

1. 特徴

2. テクニカル・スペック

3. 取り付け回路仕様

4. パラメーターのセットアップ

プログラム モードへの入り口と出口

工場のセッティングへのリセット

マスターコードの変更

ドアの共通アクセスコードの変更

操作モードの設定

現在時刻の設定

電気錠のリリースタイムの設定

パスワードの無効時間の設定

アラーム無効時間の設定time

Enable password disable time setting function

(オプション) Enable alarm disable time setting function

(オプション) Enable electric lock release time setting function

(オプション) Enable door ajar function Enable alarm function

5. カードの追加とドアアクセスコード

マスターカードの追加

ユーザーカードの追加

ドアアクセスコードの追加

6. カードの消去とドアアクセスコード

マスターカードの消去

ユーザーカードの消去

ドアアクセスコードの消去

ロケーションIDを空にする

すべてのマスターカードを消去

すべてのユーザーカードを消去

すべてのドアアクセスコードの消去

7. ユーザーの記録を保存

8. 備考

9. ご注文方法

1. 特徴

- a) DG-2100EU / DG-2000USは非接触リーダーとコントローラー付のスタンドアロンデジタルキーパッドです。
- b) DG-2100EUは正方形の外見で主にアジア\$ヨーロッパ向けのスイッチとしてにデザインされています。DG- 2000USは長方形の外見で、世界中で使用可能なデザインになっています。
- c) 防水で破壊防止のため、堅牢に作られています。
- d) 押しボタン式でプッシュ音のボリューム調節も可能です。



DG-2100EU



DG-2000US

- e) Infrared light tamper resistant design, overcome the mechanical defects
- f) Optional slave reader is capable of secure external installation.
- g) 3つのユーザーモデル: 1.カードとピンコード; 2. カードまたはピンコード; 3. ピンコード飲み
- h) 新しいユーザーの追加 / Deleting a User or PIN code by present card or by keypad entry.
- i) Total 5 Master Cards can be registered. When a user forgets the Master Code, they can use ****<マスターカードをスワイプ> # to enter the programming mode, the master card is same as a valid access card.
- j) 2000のカードホルダー, 32-bit card numbers, slot memory location from 1 to 2000.
- k) 200 Door Access Codes (PIN). PIN code from 0 to 999999 (1-6 digits), memory location from 2001 to 2200.
- l) One Common Access Code for card operation. 0~999999 (1-6桁のコード).
- m) One Master Code for entering programming mode. Code from 0 to 99999999 (1-8 digits).
- n) The yellow LED on the keypad starts flashing is to prompt password.
- o) 時計が内蔵、自動でタイムゾーンの変更をします
- p) 3タイプのインターバル機能: No password entry needed, 電気錠解錠時間、そしてアラーム音の消去
- q) Keypad lockout enabled. After 3 attempts of incorrect password entry or invalid access card, the device will be locked out for 60 seconds before trying again.
- r) For external keypad reader, the reader output should be in wiegand 32-bit, keypad output should be in 4 / 6 / 8 bits format.

備考:

If the Card Number is more than 32-bit, take the lower 32-bit as card number, otherwise leading zero.

2. 仕様

電源電圧	12~16 VAC/DC
作動電流	80mA以下 DC(コントローラー), 1.5A DC(電気錠)
作動温度	-10°C ~+65°C
作動湿度	0~95% 結露無し
RFIDテクノロジー	EM + Mifare EM : 125 KHz Mifare: 13.56 MHz
読み込み距離	40mm+ for 13.56 MHz ISOカード 80mm+ for 125 KHz ISOカード
読み込み時間	0.2秒以内
アラームアウトプット	5VDC with 25mA DC
リレースペック	12VDC, 2A DC
寸法	DG-2100EU 86 x 86 x 21mm, DG-2000US 105 x 80 x 21 mm
耐候性	問題なし
色	黒

キーパッドの操作

1. システム自体がキーパッドでの入力をモニターしますので、不適切なコードでは認証しません。
2. 各コードの入力待ち時間は約10秒です。時間が過ぎると5回のビーブ音で入力失敗を知らせます。

LED表示

	メインリーダーコントローラー		パートナーリーダー (オプション)				
	DG2000US	DG2100EU	DG2001SLR	DG2002SLR	DG2002SLK	DG2101SLR	DG2102SLK
準備モード	赤	赤	青	青	青	赤	赤
プログラムモード	黄	黄					
直ぐにパスワードを入力	黄・点滅	黄・点滅			緑・点滅		黄・点滅
電気錠の解錠中	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
無効なカード			赤	赤	赤	赤	赤

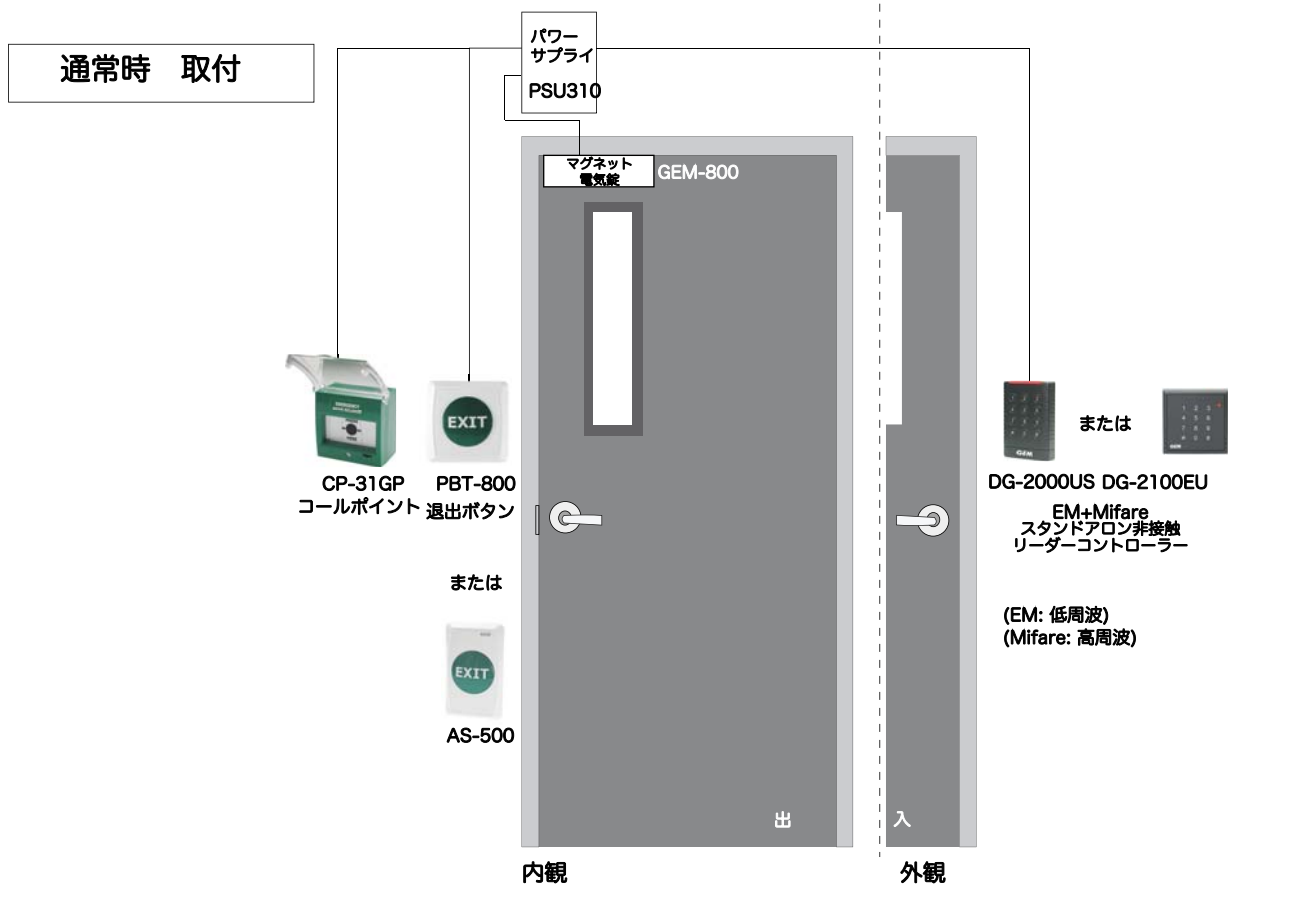
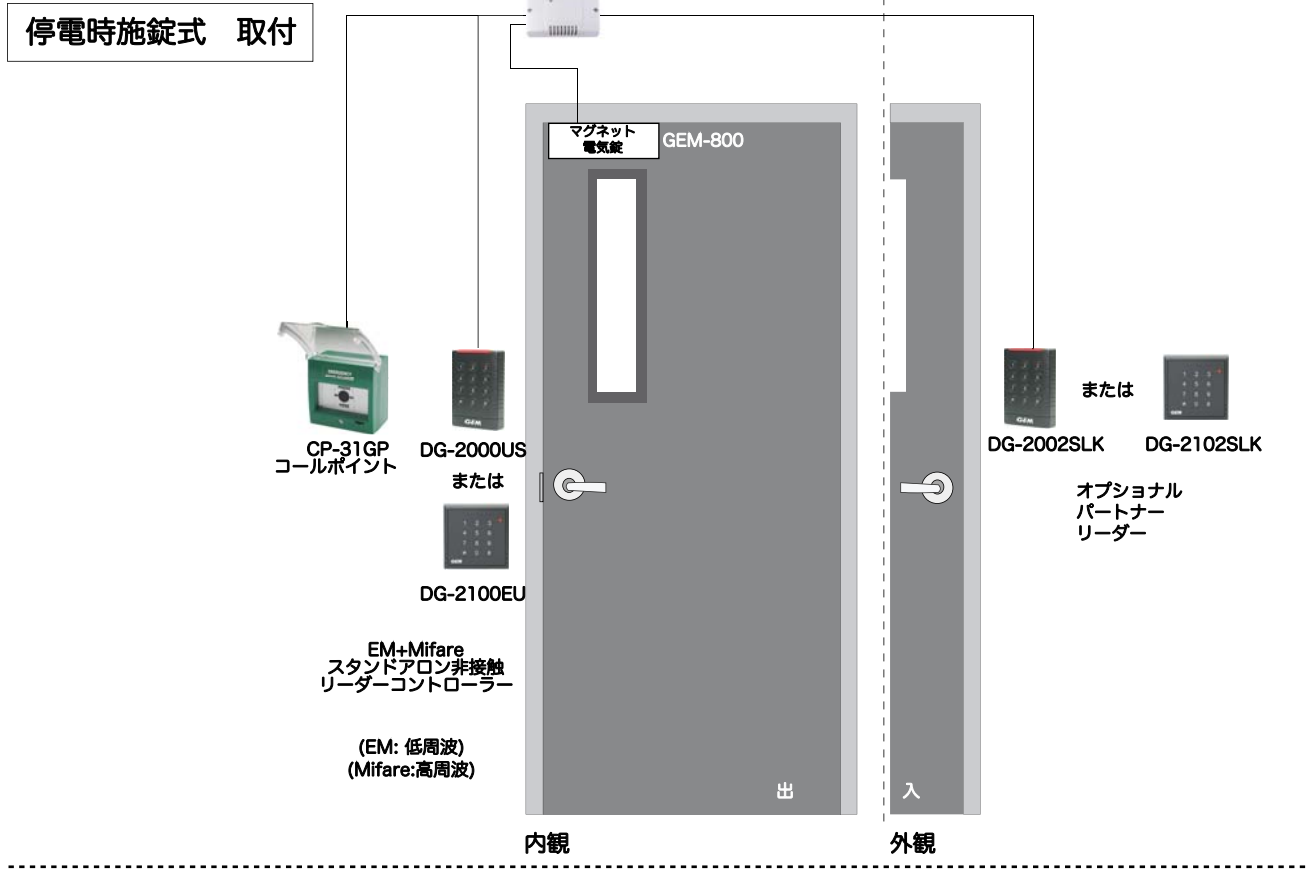
ブザー表示

ビーブ音	説明
1	コードの入力; Access is granted
2	プログラミングモードに戻る
3	アクセス拒否; 無効なパスワード; Invalid value entry
4	電源オン, 工場出荷時の状態に初期化
半開きドア	ドアセンサーが閉まりを感知するまで2秒おきにビーブ音がします

サウンドインターバル

ビーブ音量	説明
短い	10ms
中間	20ms
長い	40ms

3. 取付図



2つのテクノロジーを1つのキーパッドで実現!

- 電気錠の適応



GEM-800 マグネット電気錠 (約360kg)



GK300 電気ストライク



EB220N 電気デッドボルト



EB261 停電時施錠
電気ラッチボルト



GK530/540
欧州仕様ストライク

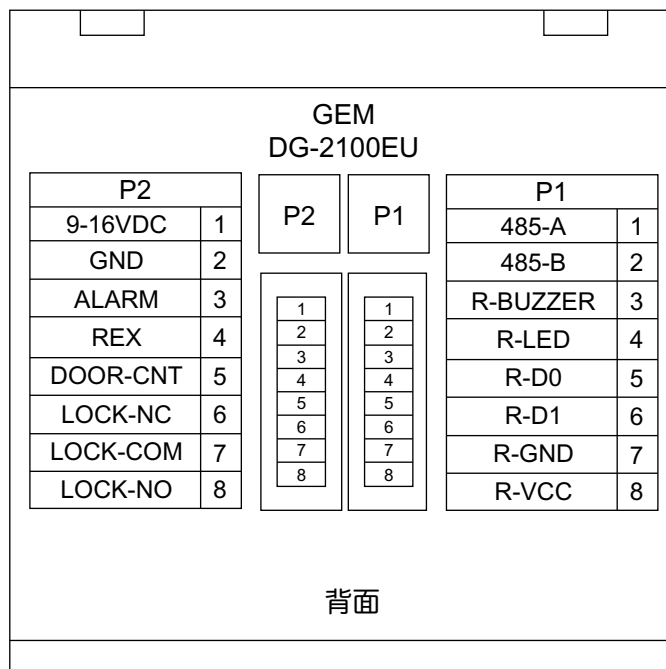


LS2200 ラッチボルト

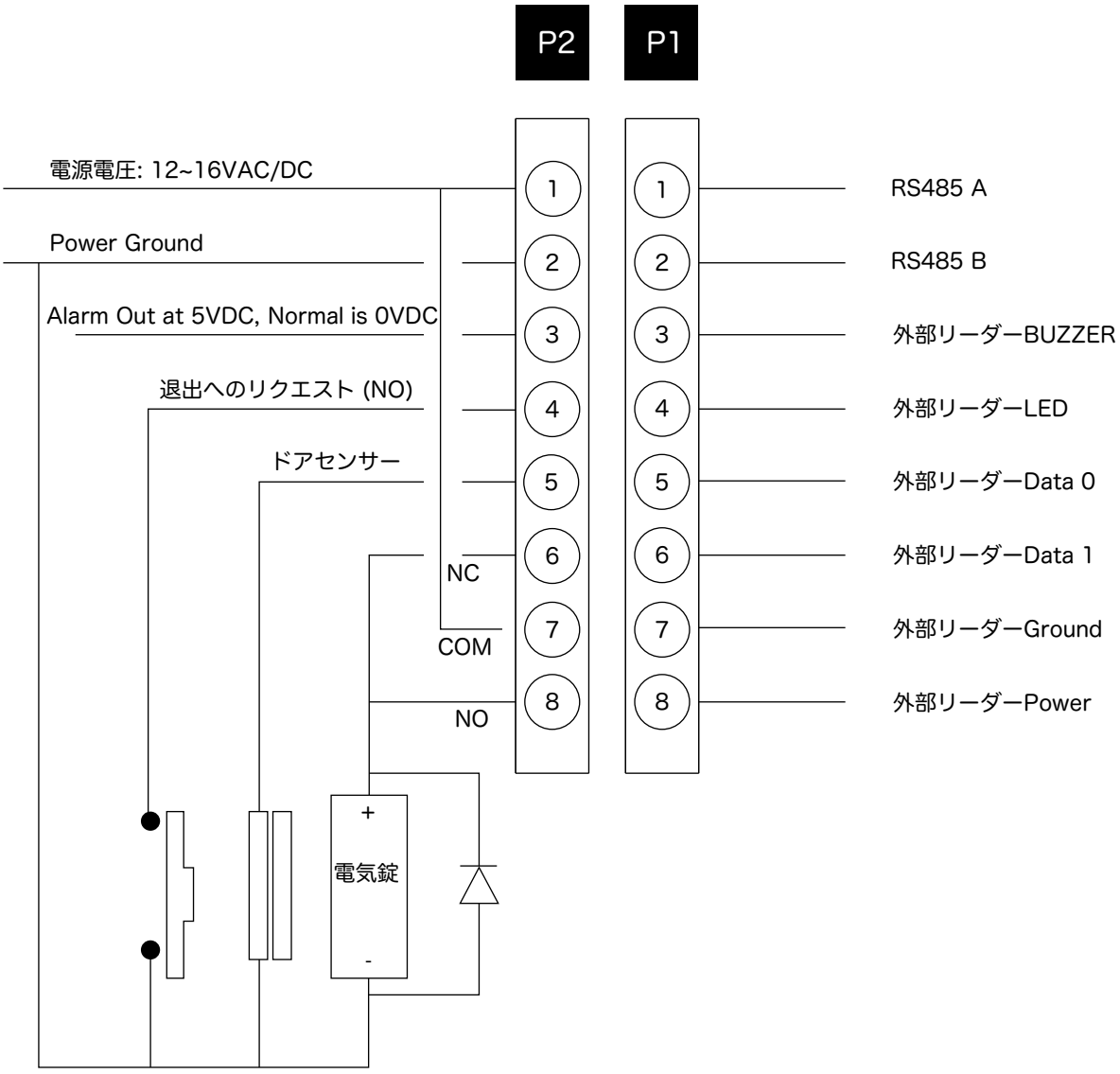
PIN ASSIGNMENTS

ピン#	Definition	説明
P1-1	RS485 (A)	RS485 (A) connect to PC or connect to a 2nd reader
P1-2	RS485 (B)	RS485 (B) connect to PC or connect to a 2nd reader
P1-3	BUZZER	For external reader BUZZER
P1-4	GREEN LED	For external reader GREEN LED
P1-5	D0	For external reader Data 0
P1-6	D1	For external reader Data 1
P1-7	Earth Ground	For external reader Earth Ground
P1-8	POWER	For external reader Power

ピン#	Definition	説明
P2-1	9-16VIN	パワーサプライ, 12V~16VAC/DC
P2-2	GND	アース線
P2-3	ALARM	アラーム出力: 5VDC ; 0VDC=ノーマルステータス
P2-4	RTE	リクエスト退出
P2-5	SENSOR	ドアセンサー
P2-6	NC	Relay Normal Close (N.C.), connecting to “+” of Electric Lock
P2-7	COM	Relay Common (COM.), 12VDC, 1.5ADC output
P2-8	NO	Relay Normal Open (N.O.), connecting to “+” of Electric Lock

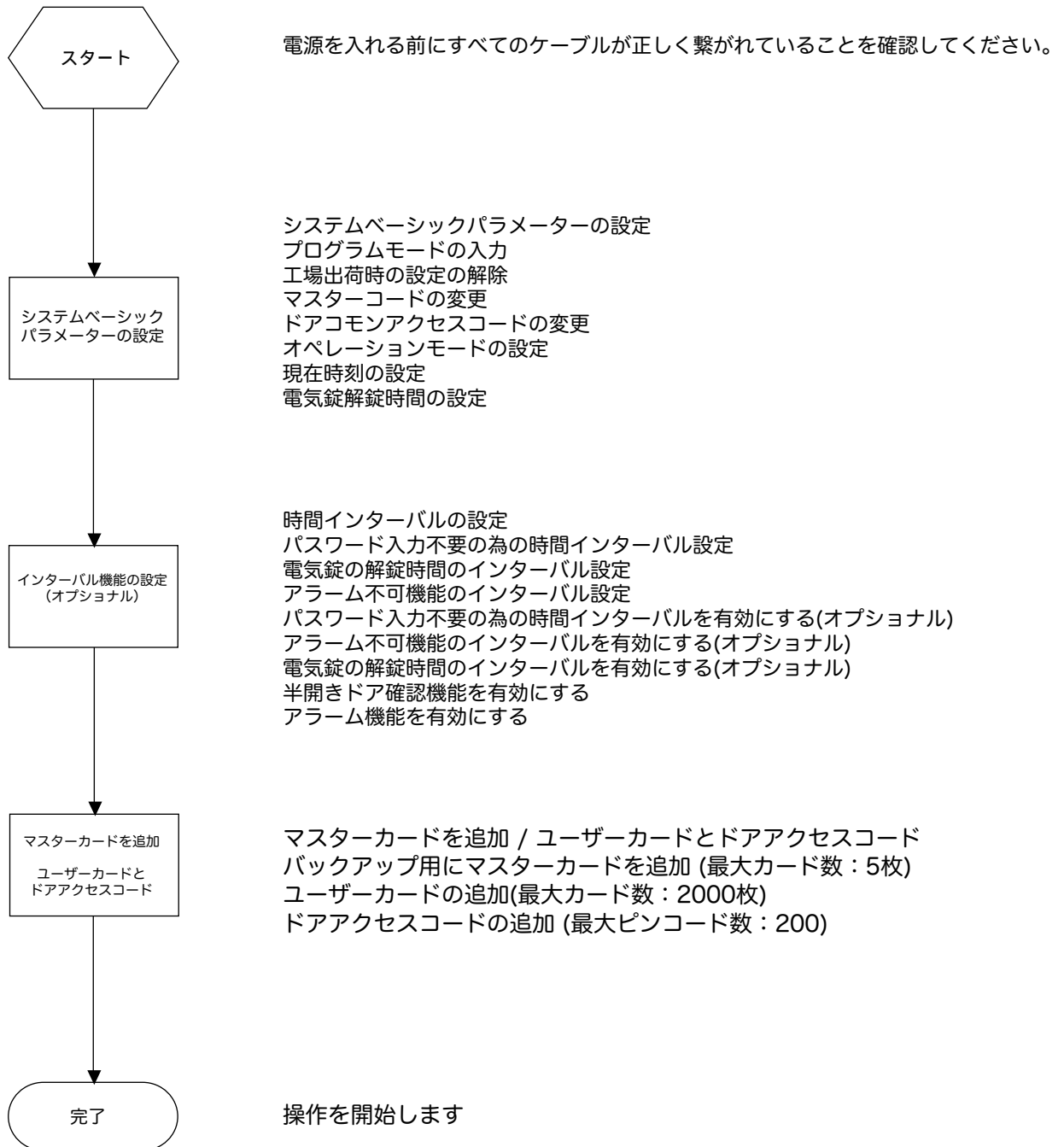


スタンド・アロン / ネットワークリーダーコントローラー・外部デバイス接続図



4. セットアップパラメーター

スタンド・アロン非接触PROXリーダーコントローラーのセットアップフロー



Enter / Exit the Programming Mode

1. * * * * マスターコード、または # を押します (現在のマスターカード)リーダーのLEDは黄色。
(デフォルトのマスターコード = 12345678)
2. Press: * * * * # で終了、または30秒後にタイムアウトとなり自動的に準備モードに切り替わります。
3. 準備モードでは、マスターコードの入力でドアは開きます。

工場出荷時の初期設定に戻す

1. * * 801# 801# を押します。(すべてのユーザー情報を消去し工場出荷時の状態にリセットします)
2. * * 802# 802# を押します。(ユーザー情報は残りますが、工場出荷時の状態にリセットします)

マスターコードの変更

* * 9 新しいマスターコード # 新しいマスターコード # を押します。

備考: マスターコードの長さは18桁です。

ドアコモンアクセスコードの変更

* * 82 コモンアクセスコード # コモンアクセスコード #

デフォルトのコモンアクセスコードは“111111”です。

備考: コモンアクセスコードの長さは16桁です。

ユーザーモードの設定

DG-2000USまたはDG-2100EUコントローラーを外部にてインストールします。(ノーマルモード)

* * 01# を押します。(デフォルト設定)

- カードとコモンアクセスコードの両方を入力します。

* * 04# を押します。

- カードとコモンアクセスコードまたはピンコードのどちらかを入力します。(デフォルト)

* * 05# を押します。

- ピンコードのみを入力します。

DG-2000USまたはDG-2100EUコントローラーを室内にてインストールし、GEMオプションパートナーリーダーを外部にてインストールします。(セキュアモード)

* * 02# を押します。

- DG-2000USまたはDG-2100EUの場合はカードのみ必要になります。(コモンアクセスコードの入力は不要)
- 外部用のGEMオプションパートナーリーダーはカードとコモンアクセスコードの両方が必要です。

* * 03# を押します。

- DG-2000USまたはDG-2100EUの場合、カードが必要になります。(コモンアクセスコードの入力は不要) またはピンコードの入力。

- 外部用GEMオプションパートナーリーダーはカードとコモンアクセスコードまたはピンコードの入力のどちらかが必要です。

現在時刻の設定

* * 83 HHMMSS # HHMMSS # を押します。

電気錠解錠時間の設定

* * 81 を押します「電気錠解錠時間」 (00~30秒) #

電気錠解錠時間の初期設定は5秒です。

H=時間・M=分・S=秒

例) 「1時間」の場合: 「01 00 00」となります。

パスワード入力不要時のタイムインターバルの設定

この時、パスワード入力の必要はありません。

タイムインターバルの設定 (1):

* * 84 HHMM(時/分から) # HHMM(時/分まで) # を押します。

タイムインターバルの設定 (2):

* * 85 HHMM(時/分から) # HHMM(時/分まで) # を押します。

電気錠解錠のタイムインターバルの設定

この時、電気錠は解錠状態です。

タイムインターバルの設定 (1):

* * 86 HHMM(時/分から) # HHMM(時/分まで) # を押します。

タイムインターバルの設定 (2):

* * 87 HHMM(時/分から) # HHMM(時/分まで) # を押します。

備考: 週末や祝日の際はこの「タイムインターバルの設定」は無効状態にしてください。

Set Time Interval of Disabling Alarm

During this period, alarm output is not available Setting time interval (1):

Press: * * 88 From HHMM # To HHMM #

Setting time interval (2):

Press: * * 89 From HHMM # To HHMM #

Enable the function: Time interval setting of NO Password Entry Needed (Optional)

Enable – Press: * 34 # Enable the function

Disable – Press: 44# (Default Setting)

Enable the function: Time interval setting of Electric Lock Released (Optional)

Enable – Press: * 35 # Enable the function

Disable – Press: 45# (Default Setting)

Enable the function: Time interval setting of Disabling Alarm (Optional)

Enable – Press: * 36 # Enable the function

Disable – Press: 46# (Default Setting)

Enable Door Ajar Function

Enable – Press: * 32 Door Ajar Time (00s to 60s) #. If door ajar time expires, beeper will beep every 2 seconds continuously until door closed properly.

Disable – Press: 42# (Default Setting)

Enable Alarm Function

Enable – Press: * 33#

Disable – Press: * 43# (Default Setting)

Present valid card + PIN for rest alarm (if a PIN entry is required)

5. Adding Card and Door Access Code (PIN)

Please prepare a card number list before adding / deleting a card information.

Add Master Card

Press: *** 10 (present master card) #**

NOTE: If continue adding master card, no need to press *** 10** again.

Press: **#** to return to program mode and hear 2 beep sounds, then press *** * #** again to exit the program mode.

Add User Card

Press: *** 11 Location ID # (present user card) or enter 10-digit card number and #**
(Location ID is from '1' to '2000')

NOTE:

If continue adding user card, no need to press *** 11** again, only enter **Location ID # (present user card) or enter 10 digits card number and #**.

If the location ID has cardholder record, the reader will get 4 beep sounds, continue or return to program mode by press **#**

Press: **#** to return to program mode and hear 2 beep sounds, press *** * #** again to exit the program mode.

Add Door Access Code (PIN)

Press: *** 12 Location ID # Door Access Code # Door Access Code #**. (Location ID is from '2001' to '2200')

NOTE: If continue adding door access code, no need to press *** 12** again, only enter **Location ID # Door Access Code # Door Access Code #**.

Press: **#** to return to program mode and hear 2 beep sounds, press *** * #** again to exit the program mode.

6. Deleting Card and Door Access Code (PIN)

Delete Master Card

Press: * **20** (present master card) #

NOTE: If continue deleting master cards, no need to press * **20** again, only (present master card) and press #

Press: # to return to program mode and hear 2 beep sounds, press * * # again to exit the program mode.

Delete User Card

Press: * **21** (present user card) or enter 10-digit card number and #.

NOTE: If continue deleting user cards, no need to press * **21** again, only (present user card) or key in 10-digit card number and #.

Press: # to return to program mode and hear 2 beep sounds, press * * # again to exit the program mode.

Delete Door Access Code (PIN)

Press: * **22** Door Access Code # Door Access Code #.

NOTE : If continue deleting user cards, no need to press * **22** again, only enter Door Access Code # Door Access Code #.

Press: # to return to program mode and hear 2 beep sounds, press * * # again to exit the program mode.

Empty Location ID

Press: * **23** Location ID # Location ID #.

(Location ID is from '1' to '2200')

NOTE : If continue erasing Location ID contents, no need to press * **23** again, only enter Location ID # Location ID #.

Press: # to return to program mode and hear 2 beep sounds, press * * # again to exit the program mode.

Delete all Master Cards

Press: * **27#27#**

Delete all User Cards

Press: * **28#28#**

Delete all Door Access Codes

Press: * **29#29#**

7. SAVE USER RECORDS**IMPORTANT NOTICE: Please update the card numbers and PIN for reference.**

Card Number Table (2000 Cardholders)

Location ID	Card Number	User Name	Expiration Date
1			
2			
3			
.			
.			
.			
.			
1999			
2000			

Door Access Code Table (200 PIN Codes)

Location ID	PIN	User Name	Expiration Date
2001			
2002			
2003			
.			
.			
.			
.			
2199			
2200			

8. NOTES:

- a) Please add diode parallel of the electric lock preventing back E.M.F. to damage the device
- b) Create master card and stored at a secure location for backup purpose
- c) Change the master code
- d) No need to enter leading zero for any kinds of password, complete entry by pressing the **#** key
- e) The 200 door access code (PIN) is from 1 to 6 digits
- f) Electric lock release time shall be shorter than the door ajar time
- g) Make sure the device clock time is correct; especially when you use the time interval control function.
We suggest that user update the device clock time by monthly
- h) If a user does not return the card to you, please delete the access authority by the location ID.
- i) Change the common door access code frequently to enhance and strengthen system security
- j) Please update the cardholder information and password record to store information at a secure location