

Premium Digital Locker Lock

LF23-HL

取扱説明書



目次

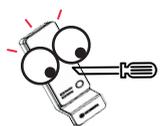
	ページ
◎ 製品の特徴	3
◎ 安全注意事項	4
◎ 製品の構成と仕様	5
◎ 部分別名称と機能	6
◎ 3段階管理システム	7
◎ 機能設定表	8
◎ 機能設定方法	9,10
◎ オーナーカードの登録/変更方法	11
◎ マスターカード/パスワードの登録/変更方法	12
◎ マスターカード/パスワードの使用方法	13
◎ ユーザーカード/パスワードの登録/変更方法	14,15
◎ 一回限りのユーザーパスワードを使用する方法	16
◎ 永続性ユーザーパスワードの使用方法	17
◎ ユーザーカードの使用方法	18
◎ ユーザーカード+パスワードの登録/使用方法	19
◎ 掃除カードの登録/使用方法	20
◎ 強制開閉方法	21
◎ 初期化、バッテリー交換、非常電源供給	22

製品の特徴

パスワード+RFIDデジタルロック LF23-HL

-  堅牢なダイキャストフロント
-  直観的なポップアップ方式使用中インジケータ
-  デッドラッチ滑り止め
-  一回性、永久性パスワードRFIDカード
-  オーナー、マスター、ユーザー3段階管理システム
-  パスワード虚数機能
-  セキュリティが強化された 13.56MHz RFID
-  5段階ボリューム調節機能
-  自動ロック、手動ロック
-  パスワード5回エラー時、30秒機能停止
-  強制開閉時に強力な警告音が発生
-  低電圧警告音(小さな星童謡メロディー)発生
-  USB-Cタイプ非常電源供給
-  キーボードバックライト(ホワイต์フロント除く)

安全注意事項



製品を任意に分解したり改造したりしないでください。



アルコール、ベンゼン、シンナーなどの可燃性液体で拭かないでください。



ナンバープレートに無理な衝撃を与えないでください。



お使いのバッテリーと新しいバッテリーを混用しないでください。



製品に水や液体が入らないように注意してください。



製品に火花や過度の熱を近づけないでください。

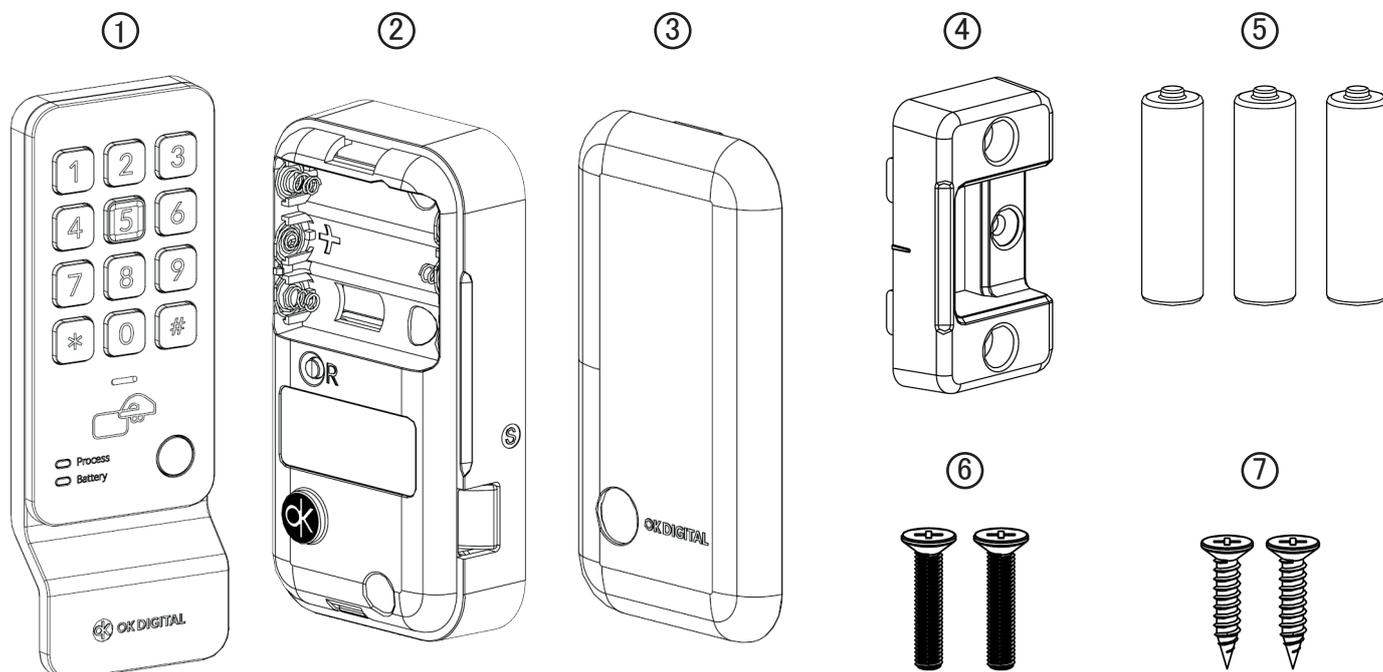


バッテリーの漏れがある場合は、すぐに交換してください。



セキュリティのため、管理者カード/パスワードは管理にご注意ください。

製品の構成と仕様



名称	しよげん	数量
① フロント (前面部)	57.3 x 160.7 x 20 mm	1 個
② リア(内側ボディー)	66 x 125 x 30 mm	1 個
③ バッテリーカバー		
④ ブラケット	35 x 65 x 15 mm	1 個
⑤ バッテリー	AA Alkaline 1.5V	3 個
⑥ ボルト	M4 フロント・リア締結用	2 個
⑦ スクリュー	M4 x 20 ブラケット締結用	2 個

製品の仕様	
モデルNO.	LF23-HL
使用電源	AA 1.5V バッテリー 3個
材質	ダイカスト, PC, ABS
使い方式	パスワード、RFIDカード
色相	フロント：ブラック、ホワイト リア：ブラック
認証規格	KC, CE, RoHS
取付可能ドア厚	10 ~ 25 mm (18~20mm用ボルト付)

部分別名称と機能



フロント(前面部)



リア(内側ボディ)

3段階管理システム

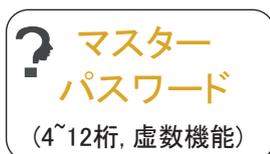


オーナーカード(最高管理者用)

- 13.56 MHz RFID カード1枚登録可能
- 設置し、最初にタッチしたカードがオーナーカードに登録されます。
- 各種機能設定とマスターカードと掃除カードを管理する最高管理者用カード。
- ロックまたはロック解除の機能がありません。
- オーナーカードの紛失の場合、管理ができませんので、特に管理に注意してください。



or

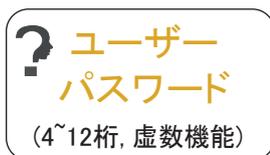


マスターカード/パスワード(中間管理者用)

- 13.56 MHz RFID カード最大5枚、暗証番号4~12桁1個登録可能。
- ユーザカード又はユーザパスワードの登録及び変更。
- ユーザーカードまたはユーザーパスワードを紛失した場合は、ロックを解除。
- マスター使用時にアラートとともに登録されたユーザーカード/パスワードはすぐに削除されます。
- ただし、一枚のマスターカードを紛失した場合であっても、悪意のある目的で使用されることもあるため、マスターカードをすべて変更登録してご使用ください。



or



ユーザーカード/パスワード(お客様用)

- 13.56 MHz RFID カード最大5枚、暗証番号4~12桁1個登録可能。
- LF23-HLをロックまたは解除。
- ユーザーカードは1枚でも紛失した場合、ユーザーカード全体を再登録して使用してください。
- ユーザーパスワードを5回エラーすると、すべての動作が30秒間停止されます。30秒後に再利用できます。



掃除カード(オプション)

- 13.56 MHz RFID カード最大5枚登録可能。
- Locker清潔管理のためのカードとして登録されたすべてのLF23-HL開閉
- 紛失した掃除カードが悪意のある目的で使用されることがありますので、必ず変更登録してください。

- ※ 出荷状態ではどのカードも登録されておりません。管理者カードである所有者、マスターが登録された場合にのみ使用できます。
- ※ 管理者カードは紛失や流出しないように注意してください。
- ※ 掃除カードでドアを開けても、使用根拠(Data)が残りません。清掃カードの不正使用により発生しうるあらゆる盗難事故について、OK Digitalはいかなる責任も負いませんので、管理に格別注意してください。

機能設定表

機能	キーパッド番号 (ボタンを押しながら オーナーカードをタッチ)	設定音	状態LED (Process)	出荷時の 基本設定
永久性ユーザー パスワード/ カードの使用	0	b- 	 4回	
一回性ユーザー カードの使用	1	bb 	 2回	一回性
ブザー音 On/Off	2	On : b- 	 2回	On
		Off : bb 	 2回	
AND/OR モード	4	OR : b- 	 2回	ORモード
		AND : bb 	 2回	
掃除カード 使用/未使用	5	未使用 : b- 	 2回	未使用
		使用 : bb 	 2回	
虚数機能 使用/未使用	6	未使用 : b- 	 2回	未使用
		使用 : bb 	 2回	
手動ロック/ 自動ロック	7	手動 : b- 	 2回	手動
		自動 : bb 	 2回	
マスター パスワード 使用/未使用	8	未使用 : b- 	 2回	未使用
		使用 : bb 	 2回	
オーナーカード 以外すべて削除	9	bbbb 	 6回	
ブザー音量調整 (1~5段階) ※ オーナーカード不要	1 + # <small>(同時に4秒間押す)</small>	増加 : # 低減 : *		4段階

機能設定方法

永久性ユーザーパスワード/カード設定



- **0** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。
- ↓
- ロックがロックされ、ユーザーカード/パスワード永久性の設定が完了します。
- デフォルトのユーザーパスワード“1111”に設定されます。変更してご使用ください。

一回性ユーザーパスワード設定



- **1** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。
- ↓
- ユーザーパスワードの一回性の設定が完了します。

ブザーON/OFF設定



- **2** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。
- ↓
- 「ON」では「OFF」に、「OFF」では「ON」に変更が完了します。
- ブザーOFF状態でも、すべての警報音は発生します。

AND/OR モード設定



- **4** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。
- ↓
- 「AND」では「OR」に、「OR」では「AND」に変更が完了します。

掃除カード使用/未使用設定



- **5** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。
- ↓
- 使用時は未使用で、未使用時は使用で、清掃カードの設定が完了します。
- 掃除カードでドアを開けても、使用根拠(Data)が残りません。管理に格別注意してください。

虚数機能使用/未使用設定



- **6** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。
- ↓
- 「使用」時は「未使用」で、「未使用」時は「使用」で、虚数機能の設定が完了します。

手動ロック/自動ロック設定



- **7** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。



「手動ロック」は「自動ロック」で、「自動ロック」は「手動ロック」でロック設定が完了します。

- 「自動ロック」はドアを閉めるとロックが自動的にロックされます。「手動ロック」はユーザーカードをタッチするとロックされます。
- パスワードは「自動ロック」機能のみがあります。

マスターパスワードの使用/未使用設定



- **8** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。



「使用」時は「未使用」で、「未使用」時は「使用」で設定が完了します。

- 「使用」に設定されると、マスターパスワードがデフォルトで“5351”が設定されます。セキュリティのために必ず変更してご使用ください。

オーナーカード以外すべて削除



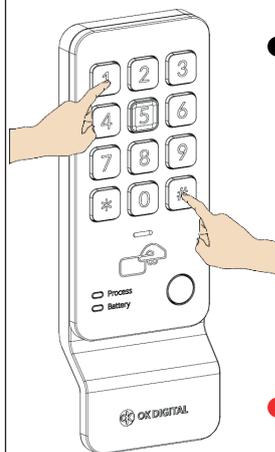
- **9** ボタンを押した状態でオーナーカードをタッチします。



オーナーカード以外のすべての管理者/ユーザーカードとパスワードが削除されます。

- すべての機能設定は変更されません。マスターから再登録してください。

ブザー音量調整



- **1** と **#** ボタンを同時に押します。



ブザー音がして **#** を押すとブザー音が大きくなり、***** を押すとブザー音が小さくなります。1~5段階に変更されます。

- この機能にはオーナーカードは必要ありません。

オーナーカードの登録/変更方法

オーナーカードの登録

- 任意のボタンを押します → オーナーとして登録するRFIDカードをカード認識部位に1回タッチします。



- OK Digitalで提供する“OWNER”が印刷されたカードの使用をお勧めします。

オーナーカードの変更

- 任意のボタンを押します → 既存のオーナーキーを8秒間タッチします (ブープ音がして変更モードになります) → 新しいオーナーキーとして使用するカードをタッチします。



- ※ オーナーカードはタッチする時間間隔によってマスターカード登録、掃除カード登録、オーナーカード変更モードが始まります。

機能	オーナーカードタッチ時間	ブザー音	状態LED
マスターカード登録モード	1回タッチ	b b b b b 	9回
掃除カード登録モード (掃除カード“使用”に設定されている場合)	4秒間タッチ	b b b 	
オーナーカード変更モード	8秒間タッチ	b b b 	9回

マスターカード/パスワードの登録/変更方法

マスターカードの登録/変更

- 任意のボタンを押します → オーナーキーをタッチします → マスターキーとして登録するRFIDカードを最大5枚続けてタッチします。1~4枚登録時には最後のカードを2回タッチします。

(5枚登録)



(1~4枚登録)



- 変更時にも同じ方法で新しいマスターカードを登録します。新しいマスターカードが1枚でも登録されると、以前登録されていたマスターカードはすべて削除されます。

マスターパスワードの変更 (マスターパスワード「使用」の場合)

- “*”ボタンを4秒間押します → 既存のマスターパスワードを入力します → “*”を押します → 新しいマスターパスワードを入力します(4~12桁) → “*”を押します (新しいマスターパスワードが登録されます)

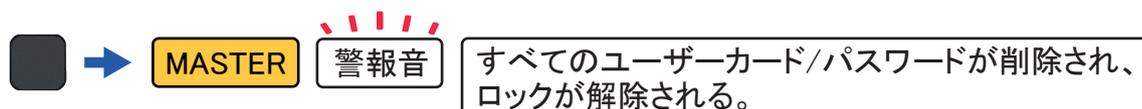


- “マスターパスワード使用”で機能を設定すると、デフォルトで“5351”が設定されます。セキュリティのため、必ず変更してご使用ください。

マスターカード/パスワードの使用方法

マスターカードの使用方法

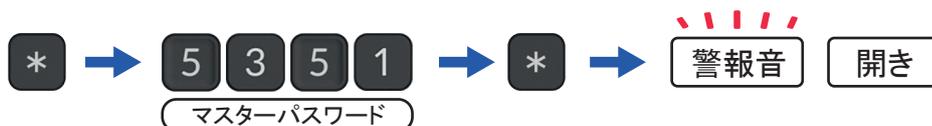
- 任意のボタンを押します → マスターカードをタッチします。(アラートとともに登録されたすべてのユーザーカードとユーザーパスワードが削除され、ロックが解除されます。)



- ユーザーカード/パスワードを紛失した場合、マスターカードとして開くことができます。
- マスターカードにはロック機能がありません。使用中のロッカーが開いているときは、マスターが否定的に使用されたことを意味します

マスターパスワードの使用方法

- “*”ボタンを押します → マスターパスワードをクリックします → “*”ボタンを押します → 警報音とともにロックが開きます。



(虚数機能の使用)

- “*”ボタンを押します → 任意の虚数番号を押します → マスターパスワードをクリックします → “*”ボタンを押します → 警報音とともにロックが解除されます。

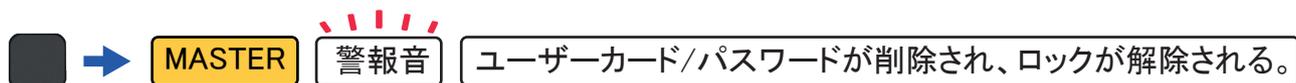


- 出荷時の基本マスターパスワードは“5351”です。セキュリティのため、必ず変更してご使用ください。
- マスターパスワードを使用するとすぐに、ユーザーカード/パスワードは削除されます。
- マスターパスワードはマスターカードと機能が同じです。
- ユーザーカードまたはパスワードが登録されていない場合は、ユーザー登録モードに入ります。

ユーザーカード/パスワードの登録/変更方法

マスターカードでユーザーカードの登録/変更(永久性)

- 登録されたユーザーカード/パスワードがある場合は、マスターカードとして削除します。



(ユーザーカード登録)

- 任意のボタンを押します → マスターカードをタッチします → ユーザー登録するRFIDカードを最大5枚連続でタッチします。1~4枚登録時には最後のカードを2回タッチします。

(5枚登録)



(1~4枚登録)



マスターカードにユーザーパスワードを変更(永久性)

- 任意のボタンを押します → マスターカードをタッチします → 登録する4桁のパスワードを入力します。(ロックされて登録が完了します。)



(4桁以上のユーザーパスワードを使用)

- ユーザーパスワードの前後の“#”ボタンを押します。



- 永久性使用時の基本ユーザーパスワードは“1111”です。

マスターパスワードにユーザーパスワードを変更(永久性)

- “*”を押します → マスターパスワードを入力します。 → “*”を押します → 登録するユーザーパスワードを入力します。5桁以上のユーザーパスワードは前後の“#”を押します。



(虚数機能使用)

- “*”を押します → 任意の虚数番号を入力します → 登録されたマスターパスワードを入力します → “*”を押します → 新しいユーザーパスワードを入力します → “*”を押します。



- ロックが解除された状態で変更できます。ロックがロックされている場合は、マスターパスワードで最初にロックを解除します。(参照:13ページ“マスターパスワードの使用方法”)

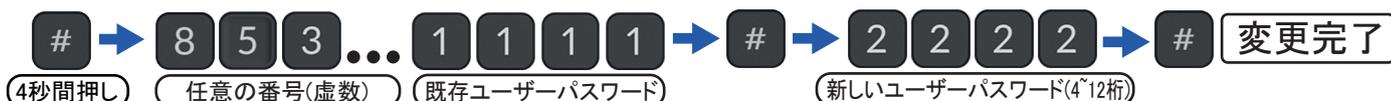
ユーザーパスワードにユーザーパスワードを変更(一回性, 永久性)

- “#”を4秒間押します → 既存のユーザーパスワードを入力します → “#”を押します → 新しいユーザーパスワードを入力します → “#”を押すと変更が完了します。



(虚数機能使用)

- “#”を4秒間押します → 任意の虚数番号を入力します → 既存のユーザーパスワードを入力します → “#”を押します → 新しいユーザーパスワードを入力します → “#”を押すと変更が完了します。



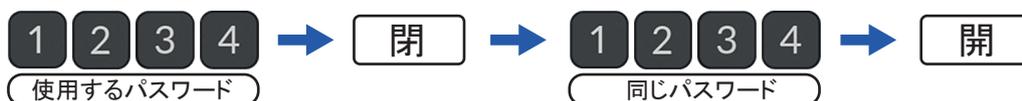
- 登録または変更するときに、新規ユーザーパスワードには虚数を使用できません。

一回性ユーザーパスワードの使用方法

ユーザーパスワードの使用（一回性, 虚数機能Off）

（4桁の固定パスワードを使用）

- 4桁のパスワードを入力するとロックされ、同じパスワードを入力すると開きます。



（4～12桁のパスワードを使用）

- ロック時：“#”を押します → 使用する4～12桁のパスワードを入力します → “#”を押します。
- 開く時：ロック時と同じ方法で同じパスワードを入力すると開きます。



- 一回限りの設定の場合、ドアは閉まってもロックは開いたまま待機しています。1回使用した後、パスワードは削除されます。
- パスワードでロックを解除しましたが、ロッカーのドアを開かないと5秒後に再びロックされ、パスワードは削除されません。
- 一回限りのパスワードはゴルフ練習場などロッカーのユーザーが随時変わる時に便利です。

ユーザーパスワードの使用（一回性, 虚数機能On）

- ロック時：“#”を押します → 使用する4～12桁のパスワードを入力します → “#”を押します。



- 開く時：“#”を押します → 任意の虚数を入力します（桁の制限なし） → 登録されたパスワードを入力します → “#”を押します。



- 虚数機能を使用する場合、4桁のパスワードを入力した後も“#”をクリックしてください。（4桁の固定パスワード使用不可）

永久性ユーザーパスワードの使用方法

ユーザーパスワードの使用 (永久性, 虚数機能Off)

(4桁の固定パスワードを使用)

- 永久性パスワード設定時にドアを閉めると自動的にロックされ、登録されたパスワードを押すと開きます。



(4~12桁のパスワードを使用)

- ロック時：ドアを閉めると自動的にロックされます。
- 開く時：“#”を押します → 登録された4~12桁のパスワードを入力します。 → “#”を押します。

ドアを閉めると自動的にロックされます



- 永久パスワードは、メンバーシップロッカーのようにユーザーが決まっているときに便利です。

ユーザーパスワードの使用 (永久性, 虚数機能On)

(4~12桁のパスワードを使用)

- ロック時：ドアを閉めると自動的にロックされます。
- 開く時：“#”を押します → 任意の虚数を入力します(桁の制限なし) → 登録されたパスワードを入力します → “#”を押します。

ドアを閉めると自動的にロックされます



- 虚数機能を使用する場合、4桁のパスワードを入力した後も“#”をクリックしてください。(4桁の固定パスワードは使用不可。)

ユーザーカードの使用方式

ユーザーカードの使用（自動ロック、手動ロック）

（自動ロックの場合）

- 開く時 : 任意のボタンを押します → 登録されたユーザーカードをタッチします。
- ロック時 : ドアを閉めると自動的にロックされます。



ドアを閉めると自動的にロックされます

（手動ロックの場合）

- 開く時 / ロック時 同一 : 任意のボタンを押します → 登録されたユーザーカードをタッチします。



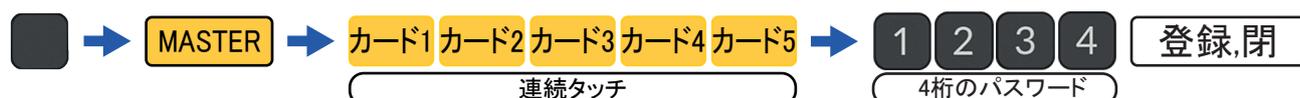
- ユーザーカードには一回性の機能がありません。
- 手動ロック機能を使用すると、ユーザーカードをロッカーの中に入れてドアをロックするミスを防止できます。

ユーザーカード + パスワードの登録及び使用方法

ユーザーカード+パスワードの登録方法 (ANDモード)

- 任意のボタンを押します → マスターカードをタッチします → ユーザー登録するRFIDカードを最大5枚続けてタッチします。1~4枚登録時には最後のカードを2回タッチします → 4桁のパスワードを入力します。(5桁以上のユーザーパスワードは前後の“#”を押します。)

(ユーザーカード5枚、4桁の固定パスワードを登録)



(ユーザーカード1~4枚、4~12桁のパスワードを登録)



- 「AND」モードはパスワードとカードの両方を登録し、両方の種類を使用してロックを解除できる強力なセキュリティ機能です。
- 登録と使用時のパスワードとカードの順序は関係ありません。
- 一回性のパスワード設定でも、「AND」モードを使用すると永久性に切り替わります。

ユーザーカード+パスワードの使用方法 (ANDモード)

- 開く時：任意のボタンを押します → 登録されたユーザーカードの1つをタッチします → 登録されたパスワードを入力します。(5桁以上のユーザーパスワードは前後の“#”を押します。)
- ロック時：ドアを閉めると自動的にロックされます。

(4桁の固定パスワードを使用)



(4~12桁のパスワードを使用)



(パスワードを先に使用する場合)



掃除カードの登録/使用方法

掃除カードの登録/変更

- 任意のボタンを押します → オーナーカードを4秒間タッチします。(ビープ音が3回鳴って掃除カード登録モードになります) → 掃除カードとして登録するRFIDカードを最大5枚連続でタッチします。1~4枚登録時には最後のカードを2回タッチします。

(5枚登録)



(1~4枚登録)



- 掃除カードでドアを開けても、使用根拠(Data)が残りません。管理に格別注意してください。(マスターカードユーザーカードユーザーパスワードは削除されません。)
- 変更も登録と方法が同じです。新しい清掃カードが1枚でも登録されると、既存に登録された清掃カードはすべて削除されます。

掃除カードの使用

- 開く時：任意のボタンを押します → 掃除カードをタッチします。(警報音が鳴り、ロックが解除されます。)



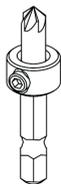
- ロック時：任意のボタンを押します → 掃除カードをタッチします。(ブザーの音とともにロックされます。)



強制開閉方法

ロックが故障により作動しない場合、最小限の製品破損で開ける方法です。

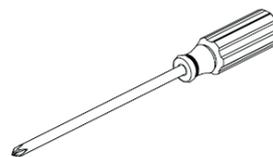
強制開閉時準備物



強制開閉ビット(別途購入)



電動ドリル



ドライバー(+, -)

1.

電動ドリルに強制開閉ビットを接続してください。

2.

製品の強制開閉ポイントを確認してください。

3.

強制開閉ポイントに電動ドリルを使用して穴を加工してください。

4.

加工された穴にドライバーを入れてください。

5.

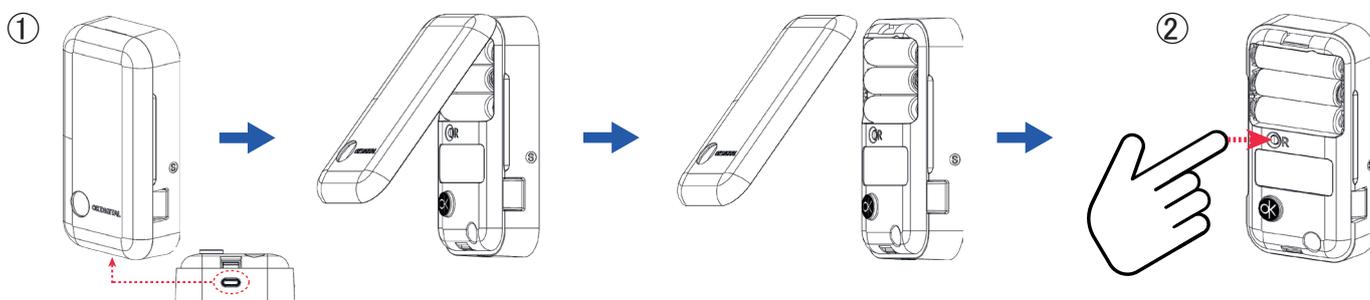
ドライバーを反時計回りに回転させなさい。

6.

ドライバが固定された状態でドアを開けると、強制開閉が完了します。

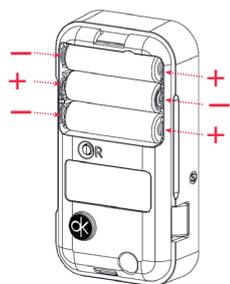
初期化(Reset)

機能設定、マスター/ユーザーパスワードなど、すべての設定を工場出荷状態に戻す方法です。



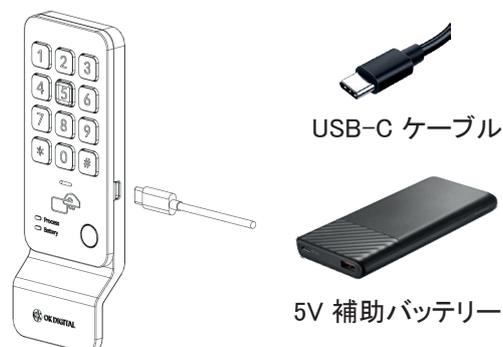
- ① リア本体下部のバッテリーカバー開きボタンを押してバッテリーカバーを外します。(カバーを閉じるときは、上の部分を溝に合わせて挟み、下の部分をカチッと音がするまで押して閉じます。)
- ② バッテリーの下側に位置するリセットボタン(R表示)を3秒以上押し、ぴいっと音という音とともにリセットされます
- ③ 初期化後、すべての機能は出荷時のデフォルト設定に戻ります。

バッテリー交換



バッテリーがほとんどなくなると、使用時に小さな星の童謡メロディーが流れ、バッテリーLEDが点滅します。
バッテリー交換時に「+」「-」極性に合わせて入れてください。バッテリー交換後も、すべての設定とパスワードは維持されます。

非常電源供給



バッテリーが完全に放電してロックが作動しない場合、フロント右側のUSB-Cポートを通じて5V補助バッテリーを連結して使用することができます。

OK Digital Co., Ltd.

京畿道城南市中院区サギマッコル124、
SKnテクノパークメガ洞 1510, 1513号
(T) +82-1577-5351 (F) 031-759-0331
www.okdigital.co.kr

