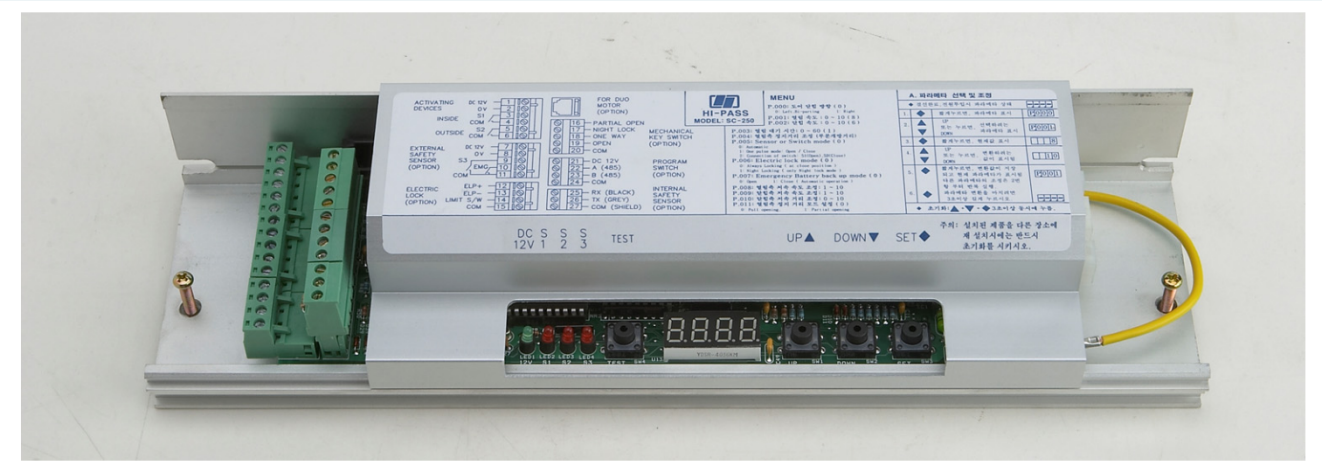
راهنمای فنی اپراتور D&G HI-PASS HPS-153G



کاربرد و مشخصات، اجزای محرک و کنترلر SC-250، تمام پارامترها و ترمینال‌ها، قابلیت‌های ایمنی و تجهیزات اختیاری بر اساس دفترچه دوزبانه D&G KOREA.

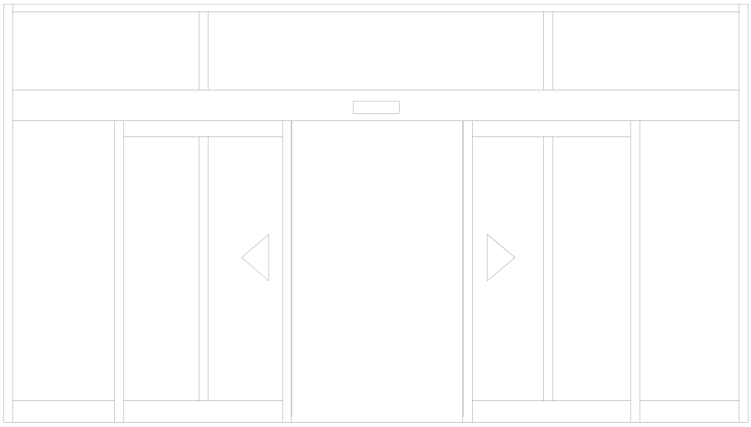
تماس با درب اتوماتیک جوهری

کاربرد و ویژگی‌ها

HPS-153G از خانواده HI-PASS، محرک درب کشویی خودکار D&G KOREA طراح معمار، برای دفترچه است.، توسعه‌دهنده و بهره‌بردار تهیه شده است. کاربردهای معرفی‌شده شامل اداره، ساختمان عمومی، داروخانه، بانک، هتل و رستوران، ساختمان اداری، بیمارستان، مرکز نگهداری سالمندان یا افراد دارای معلولیت، فرودگاه و ایستگاه قطار، نمایشگاه خودرو، فضای صنعتی، ورودی دوگانه محافظ باد، اتوماسیون آپارتمان و مرکز خرید است.

نیروی بسته‌شدن کمتر از ۱۵۰ نیوتن (حدود ۱۵ کیلوگرم‌نیرو) و فاصله برگشت کمتر از ۸۰ میلی‌متر است.

لنگه می‌تواند شیشه عایق با فریم باریک، فریم چوبی، فلزی یا آلومینیومی، یا شیشه عایق بدون فریم باشد. چیدمان دولنگه و تک‌لنگه بسته‌شونده به راست یا چپ در نقشه‌ها آمده است.



چیدمان دولنگه کشویی



چیدمان تک‌لنگه؛ بسته‌شدن به راست در چپ تصویر و به چپ در راست تصویر

مشخصات فنی و شرایط کار

مشخصه	مقدار
وزن تک‌لنگه	حداکثر ۱۲۰ کیلوگرم

مشخصات فنی و شرایط کار

مشخصه	مقدار
وزن دولنگه	حداکثر 2 x 80 kg
عرض بازشوی تک‌لنگه	600-2000 mm
عرض بازشوی دولنگه	1000-3000 mm
ارتفاع لنگه	حداکثر تقریبی ۳۰۰۰ میلی‌متر
سرعت بازشدن	تا 2 x 0.65 m/s ، برای این آرایش
سرعت بسته‌شدن	تا 2 x 0.4 m/s ، برای این آرایش
زمان بازماندن	۰ تا ۶۰ ثانیه
برق	تک‌فاز 220 V / 60 Hz
توان مصرفی	حداکثر ۱۲۰ وات
حفاظت فیوز	حداقل ۳٫۵ آمپر کندکار
دمای محیط	-15°C ... +50°C
رطوبت	تا ۸۵٪ نسبی؛ متن انگلیسی قید non-thawing دارد.

توجه

فرکانس این نسخه ۶۰ هرتز است. پیش از اتصال، ولتاژ و فرکانس مجاز روی پلاک دستگاه را بررسی کنید. ضریب 2 x در سرعت‌ها به آرایش مربوط است؛ آن را سرعت یک لنگه در نظر نگیرید.

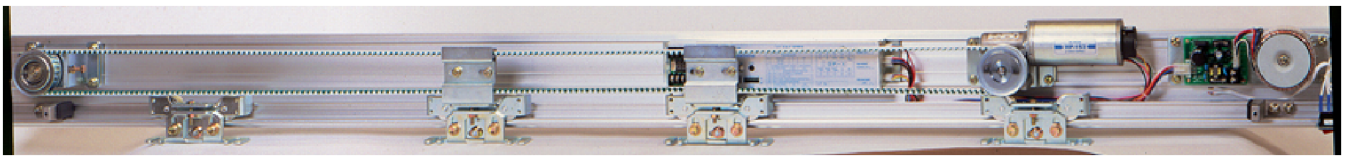
محرک و سامانه کنترل

فضای لازم حداقل ۲۰۰ میلی‌متر ارتفاع و ۱۲۵ میلی‌متر عمق است. موتور DC نودوات با استهلاک کم و ظرفیت بالا، گیربکس محصور کم‌صدا، تسمه دندانه‌دار یورتان و رولرهای یورتان با یاتاقان دقیق به‌کار رفته‌اند. وزن لنگه میان دو رولر در ریل توزیع می‌شود؛ در شرح کره‌ای، ریل با استحکام بالا و موتور ساخت آلمان ذکر شده است.

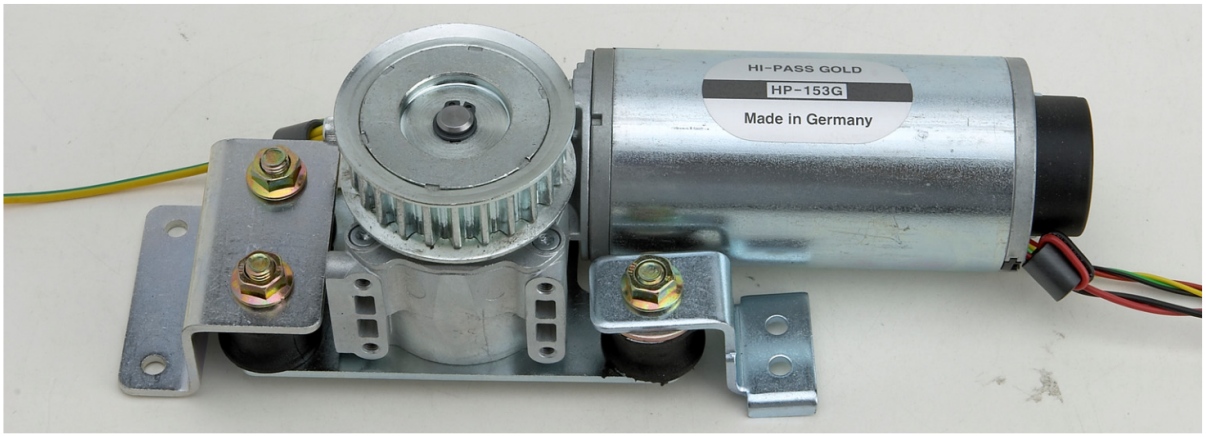
کنترل پردازنده‌ای با یادگیری خودکار، کنترل PID، سنجش پیوسته موقعیت بدون تماس و تشخیص وزن لنگه از شتاب

محرک و سامانه کنترل

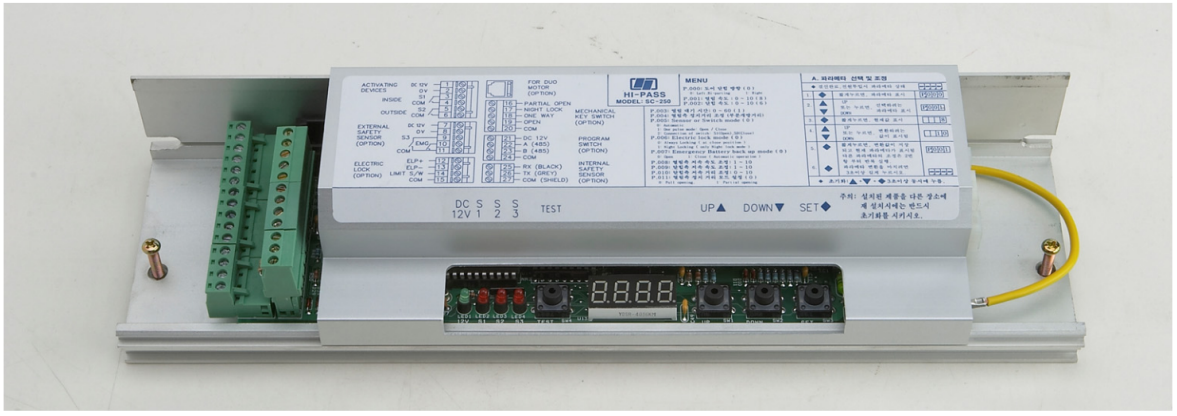
حرکت معرفی شده‌اند. زمان بازماندن تا ۶۰ ثانیه قابل تنظیم است؛ تشخیص و نمایش خودکار خطا به نگهداری کمک می‌کند.



مجموعه محرک، تسمه، هنگرها و کنترلر



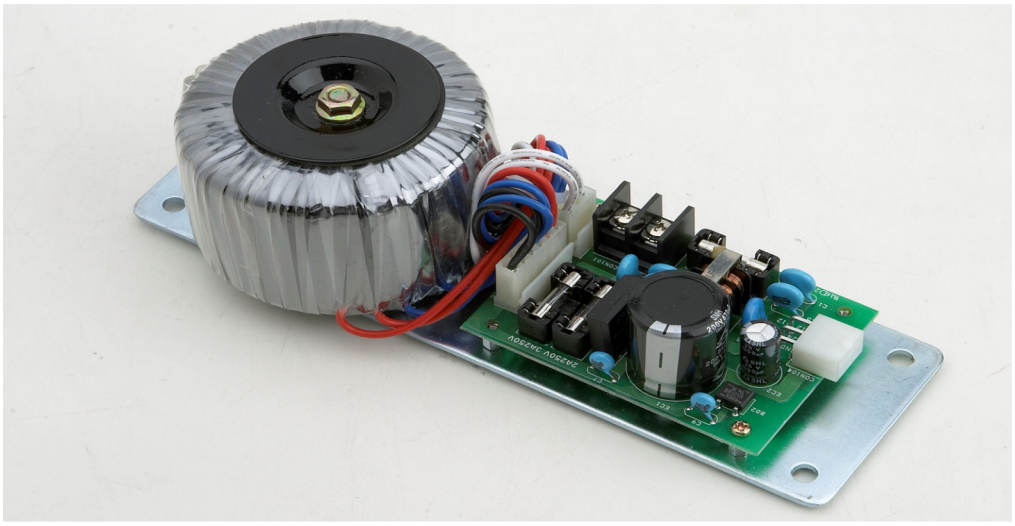
موتور Dunkermotoren GR63 x 55



واحد کنترل SC-250 ساخت D&G KOREA

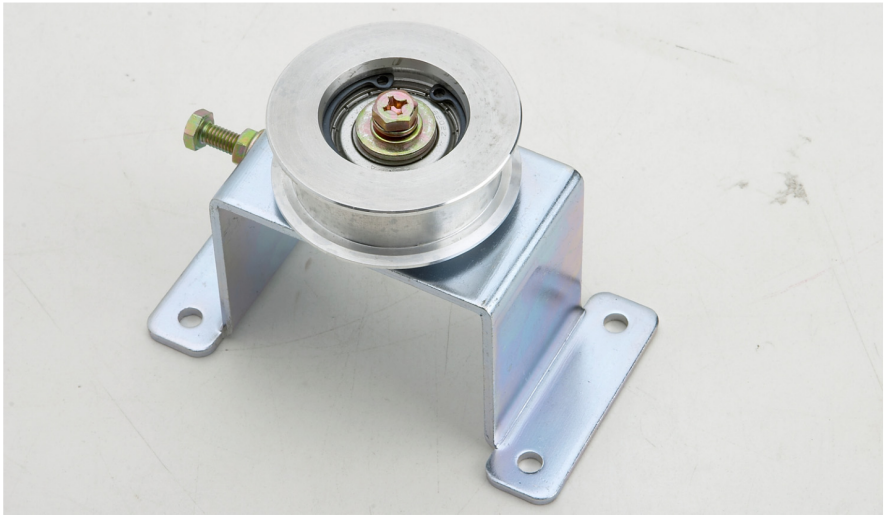
تماس با درب اتوماتیک جوهری

محرک و سامانه کنترل



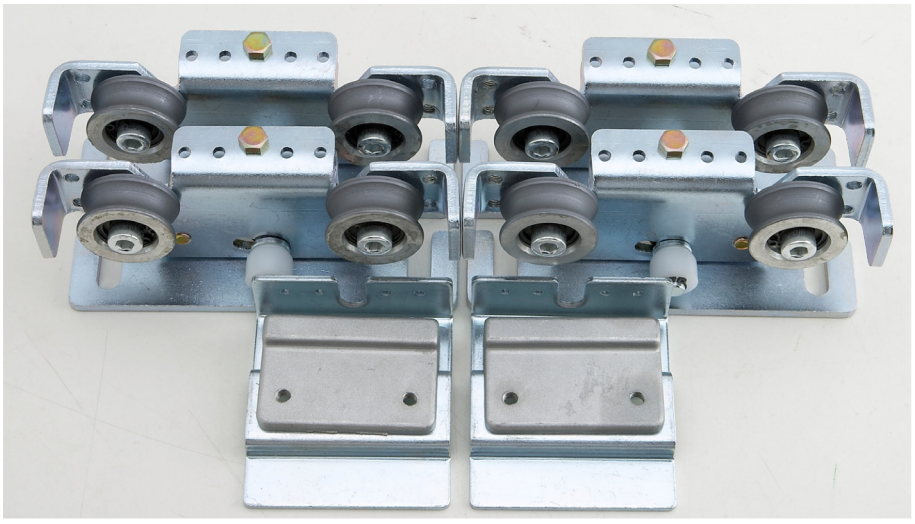
واحد تغذیه TR90

قطعات مکانیکی

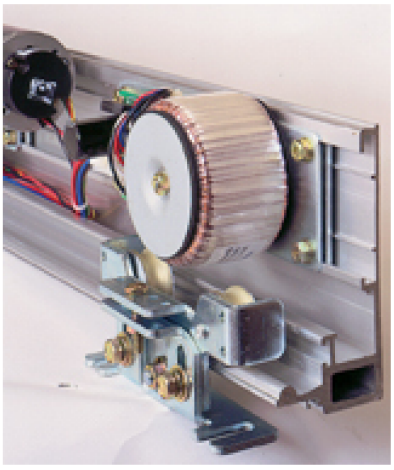


مجموعه پولی هرزگرد

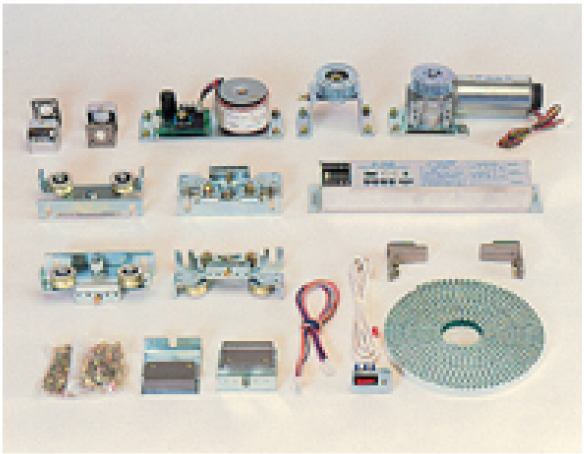
قطعات مکانیکی



هنگر لنگه با رولرهای دوبل ویژه یورتان



پروفیل آلومینیومی ریل با مقطع مقاوم



قطعات و لوازم همراه مجموعه

ورود به تنظیم، ذخیره و بازنشانی

۰۱ شروع

برق کنترلر را وصل کنید؛ سپس SET را کوتاه بزنید تا P.000 نمایش داده شود.

۰۲ انتخاب

با UP یا DOWN پارامتر دلخواه، برای نمونه P.001، را انتخاب کنید.

۰۳ تغییر

.مقدار را کم یا زیاد کنید DOWN یا UP کوتاه را بزنید تا مقدار، برای نمونه ۸، باز شود؛ با SET

۰۴ ذخیره

.کوتاه مقدار انتخاب‌شده را ذخیره و به شماره پارامتر بازمی‌گرداند SET

۰۵ خروج

.به خط‌های حالت عادی می‌رود P.000 را حدود سه ثانیه نگه دارید؛ نمایش از SET

۰۶ بازنشانی

.ظاهر شود rESt را هم‌زمان حدود سه ثانیه نگه دارید تا SET و DOWN، UP

همه پارامترهای SC-250

پارامتر	مقدار و کارکرد
P.000	جهت بسته‌شدن؛ پیش‌فرض ۰. صفر: چپ یا دولنگه؛ یک: راست.
P.001	سرعت بازشدن ۰ تا ۱۰؛ پیش‌فرض ۸
P.002	سرعت بسته‌شدن ۰ تا ۱۰؛ پیش‌فرض ۶
P.003	بازماندن ۰ تا ۶۰؛ پیش‌فرض ۱ ثانیه
P.004	فاصله بازشدن جزئی؛ دامنه و پیش‌فرض در این جدول ذکر نشده است.

همه پارامترهای SC-250

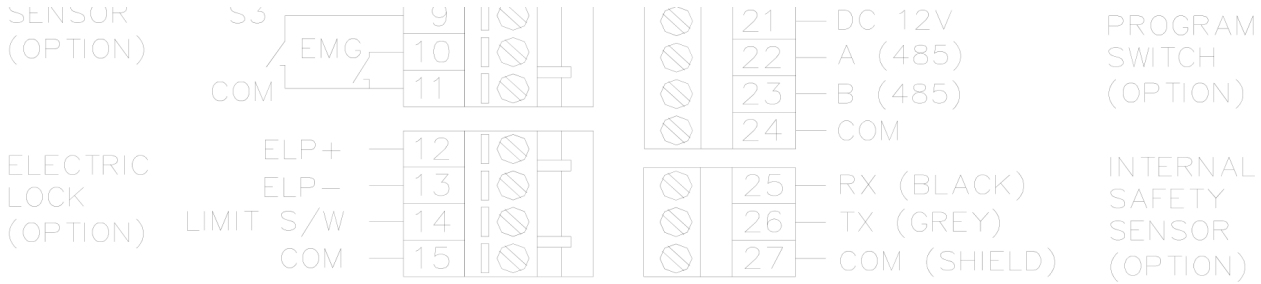
پارامتر	مقدار و کارکرد
P.005	حالت حسگر/کلید؛ پیش‌فرض ۰. صفر: خودکار؛ یک: تک‌پالس باز/بسته؛ دو: کلید S1 برای باز و S2 برای بسته.
P.006	قفل برقی؛ پیش‌فرض ۰. صفر: قفل در هر وضعیت بسته؛ یک: قفل فقط در حالت شب.
P.007	پشتیبان باتری؛ پیش‌فرض ۰. صفر: باز؛ یک: بسته، با توضیح Automatic operation در اصل جدول.
P.008	سرعت آهسته سمت باز؛ ۱ تا ۱۰
P.009	سرعت آهسته سمت بسته؛ ۱ تا ۱۰
P.010	فاصله حرکت آهسته سمت بسته؛ مقدار در جدول مشخص نشده است.
P.011	انتخاب بازشوی جزئی؛ پیش‌فرض ۰. صفر: بازشوی کامل؛ یک: بازشوی جزئی.

توجه

عددهای داخل پرانتز اصل جدول پیش‌فرض‌اند. P.004 و P.010 در همین برگه دامنه ندارند؛ مقدار حدسی به آن‌ها نسبت داده نشده است.

ترمینال‌ها و اتصال تجهیزات

ترمینال‌ها و اتصال تجهیزات



* The door system may only be operated if all safety relevant devices are installed and functional!

ترمینال‌های کنترلر از ۱ تا ۲۷؛ تغذیه، فرمان، قفل، کلید و حسگر ایمنی

پایه‌ها	اتصال درج‌شده
۱ / ۲	تغذیه فعال‌کننده DC 12V / 0V
۳ / ۴	؛ فرمان داخلCOM و S1
۵ / ۶	؛ فرمان خارجCOM و S2
۷ / ۸	؛ حسگر ایمنی بیرونی اختیاریDC 12V / 0V
۹ / ۱۰ / ۱۱	؛ فرمان ایمنی و اضطراریS3 / EMG / COM
۱۲ / ۱۳	؛ قفل برقی اختیاری-ELP+ / ELP
۱۴ / ۱۵	؛ کلید حد قفل مطابق شکلLIMIT S/W / COM

ترمینال‌ها و اتصال تجهیزات

پایه‌ها	اتصال درج‌شده
۲۰ / ۱۹ / ۱۸ / ۱۷ / ۱۶	بازشوی جزئی / قفل شب / یک‌طرفه / باز / COM؛ کلید مکانیکی اختیاری
۲۴ / ۲۳ / ۲۲ / ۲۱	؛ کلید برنامه اختیاریCOM / B(485) / A(485) / DC 12V
۲۷ / ۲۶ / ۲۵	شیلد؛ حسگر ایمنی داخلی اختیاری COM / خاکستری TX / مشکی RX

سوکت موتور دوم در شکل با (OPTION FOR DUO MOTOR) مشخص است. همه تجهیزات ایمنی مرتبط باید نصب و سالم باشند تا درب قابل بهره‌برداری باشد. برچسب و قطب پایه‌های همین کنترلر پیش از اتصال تطبیق داده شود.

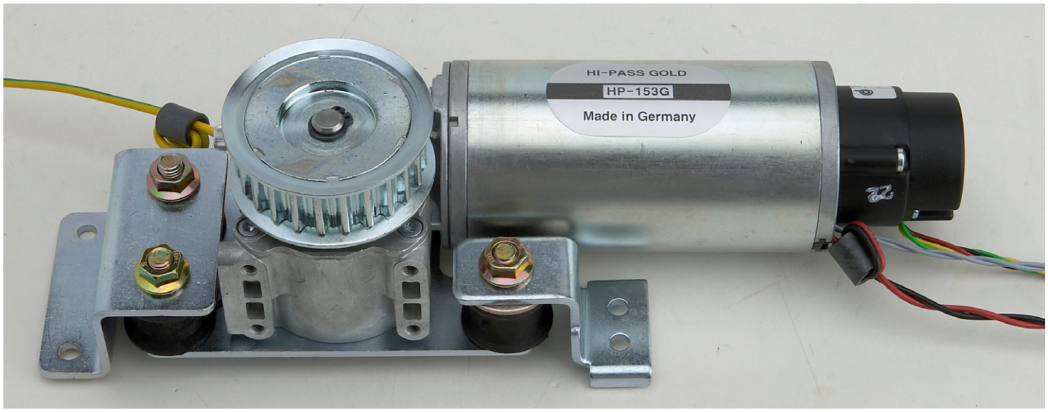
ایمنی و امکانات اختیاری

کارکردهای ایمنی اعلام‌شده: محدودشدن نیروی بسته‌شدن به کمتر از ۱۵۰ نیوتن، حفاظت گذرگاه با فتوسل اختیاری، بازشدن خودکار پس از برخورد با مانع هنگام بسته‌شدن و آزادشدن قفل برقی در قطع برق در صورت تجهیز مربوط.

تجهیز اختیاری	شرح
قفل برقی نوع موتوری	تغذیه ۲۴ ولت DC
قفل الکترومکانیکی	تغذیه ۲۴ ولت DC
باتری پشتیبان	کارکرد تا ۳۰ دقیقه طبق کاتالوگ
کلید انتخاب برنامه	باز، خودکار، یک‌طرفه، قفل شب و شبکه
کلید مکانیکی کلیدی	باز، خودکار، یک‌طرفه و قفل شب

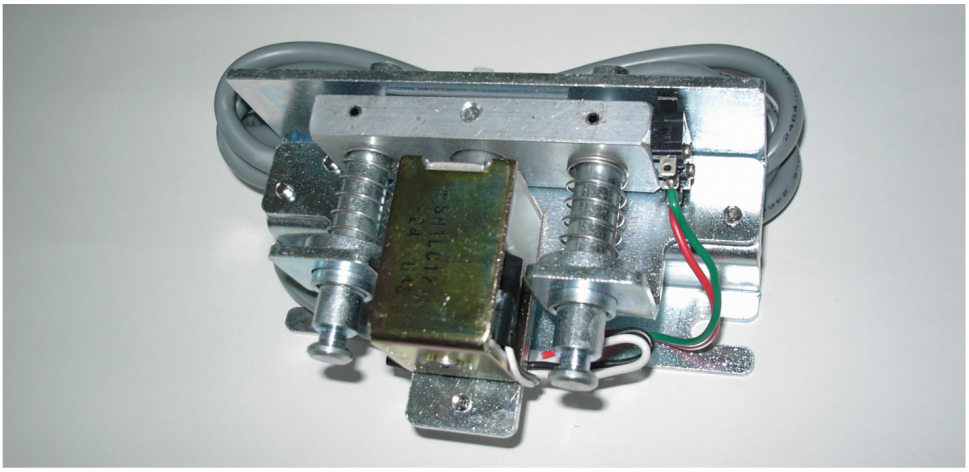
ایمنی و امکانات اختیاری

- Motor type electric locking system (DC24V)

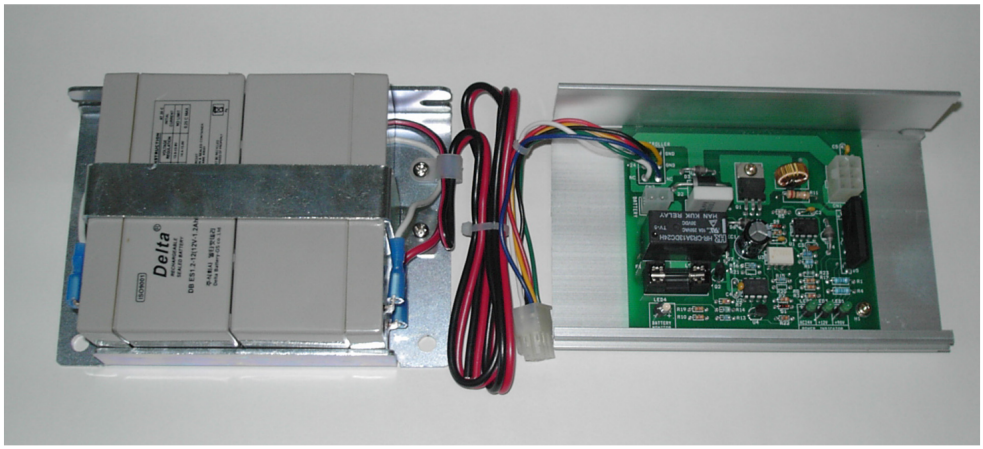


نمونه قفل برقی نوع موتوری

- Mechanical electric locking system (DC24V)



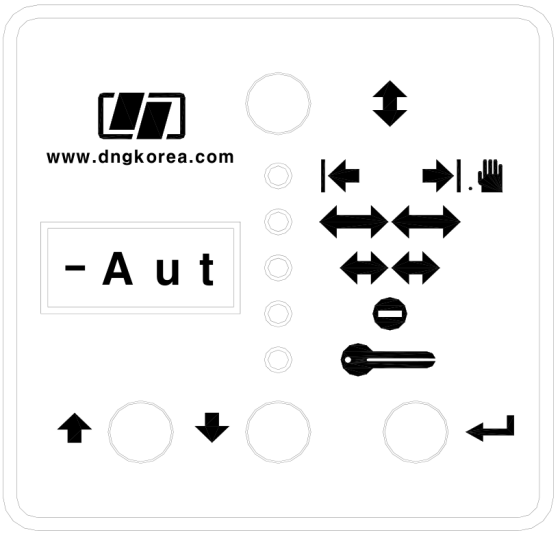
نمونه قفل الکترومکانیکی



مجموعه باتری پشتیبان

تماس با درب اتوماتیک جوهری

کار با کلید برنامه و فعال‌کننده‌ها



کلید برنامه HI-PASS

حالت	رفتار
باز دائم	درب تا موقعیت OPEN باز و همان‌جا می‌ماند؛ حسگر حرکت یا شستی بازکن فعال نیست.
قفل شب	حسگرهای حرکت غیرفعال‌اند؛ درب بسته و برای جلوگیری از بازکردن با فشار، قفل می‌شود.
یک‌طرفه	فقط خروج از داخل، درب را باز و بسته می‌کند؛ حسگر بیرون غیرفعال و حسگر داخل فعال است.
خودکار و شبکه	در فهرست کلید ذکر شده‌اند؛ این برگه شرح تفصیلی شبکه ارائه نمی‌کند.

انواع فعال‌کننده معرفی‌شده شامل رادار حرکت، حسگر مادون‌قرمز، فتوسل ایمنی، شستی آرنجی، کارتخوان کددار و کلید کلیدی است. این دفترچه مشخصات و برنامه‌ریزی را ارائه می‌کند و جدول ابعاد نصب مکانیکی تفصیلی یا کدهای خطای مدل را در بر ندارد.