

DUALCORE

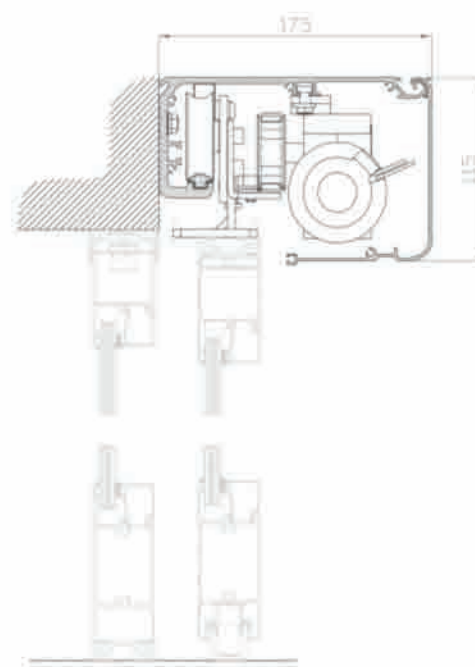
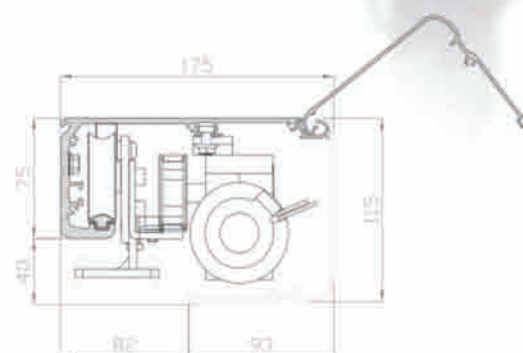
OPERATOR FOR SLIDING DOORS



DUALCORE, the new operator for sliding doors **SESAMO**, suits any type of installation, even the heaviest one, it stands out for modular design, mechanic and electronic features that create a flexible, functional and compact sliding door system, easy to install and provided with most advanced technological solutions present in the market.

Available in models: LH100 with payload 100+100 Kg, LH140 with payload 140+140 Kg and RD100, with technology suitable for escape routes.

DIMENSIONS



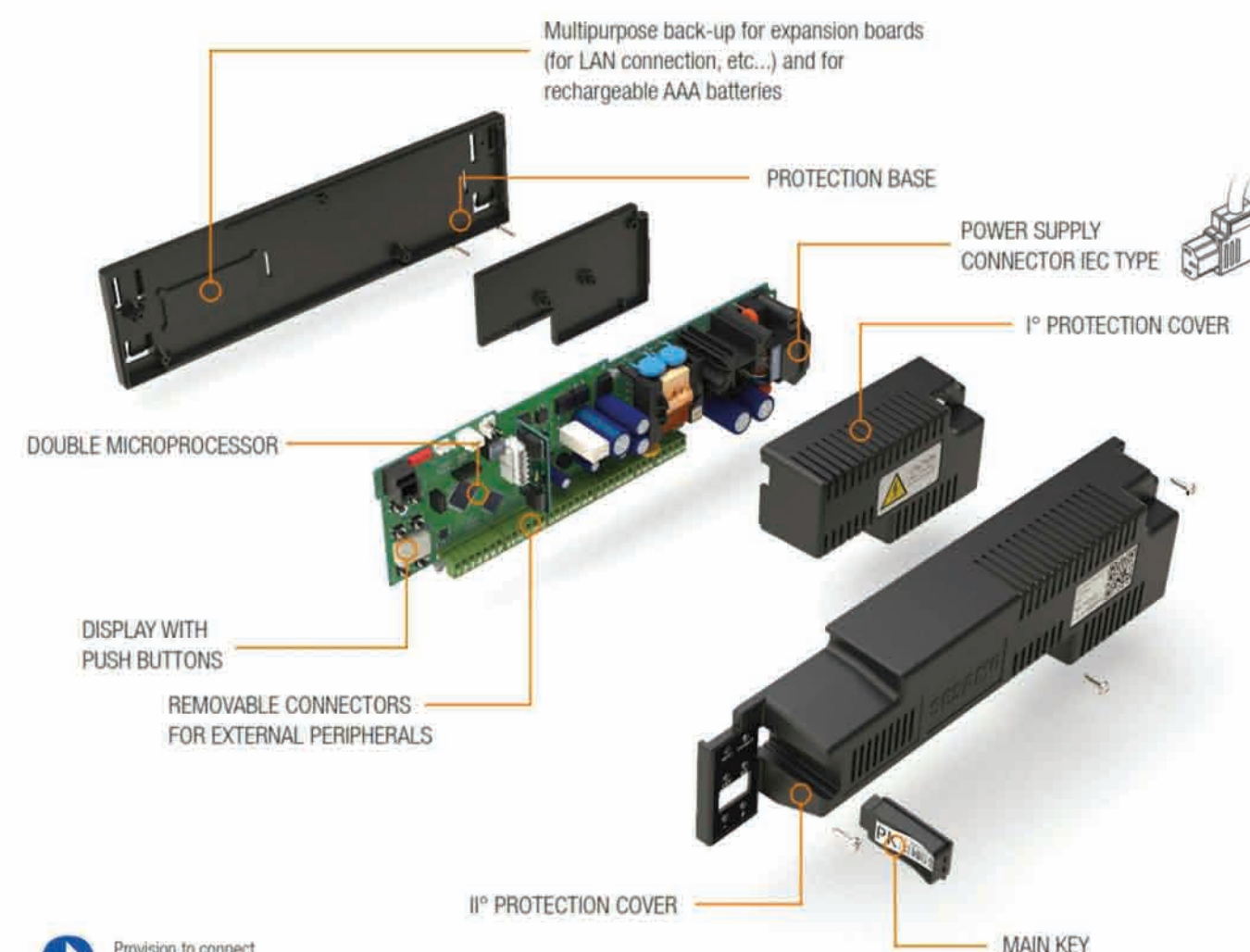
- Structure in aluminium with removable cover, provided by a system that keeps it open during maintenance and cleaning operations.
- New carriage with two rollers, increased diameter, adjustable
- Latest generation of control board, with integrated switching, that grants energy saving, reduced weight and size, more accelerations compared to classic toroidal transformer. **DUALCORE** technology with double microprocessor, first one upgradeable and customizable, used to manage logic parameters; second one used as safety processor with "sealed" firmware, all protected from a double self-extinguishing plastic cover
- Parameters setting directly on board by using display with push buttons. Programming Main Key for firmware upgrade and custom made solutions.
- Expansion board for additional features like LAN connection with IP address or connection to smartphone and tablet in Bluetooth mode
- Option to connect wireless logic selectors
- Release handle for manual unlocking on lateral end side

Design, test and production performed, for all **SESAMO** products, according the International standards requested in ISO 9001.

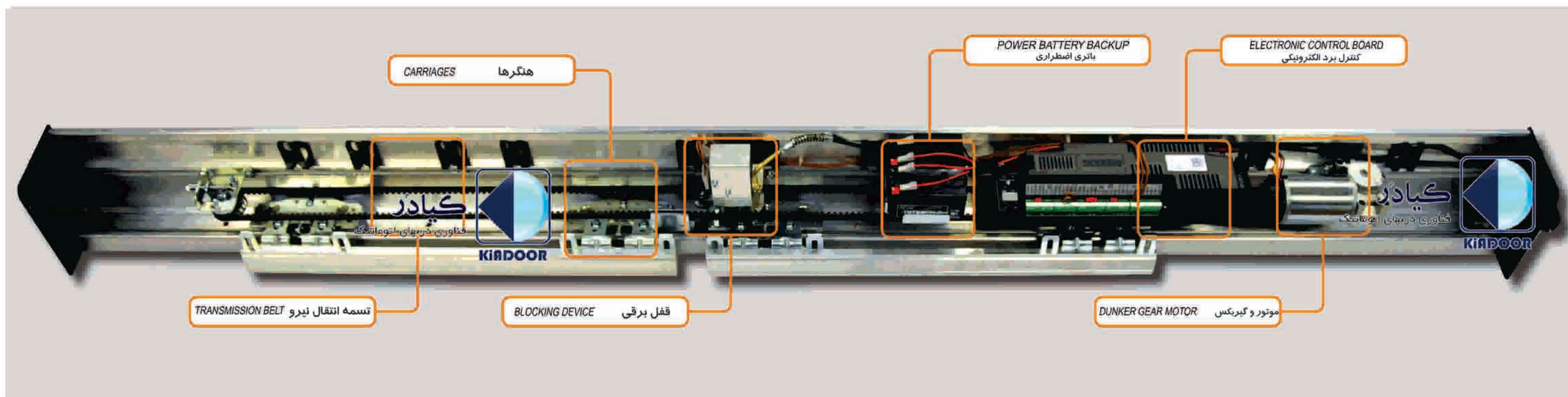
TECHNICAL DATA

► **MAIN VOLTAGE, FREQUENCY** 230V ac 50/60 Hz ► **MAXIMUM OPENING SPEED** 1 wing: 70 cm/s • 2 wings: 140 cm/s
 ► **MAXIMUM CLOSING SPEED** 70% of the opening speed ► **POWER UNIT** 24 Vdc motor with integrated encoder
 ► **INTERNATIONAL PROTECTION** IP20 ► **WORKING TEMPERATURE** -10 ÷ +55°C ► **NORMS** EN16005, EN60335-2-103, EN13849-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3 ► **OPTIONS** 6 operating logics selector; electro-mechanical lock; interlocking; emergency opening or closing; multi-functional control and connection to BMS (software not supplied); power battery back up
 ► **SAFETY** different models of sensors can be connected, also monitoring and in conformity to EN16005. Alternatively, light barriers (photocells) with integrated amplifier on control board ► **CONFORMITY** CE

MODEL	WINGS	MAX. WEIGHT	CLEAR PASSAGE WIDTH	POWER CONSUMPTION	SERVICE
LH100 DUALCORE	1	140 Kg*	700÷3000 mm	150 W	Continuous
LH100 DUALCORE	2	100 + 100 Kg	800÷3000 mm	150 W	Continuous
LH140 DUALCORE	1	160 Kg	700÷3000 mm	180 W	Continuous
LH140 DUALCORE	2	140 + 140 Kg	800÷3000 mm	180 W	Continuous
RD100 DUALCORE	1	150 Kg	800÷3000 mm	180 W	Continuous
RD100 DUALCORE	2	130 + 130 Kg	900÷3000 mm	180 W	Continuous



Provision to connect DUALCORE to smartphone and tablet using Bluetooth



اپراتور الکترو مکانیکی LH 100 DUALCORE مناسب برای دربهای کشویی تا وزن ۱۴۰ کیلوگرم (یک لنگه) و ۱۰۰+۱۰۰ کیلوگرم (دو لنگه) اپراتور بر طبق معیار اروپایی EN 16005 اپراتور کامل شامل تجهیزات ذیل:

اپراتور الکترو مکانیکی LH 140 DUALCORE مناسب برای دربهای کشویی تا وزن ۱۶۰ کیلوگرم (یک لنگه) و ۱۴۰+۱۴۰ کیلوگرم (دو لنگه) اپراتور بر طبق معیار اروپایی EN 16005 اپراتور کامل شامل تجهیزات ذیل:

- پشتیبانی پروفیل آلومینیومی اکستروژنه شده و سوراخ شده برای نصب آسان بر روی دیوار.
- راهنمایی کشویی با آلیاژ آلومینیومی اکستروژنه تقویت شده مخصوص قابل نصب و تعویض با لاستیک پروفیلی مخصوص
- درپوش آلومینیومی اکستروژنه شده بلند و باریک با طراحی ویژه و سیستم اتصال پیچیده اجازه میدهد بدون باز کردن کامل بازبینی سیستم انجام شود.

- هنگرهای فولادی گالوانیزه با دو عدد غلتک چرخدار پلاستیکی روان، تنظیم ارتفاع ضد لغزش با پیچ و بسیار ساده.

- تسمه آنتی استاتیک تقویت شده با الیاف کولار
- موتور DC با انکودر رزولوشن بالا و توان ۱۵۰ وات برای LH 100
- موتور DC با انکودر رزولوشن بالا و توان ۱۸۰ وات برای LH 140
- کنترل برد اپراتور با پردازنده دو هسته ای
- محاسبه اتوماتیک پارامترهای عملکرد دریا

انجام تنظیمات پارامترها و لوازمات جانبی از طریق صفحه نمایش بر روی برد

- قابلیت جابجایی کلید اصلی، قابلیت انتخاب مدل اپراتور، قابلیت ارتقا و سفارشی سازی سیستم عامل

Electromechanical operator LH100 DUALCORE for sliding doors suitable for doors weight up to 140kg (1 wing) and 100kg + 100kg (2 wings). Operator in compliance to the European norm EN16005. Full operator includes the following components:

Electromechanical operator LH140 DUALCORE for sliding doors suitable for doors weight up to 160kg (1 wing) and 140kg + 140kg (2 wings). Operator in compliance to the European norm EN16005. Full operator includes the following components:

- support aluminum profile extruded perforated for easy wall mounting.
- sliding guide in special alloy reinforced extruded aluminum replaceable and mounted with a special rubber profile
- cover in extruded aluminum design particularly slender and with sophisticated coupling system, allows the inspection without the complete removal
- carriage in galvanized steel and double wheel plastic self-lubricating, height adjustment by screw system and anti-slipping simple adjustment
- antistatic belt with Kevlar fibers reinforcements
- DC motor with high resolution encoder rated at 150w for LH100
- DC motor with high resolution encoder rated at 180w for LH140
- control board operated by double microprocessor
- automatic acquisition of the operating parameters, adjustment and setting of parameters and external peripherals through display on board
- main-key removable, selection of the model of operator, upgrades and customization of firmware

TECHNICAL FEATURES	LH100	LH140	مشخصات فنی
WINGS	1 ÷ 2	1 ÷ 2	لنگه ها
POWER SUPPLY	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz	ولتاژ ورودی
RATED POWER	150 W	180 W	نرخ توان سیستم
POWER EXTERNAL DEVICES	15V DC - 12W MAX	15V DC - 12W MAX	ولتاژ خروجی
POWER BATTERY BACKUP (OPTIONAL)	24 V 1.2 Ah	24 V 1.2 Ah	ولتاژ باتری اضطراری
MAX OPENING SPEED	1 Wing: 70 cm/s 2 Wings: 140 cm/s	1 Wing: 70 cm/s 2 Wings: 140 cm/s	حداکثر سرعت باز شدن
MAX CLOSING SPEED	70% of opening speed	70% of opening speed	حداکثر سرعت بسته شدن
MAXIMUM PAYLOAD	1 Wing: 140 Kg 2 Wings: 100+100 Kg	1 Wing: 160 Kg 2 Wings: 140+140 Kg	حداکثر توان کشش
CLEAR OPENING	1 Wing: 700÷3000 mm 2 Wings: 800÷3000 mm	1 Wing: 700÷3000 mm 2 Wings: 800÷3000 mm	بازشو مفید
OPERATING TEMPERATURE	-10°C ÷ +55°C	-10°C ÷ +55°C	دمای عملکرد
ANTI-CRUSHING	Automatic limitation of the traction force in the presence of obstacles		سیستم ضد برخورد
WEIGHT	11 kg/m	11 kg/m	وزن دستگاه
SERVICE	Continuous	Continuous	سرویس
PROTECTION	IP20	IP20	محافظت رطوبتی