

RemoteLOCK 9j 外部電源化について (通電金具版)

2025/02/17

株式会社 構造計画研究所
RemoteLOCKサポート窓口

本資料ではRemoteLOCK 9jの外部電源化について説明します。RemoteLOCK 9jはMIWAのLA/DA/LSPなどの錠前に後付で遠隔管理可能にする製品です。製品仕様および連携するクラウドサービスについては下記URLを参照下さい。

<https://remotelock.kke.co.jp/products/remotelock-9j/>

■外部電源化の目的

RemoteLOCK 9jはリチウム乾電池で半年程度運用可能です。しかし、交換などの対応コストを踏まえますと、使用頻度の高い場所などでは外部電源化を推奨します。

扉外のコンセントからRL専用のACアダプター経由でRL本体に給電する形で外部電源化します。通常の電気錠システムと異なり制御盤等の設置は不要です。

外部電源化にともなう部材と加工内容、工事区分、切り欠き情報を説明します。

部材と加工内容

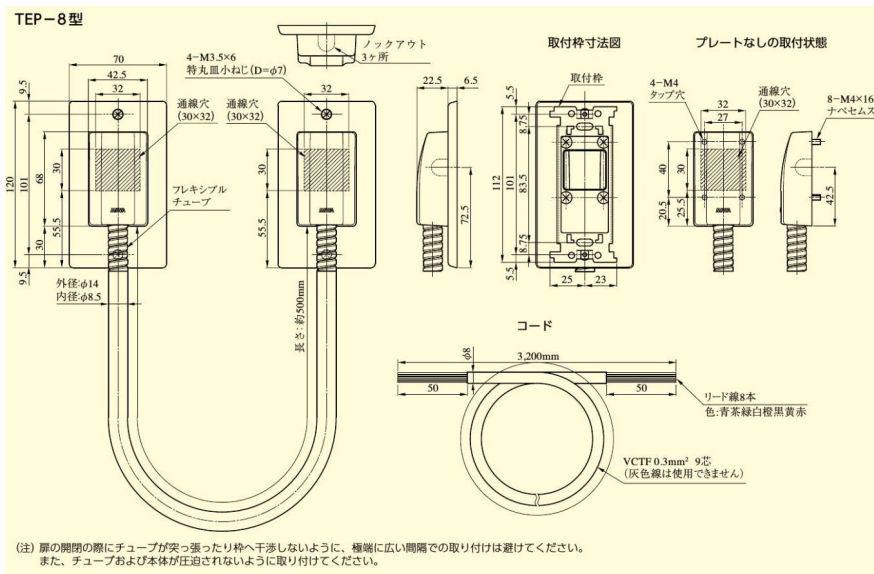
既築：TEP施工例

新築：TEK施工例

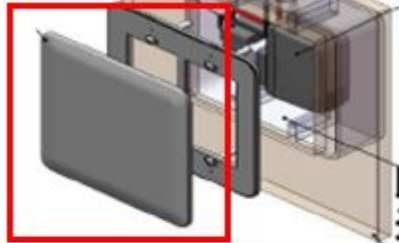
RemoteLOCK 9j 外部電源化のため、MIWA LAシリーズのバックセット64mmを想定した部材と加工内容を示します。

#	部材	加工内容	備考
1	天井内点検口	・100Vコンセントおよび配管、呼び線を設置	次シート参照
2	枠側	・MIWA LA用受け側加工 ・MIWA TEKシリーズ用 切欠	既築の場合は面付 (TEP)の通電金具を推奨。 切り欠きは金具の仕様に従う。
3	扉側	・MIWA LA用切欠加工 ・MIWA TEKシリーズ用 切欠 ・RemoteLOCK 9j用切欠(該当シート参照)	面付の通電金具も使用可。切り欠きは金具の仕様に従う。 RemoteLOCK9j工事時に、通電金具を取り付けるが、工場加工頂く。
4	MIWA LA錠など	・事前加工なし。ドア搬入・吊り込み時に同時に取り付け	サッシ業者想定
5	通電金具セット	・MIWA TEK-2(コネクタなし) ※施工側の責任において、外部電源セットの各ケーブルの接続をお願いします。	RemoteLOCK9j取り付け担当で、扉と枠に取り付け
6	外部電源用セット	・WEST製 E06-DC7V-01	RemoteLOCK9j取り付け担当で取り付け
7	RemoteLOCK 9j	・事前加工なし。	

面付金具の施工例です。コードなし版をお使いください。外部電源セット(E06-DC7V-01)モールと面付金具での施工例を示します。(コードなし)



B 電源アダプターを収納



BOXは右記アダプターが
収納できるサイズをご用意ください。

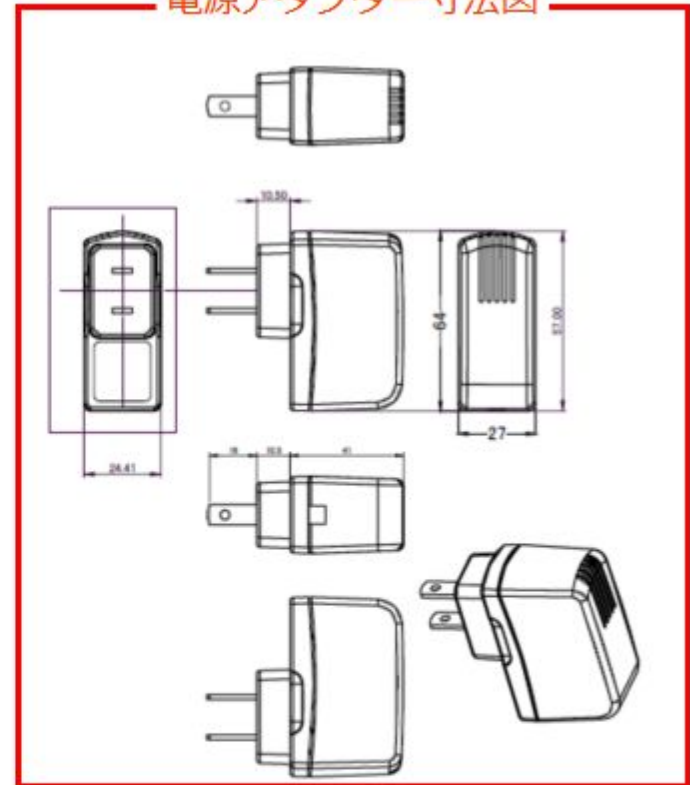
既成埋め
込みBox

開口はW70×H120のプレートが
取付可能なサイズをお願いします。

施工例



電源アダプター寸法図



既築：別箇所にて点検口を設置する場合

コンセントからスイッチBOXまでの配線距離は
3.5M以内になるようコンセントを設置ください。



点検口



扉横に1口のスイッチボックスを設置ください。
コンセントからスイッチBOXまで指定配線を通線下さい。
指定配線は事前に送付いたします。
スイッチBOX内に配線の先端を余長を残し丸めてください。

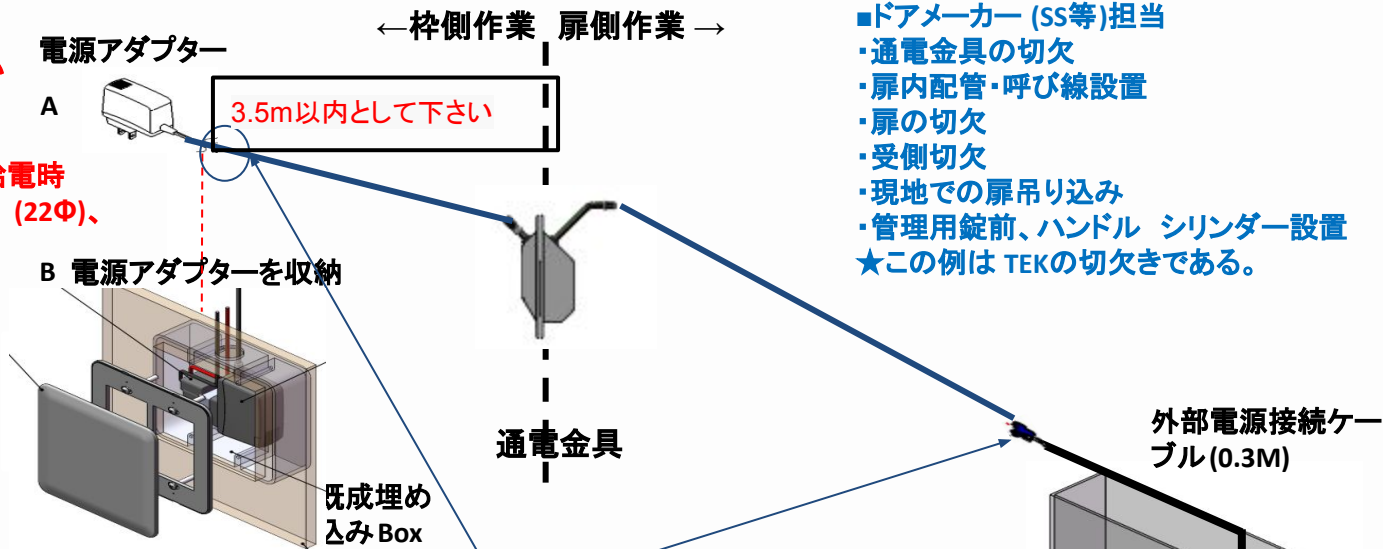
1. 電源工事担当は、赤字部分のコンセント、扉の吊元までの延長ケーブル用配管および呼び線を設置します。
2. ドアメーカー担当は、青字部分をご担当頂きます
3. RemoteLOCK 9j 設置工事で、通電金具を設置し、外部電源接続ケーブル、扉内配線ケーブルを接続します。
また、枠側通電金具の **ケーブル (3.5m以内)** から電源アダプター (1.5M) を接続し、通電させます。

■サブコン (電気工事) 担当
現場状況により A,Bどちらか
選択

A.天井内点検口コンセント給電時
コンセント、吊元までの配管 (22Φ)、
呼び線を設置します。

B.室内コンセント給電時
コンセント、吊元までの
配管、呼び線および壁面用
既製埋め込み Boxを設置し
ます。

※A,Bとも電源アダプター
はRL工事担当で接続



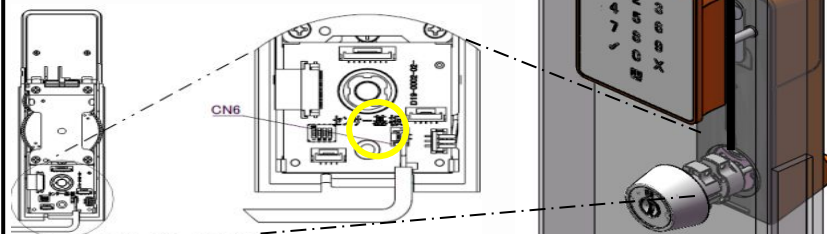
■ドアメーカー (SS等) 担当

- ・通電金具の切欠
 - ・扉内配管・呼び線設置
 - ・扉の切欠
 - ・受側切欠
 - ・現地での扉吊り込み
 - ・管理用錠前、ハンドル シリンダー設置
- ★この例は TEKの切欠きである。

■リモートロック工事担当

- ・通電金具取付
- ・延長ケーブル接続
- ・扉内配線ケーブル接続
- ・外部電源接続ケーブル接続
- ・RL本体施工
- ・電源アダプター接続・通電
- ・初期動作確認

・電源アダプターと通電金具
・通電金具扉側1500mmと扉内
配線ケーブル
→外部電源接続ケーブルの電
源アダプタ側を切断して結線
※細いため切れやすいのに注
意



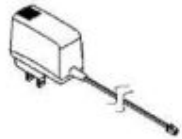
■管理会社

WiFi接続設定、クラウド管理画面登録、デバイスの登録と設定を行います。下記資料の通りです。

https://west-lock.co.jp/application/files/7716/0040/3618/1CC1046_EL10191129_E062020.9.7.pdf

①外部電源セット

電源アダプター (1.5m)



外部電源接続ケーブル (0.3m)






外部電源延長ケーブル (5m)



※このセットで得られる長さ以上の配線は、動作不良の原因となりますので、必要な場合はAC100Vのコンセントを延長していただきますようお願いいたします。

②各種電源部材

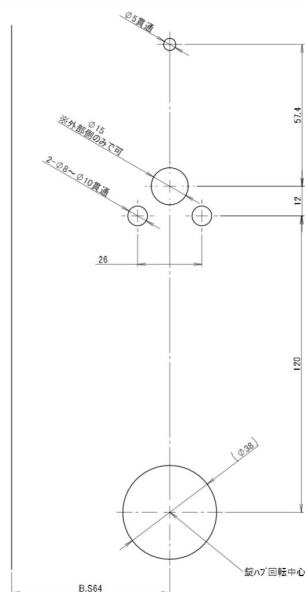
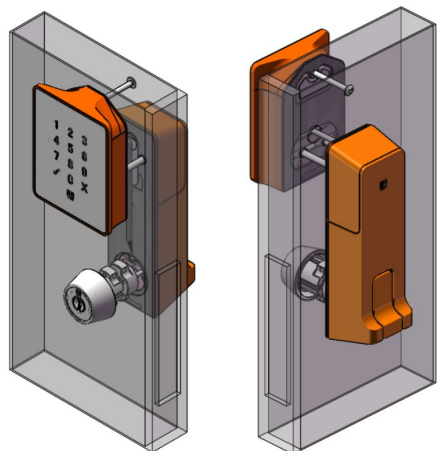
<p>-WAKUHAI</p> <p>枠内配線セット</p>	<p>電源アダプター 【7V】 電源アダプター (1.5M) 延長ケーブル(3.5M)</p> <p>延長ケーブル</p> 
<p>-TSUDEN</p> <p>通電金具</p>	<p>通電金具 (枠側35mm 扉側150mm)</p> <p>※専用コネクター</p> 
<p>-TOBIRAHAI</p> <p>扉内配線セット</p>	<p>外部電源接続ケーブル 扉内配線ケーブル (2.5M)</p> <p>外部電源接続ケーブル (0.3M)</p> 

対応錠前は以下の通りです。

#	項目	仕様	備考
1	対応錠前	WEST: CA2/CA5/DA2/D06 MIWA: LA/DA/LSP GOAL: LX/HD/TX	扉の仕様、環境により取付できない場合があります。
2	対応バックセット	外開きドア 38-64mm 内開きドア 51-64mm	

工事に関わるチェックリストは以下の通りです。

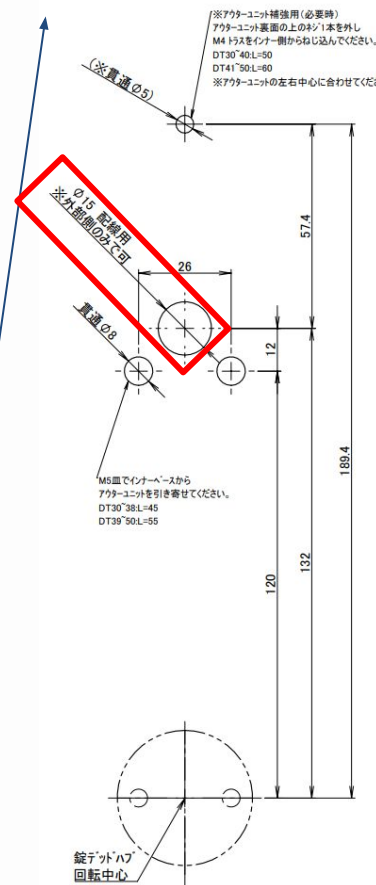
https://remotelock.kke.co.jp/hubfs/manuals/Checklist_RemoteLOCK9j.pdf



検討図

'21.07.19

LA・DA・D06/LSP/TXタイプの場合



●切欠図について

- ・[9j切欠図](https://remotelock.kke.co.jp/hubfs/manuals/RL9j_cutaway.pdf) (https://remotelock.kke.co.jp/hubfs/manuals/RL9j_cutaway.pdf)
- ・PDFの2枚目の左側図参照(LA・DA・D06/LSP/TXタイプの場合)

- 寸法は下記の通りです。

