

電動式ドア開閉装置 RUCAD（ラクアド） RU-020 シリーズ 図面集



パラレルタイプ

RU-021P (-B)
RU-022P (-B)



スタンダードタイプ

RU-021H (-B)
RU-022H (-B)



トラックレールタイプ

RU-021T (-B)
RU-022T (-B)

電動式ドア開閉装置RUCAD(ラクアド) RU-020

種別一覧

型式	適用ドアサイズ		勝手区分	入力電圧 出力電圧	配線 方法	取付方法 (タイプ)	カラー	非常 電源 (電池パック)	品名
	幅(mm)	重量(kg)							
RU-020	800～1050 ※トラックレール 800～950	15～85 ※トラックレール 15～65	左右勝手 兼用	AC100V DC12V	扉枠内 配線	平行	シルバー		RU-021P
							ブラック		RU-021P DB
							シルバー	有	RU-021P-B
							ブラック	有	RU-021P-B DB
						スタンダード	シルバー		RU-021H
							ブラック		RU-021H DB
							シルバー	有	RU-021H-B
							ブラック	有	RU-021H-B DB
						トラックレール	シルバー		RU-021T
							ブラック		RU-021T DB
							シルバー	有	RU-021T-B
							ブラック	有	RU-021T-B DB
					露出 配線	平行	シルバー		RU-022P
							ブラック		RU-022P DB
							シルバー	有	RU-022P-B
							ブラック	有	RU-022P-B DB
						スタンダード	シルバー		RU-022H
							ブラック		RU-022H DB
							シルバー	有	RU-022H-B
							ブラック	有	RU-022H-B DB
						トラックレール	シルバー		RU-022T
							ブラック		RU-022T DB
							シルバー	有	RU-022T-B
							ブラック	有	RU-022T-B DB

※DBはブラック色

仕 様

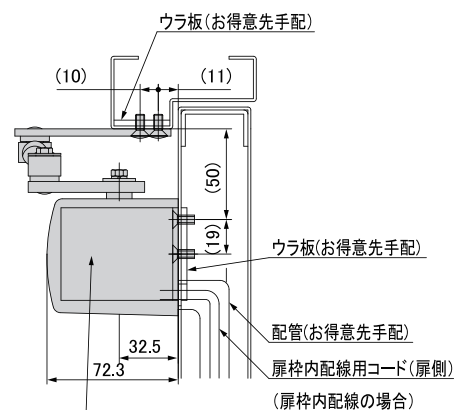
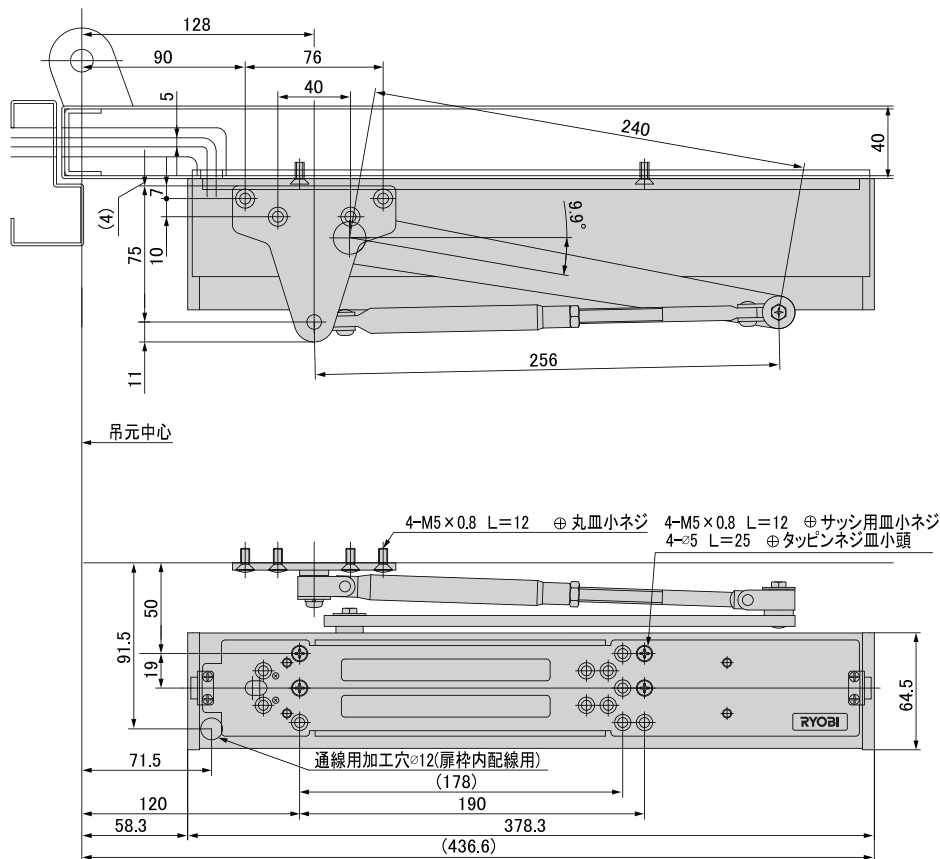
付属機能	起動方法	手動起動:扉を2°～5°開くと自動開閉を開始 / 自動起動:無電圧接点により自動開閉を開始
	開き調整	1 速度・2 速度は個別に任意設定(0 秒～20 秒 1 速度 0 秒設定はアシスト)
	閉じ調整	1 速度・2 速度は個別に任意設定(3 秒～20 秒)
	停止調整	平行タイプ:50°～160° / スタンダードタイプ:30°～160° / トラックレールタイプ:60°～160°
	停止時間調整	0～15秒
	全開保持	全開位置での開扉保持のあり/なし設定可能(あり設定時に外部から起動信号が入力され続けると、開扉状態を保持)
	異常調整	全区間障害物接触時異常停止、2 秒後自動復帰(手動復帰可)
	閉扉押付	全閉時の押付力付加のあり / なし設定可能(なし設定時の押付力は0)
	ブレーキ装置	開き動作中、センサー(別売)に連動し、ブレーキ作動・1 分以上停止した場合、ゆっくり自動閉扉動作開始
	出力	開扉完了または閉扉完了時に信号出力(無電圧 a 接点) (電源 BOX 内のインターフェイスのみ)
	ディレイ機能	外部から起動信号が入力され続けると、ディレイ設定時間後に自動開閉を開始(ディレイ時間 0 秒～5 秒)
	停電時作動	手動起動により自動開閉可能(電池パック付属機種のみ)
	インターフェイス	・本体(扉側)端子: 起動入力×1、停止入力×1、センサー用電源×1(DC12V 0.2A) ・電源 BOX(枠側)端子: 起動入力×1、停止入力×1、センサー用電源×1(DC12V 0.2A)、出力×1 ※センサー用電源(電流値)は本体、電源 BOX の合計値
使用環境	周囲温度	・作動時:-10℃～50℃ ※電池パックによる起動時(停電時):0℃～40℃
	周囲湿度	5～95% RH(結露なきこと)
色調		シルバー/ブラック
非常電源(電池パック) 品番: RUB-01		停電時、30 分以上手動起動による自動開閉可能 ※非常電源(電池パック)付属機種のみ 非常電源(電池パック)設定なし商品へ後付けで電池パックの取付けが可能です 電池パックの耐用年数は約6年です ご使用開始から6年経過した場合、新しい電池パックに交換をしてください

RUCAD RU-021P(扉枠内配線)/RU-022P(露出配線) パラレルタイプ納り図

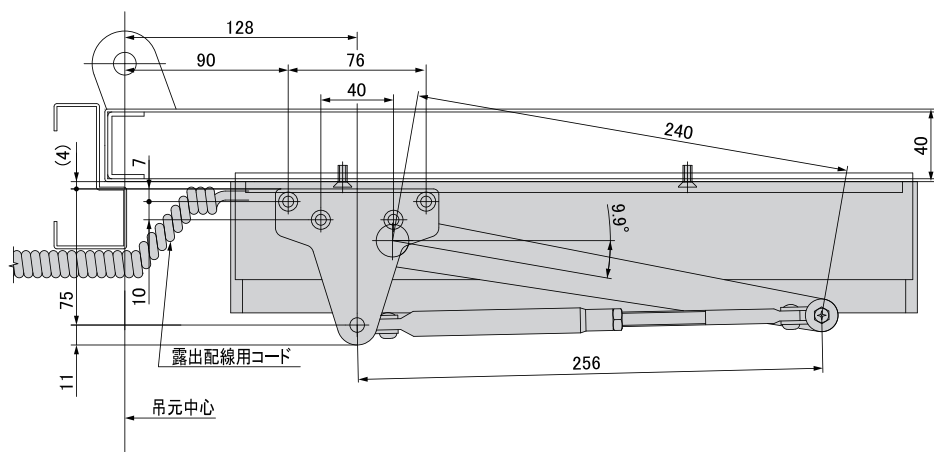
標準取付

RU-021P(扉枠内配線)

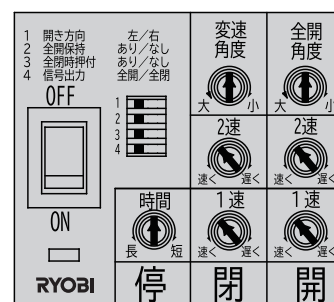
機種名	サイズ	適用ドア巾(mm)	適用ドア重量(kg)
RU-021P/022P	1~4	800×1,050	15~85



RU-022P(露出配線)※上面図のみ



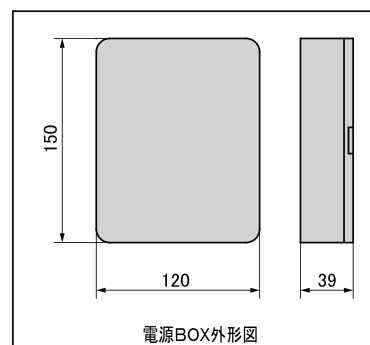
調整部詳細(初期設定)



注記

- 取付穴は工場加工
- 本品は左右勝手兼用(RU-021P/RU-022P)
- 本図は左勝手を示す
- 色調:シルバー(AL)、ブラック(DB)
- () 寸法は参考寸法を示す
- 自動開閉時の扉の戸当り衝突は異常停止となるため、戸当りに当たらないように全開角度を調整してください

- 最大開扉角度(自動): 160°
最大開扉角度(手動): 160° (戸当り干渉まで)
閉じ際トルク(開き): 39.2N・m
閉じ際トルク(閉じ): 37.2N・m
※上記数値は計算値であり、扉形状により異なる
- 排気設備等により室内外に気圧差が生じる状況では、正常に開扉できない場合があります
- 露出配線用コードが扉に挟まれないか確認願います(露出配線の場合)

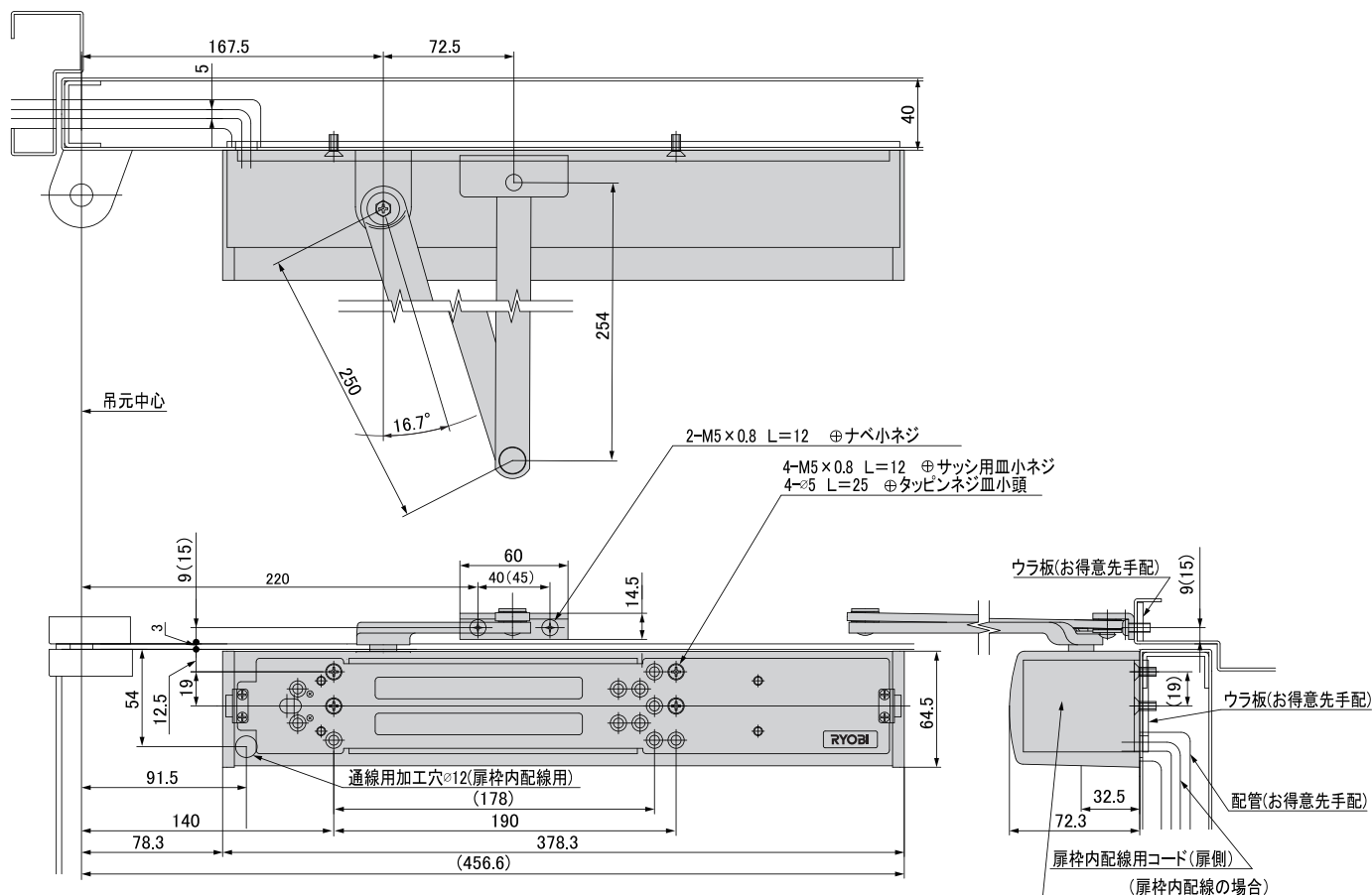


RUCAD RU-021H(扉枠内配線)/RU-022H(露出配線) スタンダードタイプ納り図

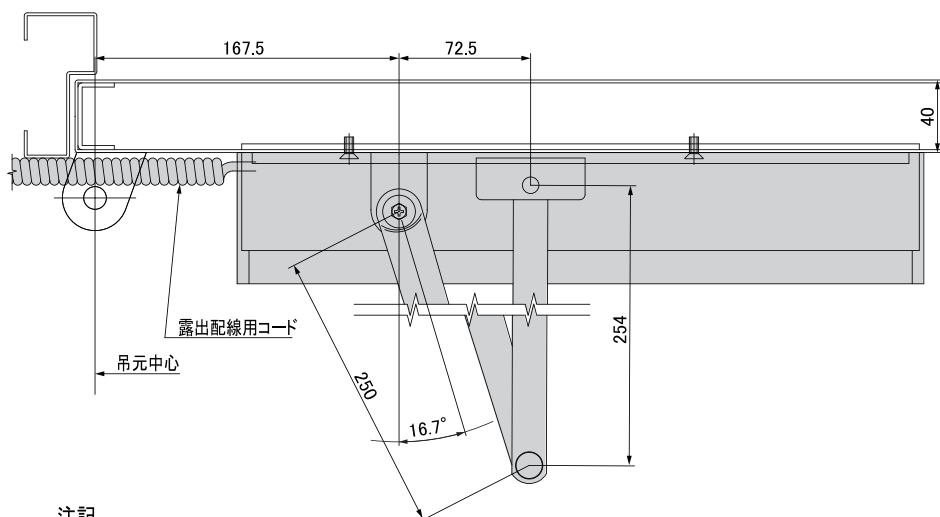
標準取付

RU-021H(扉枠内配線)

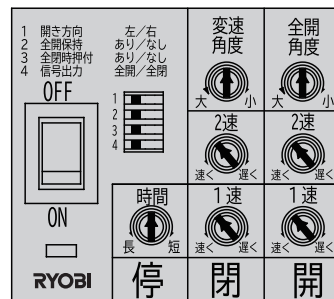
機種名	サイズ	適用ドア巾(mm)	適用ドア重量(kg)
RU-021H/022H	1～4	800×1,050	15～85



RU-022H(露出配線)※上面図のみ



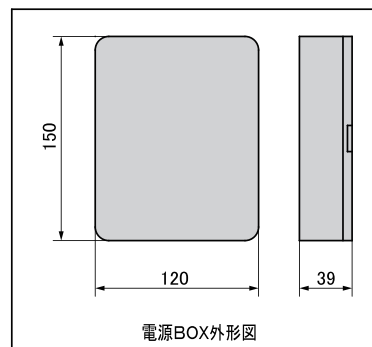
調整部詳細(初期設定)



注記

- 1.取付穴は工場加工
- 2.本品は左右勝手兼用(RU-021H/RU-022H)
- 3.本図は右勝手を示す
- 4.色調:シルバー(AL)/ブラック(DB)
- 5.() 寸法は参考寸法を示す
- 6.自動開閉時の扉の戸当り衝突は異常停止となるため戸当りに当たらないように全開角度を調整してください

- 7.最大開扉角度(自動):160°
最大開扉角度(手動):160°(戸当り干渉まで)
閉じ際トルク(開き):40.7N・m
閉じ際トルク(閉じ):38.8N・m
※上記数値は計算値であり、扉形状により異なる
- 8.排気設備等により室内外に気圧差が生じる状況では正常に開扉できない場合があります
- 9.露出配線用コードが扉に挟まれないか確認をお願いします(露出配線の場合)

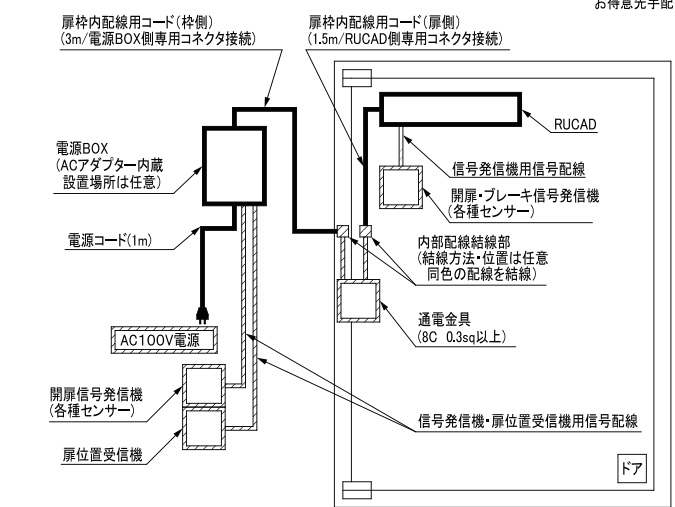




系統図

< 扉枠内配線（外部機器連動） >

< 機器構成区分 >



< 使用可能配線 >

RUCAD ⇄ 信号発信機(各種センサー・電気錠制御盤)
CPEV-S 2C 0.3 ~ 0.8sq 10m以下
※センサー用電源をRUCADから供給する場合は4C
RUCAD ⇄ 電源BOX
CPEV-S 8C 0.3 ~ 0.8sq 10m以下
※扉枠内配線用コードを使用しない場合

注記

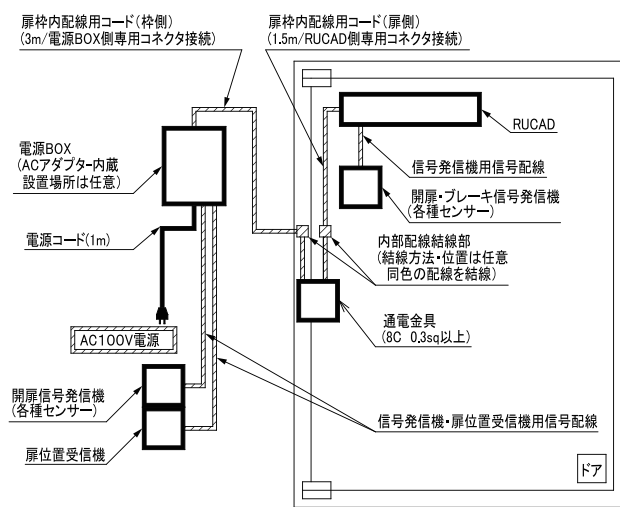
- 各種センサー電源は電源BOXとRUCAD本体の合計で0.2Aです
- 各種センサーとの組み合わせは事前に検証をお願いします

< 配線図 >

< 各種センサー >		< 電源BOX >	
開扉信号発信機 (各種センサー)	NO COM	OPEN	OPEN
ブレーキ信号発信機 (各種センサー)	NO COM	STOP	STOP
扉位置受信機 (24V 0.1A以下)	NO COM	POS	POS
各種センサー電源 (必要に応じて使用)		DC12V	DC12V
		GND	GND

※信号の入出力は無電圧a接点
 OPEN: 51ms以上入力(レベル入力で開扉状態を保持)
 STOP: 51ms以上入力(レベル入力)
 POS: レベル出力

< 施工区分(例) >



< 各種センサー >

開扉信号発信機 (各種センサー)	NO COM	OPEN	OPEN
ブレーキ信号発信機 (各種センサー)	NO COM	STOP	STOP
各種センサー電源 (必要に応じて使用)		DC12V	DC12V
		GND	GND

< ラクアド本体 >

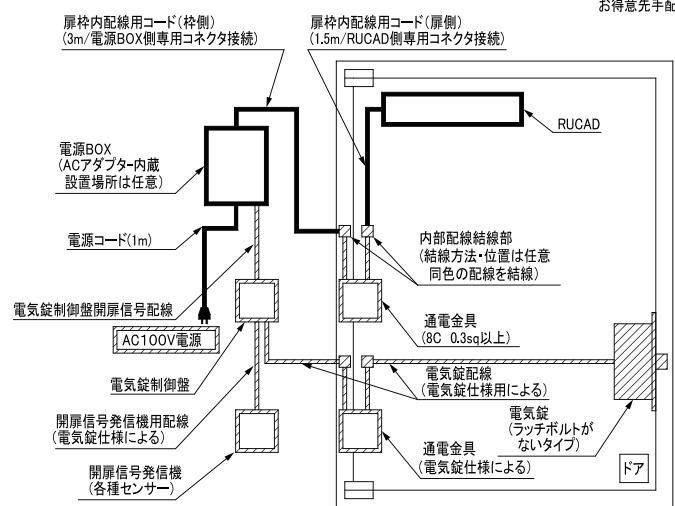
OPEN	OPEN
STOP	STOP
DC12V	DC12V
GND	GND

同梱部品(扉枠内配線)



< 扉枠内配線（外部機器（電気錠）連動） >

< 機器構成区分 >



< 使用可能配線 >

RUCAD ⇄ 信号発信機(各種センサー・電気錠制御盤)
CPEV-S 2C 0.3 ~ 0.8sq 10m以下
※センサー用電源をRUCADから供給する場合は、4C
RUCAD ⇄ 電源BOX
CPEV-S 8C 0.3 ~ 0.8sq 10m以下
※扉枠内配線用コードを使用しない場合

注記

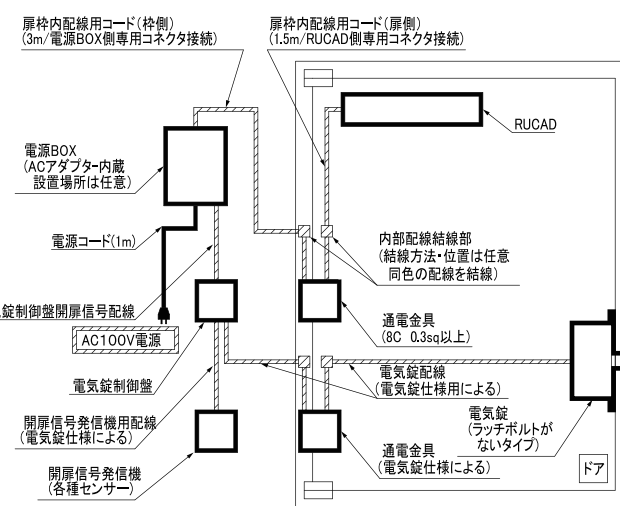
- 各種センサー電源は電源BOXとRUCAD本体の合計で0.2Aです
- 各種センサーとの組み合わせは事前に検証をお願いします

< 配線図 >

< 各種センサー >		< 電源BOX >	
開扉信号発信機 (各種センサー)	NO COM	OPEN	OPEN
ブレーキ信号発信機 (各種センサー)	NO COM	STOP	STOP
扉位置受信機 (24V 0.1A以下)	NO COM	POS	POS
各種センサー電源 (必要に応じて使用)		DC12V	DC12V
		GND	GND

※信号の入出力は無電圧a接点
 OPEN: 51ms以上入力(レベル入力で開扉状態を保持)
 STOP: 51ms以上入力(レベル入力)
 POS: レベル出力

< 施工区分(例) >



< 各種センサー >

開扉信号発信機 (各種センサー)	NO COM	OPEN	OPEN
ブレーキ信号発信機 (各種センサー)	NO COM	STOP	STOP
各種センサー電源 (必要に応じて使用)		DC12V	DC12V
		GND	GND

< ラクアド本体 >

OPEN	OPEN
STOP	STOP
DC12V	DC12V
GND	GND

同梱部品(扉枠内配線)

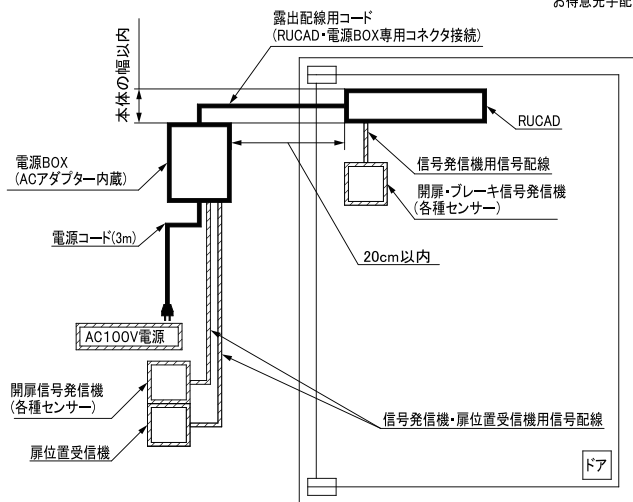


系統図

< 露出配線（外部機器連動） >

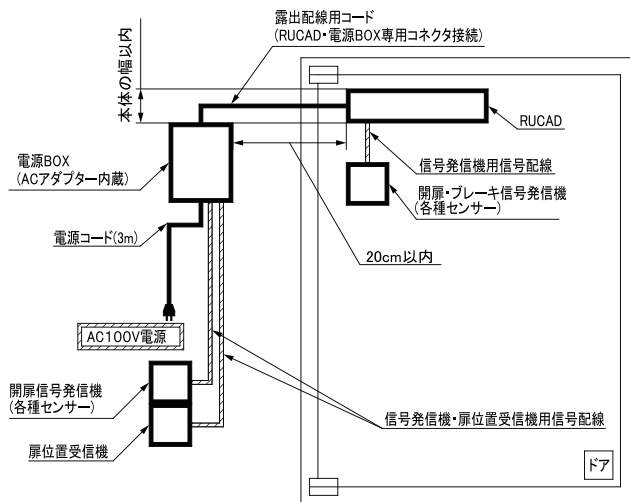
< 機器構成区分 >

■ : RUCAD同梱機器
 ▨ : 外部機器
 ○ : 任意先手配



< 施工区分(例) >

■ : 建築工事
 ▨ : 電気工事



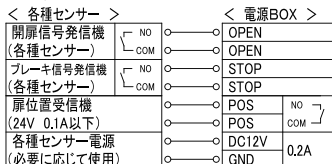
< 使用可能配線 >

RUCAD ↔ 信号発信機 (各種センサー・電気錠制御盤)
 CPEV-S 2C 0.3 ~ 0.8sq 10m以下
 ※センサー用電源をRUCADから供給する場合は4C

注記

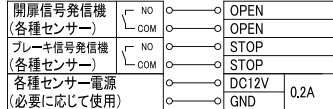
1. 各種センサー電源は電源BOXとRUCAD本体の合計で0.2Aです
2. 各種センサーとの組み合わせは事前に検証をお願いします

< 配線図 >



※信号の入出力は無電圧a接点
 OPEN: 51ms以上入力 (レベル入力で開扉状態を保持)
 STOP: 51ms以上入力 (レベル入力)
 POS: レベル出力

< 各種センサー >



同梱部品(露出配線)



RYOBI

リョービ株式会社

<https://www.ryobi-group.co.jp/>

札	幌	〒062-0937	札幌市豊平区平岸七条14-3-48	TEL.(011)811-8232	FAX.(011)832-3013
仙	台	〒984-0042	仙台市若林区大和町5-10-1	TEL.(022)237-6201	FAX.(022)237-6206
東	京	〒114-8518	東京都北区豊島5-2-8	TEL.(03)3927-5533	FAX.(03)3927-9415
富	山	〒939-8214	富山市黒崎107-1	TEL.(076)493-2225	FAX.(076)493-2226
名	古	〒468-0034	名古屋市中白区久方1-145-1	TEL.(052)807-1643	FAX.(052)807-1648
大	阪	〒569-0814	大阪府高槻市富田町1-6-17	TEL.(072)655-0107	FAX.(072)655-0153
広	島	〒736-0082	広島市安芸区船越南3-7-29	TEL.(082)823-0028	FAX.(082)823-1231
福	岡	〒811-2305	福岡県粕屋郡粕屋町柚須107-1	TEL.(092)623-5000	FAX.(092)623-5625

営業所連絡先の変更について……電話番号や住所の変更をする場合がありますのでご了承ください。
仕様の変更について……商品の品質改良に伴って仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承ください。

B