راهنمای نصب و اتصالات ALFA Light 120

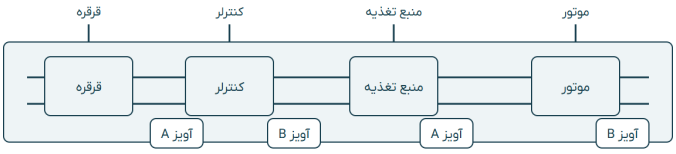


مشخصات فنی، نصب مکانیکی، پتانسیومترها، ترمینال‌ها و اتصال سنسور، کارت‌خوان، فتوسل، قفل و باتری اپراتور آلفا لایت ۱۲۰.

تماس با درب اتوماتیک جوهری

اجزا و مشخصات فنی

نصب اپراتور و رعایت نکات ایمنی آن باید توسط نصاب متخصص انجام شود. مشخصات زیر برای مجموعه و کنترلر نشان‌داده‌شده در این راهنماست.



تسمه، بست‌های تسمه و استوپرها روی ریل قرار می‌گیرند.

جایگاه اجزای اصلی اپراتور روی ریل

دریافت تصویر با کیفیت

مشخصه	تک‌لنگه	دولنگه
وزن لنگه‌ها	1 × 120 kg	2 × 100 kg
پهنای هر لنگه DW	700-1300 mm	600-1200 mm

اجزا و مشخصات فنی

مشخصه	تک‌لنگه	دولنگه
دهانه کل بازشو W	1350-2400 mm	2300-4800 mm
نیروی باز و بسته شدن	کمتر از 40 N	کمتر از 50 N

مشخصه مشترک	مقدار
نوع نصب	روکار
برق ورودی	220 VAC ±10% ، 50-60 Hz فرکانس
سرعت بازشدن	قابل تنظیم؛ 150-460 mm/s
سرعت بسته‌شدن	قابل تنظیم؛ 130-460 mm/s

اجزا و مشخصات فنی

مشخصه مشترک	مقدار
زمان بازماندن	قابل تنظیم؛ 0-8 s
موتور	جریان مستقیم براشلس؛ 24 VDC / 60 W
دمای محیط کار	از -20°C تا +50°C

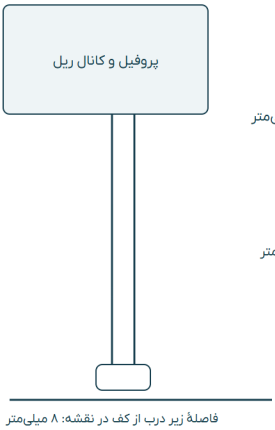
نصب ریل و آویزها

ابتدا پروفیل زیرسازی را در ارتفاع مناسب، کاملا افقی و بدون لرزش نصب کنید. سپس کانال ریل را روی آن قرار دهید؛ فاصله زیر کانال ریل تا زیر پروفیل نصب نباید از ۳۳ میلی‌متر بیشتر شود.

ارتفاع آویزها حدود ۳۰ میلی‌متر قابل تنظیم است. کانال ریل باید کاملا تراز باشد. سر پیچ‌های اتصال ریل به قوطی در داخل کانال خزینه شوند تا با اجزای متحرک برخورد نکنند.

برای نصب آویز روی لنگه متحرک، فاصله‌ای حدود ۱۶ سانتی‌متر از لبه‌های کناری فریم در نظر گرفته می‌شود.

نصب ریل و آویزها



زیرسازی کاملاً افقی و بدون لرزش

فاصلهٔ زیر ریل تا زیر پروفیل: حداکثر ۳۳ میلی‌متر

تنظیم ارتفاع آویز: حدود ۳۰ میلی‌متر

سر پیچ‌ها داخل کانال خزینه شود.

فاصلهٔ آویز از لبهٔ کناری فریم: حدود ۱۶۰ میلی‌متر

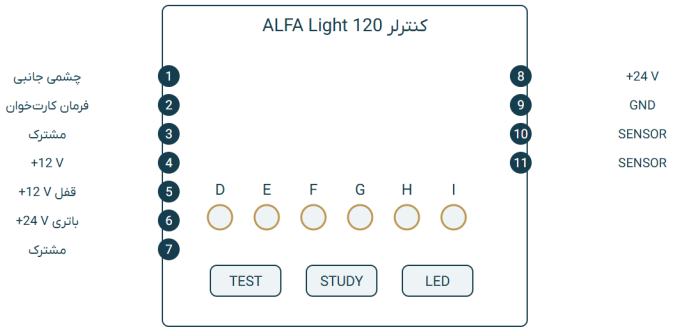
زیرسازی، تراز کانال و موقعیت آویزها

دریافت تصویر با کیفیت

پتانسیومترها و کلیدهای کنترل

تنظیمات از پتانسیومترهای روی کنترلر انجام می‌شوند. چرخاندن شاخص در جهت عقربه‌های ساعت، مقدار را افزایش می‌دهد؛ چرخاندن در جهت عکس آن را کاهش می‌دهد.

پتانسیومترها و کلیدهای کنترل



نمای شماتیک ترمینال‌ها، تنظیم‌ها و کلیدهای کنترلر

دریافت تصویر با کیفیت

شناسه	کارکرد
D	سرعت بازشدن
E	طول مسیر آهسته در بازشدن
F	سرعت بسته‌شدن
G	طول مسیر آهسته در بسته‌شدن
H	سرعت آهسته باز و بسته‌شدن

پتانسیومترها و کلیدهای کنترل

شناسه	کارکرد
I	زمان بازماندن درب
TEST	کلید تست
STUDY	کلید شناسایی و تنظیم ریموت
LED	چراغ سیگنال برق

شماره ترمینال‌های کنترلر

ترمینال	کارکرد
۱	فرمان چشمی جانبی
۲	فرمان ورودی کارت‌خوان
۳	مشترک
۴	خروجی 12 V+
۵	خروجی 12 V+ برای قفل الکتریکی

شماره ترمینال‌های کنترلر

ترمینال	کارکرد
۶	ورودی 24 V+ باتری اضطراری
۷	مشترک
۸	خروجی 24 V+
۹	زمین؛ GND
۱۰	فرمان ورودی سنسور؛ SENSOR
۱۱	فرمان ورودی سنسور؛ SENSOR

در سمت راست کنترلر، برق شبکه از سوکت ۲پین وارد می‌شود. برق خروجی و فرمان‌های موتور از سوکت ۹پین به موتور می‌روند. کلید اصلی روشن و خاموش نیز در همین سمت است.

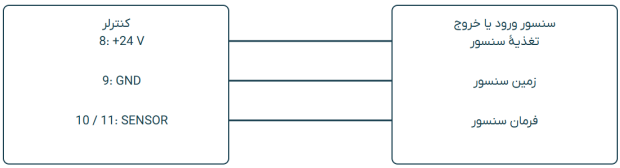
شماره ترمینال‌های کنترلر



کلید اصلی روشن و خاموش در سمت راست کنترلر است.

سوکت‌های برق شبکه و موتور

دریافت تصویر با کیفیت



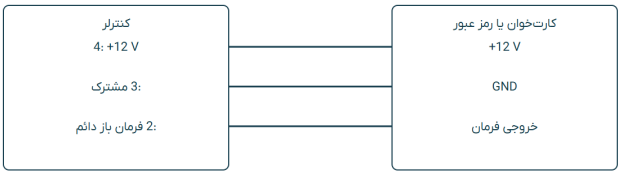
اتصال سنسور ورود یا خروج به تغذیه، زمین و فرمان کنترلر

دریافت تصویر با کیفیت

تماس با درب اتوماتیک جوهری

کارت‌خوان و رمز عبور

تغذیه ۱۲ ولت مستقیم کارت‌خوان از ترمینال‌های ۴ و ۳ تأمین می‌شود؛ ترمینال ۴ مثبت ۱۲ ولت و ترمینال ۳ زمین مشترک است. فرمان باز دائم کارت‌خوان به ترمینال ۲ متصل می‌شود.



اتصال کارت‌خوان به کنترلر

دریافت تصویر با کیفیت

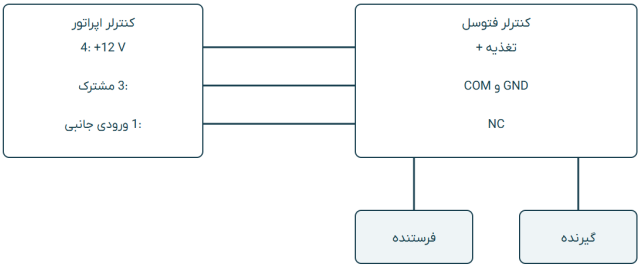
نصب و اتصال فتوسل جانبی

نصب فتوسل جانبی برای رعایت ایمنی الزامی است. فرستنده و گیرنده را در فریم ثابت یا دیوار جانبی، روبه‌روی هم و در ارتفاع حدود ۵۰ تا ۸۰ سانتی‌متر از کف نصب کنید. چشمی‌ها در سوراخی با قطر ۱۳ میلی‌متر قرار می‌گیرند.

هنگام عبور سیم چشمی‌ها از داخل فریم، از اتصال سیم‌ها به

نصب و اتصال فتوسل جانبی

بدنه پروفیل جلوگیری کنید. فرمان فتوسل جانبی به ورودی ۱ و مشترک ۳ متصل می‌شود؛ تغذیه آن از مثبت ۱۲ ولت ترمینال ۴ و زمین ترمینال ۳ تأمین می‌گردد.



دیپ ۱: OFF | دیپ ۲: برای فاصلهٔ نزدیک ON و برای فاصلهٔ دور OFF

فرمان NC فتوسل به ورودی جانبی و COM به مشترک کنترلر

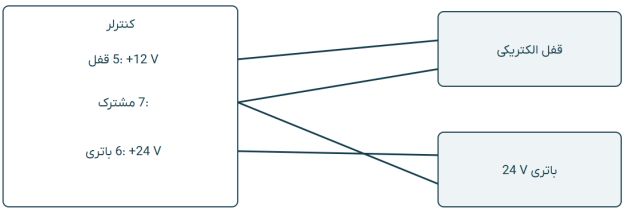
دریافت تصویر با کیفیت

دیپ‌سوئیچ	وضعیت
۱	همیشه OFF ؛ از یک فرستنده و یک گیرنده استفاده می‌شود.
۲	برای فاصله نزدیک ON و برای فاصله دور OFF

چراغ‌های فتوسل، قفل و باتری

کنترلر فتوسل دو چراغ نشانگر دارد. سبزبودن چراغ به معنی اتصال صحیح است؛ خاموش‌بودن چراغ‌ها نشان می‌دهد برق به فتوسل نمی‌رسد. قرمزماندن چراغ نشانگر، نشانه خطا در سیستم فتوسل است.

برق ورودی قفل از ترمینال‌های ۵ و ۷ تأمین می‌شود. مثبت باتری اضطراری ۲۴ ولت به ترمینال ۶ و منفی آن به ترمینال ۷ وصل می‌شود.



ترمینال‌های قفل الکتریکی و باتری اضطراری

دریافت تصویر با کیفیت

تماس با درب اتوماتیک جوهری