

راهنمای سریع دستگاه حضور و غیاب نوین پرداز

NP761



فهرست مطالب

بخش اول (آشنایی با دستگاه و تنظیمات اولیه)

- معرفی دستگاه ۰۱
- امکانات ۰۱
- معرفی قطعات و تجهیزات دستگاه ۰۲
- نصب دستگاه ۰۲
- نحوه ورود به منوی دستگاه ۰۳
- تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه ۰۳

بخش دوم (تعریف اشخاص و تنظیمات کاربری)

- تعریف اشخاص ۰۳
- تعریف روش های احراز هویت اشخاص ۰۴
- تعریف چهره ۰۴
- تعریف رمز عبور ۰۵
- تعریف کارت ۰۵
- روش ترکیبی ۰۶
- تعیین مدیر دستگاه (سطوح دسترسی) ۰۶

بخش سوم (دریافت اطلاعات و تنظیمات شبکه)

- دریافت اطلاعات از دستگاه ۰۷
- دریافت آفلاین اطلاعات تردد اشخاص توسط فلش ۰۷

بخش چهارم (سایر امکانات)

- اتصال به قفل های برقی (کنترل دسترسی) ۰۸

بخش اول

۱- آشنایی با دستگاه و تنظیمات اولیه

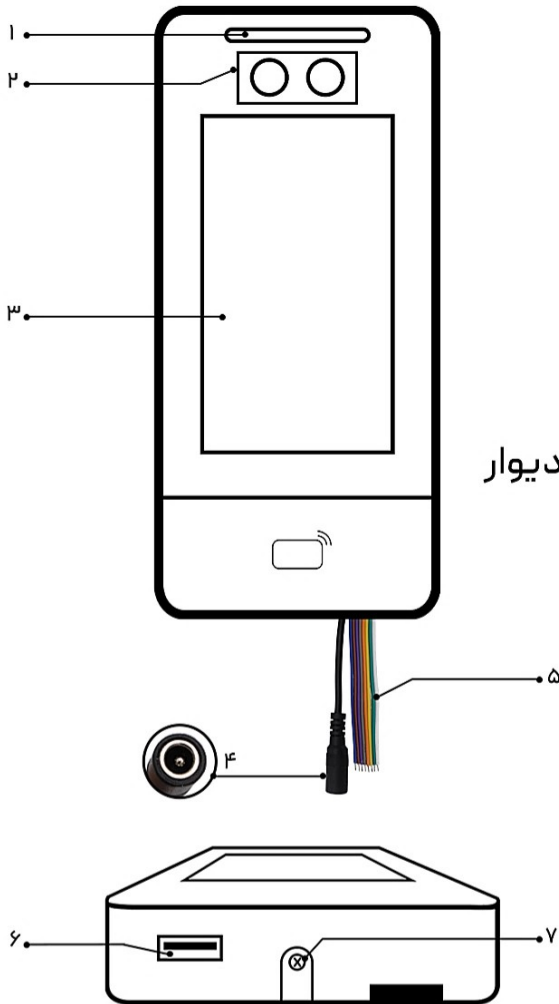
۱-۱ معرفی دستگاه

دستگاه حضور و غیاب NP761 نسل جدید دستگاه های تشخیص چهره، تولید شده توسط شرکت مبتکران نوین پرداز سپنتا می باشد. این دستگاه با بهره مندی از فناوری **Visible Light** قادر است چهره اشخاص را حتی با ماسک، از فاصله ای دورتر نسبت به دستگاه هایی که این فناوری را ندارند با سرعت بسیار بالا شناسایی نماید. همچنین استاندارد **IP65**، این دستگاه کنترل تردد را قادر می سازد که در برابر گرد و غبار و پاشش یا اسپری آب مقاومت خوبی از خود نشان دهد و همین امر باعث شده از این دستگاه بتوان در مجموعه های صنعتی و مناطق مرطوب استفاده نمود.

۱-۲ امکانات دستگاه حضور و غیاب NP761

- ظرفیت تعریف اشخاص: ۱,۰۰۰ نفر
- ظرفیت تعریف چهره: ۱,۰۰۰ عدد
- ظرفیت تعریف کارت: ۱,۰۰۰ عدد کارت 13.56MHz IC card (Mifare)
- ظرفیت رمز عبور: ۱,۰۰۰ عدد
- ظرفیت ذخیره تردد: ۲۰۰,۰۰۰ تردد
- نحوه دریافت اطلاعات تردد اشخاص: فلش
- نمایشگر لمسی 5 inch - IPS
- قابلیت اتصال به قفل های برقی (Access Control)
- مقاوم در برابر گرد و غبار و ضد آب با استاندارد IP65 (پاشش و اسپری اندک آب)
- فناوری **Visible Light** (توانایی تشخیص چهره از فاصله ی دور حتی با ماسک)

۱-۳ معرفی قطعات و تجهیزات دستگاه



۱. LED

۲. دوربین

۳. نمایشگر لمسی

۴. سوکت ورودی برق دستگاه

۵. کابل اکسس کنترل

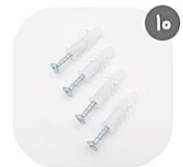
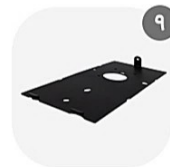
۶. پورت USB

۷. پیچ اتصال دستگاه به پینل نصب دستگاه روی دیوار

۸. آداپتور 12V- 2A

۹. پینل نصب دستگاه روی دیوار

۱۰. پیچ و رولپلاک ها



۱-۴ نصب دستگاه

جهت نصب دستگاه بر روی دیوار، ابتدا پینل نگهدارنده را از پشت دستگاه جدا کرده و آن را توسط پیچ و رولپلاک بر روی دیوار نصب نمایید. دستگاه را بر روی پینل جایگذاری کرده و توسط پیچ قسمت زیرین، دستگاه را به پینل پیچ و ثابت نمایید.



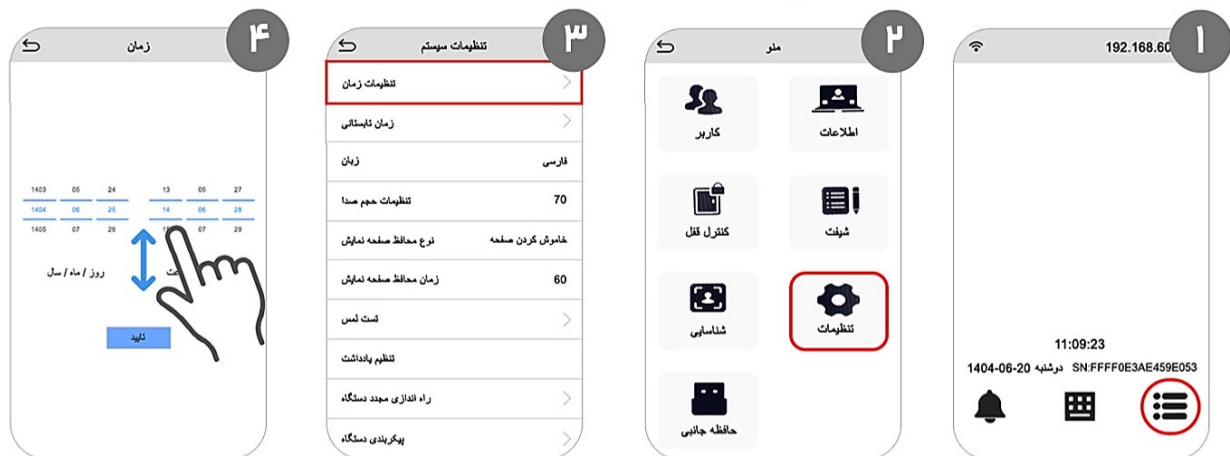
نکته ۱: دستگاه باید در مکانی نصب شود که منبع نور (خورشید، لامپ و...) مقابل دوربین دستگاه قرار نداشته باشد.

نکته ۲: دستگاه باید در ارتفاع مناسبی نسبت به سطح زمین نصب گردد، بطوری که کلیه اشخاص بتوانند به راحتی تردد خود را ثبت نمایند. می توان گفت ۱۲۰ سانتی متر، بهترین ارتفاع نصب دستگاه حضور و غیاب NP761 می باشد.

۱-۵ ورود به منوی دستگاه

جهت ورود به منوی دستگاه، از روی صفحه نمایشگر، کلید منو «☰» را انتخاب نمایید. نکته: در صورتی که برای دستگاه مدیر تعریف شده باشد، ورود به منوی دستگاه فقط توسط مدیر امکان پذیر خواهد بود.

۱-۶ تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه



جهت تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه، پس از ورود به منو، ابتدا گزینه «تنظیمات سیستم» و سپس گزینه «تنظیمات زمان» را انتخاب نمایید و در مرحله بعد طبق راهنمای زیر «تاریخ» یا «ساعت» را تنظیم نمایید.

همانطور که در عکس قابل مشاهده است، در تنظیم تاریخ سه ستون روز/ماه/سال و در تنظیم ساعت سه ستون ثانیه/دقیقه/ساعت قرار دارد. انگشت را بطور دقیق (همانطور که در عکس نمایش داده شده) بر روی ستون مورد نظر قرار داده و با بالا یا پایین کشیدن انگشت، مقدار را تغییر دهید. و در پایان با انتخاب دکمه «تایید»، تغییرات را ذخیره نمایید.

بخش دوم

تعریف اشخاص و تنظیمات کاربری

۲-۱ تعریف اشخاص

نکته ۱: قبل از تعریف اشخاص، دستگاه را در مکانی که اشخاص جهت ثبت تردد (زمان ورود و خروج) به آن مکان مراجعه می نمایند، نصب نمایید.

نکته ۲: دستگاه باید در مکانی نصب شود که منبع نور (خورشید، لامپ و...) مقابل دوربین دستگاه قرار نداشته باشد.



جهت تعریف اشخاص در دستگاه حضور و غیاب NP761، پس از ورود به منوگزینه «مدیریت کاربر» و سپس گزینه «تعریف کاربر» را انتخاب نمایید. در مرحله بعد یک شناسه پیشنهادی، نمایش داده شده است که در صورت نیاز می توانید آن را تغییر دهید.

نکته: بدلیل اینکه در نرم افزار حضور و غیاب نوین پرداز شناسه شخص، مورد نیاز می باشد، حتما مشخصات شخص را همراه با شناسه ایشان یادداشت نمایید.

در ادامه می توانید روش های احراز هویت شخص را تعیین نمایید که در حالت های زیر امکان پذیر می باشد:

- تشخیص چهره
- تشخیص کارت
- وارد نمودن رمز
- روش ترکیبی

۲-۲ تعریف چهره



جهت شناسایی و تعریف چهره شخص، کادر مشخص شده را انتخاب نمایید و سپس از شخص درخواست کنید مطابق تصویر و بدون حرکت جلوی دستگاه ایستاده تا شناسایی چهره بطور کامل انجام گردد.

نکته: هنگام تعریف چهره، از حرکات اضافی جلوی دستگاه تاکید خودداری نمایید.

● تعریف رمز عبور

جهت تعریف رمز عبور، گزینه «رمز عبور» را انتخاب نمایید و پس از آن یک رمز حداکثر 6 رقمی را وارد نمایید. سپس دکمه تایید «✓» را انتخاب نمایید تا رمز عبور وارد شده ذخیره گردد.



نکته: بدلیل پایین بودن ضریب امنیتی استفاده از رمز عبور، ثبت تردد بوسیله این روش تنها در شرایط خاص پیشنهاد می شود.

● تعریف کارت

همانطور که در بخش معرفی امکانات دستگاه حضور و غیاب NP761 گفته شد این دستگاه قابلیت شناسایی کارت های (Mifare) IC card 13.56MHz را دارد. یعنی کارت هایی با فرکانس مشخص شده که قابلیت خواندن و نوشتن اطلاعات بر روی آنها وجود دارد.

بطور مثال می توان به کارت های خدمات حمل و نقل درون شهری مانند: اتوبوس و مترو اشاره نمود.



جهت تعریف کارت، گزینه «شماره کارت» را انتخاب نمایید. و مطابق تصویر، کارت را جلوی دستگاه قرار داده تا شناسایی و تعریف کارت انجام گردد.

نکته: بدلیل پایین بودن ضریب امنیتی استفاده از کارت، ثبت تردد بوسیله این روش تنها در شرایط خاص پیشنهاد می شود.

۲-۶ تعیین مدیر دستگاه (سطوح دسترسی)

بصورت پیش فرض ورود به منوی دستگاه حضور و غیاب برای همه اشخاص امکان پذیر می باشد و جهت جلوگیری از دسترسی اشخاص غیر مجاز به منو و تنظیمات، می توانید برای دستگاه مدیر تعیین نمایید.



جهت تعریف مدیر دستگاه حضور و غیاب، ابتدا طبق آموزش قسمت «تعریف اشخاص» مدیر دستگاه را مانند دیگر اشخاص (پرسنل، اعضا، دانش آموزان و...) تعریف نمایید.

پس از ورود به منوی دستگاه، گزینه «مدیریت کاربر» را انتخاب نمایید. در مرحله بعد گزینه «ویرایش کاربر» را انتخاب کرده تا لیست اشخاص تعریف شده نمایش داده شود.

شخص مورد نظر را انتخاب نمایید و از بخش مجوزها گزینه ی «مدیر» را انتخاب و سپس دکمه ذخیره سازی را انتخاب نمایید.

● سطح دسترسی کاربر:

اشخاصی که با سطح دسترسی کاربر تعریف می شوند، فقط می توانند تردد (زمان ورود و خروج) خود را ثبت نمایند و هیچگونه دسترسی به منوی دستگاه نخواهند داشت.

نکته: سطح دسترسی «کاربر» بصورت پیش فرض برای کلیه اشخاص فعال است.

● سطح دسترسی مدیر:

شخصی با این سطح دسترسی ضمن اینکه می تواند تردد (زمان ورود و خروج) خود را ثبت نماید، بطور کامل به منوی دستگاه حضور و غیاب دسترسی داشته و می تواند اشخاص جدید تعریف نماید یا تنظیمات دستگاه را تغییر دهد.

بخش سوم

دریافت اطلاعات از دستگاه

در دستگاه حضور و غیاب NP761، دریافت اطلاعات تردد (ورود و خروج) اشخاص و انتقال آنها به نرم افزار حقوق و دستمزد نوین پرداز با روش آفلاین بوسیله فلش امکان پذیر می باشد.

۱-۳ دریافت آفلاین اطلاعات تردد اشخاص بوسیله فلش

در این روش مدیر دستگاه حضور و غیاب، پس از متصل نمودن فلش به پورت اتصال فلش که زیر دستگاه قرار دارد، طبق توضیحاتی که در ادامه به آن اشاره شده است می تواند اطلاعات تردد اشخاص را از دستگاه دریافت نماید:



پس از ورود به منوی دستگاه، ابتدا گزینه «USB» سپس گزینه «دانلود سوابق» را انتخاب نمایید. در مرحله بعد تاریخ شروع و پایان گزارش را وارد نمایید. دکمه «تایید» را انتخاب کرده و منتظر بمانید تا اطلاعات بطور کامل بر روی فلش ذخیره شود.

نکته: تا پایان عملیات دریافت اطلاعات، از جدا نمودن فلش خودداری نمایید.

بخش چهارم

اتصال به قفل برقی و کنترل دسترسی (Access Control)

دستگاه‌های حضور و غیاب نوین پرداز معمولاً برای ثبت دقیق و مطمئن ورود و خروج پرسنل در کارخانه‌ها، شرکت‌ها و مجموعه‌های اداری استفاده می‌شود اما این دستگاه علاوه بر امکان ثبت تردد پرسنل قابلیت‌های بیشمار دیگری نیز دارند و می‌توانند به عنوان یک راه حل مطمئن برای باز شدن درب ساختمان‌های مسکونی نیز مورد استفاده قرار گیرند تا علاوه بر آسان شدن ورود و خروج ساکنان، امکان تردد امن، ایمن و هوشمند به ساختمان را نیز برای شما به ارمغان آورد. در این حالت، دستگاه حضور و غیاب به عنوان یک سیستم کنترل دسترسی برای باز کردن درب‌های ورودی و خروجی استفاده می‌شود.

برای استفاده از این سیستم، کاربران باید ابتدا از طریق دستگاه حضور و غیاب، هویت خود را تأیید کنند. این عمل در هر یک از دستگاه‌های حضور و غیاب با روش‌های مختلفی مانند: کارت، اثر انگشت، تشخیص چهره و اسکن کف دست انجام می‌شود. پس از تأیید هویت کاربر، سیستم دستور می‌دهد که درب باز شود.

مزایای استفاده از قابلیت اتصال به قفل برقی و کنترل دسترسی

استفاده از دستگاه حضور و غیاب به عنوان یک سیستم کنترل دسترسی، مزایای زیادی دارد. این سیستم علاوه بر ثبت تردد (ورود و خروج) اشخاص و ارائه گزارشات دقیق می‌تواند به بهبود مدیریت حضور و غیاب کمک نماید. از دیگر مزایای کنترل دسترسی ردیابی و کنترل کارمندان است که در تلاشند تا به بخش‌های غیرمرتبط مجموعه وارد شوند، به طور کلی این سیستم از نظر امنیتی نیز بسیار موثر است زیرا تضمین می‌کند که فقط افرادی که مجاز به ورود به کل و یا بخش‌های خاصی از ساختمان هستند اجازه ورود داشته باشند.



**دستگاه حضور و غیاب
نوبین پیوژان
مدل NP761**

P1	NO	سفید
P2	COM	سبز
P3	NC	زرد
P4	BELL	نارنجی
P5	BELL	خاکستری
P6	OPEN	بنفش
P7	DO-OUT	قهوه‌ای
P8	D1-OUT	آبی
P9	GND	مشکی
P10	12V	قرمز

**منبع تغذیه (۱۲ ولت)
مناسب قفل الکترونیکی**



کلید پشت درب



زنگ



قفل الکترونیکی



در ادامه به بررسی ۴ وضعیت کنترل دسترسی دستگاه حضور و غیاب می پردازیم:
۱. تامین برق دستگاه :

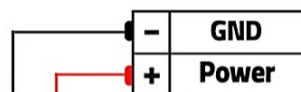
در صورت استفاده از قابلیت کنترل دسترسی دستگاه حضور و غیاب، به دوروش می توانید برق دستگاه را تامین نمایید:

روش اول: استفاده از آداپتور 12V-2A موجود در کارتن دستگاه.

روش دوم: استفاده از یک منبع تغذیه 12V خارجی .

در روش دوم طبق تصویر زیر 12V (پین P10) دستگاه حضور و غیاب را به پین مثبت (+) و GND (پین P9) را به پین منفی (-) منبع تغذیه متصل نمایید.

P1	NO	سفید
P2	COM	سبز
P3	NC	زرد
P4	BELL	نارنجی
P5	BELL	خاکستری
P6	OPEN	بنفش
P7	D0-OUT	قهوه ای
P8	D1-OUT	آبی
P9	GND	مشکی
P10	12V	قرمز



منبع تغذیه (۱۲ ولت)
مناسب قفل الکترونیک

نکته: پیشنهاد می شود در زمان استفاده از کنترل دسترسی، از منبع تغذیه خارجی استفاده نمایید.

۲. اتصال به قفل برقی (Lock Control) :

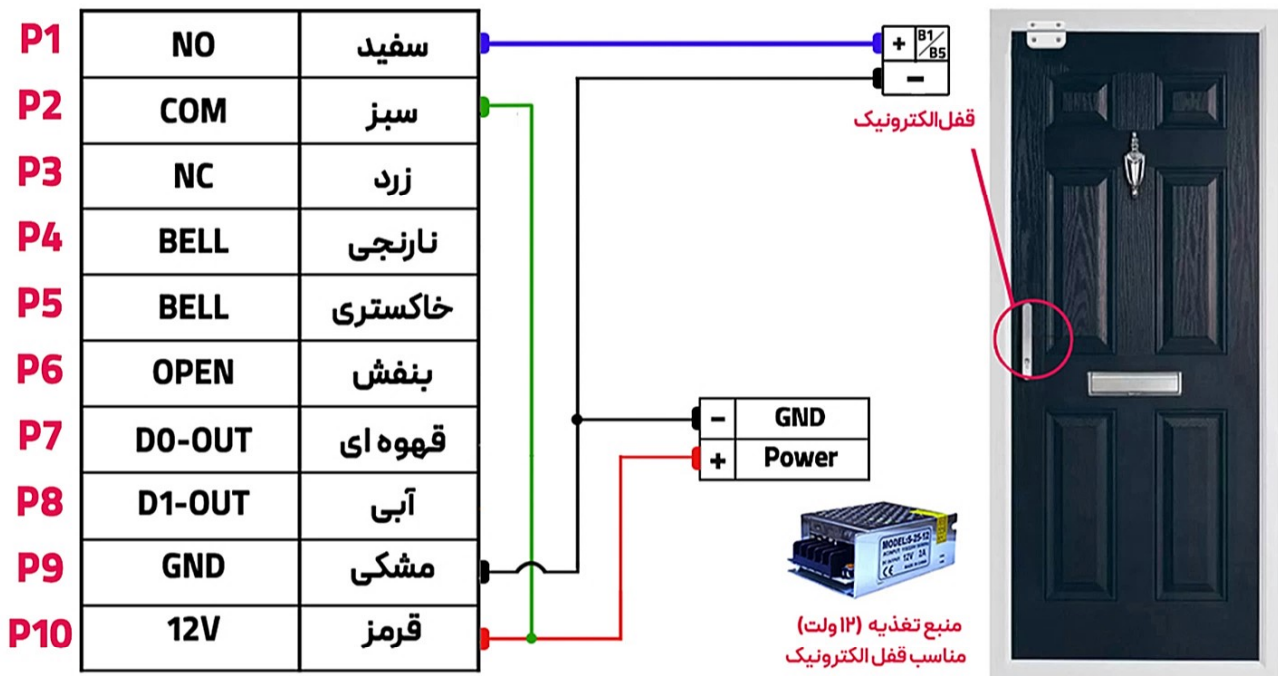
می توان گفت اتصال به قفل های برقی، اصلی ترین بخش کنترل دسترسی در دستگاه حضور و غیاب می باشد. با این قابلیت درب شرکت، آپارتمان و ... فقط برای اشخاصی باز خواهد شد که در دستگاه حضور و غیاب تعریف شده باشند. نکته حائز اهمیت این قابلیت، جلوگیری از ورود افراد غیر مجاز به مکان خاص می باشد که باعث افزایش امنیت خواهد شد.

قبل از آموزش اتصالات این بخش باید با انواع قفل ها آشنا شویم. بطور کلی قفل های برقی به دو مدل زیر تقسیم می شوند:

قفل های (NC) Normal Close: به قفل هایی که با برقراری جریان برق، قفل باز می شود، قفل های Normal Close گفته می شود. مانند: قفل های درب حیاطی که در ساختمان های مسکونی استفاده می شوند.

قفل های (NO) Normal Open: بر خلاف مدل اول، با قطع جریان برق قفل باز می شود. مانند: قفل های مگنتی یا مغناطیسی درب ورودی بانک ها که از خاصیت آهنربایی استفاده می کنند.

جهت اتصالات مربوط به قفل برقی از COM (پین P2) و NO (پین P1) طبق تصویر زیر استفاده نمایید:



نکته: در این مثال از قفل Normal Open استفاده شده است. در صورت استفاده از قفل Normal Close به جای پین NO (پین P1) از پین NC (پین P3) استفاده نمایید.

۳. اتصال به کلید خروج (Door Exit):

طبق توضیحات اتصال به قفل برقی این سوال بوجود خواهد آمد، اگر برای ورود از دستگاه حضور و غیاب استفاده می کنیم، برای خروج چه راه حلی وجود دارد؟

این سوال را در دو حالت می توان جواب داد:

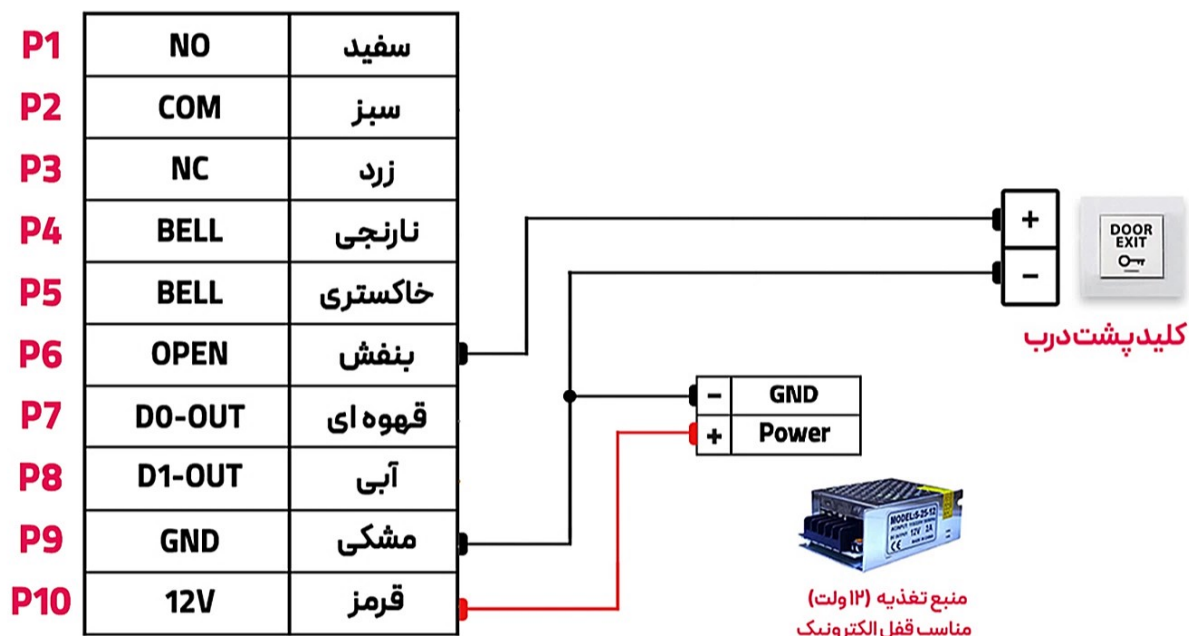
- اگر علاوه بر کنترل ورود اشخاص، نظارت بر خروج اشخاص نیز مهم باشد.

در این حالت می توان از دستگاه حضور و غیاب دوم با قابلیت ویگند ریدر (Wiegand Reader) استفاده کرد. در صورت استفاده از این روش، اشخاص که قصد خروج دارند ابتدا باید توسط کارت، تشخیص چهره، اثر انگشت و یا دیگر روش ها، احراز هویت شوند تا هنگام خروج، ضمن باز شدن درب، زمان خروج آنها نیز ثبت شود.

- اگر نظارت بر خروج اشخاص مهم نباشد.

یک کلید یا شاسی پشت درب قرار میگیرد، در این صورت اشخاص می توانند با فشردن آن درب را باز کنند و خارج شوند.

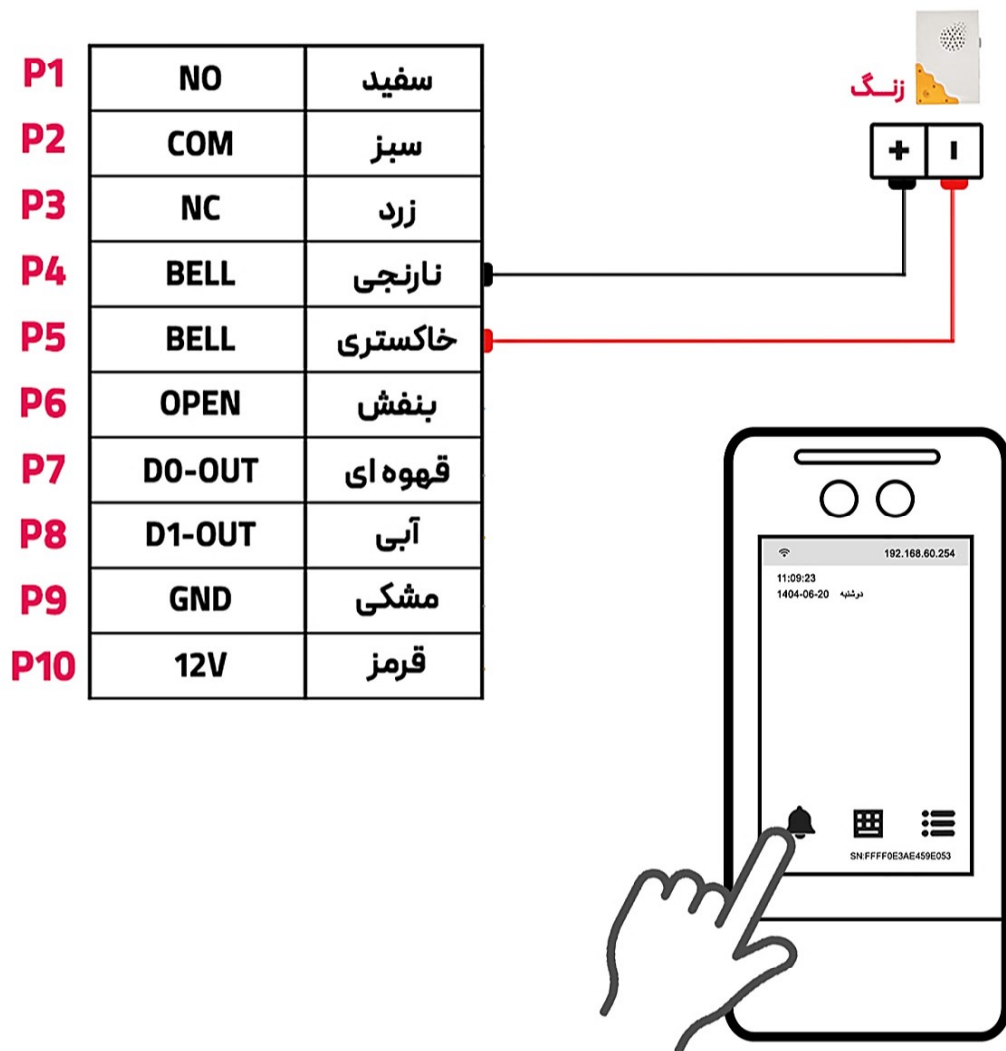
جهت اتصالات کلید خروج از Open (پین P6) و GND (پین P9) طبق تصویر زیر استفاده نمایید.



۴. اتصال به زنگ هشدار یا زنگ اعلان (Bell Control):

با توجه به قابلیت اتصال به زنگ، دستگاه حضور و غیاب NP761 Plus می تواند بعنوان دستگاهی که می تواند زنگ را به صدا در بیاورد استفاده شود. ورودی اتاق های بیمارستانی از جمله مکان های مورد استفاده از این قابلیت دستگاه می باشد.

جهت اتصالات مربوط به زنگ، طبق تصویر از Bell (پین P4) و Bell (پین P5) استفاده نمایید.



همچنین طبق تصویر، با انتخاب کلید زنگ از روی صفحه نمایشگر، زنگ به صدا در خواهد آمد.



جهت دریافت اطلاعات بیشتر این
کد را با تلفن همراه خود اسکن کنید

مبتکران
نوین پرداز
سپینتا



آدرس دفتر مرکزی: مشهد، خیام شمالی ۶۳، نبش فیروزه ۸، ساختمان نوین پرداز، پلاک ۲۴

تلفن دفتر مرکزی: ۰۵۱۹۱۰۰۷۵۹۰ - ۰۵۱۳۷۵۹۷۵۹۰ وبسایت: NovinHozor.com

پست الکترونیکی: info@novinp.com

صفحه مادر اینستاگرام: [novinhozor](https://www.instagram.com/novinhozor)