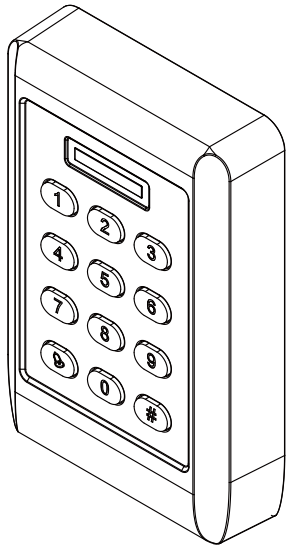
# DG-300

## スタンドアロン・リーダー取扱マニュアル



## 特徴

1.最大1000+10非接触カード/トークンとPINへのメモリー許容。約0.5秒で読み取り。
2.アクセスモード:
a.非接触カードのみ
b.PIN または非接触カード(デフォルト)
c.PIN + 非接触カード
3.ロジカルメモリーにより重複カードの設定を防ぐ
4.ロックアウト機能：コントローラが無効なPINの入力、または5回の無効なカードの読見込み後、60秒間ロックアウトします。　（キーパッドは、ロックアウト中にビープ音はありません）。
5.キーパッド音付きコントローラは、誤ったキー入力を回避します。
6.共連れ防止機能を追加することで、高いセキュリティのアクセス制御を確実にします。
7.内蔵の破壊防止（アンチタンパー）スイッチ。
8.全電源障害またはコントローラが長期間使用されない場合でも設定したコードは保護されます。
9.デュアルリレーはドアロックなどのセキュリティデバイスを制御します。 10.防水用エポキシシーラーで完全な防水対策。

## 仕様

| | |
|---|---|
| 操作電圧 | 12~24VAC/DC |
| 電流 | Pull In:90mA/12VDC,Holding:70mA/12VDC<br>Pull In:60mA/24VDC,Holding:50mA/24VDC |
| RF周波数 | EM 125KHz (DG-300EM), MIFARE 13.56MHz (DG-310MF) |
| 横込み距離 | EM 10 cm, MIFARE 8 cm (In noise-free environment) |
| キーパッド | バックライト 12桁　(0~9,*,#) |
| インプット | 押しボタン退出スイッチ：2コンタクト |
| | ドアのリードスイッチ：1コンタクト |
| アウトプット | リレー　(ドライコンタクト N.O./N.C./Com.)　2個 |
| LED ステータス表示 | 4 LEDのディスプレイ (青 / 緑 / 黄 / 赤) |
| メモリー量 | 非接触カード/トークン最大1000枚+PIN10枚 |
| リレー定格 | Max.1A/30VDC ; 0.5A/125VAC |
| リレーストライクタイム | 0.1～99秒またはトグルモード(00) |
| 使用環境湿度 | 5%~95% (水没は不可) |
| 使用環境温度 | -20°C~50°C |

## インディケーターのステータスとデフォルト設定のパラメーター

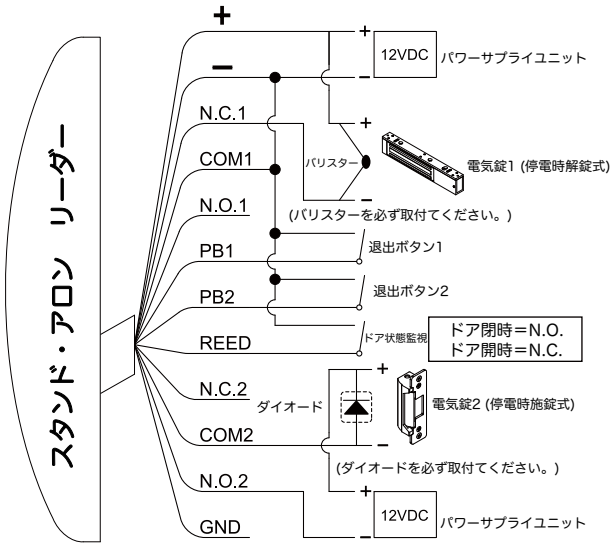
### ビープ音とLEDインディケーター

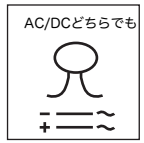
| | モード | シグナル | ステータス |
|---|---|---|---|
| LED | スタンバイ | 青　点灯 | 電源　ON |
| | | 緑　点灯 | 第１リレー　起動 |
| | | 赤　点灯 | 第２リレー　起動 |
| | プログラミング | 黄　点灯 | プログラミング入力 |
| | | 緑　点灯 | 第1リレーのスロットポジションが有効 |
| | | 赤　点灯 | 第1リレーのスロットポジションは無効 |
| | | 緑　点灯 | 第2リレーのスロットポジションが有効 |
| | | 赤　点灯 | 第２リレーのスロットポジションは無効 |
| ビープ | スタンバイ | 1回ビープ音3 | いずれかのキーを押すとプログラミングモードに |
| | | 回ビープ音1 | 不正なPIN |
| | プログラミング | 回ビープ音3 | 正しいデータ入力, 次のプログラミングモードに不 |
| | | 回ビープ音 | 正なデータ入力, 他の不正な操作, 重複 PIN コード |

### 工場出荷時の設定　：デフォルト

| | |
|---|---|
| アクセスモード | PINまたは非接触カー |
| フォーマット | ド 全てのビット |
| カードの保存 (MAX. 1000+10pcs) | なし |
| マスターコード | 1234 (4 桁) |
| リレーストライクタイム (タイムディレイ設定) | 1 秒 |
| 押したキーのタイムディレイ | 5 秒 (Fixed) |
| PINコード入力プログラミング | 5秒 |
| プログラミングタイムディレイ | 30 秒 (Fixed) |

## 結線図：






| | | | |
|---|---|---|---|
| 赤 | + | 黄 | PB2 |
| 黒 | − | 茶 | REED |
| 黄緑 | N.C.1 | グレー | N.C.2 |
| ピンク | COM1 | 紫 | COM2 |
| 白 | N.O.1 | 青 | N.O.2 |
| オレンジ | PB1 | 緑 | GND |

**Note:　備考：**

1. カードリーダーの読込距離をしっかり保つために、パワーサプライはリニア電源を使用ください。
2. #22～26の絶縁電線を使用してください。
3. 退出ボタンはN.O.のドライコンタクトです。
4. CE(品質)証明書とEMC仕様の証明書が付きます。
5. ストライクの電磁場を抑えるため抑えるために、ドアストライクまたはリレーには必ずダイオードまたはバリスターを端子に挟んでください。もし挟まなかった場合、コントローラーを焼け焦がす可能性があり、リレーの端子や電気的なコンポーネントに影響が出ます。

**保証：**

本製品は材料の欠陥及び技術的問題に対し、通常の使用状態に置いて販売の日から１年間保証いたします。当社は製品の更なる向上とその開発のため予告なく変更することをポリシーとしています。


Goldman Inc. ゴールドマン株式会社
222-0037 横浜市港北区大倉山6-36-3
Tel: 045-567-4117 Fax: 03-4496-4616
Email: info@goldman-inc.jp
Web: www.goldmanexa.com/

# 操作方法

### 1. マスターコード

マスタコードは4桁の数字で構成され、リーダのプログラミング機能にアクセスするために使用され、それは、他のピンと同じにすることができない、すなわちアクセスするために使用することができません。デフォルトのマスターコード1234に設定されています。通常の動作では、キーパッドは、アクセスするためにPINを入力するために使用されます。プログラミングモードでは、キーパッドはピンの追加及や削除に、またストライク時間及び他の操作機能を追加や削除するために使用します。

### 2. プログラムモードの入力

プログラムモードの呼び出しはマスタコードを2回（12341234）入力します（1回長いビープ音、黄色LEDはオンのまま）。

### 3. アクセスモードの設定

デュアル識別機能では、リーダーを　"非接触カードのみ"、"非接触カードまたはPIN"、"非接触カードとPIN" のいずれかでのアクセスを許可するようにプログラムすることができます。

1.プログラミングモードの入力

2. 0 を押します(黄色 LED は早い点滅)

3.非接触カードのみ　：00を押します (1回ビープ音,黄色 LED 点灯)
非接触カードまたはPIN：01 を押します(1回 ビープ音,黄色 LED 点灯) 非接触カード + PIN：02を押します (1回, LED 点灯) 、

4. スタンバイモードに戻るには# を押します(1回ビープ) (青 LED 点灯)

### 4. リレーのストライク時間の設定

リレーストライク時間は、ドアが有効な非接触カードまたはPINが入力された後にロックを解除している時間の長さを決定します。

**備考：**
**リレー1及び2に関して、00と入力をするとリレーストライク時間は0秒となります。(トグルモードとなる)**

1.プログラムモード入力

2. と１：１回　リレー１（黄色LED 早い点滅）
と５：１回　リレー２（黄色LED 早い点滅）

3.00~99 を押します　(1回　ビープ音,黄色LED 点灯)

4.スタンバイモードに戻るには#を押します (1回ビープ音)（青LED 点灯）

### 5.全てのメモリーとPINを消去

1.プログラムモード入力

2. と 8　(黄色 LED 早い点滅)

3.88を押すます　(黄色LED 点灯 , 7回 ビープ音, 黄色 LED 点灯)

4.スタンバイモードに戻るには#を押します (1回ビープ音)（青LED 点灯）

### 6.デフォルト値にコントローラのパラメータをリセット

1.プログラムモード入力

2. と8 押します　(黄色LED 早い点滅)

3. スタンバイモードに戻るには99を押します
(左右両方の黄色 LED点灯, 1回ビープ音)（青LED 点灯

### 7. リレー1に非接触カードとPINを追加

a.1. スロット位置000~999を選択為にプログラミングモードを入力します。（グリーンLED は点灯、スロット位置利用可能であることを示す）

2. 新しいカード（1回ビープ音）を読み込み、その後4桁のPIN9999を押します（黄色LED点灯、1回ビープ音）。

3.スタンバイモードに戻には＃を押します（1回ビープ音）（青LED点灯）

***注意：マスターコードはPINコードと同一にしてはいけません。***

b. 1. スロット位置を選択するようにプログラミングモードを入力します、000~999（赤LEDは点灯、スロットの位置が使用不能であることを示します）

2. を2回押してスロット位置からデータを削除します（1回ビープ音）（緑LED点灯）

3.スタンバイモードに戻るには# を押します

4.新しいカードの登録は7-aを繰り返しま

### 8. す リレー２に非接触カードとPINを追加

a. 1. プログラミングモードに入ります

2. と4を押し, 00~09のスロット位置を選択します（緑LEDはスロット位置が利用可能であることを示します）

3.新しいカードを読ませます(1回ビープ音, 黄色 LED 点滅)

4. プログラミングモードに戻るには#を押します (1回)(黄色LED 点滅

5.スタンバイモードに戻るには # を押します(1回)

b. 1. プログラミングモードに入ります

2. と4を押し, 00~09のスロット位置を選択します（赤LEDはスロット位置が利用不可能であることを示します）

3. を2回押しスロット位置からデータを削除します（1回ビープ音、緑LED点灯）

4.スタンバイモードに戻るには # を押します

5.新しいカードの登録は8-aを繰り返します

### 9.マスターコードの変更

1. プログラミングモード入ります

2. と3を押します (黄色 LED早い点滅)

3. 4 桁の新しいマスターコードを２回、例 4567 4567 (1回, 黄色LED 点灯)

4.スタンバイモードに戻るには#を押します (1回ビープ音) (青 LED 点灯)

### 10.リレー１に新しいマスターカードを登録

a. 1. プログラミングモードの入力

2. と7を押します (緑 LED 早い点滅 スロット位置が有効であることを示します)

3.マスターカードとして新しいカードを読ませます (1回ビープ音, 黄色 LED 点灯)

4.　スタンバイモードに戻るには＃を押します（１回ビープ音）（青LED点灯）

b. 1. プログラミングモードの入力

2. と7 を押します(緑 LED 点灯 マスターカードが登録されたことを示します)

3. 　２回押してデータを削除します(1回ビープ音, 緑 LED 早い点滅)

4.スタンバイモードに戻るには #を押します

5. 新しいカードの登録は10-aを繰り返します

### 11.マスターカードで新しいカードを登録

a. 1. マスターカードを１回読み込みます (1回ビープ音,黄色 LED 点灯)

2. スロット位置を押します 000~999 (緑 LED 点灯 スロットポジションが有効であることを示します)

3. 新しいカードを読ませます (1回ビープ音), 次に 4桁の PIN 9999 を押します (1回ビープ音, 黄色 LED 点灯)

4. スタンバイモードに戻るには# を押します(1回ビープ音）（黄色LED点灯）

b. 1. もう一度マスターカードを読み込ませます (1回ビープ音, 右黄LED点灯)

2. スロットポジション000~999を入力します (赤LED 点灯 スロットポジションが無効なことを示します。

3. と2度鳴ると、スロットポジションからデータを消去出来ます。(1回ビープ音, 緑 LED 点灯)

4.11-aの作業を繰り返し、新たなカードの追加をしてください。

### 12. 破壊時警報機能のON/OFF

1プログラミングモードに入ります

2. 6を押します (黄 LED 早く点滅)

3. 01 を押します( 1回ビープ音, 黄 LED 点灯) - 機能OFF
02を押します (1回ビープ音, 黄LED点灯) - 機能ON

4. # を押し(1回ビープ音) スタンバイモードに戻ります (青LED 点灯)

### 13.ドアベルアラーム機能 ON/OFF

1プログラミングモードに入ります

2. 2を押します (黄LED 早い点滅)

3. 01 を押します(1回ビープ音, 黄LED点灯) - 機能 OFF
02 を押します(1回ビープ音, 黄LED点灯) - 機能 ON

4. #を押します (1回ビープ音) スタンバイモードに戻ります (青LED 点灯)

備考: 第２リレーにてドアベルアラーム機能をONにします、その時のリレーストライク時間は1秒です。

### 14.デフォルト値にマスターコードをリセット

電源を落とします: # を長押しし起動させます 。(1回ビープ音)
するとマスターコードをリセットすることが出来ます。

### 15.リレー１にパッチ(修正モジュール)を追加する

1.プログラミングモードに入り、9 を押します(黄LED点滅)

2.01を押します (1回ビープ 黄 LED 点滅)

3. 000~999でスロットポジションを選択します。(001~999) の間でカード枚数を設定します(1回ビープ音, 黄LED点滅)

4. 新規カードを読み込ませます (シリアル番号順) (1回ビープ音, 黄LED点滅)

5. #を押し、 (1回ビープ音)スタンバイモードに戻ります (青LED 点灯)

### 16. リレー１のピンコードを変更する

1プログラミングモードに入り、9 を押します(黄LED点滅)

2.02 を押します(1回ビープ音, 黄LED点滅)

3. 000~999の中でスロットポジションを入力します

4. ピンコードを入力します (1回ビープ音, 黄LED点滅)

5. # を押し、(1回ビープ音) プログラミングモードに戻ります (黄 LED 点灯)

6. #を押し、 (1回ビープ音)スタンバイモードに戻ります (青LED 点灯)

### 17. マスターコードの長さを変更する

1プログラミングモードに入り、9 を押します(黄LED点滅)

2. 04を押します (1回ビープ音, 黄LED点滅)

3. マスターコードの長さを入力します (4 ~ 6桁)
(ビープ音…カードとピンコードの全消去) (1回ビープ音)

4. プログラミングモードに戻ります (黄 LED 点灯)

5. # を押し(7回ビープ音) スタンバイモードに戻ります (青LED 点灯)
(マスターコードの長さの変更後は全てのカード及びピンコードも消去されます。もしマスターコードの長さが4桁なら、1234;　5桁なら12345;　6桁ならば123456を入力します。)

## ユーザーリスト

| User | User Name | Slot Number | Card#/PIN# |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

Goldman Inc. ゴールドマン株式会社
222-0037 横浜市港北区大倉山6-36-3
Tel: 045-567-4117 Fax: 03-4496-4616
Email: info@goldman-inc.jp
Web: www.goldmanexa.com/