

Wel, Sprint

DEU Drehtürantriebe



Advanced entrance technology

Drehtürantriebe






Auf den ersten Blick scheinen alle automatisierbaren Drehtüren identisch. Dem ist nicht so. Und aus diesem Grund hat DITEC vier Automatisierungsmodelle entwickelt, die den verschiedenen Betriebsanforderungen gerecht werden.



Modellübersicht				
Beschreibung	WEL E	WEL M	WEL S	SPRINT
Drehtürantrieb	Motoröffnung und Federschließung	Motoröffnung und Motorschließung	Motoröffnung und Federschließung	Motoröffnung und Motorschließung
Spezifische Anwendungen	behindertengerechte Türen	behindertengerechte Türen und Fluchtwege	behindertengerechte Türen und Fluchtwege	behindertengerechte Türen
Betrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb

Technische Spezifikationen				
Beschreibung	WEL E	WEL M	WEL S	SPRINT
Tragfähigkeit	100 kg x 1 m 80 kg x 1,2 m	250 kg x 1 m 150 kg x 1,5 m	250 kg x 1 m 150 kg x 1,5 m	100 kg x 1 m 80 kg x 1,2 m
Intervall	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%
Versorgungsspannung	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Schutzklasse	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 2
Stromaufnahme	1 A	1 A	1 A	0,2 A
Öffnungszeit	2÷10 s/90°	1,5÷5 s/90°	1,5÷5 s/90°	3 s/90°
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C (-10 °C / +50 °C Akkus)	-20°C / +55°C (-10 °C / +50 °C Akkus)	-20°C / +55°C (-10 °C / +50 °C Akkus)	-20°C / +55°C (-10 °C / +50 °C Akkus)
Schutzart	IP 31	IP 31	IP 31	IP 12D
Abmessungen Antrieb	105x128x600 105x128x830 (mit Akkus)	105x128x600 105x128x830 (mit Akkus)	105x128x600 105x128x830 (mit Akkus)	80x90x450
Zulassungen		TÜV	TÜV	
Motorsteuerung	EL12E	99	99 + Brake	165

Technische Spezifikationen und Funktionen der Anlage

Funktionsdaten von Anlage und Motorsteuerungen				
	WEL E	WEL M	WEL S	SPRINT
Motorsteuerung	EL12E	99	99 + Brake	165
Beschreibung	für 1 Motor 24 V=	für 1 Motor 24 V=	für 1 Motor 24 V=	für 1 Motor 24 V=
Netzspeisung	 230 V~ / 50-60 Hz	 230 V~ / 50-60 Hz	 230 V~ / 50-60 Hz	 230 V~ / 50-60 Hz
Akkusatz	■ (optional)	■ (optional)	■ (optional)	■
Energieeinsparung	 Reduzierter Verbrauch während des Gebrauchs	Reduzierter Verbrauch während des Gebrauchs	Reduzierter Verbrauch während des Gebrauchs	Reduzierter Verbrauch während des Gebrauchs
Versorgungsspannung Motor	24 V= / 8 A	24 V= / 10 A	24 V= / 10 A	12 V= / 5 A
Versorgungsspannung Zubehör	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,15 A
Anschluss Elektroschloss	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A
Endschalteranschluss	■	■	■	
Encoder		■	■	■
Leistungsregelung		elektronisch	elektronisch	
ODS – Hinderniserkennung		■	■	■
Geschwindigkeitsregelung	■	■	■	■
Endlagendämpfung	■	■	■	■
Öffnungssteuerung	■	■	■	■
Öffnung durch Aufstoßen - PUSH & GO	■	■	■	■
Schließsteuerung		■	■	■
Automatisches Schließen mit Zeitsteuerung	■	■	■	■
Stopp-Sicherung	■	■	■	■
Inversions-Sicherung	■	■	■	■
Funktion Autotest		■	■	

Zulassungen und Merkmale



FRIENDLY



FRIENDLY



EASY WAY



PUSH & GO

Öffnen der Tür durch einen leichten
Druck in Gehrichtung

LOW ENERGY

Langsameres Öffnen und Schließen
der Tür bei reduziertem Energieaufwand

Wel

Neu, robust, vielseitig und geräuscharm. Reichhaltig in den Funktionen.

Der neue Drehtürantrieb Wel von DITEC bietet ein vielseitiges und rundum durchdachtes Produkt mit einer Reihe wichtiger Unterscheidungsmerkmale für verschiedenste Betriebssituationen:

- Motoröffnung und Motorschließung
- Motoröffnung und Federschließung
- Fluchtwege
- Low-Energy-Funktion für den behindertengerechten Durchgang.

Robust und geräuscharm, ideal für den Dauerbetrieb. Neues und elegantes Design mit ansprechender Ästhetik.

Wel entspricht den strengsten Anforderungen der europäischen und amerikanischen Richtlinien.

Dieser neue Antrieb wird für die Ausführungen E, M und S angeboten.

Wel M

Robust und vielseitig, ideal für den Dauerbetrieb.

Bevorzugter Einsatz bei allen besonders schwierigen Umgebungsbedingungen wie z.B. Außentüren, die hoher Windeinwirkung und schlechtem Wetter ausgesetzt sind.

Wel E und Wel S

Funktionell, zuverlässig und geräuscharm.

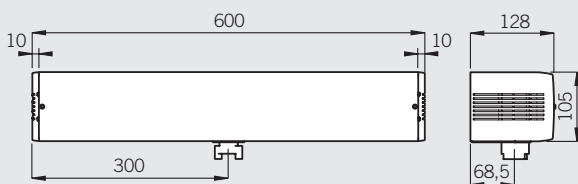
Reichhaltig in den Funktionen.

Der Antrieb sollte mit Motoröffnung und Federschließung – eventuell motorunterstützt – gewählt werden, um die Tür auch bei Stromausfällen betätigen zu können. Die Tür lässt sich dann manuell öffnen und schließt durch die Federkraft.

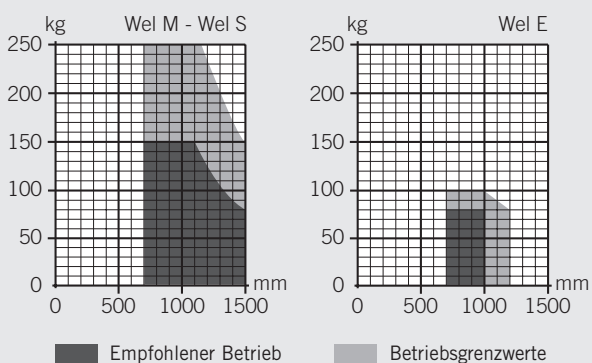
Robust, zuverlässig und geräuscharm. Für den Dauerbetrieb auch in Verbindung mit schweren Türen.

Wel S ist mit der Brake-Funktion für die Schließ- und Softlaufregelung (closing speed, proximity speed) ausgerüstet, die auch bei Stromausfall funktionstüchtig ist, Wel E hingegen mit einer vereinfachten Version, die den Schließvorgang verwaltet.

Abmessungen



Betriebsdiagramm



Funktionen und Unterscheidungsmerkmale

Vielseitig in der Anwendung.

Der neue Antrieb Wel bietet ein vielfältiges Angebot an elektronischen, mechanischen und spezifischen Funktionen, die an die verschiedenen Betriebsanforderungen angepasst werden können.

Elektronische Funktionen

Automatikfunktionen:

- Leistungsbegrenzung
- Hinderniserkennung mit einstellbarer Schubkraft.

Betriebsarten:

- Push and Go
- Steuerung der Elektroschlossart:
 - Normal-Modus (Betriebsstrom oder „fail secure“ – die Tür bleibt auch bei Stromausfall verriegelt).
 - Antipanik-Modus (Ruhestrom oder „fail safe“ – die Tür bleibt nur bei bestehender Stromversorgung verriegelt und ermöglicht das Verlassen des Raums bei Betriebsstörungen bzw. Stromausfall).
- Steuerung der Elektroschlossverriegelung: die Geschwindigkeit kann im Bereich des Schlosses erhöht werden, wodurch eine korrekte Verriegelung gewährleistet wird.
- Steuerung der Elektroschlossentriegelung: Freigabe einer Option für die korrekte Entriegelung des Elektroschlosses.
- Windschutz.

Das Entriegelungssystem von Wel lässt sich per Fernbedienung TEL2 oder DMCS einstellen. Der Antrieb kann somit an die bereits bestehende Verriegelungsart und an die Eigenschaften der Tür (Gewicht, Ausführung, Reibung) oder an die Umgebung (Differenzen zwischen Innen- und Außendruck) angepasst werden.

Wel E wird als vereinfachte Version ohne die folgenden Funktionen ausgeliefert: Hinderniserkennung mit einstellbarer Schubkraft, Steuerung der Verriegelungsart (es wird nur die normale Verriegelung verwaltet) und Elektroschlossentriegelung.

Für leichte bis mittelschwere Türen erweist sich Wel E gegenüber der Ausführung Wel S als einfache und wirtschaftlichere Lösung.

Das Produkt Wel mit dem Endschalter FA bietet folgende Funktionen:

WEL S, WEL M: Endschalterbetrieb für die Einstellung des Tür-Öffnungswinkels oder den Ausschluss der Sicherheitseinrichtungen im letzten Teil des Öffnungswegs, indem der Anschluss abgeändert wird. Die Verwendung des Endschalters FA ist optional. Wenn der Antrieb mit einem Anschlag ausgestattet ist und nicht zu einer Wand hin öffnet, ist der Einsatz von FA nicht zwingend. Im gegenteiligen Fall ermöglicht das Produkt FA den Ausschluss der Sensoren an der Tür, damit sie die Wand nicht als Hindernis einstufen.

WEL E: Da nicht mit Encoder ausgestattet, wird der Endschalter FA für den Softlauf bei der Öffnung eingesetzt, unabhängig von der Präsenz eines Anschlags.

Mechanische Funktionen

- Drei verschiedene Antriebsarme: Hebel-, Gleit- und dreiteiliger Arm (siehe Zubehör). Der Antriebsarm wird für einen optimalen Bewegungsmechanismus in jeder Situation über die Motorsteuerung ausgewählt (Ausnahme: Version Wel E):
- einfaches Einstellen der Feder über frontale Regelschraube
- Einstellen der Schließgeschwindigkeit auch bei Stromausfall dank Brake-Funktion
- Symmetrie des Antriebs für eine einfache Installation
- Gehäuseverlängerung bis zur gesamten Durchgangsbreite für den Einsatz von Akkus und die unterbrechungsfreie Stromversorgung bzw. Steuerung zweier Antriebe (Ausnahme: Version Wel E).

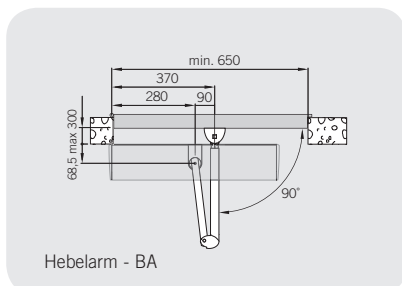
Sonderfunktionen

- Low Energy
 - Fluchtwege – Zulassung gemäß Richtlinie DIN 18650.
- Ausstattung mit reversierbarem Getriebemotor für die manuelle Betätigung bei Stromausfall.

Antriebsarme

WEL BA

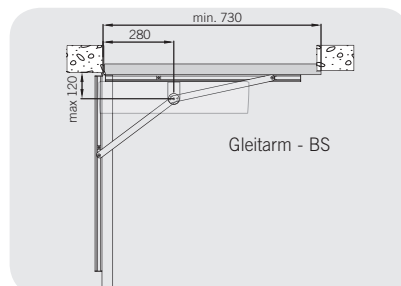
Hebelarm für Türen, die von der Antriebsseite aus gesehen nach außen öffnen.



Hebelarm - BA

WEL BS

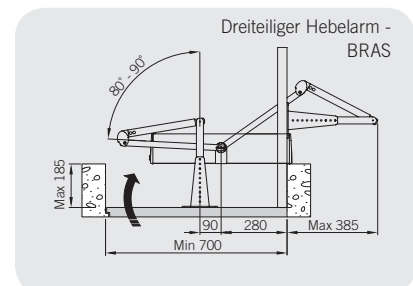
Gleitarm für Türen, die von der Antriebsseite aus gesehen nach innen öffnen.



Gleitarm - BS

WEL BRAS

Dreiteiliger Hebelarm für Türen, die von der Antriebsseite aus gesehen nach innen öffnen.



Dreiteiliger Hebelarm - BRAS

WEL BSS

Gleitarm mit Schwenk-Aus-System für das Aufschieben der Tür in die Richtung, die der normalen Öffnung entgegengesetzt ist. Die Tür kann im Gefahrenfall nur nach außen geöffnet werden.

Sprint

Kleine Abmessungen. Große Leistungen. Ideal für die Anwendung in Wohnungen.

Klein in Größe und Gewicht, eignet sich dieser Antrieb optimal für Wohnungen. Er wird bereits mit eingebautem Akku für die unterbrechungsfreie Stromversorgung und ON/OFF-Schalter in leicht erreichbarer Position geliefert.

Sorgt für einen bequemen und einfachen Durchgang.

Dieses Modell wird mit den Funktionen Low Energy und Push and Go ausgeliefert. Die Funktion Low Energy ermöglicht ein langsames Öffnen und Schließen der Tür bei reduziertem Energieaufwand, wodurch Sprint die richtige Wahl ist für Umgebungen, in denen sich Personen mit eingeschränkter Bewegungsfreiheit aufhalten.

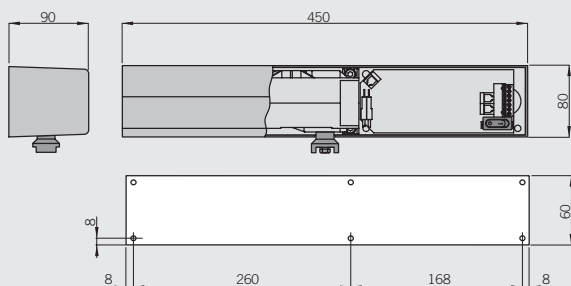
Die Funktion Push and Go, ebenfalls serienmäßig, ist dagegen überall dort unerlässlich, wo ein automatisches Öffnen durch Aufstoßen gewünscht wird.

Funktionell, sicher und zuverlässig.

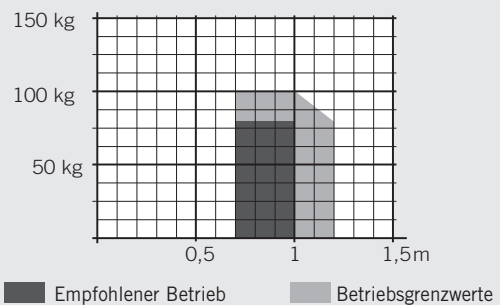
Die serienmäßige Hinderniserkennung gewährleistet den sicheren Einsatz und die manuelle Betätigung bei Stromausfällen. Dank dieser und weiterer Modelleigenschaften gehört Sprint zu den weltweiten Spitzenreitern unter den Automatikantrieben für Drehtüren und erweist sich als die ideale Lösung für die Anwendung im Privatsektor.



Abmessungen



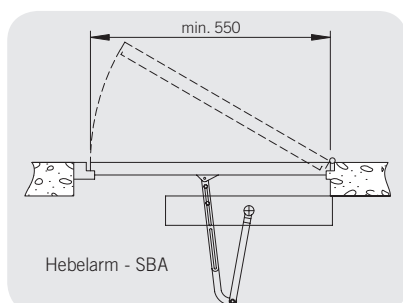
Betriebsdiagramm



Antriebsarme

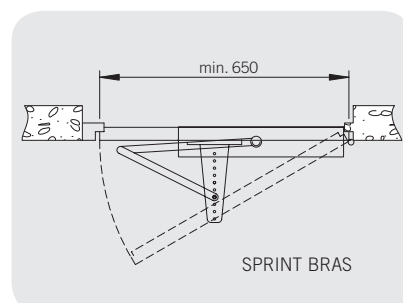
SBA

Hebelarm.



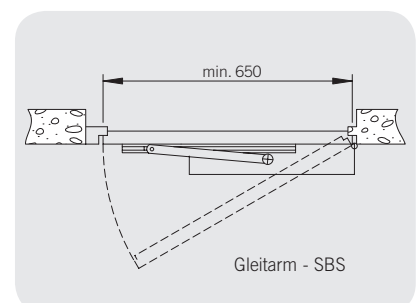
SPRINT BRAS

Dreiteiliger Hebelarm für Türen, die von der Antriebsseite aus gesehen nach innen öffnen.



SBS

Gleitarm.



Zubehör für den Antrieb

Programmschalter mit und ohne Schlüsselverriegelung

COM

Die neuen elektromechanischen und digitalen Programmschalter für die Auswahl und die Einstellung der gewünschten Betriebsart mindestens einer Automatiktür.

Sie passen sich problemlos an Schiebe- oder Flügeltüren an, indem die Frontplatte ausgetauscht wird, die normalerweise im Lieferumfang enthalten ist.

Der angeschlossene Antrieb wird automatisch erkannt.



COM E

Neu und elegant

Über den digitalen Wahlschalter COM E werden die Betriebsarten der Motorsteuerung des Typs 99 eingestellt, um mindestens einen Wel-Antrieb zu steuern.

Bestehend aus einem Mikrocontroller mit Fronttastatur und Signal-LED eignet er sich für die Auf- und Unterputzmontage. Sein quadratischer Bau entspricht dem Standard-Format von Schaltern und Steckdosen.

Funktionen

- Mit COM E können bis zu 4 Türen mit identischer Betriebsart eingestellt werden.
- Es lassen sich zwei COM E am gleichen Antrieb anschließen.
- COM EL ist ein praktisches und funktionelles Zubehör für die externe Schlüsselverriegelung im abgestimmten Design.
- TEL RC ist dagegen ein Infrarot-Lichtschrankenmodul, das im Wahlschalter COM E eingebaut wird und die Parametersteuerung des angeschlossenen Antriebs über die Fernbedienung TEL 2 ermöglicht.

COM H und COM K

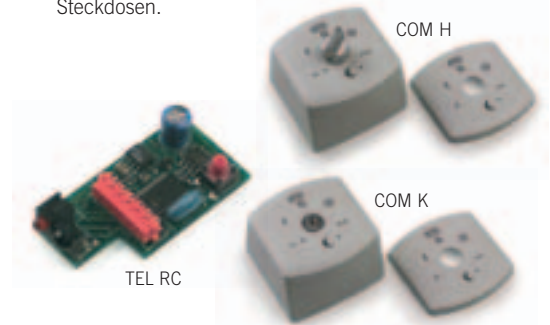
Über diese neuen Programmschalter werden die verschiedenen Betriebsarten der angeschlossenen Automatiktüren eingestellt.

Sie stehen in zwei Versionen zur Verfügung, mit Steuerung per Drehknopf (COM H) oder Schlüssel (COM K). Beide werden mit zwei austauschbaren Frontplatten für Schiebe- und Flügeltüren ausgeliefert.

Der Befehlsgeber ist ein elektromechanischer Drehschalter mit 6 Positionen.

Dieses Produkt ist für die Auf- und Unterputzmontage vorgesehen.

Sein quadratischer Bau entspricht dem Standard-Format von Schaltern und Steckdosen.



Steuersensoren

Diese elektronischen Systeme erfassen anwesende bzw. vorbeigehende Personen in einem bestimmten Bereich vor dem Eingang. Sie ermöglichen die Steuerung der Türöffnung und gewährleisten einen sicheren Durchgang.



Aktive Infrarotsensoren

Aktive Infrarotsensoren, die sowohl die Bewegung als auch die Präsenz von Personen erfasst. Einstellen der Überwachungsbreite und -tiefe sowie der Betriebsebenen und Betriebsfrequenz.



Passive Infrarotsensoren

Mit folgenden Eigenschaften (modellabhängig):

- Einstellen der Empfindlichkeit;
- Zoom-Einstellung des Öffnungsbereichs.



Radarmelder

Mit oder ohne Richtungserkennung für die Wand- und Deckenmontage. Genaue Bewegungserfassung durch einstellbare Antenne.

Alle Parameter können auch per Infrarotfernbedienung geändert werden.

Sonderzubehör Wel

WEL TP

Seitendeckel mit Tasten.

Hinweis: WEL TP kann alternativ zu den Wahlschaltern COM E, H und K verwendet werden.



WEL D40

Distanzstück H 40 mm für Antriebsarme.

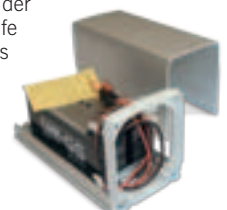
WEL TI

Gehäuseverlängerungssatz für eine vollständige Abdeckung der Durchgangsbreite. Dieses Produkt besteht aus zwei Teilen, die die beiden Antriebe miteinander verbinden. Nach dem Zuschneiden der Aluminiumprofile auf das gewünschte Maß werden die Passstücke an die Antriebe angeschraubt.



WEL BAT

Akku für die unterbrechungsfreie Stromversorgung. Der Akku verfügt über die gleiche Abdeckung wie der Antrieb und kann mithilfe des Verlängerungssatzes sowohl motor- als auch steuerungsseitig vorgesehen werden.



Zubehör

Das umfassende Angebot von DITEC bietet Zugangssysteme mit zahlreichen Steuerungs- und Kontrolloptionen.



REM - Aktiv-Infrarotsicherheitsleisten

Neue Aktiv-Infrarotsicherheitsleisten für den Schutz und/oder das Erfassen von Personen und Gegenständen.

Die von der Schranke ausgesendeten Infrarotstrahlen werden von einem Hindernis im Erfassungsbereich zurückgeworfen und lösen den Ausgangskontakt aus. Die Empfindlichkeit ist praktisch unabhängig von der Farbe und Oberflächenstruktur des Gegenstands. Reichweite und Abstrahlwinkel können je nach Installationssituation eingestellt werden.



Magnetkartenleser Lan 7

Fernidentifikationssystem mit TRANSPONDER-Technologie. Berührungslose Erkennung.



Digitale Code-Tastenschalter Lan 4

Einbruchsicheres Tastenfeld mit digitaler Kombination. Geheimcode mit bis zu 8 Ziffern.



Schlüsselschalter Xel 5

Mit Einbruchsicherung. Für die Auf- und Unterputzmontage.



Sicherheitslichtschranken

Sie bieten durch das Erfassen möglicher Hindernisse eine große Sicherheit. Praktisch und fast unsichtbar, können sie in verschiedenen Höhen installiert werden.



Kontaktmatten

Sie werden unter dem Bodenbelag installiert und sorgen beim Betreten automatisch für die Türöffnung.



Steuertaster

Ermöglichen die Türöffnung durch leichten Druck oder einfache Berührung mit der Hand.

Bei der Verwirklichung der Anlage nur Zubehör und Sicherheitsvorrichtungen von DITEC verwenden. Antriebe von DITEC sind CE-gekennzeichnet und im Sinne der Sicherheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG), der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG), der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und den anderen Richtlinien, einschlägigen Normen für Produkte und besondere Sachverhalte geplant und gebaut.

DITEC S.p.A. behält sich das Recht vor, Änderungen zur Verbesserung der Produkte vorzunehmen, was für das Unternehmen ein ständiges Kriterium ist. Aus diesem Grund gelten die technischen Spezifikationen dieses Katalogs nicht als bindend. Die im vorliegenden Informationsmaterial wiedergegebenen Bilder wurden mit freundlicher Genehmigung der betroffenen Einrichtungen oder in öffentlichen Bereichen aufgenommen. Weitere Informationen sind in den technischen Anleitungen zu finden unter: www.ditec.it



DITEC S.p.A. Via Mons. Banfi, 3 21042 Caronno P.la (VA) Italy Tel. +39 02 963911 Fax +39 02 9650314
www.ditec.it ditec@ditecva.com

DITEC BELGIUM LOKEREN Tel. +32 9 3560051 Fax +32 9 3560052 www.ditecbelgium.be **DITEC DEUTSCHLAND** OBERURSEL
Tel. +49 6171 914150 Fax +49 6171 9141555 www.ditec-germany.de **DITEC ESPAÑA S.L.U.** ARENYS DE MAR Tel. +34 937958399
Fax +34 937959026 www.ditecespana.com **DITEC FRANCE** MASSY Tel. +33 1 64532860 Fax +33 1 64532861 www.ditecfrance.com
DITEC GOLD PORTA ERMESINDE-PORTUGAL Tel. +351 22 9773520 Fax +351 22 9773528/38 www.goldporta.com **DITEC SWITZERLAND**
BALERNA Tel. +41 848 558855 Fax +41 91 6466127 www.ditecswiss.ch **DITEC ENTREMATIC NORDIC** LANDSKRONA - SWEDEN
Tel. +46 418 514 00 Fax +46 418 513 55 www.ditecentrematicnordic.com **DITEC TURCHIA** ISTANBUL Tel. +90 21 28757850
Fax +90 21 28757798 www.ditec.com.tr **DITEC AMERICA** ORLANDO-FLORIDA-USA Tel. +1 407 8880699 Fax +1 407 8882237
www.ditecamerica.com **DITEC CHINA** SHANGHAI Tel. +86 21 62363861/2 Fax +86 21 62363863 www.ditec.cn