

電気錠システム

ELECTRIC LOCKS SYSTEM

◎扉の施錠・解錠システム (LE-100-1・LE-100-2) Door locking/unlocking system

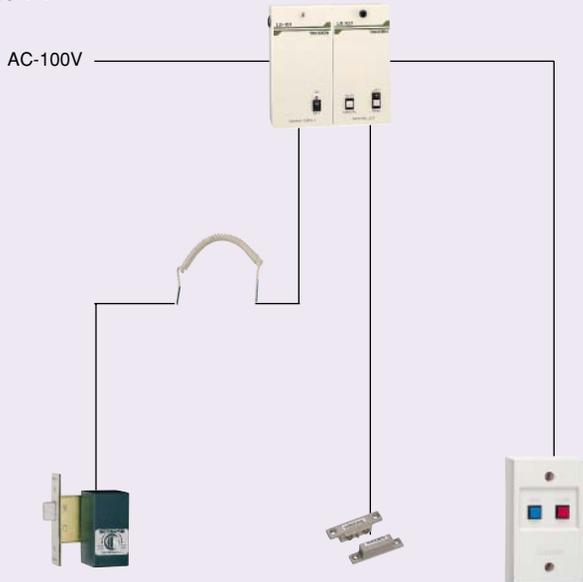
概要 Outline

従来、シリンダー錠のキーにて手動により行っていた扉の施錠・解錠を電氣的に行うもので、使用条件・使用方法等により、スイッチ部・動作部及びコントローラーを組合せ、各種システムを組むことができます。また、標準システムの他にもコインタイマーを使った有料システム、プログラムタイマーを使った朝、夕の自動施錠システム、複数扉の集中管理システム等も製作致しますので別途ご相談下さい。

Door locking/unlocking that has been conventionally carried out by manual using a key of the cylinder lock can be carried out by electrical computer system. Various systems can be produced by combining switch section, operating section and controller depending on your conditions of use, method of use etc. In addition to standard systems, a pay system using coin timer, a morning/evening auto locking/unlocking system using program timer, a concentrated control system of multiple doors and other systems are available. Consult us.

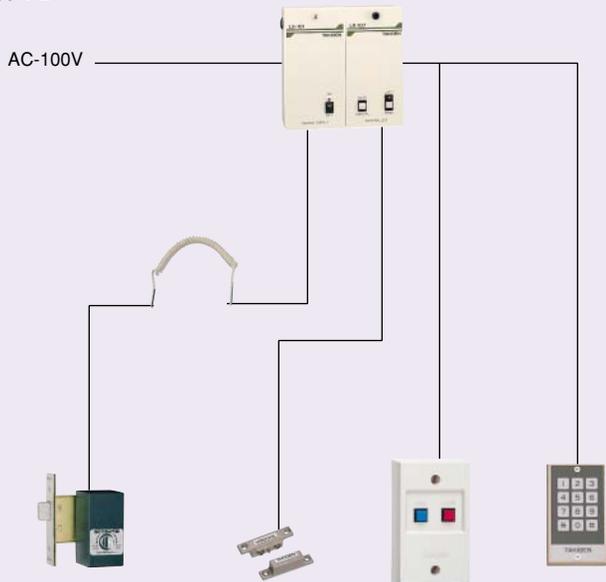
LE-100-1 モーター駆動錠タイプ Motor drive lock type

LE-100-1-1



リモートスイッチによる操作
詳細は1178ページをご参照下さい。
Operation with remote switch
For details, see page 1178.

LE-100-1-2



テンキースイッチによる操作
詳細は1179ページをご参照下さい。
Operation with ten-key switch
For details, see page 1179.

◎扉～扉 パッシング・システム (LE-100-3・LE-100-4) Door to door passing system

概要 Outline

パッシング・システムとは電気錠を使用したドアインターロックシステムです。2枚以上の扉でシステムを組み、一方の扉を開けると他方は開けられないようにします。初期状態(通常、すべての扉が閉状態として)の設定

Passing system is a door interlocking system using electric locks. Two doors or more are systematically organized, i.e. when one door is opened, the other door cannot be opened. Initialization status (normally, all doors closed) is set. And unlocking -unlocking type (LE-100-3) and locking - locking type (LE-100-4) are available. Also, cremone bolt specifications for normal or airtight doors can be used.

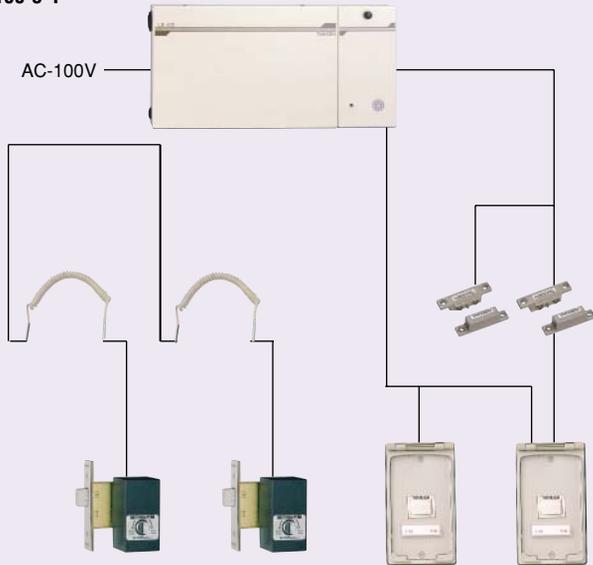
解錠 — 解錠タイプ (LE-100-3)

施錠 — 施錠タイプ (LE-100-4)

があります。また、扉条件により、通常扉用とエアータイト扉用クレモン錠仕様があります。

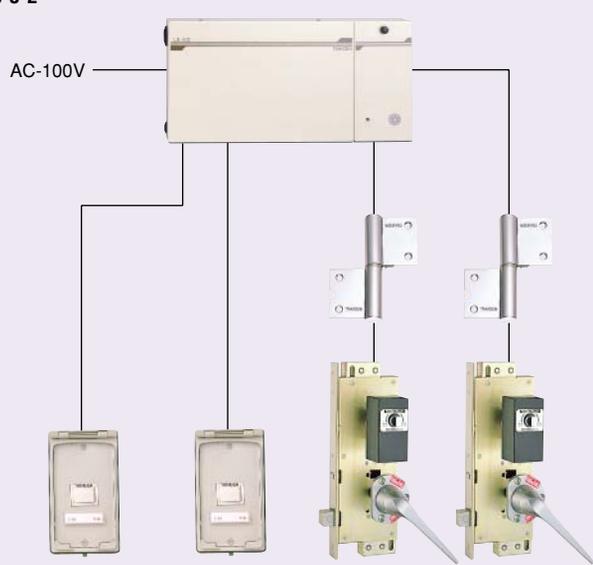
LE-100-3 解錠—解錠タイプ unlocking - unlocking type

LE-100-3-1



通常扉用
詳細は1180ページをご参照下さい。
For normal doors
For details, see page 1180.

LE-100-3-2



エアータイト扉用
詳細は1181ページをご参照下さい。
For airtight doors
For details, see page 1181.

LE-100

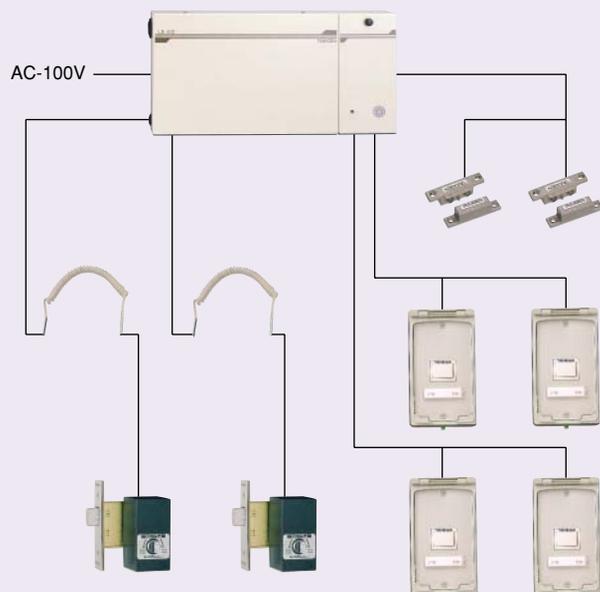
概要 Outline

クリーンスペースのドアインターロックでは、エアータイト性が強く要求されます。この場合、クレモン錠を使用した、インターロックシステムが多く採用されています。標準は、2連（扉2枚間のインターロック）ですが、3連以上もできますので別途ご相談下さい。また、確実なシステムを実現させるため、システム仕様をご確認下さい。

In clean spaces airtightness is strongly emphasized for door interlocking. For this case, cremone bolts are used for interlocking system. Standard is two-series (interlocking between two doors) but three-series or more are also available. Check system specifications for dependable system actualization.

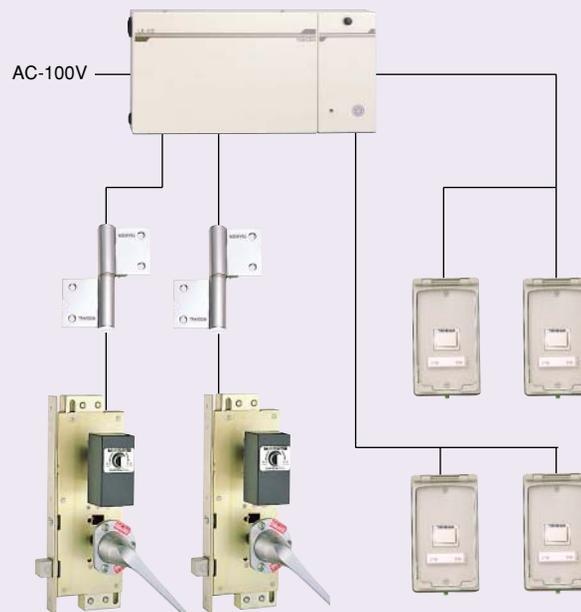
LE-100-4 施錠-施錠タイプ locking - locking type

LE-100-4-1



通常扉用
詳細は1182ページをご参照下さい。
For normal doors
For details, see page 1182.

LE-100-4-2



エアータイト扉用
詳細は1183ページをご参照下さい。
For airtight doors
For details, see page 1183.

◎標準システム例一覧表 Standard system example list

	商品番号 Product No.	システム System	ページ Page
LE-100-1 モーター錠を使う システム Motor lock-used system	LE-100-1-1	リモート・コントロールシステム Remote control system	1178
	LE-100-1-2	テンキーシステム Ten key system	1179
LE-100-3 パッシングシステム解錠-解錠 Passing system unlocking - unlocking	LE-100-3-1	通常扉仕様 Normal door specifications	1180
	LE-100-3-2	エアータイト扉クレモン錠仕様 Airtight door cremone bolt specifications	1181
LE-100-4 パッシングシステム施錠-施錠 Passing system locking - locking	LE-100-4-1	通常扉仕様 Normal door specifications	1182
	LE-100-4-2	エアータイト扉クレモン錠仕様 Airtight door cremone bolt specifications	1183

リモート・コントロール・システム (モーター錠仕様)

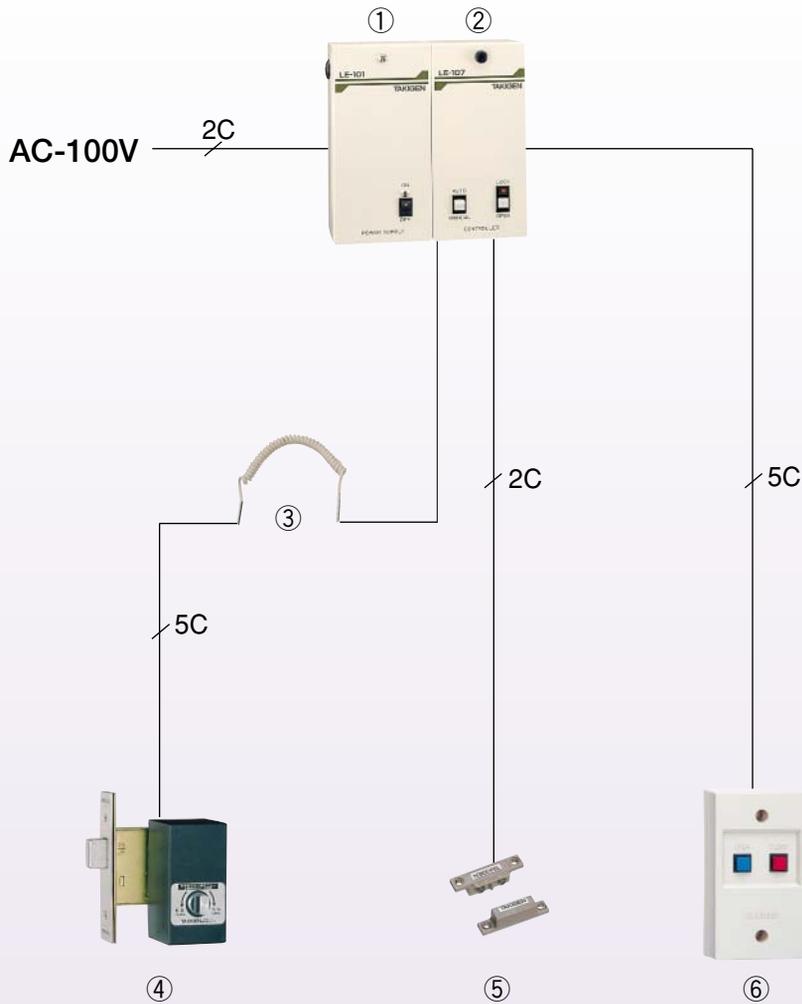
LE-100-1-1

ELECTRIC LOCKS (REMOTE CONTROL SYSTEM)

メカニカル
ロック

ソレノイド
ロック

電気錠
システム



※ 5C は通線の必要芯数を表します。
Shows required No. of cores for communication line

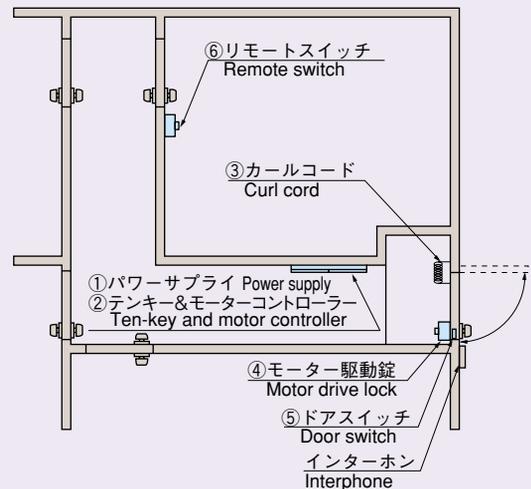
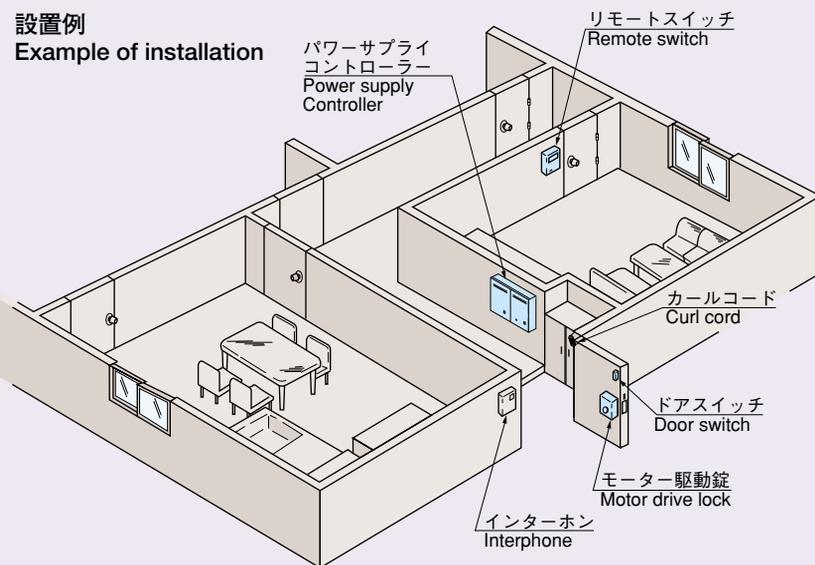
特徴 Feature

- リモートスイッチにより、離れた所から錠前の施解錠が行えます。
- リモートスイッチは何カ所でも設置できます。
- 扉を閉めると自動施錠されるので鍵のかけ忘れがありません(自動施錠/手動施錠切替えスイッチ付)。
- インターホンと併用すればより便利なシステムとなります。
- Locking/unlocking from a distance can be performed with a remote switch.
- Multiple locations of remote switch are available.
- Locked automatically as soon as door is closed so you don't fail to lock. (with auto-locking/manual locking change switch)
- Using an interphone together increases convenience.

- 仕様**
- モーター駆動錠(電気錠)をリモートスイッチにより、施解錠する遠隔操作システムです。
 - 標準システム機器
 - ① パワーサプライ (LE-101)
 - ② テンキー&モーターコントローラー (LE-107)
 - ③ カールコード (LE-129)
 - ④ モーター駆動錠 (LE-140)
 - ⑤ ドアスイッチ (LE-124)
 - ⑥ リモートスイッチ (LE-121)
- 用途**
- 一般住宅玄関・倉庫・研究所
- 納期**
- 特注品・・・納期ご連絡します
- 備考**
- 機器内には配線コードは含まれません。
 - ドアノブとは別に本錠錠を取付けて使用します。
 - 新設ドアの場合、カールコードの代わりに通電蝶番(LE-128)も使用できます。
 - ドアチェック(ドアクローザー)を使用する事によってコントローラーの機能が十分に生かされます。
 - その他詳細につきましてはお問合せ下さい。

- Specifications**
- Remote control system to lock/unlock motor drive lock (electric lock) with remote switch
 - Standard system equipment
 1. Power supply (LE-101)
 2. Ten-key and motor controller (LE-107)
 3. Curl cord (LE-129)
 4. Motor drive lock (LE-140)
 5. Door switch (LE-124)
 6. Remote switch (LE-121)
- Specific use**
- General house fronts, warehouses and laboratories
- Remarks**
- Wiring cord is not included.
 - This lock is installed separately from the door knob.
 - If door is newly equipped, energizer hinge (LE-128) can be used instead of curl cord.
 - Door check (door closer) helps controller to fully function.

設置例 Example of installation



テンキー・システム(モーター錠仕様)

LE-100-1-2

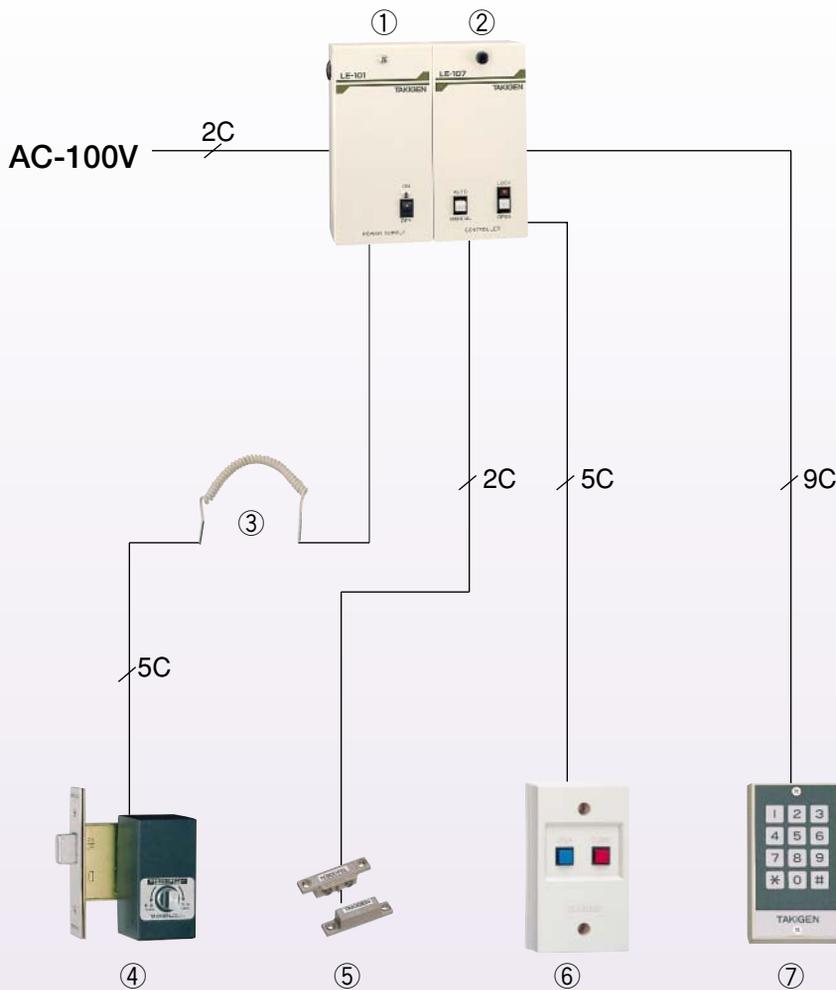
ELECTRIC LOCKS (TEN-KEY SYSTEM)

特徴 Feature

- 暗号照合により電気錠を解錠するので、キーが不要です。
- 暗号変更が手軽で任意に行えます。
- 扉を閉めると自動施錠されるので鍵のかけ忘れがありません(自動施錠/手動施錠切替えスイッチ付)。
- Electric lock is released through verification of secret code so it's without key
- Changing secret code is easy as needed
- Locked automatically as soon as door is closed so you don't fail to lock (with auto-locking/manual locking change switch)

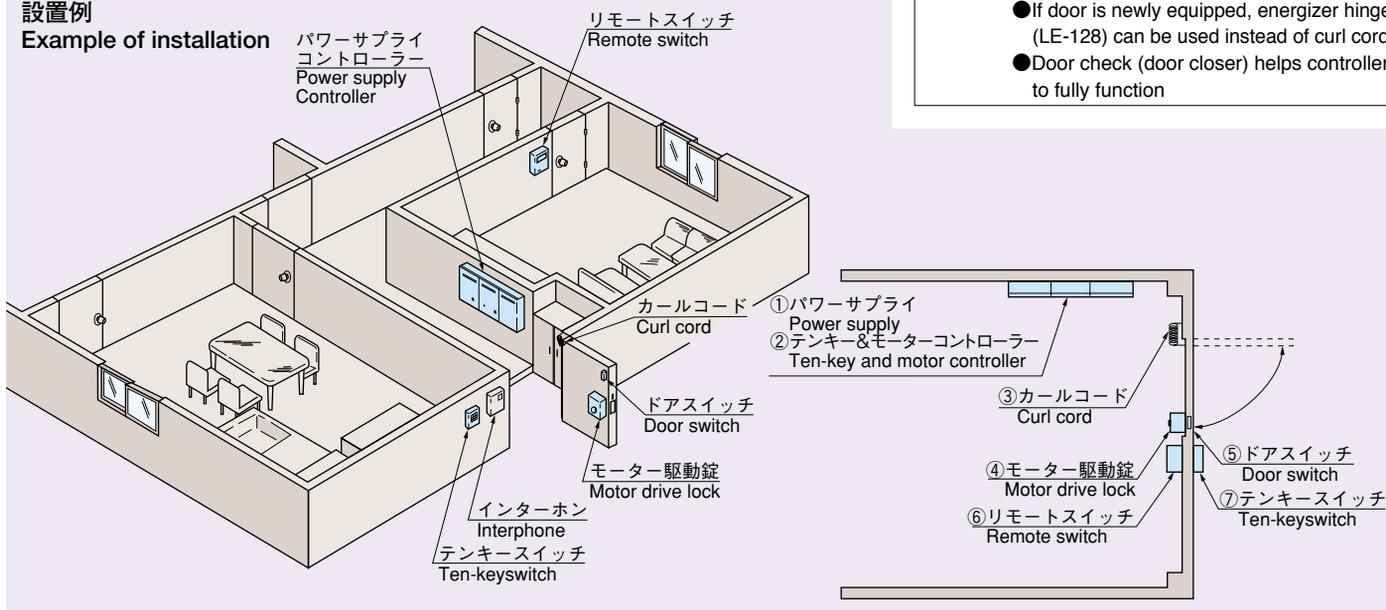
- 仕様**
- モーター駆動錠(電気錠)をテンキースイッチ(暗証番号一致)により、解錠する遠隔操作システムです。
 - 標準システム機器
 - ① パワーサプライ (LE-101)
 - ② テンキー&モーターコントローラー (LE-107)
 - ③ カールコード (LE-129)
 - ④ モーター駆動錠 (LE-140)
 - ⑤ ドアスイッチ (LE-124)
 - ⑥ リモートスイッチ (LE-121)
 - ⑦ テンキースイッチ (LE-120)
- 用途**
- 一般住宅玄関・研究所・設計室・コンピュータルームなど入室者を制限したい扉
- 納期備考**
- 特注品・・・納期ご連絡します
 - 機器内には配線コードは含まれません。
 - ドアノブとは別に本錠錠を取付けて使用します。
 - 新設ドアの場合、カールコードの代わりに通電蝶番(LE-128)も使用できます。
 - ドアチェック(ドアクローザー)を使用する事によってコントローラーの機能が十分に活かされます。
 - その他詳細につきましてはお問合せ下さい。

- Specifications**
- Remote control system to unlock motor drive lock (electric lock) with ten-key switch (secret code agreement)
 - Standard system equipment
 - 1. Power supply (LE-101)
 - 2. Ten-key and motor controller (LE-107)
 - 3. Curl cord (LE-129)
 - 4. Motor drive lock (LE-140)
 - 5. Door switch (LE-124)
 - 6. Remote switch (LE-121)
 - 7. Ten-key switch (LE-120)
- Specific use**
- General house fronts, laboratories, design rooms etc where people are limited to enter
- Remarks**
- Wiring cord is not included
 - This lock is installed separately from the door knob
 - If door is newly equipped, energizer hinge (LE-128) can be used instead of curl cord
 - Door check (door closer) helps controller to fully function



※ 5C は通線の必要芯数を表します。
Shows required No. of cores for communication line.

設置例 Example of installation



パッシング・システム(解錠-解錠)通常扉用

ELECTRIC LOCKS (PASSING SYSTEM)

LE-100-3-1

メカニカル
ロック

ソレノイド
ロック

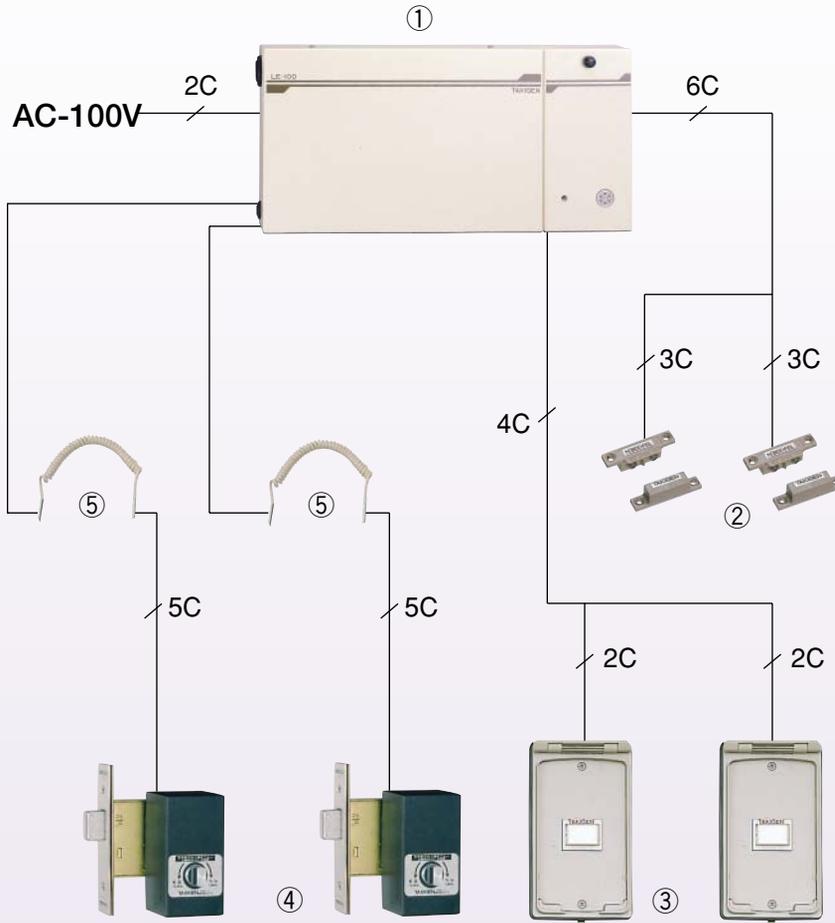
電気錠
システム

特徴 Feature

- モーター駆動錠を使用したインターロックシステム
- It's an interlocking system using motor drive lock.

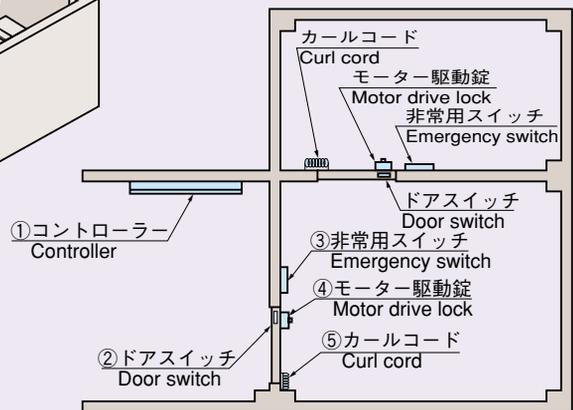
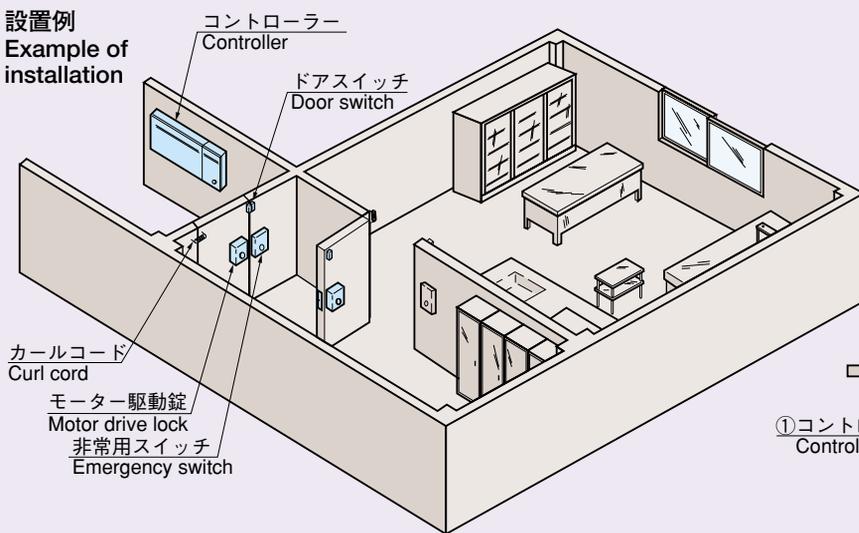
- 仕様**
- モーター駆動錠(電気錠)を使用したインターロックシステムです(通常2枚の扉は解錠状態)。
 - 標準システム機器
 - ①コントローラー (LE-111)
 - ②ドアスイッチ (LE-126)×2
 - ③非常用スイッチ (LE-125)×2
 - ④モーター駆動錠 (LE-140)×2
 - ⑤カールコード (LE-129)×2
 - 作動概要
 - ①通常2枚の扉は解錠状態
 - ②この時どちらの扉も開ける事ができます。
 - ③一方の扉を開けると同時に、他方の扉は施錠され開くことができなくなります。
 - ④ ③で開いた扉を閉めると、①の状態に復帰します。
 - ⑤この時点で他方の扉を開けることができます。(後戻りも可能)。
- 用途**
- 工場・研究所・病院等のクリーンスペース
- 納期**
- 特注品・・・納期ご連絡します
- 備考**
- 機器内には配線コードは含まれません。
 - ドアノブとは別に本締錠を取付けて使用します。
 - 新設ドアの場合、カールコードの代わりに通電蝶番(LE-128)も使用できます。
 - ドアチェック(ドアクローザー)を使用する事によってコントローラーの機器が十分に生かされます。
 - その他詳細につきましてはお問合せ下さい。

- Specifications**
- Interlocking system using motor drive lock. (electric lock) (normally two doors are unlocked)
 - Standard system equipment
 - 1.Controller (LE-111)
 - 2.Door switch (LE-126) × 2
 - 3.Emergency switch (LE-125) × 2
 - 4.Motor drive lock (LE-140) × 2
 - 5.Curl cord (LE-129) × 2
 - Operation outline
 1. Normally two doors are unlocked.
 2. At this time, either door can be opened.
 3. One door is locked and cannot be opened as soon as the other door is opened.
 4. When opened door in step 3 is closed, this returns to step 1.
 5. At this time, the other door can be opened. (reverse order possible)
- Specific use**
- Clean spaces for factory, laboratory, hospital etc.
- Remarks**
- Wiring cord is not included.
 - This lock is installed separately from the door knob.
 - If door is newly equipped, energizer hinge (LE-128) can be used instead of curl cord.
 - Door check (door closer) helps controller to fully function.



※ 5C は通線の必要芯数を表します。
Shows required No. of cores for communication line.

設置例 Example of installation



パッシング・システム(解錠-解錠)エアータイト扉用

LE-100-3-2

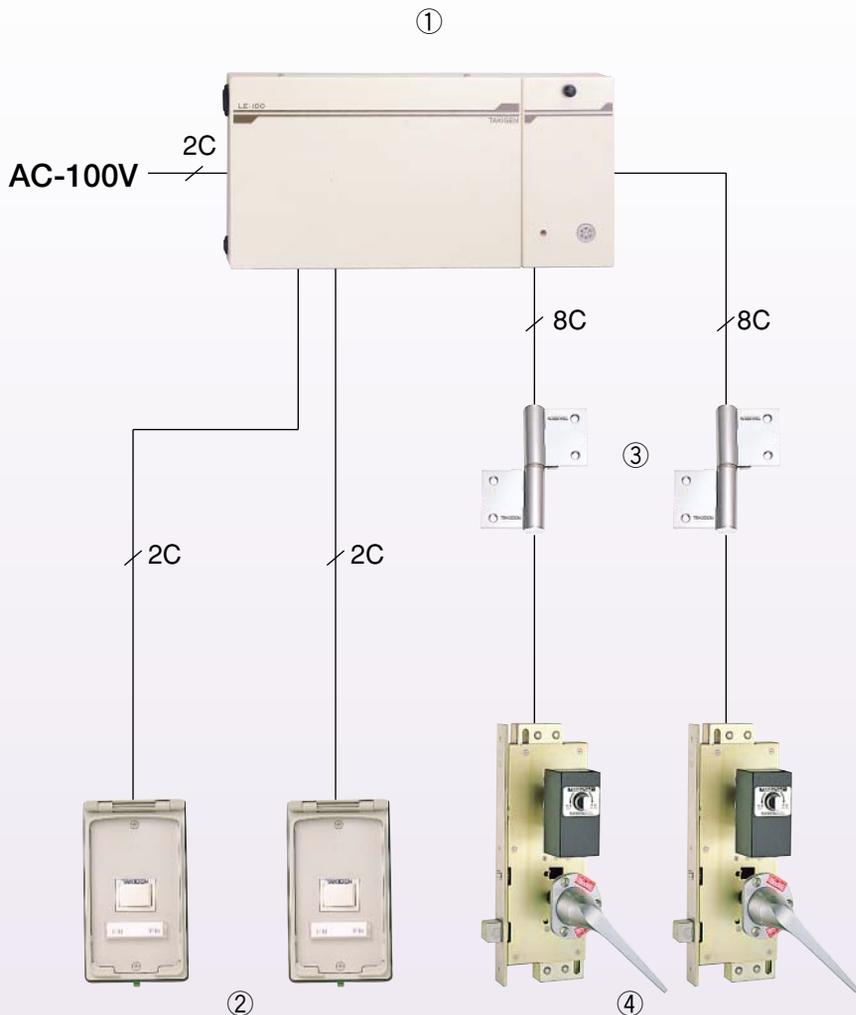
ELECTRIC LOCKS (PASSING SYSTEM)

特徴 Feature

- エアータイトが必要とされる扉のインターロックシステムです。
- It's an interlocking system for doors requiring airtightness.

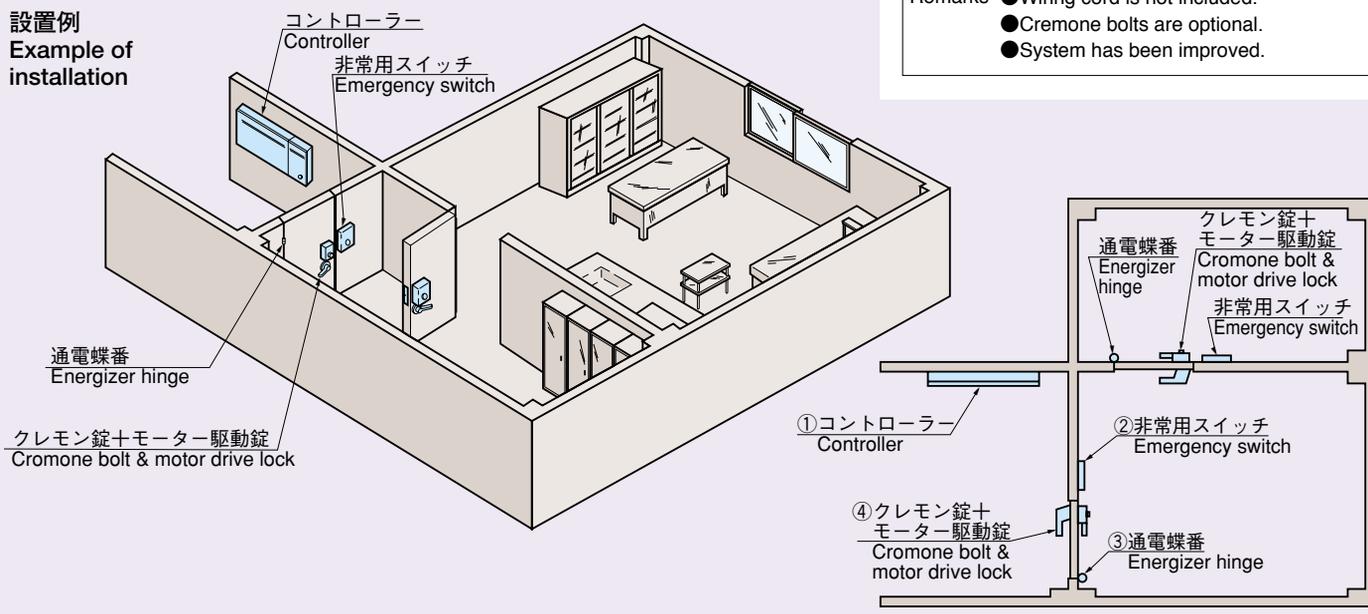
- 仕様**
- クレモン錠(モーター駆動錠付)を使用したインターロックシステムです(通常2枚の扉は解錠状態)。
 - 標準システム機器
 - ①コントローラー (LE-111)
 - ②非常用スイッチ (LE-125)×2
 - ③通電蝶番 (LE-128)×2
 - ④クレモン錠+モーター駆動錠 (LE-140)×2
 - 動作概要
 - ①通常2枚の扉は解錠状態
 - ②この時どちらの扉も開けることができます。
 - ③一方の扉のクレモンハンドルを開操作すると同時に、他方の扉は施錠され開操作できなくなります。
 - ④③で開操作したハンドルを閉操作すると①の状態に復帰
 - ⑤この時点で他方の扉のハンドルを開操作することができます(後戻りも可能)。
- 用途** ●工場・研究所・病院等のクリーンスペース
- 納期** ●特注品・・・納期ご連絡します
- 備考** ●機器内には配線コードは含まれません。
●クレモン錠は別売です。
●システムが改良されました。
●その他詳細につきましては別途ご相談下さい。

- Specifications**
- Interlocking system using cremone bolts (with motor drive locks) (normally two doors are unlocked)
 - Standard system equipment
 - 1.Controller (LE-111)
 - 2.Emergency switch (LE-125) × 2
 - 3.Energizer hinge (LE-128) × 2
 - 4.Cremone bolt and motor drive lock (LE-140) × 2
 - Operation outline
 - 1.Normally two doors are unlocked.
 - 2.At this time, either door can be opened.
 - 3.One door is locked and cannot be opened as soon as the other door cremone handle is turned to open.
 - 4.When opened handle in step 3 is closed, this returns to step 1.
 - 5.At this time, the other door handle can be turned to open. (reverse order possible)
- Specific use** ●Clean spaces for factory, laboratory, hospital etc.
- Remarks** ●Wiring cord is not included.
●Cremone bolts are optional.
●System has been improved.



※ 5C は通線の必要芯数を表します。
Shows required No. of cores for communication line.

設置例 Example of installation



パッシング・システム(施錠-施錠)通常扉用

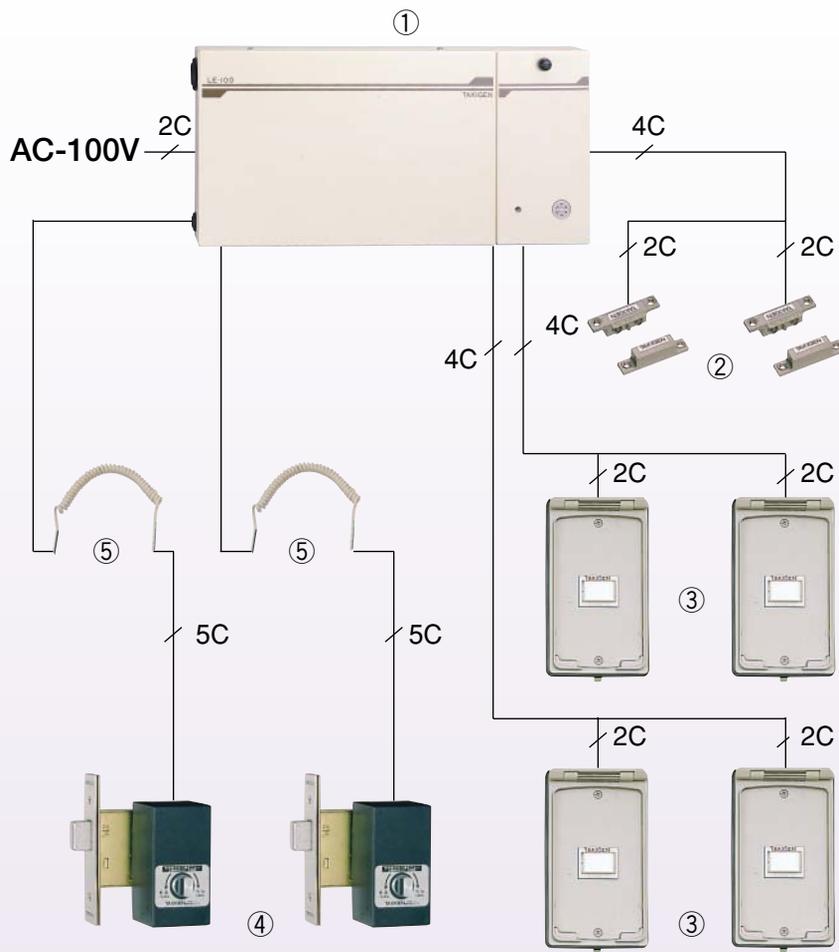
LE-100-4-1

ELECTRIC LOCKS (PASSING SYSTEM)

メカニカル
ロック

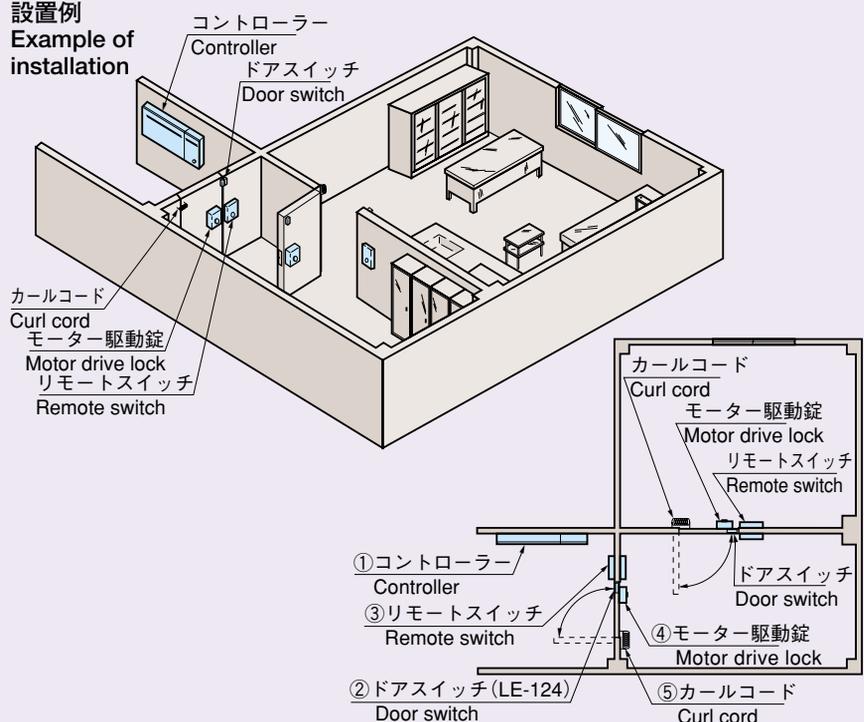
ソレノイド
ロック

電気錠
システム



※ $\frac{5C}{}$ は通線の必要芯数を表します。
Shows required No. of cores for communication line.

設置例 Example of installation



特徴 Feature

- モーター駆動錠を使用したインターロックシステム
- It's an interlocking system using motor drive lock.

- 仕様**
- モーター駆動錠(電気錠)を使用したインターロックシステムです。(通常2枚の扉は施錠状態)
 - 標準システム機器
 - ①コントローラー (LE-111)
 - ②ドアスイッチ (LE-124)×2
 - ③リモートスイッチ (LE-122)×4
 - ④モーター駆動錠 (LE-140)×2
 - ⑤カールコード (LE-129)×2
 - 作動概要
 - ①通常2枚の扉は施錠状態
 - ②この時どちらの扉の電気錠でもリモートスイッチで解錠することができます。
 - ③一方の扉の電気錠をリモートスイッチで解錠
 - ④この時他方の扉の電気錠は、リモートスイッチを操作しても解錠されません。
 - ⑤③で解錠した扉を開けた後閉めると自動的に施錠されます。
 - ⑥施錠が完了された時点で①の状態に戻ります。
 - ⑦この時点で他方の扉を開けることができます(後戻りも可能)。
- 用途
納期
備考**
- 工場・研究所・病院等のクリーンスペース
 - 特注品・・・納期ご連絡します
 - 機器内には配線コードは含まれません。
 - ドアノブとは別に本錠錠を取付けて使用します。
 - 新設ドアの場合、カールコードのかわりに通電蝶番(LE-128)も使用できます。
 - 入室者の制限を行いたい場合は外側ドアのリモートスイッチ(LE-122)のかわりにカードキースイッチ(S-500)を設置することにより、カード保持者のみ入室可能となります。
 - ドアチェック(ドアクローザー)を使用することによってコントローラーの機能が十分に生かされます。
 - その他詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

- Specifications**
- Interlocking system using motor drive lock (electric lock) (normally two doors are unlocked)
 - Standard system equipment
 1. Controller (LE-111)
 2. Door switch (LE-124) × 2
 3. Remote switch (LE-122) × 4
 4. Motor drive lock (LE-140) × 2
 5. Curl cord (LE-129) × 2
 - Operation outline
 1. Normally two doors are unlocked.
 2. At this time, either door electric lock can be released with remote switch.
 3. One door electric lock is released with remote switch.
 4. At this time, the other door electric lock is not released even if remote switch is operated.
 5. When unlocked door in step 3 is opened and closed, it's automatically locked.
 6. On completion of locking, this returns to step 1
 7. At this time, the other door can be opened. (reverse order possible)

- Specific use
Remarks**
- Clean spaces for factory, laboratory, hospital etc
 - Wiring cord is not included.
 - This lock is installed separately from the door knob.
 - If door is newly equipped, energizer hinge (LE-128) can be used instead of curl cord.
 - For limits on people entering: card keyswitch (S-500) is installed instead of outer door remote switch (LE-122) so that only card holder person can enter.
 - Door check (door closer) helps controller to fully function.
 - Consult us about other features.

パッシング・システム(施錠-施錠) エアータイト扉用

LE-100-4-2

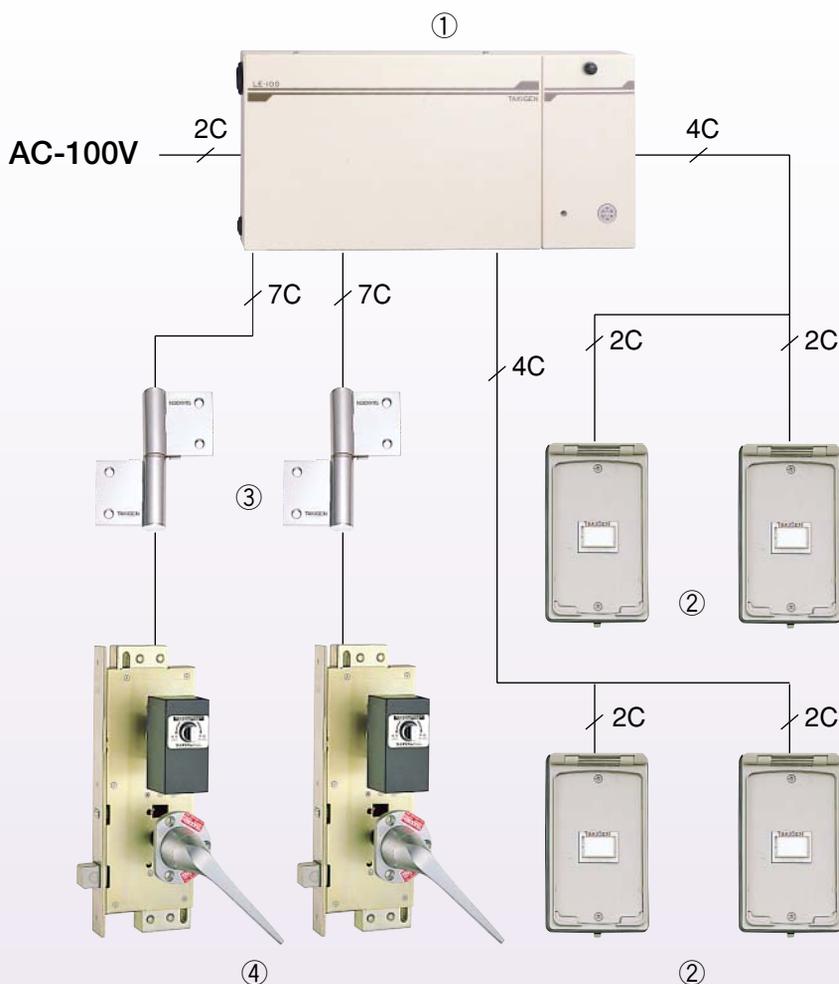
ELECTRIC LOCKS (PASSING SYSTEM)

特徴 Feature

- モーター駆動錠を使用したインターロックシステム
- It's an interlocking system using motor drive lock.

- 仕様**
- クレモン錠(モーター駆動錠付)を使用したインターロックシステムです。(通常2枚の扉は施錠状態)
 - 標準システム機器
 - ①コントローラー (LE-111)
 - ②リモートスイッチ (LE-122)×4
 - ③通電蝶番 (LE-128)×2
 - ④クレモン錠+モーター駆動錠 (LE-140)×2
 - 作動概要
 - ①通常2枚の扉は施錠状態(クレモンハンドル固定)
 - ②この時どちらの扉の電気錠もリモートスイッチにより解錠することができます。
 - ③一方の扉の電気錠をリモートスイッチで解錠すると、クレモンハンドルは開操作可能
 - ④この時他方の扉の電気錠は、リモートスイッチを操作しても解錠されません。
 - ⑤③で解錠した扉のクレモンハンドルを開操作した後、閉操作すると自動的に錠前は施錠されます。
 - ⑥施錠が完了された時点で①の状態に復帰します。
 - ⑦この時点で他方の扉を開けることができます(後戻りも可能)。
- 用途備考**
- 工場・研究所・病院等のクリーンスペース
 - 特注品・・・納期ご連絡します
 - 機器内には配線コードは含まれません。
 - クレモン錠は別売です。
 - 入室者の制限を行いたい場合は外側ドアのリモートスイッチ(LE-122)のかわりにカードキースイッチ(S-500)を設置することにより、カード保持者のみ入室可能となります。
 - その他詳細につきましてはお問合せ下さい。

- Specifications**
- Interlocking system using cremone bolts (with motor drive locks) (normally two doors are unlocked)
 - Standard system equipment
 1. Controller (LE-111)
 2. Remote switch (LE-122) × 4
 3. Energizer hinge (LE-128) × 2
 4. Cremone bolt and motor drive lock (LE-140) × 2
 - Operation outline
 1. Normally two doors are locked. (cremone handle secured)
 2. At this time, either door electric lock can be released with remote switch.
 3. If one door electric lock is released with remote switch, cremone handle can be turned to open.
 4. At this time, the other door electric lock is not released even if remote switch is operated.
 5. When unlocked door cremone handle in step 3 is turned to open and then close, it's automatically locked.
 6. On completion of locking, this returns to step 1.
 7. At this time, the other door can be opened. (reverse order possible)
- Specific use**
- Clean spaces for factory, laboratory, hospital etc
- Remarks**
- Wiring cord is not included.
 - Cremone bolts are optional.
 - For limits on people entering: card keyswitch (S-500) is installed instead of outer door remote switch (LE-122) so that only card holder person can enter.



※ 5C は通線の必要芯数を表します。
Shows required No. of cores for communication line.

設置例 Example of installation

