

### Introduzione



Dotata di una meccanica particolarmente sofisticata, STAR 300 si pone come prodotto di riferimento per il mercato delle porte ad avvolgimento rapido.

La caratteristica principale di STAR 300 è il design particolarmente curato che permette la realizzazione di installazioni in ambienti non solo industriali ma anche commerciali.

Il manto flessibile, grazie al sistema brevettato di controtensionamento ed ai rinforzi verticali antistiramento, è completamente trasparente con totale assenza di doghe o barre di rinforzo orizzontali. STAR 300 è l'unica porta ad avvolgimento rapido che può essere realizzata con queste caratteristiche con

dimensioni fino a cinque metri per cinque di luce netta di passaggio. Nonostante la dimensione, STAR 300 ha una resistenza alla pressione del vento fino a 50 Km/h. Questo permette l'installazione della porta non solo come divisione di locali interni, ma anche come chiusura rapida esterna.

STAR 300 prevede una realizzazione completamente integrata dove tutta la meccanica, compreso il gruppo motore, ed il quadro elettrico di comando sono contenuti all'interno della struttura. Struttura dotata di sistema di apertura per una semplice ispezione degli organi meccanici ed elettrici della porta.

### La garanzia



Costruite con i migliori materiali e componenti elettronici, le porte **STAR** sono collaudate negli impieghi più severi dell'industria e del commercio e sono coperte da garanzia standard 12 mesi o, a richiesta del cliente, da un'esclusiva **garanzia supplementare " 3 Anni o 100.000 cicli di funzionamento"**, a dimostrazione dell'attenzione che l'azienda pone nel proporre una concreta serie di benefici per il Cliente. I cicli di funzionamento sono rilevati da un apposito contacicli inserito all'interno del quadro di comando.

La garanzia è valida naturalmente a condizione che l'installazione e il collaudo dei prodotti siano effettuati da personale qualificato COIL o dalla rete di installatori autorizzati da COIL.

### La conformità alle normative

Prodotto conforme alla Norma di prodotto **UNI EN 13241-1** Chiusure Industriali e commerciali. Tutte le porte COIL vengono fornite con certificato CE in originale.

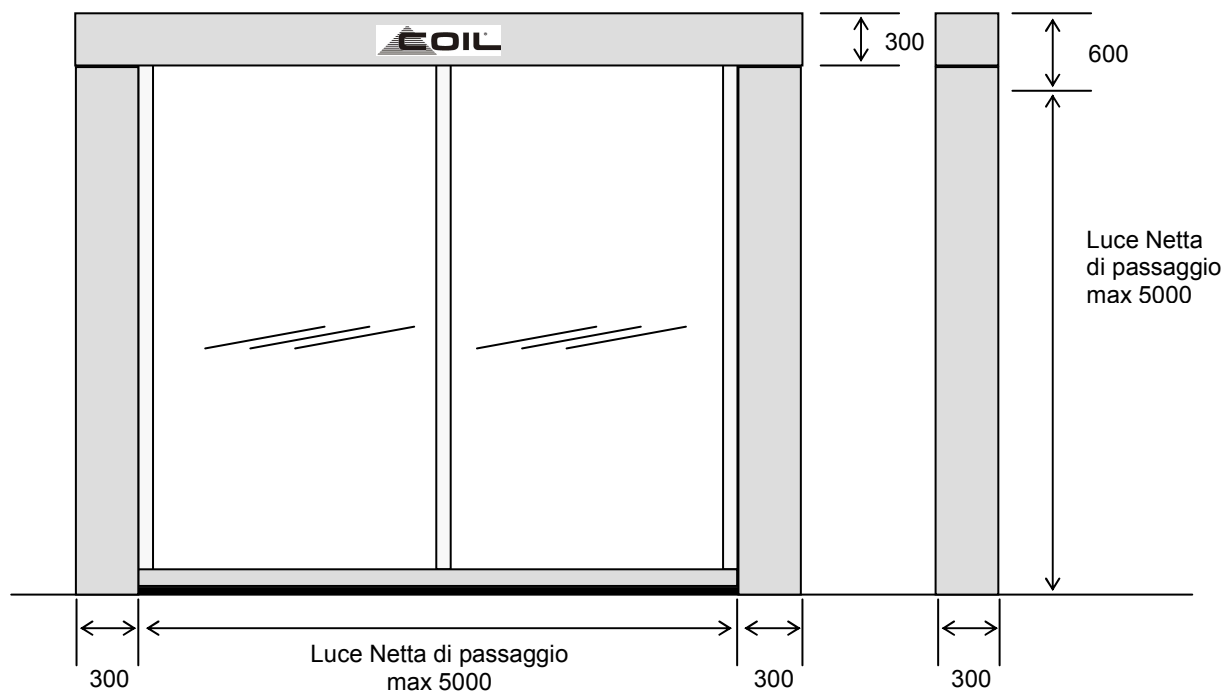


## Struttura

- **Struttura autoportante**  
Realizzata in speciale profilo di acciaio zincato, con montanti, carter superiore di protezione e rullo amovibili per facilitare l'ispezione.  
Priva di ingombri esterni per permettere l'inserimento entro e fuori vano.
- **Albero di avvolgimento**  
In tubolare di acciaio con diametro di mm. 152 flangiato e rotante su supporti di banco dotati di cuscinetti a sfere autoallineanti. Carter di protezione in lamiera zincata.

### Opzioni per la realizzazione della struttura

La struttura può essere realizzata in acciaio inox AISI 304/316 o verniciata RAL.



## Gruppo motore

- **Gruppo motore**  
Inserito all'interno della struttura. Trifase, autofrenante, alimentato a 220/380 Volt con potenza di 0,6 Kw. Dotato di rilevatore termico di sicurezza..
- **Velocità di apertura**  
Fino a 1,2 m/sec. (a richiesta a 2 velocità con INVERTER con velocità di apertura fino a 1,6 m/sec)
- **Riduttore irreversibile**  
A bagno d'olio, a vite senza fine. Gruppo finecorsa a camme. Freno elettromagnetico di blocco.

## Caratteristiche del manto

- **Manto flessibile**  
Manto unico realizzato in PVC trasparente autoestinguente in Classe 2 Rinforzi verticali antistiramento in tessuto poliestere biplasmato tipo trevira.
- **Scorrimento del telo**  
Estremamente silenzioso grazie alle guide laterali provviste di doppi profili di tenuta in gomma.
- **Barra di rinforzo inferiore**  
In robusto profilo di alluminio con guarnizione in gomma.
- **Resistenza al vento**  
Resistenza garantita fino a 50 Km/h grazie al sistema di controtesa del telo brevettato.

## Dispositivi di Sicurezza

- **Apertura di emergenza**  
A mezzo di apposito comando, posizionato sul montante ad altezza uomo, permette la risalita automatica del manto, mediante la molla di controbilanciamento inserita nel rullo di avvolgimento.
- **Fotocellula di sicurezza**  
Una coppia di fotocellule garantisce l'arresto della discesa e la riapertura della porta in presenza di ostacoli nel vano.
- **Dispositivo anticaduta**  
Sistema "anticaduta" del manto brevettato. Come disposto dalle vigenti normative, tutte le porte a scomparsa rapida verticale devono disporre di un dispositivo che impedisca loro di ricadere in caso di guasto. Questo dispositivo si aggiunge al dispositivo standard costituito dal "riduttore irreversibile a bagno d'olio" che, installato sul gruppo motore, evita la caduta del manto in caso di rottura del freno. Essendo il gruppo motore montato non direttamente sull'albero di avvolgimento questo ulteriore sistema di rende necessario nel caso in cui la rottura avvenga sul sistema di trasmissione che eluderebbe l'intervento del riduttore irreversibile.

### Dispositivi di sicurezza opzionali

- **Apertura di emergenza automatica/antipanico (Brevetto Coil)**  
Permette, in mancanza di energia elettrica, la risalita del manto automaticamente o mediante pulsante ad altezza uomo. Le esclusive caratteristiche del sistema, permettono anche l'abbinamento a logiche centralizzate di sicurezza (es. impianti antincendio).
- **Costola di sicurezza**  
A doppia camera con doppio amplificatore di segnale pneumatico, garantisce l'arresto della discesa e la riapertura della porta in presenza di ostacoli nel vano.
- **Seconda fotocellula**  
Installabile ad altezza di sagoma alta.

## Impianto elettrico

- **Impianto elettrico**  
Precabato con connettori rapidi esterni per un collegamento rapido e sicuro fra il quadro di comando e la rete.

- **Quadro di comando**

Esterno alla struttura contenuto in cassetta con grado di protezione IP 55, rispondente a normativa aggiornata CEE/CEI 44/5 e DIN.

Pulsantiera a norme IP65. Pulsante salita, Emergenza con ritenuta meccanica.

La strumentazione elettronica digitale a microprocessori permette una facile programmazione e una rapida sostituzione in caso di guasto oltre ad assicurare l'interfaccia dei precomandi e una temporizzazione programmabile.

Il quadro è dotato di dispositivi termici di sicurezza (Generale, motore, ausiliari).

Alimentazione trifase 220/380/400/500 VAC 50Hz (standard 380 VAC trifase).

**Dispositivi opzionali quadro elettrico**

- **Quadro Elettrico Interno**

Installato all'interno della struttura a norma IP 55. Pulsantiera IP65 installata sulla spalla della porta.

- **Apertura parzializzabile**

Consente il sollevamento automatico parziale della porta ad un'altezza preselezionata.

- **Quadro elettrico tipo PLUS**

In aggiunta allo standard : selettore Manuale/Automatico, pulsanti di salita/discesa per comando a presenza uomo.

- **Logica interblocco**

Consente l'interfacciamento di più porte.

## Garanzia

- **Garanzia:**

Standard 12 mesi

A richiesta l'esclusiva garanzia supplementare "3 Anni o 100.000 cicli di funzionamento" garantiti dalla data di collaudo. I cicli di funzionamento sono rilevati da un apposito contacicli inserito all'interno del quadro di comando.

- La garanzia è valida a condizione che l'installazione e il collaudo dei prodotti

siano effettuati da personale qualificato COIL o dalla rete di installatori autorizzati da COIL.



## Certificazioni

Prodotto conforme alla Norma di prodotto UNI EN 13241-1 Chiusure Industriali e commerciali. Tutte le porte COIL vengono fornite con certificato CE in originale.

La certificazione CE garantisce che la progettazione e la costruzione del manufatto è conforme ai requisiti di sicurezza previsti da :

- UNI EN 13241-1 Norma di prodotto Chiusure Industriali e Commerciali
- 89 / 106 / CEE Direttiva prodotti da costruzione
- LVD 73 / 23 / CEE Direttiva bassa tensione
- EMC 89 / 336 / CEE Direttiva Compatibilità Elettromagnetiche
- 98 / 37 CEE e 98 / 79 CEE Direttiva Macchine
- UNI EN 12604 Aspetti meccanici
- UNI EN 12453 Sicurezza in uso delle porte motorizzate
- UNI EN 12424 Resistenza al carico di vento



Nota : Le informazioni contenute nel presente documento sono descrittive e non costituiscono carattere contrattuale. In virtù della continua ricerca ed aggiornamento dei propri prodotti, MISA Srl si riserva il diritto di modificare anche in parte le informazioni contenute nel presente documento senza preavviso.