

ILAVAZ

ELECTRONIC GROUP

ثبت: ۵۴۴۰۹۵ گروه الکترونیک آیاز (سهامی خاص) ثبت اختراع: ۵۹۵۱۸

Automatic Intelligent Doors

درب های اتوماتیک هوشمند

اولین تولید کننده اپراتور و فریم اختصاصی در کشور

کشویی، تلسکوپی و کرو (قم و نیم قم)

با بیش از ۲۵ سال تحقیق، تجربه و تولید ملی

از ۱۳۷۲ تا امروز



ویژگی های ممتاز و اختصاصی محصولات آیاز

سیستم کنترل الکترونیکی (Control Box) فوق هوشمند، طراحی اختصاصی آیاز

تولید درب های اتوماتیک کشویی، تلسکوپی و کرو (خم و نیم خم)

قابلیت انتخاب درب به صورت فریم دار یا بدون فریم

قابلیت سفارش پروفیل ها از هر جنس و با هر رنگ

قابلیت تولید با عرض بازشو 300 سانتی متر و بیشتر از آن بطور سفارشی

بیش از 80% صرفه جویی در مصرف انرژی با کنترل هوشمند مصرف انرژی

کارکرد بهینه در دمای محیط 20- الی 60+ درجه سانتیگراد

زمان باز ماندن از 0 الی 250 ثانیه

مقاوم در آب و هوای مناطق مرطوب و شرجی

سرعت باز و بسته شدن درب از 60 الی 220 سانتی متر بر ثانیه

قابلیت تعریف تا 250 ریموت کنترل مجزا

شاسی اپراتور سختی سازی شده با درجه بالا و عدم تغییر شکل در طول سالیان

اعلام هوشمند کلیه خطاها و اشکالات و چگونگی رفع آن در نمایشگر

اعلام هوشمند سرویس دوره ای در مواقع مورد نیاز (بروز اشکال یا فشار زیاد)

شمارش تعداد باز و بسته شدن ها از ابتدای نصب و همچنین از آخرین سرویس

گارانتی اپراتور، موتور و گیربکس به مدت 2 سال یا کارکرد 200/000 بار، باز و بسته شدن

گارانتی چرخ های حرکتی پلی آمید ضد سایش با کارکرد 800/000 بار، باز و بسته شدن

گارانتی شاسی اپراتور به مدت 5 سال

خدمات پس از فروش مادام العمر و 24 ساعته



شرکت آیاز اولین تولید کننده اپراتور درب های شیشه ای اتوماتیک در کشور می باشد که دارای پروانه بهره برداری و ثبت اختراع بوده و با سابقه طولانی حضور در بازار داخلی و با تکیه بر توان مهندسان داخلی و تجربه بیش از ۲۵ سال و بیش از ۳ هزار مشتری در سطح کشور بصورت تخصصی در خدمت مشتریان خود می باشد که در این راستا توضیحات کاملاً تخصصی در رابطه با قطعات و محصولات تولیدی خود را در اختیار تان قرار می دهد.

آنالیز فنی، شرح اقسام، مشخصات و ویژگی های درب های اتوماتیک آیاز		
اجزاء	مدل	شرح
شاسی اپراتور	مدل H18 برای لنگه های سنگین تا 350Kg	ساخته شده از آلومینیوم فابریک ۶۰۶۳ از بیلت IRALCO و با سختی (aging) حداقل ۱۱ الی ۱۵ Webster و آنادایز ۱۰ الی ۱۵ میکرون بطوریکه کل شاسی، سختی سازی شده و هیچگونه نیازی به تعویض ریل و محل چرخ نمی باشد و سال های متمادی بدون سایش و بی صدا بوده و مهمتر از همه به دلیل سختی سازی شده (aging) با درجه بالا در سالیان زیاد پدیده تغییر شکل (Deformationg) اتفاق نخواهد افتاد. (مقاومت بسیار بالا در مقابل تنش ها و کرنش های مکانیکی که این مسئله در اپراتورهای موجود بازار لحاظ نشده و اکثریت آنها به دلیل وارداتی بودن و کاهش قیمت تنها ریل شاسی سختی سازی شده و در استفاده دراز مدت به دلیل سنگینی لنگه های متحرک، شاسی را تغییر شکل داده و شدیداً تولید صدا میکند که در این مرحله ناگزیر باید کل شاسی تعویض شود و این یعنی تعویض کل اپراتور) * در صورت درخواست، مدارک آنالیز آزمایشگاهی در رابطه با پروفیل ها ارائه میگردد.
	مدل H12 برای لنگه های سبکتر تا 250Kg	
چرخ های سیستم	چرخ کامل پلی آمیدی	تهیه شده از مواد پلی آمید روغنی ZLMD با قابلیت بسیار بالا در مقابل فرسایش و تغییر شکل و کارکرد در بدترین شرایط جوی اسیدی، رطوبتی، روغنی و کارکرد در دمای ۲۰- الی ۶۰+ درجه سانتیگراد. نوع دیگر از مواد تزریقی با کیفیت بالا جهت کار در شرایط نرمال و استاندارد با عمر مفید مناسب. هر دو مدل دارای بلبرینگ های ZZ دو ردیفه جهت تحمل وزن بالای لنگه ها در کارکرد های طولانی بدون له شدگی ساچمه ها
	چرخ کامل تزریقی	
دستک ها و هنگرها	آبکاری گالوانیزه	ساخته شده از ورق فلزی آلیاژی ST52 به ضخامت 5mm. آبکاری شده به صورت گالوانیزه و نیکل کروم (به سفارش مشتری)
	آبکاری نیکل کروم براق	هر لنگه مقاوم تا ۴۵۰ کیلوگرم بدون تغییر شکل و عملکرد. ضد زنگ و کارکرد در رطوبت ۹۵% محور فلزی چرخ ها از جنس فلزی آلیاژ CK60 و آبکاری شده ضد زنگ
چرخ های تسمه و تسمه	TES Belt	هر دو چرخ تسمه (سرموتور و هرزگرد) از جنس آلومینیوم و یا پلی آمید روغنی از جنس ZLMD و با قطر محاسبه شده که موجب عدم استهلاک تسمه شده و می تواند سرعت بالای خوبی ایجاد نماید. تسمه های استفاده شده از نوع TES (درجه یک چینی) و Continental (درجه یک آلمانی) بدون حالت کشسانی در کارکردهای طولانی
	CONTINENTAL Belt	
موتور گیربکس		در اپراتورهای آیاز سه نوع موتور به کار گرفته می شود که همگی از تولید کنندگان مطرح جهانی و دارای گارانتی شرکت آیاز می باشند: ۱. Dunkermotoren ساخت آلمان ۲. موتور Kormas 190w ترکیه با گیربکس طرح فنلاند ساخت چین درجه یک برای درب های سنگین ۳. موتور و گیربکس Kormas 120w ساخت ترکیه برای درب های سبک
کنترل باکس		یکی از افتخارات آیاز طراحی و ساخت سیستم کنترل الکترونیکی (Control Box) فوق هوشمند با ویژگی های زیر می باشد: ۱. دارای سیستم عیب یاب و راهنمای رفع عیب و تنظیم عملکرد کاملاً اتوماتیک در شرایط جوی مختلف ۲. دارای صفحه نمایشگر جهت انجام تنظیمات بسیار سریع و آسان توسط کاربر ۳. قابلیت نصب قفل سوئیچی و کنترل آن توسط کنترل باکس (مختص اپراتورهای آیاز) ۴. مقاوم در برابر نوسانات برقی طبق استانداردهای برق کشور و بدون نیاز به هرگونه تثبیت کننده ولتاژ (استابلایزر) ۵. تنظیم سرعت های باز و بسته شدن ۶. تعریف نحوه عمل قفل در وضعیت های گوناگون ۷. تنظیم میزان باز شو در وضعیت زمستانی از ۳۰ الی ۱۰۰ درصد ۸. فعال یا غیر فعال کردن قفل الکترومکانیکی و قفل الکتروموتور ۹. دارای کانتر ویژه سرویسکار، و کانتر کلی جهت نمایش کل کارکرد ۱۰. قابلیت کنترل پرده هوا و روشن و خاموش کردن آن طبق درخواست کاربر ۱۱. قابلیت تعریف ۲۵۰ ریموت کنترل ۱۲. انجام دستورهای قفل الکترومکانیکی یا الکتروموتوری، دستور یکبار باز شدن، دستور باز کامل، دستور عمل قفل کردن سلکتور توسط ریموت کنترل (قابلیت انجام دستور های خاص سفارش مشتری با برنامه نویسی سفارشی) ۱۳. تشخیص مانع حرکتی و انجام عملکرد مناسب بطوریکه در ایجاد مانع در باز شدن و بسته شدن تا هر مقدار که قادر به حرکت باشد به کار خود ادامه خواهد داد و پس از رفع مانع بطور کاملاً اتوماتیک به وضعیت نرمال بر میگردد ۱۴. تنظیم کاملاً هوشمندانه حرکت نسبت به شرایط مکانیکی سیستم و جوی ۱۵. قابلیت نصب کارت خوان جهت کنترل تردد ۱۶. قابلیت ارتقا و به روزرسانی نرم افزار میکروکنترلر طبق درخواست های مشتریان و با قابلیت انجام سفارشات کاملاً خاص مشتریان بر روی سیستم کنترل.



<p>سنسورهای تشخیص حرکت (Motion Detector) که در ورودی و خروجی درب نصب میگردد.</p> <p>این سنسورها صرفا بایستی راداری بوده و استفاده از سنسورهای مادون قرمز و نوری مخصوصا در فضای باز کاملا غیر استاندارد و غیر اصولی می باشد مگر اینکه به عنوان تشخیص مانع به کار رفته باشد.</p> <p>سنسور راداری دقیق با تشخیص جهت حرکت مناسب محل های نزدیک پیاده رو می باشد.</p>	راداری ساده	<p>سنسور</p>
	راداری و فوتوسل دار	
	راداری دقیق با تشخیص جهت حرکت	
	راداری در دست ساخت آیاز	
<p>جهت انتخاب ۸ وضعیت مختلف شامل وضعیتهای: ۱. اتوماتیک ۲. باز کامل (چنانچه با دست بسته شود به حالت باز بر می گردد) ۳. دستی ۴. قفل الترومکانیکی ۵. باز شدن صرفا توسط ریموت کنترل ۶. حالت زمستانی (قابلیت تنظیم عرض باز شو از ۳۰ الی ۱۰۰٪) ۷. ورود ممنوع ۸. خروج ممنوع</p>		<p>سلکتور</p>
<p>سیستم برقی از یک ترانسفورماتور کاهنده با قابلیت توان خروجی حدود ۵۰۰ وات بهره می گیرد. البته کل توان متوسط مصرفی در حال باز و بسته شدن حدود ۶۵ وات است و توان بالا در پاور سیستم باعث تثبیت در نوسانات شدید و افت برق شهری و عملکرد حرکتی بسیار موثر در استارت بوده و هیچ نیازی جهت نصب استابلایزر و تثبیت کننده ولتاژ نمی باشد.</p> <p>جهت استفاده مداوم در شرایط حرکتی مختلف استفاده از منابع تغذیه سوئیچینگ و آسیب پذیر در نوسانات برق شهری اکیدا توصیه نمی شود.</p>		<p>منبع تغذیه</p>
<p>سیستم ریموت کنترل شامل گیرنده و دو عدد ریموت کنترل با قابلیت تعریف ۲۵۰ ریموت کنترل مجزا با برد متوسط در دید مستقیم حدود ۱۰ متر</p>		<p>ریموت کنترل</p>
<p>در قفل نوع اول، قفل الکترومکانیکی توسط یک قفل مکانیکی که با فرمان از سیستم، محور استیلی خود را با هنگر درب، درگیر کرده و مانع باز شدن بصورت دستی میگردد که در دو مدل مختلف می باشد. در قفل نوع دوم، قفل درب توسط موتور انجام می گیرد که چنان چه فعال باشد به هنگام باز کردن دستی درب، موتور فشار آورده و مانع باز شدن درب می گردد که به آن قفل الکتروموتوری گفته می شود و روی کلیه سیستم های کنترل باکس آیاز بصورت نرم افزاری تعبیه شده است.</p>	الکترومکانیکی	<p>سیستم قفل</p>
	الکتروموتوری	
<p>پروفیل های آلومینیومی ساخته شده از آلومینیوم فابریک ۶۰۶۳ از بیلت IRALCO و با سختی (aging) حداقل ۱۱ الی ۱۵ Webster و آنادایز ۱۰ الی ۱۵ میکرون و لنگه ها همگی از پروفیل های خاص و انحصاری شرکت بوده و طراحی و ساخت قالب ها در شرکت آیاز صورت گرفته و پروفیل های معمول بازار نیستند و به همین دلیل درزبندی و اصول زیبایی در آنها لحاظ شده است و همگی قابلیت رنگ آمیزی رنگ پودری الکترواستاتیک را داشته و میتوان به رنگ دلخواه از جمله طلایی، نقره ای، شامپاینی و ... سفارش داد.</p>	مدل TT25 باریک ۲/۵ cm	<p>پروفیل</p>
	مدل PT55 نما ۵/۵ cm	
	مدل پهن سنگین ۶ cm	
<p>کلیه شیشه های مورد استفاده ۱۰ میل سکوریت که استاندارد درب های اتوماتیک بوده و کمتر از این ضخامت بالاخص در لنگه های متحرک که احتمال برخورد عابرین بیشتر است، توصیه نمیگردد.</p>	شیشه ساده سفید	<p>شیشه</p>
	شیشه برنزی	
	شیشه دودی	
	شیشه رفلکس طلائی و نقره ای	

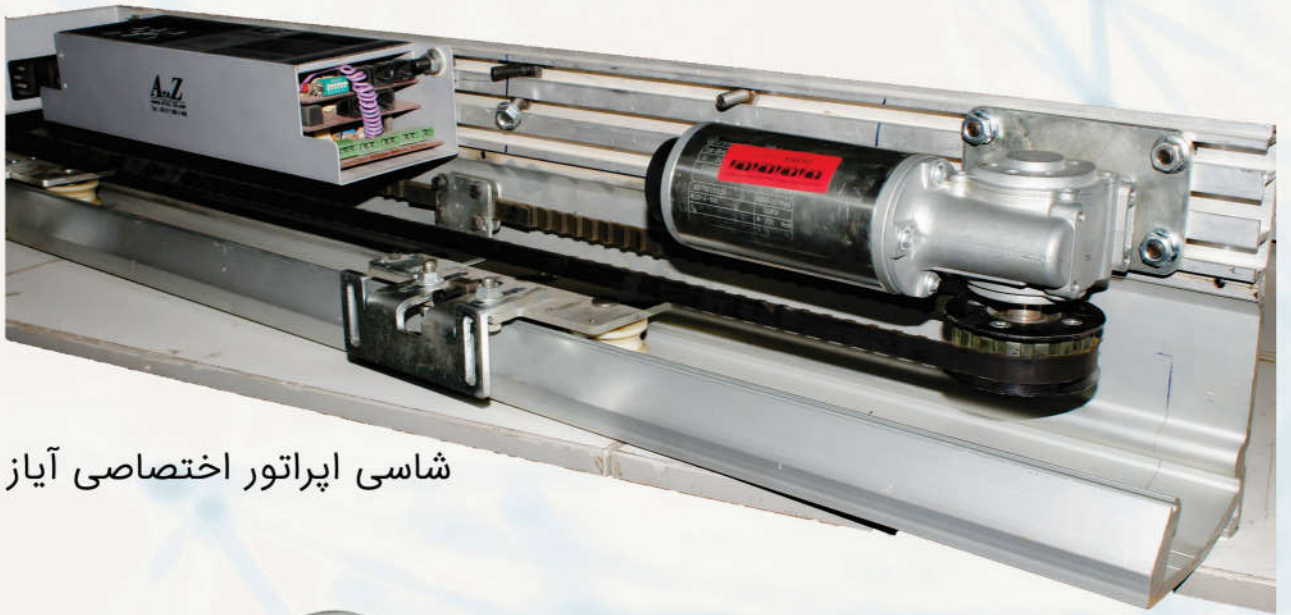


ویژگی های هوشمند محصولات آیاز :

- کنترل بسیار هوشمند توسط سیستم میکرو پروسوسوری.
- قابلیت انتخاب حالت های باز کامل، بسته و قفل، نرمال، نیمه باز (زمستان)، ورود ممنوع و خروج ممنوع.
- کنترل از راه دور جهت باز و بستن، قفل و نیز پخش پیام دلخواه، روشن و خاموش کردن سیستم سخنگو.
- نصب سویچ ویژه از بیرون جهت قفل و باز و بسته کردن درب بطور سفارشی.
- سفارش UPS جهت مواقع قطع برق.
- محافظت کامل سیستم موتور در مقابل فشارهای زیاد.
- سرعت باز و بسته شدن درب از 60 الی 220 سانتی متر بر ثانیه نسبت به وزن و شرایط جوی که هوشمندانه توسط سیستم میکروپروسوسوری انتخاب می شود.
- امکان انتخاب سرعت باز و بسته شدن بصورت درصدی از حداکثر سرعت بطور جداگانه.
- قابلیت نصب به شبکه کامپیوتری و اینترنت جهت کنترل سیستم از هر نقطه دلخواه. (بطور سفارشی)
- قابلیت نصب به هر نوع دستگاه جانبی (کارت خوان ، اعلام خطر، اتاق کنترل و ...). (بطور سفارشی)
- دارای فریم های بسیار ظریف و در عین حال مقاوم در برابر نیروهای کششی دستی.
- دست یابی به 80% صرفه جویی در مصرف انرژی با کنترل هوشمند مصرف انرژی.
- حالت های ویژه حرکتی مخصوص مواقع طوفانی و مناطق بادگیر بصورت هوشمند.
- سیستم سخنگو به سه زبان انگلیسی، ترکی و فارسی (سایر زبانها بصورت سفارشی).
- پخش بیش از 20 قطعه پیام خوش آمد گویی و تشکر به زبان و صدای دلخواه خودتان از کارت حافظه.
- پخش بیش از 100 قطعه موسیقی دلخواه در کلیه ساعات کارکرد که در کارت حافظه ذخیره شده است.
- اعلام گزارش از تنظیمات بصورت گفتاری و نوشتاری.
- پخش پیام دلخواه شما به هنگام فرمان گرفتن از ریموت کنترل.
- اعلام شرایط طوفانی و اعلام رفع مانع در صورت برخورد به مانع.
- پخش صوت بصورت کیفیت عالی MP3.
- صفحه LCD نمایشگر ویژه جهت انجام تنظیمات دلخواه و آسان و اعلام گزارش.
- تست عمل قفل کردن و در صورت عدم کارکرد قفل اعلام بصورت گفتاری و نوشتاری.
- موتور و گیربکس کاملا صنعتی با کارکرد و عمر بسیار طولانی.
- دارای سیستم مکانیکی کاملا محاسبه شده و دارای ضرایب اطمینان در مقابل انواع فشارها، تنشها و برخوردها.
- استفاده از آلومینیم فابریک درجه یک و بصورت سختی سازی شده (ایجینگ).
- کلیه لاستیک های استفاده شده از جنس EPDM مقاوم در برابر نور، گرما و سرما و دارای عمر طولانی.
- تنظیم اتوماتیک سیستم بدون هیچگونه نیاز به آموزش اولیه و اعمال تنظیمات کارخانه.



درب های اتوماتیک هوشمند
اولین تولید کننده اپراتور و فریم اختصاصی در کشور
کشویی، تلسکوپی و کرو (فم و نیم فم)



شاسی اپراتور اختصاصی آیاز



چرخ های حرکتی پلی آمید ضد سایش



دستک ها و هنگرهای آبکاری شده



سفارش پروفیل ها از هر جنس و با هر رنگ



سیستم کنترل الکترونیکی فوق هوشمند
Electronical Control Box Smart System

سیستم هوشمند میکروپروسسوری
Smart Microprocessor System



حالت های مختلف عملکرد (سلکتور 8 حالته دستی)
Choose Different Modes of Operation (Selector)



سیستم کنترل از راه دور
Remote Control System



www.AYAZ.co

t.me/AYAZeco

Instagram: [AYAZ.co](https://www.instagram.com/AYAZ.co)

صادقيه، بلوار فردوس، خ وليعصر، خ باقری شرقی، پلاک ۲۶

تلفکس: ۰۲۱-۴۴۰۲۴۵۶۶

0912 25 65 408

0912 425 17 35

Mail: info@AYAZ.co

تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۲۳۰۱۹