

24V
VIRTUAL
ENCODER

BEZPEČNÝ 24V

Technológia 24-voltového virtuálneho enkódera na jednosmerný prúd umožňuje neustále elektronické monitorovanie nárazových síl a okamžitú detekciu prekážok, ktorý pohon zastaví alebo dôjde k spätnému pohybu (ak je nakonfigurovaný). Ak to nestačí, môžete pridať magnetické koncové spínače (na PWR 35, na PWR 40 alebo už namontované na PWR 50). V prípade výpadku prúdu navyše zasiahne elektronický ovládací panel, ktorý aktivuje batérie, ktoré zabezpečia správnu činnosť systému.



JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

Jednoduchý a rýchly postup inštalácie vďaka navrhnutým cieľovým možnostiam: **úroveň inštalácie pre rýchlu montáž**, predvŕtané **upevňovacie plechy** a **mechanické dorazy**, ktoré si vyžadujú iba nastavenie, sú len niektorými z nových funkcií dostupných v rade PWR.



KOMPLETNÝ SORTIMENT

Zvoľte si Ditec PWR podľa svojich potrieb.

Podľa dĺžky krídla:

- verzia pre krídla do 2,5 m (PWR 25), pre krídla do 3,5 m (PWR 35), pre krídla do 4 m (PWR 40) a pre krídla do 5 m (PWR 50);

Podľa počtu cyklov:

- verzia pre časté používanie (PWR 25), intenzívne použitie (PWR 35 a PWR 40) a veľmi intenzívne použitie (PWR 50)

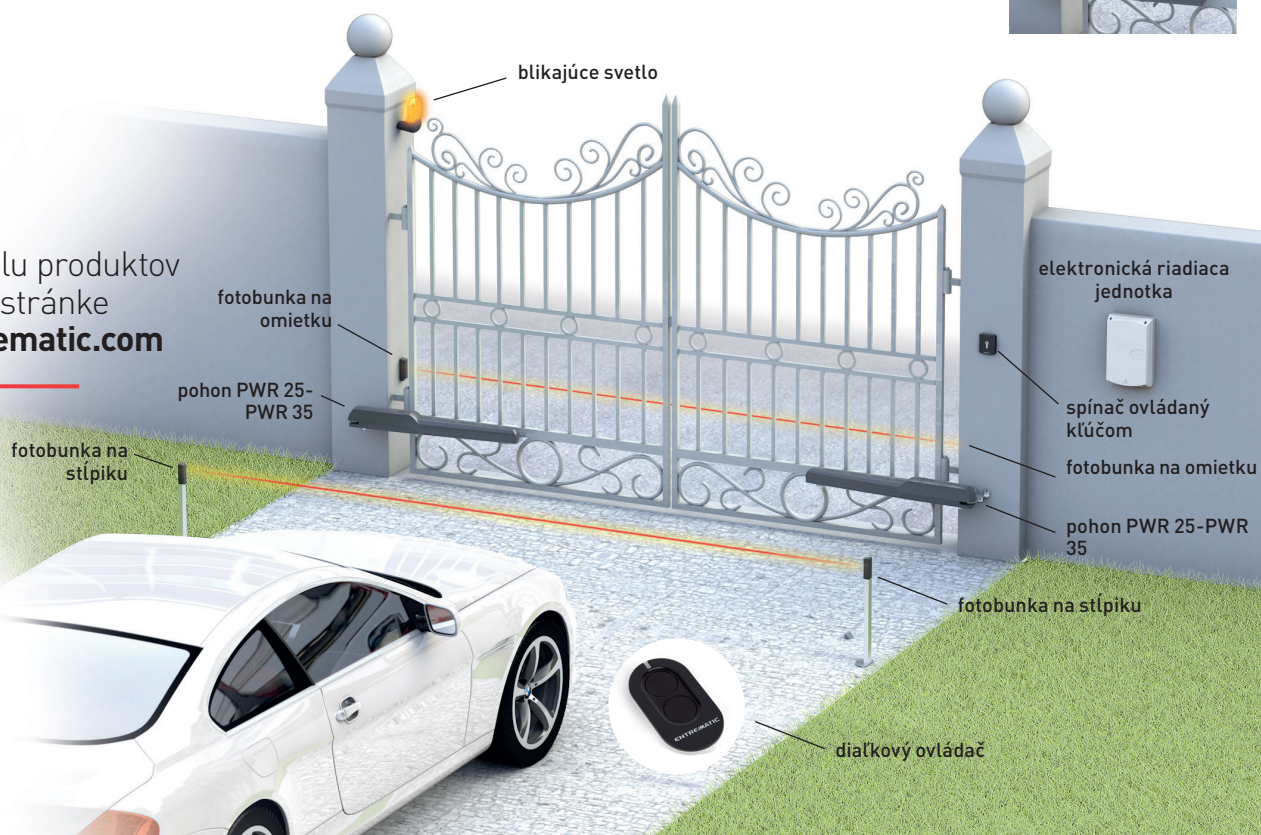
Nevratná alebo reverzibilná verzia.

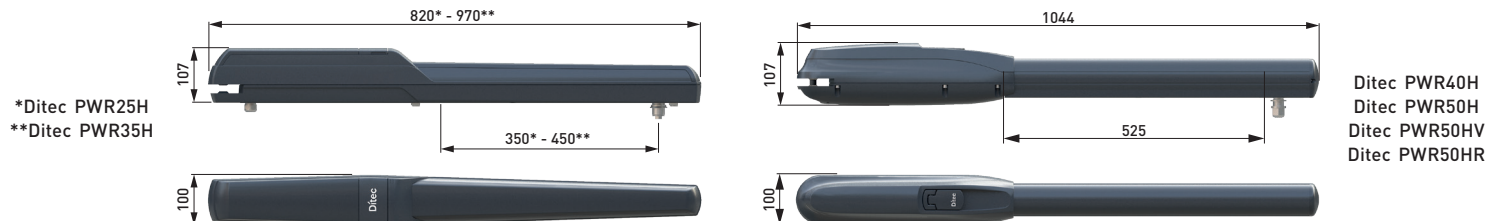
Príklady inštalácie

Schéma inštalácie platí aj pre verziu PWR40 a PWR 50



Objavte celú škálu produktov značky Ditec na stránke www.ditecentrematic.com





Technická špecifikácia

Popis	PWR25H	PWR35H	PWR40H	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR
Elektromechanický pohon	nevratný pre krídla do 2.5 m	nevratný pre krídla do 3.5 m	nevratný pre krídla do 4 m	nevratný pre krídla do 5 m	nevratný pre krídla do 5 m	vratný pre krídla do 5 m
Ovládanie zastavenia pohybu	mechanický doraz 400 kg x 1.5 m	mechanický doraz (voliteľný magnetický koncový spínač) 600 kg x 1.75 m	mechanický doraz (voliteľný magnetický koncový spínač) 700 kg x 1.75 m	mechanický doraz (voliteľný magnetický koncový spínač) 800 kg x 1.75 m	mechanický doraz (voliteľný magnetický koncový spínač) 800 kg x 1.75 m	mechanický doraz (voliteľný magnetický koncový spínač) 800 kg x 1.75 m
Maximálna kapacita	200 kg x 2.5 m	250 kg x 3.5 m	250 kg x 4 m	280 kg x 5 m	280 kg x 5 m	280 kg x 5 m
Zdroj	24 V DC					
Maximálny výkon	5 A	5.5 A	4 A	12 A	12 A	12 A
Absorbovaná sila	55 W nom. / 120 W max	65 W nom. / 132 W max	60 W nom. / 100 W max	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max	65 W nom. / 288 W max
Ťah	2000 N	3000 N	4000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Čas otvárania	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°	20÷120 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°
Maximálna pracovná dráha	350 mm	450 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Maximálne otvorenie pohonu	110°	110°	120°	120°	120°	120°
Prerušovanie	30 po sebe idúce cykly pri 20°C	50 po sebe idúce cykly pri 20°C	60 po sebe idúce cykly pri 20°C	60 po sebe idúce cykly pri 20°C	60 po sebe idúce cykly pri 20°C	60 po sebe idúce cykly pri 20°C
Pracovný cyklus	Testované na 150,000 cyklov otvárania	Testované na 300,000 cyklov otvárania	Intenzívny Testovaný na 350,000 cyklov otvárania	Veľmi intenzívny Testovaný na 450,000 cyklov otvárania	Veľmi intenzívny Testovaný na 450,000 cyklov otvárania	Mimoriadne intenzívny Testovaný na 600,000 cyklov otvárania
Systém uvoľňovania pre manuálne ovládanie	ovládané kľúčom	ovládané kľúčom	ovládané kľúčom	ovládané kľúčom	ovládané kľúčom	ovládané kľúčom
Prevádzková teplota	-20°C / +55°C [-35°C / +55°C s funkciou NIO]					
Stupeň ochrany	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

Hlavné funkcie systému

Popis	LCU30H	LCU40H
Riadiaca jednotka	pre 1 alebo 2 24 V jednosmerné motory so zabudovaným rádiovým dekodérom a modulom prijímača 433 MHz	pre 1 alebo 2 24 V jednosmerné motory so zabudovaným rádiovým dekodérom a modulom prijímača 433 MHz
433 MHz -> 868 MHz vymeniteľný modul prijímača	■	■
Sieťové napájanie	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Batérie	■ (s voliteľným príslušenstvom)	■ (s voliteľným príslušenstvom)
Napájanie motora	24 V DC / 2 x 6 A	24 V DC / 2 x 12 A
Napájanie príslušenstva	24 V DC / 0.3 A direct - 0.5 A max.	24 V DC / 0.5 A direct
Elektromechanický zámok	■	■
Blikajúce svetlo	24 V DC	24 V DC
Výstražná kontrolka otvorenia brány	Zdieľané s elektromechanickým zámkom alebo blikajúcim svetlom	■
Predpríprava koncového spínača	■	■
Virtuálny enkóder (riadenie rýchlosti a spomalenia)	■	■
Nastavenie	z displeja	z displeja
Brzdenie / spomalenie	■	■
Jemný Start / Jemný Stop	■	■
Nastavenie času	■	■
Ovládanie otvárania	■	■
Ovládanie čiastočného otvorenia	■	■
Ovládanie zatvárania	■	■
Ovládanie zastavenia	■	■
Ovládanie posúvania „krok-za-krokom“	■	■
Príkaz podržania chodu	■	■
Nastaviteľný čas automatického zatvárania	■	■
Správa automatického zatvárania	■	■
Núdzový vypínač	■	■
Bezpečné zatváranie (inverzné)	■	■
Skúška bezpečnosti (pre bezpečnostné zariadenia samodiagnostickým systémom)	■	■
NIO – Protimrznući systém (No Ice Option)	■	■
Zelený režim (pohotovostná spotreba <1 W)	■	■
Integrovaný záznam dát (počítadlá a záznam posledných poplachov)	■ (možnosť zobrazenia na displeji)	■ (možnosť zobrazenia na displeji a na PC pomocou SW Amigo)
Rozšírené ukladanie dát pomocou Micro SD pamäťovej karty (podrobné záznamy o každej udalosti)	■	■ (sledovateľné na počítači s nainštalovaným softwarom Amigo)
Aktualizácia FW cez USB / Micro SD	■	■
Prevádzková teplota	-20°C / +55°C [-35°C / +55°C s funkciou NIO]	-20°C / +55°C [-35°C / +55°C s funkciou NIO]
Stupeň ochrany	IP55	IP55
Rozmery výrobku (mm)	187x261x105	238x357x120



ABS Automatic Entrance s.r.o.

Tel +421 908 413 098

ditecslovakia@ditec.hu

www.automaticentrance.sk

Cod. N214B - 11/2019
Ditec PWR
gdp milano 170365



BEZPEČNÝ

24V
VIRTUAL
ENCODER

JEDNODUCHÁ
INŠTALÁCIA



KOMPLETNÁ
PONUKA



Ditec PWR

SK

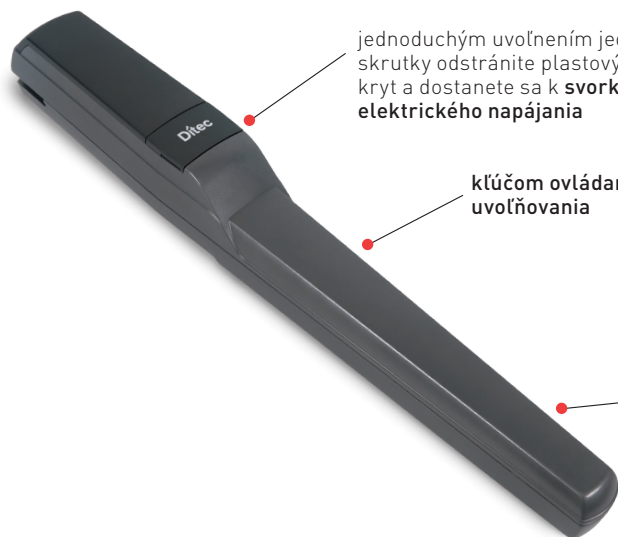
Automatizovaný systém pohonov pre
krídlové brány do 5 metrov

Ditec PWR | kompletná ponuka

Ditec PWR je nová rada elektromechanických pohonov pre krídlové brány v obytných, kondomíniálnych a priemyselných stavbách. Sú navrhnuté a vyvinuté tak, aby zabezpečili kvalitu a pevnosť a zároveň uľahčili inštaláciu a údržbu.

Kompletná séria tvorená: motorom pre krídla do 2,5 m (Ditec PWR 25), motorom pre krídla do 3,5 m (Ditec PWR 35), motorom pre krídla do 4 m (Ditec PWR 40) a tromi motormi pre krídla do 5 m (Ditec PWR 50 séria)

Ditec PWR 25 | Pre krídla do 2,5 m



jednoduchým uvoľnením jednej skrutky odstránite plastový kryt a dostanete sa k svorkám elektrického napájania

klúčom ovládaný systém ručného uvoľňovania

plniaci ventil na vstrekovanie univerzálneho maziva EP1

pohon pozostávajúci z dvoch robustných hliníkových odliatkov, ktoré zaručujú optimálnu ochranu proti strihovým silám a krúteniu

Ditec PWR 35 | Pre krídla do 3,5 m



odnímateľný kryt prístupu k skrutke bez demontáže ovládača z krídla

zárezy na nastavenie magnetických koncových spínačov (voliteľné) počas otvárania a zatvárania a podpory pre

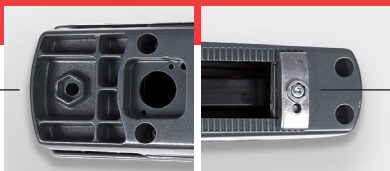
ZJEDNODUŠENÁ inštalácia

- automatický systém pohonu obsahuje asymetrické mechanické zarážky otvárania a zatvárania na presné nastavenie dorazu
- **jednoručná inštalácia:** šesťuholníkový tvar zabraňuje použitiu druhého náradia a uľahčuje pripevnenie ovládača k stĺpiku
- **predvŕtané platne** pre rýchlu inštaláciu, s **robustnými vložkami** pre optimálne rozloženie síl pozdĺž predného spojovacieho kolíka

TEN SPRÁVNY AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM pre všetky použitia

- nastavenie na **dialkové ručné odblokovanie**, vhodné pre prípad, keď nie je možné dosiahnuť na automatizovaný systém v prípade núdze (napr. automatický systém na jednom krídle, ktoré je natlačené pri plnom otvorení o stenu)
- **magnetický doraz koncového spínača** (iba na PWR35H) pre presnejšie nastavenie rýchlosti pri otváraní a zatváraní
- ideálne riešenie pre projekty, ktoré vyžadujú rýchle **otváranie a zatváranie**: 10 s / 90 ° pre Ditec PWR 25 a 14 s / 90 ° pre Ditec PWR 35.

Šesťhranný tvar



Asymetrický mechanický doraz

Magnetický koncový spínač pre PWR35H



NAŠA ODBORNOSŤ VO VAŠICH SLUŽBÁCH

Kompletná ponuka. Tím odborníkov. Výnimočná technológia a dizajn. Vášňa, ktorá odlišuje. Entrematic je Váš obchodný partner s kompletným sortimentom automatizovaných systémov brán a závorových systémov, ktorý kombinuje svoje dlhoročné skúsenosti so známymi značkami. Ditec, popredný svetový výrobca už 40 rokov, ktorý ponúka **kompletný sortiment pohonov pre brány, automatické dvere a rýchlobežné brány.**

Normstahl
ENTRE/MATIC

DYNACO
ENTRE/MATIC

NERGECO
ENTRE/MATIC

Ditec
ENTRE/MATIC

em
ENTRE/MATIC

Amarr
ENTRE/MATIC

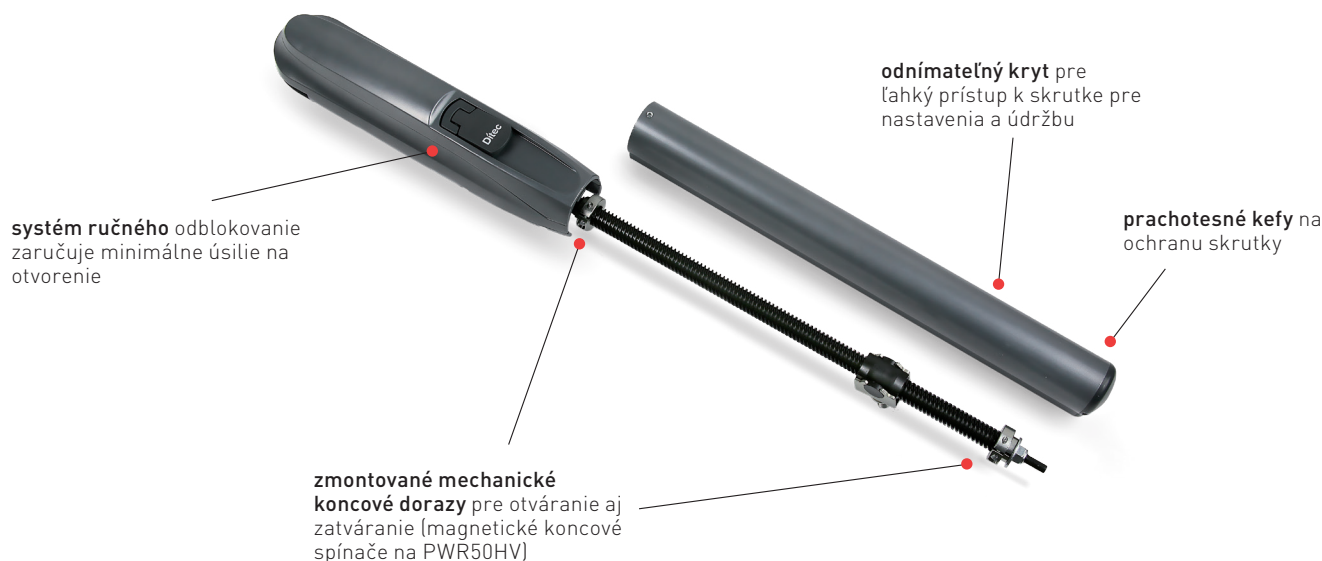
KELLEY
ENTRE/MATIC

SERCO
ENTRE/MATIC

Ditec PWR | synonymum bezpečnosti

Ditec PWR 40 | Pre krídla do 4 m

Ditec PWR 50 | Pre krídla do 5 m



JEDNODUCHÉ NASTAVENIE, rýchla inštalácia

- **presné nastavenie mechanických dorazov** priamo na skrutke (PWR40H, PWR50H a PWR50HR). Magnetické koncové spínače už zmontované a zapojené (PWR50HV)
- **štrbinová montážna doska** na rýchle a ľahké zváranie konzoly



PLNÁ ZHODA A SÚLAD SO SMERNICAMI A ŠTANDARDMI EÚ

- 2014/30/EU - EMCD - Smernica o elektromagnetickej kompatibilite
- 2014/53/EU - RED - Smernica o rádiových zariadeniach
- 2006/42/EC - Smernica o strojových zariadeniach - (Annex II-B; Annex II-A; Annex I-Chapter 1)

N.B.: TÜV certified with LCU40H



Automatický systém s mnohými výhodami



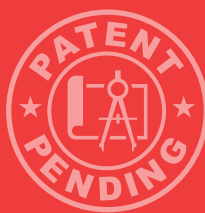
VÁŠ ČAS JE CENNÝ,
využít ho efektívne!

Vieme, aký vzácny je Váš čas! Preto sme si dali patentovať dve nové funkcie, ktoré umožňujú ešte rýchlejšie previesť úkony spojené s montážou a údržbou.

Inštačný montážny nástroj

Menej času potrebných na inštaláciu nových motorov série PWR až o 60%!

Súčasťou inštačného montážneho nástroja je vodováha na dokonalú kalibráciu výšok bez ďalších meraní.



Vstrekovací ventil maziva

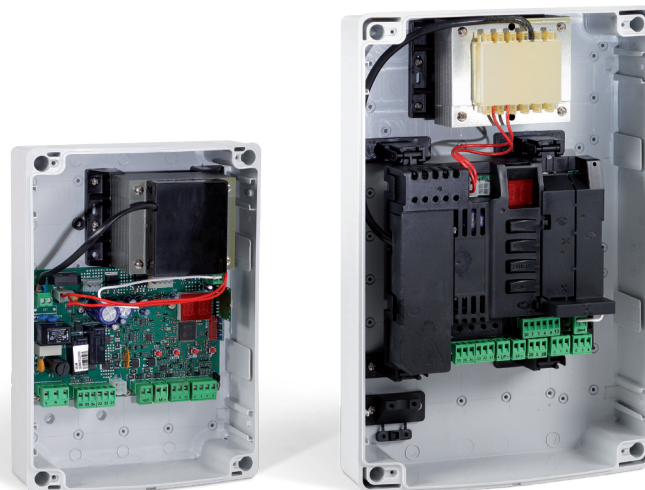
Vďaka chránenému plniacemu ventilu vo vnútri oblasti ručného odblokovania, univerzálne mazivo (typ EP1) jednoducho pridávate pomocou ručného mazadla bez nutnosti demontáže pohonu.



NOVÝ VODCA NA DOSIAHNUTIE OPTIMÁLNEHO VÝKONU

- **postup automatického sebaučenia** uľahčuje displej a navigačné tlačidlá, je možné automatizovaný systém pohonu nakonfigurovať v niekoľkých krokoch
- **úplné nastavenie** rýchlosti, zrýchlenia a času štartu
- **plastový kryt** pre elektronickú riadiacu jednotku
- **Zelený režim** zaručuje úsporu energie v pohotovostnom režime
- **diagnostika** pomocou softvéru na zaznamenávanie a analýzu údajov, to je len niekoľko funkcií dostupných s novými riadiacimi jednotkami **LCU30H** a **LCU40H**.

Viac informácií o ovládacích paneloch nájdete v špecifickej dokumentácii.



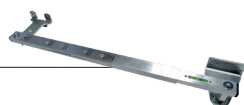
SPOĽAHLIVÝ A ROBUSTNÝ

Automatizovaný systém pohonu zaručene odolá vplyvom počasia a času: **hliníkové odliatky, odolné upevňovacie konzoly a platne** sú navrhnuté tak, aby odolali torzným a strihovým silám počas pohybu. A to nie je všetko! Skrutky s kataforéznu úpravou, ktoré zabraňujú hrdzaveniu, ako aj plastová **ochrana skrutiek** (PWR 25 a 35) alebo prachotesné kefy (PWR 40 a 50). Rad PWR navyše úspešne prešiel testami odolnosti proti korózii (ISO 9227) a odolnosti proti UV žiareniu (ISO 489-2).

SPRÁVNE PRÍSLUŠENSTVO SA ĽAHKO VYBERÁ

Inštačný nástroj

pre rýchlu inštaláciu pohonov



Magnetické koncové spínače

- pre PWR35H
- pre PWR40H, PWR50H a PWR50HR



Dialkové manuálne uvoľnenie

pre PWR25H a PWR35H



**K DISPOZÍCII
AJ AKO
SADA**