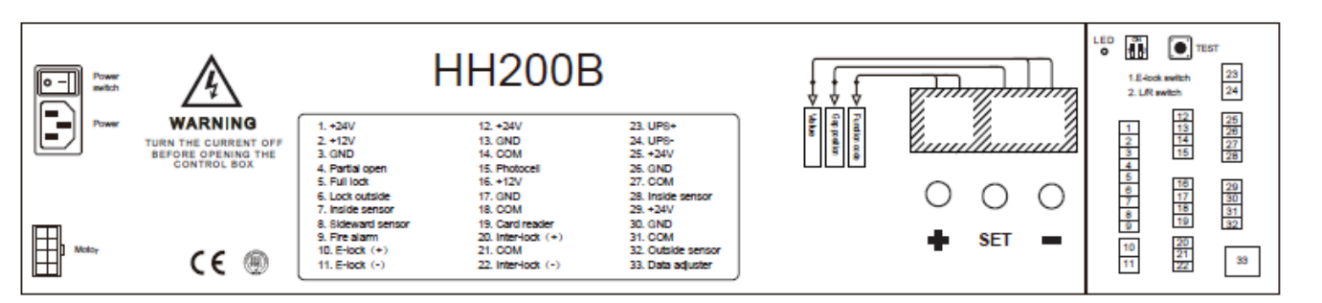
راهنمای نصب و تنظیم آلفا H200 با کنترلر HH200B

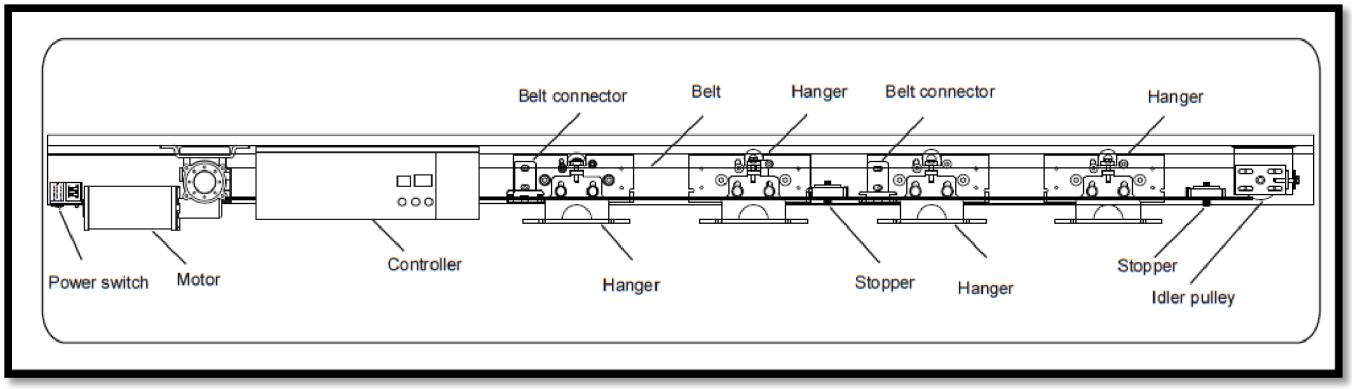


اجزای مکانیزم، جدول ۳۳ ترمینال، اتصال سنسور و کنترل تردد، فتوسل، قفل و تغذیه پشتیبان، پارامترهای P12 تا P00 و شش فرمان ریموت.

تماس با درب اتوماتیک جوهری

اجزای مکانیزم و کنترلر

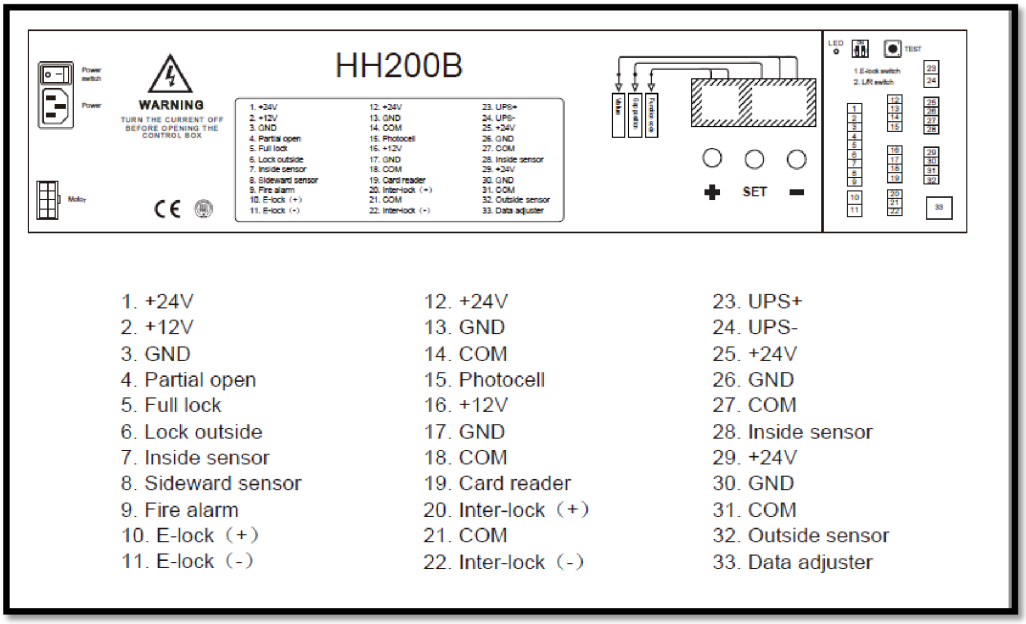
این راهنما برای اپراتور کشویی آلفا و کنترلر HH200B با ۳۳ ترمینال نشان‌داده‌شده در نقشه است.



جانمایی اجزای اپراتور روی ریل

نام روی نقشه	جزء
Power switch	کلید برق
Motor	موتور
Controller	کنترلر
Belt connector	بست تسمه
Belt	تسمه
Hanger	آویز
Stopper	استوپر یا محدودکننده مکانیکی
Idler pulley	پولی هرزگرد

اجزای مکانیزم و کنترلر



کنترلر HH200B؛ جای نمایشگر، کلیدهای +، SET، - و TEST

روی کنترلر، کلید آزمون TEST ، چراغ LED و کلیدهای SET ، + و - دیده می‌شوند. دیپ ۱ با عنوان E-lock switch برای قفل و دیپ ۲ با عنوان L/R switch برای جهت چپ یا راست مشخص شده‌اند. پیش از بازکردن جعبه کنترل، برق را قطع کنید.

ترمینال‌های ۱ تا ۱۱

ترمینال	کارکرد
1	تغذیه 24 V+
2	تغذیه 12 V+
3	منفی؛ GND
4	بازشدن پارشال؛ Partial open
5	قفل کامل؛ Full lock
6	قفل از بیرون؛ Lock outside
7	سنسور داخلی؛ Inside sensor
8	حسگر جانبی؛ Sideward sensor

ترمینال‌های ۱ تا ۱۱

ترمینال	کارکرد
9	اعلام حریق؛ Fire alarm
10	قفل الکتریکی مثبت؛ E-lock (+)
11	قفل الکتریکی منفی؛ E-lock (-)

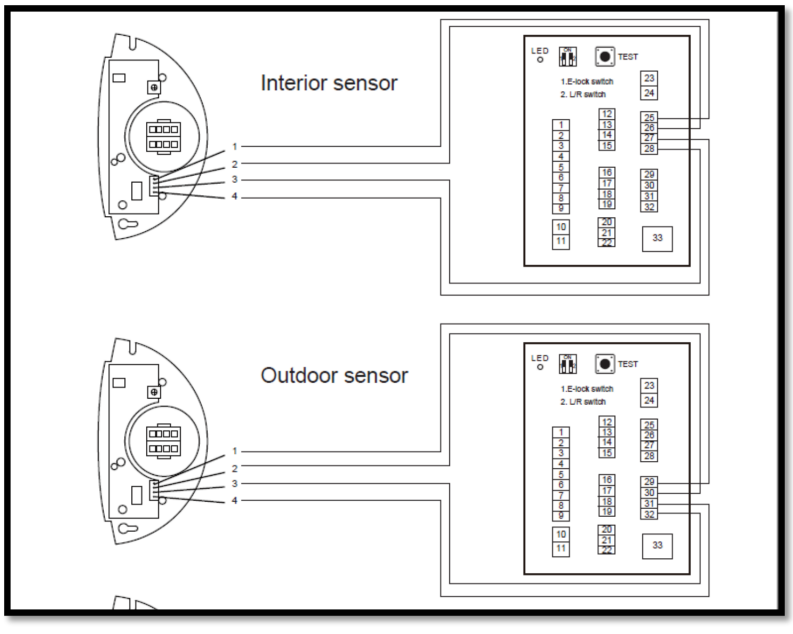
ترمینال‌های ۱۲ تا ۲۴

ترمینال	کارکرد
12	تغذیه +24 V
13	منفی؛ GND
14	مشترک؛ COM
15	فرمان فتوسل؛ Photocell
16	تغذیه +12 V
17	منفی؛ GND
18	مشترک؛ COM
19	فرمان کارت‌خوان؛ Card reader
20	اینترلاک مثبت؛ Inter-lock (+)
21	مشترک؛ COM
22	اینترلاک منفی؛ Inter-lock (-)
23	مثبت تغذیه پشتیبان؛ UPS+
24	منفی تغذیه پشتیبان؛ UPS-

ترمینال‌های ۲۵ تا ۳۳

ترمینال	کارکرد
25	تغذیه +24 V
26	منفی؛ GND
27	مشترک؛ COM
28	فرمان سنسور داخلی؛ Inside sensor
29	تغذیه +24 V
30	منفی؛ GND
31	مشترک؛ COM
32	فرمان سنسور بیرونی؛ Outside sensor
33	تنظیم‌کننده داده؛ Data adjuster

سنسور یا شستی ورود و خروج



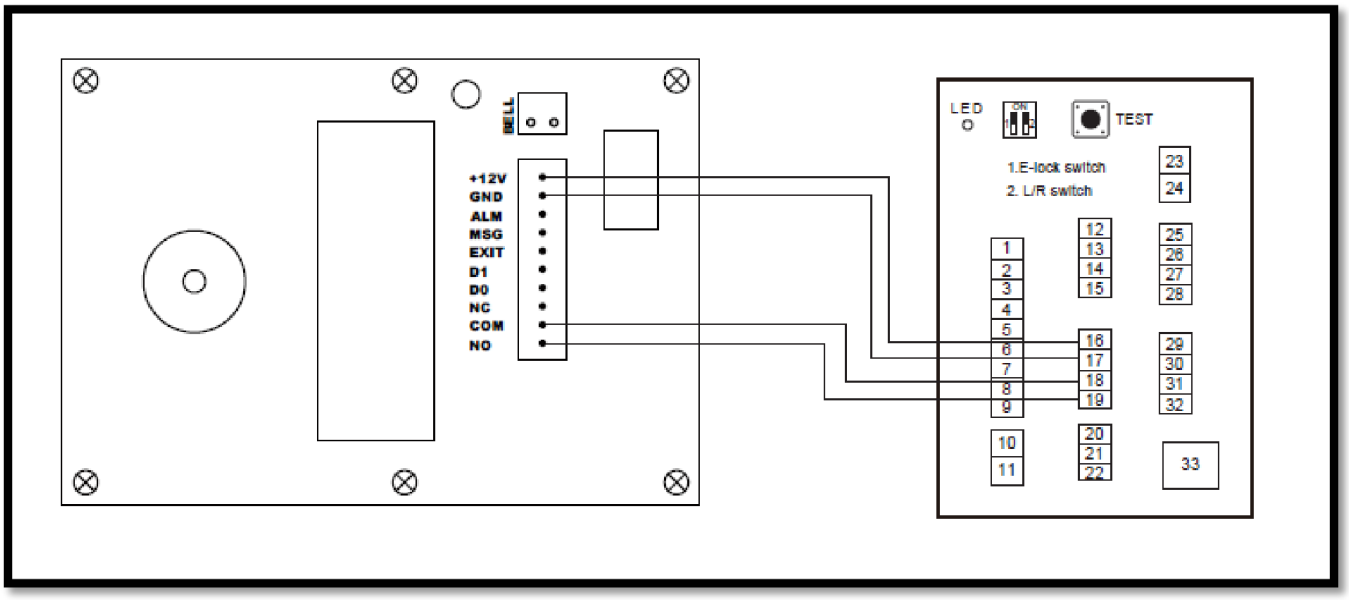
نقشه جداگانه سنسور داخلی و سنسور بیرونی

سنسور یا شستی ورود و خروج

سیم یا کنتاکت سنسور	داخلی	بیرونی
۱؛ تغذیه مثبت	25 (+24 V)	29 (+24 V)
۲؛ منفی	26 (GND)	30 (GND)
۳؛ مشترک فرمان	27 (COM)	31 (COM)
۴؛ فرمان تشخیص	28	32

در مدار فرمان شستی ورود یا خروج، از مشترک و ورودی فرمان همان سمت استفاده می‌شود. تغذیه سنسور به پایه‌های مثبت و منفی مربوط به همان گروه متصل است.

کارت‌خوان، اثرانگشت و کنترل تردد



چهار اتصال تغذیه، زمین، مشترک و خروجی NO کارت‌خوان

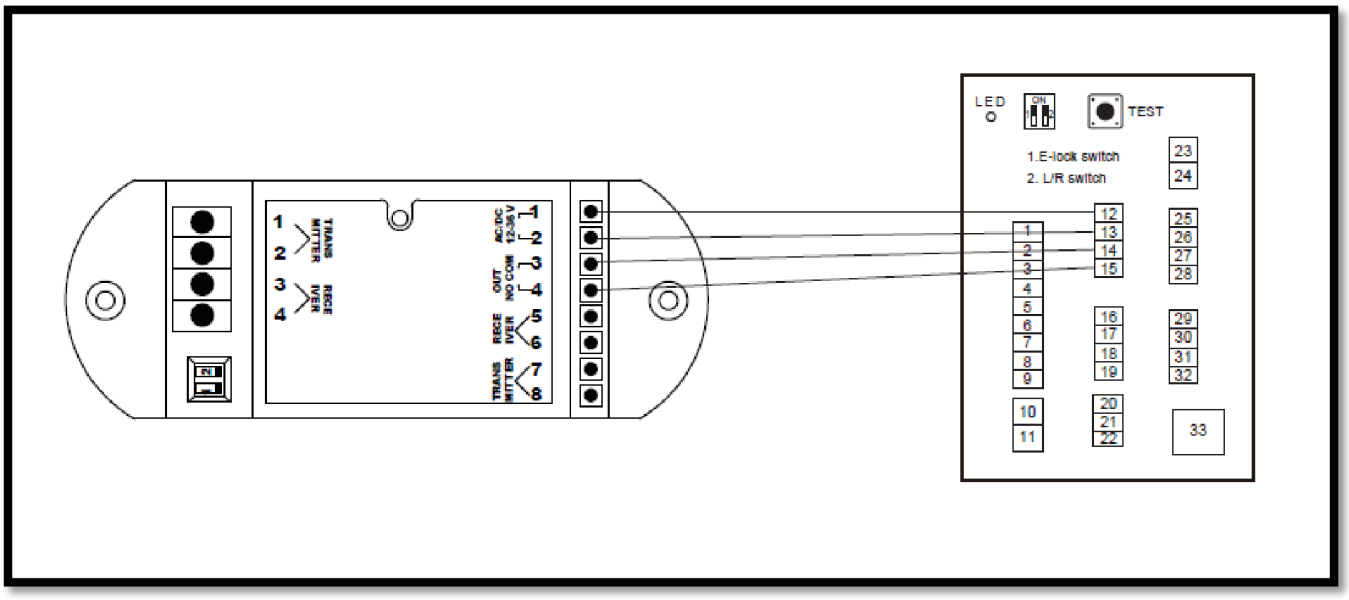
خروجی دستگاه کنترل تردد	ترمینال کنترلر
+12 V	16
GND	17

کارت‌خوان، اثرانگشت و کنترل تردد

خروجی دستگاه کنترل تردد	ترمینال کنترلر
COM	18
NO	19

خطوط دیگر دستگاه کنترل تردد، مانند D0 ، D1 ، EXIT ، MSG ، ALM و NC ، در نقشه این اتصال به کنترلر وصل نشده‌اند.

فتوسل

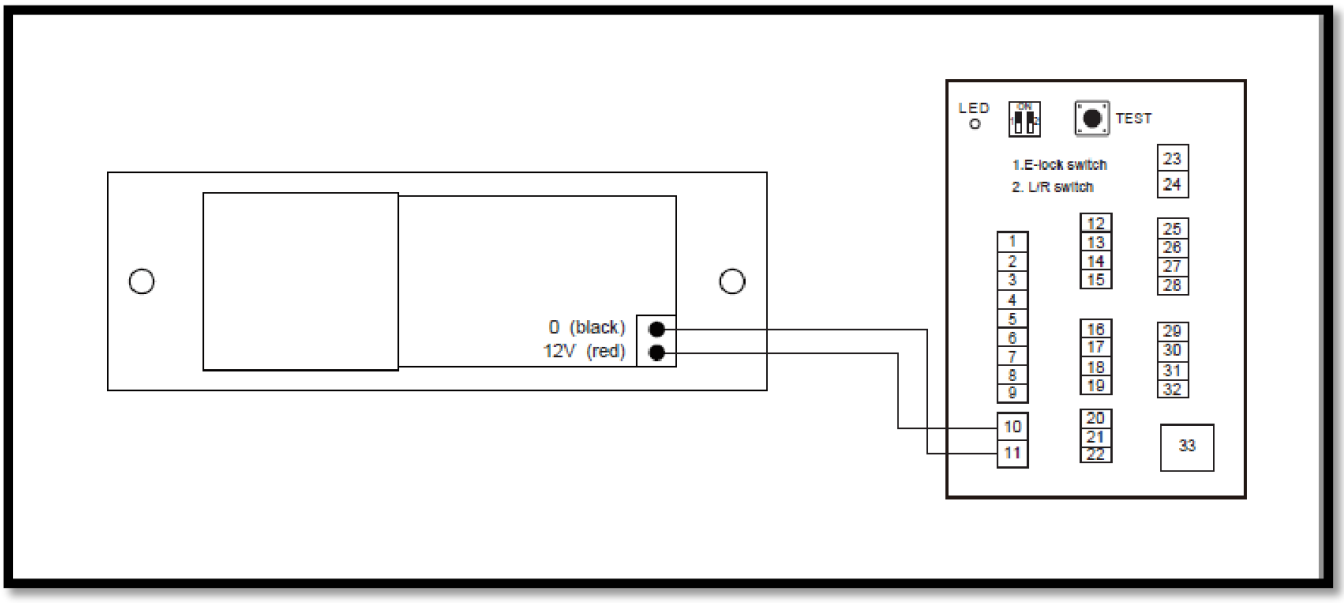


تغذیه و کنتاکت فتوسل به پایه‌های ۱۲ تا ۱۵ متصل می‌شوند.

پایه فتوسل در نقشه	ترمینال کنترلر
۱؛ مثبت تغذیه	12 (+24 V)
۲؛ منفی تغذیه	13 (GND)
۳؛ مشترک	14 (COM)
۴؛ خروجی فرمان	15 (Photocell)

پایه‌های دیگر فتوسل با عنوان‌های ورودی آزمون و خروجی سیگنال در نقشه مرجع دیده می‌شوند، اما سیمی از آنها به کنترلر رسم نشده است.

قفل الکترومکانیکی



نقشه قفل در دفترچه مرجع

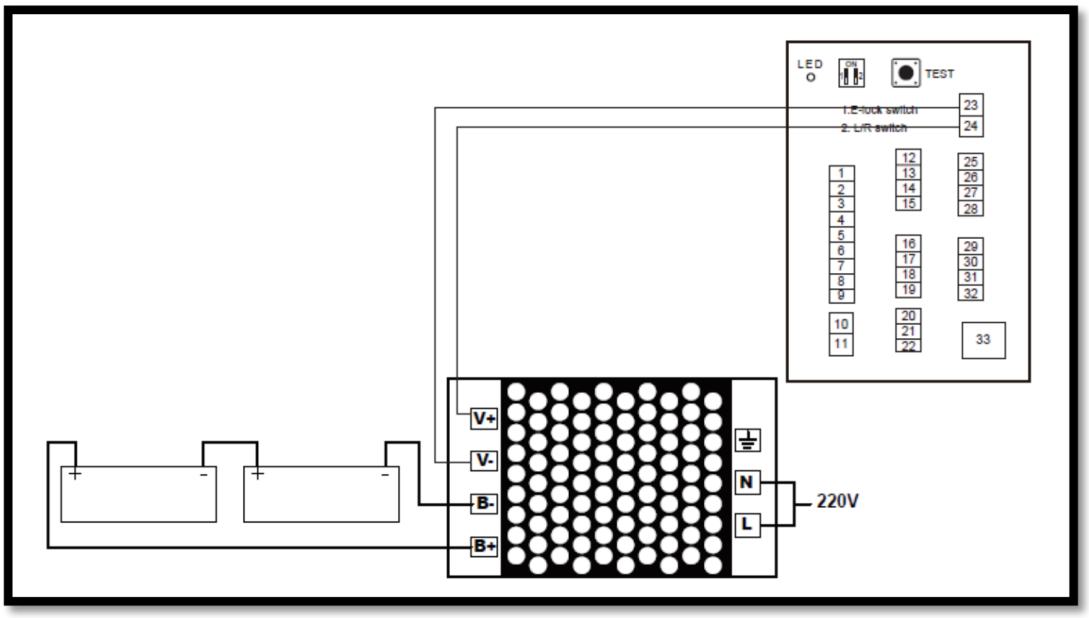
در جدول کانکتور کنترلر، ترمینال ۱۰ با عنوان E-lock (+) و ترمینال ۱۱ با عنوان E-lock (-) معرفی شده‌اند. خود قفل در شکل، سیم قرمز ۱۲ ولت و سیم مشکی صفر دارد.

قطب‌بندی اتصال قفل

مسیر رنگ سیم‌ها در شکل قفل با علامت مثبت و منفی جدول کانکتورها همسان نیست. پیش از اتصال، برچسب قطب‌های همان کنترلر و قفل را تطبیق دهید؛ فقط بر اساس رنگ سیم در این شکل اتصال ندهید.

باتری پشتیبان و UPS

باتری پشتیبان و UPS



آرایش باتری‌ها، ورودی برق و خروجی پشتیبان به کنترلر

در نقشه، باتری‌ها به پایه‌های B+ و B- ماژول پشتیبان متصل‌اند. خروجی‌های V+ و V- ماژول به ورودی‌های و اتصال زمین مشخص شده است. آرایش N ، L ، 220 V کنترلر می‌روند. ورودی برق ماژول با (UPS-) 24 و (UPS+) 23 اتصال بین دو باتری مطابق همین نقشه است.

پارامترهای تنظیم

مقادیر ستون سوم در دفترچه «مقدار مطلوب» نامیده شده‌اند. محدوده‌ها و کدهای دو رقمی مطابق همان جدول‌اند؛ برای گزینه‌هایی مانند حالت دستی، آتش، باتری و فتوسل، معنای جداگانه هر عدد در این دفترچه شرح داده نشده است.

پارامتر	محدوده	مقدار مطلوب	کارکرد
P00	10-30	15	قدرت شروع حرکت موتور
P01	25-99	70	سرعت اولیه و سریع هنگام بازشدن
P02	25-99	50	سرعت اولیه و سریع هنگام بسته‌شدن
P03	5-25	15	سرعت آهسته ثانویه؛ ترمز انتهایی
P04	10-50	15	مسافت سرعت آهسته هنگام بازشدن
P05	10-50	15	مسافت سرعت آهسته هنگام بسته‌شدن

پارامترهای تنظیم

پارامتر	محدوده	مقدار مطلوب	کارکرد
P06	01-03	03	قدرت موتور هنگام برخورد با مانع
P07	00-01	01	عملکرد دستی؛ بازشدن یا جلوگیری از بازشدن
P08	00-09	01	مدت بازماندن درب
P09	00-01	01	وضعیت حسگر آتش یا دود
P10	00-01	01	وضعیت کار با باتری و UPS
P11	20-90	60	درصد بازشدن در حالت زمستانی
P12	01-03	03	وضعیت کارکرد فتوسل

فرمان‌های ریموت

دکمه	عملکرد
۱	حالت عادی؛ باز و بسته‌شدن اتوماتیک
۲	حالت زمستانی
۳	قفل
۴	باز دائم
۵	یک‌طرفه؛ ورود ممنوع و خروج آزاد
۶	قطع آژیر دزدگیر