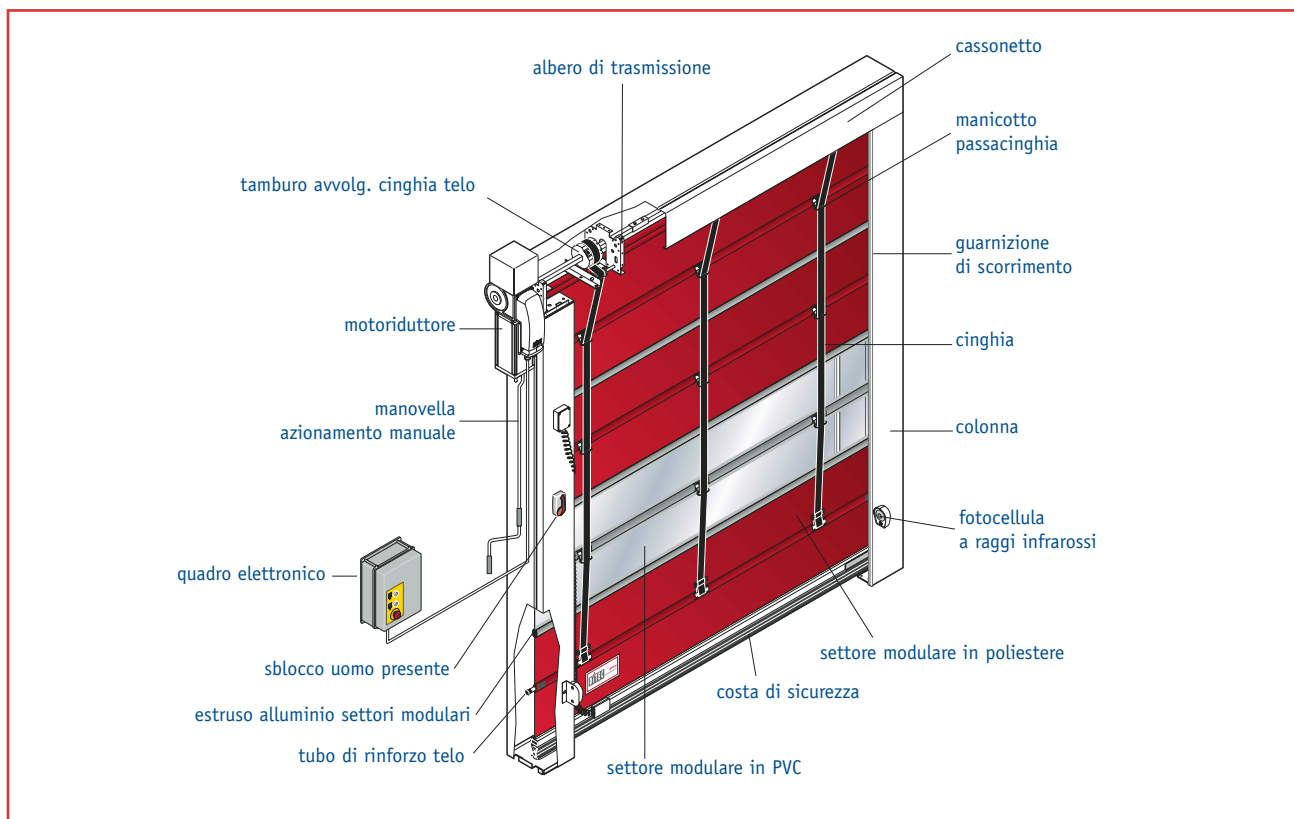




# Energy

Porta ad impacchettamento rapido  
con telo a settori intercambiabili





### ► Semplificata, solida e sicura

Energy, la proposta più aggiornata nell'ambito delle porte ad impacchettamento rapido, mantiene le esclusive caratteristiche DITEC non solo per quanto riguarda il telo flessibile a settori modulari e la razionalità della componentistica utilizzata, ma anche per il pieno rispetto dei requisiti normativi.

Semplice, compatta e facilmente adattabile ad ogni contesto, sia industriale che commerciale, la porta rapida Energy garantisce l'operatività e gli attraversamenti ai massimi livelli d'efficienza e sicurezza.

### ► Struttura compatta

Energy si presenta con una struttura portante molto compatta, sicura ed esteticamente raffinata, in acciaio elettrozincato oppure in acciaio INOX AISI 304 satinato fine.

Gli ingombri estremamente ridotti sono tali da permetterne l'installazione anche ove esistano grandi problemi di spazio.

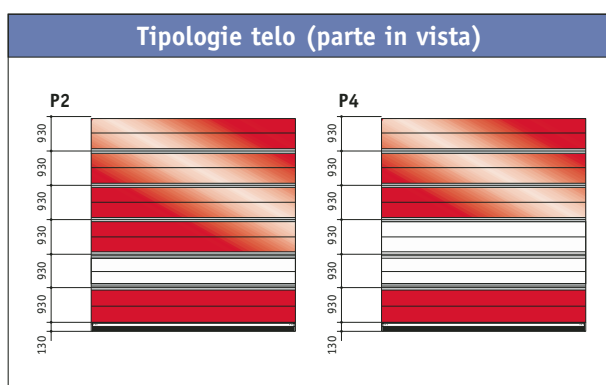


## Motorizzazione

La motorizzazione, esterna alla struttura, è fornita completa del dispositivo manuale di riapertura d'emergenza azionato mediante asta di movimentazione; è inoltre composta da un gruppo completo di motore, riduttore, freno e fincorsa. Adatta ad impieghi molto intensi, garantisce una velocità di apertura/chiusura pari a 0,7 m/s. I componenti primari dell'automazione sono identici a quelli già applicati ed ampiamente collaudati sulle altre motorizzazioni DITEC.

## Modularità dei teli

La modularità dei teli consente di inserire settori colorati e trasparenze secondo particolari necessità oppure di sostituire facilmente gli eventuali settori danneggiati da urti accidentali. Energy impiega un telo flessibile autoestinguente di elevata qualità e resistenza, parzialmente trasparente, che agisce da ottima barriera contro il passaggio del freddo, del caldo, della polvere, dell'umidità e del rumore (DIN 52210). Energy è, inoltre, dotata di una maniglia di sblocco che, disattivando il freno, consente la riapertura manuale del telo mediante azionamento dell'asta di movimentazione, conformemente ai requisiti della norma EN 13241-1 (Allegato ZA). Disponibili in un'ampia gamma di colori e personalizzabili secondo le più svariate necessità, le ampie finestrate, a tutta larghezza, rendono più sicuro l'attraversamento della porta stessa e favoriscono una maggior luminosità dell'ambiente.



## Una soluzione pratica per ogni esigenza

Semplice, agile ed estremamente compatta, rappresenta una soluzione molto efficace nei settori industriale e commerciale, in grado di coprire dimensioni utili di passaggio fino a 4,5 x 4,5 m.



## Sicura e affidabile

Le fotocellule di sicurezza, il dispositivo manuale d'apertura d'emergenza, l'esclusivo dispositivo di sicurezza anticaduta del telo flessibile con brevetto depositato, la componentistica originale DITEC, già ottimamente collaudata, insieme con la modularità dei teli rendono Energy affidabile e sicura.

- La costa di sicurezza consiste in un circuito resistivo controllato da un'apposita scheda elettronica. Il bordo sensibile è in gomma conduttiva ed ha valore di resistenza caratteristico che, variando in caso d'urto, causa la riapertura di emergenza. Il circuito si definisce a sicurezza intrinseca.
- La progettazione razionale del cassonetto autoportante, posto sui montanti verticali, assicura un facile e rapido montaggio della porta, agevolando notevolmente la fase di installazione e proteggendo gli organi di trasmissione in esso contenuti.
- Il quadro di comando IP 55 con tecnologia a microprocessore è poi in grado di gestire l'automazione e i dispositivi di sicurezza e di interfacciarsi con logiche di comando più evolute.

## L'esclusiva sicurezza del brevetto DITEC

Energy è dotata dell'esclusivo sistema di sicurezza con "freno ridondante".

Lo speciale allestimento del motoriduttore dispone, oltre al normale freno di servizio, di un **secondo "freno di sicurezza"** che, in caso di guasto accidentale o emergenza, interviene bloccando l'eventuale caduta del telo flessibile.

**Una doppia sicurezza, originale e brevettata da DITEC**, frutto della continua ricerca tecnologica e della particolare attenzione rivolta alle normative ed alla sicurezza dei prodotti.

## ▶ Geometria, pulizia estetica e tecnologia

La motorizzazione e la robusta e compatta struttura portante sono gli elementi che rendono Energy una porta sicura e dalla razionale pulizia estetica ma, soprattutto, facile e veloce da montare e pratica nelle manutenzioni ed ispezioni di controllo.

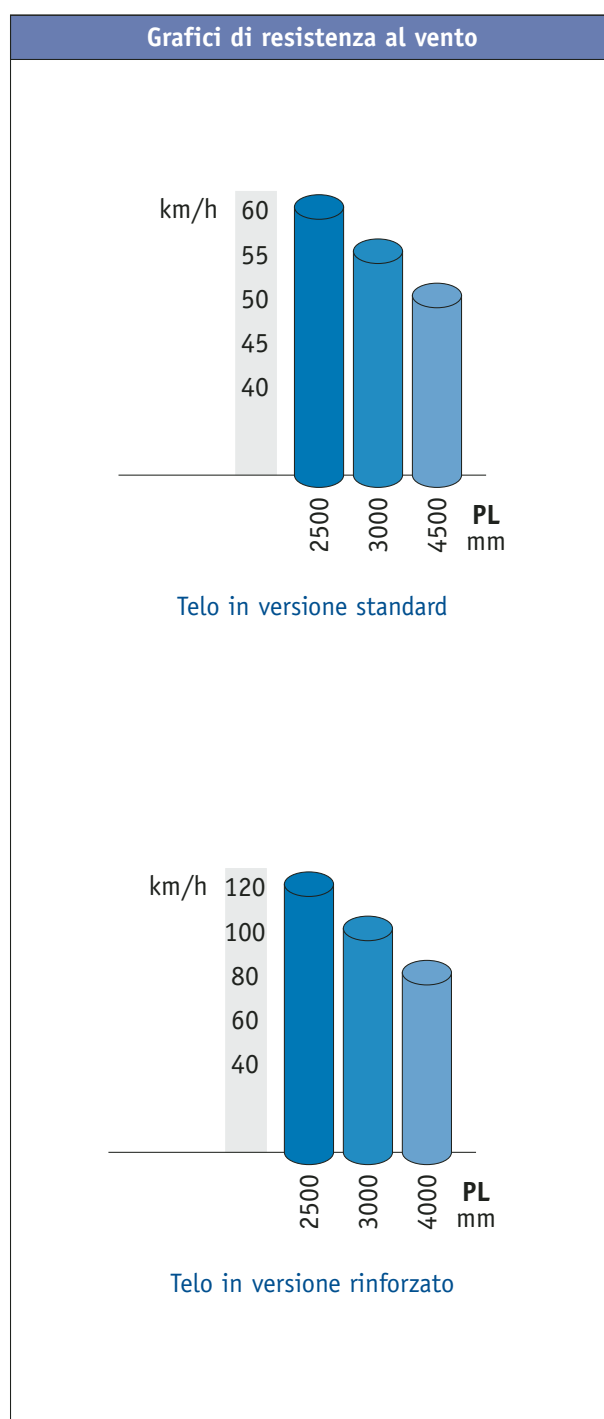
## ▶ Caratteristiche tecniche principali

- ▶ Struttura metallica in acciaio elettrozincato (**T1**), o in acciaio INOX AISI 304 satinato fine (**T1Y**), completa di clabaggi rapidi e fotocellule di sicurezza in contenitori da esterni.
- ▶ **RAL**, eventuale supplemento per verniciatura epossidica a forno con finitura liscia.
- ▶ Motorizzazione per impiego molto intenso: 400 V trifase, velocità apertura/chiusura 0,7 m/s.
- ▶ Quadro elettronico **IP 55** completo di pulsantiera apre-chiude-arresto d'emergenza; funzione autotest.
- ▶ Dispositivo manuale d'apertura d'emergenza completo d'asta di movimentazione.
- ▶ Costa di sicurezza completa di estruso di alluminio anodizzato e battuta in gomma conduttiva.



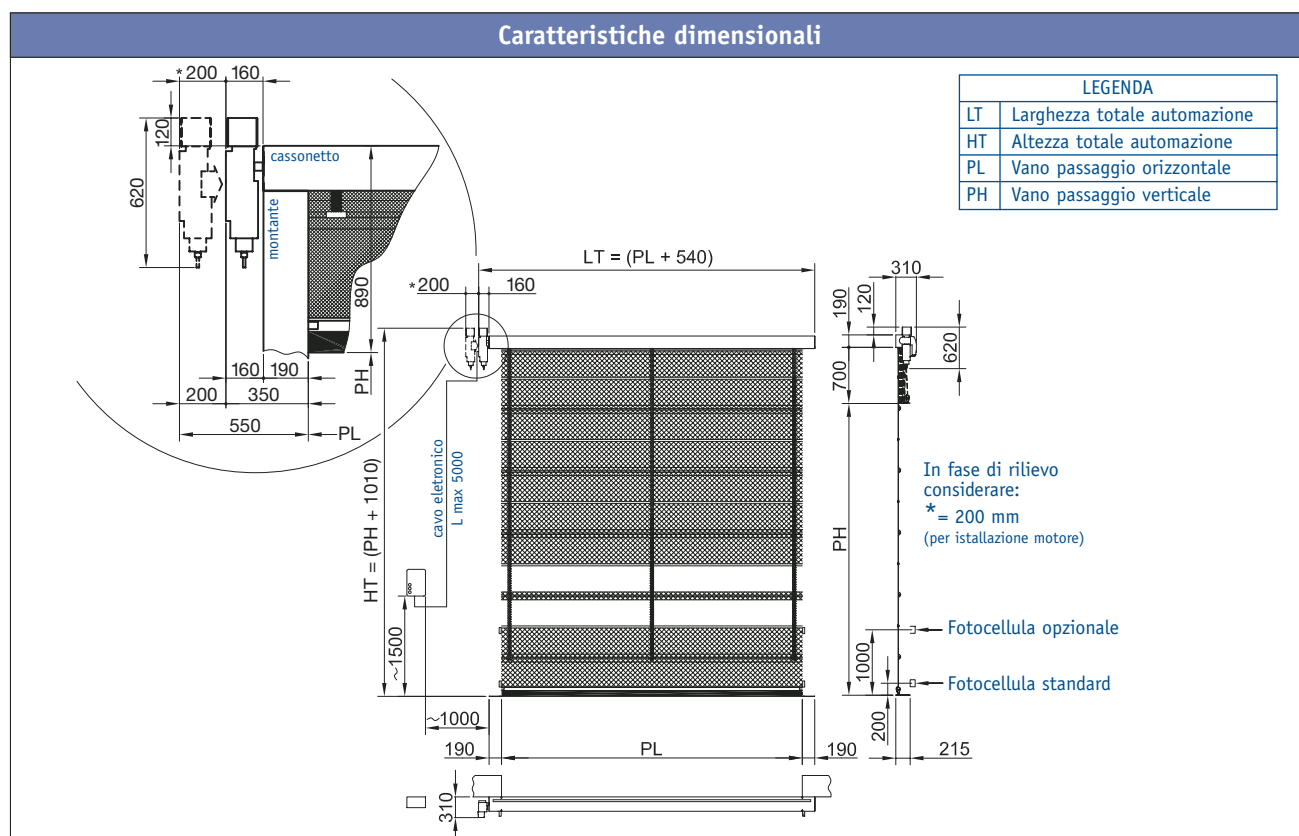
## ▶ Caratteristiche tecniche del telo

- ▶ Estrusi di alluminio anodizzato, a contenimento dei settori intercambiabili e tubolari metallici di irrigidimento nelle versioni standard o rinforzati.
- ▶ Resistenza massima alla pressione del vento: pari a 60 o 120 km/h (vedi grafici).
- ▶ Telo flessibile in materiale autoestinguente avente interassi standard pari a circa 930 mm:
  - **P2** poliestere, con 2 ampie finestrate in PVC trasparente a tutta larghezza;
  - **P4** poliestere, con 4 ampie finestrate in PVC trasparente a tutta larghezza.



## Caratteristiche tecniche

Energy	Porta ad impacchettamento rapido, modello a settori intercambiabili
Alimentazione	400 V trifase 50/60 Hz
Classe di isolamento	Classe 1
Assorbimento	2 A
Potenza	600 W
Rapporto di riduzione	1:28
Trasmissione	Diretta da motoriduttore a tubo avvolgitore telo
Velocità di apertura/chiusura	0,7 m/s
Vano passaggio PL x PH	Minimo = PL 1500 x PH 2000, massimo = PL 4500 x PH 4500
Tipologia del telo	Settori in tessuto poliestere e PVC trasparente completi di speciali estrusi di alluminio e rinforzati con tubolari metallici
Spessore del telo	Tessuto poliestere = 0,6 mm PVC trasparente = 2 mm
Autoestinguenza	Tessuto poliestere = classe 2 PVC trasparente = DIN 4102
Costa di sicurezza	Tipo CSA, elettronica autocontrollata, completa di speciale gomma conduttiva ed estruso di alluminio anodizzato
Bordo passivo di protezione telo flessibile	Tipo SR, semplice tasca di rivestimento in poliestere grigio H 170 mm
Sblocco apertura manuale	Asta di movimentazione da innestare nella parte inferiore motoriduttore
Classe di servizio DITEC	4 intensa
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +55°C
Temperatura di funzionamento telo	-5°C ÷ +50°C
Grado protezione quadro elettronico	IP 55
Predisposizioni	Vedi manuale di installazione
Quadro elettronico di comando	5QE44E



## Sistemi di comando e di sicurezza

- ▶ **RMM** - Radar a microonde con discriminazione delle funzioni: senso di attraversamento veicolo - pedonale
- ▶ **TEL 2** - Telecomando per regolazione a distanza del radar RMM
- ▶ **BIX LP2** - Trasmettitore mini bicanale autoapprendente
- ▶ **BIX LP2P** - Trasmettitore a palmo bicanale 433 MHz
- ▶ **LAB 9CS** - Rilevatore a scheda completo di cavo per spira magnetica
- ▶ **Coste di sicurezza SOF** - Assicurano le condizioni di massima sicurezza durante l'apertura e chiusura di ogni sistema di ingresso
- ▶ **XEL 22 C4** - Coppia di colonnine H 2,5 m con quattro fotocellule sincronizzate, precablate
- ▶ **LAMP H** - Lampeggiatore 24 V
- ▶ **XEL 2** - Coppia di fotocellule a raggi infrarossi per montaggio esterno, per uso generale



RMM



TEL 2



BIX LP2



BIX LP2P

## 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](http://www.ditec.it)



LAB 9CS



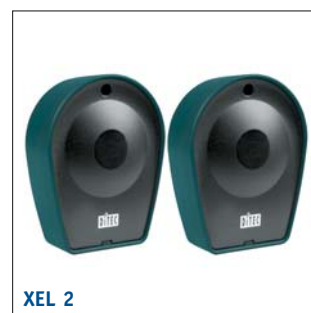
SOF



XEL 22 C4



LAMP H



XEL 2



**DITEC S.p.A.**

Via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY

Tel. +39 02 963911 - Fax +39 02 9650314

[www.ditec.it](http://www.ditec.it) - [ditec@ditecva.com](mailto:ditec@ditecva.com)



ISO 9001  
Cert. n° 0957

**DITEC BELGIUM**  
**DITEC DEUTSCHLAND**  
**DITEC ESPAÑOLA**  
**DITEC FRANCE**  
**DITEC SVIZZERA**  
**DITEC AMERICA**

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

Tel. +32 9 3560051  
Tel. +49 6171914150  
Tel. +34 937958399  
Tel. +33 1 64532860  
Tel. +41 91 6463339  
Tel. +1 407 8880699

Fax +32 9 3560052  
Fax +49 61719141555  
Fax +34 937959026  
Fax +33 1 64532861  
Fax +41 91 6466127  
Fax +1 407 8882237

[www.ditecbelgium.be](http://www.ditecbelgium.be)  
[www.ditec-germany.de](http://www.ditec-germany.de)  
[www.ditecespanola.com](http://www.ditecespanola.com)  
[www.ditec.fr](http://www.ditec.fr)  
[www.ditecswiss.ch](http://www.ditecswiss.ch)  
[www.ditecamerica.com](http://www.ditecamerica.com)