

**24V**  
VIRTUAL  
ENCODER

## SICHER

Die Technologie mit virtuellem 24-VDC-Encoder ermöglicht die kontinuierliche elektronische Überwachung aller Schließkräfte sowie die sofortige Hinderniserkennung. Dadurch wird der Antrieb gestoppt oder die Bewegung reversiert (sofern konfiguriert).

Und wenn Ihnen das noch nicht genug ist, können Sie Magnetendschalter verwenden (optional bei PWR35H, optional bei PWR40H oder bereits integriert bei PWR50HV). Die elektronische Steuerung aktiviert im Bedarfsfall die Akkus (optional) um einen ordnungsgemäßen Betrieb auch bei einem temporären Stromausfall zu garantieren.



## MONTAGEFREUNDLICH

Einfache und schnelle Montage dank spezifischer Lösungen: **Montageschablone**, vorgebohrte **Befestigungsplatten** und **mechanische Endanschläge**, die nur noch einzustellen sind, sind nur einige der Neuheiten der PWR Produktreihe.



## KOMPLETTANGEBOT

Wählen Sie den richtigen Ditec PWR für Ihre Anwendung.

Nach Flügelbreite:

- Ausführungen für Einzelflügel bis 2,5 m (PWR 25), für Einzelflügel bis 3,5 m (PWR 35), für Einzelflügel bis 4 m (PWR 40) und für Einzelflügel bis 5 m (PWR 50)

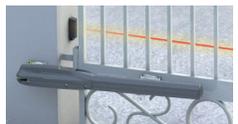
Nach Betriebsklasse:

- Ausführungen für häufige Nutzung (PWR 25), intensive Nutzung (PWR 35 und PWR 40) und sehr intensive Nutzung (PWR 50)

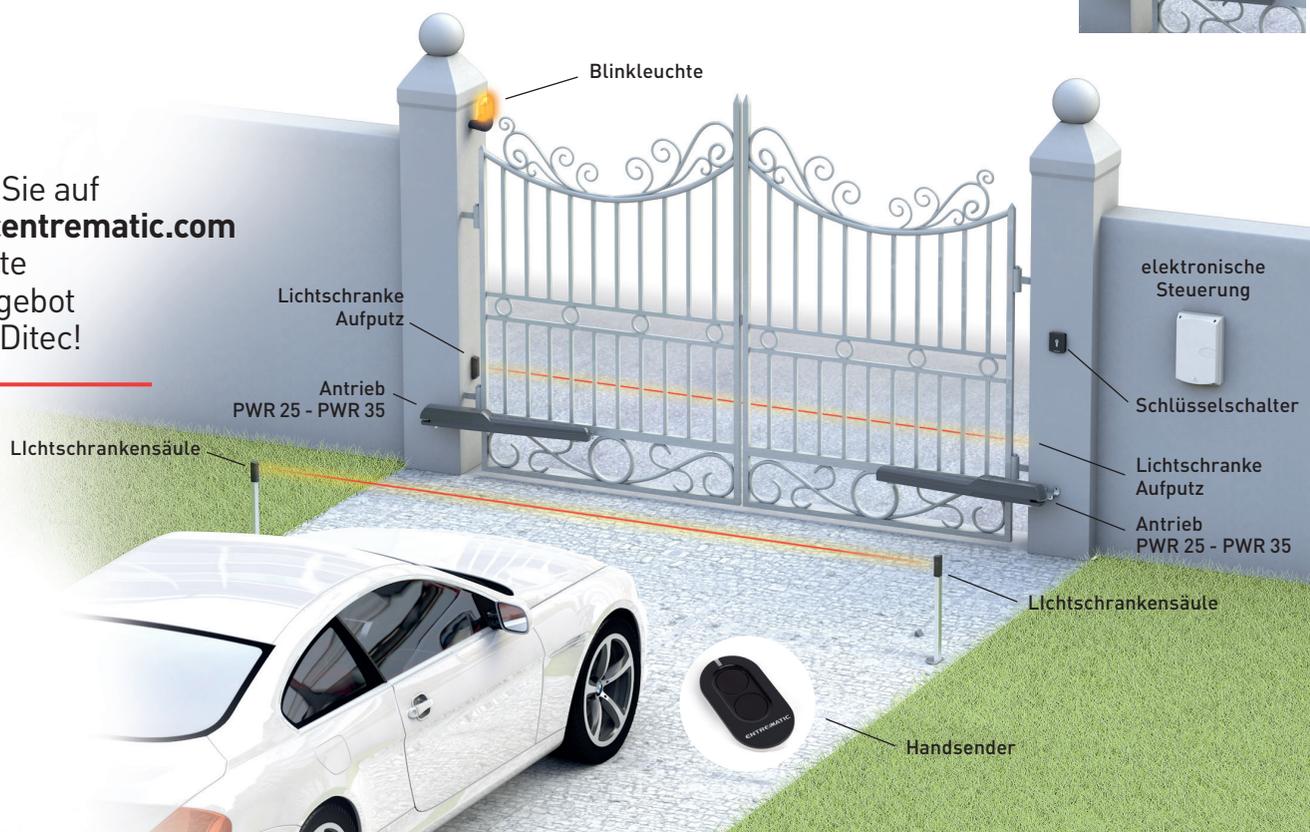
Selbstblockierend oder reversierbar.

## Installationsbeispiel

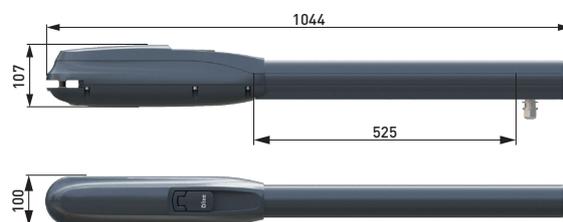
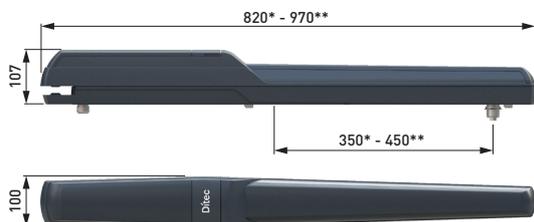
Installationsplan,  
gültig auch für die  
Version PWR40 und PWR 50



Entdecken Sie auf  
[www.ditecentrematic.com](http://www.ditecentrematic.com)  
das gesamte  
Produktangebot  
der Marke Ditec!



\*Ditec PWR25H  
\*\*Ditec PWR35H



Ditec PWR40H  
Ditec PWR50H  
Ditec PWR50HV  
Ditec PWR50HR

## Technische Merkmale

| Beschreibung                | PWR25H  | PWR35H   | PWR40H   | PWR50H   | PWR50HV  | PWR50HR  |
|-----------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Elektromechanischer Antrieb | selbstblockierend bis Einzelflügelbreite 2,5 m    | selbstblockierend bis Einzelflügelbreite 3,5 m             | selbstblockierend bis Einzelflügelbreite 4 m               | selbstblockierend bis Einzelflügelbreite 5 m               | selbstblockierend bis Einzelflügelbreite 5 m               | reversierbar bis Einzelflügelbreite 5 m                    |
| Endlagenerkennung           | mechanischer Endanschlag                          | mechanischer Endanschlag (magnetischer Endschalter Option) | mechanischer Endanschlag (magnetischer Endschalter Option) | mechanischer Endanschlag (magnetischer Endschalter Option) | magnetischer Endschalter (mechanischer Endanschlag Option) | mechanischer Endanschlag (magnetischer Endschalter Option) |
| Torgewicht max.             | 400 kg x 1,5 m<br>200 kg x 2,5 m                  | 600 kg x 1,75 m<br>250 kg x 3,5 m                          | 700 kg x 1,75 m<br>250 kg x 4 m                            | 800 kg x 1,75 m<br>280 kg x 5 m                            | 800 kg x 1,75 m<br>280 kg x 5 m                            | 800 kg x 1,75 m<br>280 kg x 5 m                            |
| Stromversorgung             | 24 V DC   |  |  |  |  |  |
| Stromaufnahme               | 5 A   | 5,5 A  | 4 A  | 12 A   | 12 A   | 12 A   |
| Leistungsaufnahme           | 55 W (Nennw.) / max. 120 W                        | 65 W (Nennw.) / max. 132 W                                 | 60 W (Nennw.) / max. 100 W                                 | 65 W (Nennw.) / max. 288 W                                 | 65 W (Nennw.) / max. 288 W                                 | 65 W (Nennw.) / max. 288 W                                 |
| Schubkraft                  | 2000 N  | 3000 N   | 4000 N   | 6000 N   | 6000 N   | 6000 N   |
| Öffnungszeit                | 10 bis 60 s / 90°                                 | 14 bis 80 s / 90°  | 20 bis 120 s / 90°   | 14 bis 80 s / 90°  | 14 bis 80 s / 90°  | 14 bis 80 s / 90°  |
| Max. Laufweg                | 350 mm  | 450 mm   | 500 mm   | 500 mm   | 500 mm   | 500 mm   |
| Max. Öffnung                | 110°  | 110°   | 120°   | 120°   | 120°   | 120°   |
| Intervall                   | 30 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20 °C           | 50 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20 °C                    | 60 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20 °C                    |
| Betriebsklasse              | Häufig bis 150.000 Zyklen                         | Intensiv bis 300.000 Zyklen                                | Intensiv bis 350.000 Zyklen                                | Sehr intensiv bis 450.000 Zyklen                           | Sehr intensiv bis 450.000 Zyklen                           | Extra intensiv bis 600.000 Zyklen                          |
| Manuelle Entriegelung       | mit Schlüssel                                     | mit Schlüssel  | mit Schlüssel  | mit Schlüssel  | mit Schlüssel  | mit Schlüssel  |
| Betriebstemperatur          | -20 °C/+55 °C (-35 °C/+55 °C mit aktiviertem NIO) |  |  |  |  |  |
| Schutzart                   | IP44  | IP44   | IP44   | IP44   | IP44   | IP44   |
| Gewicht (kg)                | 7,8   | 9  | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,5   |
| Motorsteuerung              | LCU30H oder LCU40H                                | LCU30H oder LCU40H   | LCU30H oder LCU40H   | LCU40H   | LCU40H   | LCU40H   |

| Beschreibung   | LCU30H   | LCU40H  |
|--|--|---|
| Motorsteuerung   | für ein oder zwei 24V DC Drehorantriebe, mit integriertem Funkempfänger 433,92 MHz (serienmäßig) - 868,35 MHz (mit optionalem Funkmodul) |   |
| Austauschbares Funkmodul 433MHz --> 868MHz   | ■  | ■   |
| Versorgungsspannung Netz   | 230 V - 50/60 Hz   | 230 V - 50/60 Hz                                  |
| Akku   | ■ (optional)   | ■ (optional)                                      |
| Versorgungsspannung Motor  | 24 V DC / 2 x 6 A  | 24 V DC / 2 x 12 A                                |
| Versorgungsspannung Zubehör  | 24 V DC / 0,3 A (0,5 A Peak)   | 24 V DC / 0,5 A                                   |
| Elektroschloss   | ■  | ■   |
| Warnleuchte  | 24 V DC  | 24 V DC   |
| Kontrollleuchte Tor offen  | Gemeinsam mit Elektroschloss oder Blinkleuchte   | ■   |
| Endschalteranschluss   | ■  | ■   |
| Virtueller Encoder (Steuert Geschwindigkeit und Bremswege)   | ■  | ■   |
| Parametereinstellung   | über Display   | über Display                                      |
| Endlagendämpfung   | ■  | ■   |
| Softstart/Softstopp  | ■  | ■   |
| Einstellung der Motorlaufzeit  | ■  | ■   |
| Anschlussklemme Öffnen   | ■  | ■   |
| Anschlussklemme Teilöffnung  | ■  | ■   |
| Anschlussklemme Schließen  | ■  | ■   |
| Anschlussklemme Stopp  | ■  | ■   |
| Schrittbetrieb   | ■  | ■   |
| Totmannbedienung   | ■  | ■   |
| Automatisches Schließen mit einstellbarer Offenhaltezeit   | ■  | ■   |
| Verwaltung der automatischen Schließfunktion (z.B. Zeitschaltuhr)  | ■  | ■   |
| Not-Aus  | ■  | ■   |
| Sicherheit beim Schließen (Reversierung)   | ■  | ■   |
| Funktion Autotest (für Sicherheitseinrichtungen mit Selbstüberwachung)   | ■  | ■   |
| NIO-Frostschutzsystem  | ■  | ■   |
| Green Mode (Verbrauch im Standby-Modus < 1 W)  | ■  | ■   |
| Integrierte Datenaufzeichnung (Zähler Alarmer und Alarmhistorie der letzten 20 Alarmer)                                    | ■ (sichtbar auf dem Display)   | ■ (sichtbar auf dem Display oder PC mit Amigo-SW) |
| Erweiterte Datenaufzeichnung mit microSD (Aufzeichnung jedes Ereignisses und/oder Alarms für jeden durchgeführten Vorgang) | ■  | ■ (sichtbar auf dem PC mit Amigo-SW)              |
| FW-Update über USB/microSD   | ■  | ■   |
| Betriebstemperatur   | -20 °C/+ 55 °C (-35 °C/+55 °C bei aktivierter NIO-Funktion)  |   |
| Schutzart  | IP55   |   |
| Abmessungen (mm)   | 187x261x105  | 238x357x120                                       |



### Entrematic Italy S.p.A.

Largo U. Boccioni, 1 • 21040 Origgio (VA) • Italy

Tel +39 02 963911 • Fax: +39 02 9650314

ditec@entrematic.com

www.ditecentrematic.com • www.entrematic.com

Cod. N214D - 11/2019

Ditec PWR

gdp milano 170365





SICHER



MONTAGEFREUNDLICH



KOMPLETTANGEBOT



## Ditec PWR

Antriebe für Drehtore  
bis 5m Einzelflügelbreite

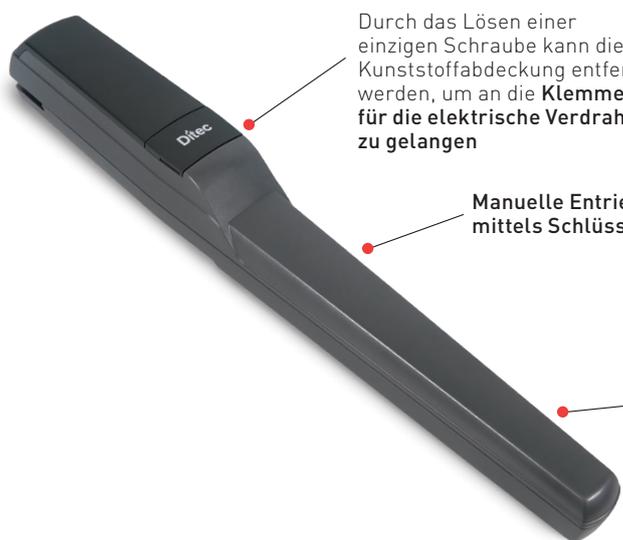
DE

# Ditec PWR | ein komplettes Angebot

Ditec PWR ist die neue Produktreihe an elektromechanischen Drehtorantrieben für den Privat-, Gewerbe- und Industriebereich. Die Antriebe wurden konzipiert und konstruiert um qualitativ hochwertig und langlebig zu sein. Gleichzeitig sind sie montage- und wartungsfreundlich. Die komplette Baureihe umfasst: einen Antrieb für Tore mit einer Einzelflügelbreite bis 2,5 m (Ditec PWR 25), einen Antrieb für Tore mit einer Einzelflügelbreite bis zu 3,5 m (Ditec PWR 35), einen Antrieb für Tore mit einer Einzelflügelbreite bis zu 4 m (Ditec PWR 40) und drei Antriebe für Tore mit einer Einzelflügelbreite bis zu 5 m (Baureihe Ditec PWR 50).

## Ditec PWR 25 | Für Einzelflügelbreite bis 2,5 m

## Ditec PWR 35 | Für Einzelflügelbreite bis 3,5 m



Durch das Lösen einer einzigen Schraube kann die Kunststoffabdeckung entfernt werden, um an die **Klemmen für die elektrische Verdrahtung zu gelangen**

**Manuelle Entriegelung mittels Schlüssel**



**Abnehmbare Abdeckung**, ermöglicht den Zugang zu der Spindel, ohne den Antrieb vom Flügel abmontieren zu müssen

**Einfüllventil** zum Einspritzen von Universalfett vom Typ EP1

Antriebskorpus, bestehend aus zwei robusten **Aluminium-Druckgussteilen**, für den optimalen Widerstand gegen Torsions- und Querkräfte

**Markierungen zur Feineinstellung der magnetischen Endschalter** (optional) in Öffnungs- und Schließendlage und Ösen für Kabelbinder zur Fixierung der Endschalterkabel

## MONTAGEFREUNDLICH verkürzt die Installationszeit

- **Integrierte mechanische Endanschläge in Auf und Zu Position.** Die Endanschläge sind asymmetrisch konstruiert und können bei Bedarf umgedreht werden, um die Flügelendposition noch feiner zu justieren
- **Montage mit nur einer Hand:** Sechskantabdruck auf dem Druckguss um das Befestigen des Antriebs an dem Pfosten ohne Einsatz eines zweiten Werkzeuges zu ermöglichen
- **Vorgebohrte hintere Halterung**, um die Montage zu erleichtern. Starke Buchse zur korrekten Kraftaufnahme bei der vorderen Halterung

## VIELSEITIG für alle Anwendungen geeignet

- Vorgerüstet für die **manuelle Fernentriegelung**, um einen nicht erreichbaren Antrieb im Bedarfsfall über Bowdenzug zu entriegeln (z.B. Antriebe an Vollflügeln, oder welche die in der Auf-Position wegen einer Mauer nicht erreichbar sind)
- Vorgerüstet für **magnetische Endschalter** (nur Modell PWR35H) für die genauere Einstellung der Bremswege beim Öffnen und Schließen
- Ideale Lösung für Anwendungen, bei denen **schnelles Öffnen und Schließen** erforderlich ist: 10 s/90° bei Ditec PWR 25 und 14 s/90° bei Ditec PWR 35

Sechskantabdruck auf dem Druckguss



Asymmetrische Endanschläge

Magnetendschalter für PWR35H



## UNSERE STÄRKE FÜR IHRE ANWENDUNG

Ein komplettes Angebot. Ein Expertenteam. Herausragende Technologie und exzellente Konstruktion. Eine Leidenschaft, die uns auszeichnet.

Entrematic ist ein Geschäftspartner mit einem kompletten Angebot im Bereich Tür- und Torautomation und Schrankensysteme, der fachliche Kompetenz mit bekannten Marken vereint.

Ditec, seit 40 Jahren weltweit führender Hersteller, bietet eine **komplette Palette an Antrieben für Tore, Automatiktüren und Schnellauftore.**

**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 | **Synonym für Stärke**

**Ditec PWR 40** | Für Einzelfügelbreite bis 4 m

**Ditec PWR 50** | Für Einzelfügelbreite bis 5 m

**Manuelle Entriegelung,**  
konzipiert, um die manuelle  
Betätigung mit minimalem  
Kraftaufwand zu garantieren

**Integrierte mechanische  
Endanschläge in Auf und  
Zu Position** (das Modell PWR50HV  
hat Magnetenschalter statt  
mechanische Endanschläge)

**Abnehmbare Abdeckung,** für den Zugriff auf die  
Spindel, ohne den Motor vom Flügel zu entfernen,  
für Einstellungs- und Wartungsarbeiten

**Staubschutzbürsten zum  
Spindelschutz**



## **SCHNELLERE INSTALLATION** und Einstellung

- **präzise Einstellung der mechanischen Endanschläge**, direkt an der Spindel (PWR40H, PWR50H und PWR50HR) Magnetenschalter vormontiert und verdrahtet (PWR50HV)
- **Montageplatten mit Langlöchern**, für die exakte Positionierung beim Schweißen



**VOLLSTÄNDIGE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN RICHTLINIEN UND EU-NORMEN**



- 2014/30/EU - **EMV-Richtlinie** über die elektromagnetische Verträglichkeit
- 2014/53/EU - **Funkgeräte-Richtlinie** über Funkanlagen
- 2006/42/EG - **Maschinenrichtlinie** (Anhang II-B, Anhang II-A, Anhang I Kapitel 1)

Hinweis: Steuerung LCU40H TÜV zertifiziert für alle Antriebe der PWR Produktreihe

# Ein Antrieb mit 1000 Vorteilen



**IHRE ZEIT IST KOSTBAR,**  
vergeuden Sie sie nicht!

Wir wissen, wie wichtig Ihre Zeit ist! Aus diesem Grund haben wir zwei Neuheiten patentiert, um Ihnen eine wichtige Zeitersparnis bei Montage- und Wartungsarbeiten zu ermöglichen.

## Montageschablone

**Reduzieren Sie die Montagezeit der neuen Antriebe der Serie PWR um 60 %!**

Die Schablone hat eine integrierte Wasserwaage zur Vermeidung von Positionierfehler und falscher Ausrichtung der Befestigungslöcher. Perfekte Nivellierung in einem einzigen Arbeitsgang!



## Einfüllventil für Fett

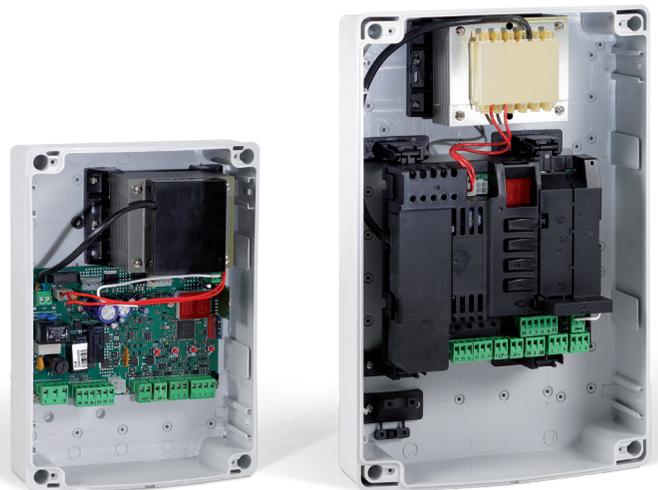
Einfüllventil, geschützt von der Entriegelungskappe, zum Schmieren des Getriebes mit handelsüblichem Schmierfett (Typ EP1) ohne den Antrieb abmontieren zu müssen.



## EINE NEUE STEUEREINHEIT, um maximale Leistungen zu erzielen

- **Selbstlern-Verfahren** – Konfiguration in wenigen Schritten mit 2-Stellen Anzeige im Display und Navigationstasten
  - **Präzise Einstellung** von Anlauf, Geschwindigkeit und Rampen
  - **Schutzgehäuse aus Kunststoff** für die elektronische Platine
  - **Green Mode** zur Stromverbrauchsreduzierung im Standby-Modus
  - **Diagnose** mit Datenaufzeichnung und Software zur Datenanalyse
- Dies sind nur einige der Funktionen, die die neuen elektronischen Steuerungen **LCU30H** und **LCU40H** bieten.

Für weitere Informationen über die elektronischen Steuerungen wird auf die spezifische Dokumentation verwiesen.



## ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Ein Antrieb, der garantiert langlebig und witterungsbeständig ist: **Aluminium-Druckgussgehäuse, robuste Montagehalterungen und -platten**, ausgelegt um den Torsions-, Zug-, und Druckkräften standzuhalten. Und nicht nur das! **Kataphorisierte Spindel gegen Rost und Spindelschutz** aus Kunststoff (PWR 25 und 35) oder mit Staubschutzbürsten (PWR 40 und 50). Darüber hinaus hat die PWR-Baureihe die Korrosionsbeständigkeit (ISO 9227) und UV-Strahlenschäden (ISO 489-2) erfolgreich bestanden.

## EINFACH ZU WÄHLEN: DIE SPEZIFISCHEN - DITEC PWR - ZUBEHÖRTEILE

### Montageschablone

zur präzisen Antriebspositionierung



### Magnetenschalter

- für PWR35H
- für PWR40H, PWR50H und PWR50HR



### Manuelle Fernentriegelung

für PWR25H und PWR35H



**VERFÜGBAR  
AUCH IM  
SET**