



Wel Sprint

Automazioni
per porte a battente



LISTED
ANSI/UL 325



Automazioni per porte a battente

Le porte a battente da automatizzare possono sembrare tutte uguali ma, in realtà, esistono svariate esigenze operative. DITEC offre 5 modelli di automazioni.

Gamma prodotti

	Wel E	Wel M	Wel S	Wel F	Sprint
Automazione per porte a battente	apertura a motore, chiusura a molla	apertura e chiusura a motore	apertura a motore, chiusura a molla	apertura a motore, chiusura a molla	apertura e chiusura a motore
Usi speciali	uso disabili	uso disabili vie di fuga	uso disabili vie di fuga	per porte antincendio	uso disabili
Servizio	molto intenso	molto intenso	molto intenso	intenso	molto intenso

Caratteristiche tecniche

	Wel E	Wel M	Wel S	Wel F	Sprint
Portata	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	classe 5: 100 kg x 1,25 m classe 6: 120 kg x 1,4 m	100 kg x 1 m 80 kg x 1,2 m
Intermittenza	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%	S2 = 30 min - S3 = 80%
Alimentazione	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Classe di isolamento	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 2
Assorbimento	1 A	1 A	1 A	1 A	0,2 A
Tempo apertura	2÷10 s/90°	1,5÷5 s/90°	1,5÷5 s/90°	1,5÷5 s/90°	3 s/90°
Temperatura di funzionamento	-20°C / +55°C (+5°C / +40°C batterie)	-20°C / +55°C (+5°C / +40°C batterie)	-20°C / +55°C (+5°C / +40°C batterie)	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C (+5°C / +40°C batterie)
Grado protezione	IP 31	IP 31	IP 31	IP 31	IP 12D
Dimensioni prodotto	105x128x600 105x128x830 (con batterie)	105x128x600 105x128x830 (con batterie)	105x128x600 105x128x830 (con batterie)	105x128x830	80x90x450
Omologhe	ARL listing for compliance with ANSI/UL 325 Standard (WEL EU)	TÜV, ARL listing for compliance with ANSI/UL 325 Standard (WEL MU)	TÜV, ARL listing for compliance with ANSI/UL 325 Standard (WEL SU)	TÜV - DIBt	--
Quadro di comando	EL12	99	99 + Brake	99 + Brake + Fire	165

Wel

Nuova, completa, robusta, versatile e silenziosa.

Ricca nelle funzioni.

Wel è la nuova automazione per porte automatiche ad anta battente.

Progettata per offrire un prodotto versatile e completo, presenta una serie di importanti caratteristiche distintive che ne rendono possibile l'utilizzo nelle più svariate situazioni operative:

- con apertura e chiusura a motore;
- con apertura a motore e chiusura a molla;
- su uscite via di fuga;
- su porte antincendio;
- low energy per il passaggio disabili.

Robusta, resistente e silenziosa, è ideale per usi molto intensi. Si caratterizza per un nuovo ed elegante design e per una elevata pulizia estetica.

Wel risponde alle più severe norme europee ed americane.



LISTED
ANSI/UL 325





PUSH AND GO
Basta una leggera spinta per aprire automaticamente

LOW ENERGY
Apre e chiude con energia e velocità ridotta

► Impiego e gamma prodotti

L'impiego di questa nuova automazione è previsto nelle quattro versioni E, M, S e F.

► Wel M

Robusta e versatile, ideale per impieghi molto intensi.

Indispensabile in tutte le situazioni ambientali gravose quali, ad esempio, porte esterne esposte al vento ed a condizioni atmosferiche avverse.

► Wel E e Wel S

Funzionali, affidabili e silenziose. Ricche nelle funzioni.

È consigliabile scegliere un automatismo con apertura a motore e chiusura a molla, eventualmente coadiuvata da motore, quale la versione S, quando si presenta la necessità di poter chiudere la porta anche in caso di mancanza di alimentazione. In questi casi la porta si apre manualmente e si richiude grazie alla forza di una molla.

Robuste, affidabili e silenziose, sono state progettate per offrire un prodotto versatile e completo, adatto per usi molto intensi, anche con ante di peso elevato.

Wel S adotta il dispositivo Brake per la regolazione della velocità di chiusura (closing speed) e di accostamento (proximity speed) anche in caso di mancanza di alimentazione.

Wel E non dispone di un dispositivo Brake, ma di una versione semplificata, che comunque gestisce la fase di chiusura.

► Wel F

Per usi intensi.

Per l'applicazione su porte tagliafuoco.

L'automazione WEL F può essere applicata su porte antincendio.

L'impiego è previsto solo con braccio articolato per porte che aprono all'esterno vista lato attuatore.

► Funzioni e caratteristiche distintive

La nuova Wel prevede una ricca dotazione di funzioni elettroniche, meccaniche e speciali, per adattare l'automazione alle diverse esigenze operative.

Funzioni elettroniche

Funzioni automatiche:

- limitazione della forza;
- rilevazione degli ostacoli con spinta regolabile.

Modalità di funzionamento:

- Push and Go;
- gestione tipo di elettroserratura:
 - normale (a corrente di lavoro o "fail secure" - l'anta resta bloccata chiusa anche in caso di mancanza di alimentazione);
 - antipánico (a corrente di riposo o "fail safe" - l'anta resta bloccata chiusa solo in presenza di alimentazione. Consente dunque l'uscita in caso di guasti o mancanza di alimentazione);
- gestione aggancio elettroserratura:
 - possibilità di aumento della velocità in prossimità della serratura per garantire il corretto aggancio della stessa;
- gestione sblocco elettroserratura:
 - possibilità di abilitazione di un'opzione per garantire il corretto sblocco dell'elettroserratura;
- antivento.

Il sistema di sblocco della Wel può essere regolato mediante comando remoto TEL2 o DMCS.

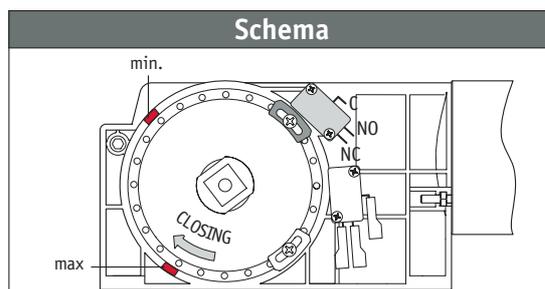
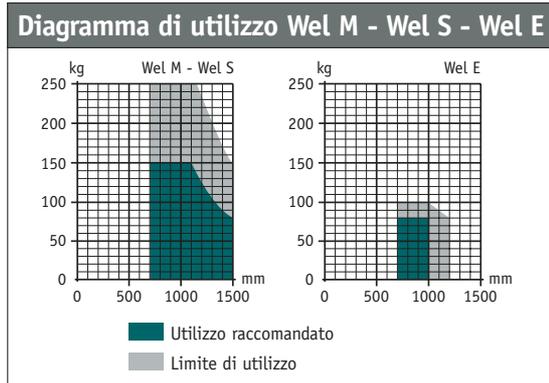
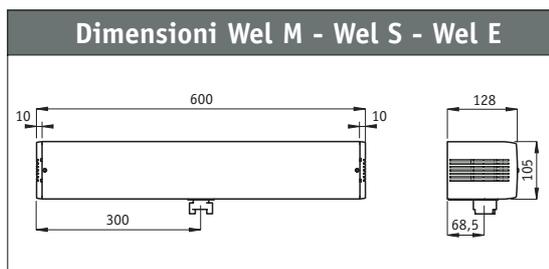
L'automazione può dunque essere adattata ai diversi tipi di serrature esistenti, alle caratteristiche della porta stessa (pesantezza - robustezza - difficoltà d'apertura) oppure dell'ambiente (differenti pressioni esterno-interno).

Rispetto alle funzioni sopra indicate, Wel E, in quanto prodotto "semplificato", non dispone di: rilevazione degli ostacoli con spinta regolabile, gestione del tipo di serratura (gestisce solo la normale) e dello sblocco elettroserratura.

Per porte leggere o medie, rappresenta una soluzione semplice e più economica della versione Wel S.

L'automazione Wel adotta il finecorsa FA, che consente le seguenti funzionalità:

WEL S, WEL M, WEL F: Funzionamento da finecorsa per la regolazione dell'angolo di apertura dell'anta, oppure, modificando il collegamento, per l'esclusione delle sicurezze per l'ultimo tratto di apertura. L'utilizzo del finecorsa FA è opzionale, quindi se l'automazione è dotata di fermo battuta e non apre verso una parete non è necessario il suo impiego. Nelle applicazioni con anta che apre verso una parete, il suo utilizzo consente, invece, l'esclusione dei sensori applicati sull'anta in modo che "non vedano" la parete e non facciano ostacolo. WEL E: Non essendo dotata di encoder, il finecorsa FA viene impiegato per ottenere il rallentamento in apertura, a prescindere dall'esistenza del fermo battuta.



Funzioni meccaniche

- Possibile applicazione di tre differenti bracci di movimento: articolati, scorrevoli o a tre settori (vedi accessori). È possibile selezionare il tipo di braccio nel quadro elettronico, per un movimento ottimale in tutte le situazioni (ad esclusione della versione Wel E);
- facile regolazione della molla grazie all'azione su una vite posizionata frontalmente;
- regolazione della velocità di chiusura anche in caso di mancanza di alimentazione grazie alla scheda Brake;
- simmetria dell'automazione per un'installazione semplificata;
- testata di allungamento carter per una copertura completa del vano passaggio nei casi di applicazione di batterie, schede operative per tagliafuoco o per gestione doppia automazione (ad esclusione della versione Wel E).

Funzioni speciali

- Low energy;
- tagliafuoco;
- escape routes - applicabile su uscite via di fuga, grazie all'omologa secondo la direttiva DIN 18650.

È provvista di riduttore reversibile per la movimentazione manuale in mancanza di alimentazione.

Accessori specifici

WEL BA: Braccio di movimento articolato per porte che aprono all'esterno vista lato attuatore.

WEL BS: Braccio di movimento scorrevole per porte che aprono all'interno vista lato attuatore.

WEL BRAS: Braccio di movimento articolato a tre settori per porte che aprono all'interno vista lato attuatore.

WEL BSS: Braccio scorrevole a sfondamento, per lo sfondamento dell'anta dal lato opposto rispetto alla normale apertura. In caso di pericolo consente lo sfondamento verso il lato opposto alla normale apertura, vale a dire verso l'esterno dell'anta.

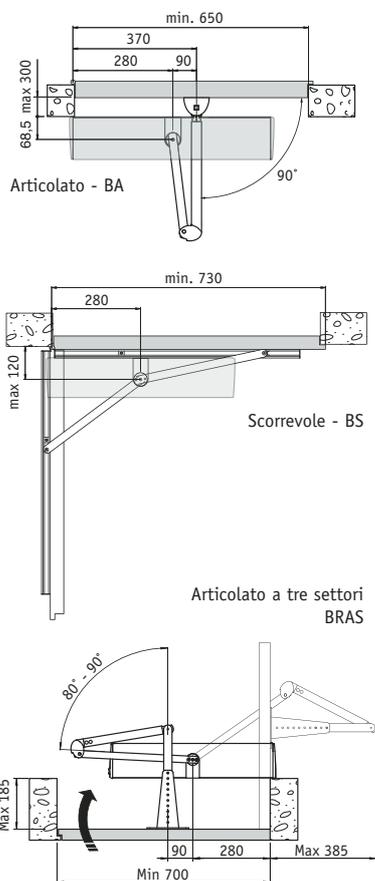
WEL TP: Testata con pulsanti. Nota - WEL TP può essere utilizzato in alternativa ai selettori COM E-H-K.

WEL TI: Kit prolungamento carter per una copertura completa del vano passaggio. Il kit è composto da due testatine che creano un cassonetto di tamponamento tra due automazioni. Tagliati i profili di alluminio alla misura richiesta per il tamponamento, grazie alle testatine è possibile connettere il tamponamento alle automazioni.

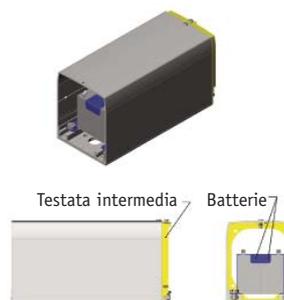
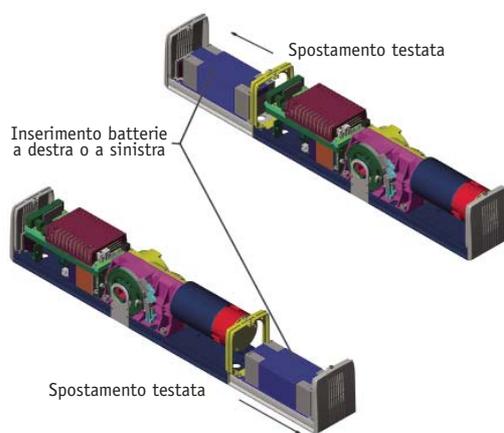
WEL BAT: Kit batteria per il funzionamento dell'automazione in mancanza di alimentazione. È dotato dello stesso profilo di copertura dell'automazione e può essere aggiunto sia dal lato motore sia dal lato quadro per mezzo della testatina di prolunga.

KIT WEL D40: Distanziale H 40 mm per bracci di azionamento.

Bracci di movimento



Schema



► Funzionalità principali dell'impianto e dei quadri di comando

	Wel E	Wel M	Wel S	Wel F	Sprint
Quadro di comando	EL12	99	99 + Brake	99 + Brake + Fire	165
Descrizione	per 1 motore 24 V=	per 1 motore 12 V=			
Alimentazione di rete	230 V~ /50-60 Hz				
Batterie (permettono il funzionamento in mancanza di energia elettrica)	✓ (opzionale)	✓ (opzionale)	✓ (opzionale)		✓
Numero motori	1	1	1	1	1
Alimentazione motore	24 V= / 6 A	24 V= / 8 A	24 V= / 8 A	24 V= / 8 A	12 V= / 5 A
Alimentazione accessori	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,15 A
Elettroserratura	24 V= / 1,2 A	12 V= / 1,2 A			
Predisposizione finecorsa	✓	✓	✓	✓	
Encoder (gestisce velocità e rallentamenti)		✓	✓	✓	✓
Regolazione di forza	automatica	elettronica	elettronica	elettronica	automatica
ODS - Rilevamento ostacoli (provoca l'arresto oppure l'inversione della manovra se viene rilevato un ostacolo)		✓	✓	✓	✓
Regolazione velocità	✓	✓	✓	✓	✓
Frenata / Rallentamento (consente un accostamento ottimale)	✓	✓	✓	✓	✓
Comando apertura	✓	✓	✓	✓	✓
Apertura a spinta - PUSH & GO	✓	✓	✓	✓	✓
Comando chiusura	✓	✓	✓	✓	✓
Chiusura automatica temporizzata	✓	✓	✓	✓	✓
Sicurezza di arresto	✓	✓	✓	✓	✓
Sicurezza di inversione	✓	✓	✓	✓	✓
Funzione Safety Test		✓	✓	✓	

► Sprint

► **Piccole dimensioni. Grandi prestazioni. Ideale per l'utilizzo residenziale.**

Automazione con dimensioni e peso contenuto, è ideale per l'utilizzo residenziale.

È già fornita di una batteria di continuità, posta all'interno dell'automazione stessa e di un interruttore ON/OFF, collocato in una posizione facilmente accessibile.

Rende comodo e funzionale il passaggio dell'utente.

Presenta inoltre la possibilità di selezionare le modalità Low Energy e Push and Go.

La funzione Low Energy permette l'apertura e la chiusura della porta a bassa energia e velocità, rendendo Sprint particolarmente adatta all'utilizzo in ambienti con presenza di persone con difficoltà motorie. La funzione Push and Go, anch'essa di serie, è invece indispensabile in tutte le situazioni dove si voglia attuare l'apertura automatica con una iniziale spinta manuale.

► **Funzionalità, sicurezza e affidabilità**

È sicura nell'uso, grazie al dispositivo antischiacciamento di serie, ed affidabile perché permette le manovre manuali anche in caso di mancanza di alimentazione. Grazie a queste ed altre caratteristiche distintive, Sprint si posiziona ai vertici del mercato mondiale delle automazioni per porte a battente, connotandosi come l'automazione ideale per l'ambiente residenziale.



PUSH AND GO
Basta una leggera spinta per aprire automaticamente



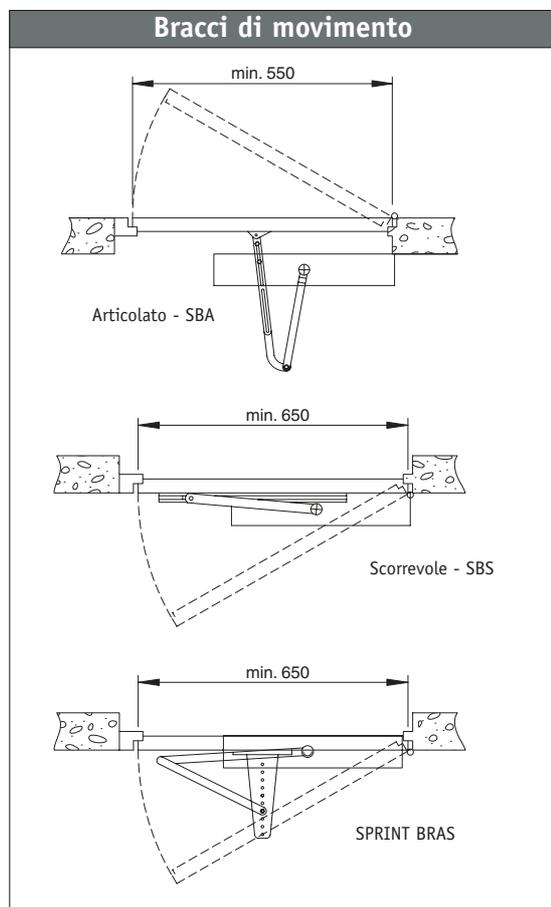
LOW ENERGY
Apre e chiude con energia e velocità ridotta

► Accessori specifici

SBA: Braccio di movimento articolato.

SPRINT BRAS: Braccio di movimento articolato a tre settori per porte che aprono all'interno vista lato automazione.

SBS: Braccio di movimento scorrevole.



► Accessori di complemento dell'automazione

Ogni sistema di automazione deve essere completato con dispositivi di comando, controllo e sicurezza compatibili con tutti i componenti dell'impianto e con le normative.

► Programmatori di funzioni con e senza blocco a chiave

► COM

Sono i nuovi programmatori elettronici meccanici ed elettronici digitali, realizzati per selezionare ed impostare le modalità di funzionamento desiderate di una o più porte automatiche.

Il dispositivo si adatta facilmente all'utilizzo con porte scorrevoli oppure a battente, mediante la semplice sostituzione della mascherina frontale, di normale dotazione con il prodotto stesso.

Il riconoscimento del tipo di automazione a cui viene collegato, avviene in modo automatico.

► COM E

Nuovo ed elegante

COM E è il nuovo selettore elettronico digitale, realizzato per impostare le modalità di funzionamento del quadro elettronico tipo 99, per comandare una o più automazioni Wel. È costituito da un'unità dotata di microcontrollore, con tastiera frontale e LED di segnalazione. È previsto per il fissaggio a muro, in superficie oppure ad incasso, ed è stato progettato in formato compatibile con lo standard quadrato per gli interruttori e le prese elettriche.

Possibilità operative

- COM E è in grado di impostare sino a 4 porte nella stessa modalità;
- È possibile collegare due COM E sulla medesima automazione;
- È disponibile COM EL: un pratico ed utile accessorio per il bloccaggio esterno a chiave, coordinato nella stessa estetica;
- TEL RC è invece il modulo ricevitore a raggi infrarossi, alloggiabile all'interno del selettore COM E, che permette la gestione dei parametri dell'automazione a cui è collegato il selettore, mediante il telecomando TEL 2.



► COM H e COM K

Sono i nuovi programmatori rotativi di funzioni, per l'impostazione delle varie modalità di funzionamento delle porte automatiche.

Disponibili in due varianti, con azionamento a manopola (COM H) oppure a chiave (COM K), sono entrambi forniti con doppio frontalino intercambiabile, per porte scorrevoli oppure a battente.

L'organo di comando è un commutatore elettromeccanico rotativo a 6 posizioni.

Anche queste unità sono previste per il fissaggio a muro, in superficie oppure ad incasso, e sono state progettate con il formato compatibile con lo standard quadrato degli interruttori e delle prese elettriche.



► Sensori volumetrici

Sono sistemi elettronici evoluti che rilevano la presenza o il transito di persone in un'area specifica, antistante l'ingresso, con funzione operativa di comandare l'apertura della porta, nonché garantirne le condizioni di transito in sicurezza.

► Sensori infrarossi passivi

Dotati delle seguenti caratteristiche (in funzione dei modelli):

- Regolazione di sensibilità e selezione di apertura;
- Regolazione zoom del campo di apertura.



► Sensori a microonde

Sistema volumetrico mono o bidirezionale, installabile anche a muro ed a soffitto, attraverso apposito supporto. Accurata rilevazione del moto.

I parametri sono modificabili anche a distanza, mediante telecomando.



► REM

► Barriere infrarosse attive

REM sono barriere volumetriche attive per protezione e/o rilevazione di persone e oggetti. Uno o più fasci di luce infrarossa sono emessi dal dispositivo, la cui riflessione da un ostacolo posto nell'area di rilevamento causa l'attivazione del contatto d'uscita.

La sensibilità è praticamente indipendente dal colore e dalla struttura della superficie dell'oggetto. La portata e l'angolazione dei fasci di rilevamento sono regolabili per adattarsi ad ogni situazione d'installazione.



► Fotocellule di sicurezza

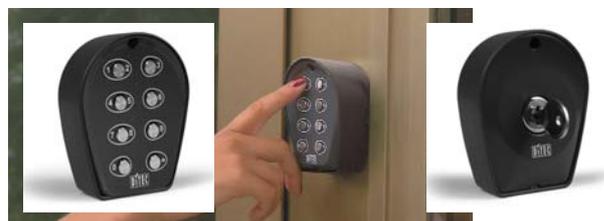
Offrono un maggior controllo nella rilevazione di eventuali ostacoli. Pratiche e quasi invisibili, possono essere montate a diverse altezze.



► Selettori e combinatori digitali oppure a chiave

Abilitano il passaggio al solo personale autorizzato. Sono installabili senza problemi in ogni ambiente esterno ed interno.

Sono fornibili il modello a chiave e a tastiera con combinazione antivandalismo.



▶ Sensori di apertura a sfregamento o di comando con tecnologia transponder

Agevolano l'apertura della porta con bottoni o tessere codificate. L'ideale per attivare i sistemi d'ingresso in aziende o condomini o dove si desidera consentire l'accesso a persone debitamente autorizzate.



▶ Pulsanti di comando

Permettono l'apertura della porta con una lieve pressione o con lo sfioramento della mano.



▶ Pedane sensibili a pavimento

Posizionandole sotto i tappeti, rilevano la presenza e comandano automaticamente l'apertura della porta.



▶ Normative

Nella realizzazione dell'impianto utilizzare esclusivamente accessori e dispositivi di sicurezza DITEC.

Le automazioni DITEC sono provviste di marcatura CE, e sono progettate e costruite in conformità ai requisiti di sicurezza della Direttiva Macchine (98/37/CE), della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/336/CEE) e della Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE).

La DITEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i prodotti.

DITEC S.p.A. è sempre in fase di miglioramento dei propri prodotti. Per tale motivo i dati tecnici riportati sul presente catalogo non sono vincolanti. Ulteriori informazioni sono disponibili sui Manuali Tecnici visionabili nel sito: www.ditec.it



DITEC S.p.A.

Via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY
Tel. +39 02 963911 - Fax +39 02 9650314
www.ditec.it - ditec@ditecva.com



ISO 9001
Cert. n° 0957

DITEC BELGIUM
DITEC DEUTSCHLAND
DITEC ESPAÑOLA
DITEC FRANCE
DITEC SVIZZERA
DITEC AMERICA
DITEC CHINA

LOKEREN
OBERURSEL
ARENYS DE MAR
PALAISEAU
BALERNA
ORLANDO-FLORIDA-USA
SHANGHAI

Tel. +32 9 3560051
Tel. +49 6171 9141550
Tel. +34 937958399
Tel. +33 1 64532860
Tel. +41 91 6463339
Tel. +1 407 8880699
Tel. +86 21 62363861/2

Fax +32 9 3560052
Fax +49 6171 9141555
Fax +34 937959026
Fax +33 1 64532861
Fax +41 91 6466127
Fax +1 407 8882237
Fax +86 21 62363863

www.ditecbelgium.be
www.ditec-germany.de
www.ditecespanola.com
www.ditecfrance.com
www.ditecswiss.ch
www.ditecamerica.com
www.ditec.cn