

**Nidec**

Drives



# Azionamento per ascensori E300

Tecnologia dedicata per il massimo comfort di corsa

Azionamento specialistico



# Soluzioni per ogni dimensione

# La vostra scelta ideale Per ogni progetto



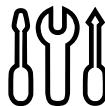
## oltre 25 Automation center

Forniscono un supporto eccezionale ai clienti per qualsiasi esigenza legata a prodotti o all'assistenza.



## Prestazioni senza eguali

Gli azionamenti di Control Techniques sono i migliori prodotti sul mercato per i moderni sistemi di ascensori.



## 5 siti di produzione

Producendo una gamma completa di prodotti, ottimizzati per i requisiti specifici dei clienti.



## Azionamenti su cui potere contare

Progettati e testati per essere affidabili nel tempo, indipendentemente dai requisiti di traffico o dalle preferenze di installazione.

## Le nostre soluzioni di azionamenti per ascensori si adattano a edifici di qualunque dimensione.

Che si tratti di una piccola unità residenziale o di un lussuoso grattacielo, di progetti di nuove costruzioni o di ristrutturazioni, il nostro obiettivo è semplificare al massimo ogni fase del processo, dalla selezione del prodotto alla sua installazione, configurazione e assistenza.



## Garanzia standard di 5 anni\*

Il nostro Elevator Drive è talmente affidabile che siamo sicuri di poterlo fornire con una garanzia standard di cinque anni.

Potete quindi acquistarlo in tutta tranquillità.

\*Si applicano i termini e le condizioni della garanzia.

# A un livello superiore, per tutta la durata di esercizio della vostra applicazione

## Libertà di progettazione

### Per ogni progetto

Ottimizzato ed efficiente per i nuovi ascensori, davvero completo per progetti di ammodernamento.

### Ampia gamma di potenza, prodotti compatti

Una gamma completa di alcuni dei più piccoli azionamenti del settore per potenza nominale in kW. Perfetto per i sistemi MRL dove lo spazio è limitato, e altrettanto efficiente in quadro completo, offrendo velocità di 10 m/s nei grattacieli.

### Utilizzabili con qualsiasi interfaccia di controllo e protocollo di comunicazione

Controllo della velocità o della posizione tramite qualsiasi metodo comune, compreso il riferimento di velocità analogico, I/O digitali o comunicazioni digitali tramite Modbus, CANopen, CANopen-Lift, DCP o Ethernet.

### Funziona con qualsiasi motore, qualsiasi dispositivo di feedback

Controllo perfetto su qualsiasi motore asincrono o sincrono. Supporto standard per 17 diversi tipi di feedback, senza necessità di schede di interfaccia aggiuntive.

### Varie opzioni di montaggio

Sono disponibili opzioni di montaggio flessibili degli azionamenti per ottimizzare lo spazio, sia in un quadro che all'interno del vano ascensore.

### Soluzioni di frenatura dinamica e soluzioni di rigenerazione

Tutti gli azionamenti sono dotati di serie di un transistor di frenatura dinamica. L'energia di frenatura può anche essere recuperata utilizzando una delle nostre soluzioni di rigenerazione insieme all'azionamento.

### Connettività di alimentazione di backup e modalità di soccorso

Dopo aver collegato un UPS o una batteria ai terminali dell'azionamento, la modalità a bassa tensione può mantenere l'azionamento in funzione ed eseguire un salvataggio anche a 24 Vcc.



## Facilità di installazione e messa in servizio

### Morsettiero azionamento estraibili

I terminali di controllo sono estraibili in tutti i modelli della gamma e polarizzati per assicurare il collegamento corretto. I terminali di potenza del motore e di alimentazione sono estraibili fino a 22 kW.

### Robusto sistema di gestione e fissaggio dei cavi

I nostri accessori standard aiutano a mantenere l'ordine e forniscono punti di messa a terra per cavi di controllo e di alimentazione schermati.

### Struttura dei menu specifica per gli ascensori

Progettato per essere intuitivo, tutto è descritto chiaramente utilizzando un linguaggio familiare e unità di misura familiari.

### Autotaratura statica

Rilevamento dell'offset dell'encoder e configurazione ottimale dell'anello di corrente senza la necessità di rilasciare il freno o scollegare le funi dell'impianto.

### Memorizzazione dei parametri, clonazione e sicurezza

Eseguite rapidamente il backup delle configurazioni dei parametri dell'azionamento su una scheda SD o Smartcard, oppure clonatele su più azionamenti.

Creare schede sicure con set di parametri preconfigurati e bloccarle su unità specifiche.

### Tastiera con display LCD retroilluminato

La tastiera remota RTC consente di regolare rapidamente le impostazioni dell'azionamento. Montarla direttamente sull'azionamento o utilizzarla in remoto con un cavo RS485.

### Terminale virtuale

Sfrutta i protocolli di comunicazione avanzati specifici del settore e imposta tutto tramite il controller dell'ascensore, senza interazione diretta con l'azionamento, soprattutto se è fisicamente difficile accedervi.

### Strumenti per PC

Gestisci tutto ciò che riguarda il motore dell'ascensore nel nostro software Connect. Configura, regola o risovi i problemi con pochi clic.





## Prestazioni elevate

### Funzionamento creep-to-floor o direct-to-floor

L'ottimale sequenza di partenza combinata con la tradizionale funzione di avvicinamento al piano oppure con la funzione posizionamento diretto al piano ad alta precisione, consente di migliorando notevolmente i tempi di corsa.

### Guadagni selezionabili

Scegliete guadagni separati per il loop di velocità variabile e il loop di corrente in base alle esigenze di avvio, marcia e arresto, e godetevi un comfort di marcia perfetto in ogni sezione del profilo di corsa.

### Compensazione della cella di carico e blocco della partenza

Impedisce l'arretramento della cabina dell'ascensore quando i freni vengono rilasciati, con o senza una cella di carico installata nel sistema.

### Ottimizzatore di avvio

Utilizza la funzione Start optimiser per superare l'attrito statico durante l'avvio nel motoriduttore o nei pattini delle guide.

### Partenza rapida

Accelerata la sequenza di avvio per ogni viaggio, consentendo il rilascio dei freni mentre le porte dell'ascensore si chiudono e la cabina si muove non appena è possibile farlo in sicurezza.

### Correzione del sensore al piano

Se il vostro sito dispone di sensori al piano o finecorsa installati nel vano ascensore, la funzione di correzione FSC aiuta a compensare lo slittamento delle funi, l'allungamento o qualsiasi bilanciamento meccanico, ottenendo ogni volta un posizionamento perfettamente accurato.

### Arrivo al piano corto

Se il garage o l'atrio hanno un'altezza diversa rispetto agli altri piani dell'edificio, è possibile affidarsi alla funzione Short floor landing affinché la cabina dell'ascensore percorra una distanza fissa e si posizioni correttamente.

### Modalità Sleep

Disattiva circuiti non essenziali per ridurre al minimo il consumo energetico. I tempi di riattivazione rapidi assicurano che l'azionamento sia pronto all'uso quando necessario.



# Supporto alla manutenzione e alla diagnostica

## Parametri di stato selezionabili

È possibile selezionare liberamente due parametri di stato da visualizzare come predefiniti sulla tastiera dell'azionamento collegata, che aiutano a monitorare l'azionamento durante il normale funzionamento o la manutenzione.

## Funzioni diagnostiche

Il semplice sistema di codici di allarme facilita la diagnosi degli errori dell'azionamento. Gli ultimi 10 codici di allarme dell'azionamento sono visualizzati per facilitare la ricerca guasti.

Con il KI-Keypad Plus collegato, i registri diagnostici ricevono anche eventi con data e ora, man mano che vengono generati.

## Registro dati avanzato

Tutti gli azionamenti sono dotati di un registro dati integrato in grado di monitorare qualsiasi parametro, registrando eventi quali gli interventi dell'azionamento. I registri possono essere memorizzati in una scheda SD o recuperati dal controller dell'ascensore attraverso la connessione dati.

## Dispositivo di arresto terminale normale

La funzione NTSD ha lo scopo di portare la cabina dell'ascensore a una velocità controllata e limitata se la cabina si avvicina ai limiti del vano o se il controller rileva una velocità eccessiva.

## Arresto rapido

Quando un tecnico controlla manualmente la cabina dell'ascensore durante la manutenzione, la funzione Fast stop può arrestare la cabina in modo rapido ma controllato, secondo necessità.

## Modalità di soccorso a bassa tensione

In caso di interruzione dell'alimentazione principale, l'azionamento può eseguire il salvataggio di una cabina sbilanciata portandola al piano più vicino tramite la sequenza dei freni. Nei sistemi con macchina sincrona, l'azionamento può anche utilizzare l'energia di frenatura generata dal motore e generare il profilo di soccorso per un maggiore comfort.

## Funzione rilascio della cabina bloccata

Il comando di rilascio cabina bloccata da remoto, dopo l'attivazione del dispositivo di sicurezza dell'ascensore, consente il ripristino del normale funzionamento della cabina, senza che un tecnico debba entrare nel vano ascensore.

## Contatore di corse

Il contatore di corse integrato consente di avere informazioni immediate sulla durata di vita delle funi, quando nel sistema dell'ascensore vengono utilizzate corse con rivestimento plastico. L'azionamento segnala quando sono state raggiunte le soglie critiche e occorre un intervento di manutenzione.

# Azionamento per ascensori E300

## Soluzioni all'avanguardia a supporto della sicurezza del sistema

**La sicurezza è la priorità assoluta in qualsiasi applicazione ascensoristica. Perseguiamo con rigore i massimi livelli di sicurezza possibili e supportiamo i nostri partner nell'adozione dello stesso approccio grazie alle funzionalità integrate nei nostri prodotti.**

### Funzionamento senza contattori

La gamma di azionamenti Control Techniques consente il funzionamento senza contattori nelle applicazioni ascensoristiche.

La funzione Safe Torque Off (STO) certificata TÜV EN81-20, EN81-50 si avvale di un metodo estremamente affidabile per impedire il trascinamento del motore. Ciò elimina la necessità di contattori di uscita del motore, una caratteristica standard ma onerosa dei sistemi ascensoristici tradizionali.

I vantaggi del passaggio a una soluzione senza contattori comprendono:

- Collegamenti elettrici semplificati
- Maggiore affidabilità del sistema
- Minori interferenze elettromagnetiche
- Minore rumore acustico
- Costi di sistema ottimizzati
- Spazio nell'armadio ridotto al minimo che consente l'installazione in ascensori senza locale macchine (machine roomless -MRL)



## Controllo ottimale del freno

E300 di Control Techniques è in grado di gestire i segnali di controllo dei freni meccanici, consentendo una transizione più fluida del carico durante l'avvio e l'arresto, oppure di lasciare che sia il controller dell'ascensore a occuparsene, a seconda delle preferenze dei clienti nella progettazione del sistema.

## Monitoraggio dei contatti freni

L'Elevator Drive E300 è dotato di serie del Brake Contact Monitoring (BCM), un set di funzioni avanzate che migliora la sicurezza complessiva del sistema e supporta anche i sistemi di ascensori legacy per soddisfare i requisiti delle norme EN81-20 ed EN81-50 relative al movimento involontario della cabina (UCM).

La nostra soluzione con certificazione TÜV costituisce una semplice e flessibile integrazione di qualsiasi progetto nuovo o esistente, gestendo la retroazione dei contatti freni nei motori dotati da uno a quattro freni.



# Configurazione semplice



# Massimo comfort

# Comfort di corsa

## Prestazioni garantite

Nel mondo degli ascensori, la corsa costituisce il vero test di qualità. In qualità di azienda appassionata di azionamenti, grazie al nostro esclusivo algoritmo di controllo motore e alla tecnologia dei microprocessori, diamo il meglio di noi.

Che si utilizzino motori asincroni in c.a. standard o motori magneti permanenti ad alta efficienza, il nostro anello di corrente ultrarapido, garantisce un controllo del motore privo di vibrazioni.

Il vantaggio per voi è la massima fluidità di movimento della cabina e tempi di corsa ridotti, grazie a una sequenza di partenza ottimale. I miglioramenti non finiscono qui, poiché potete anche sfruttare la nostra modalità di posizionamento diretto al piano altamente accurata, che elimina l'attesa che la cabina dell'ascensore si avvicini alla posizione.

## Funzionamento silenzioso

Anche il suono gioca un ruolo importante nella percezione della qualità da parte dell'utente. Grazie alla gestione termica intelligente dei nostri azionamenti, i ventilatori si attivano solo se i circuiti necessitano di un raffreddamento supplementare, riducendo così il rumore indesiderato per un funzionamento silenzioso degli azionamenti.

Per ridurre ulteriormente il rumore acustico nell'intero sistema dell'ascensore, è possibile passare priva di contattori di uscita del motore.

## Installazione senza problemi

Sono finiti i giorni in cui un lavoro di messa in servizio o manutenzione richiedeva ore, se non giorni, per rilasciare i freni o scollegare le funi del sistema.

I nostri algoritmi di autotuning statico fanno tutto il lavoro, rilevando rapidamente l'offset dell'encoder e ottenendo una configurazione ottimale dell'anello di corrente senza che l'operatore debba sporcarsi le mani.

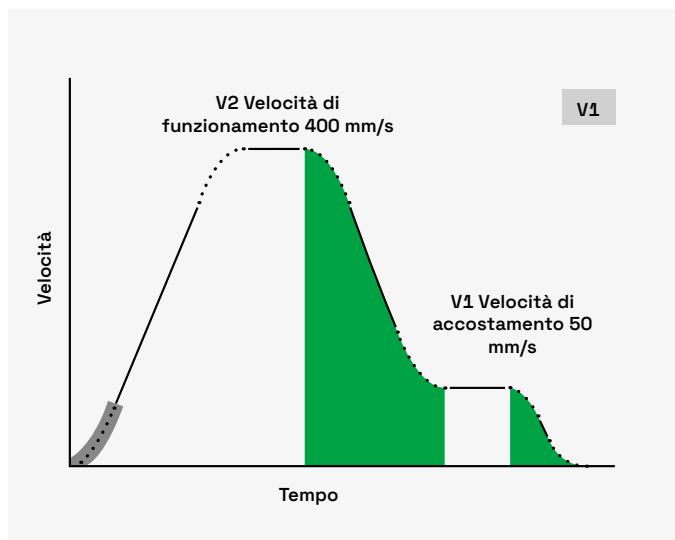
## Rapidità di configurazione e regolazione

La struttura del menu di E300 è stata progettata pensando agli ingegneri degli ascensori, quindi tutte le impostazioni si trovano dove ci si aspetterebbe e sono descritte utilizzando un linguaggio familiare. La configurazione è semplice, sia che siate esperti nell'uso degli azionamenti Control Techniques, sia che li utilizziate per la prima volta.

Inizia dal livello superiore "Menu A" per accedere rapidamente a tutte le funzioni utilizzate di frequente. Potete anche passare ai livelli successivi per configurare in modo preciso l'azionamento in base alle esigenze specifiche tramite KI-Keypad Plus.

## Ottima visualizzazione

L'ottimizzazione del vostro sistema risulterà più semplice e visivamente più chiara, grazie all'interfaccia grafica avanzata dei nostri PC tool. Posizionate il cursore su una qualsiasi parte della curva multi-step ad alta risoluzione. Una volta terminato, non occorre altro che salvare e clonare i set di parametri per il trasferimento fra azionamenti e dispositivi.



# Azionamento per ascensori E300

## Operazioni di soccorso facilitate

**Con oltre 50 anni di esperienza nel campo degli azionamenti, Control Techniques sa come realizzare soluzioni affidabili progettate per mantenere le applicazioni in funzione.**

### Flessibile ed economico

Garantire che nessuno rimanga intrappolato in una cabina dell'ascensore in caso di interruzione dell'alimentazione principale è un requisito indispensabile per qualsiasi sistema di ascensori, ma dimensionare un piano di emergenza di questo tipo può essere complesso e costoso.

I nostri azionamenti consentono un range di tensioni di servizio in CC estremamente flessibile, dal valore nominale fino a 24 Vcc, supportando il funzionamento con UPS e la batteria.

L'azionamento fornisce inoltre un segnale di direzione del carico, per garantire ottimali prestazioni di soccorso. Una funzione integrata di controllo della potenza massima limita la potenza assorbita durante il soccorso in base alla taglia dell'UPS, facendo sì che la soluzione di back up sia sempre affidabile ed economica.

Funzionalità aggiuntive come la funzione di rilascio della cabina bloccata riducono i tempi di manutenzione e i rischi. Nel caso in cui sia stato attivato il dispositivo di sicurezza, l'azionamento può aiutare a sbloccare la cabina da remoto, senza che un tecnico debba scendere nel vano.

### Monitoraggio costante

Il data logger integrato nell' E300 è in grado di monitorare qualsiasi parametro dell'azionamento ed è completamente configurabile dall'utente. Esso consente di registrare contemporaneamente fino a 4 parametri selezionati dall'utente.

Ciò significa, ad esempio, che è possibile registrare il riferimento di velocità, il feedback di velocità, la corrente e la sequenza I/O per ogni corsa. In caso di guasto, il registratore dati consente di individuarlo e di eliminarlo facilmente con tempi di fermo tecnico minimi.

Il real time clock nella tastiera KI-Keypad Plus, consente di ottenere l'indicazione di data e ora. I file con i dati del registro allarmi possono essere scritti automaticamente su una scheda SD o Smartcard integrata, oppure recuperati dal controller dell'ascensore.





## Robusti e affidabili

Progettiamo i nostri azionamenti per ascensori tenendo conto delle applicazioni cicliche, per contribuire a ottenere una lunga durata utile nelle applicazioni più impegnative. Proteggiamo i nostri azionamenti con un rivestimento di tropicalizzazione per una maggiore resistenza in condizioni ambientali gravose.

Tutti gli azionamenti E300 offrono anche il rilevamento della perdita di fase sia sull'ingresso che sull'uscita. Questa funzione protegge i componenti, incrementa la vita di esercizio del sistema ed evita fastidiosi fermi tecnici.

## Di provata resistenza e affidabilità

Siamo in grado di assicurare il massimo livello di prestazioni indipendentemente dalla configurazione del sistema dell'ascensore. Questo perché i nostri azionamenti E300 sono stati ampiamente testati con una vasta gamma di motori per ascensori e tecnologie di controllo presso la National Lift Tower del Regno Unito.

La National Lift Tower è una struttura indipendente di ricerca e sviluppo alta 127 m situata a Northampton, in Inghilterra. Essa conta sei vani ascensore, uno dei quali per le alte velocità della cabina con una corsa di 100 m e una velocità massima teorica di 10 m/s.

[nationallifttower.com](http://nationallifttower.com)

## Diagnostica? C'è una app dedicata



Download  
gratuito



## App strumento diagnostico

La App Diagnostic Tool è uno strumento di diagnosi semplice e rapido che consente agli utilizzatori di azionamenti di risolvere velocemente qualsiasi codice di errore visualizzato.

Scaricabile da:

[controltechniques.com/mobile-applications](http://controltechniques.com/mobile-applications)

## Assistenza online gratuita:

[Drive-Setup.com](http://Drive-Setup.com)

Avrai accesso gratuito e permanente a numerose pagine web con informazioni utili, come manuali utente, video tutorial e guide.

## ▶ Formazione su YouTube

Accedi a una serie di video di formazione su Commander C, disponibili su YouTube, visitando:

[www.youtube.com/controltechniques](http://www.youtube.com/controltechniques)

# Azionamento per ascensori E300

## Caratteristiche principali

Funzione	Funzione
Accostamento al piano	✓
Posizionamento diretto al piano	✓
Riferimento di velocità selezionabili	10
Ottimizzatore di partenza	✓
Anti rollback	✓
Frequenze di switching selezionabili	Fino a 16 kHz
Salto di frequenza	✓
Tastiera locale/remota	✓
S-ramp ad alta risoluzione	✓
Rampe di accelerazione	8
Rampe di decelerazione	8
Modalità di controllo: riferimento analogico	✓
Modalità di controllo: binario digitale	✓
Modalità di controllo: Control Word	✓
Modalità di controllo: riferimento tramite comunicazione seriale	✓
Modalità di controllo: DCP3 e DCP4	✓
Modalità di controllo: CANopen-Lift	✓
Compensazione della resistenza dello statore	✓
Compensazione di scorrimento	✓
Rapporti di fune selezionabili	✓
Autotaratura statica	✓
Autotaratura con rotazione	✓
Guadagni regolabili di avvio, funzionamento e arresto	✓
Arresto rapido	✓
Correzione del sensore al piano	✓
Frenatura con iniezione in c.c.	✓
Frenatura programmabile	✓
Gestione termica attiva	✓
Ventilatore di raffreddamento a velocità variabile	✓
Rilevamento della perdita di alimentazione	✓
Funzionamento con collegamento CC a bassa tensione	✓
Back-up a 24 V c.c.	✓
Collegamento semplice dell'UPS con segnale di direzione carico	✓
Ingressi analogici	3
Uscite analogiche	2
Monitoraggio della temperatura	✓
Ingressi digitali	3
I/O digitali programmabili	3
Ingresso Safe Torque Off	1
Relè	1
Controllore meccanico del freno	✓
Monitoraggio dei contatti freni	✓
Ritardi di frenatura regolabili	✓
Funzioni logiche	✓
Funzioni Timer	✓
Gestione interruttore di finecorsa	✓
Selettore variabile	✓
Contatore consumo energetico	✓
Marcatura temporale dell'allarme	✓
Registrazione allarmi	8
Registro del tempo di funzionamento	✓
Clonazione parametri	✓
Porta ingresso feedback integrata	✓
Feedback di velocità tramite opzioni	✓



# Caratteristiche chiave di usabilità

Facile connessione click-in alla tastiera

## KI-Keypad Plus

- Funzioni dedicate all'ascensore per una configurazione semplificata
- Bluetooth per il monitoraggio wireless
- Montaggio locale o remoto
- Orologio in tempo reale per la marcatura temporale e la diagnostica



LED per segnalazione drive alimentato e OK



Copertura rimovibile a vite singola

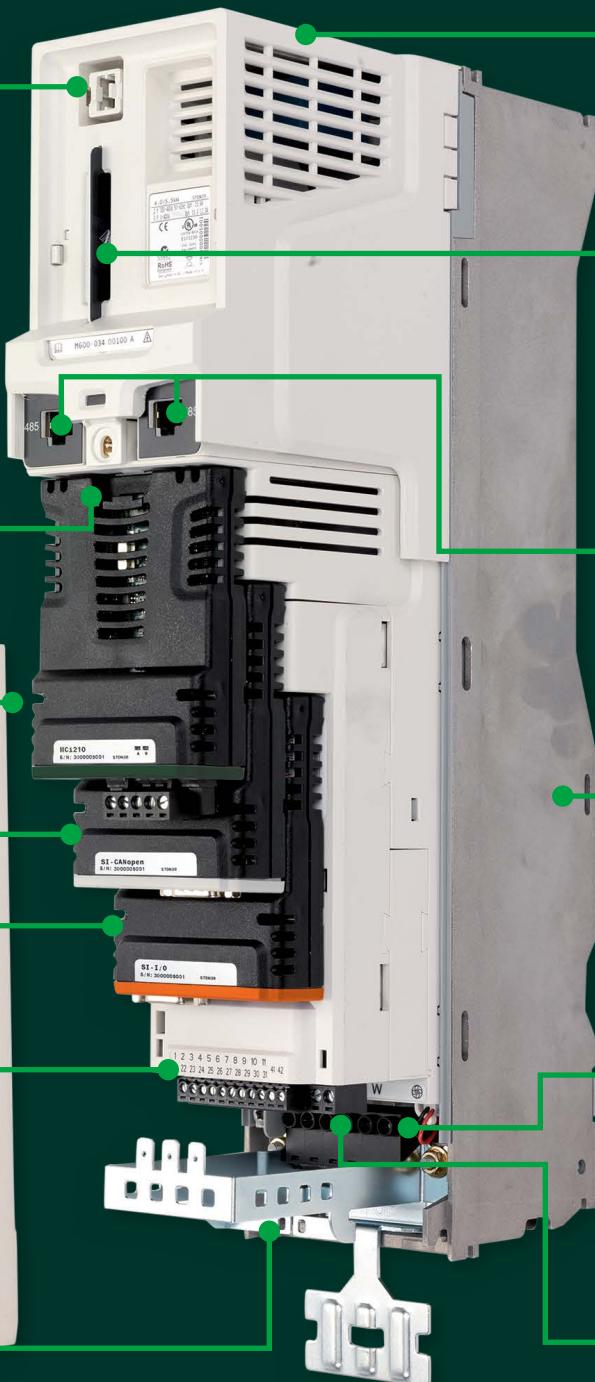
3 slot disponibili per moduli opzionali per la comunicazione, I/O e dispositivi di retroazione aggiuntivi

Morsettiera di controllo estraibile

Robusto sistema di gestione e fissaggio dei cavi

Punto di messa a terra per cavi schermati di alimentazione e di controllo





**Copertura per il DC bus, la resistenza di frenatura e il filtro EMC integrato\***

**Slot per Smartcard / SD Card Adaptor**

Per la memorizzazione dei parametri, il backup della configurazione dell'azionamento e la clonazione dei parametri.

**Modubus RTU con porta per comunicazione seriale RS485**

**Supporto in alluminio**

Consente un assemblaggio flessibile con dissipatore di calore ad alte prestazioni.

**Interfaccia Encoder universale flessibile a doppia porta**

Supporta un'ampia gamma di encoder incrementali (ad es. AB e SC), encoder assoluti (ad es. SC.SSI, SC.EnDat, SC.Hiperface, SC.SC e SC.BiSS), encoder assoluti (EnDat, BiSS) e resolver.

**Collegamenti di alimentazione intuitivi**

Con connettori rimovibili\*.

\*Le funzioni e le rispettive posizioni variano nelle diverse taglie di azionamento.



Certificate No. EMS 54446



003



Certificate No. Q 05176



003



E171230



Zero Motor Contactors Solutions

TUV-Nord EN81



Safe Contact Monitoring - Unintended Contact Monitoring

TUV-Nord EN81

Azionamento per ascensori E300 / 17

# Azionamento per Ascensori E300

## Guida all'ordine



Taglia	Dimensioni A x L x P mm	Peso kg	Induttanza DC Bus/ Induttanza linea c.a.	
			Interna	Esterna
3	365 x 83 x 200 (14.4 x 3.3 x 7.9)	4.5 (9.9)	✓	-
4	365 x 124 x 200 (14.4 x 4.9 x 7.9)	6.5 (14.3)	✓	-
5	365 x 143 x 200 (14.4 x 5.6 x 7.9)	7.4 (16.3)	✓	-
6	365 x 210 x 227 (14.4 x 8.3 x 8.9)	14 (31)	✓	-
7	508 x 270 x 280 (20 x 10.6 x 11.0)	28 (62)	✓	-
8	753 x 310 x 290 (29.7 x 12.2 x 11.4)	52 (115)	✓	-
9A	1049 x 310 x 290 (41.3 x 12.2 x 11.4)	66.5 (147)	✓	-
10E	1010 x 310 x 290 (39.7 x 12.2 x 11.4)	46 (101)	-	✓
11E	1190 x 310 x 312 (46.9 x 12.2 x 12.3)	63 (139)	-	✓

## Codice di ordinazione

**E300 03 4 00078 A 10000A B 100**

**Taglia**

**Corrente nominale (A):**  
Valori in servizio gravoso  
x 10

**Frequenza**  
00 = 50 Hz 01 = 60 Hz

**Linea di prodotti**  
E300 - 1 x STO RS845  
comunicazioni

**Tensione nominale**  
2 = 200 V  
4 = 400 V  
5 = 575 V  
6 = 690 V

**Transistor di frenatura**  
B = Transistor frenatura incluso

**Formato di alimentazione**  
A = ingresso CA, uscita CA (con induttanza interna)  
E = ingresso CA, uscita CA (senza induttanza interna)



# Azionamento per ascensori E300

## Valori nominali del convertitore

I seguenti valori nominali si basano sulle seguenti condizioni:

- 40 °C (104 °F) temperatura ambiente massima,
- frequenza di switching 8 kHz (disponibili da 3 a 16 kHz),
- Profilo tipico dell'ascensore (50 % ED),
- Ottimizzazione della durata dell'IGBT abilitata (riduzione della frequenza di commutazione in base alla temperatura dell'inverter di azionamento).
- altitudine di 1000 m

È necessario un declassamento per frequenze di commutazione più elevate, temperature ambiente > 40 °C (104 °F) e altitudini più elevate. Per informazioni sul declassamento, contattare il fornitore locale dell'azionamento.

**da 200 V a 240 V ±10%**

Codice prodotto	Taglia	Fasi di ingresso	kW a 230 V	Corrente di uscita nominale (A)	Corrente di picco (A)
E300-03200106A	3	3	2.2	10.6	18.6
E300-04200137A	4	3	3	13.7	24
E300-04200185A	4	3	4	18.5	32.4
E300-05200250A	5	3	5.5	25	43.8
E300-06200330A	6	3	7.5	33	57.8
E300-06200440A	6	3	11	44	77
E300-07200610A	7	3	15	61	107
E300-07200750A	7	3	18.5	75	132
E300-07200830A	7	3	22	83	146
E300-08201160A	8	3	30	116	203
E300-08201320A	8	3	37	132	231
E300-09201760A	9	3	45	176	308
E300-09202190A	9	3	55	219	383
E300-10202830E	10	3	75	283	496
E300-10203000E	10	3	90	300	525

**da 380 V a 480 V ±10%**

Codice prodotto	Taglia	Fasi di ingresso	kW a 400 V	Corrente di uscita nominale (A)	Corrente di picco (A)
E300-03400062A	3	3	2.2	6.2	11
E300-03400078A	3	3	3	7.8	14
E300-03400100A	3	3	4	10	18
E300-04400150A	4	3	5.5	15	27
E300-04400172A	4	3	7.5	17.2	31
E300-054002200A	5	3	9	22	38.5
E300-05400270A	5	3	11	27	48
E300-05400300A	5	3	15	30	53
E300-06400350A	6	3	15	35	62
E300-06400420A	6	3	18.5	42	74
E300-06400470A	6	3	22	47	83
E300-07400660A	7	3	30	66	116
E300-07400770A	7	3	37	77	135
E300-07401000A	7	3	45	100	175
E300-08401340A	8	3	55	134	235
E300-08401570A	8	3	75	157	275
E300-09402000A	9	3	90	200	350
E300-09402240A	9	3	110	220	385
E300-10402700E	10	3	132	270	473
E300-10403200E	10	3	160	310	543
E300-1140370E	11	3	185	377	660
E300-11404170E	11	3	200	417	730
E300-11404640E	11	3	250	450*	787

\* a 4 kHz

da 500 V a 575 V  $\pm 10\%$ 

Codice prodotto	Taglia	Fasi di ingresso	kW a 575 V	Corrente di uscita continua massima (A)	Corrente di picco RFC (A)
E300-05500030A	5	3	1.5	3	5.5
E300-05500040A	5	3	2.2	4	7
E300-05500069A	5	3	4	6.9	12
E300-06500100A	6	3	5.5	10	17.5
E300-06500150A	6	3	7.5	15	26.5
E300-06500190A	6	3	11	19	33.5
E300-06500230A	6	3	15	23	40.5
E300-06500290A	6	3	18.5	29	51
E300-06500350A	6	3	22	31	54.5
E300-07500440A	7	3	30	44	77
E300-07500550A	7	3	37	55	96.5
E300-08500630A	8	3	45	63	110.5
E300-08500860A	8	3	55	86	150.5
E300-09501040A	9	3	75	104	182
E300-09501310A	9	3	90	131	229.5
E300-10501520E	10	3	110	152	266
E300-10501900E	10	3	132	190	332.5
E300-11502000E	11	3	150	200	350
E300-11502540E	11	3	185	213	373
E300-11502850E	11	3	225	264*	462

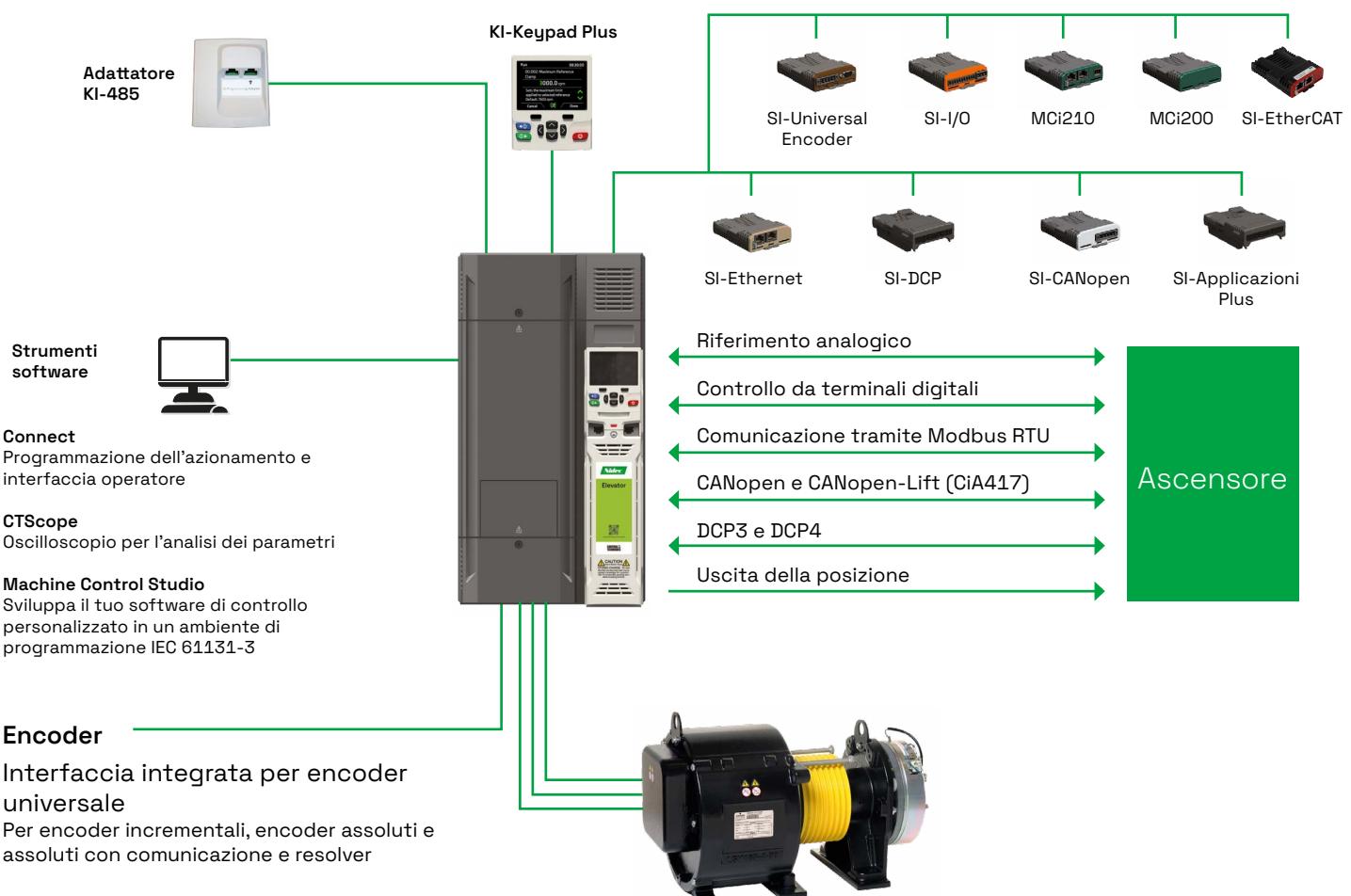
\* a 4 kHz

**da 500 V a 690 V  $\pm 10\%$**

Codice prodotto	Taglia	Fasi di ingresso	kW a 575 V	Corrente di uscita continua massima (A)	Corrente di picco RFC (A)
E300-07600190A	7	3	15	19	33.5
E300-07600240A	7	3	18.5	24	42
E300-07600290A	7	3	22	29	51
E300-07600380A	7	3	30	38	66.5
E300-07600440A	7	3	37	44	77
E300-07600540A	7	3	45	48	84
E300-08600630A	8	3	55	63	110.5
E300-08600860A	8	3	75	86	150.5
E300-09601040A	9	3	90	104	182
E300-09601310A	9	3	110	131	229.5
E300-10601500E	10	3	132	150	262.5
E300-10601780E	10	3	160	178	311.5
E300-11602100E	11	3	185	210	367.5
E300-11602380E	11	3	200	232	406

# Azionamento per ascensori E300

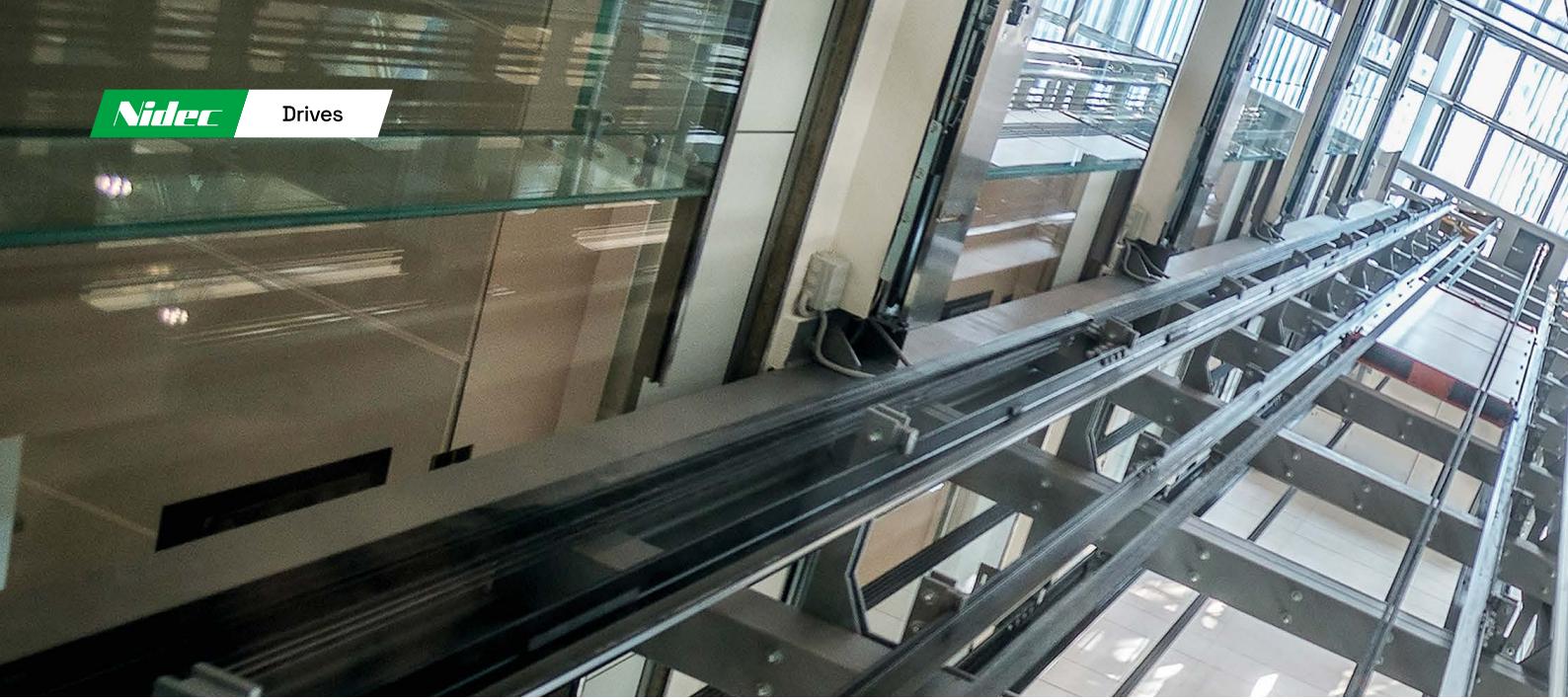
# Moduli opzionali e accessori



# Guida all'ordine di accessori

## Opzioni per una completa flessibilità

Tipo di tastiera	Codice prodotto	Descrizione
Tastiera remota RTC (fornita di serie)	 82400000019600	La tastiera KI-HOA RTC consente le modalità di Manuale-Off-Auto. Il display presenta fino a quattro righe di testo reale con traduzione multilingue, per una maggiore chiarezza e facilità d'uso. Un real time clock a batteria consente di programmare i periodi di funzionamento e di arresto con in più un'accurata temporizzazione della diagnostica per permettere una rapida risoluzione dei malfunzionamenti.
KI - Tastiera Plus (per montaggio remoto)	 82400000022700	Il display a colori ampio e chiaro di KI-Keypad Plus rende le informazioni sullo stato dell'azionamento e le descrizioni dei parametri facili da leggere e immediatamente accessibili. Permette di accedere facilmente alle funzioni principali dell'azionamento per ottenere migliori prestazioni della macchina, grazie all'utile autocomposizione che guida velocemente l'utente nella configurazione. Il Bluetooth consente una connettività remota e flessibile per la messa in servizio e la programmazione tramite PC, senza bisogno di aprire il quadro, per un lavoro più intelligente e sicuro. Nella schermata di stato possono essere visualizzati fino a 10 parametri selezionati dall'utente, con informazioni in tempo reale, inoltre tutti i parametri possono essere scalati e le loro unità di misura personalizzate.
Comunicazione e controllo		
SI-Universal Encoder	 82400000018300	Interfaccia di ingresso e uscita simulata per encoder in quadratura, SinCos, EnDat e SSI.
SI-I/O	 82400000017800	Modulo interfaccia per estensione I/O per aumentare il numero di punti I/O analogici e digitali su un azionamento.
SI-DCP	 82400000019900	Il modulo di interfaccia PROFIBUS-DP (periferica decentralizzata) consente la connettività slave. Si può utilizzare più di un SI-PROFIBUS o una combinazione di SI-PROFIBUS e di altri moduli opzionali per incrementare le funzionalità, come l'estensione degli I/O, la funzionalità gateway o funzioni aggiuntive del PLC.
SI-CANopen	 82400000017600	Modulo interfaccia CANopen con supporto di vari profili, compresi diversi profili di azionamenti
SI-CiA417	 82400000021700	Supporta il profilo applicativo CiA417 CANopen per sistemi di controllo ascensori.
SI-Ethernet	 82400000017900	Modulo Ethernet esterno che supporta EtherNet/IP e Modbus TCP/IP e dispone di un web server integrato in grado di generare e-mail. Questo modulo può essere utilizzato per offrire accesso ad alta velocità all'azionamento, la connettività globale e l'integrazione con tecnologie di rete IT, quali le reti wireless.
SI-EtherCAT	 82400000018000	Modulo Ethernet esterno che supporta EtherNet/IP e Modbus TCP/IP e dispone di un web server integrato in grado di generare e-mail. Questo modulo può essere utilizzato per offrire accesso ad alta velocità all'azionamento, la connettività globale e l'integrazione con tecnologie di rete IT, quali le reti wireless.
MCi200	 82400000017000	Secondo processore, che fornisce una personalizzazione avanzata utilizzando linguaggi di programmazione standard IEC61131-3. Ciò consente all'azionamento di fungere da microcontrollore per piccoli sistemi HVACR.
MCi210	 82400000016700	Controllo avanzato esteso della macchina utilizzando linguaggi di programmazione standard IEC61131-3 con connettività simultanea a 2 reti Ethernet separate.
SI-Applicazioni Plus	 82400000016500	Permette di ricompilare ed eseguire i programmi applicativi SyPTPro, per un upgrade rapido e semplice degli azionamenti Control Techniques esistenti.
I/O e NV media card aggiuntivi		
Smartcard	 2214-0010	Il dispositivo di memoria Smartcard opzionale può essere utilizzato per il backup dei set di parametri, nonché per copiarli da un'unità all'altra.
Adattatore per scheda SD	 82400000016400	Dispositivo di conversione che consente di inserire una scheda SD nello slot della Smartcard per la clonazione dei parametri e i programmi applicativi.
Adattatore KI-485	 82400000016100	Questo adattatore può essere installato al posto della tastiera dell'azionamento e fornisce porte aggiuntive per comunicare tramite seriale RS485. L'adattatore viene generalmente utilizzato per programmare l'azionamento.
Cavo RS485	 4500-0096	Questo cavo consente di collegare l'azionamento a un PC per l'utilizzo degli strumenti software.



## Kit per montaggio a retroquadro IP65

Taglia	Codice di ordinazione
3	3470-0053
4	3470-0056
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083

### Sicurezza ambientale

IP20 / NEMA1 / UL TIPO 1\*

\*Classe aperta UL come standard, kit aggiuntivo necessario per ottenere il Tipo 1.

È possibile ottenere la classificazione IP65 / NEMA12 / UL TIPO 12 sul retro dell'unità quando montata su pannello.

Le taglie 9, 10 e superiori possono ottenere la classificazione IP55 / NEMA12 / UL TIPO 12 sul retro dell'azionamento quando montati a pannello.

Temperatura ambiente da -20 °C a 40 °C come standard. Fino a 55 °C con declassamento.

Umidità massima del 95% (senza condensa) a 40 °C.

Altitudine: da 0 a 3000 m, derating dell'1% ogni 100 m tra 1000 m e 3000 m.

Vibrazioni casuali: testato in conformità con IEC 60068-2-64.

Resistenza agli urti meccanici secondo IEC 60068-2-29.

Temperatura di immagazzinamento da -40 °C a 70 °C.

## Kit per montaggio a piastrella

Taglia	Codice di ordinazione
3	3470-0049
4	3470-0060
5	3470-0073

## Staffe per retrofit

Per consentire il montaggio degli azionamenti E300 in installazioni a pannello in sostituzione di Unidrive SP e Unidrive ES preesistenti.

Taglia	Codice di ordinazione
4	3470-0062
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9A, 9B e 10	3470-0118



## Filtri EMC esterni opzionali

I filtri EMC esterni possono essere utilizzati ove necessario per la conformità alla norma europea EN12016 sulle emissioni associate alle compatibilità elettromagnetica.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore e consultare la scheda tecnica EMC dell'E300: Dati di compatibilità elettromagnetica per ascensori, montacarichi, scale mobili e tapis roulant.

Taglia	Tensione	Codice di ordinazione
3	200 V	4200-3230
	400 V	4200-3480
4	200 V	4200-0272
	400 V	4200-0252
5	200 V	4200-0312
	400 V	4200-0402
	575 V	4200-0122
6	200 V	4200-2300
	400 V	4200-4800
	575 V	4200-3690
7	200 V e 400 V	4200-1132
	575 V e 690 V	4200-0672
8	200 V e 400 V	4200-1972
	575 V e 690 V	4200-1662
9A	200 V e 400 V	4200-3021
	575 V e 690 V	4200-1660
9E e 10	200 V e 400 V	4200-4460
	575 V e 690 V	4200-2210

## Azionamento per ascensori E300

# Assistenza immediata

Per tutti coloro che necessitano di un'assistenza completa nell'arco di un intero progetto o che vogliono stare tranquilli sapendo che al bisogno c'è sempre qualcuno pronto ad aiutarli, noi forniamo il supporto che cercano.

La nostra rete mondiale di specialisti collaborerà con il Cliente per ottimizzarne l'applicazione.

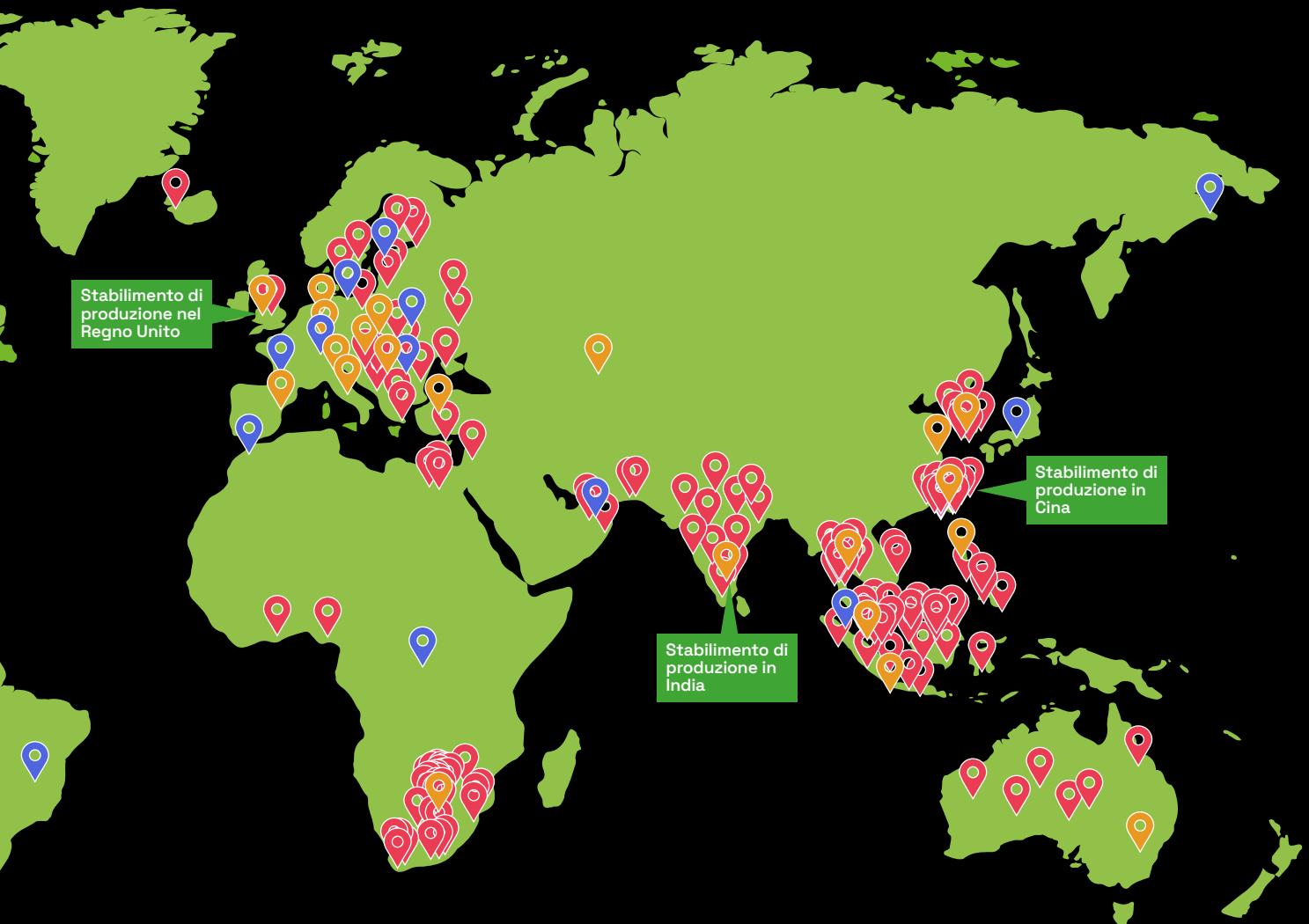
### Competenza specialistica acquisita in decenni di esperienza

Grazie alla nostra esperienza di oltre 50 anni nello sviluppo di azionamenti, abbiamo garantito un comfort di marcia eccellente in oltre 3 milioni di ascensori in tutto il mondo. Con la nostra più recente gamma di prodotti dedicati, abbiamo alzato ulteriormente il livello delle aspettative dei clienti.

### Un mondo di esperienza

Con noi, non solo potrete beneficiare dei vantaggi di un agente locale, ma anche di un'azienda globale con conoscenze condivise sulle applicazioni degli azionamenti in ogni settore. Il nostro gruppo conta poi una divisione centrale di Progettazione e Sviluppo tecnico, oltre 25 Automation Center e la rete Nidec con più di 230 aziende.





#### Esperienza, sviluppo e assistenza organizzati a livello globale.

- Vendita di azionamenti, assistenza tecnica, riparazione ed esperienza nel campo delle applicazioni industriali
- Vendita di azionamenti
- Partners nel mondo



Visita [controltechniques.com](http://controltechniques.com) o scansiona il codice QR per trovare il Drive Center o il distributore più vicino

Autom

Innovare  
migliorare  
dell'ambiente  
automobili

**Nidec**

# Il principale produttore mondiale di motori elettrici e controlli

Nidec, il più grande marchio di motori al mondo.

## Nidec è in tutto, ovunque.

Se guidate un'auto, lavate i vostri vestiti, guardate un film o parlate con uno smartphone, state utilizzando la tecnologia Nidec. Quasi tutto ciò che gira e si muove, grande o piccolo che sia, lo fa grazie a un prodotto Nidec.

I nostri valori condivisi di passione, entusiasmo e tenacia ci guidano nel nostro viaggio collettivo per essere i migliori.



## Motori per elettrodomestici, commerciali e industriali

Motori e azionamenti ad alta efficienza energetica per apparecchi commerciali, industriali e domestici

motive

per contribuire a  
re la sicurezza, la tutela  
iente e il comfort delle  
obili



## Piccoli motori di precisione

Motori in corrente continua per  
tutti i settori e le applicazioni



## Macchinari

Macchine, dispositivi per  
l'automazione di fabbrica, di  
misura e collaudo



## Motion & Energia

Motori, azionamenti, generatori e  
soluzioni per gestione dell'energia  
ad alte prestazioni per le energie  
rinnovabili, l'automazione, le  
infrastrutture e i veicoli elettrici



Connect with us



[www.drivesfromnidec.com](http://www.drivesfromnidec.com)

©2025 Nidec Control Techniques Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi indicative e corrette al momento della stampa, ma non vincolanti in fase contrattuale. Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto, Nidec Control Techniques Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di notifica.

Nidec Control Techniques Limited. Sede legale: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrato in Inghilterra e Galles. Reg. società No. 01236886.

