)

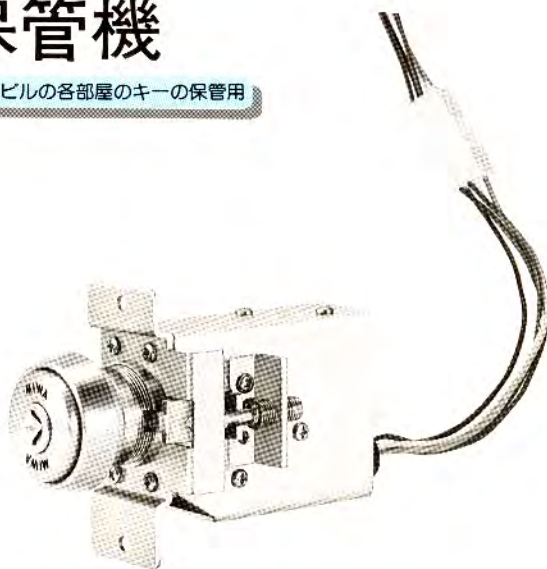
型 式	リ ー ド 線 定 格
TEC-8C TEC3-8C TEC10-8C	リード線長さ：扉側1500mm、枠側100mm AWG 22 UL1007耐熱ビニール線
TEF-8C	リード線長さ：扉側1500mm、枠側100mm AWG 22 UL耐熱ビニール線
TED-8C	リード線長さ：扉側1500mm、枠側200mm AWG 22 UL1007耐熱ビニール線

KE 型

<KEL>

キー保管機

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KE <KEL> のシリンダーを同一にして、各部屋のキーをKE <KEL> に差し込んで保管します。

■ KE <KEL> の機能

① KE-01 <KEL-S> 型

・キーをKE-01 <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、KE-01 <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。

② KE-02 <KEL-W> 型

・キーをKE-02 <KEL-W> 型のシリンダーに差し込み、KE-02 <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、KE-02 <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。

■ KE-01 <KEL-S> 型、KE-02 <KEL-W> 型ともキー保管の確認信号を取ることができます。

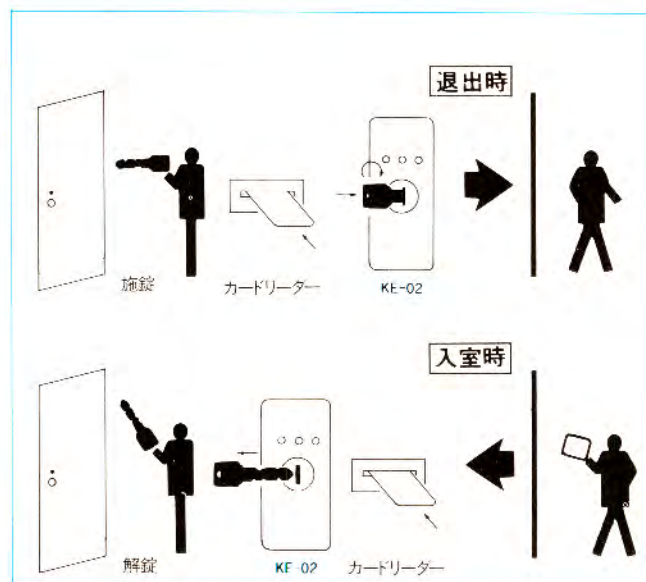
システムとしての使用例(テナントビルの場合)

① システムの構成

- ・各部屋のドアの錠
- ・ビル通用口近くにKE-02 <KEL-W> 型を設置する。
- (KE-02 <KEL-W> 型は対応する各部屋の錠と同一シリンダーにする)
- ・KE-02 <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

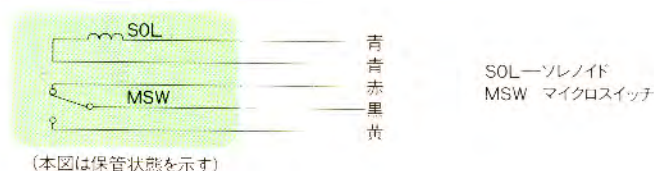
- ・部屋の最終退出者はキーを使ってその部屋の錠を施錠し、キーをもって通用口へ行く。
- ・自分のカードを使ってKE-02 <KEL-W> を操作しキーを保管する。この時だれがキーを保管したかがプリンターに記録される。
- ・翌朝一番最初に出勤した者が自分のカードを使ってKE-02 <KEL-W> 型を操作しキーを抜きとる。そのキーで部屋の錠を解錠する。だれがキーを取出したかがプリンターに記録される。



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 24V	0.3 A	連 続	1
	最大28V	0.4 A	連 続	1
	最小19V	0.3 A	連 続	1
マイク ロ ス イ ッ チ	最大電圧 D C 24V	最大電流 3 A	突入電流 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

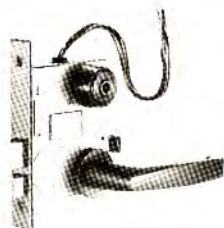
セット名 用 途	HOMET-O1 玄関用	HOMET-O2 門 扉 用	HOMET-O3 玄関・門扉用	HOMET-O4 玄関・勝手口用
ALQ20-1	○		○	○○
AHB-1+AST		○	○	
TEF-8CC	○(R)または(L)		○(R)または(L)	○○(RR)(LL)(RL)
BAN-G1A	○	○		
BAN-G2AA			○	○
SWP-C1A	○	○		
SWP-C2AA			○	○

■ セットの構成機器

■ 電気錠 **ALQ20-1** (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
ALQ20-1CB



■ 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。屋内の日当たらないところ（ブ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**

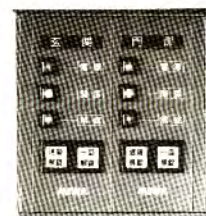
門扉に自動本締錠AHB-1型と組合わせて使用します。くわしくはP.187参照。

■ 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。



■ 操作表示盤
SWP-C2AA

■ 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 **TEF-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 **TEF-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により、従来のメカニカルなキーと比べて安全性および紛失などの異常時における即応性などの点で格段にすぐれています。

また、基本システムの他に、カード発行機とホテルのホストコンピュータをオンラインにしたシステムも可能です。



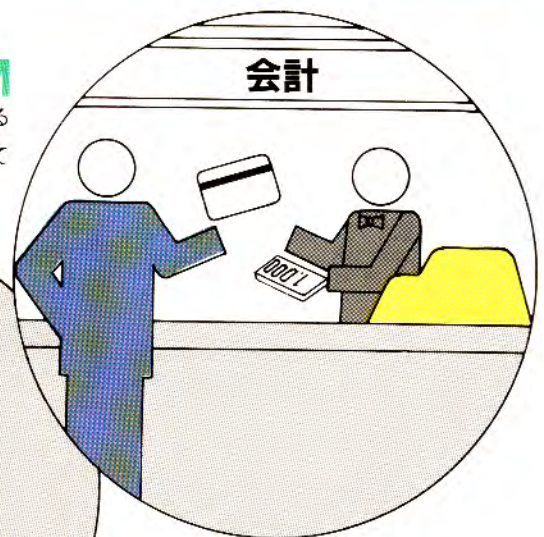
基本システム

2. GUEST ROOM

ゲストカードをカードリーダーに挿入すると電気錠が解錠するので、ノブを回して扉を開け客室に入ります。

1. CHECK IN

フロントのカード発行機でゲストカードを発行し、お客様に渡します。



3. CHECK OUT

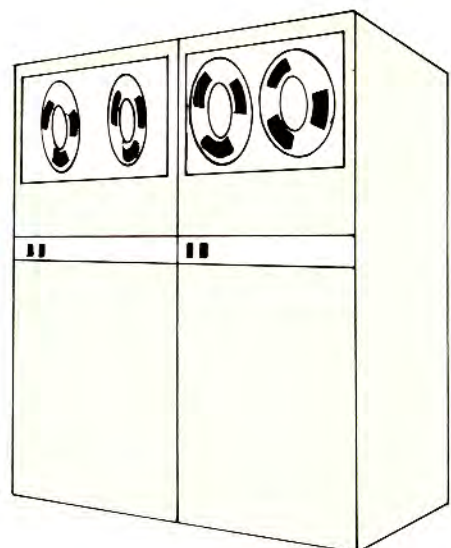
精算後、カードはお客様に持ちかえってもらいます。同じカードが再び使われることはありません。

オンラインシステム

(カード発行機とホストコンピュータの連動)

カード発行機とホストコンピュータをオンラインすることにより、お客様の予約管理の一環としてチェックイン情報をコンピュータ端末機に入力するだけで、カード発行機をあらためて操作することなくカードが発行されるシステムも可能です。

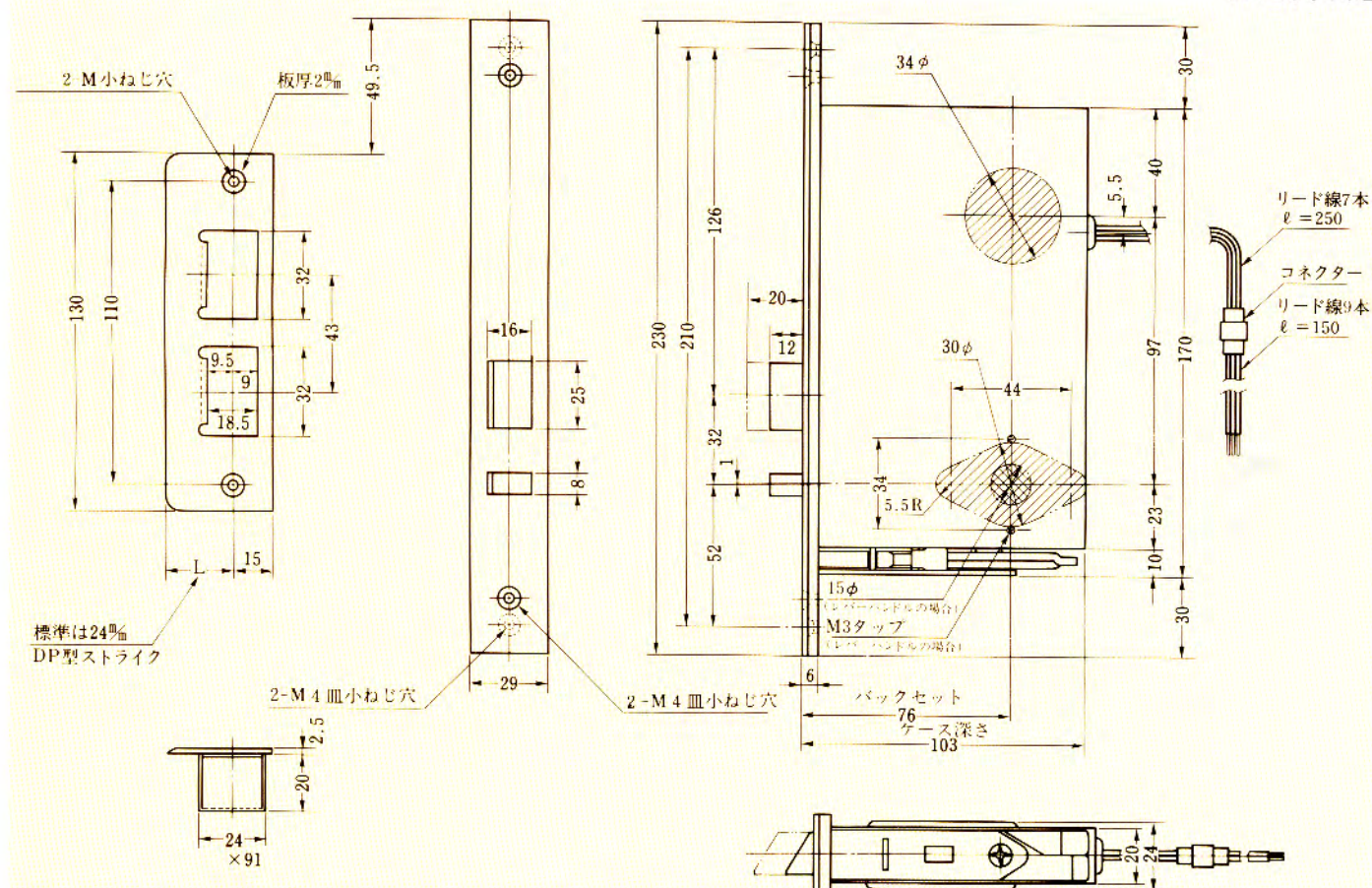
自動フロントシステムへと発展させることも可能です。御相談ください。



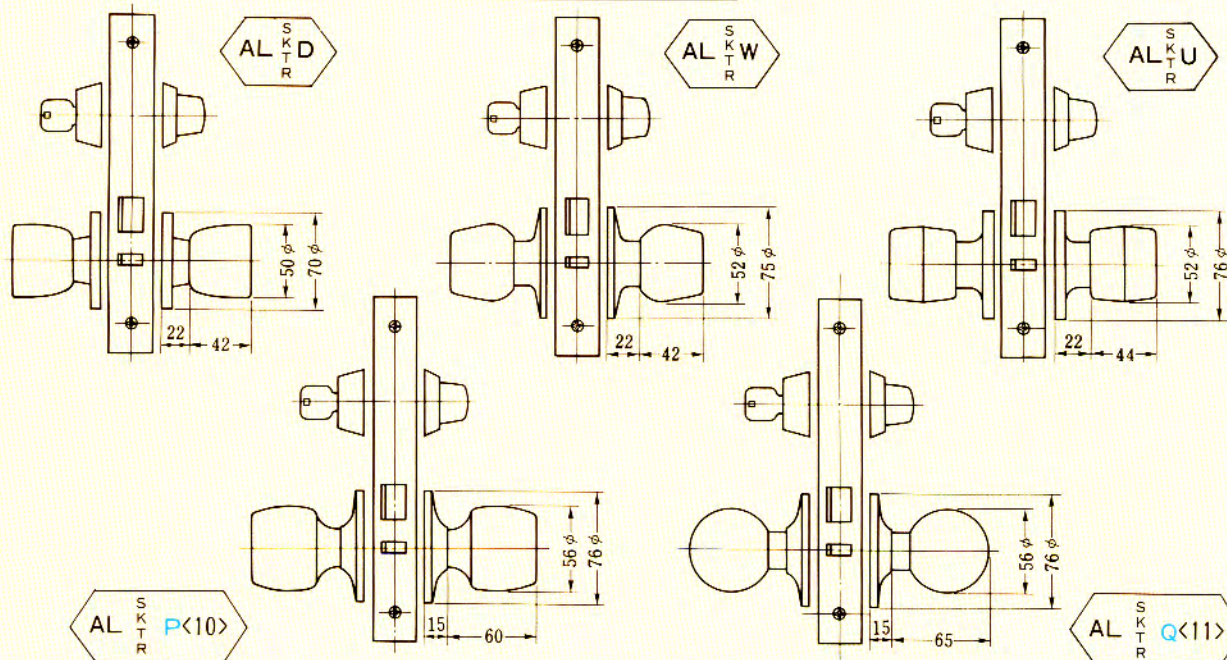
AL SERIES

ALS、ALK、ALT、ALR型

左右勝手共通

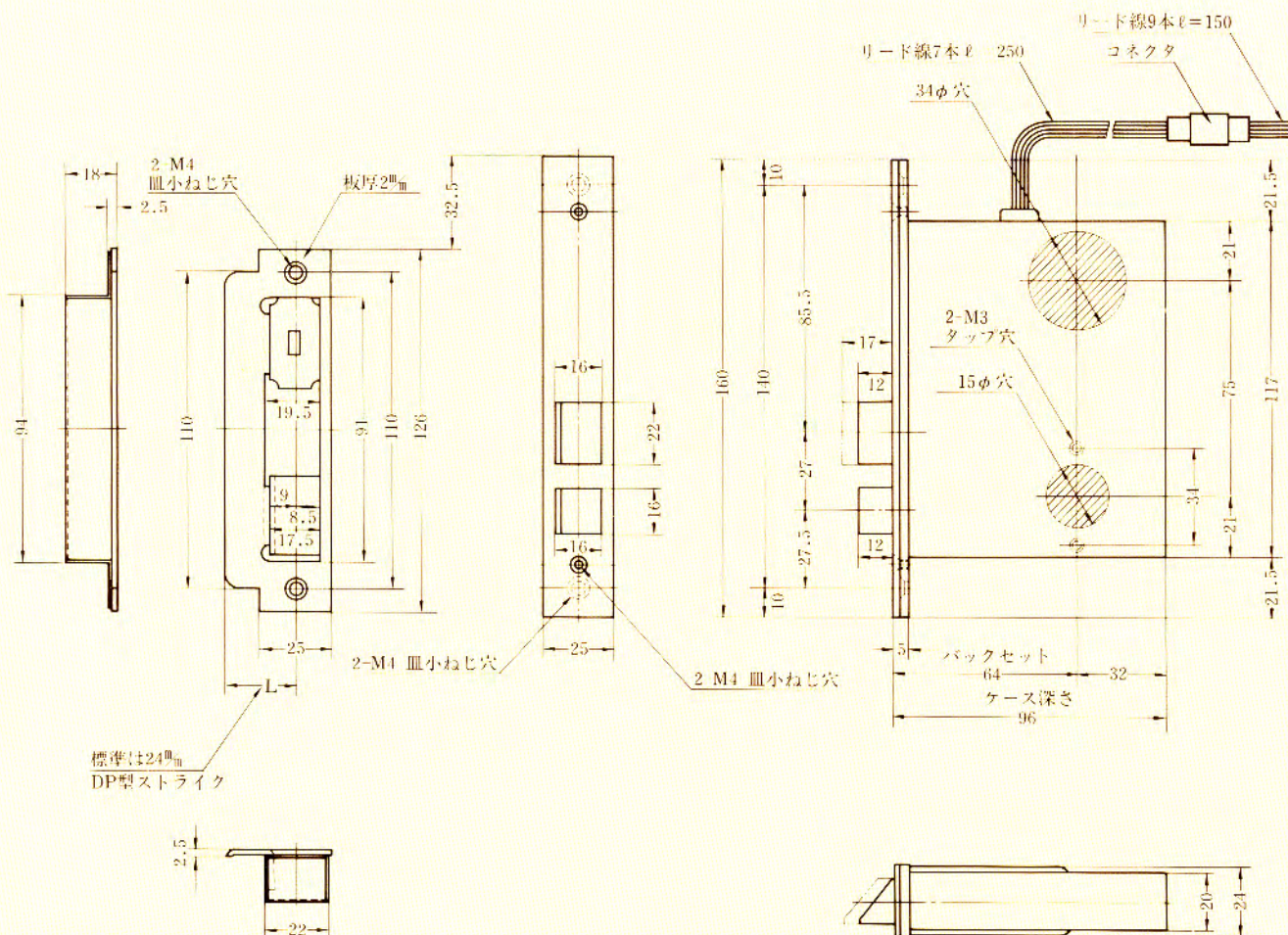


片開き扉用			両開き扉用					
扉厚(型番)	記号	L寸法	扉厚(型番)	記号	L寸法	扉厚(型番)	記号	L寸法
33~42	DP	24	33~37	L	18	50~54	Q	26
42~50	ER	28	37~42	CM	20	54~58	ER	28
50~58	FT	32	42~46	N	22	58~62	S	30
58~66	G	36	46~50	DP	24	62~66	FT	32



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	76 103	97	97	33~42	M, K,
UX	ALK	W	2				42~50	G, M, K,
PX	ALT	P<10>	3				50~58	K, A,
EC	ALR	Q<11>	4				58~66	R, M, K, 等

左右勝手共通

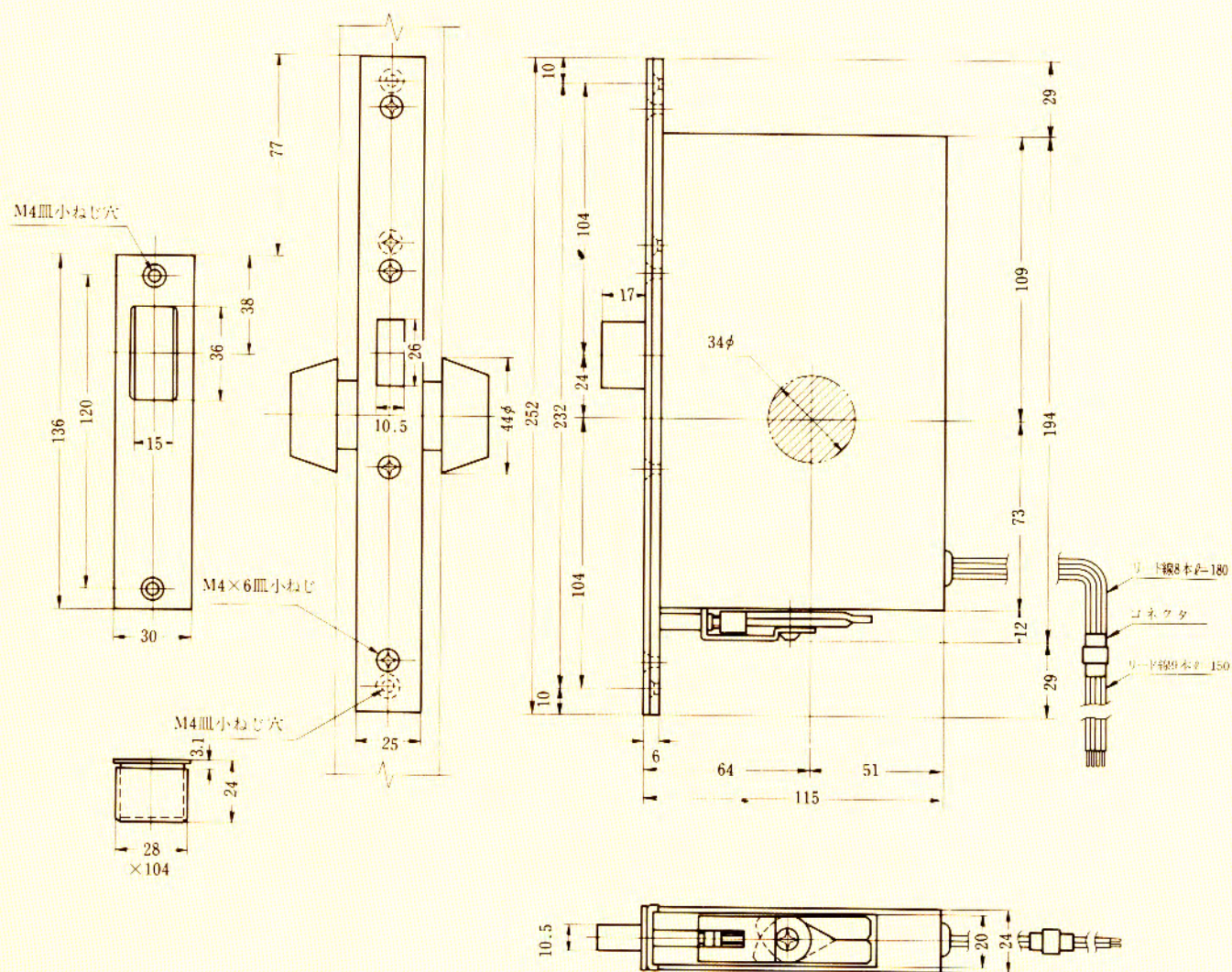


●扉厚によるストライクのL寸法(単位mm)

片開き用扉			両開き用扉		
扉厚(全)	記号	L寸法	扉厚(全)	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	20<A>, 21, 22<F>	1	64 96	75	29~33 33~42 42~50	M. K. G. M. K. K. A. R. M. K等
UX		23<G>, 31, 32, 33, 34	2				
PX		35, 63, 64<P64>, 50<P	3				
EC		A>, 51<PG>, 52<PH>	4				
		53<PC>					

左右勝手共通



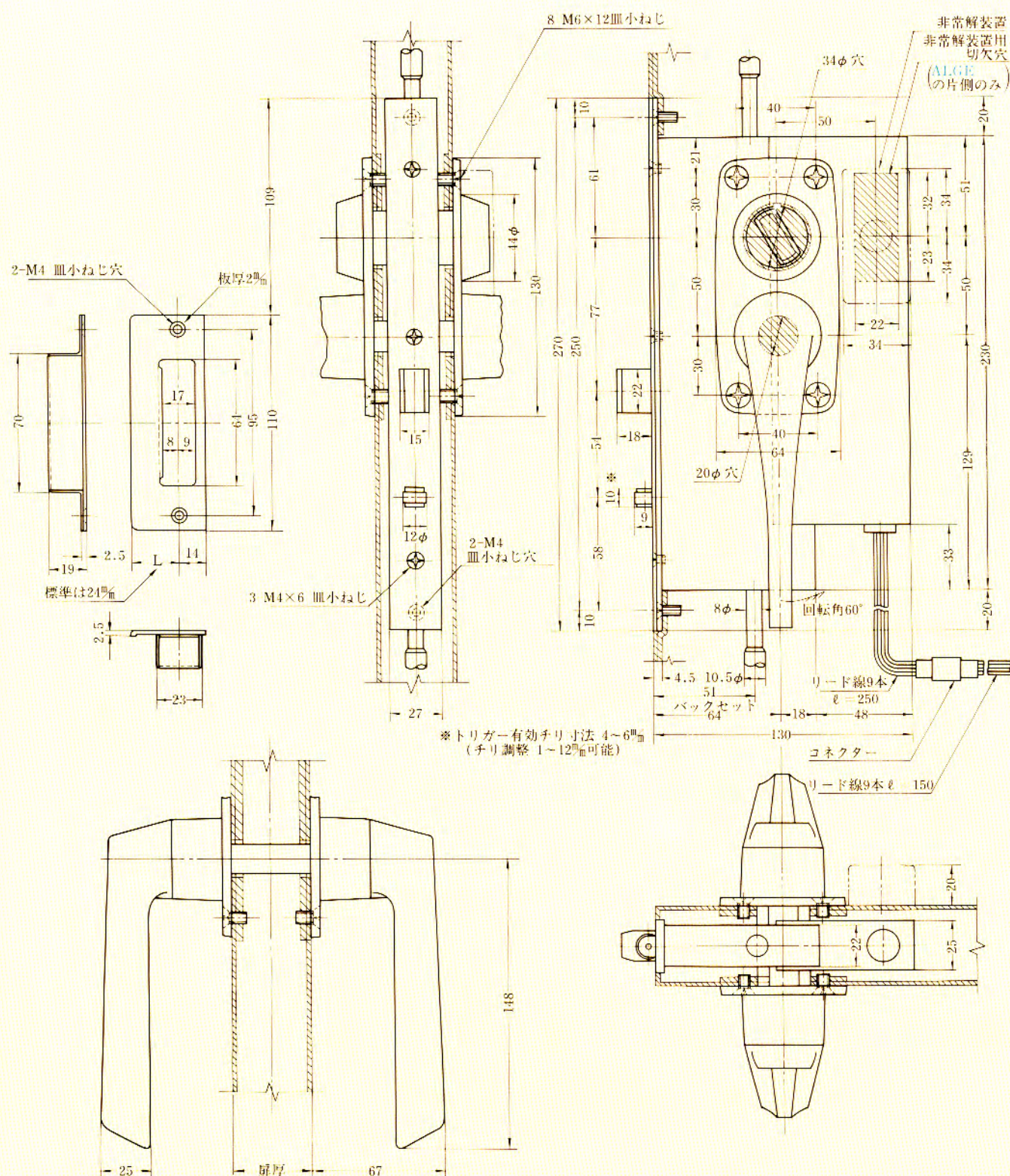
装着可能シリンダー	型 式	機 能	バックセット(%)／ケース深さ(%)	扉厚(%)以上・%未満)	キーシステム
ディスク		1		33～42	M. K.
U X	ALB	2		42～50	G. M. K.
P X	<ALBH>	3	64／115	50～58	K. A.
F C		4		58～66	R. M. K.

ALG20 SERIES

ALGR20 SERIES

<ALGAT20> <ALGATR20>

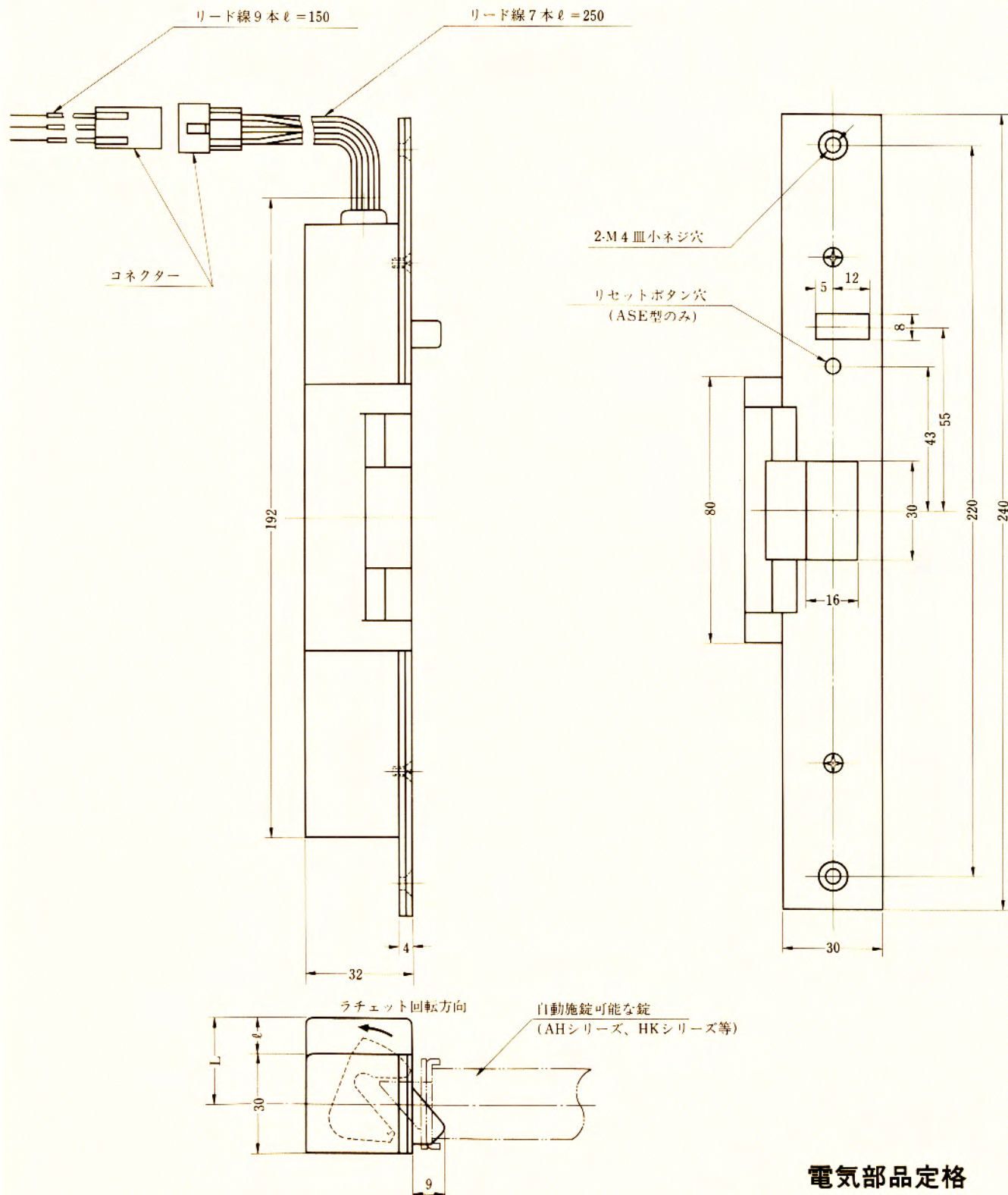
左右勝手共通



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)	扉厚 (mm以上mm未満)	キーシステム
ディスク	ALG2199<ALGAT21DG>	1	64 / 130	50	35 - 42 42 - 50 50 - 58	M. K. G. M. K. K. A. R. M. K. 等
UX	ALG2299<ALGAT22DG>	2				
PX	ALGR2199<ALGATR21DG>	3				
EC	ALGR2299<ALGATR22DG>	4				
ディスク	ALGE2199	1	64 / 130	50	35 - 42 42 - 50 50 - 58	M. K. G. M. K. K. A. R. M. K. 等
UX	<ALGAT21DG-E>	2				
PX	ALGE2299	3				
EX	<ALGAT22DG-E>	4				

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(mm)	ℓ 寸法	L 寸法	扉厚(mm)	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)

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
ASE	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 ₁		最大電圧	最大電流	突入電流	
		DC 24V	3A	12A	
MSW ₂		最大電圧	最大電流	突入電流	
		DC 24V	3A	12A	

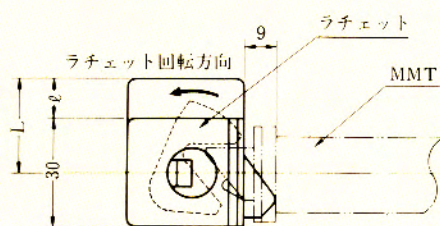
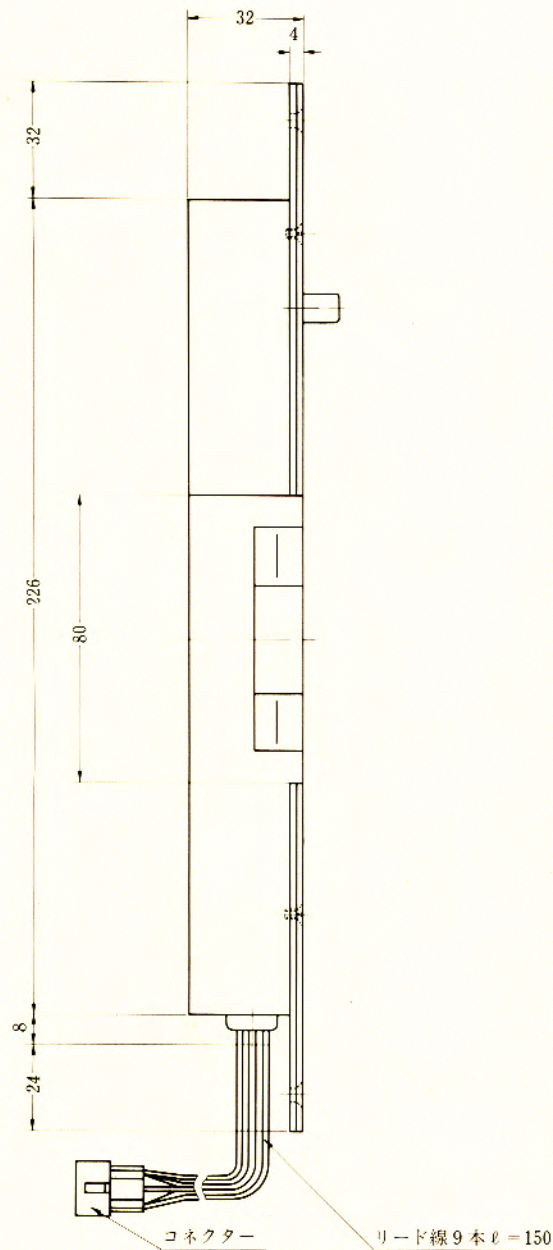
リード線：UL1007耐熱ビニール線AWG-22

扉開閉信号スイッチ有効チリ寸法：6%以下

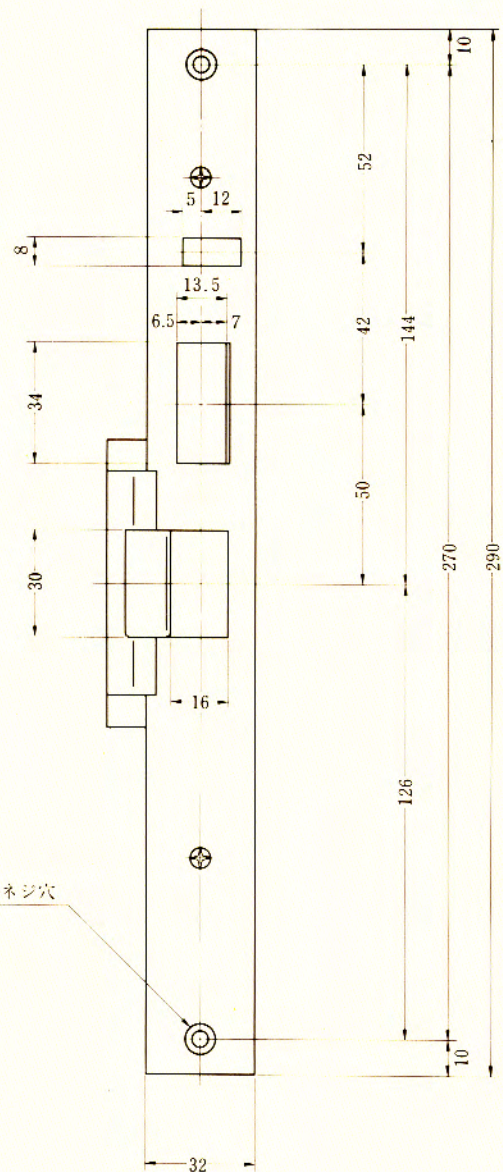
AS_{SERIES} 電気ストライク

AST-H型

左右勝手あり
本図は右勝手を示す



2M-4 皿小ネジ穴



片開き用扉			両開き用扉		
扉厚(㎜)	ℓ寸法	L寸法	扉厚(㎜)	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)