

**CONTROL  
TECHNIQUES**



# E300 PER ASCENSORI

AZIONAMENTI PER ASCENSORI PER IL MASSIMO COMFORT DI CORSA

6,2 A - 310 A

200 V | 400 V | 575 V | 690 V

**DRIVE OBSESSED**

# AZIONAMENTO E300 SEMPRE A DISPOSIZIONE DEL CLIENTE

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

Nei 45 anni trascorsi ad acquisire esperienza nello sviluppo di azionamenti, abbiamo assicurato il massimo comfort di corsa in oltre 3 milioni di ascensori. Con la nostra più recente gamma di prodotti dedicati, abbiamo alzato ulteriormente il livello delle aspettative dei clienti.

## Un mondo di esperienza

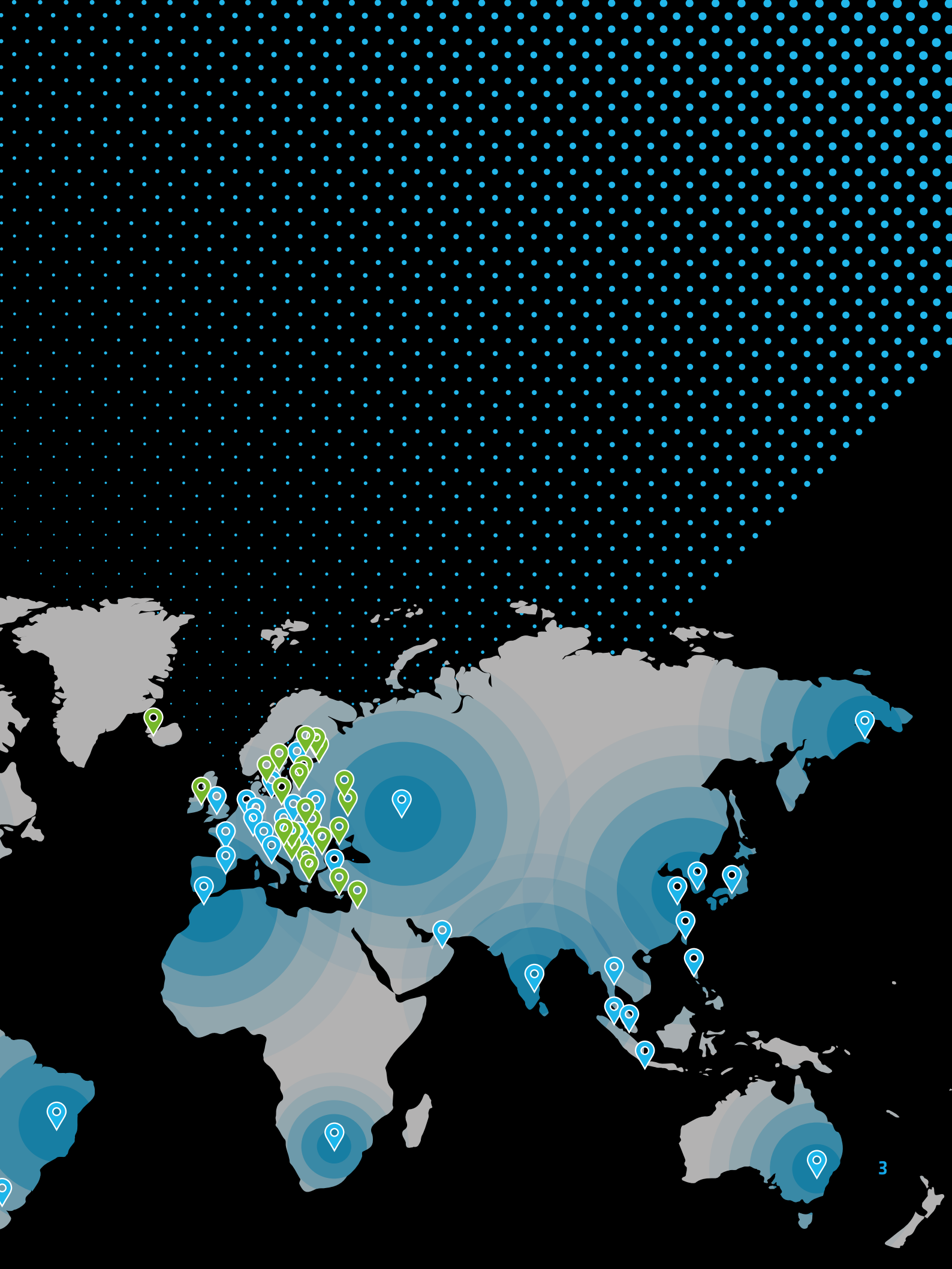
Con noi, non usufruite solo dei vantaggi di una filiale locale, ma anche di una realtà globale con un know-how condiviso sulle applicazioni degli azionamenti in tutti i settori. Il nostro gruppo conta poi una divisione centrale di Progettazione e Sviluppo tecnico, oltre 25 Automation Center e la rete Nidec con più di 230 aziende.

Per tutto ciò che ruota e si muove, possiamo soddisfare le vostre esigenze.

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

 Paesi partner





# SOLUTIONS FOR 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.



## 5 impianti di produzione

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



## Prestazioni senza eguali

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



## Azionamenti su cui potete 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.



# A UN LIVELLO SUPERIORE, PER TUTTA LA DURATA DI ESERCIZIO DELLA VOSTRA APPLICAZIONE

## Libertà di progettazione

### Ampia gamma, prodotti compatti

Un'intera gamma di alcuni dei più piccoli azionamenti in questo settore per potenza nominale, destinati a tutte le applicazioni di ascensori, per la massima flessibilità senza limitazioni.

### Utilizzabili con qualsiasi interfaccia di controllo

Riferimento analogico di velocità, controllo tramite I/O digitali, controllo tramite Bus di Campo, CANopen, DCP, Ethernet e Modbus.

### Vari tipi di encoder

Interfaccia encoder flessibile che supporta 16 tipi diversi di encoder senza richiedere schede d'interfaccia aggiuntive. Dagli encoder incrementali a quelli assoluti, fino agli encoder assoluti digitali.

### Frenatura dinamica

Tutti gli azionamenti sono provvisti di serie di un transistor di frenatura dinamica.

### Collegamento semplice dell'UPS

La semplice connettività assicura operazioni ottimali di backup e di soccorso.

## Configurazione rapida

### Struttura dei menu specifica per gli ascensori

Facilità di modifica delle impostazioni, anche senza il manuale a portata di mano.

### Autotaratura statica

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

### Flessibilità di montaggio dell'azionamento

Disponibilità di molteplici opzioni di montaggio per ottimizzare lo spazio nel quadro.

### Morsettiere 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.

## Facile ottimizzazione

### Tastiera con display LCD retroilluminato

La tastiera remota RTC fornisce chiare descrizioni dei parametri e indicazione delle unità. Tutte le informazioni sono disposte in sequenza logica per agevolare l'avviamento rapido e semplice del sistema.



### Strumenti per PC

L'interfaccia grafica avanzata consente una taratura di precisione dell'impianto semplicemente con pochi clic.

### Clonazione e memorizzazione dei parametri

Rapido back-up delle configurazioni dell'azionamento in una scheda SD o Smartcard, oppure tramite lo strumento software Elevator Connect.

### Diagnostica

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 la tastiera remota RTC, i dati diagnostici sono inoltre generati con l'indicazione dell'ora e della data.

## Prestazioni elevate e supporto alla manutenzione

### Funzionamento silenzioso

I rumori indesiderati vengono eliminati grazie alle elevate frequenze di switching e all'intelligente progettazione termica. Inoltre, i ventilatori di raffreddamento sono programmati per attivarsi unicamente quando richiesto dai circuiti di potenza.

### Registro dati avanzato

Tutti gli azionamenti hanno un registro dati integrato in grado di monitorare ogni parametro, registrando eventi quali gli allarmi dell'azionamento. Tale registro può essere memorizzato in una scheda SD o recuperato dal controller dell'ascensore attraverso la connessione dati.

### Contatore di corse

Il contatore di corse integrato consente di avere informazioni immediate sulla durata di vita delle funi quando nell'impianto dell'ascensore si utilizzano corde con rivestimento plastico. L'azionamento segnala quando sono state raggiunte le soglie critiche e occorre un intervento di manutenzione.

### Modalità Sleep

Disattiva circuiti non essenziali per ridurre al minimo il consumo di energia. La modalità Sleep può essere attivata automaticamente da E300 o gestita dal controllore dell'ascensore.

### Funzione di rilascio cabina bloccata

Il comando di rilascio cabina bloccata disinnesta il dispositivo di sicurezza dell'ascensore dopo che è stato attivato, consentendo il ripristino del normale funzionamento della cabina. Tale funzione elimina così la necessità dell'ingresso di un tecnico nel vano di corsa per disinserire il dispositivo di sicurezza.

# AZIONAMENTO E300 PRONTI PER IL FUTURO

**Control Techniques opera costantemente con i clienti, con gruppi di utenti e con legislatori in tutto il mondo.**

Anticipiamo i tempi fornendo ai nostri clienti le novità del settore attraverso funzioni preingegnerizzate già integrate nei nostri prodotti.

## Funzionamento senza contattori

La gamma di azionamenti di Control Techniques offre il funzionamento senza contattori nelle applicazioni di ascensori.

La funzione Safe Torque Off (STO) secondo EN81-20, EN81-50 con certificazione TÜV dei nostri azionamenti si avvale di un metodo altamente affidabile per impedire il trascinamento del motore, grazie al quale i due contattori di uscita del motore non sono più richiesti.

I vantaggi del passaggio a una soluzione senza contattori comprendono:

- Minori interferenze elettromagnetiche
- Minore rumore acustico
- Maggiore affidabilità del sistema
- Collegamenti elettrici semplificati
- Minori costi del sistema
- Spazio per l'armadio ridotto al minimo che ne consente l'installazione in ascensori senza locale macchine (machine room-less)



Soluzione tradizionale con due contattori di uscita del motore



Soluzione priva di contattori di uscita del motore con l'azionamento E300 per ascensori







## Monitoraggio dei contatti freni

In qualsiasi applicazione di ascensore, la sicurezza è indiscutibilmente l'aspetto prioritario. Perseguiamo con rigore i massimi livelli di sicurezza possibili e supportiamo i nostri partner nell'adozione dello stesso approccio.

Gli azionamenti E300 di Control Techniques si avvalgono del Monitoraggio dei contatti dei freni (BCM), un set di funzioni avanzate che migliora la sicurezza complessiva del sistema consentendone inoltre il rispetto dei requisiti di EN81-20, EN81-50 sui Movimenti incontrollati 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.



Funzioni di monitoraggio dei contatti freni certificate TÜV nell'azionamento E300 per ascensori

# CONFIDURA- ZIONNE SEMPLICE

# MASSIMO COMFORT DI GUIDA.

## Prestazioni garantite

Nel mondo degli ascensori, la corsa costituisce il vero test di qualità. E sotto questo aspetto, grazie al nostro esclusivo algoritmo di controllo motore e alla tecnologia dei microprocessori, diamo il meglio di noi stessi. Grazie all'ottimale sequenza di partenza, combinata con il nostro posizionamento diretto al piano ad alta precisione, riduciamo il tempo di corsa assicurando la massima fluidità di movimento della cabina.

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

## Funzionamento silenzioso

Il suono ha anche un ruolo importante nella nostra percezione della qualità. 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 impianto dell'ascensore, passate a una soluzione priva di contattori di uscita del motore.

## Installazione senza problemi

Fortunatamente, la necessità di rilasciare i freni o scollegare le funi del sistema è solo un lontano ricordo.

I nostri algoritmi di taratura statica provvedono a tutta la parte più dura del lavoro, ottenendo la configurazione ottimale dell'anello di corrente senza che l'operatore si sporchi le mani.

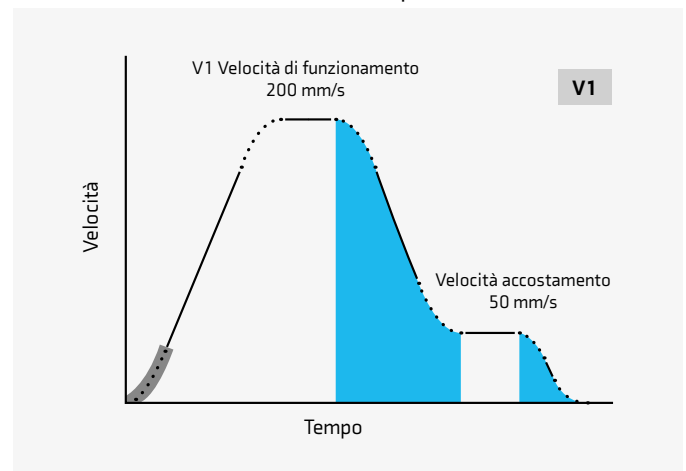
## Rapidità di configurazione e regolazione

Configurare questo azionamento è estremamente facile, che si abbia esperienza dei nostri azionamenti o che non li si conosca affatto. La struttura dei menu è stata progettata pensando ai tecnici; tutte le impostazioni sono dove vi aspettereste di trovarle e sono descritte in modo chiaro.

Iniziate dal menu nel livello superiore per accedere rapidamente a tutte le funzioni utilizzate frequentemente. Potete anche passare ai livelli successivi per regolare in modo preciso l'azionamento secondo le vostre esigenze specifiche. Le regolazioni si effettuano tutte tramite una luminosa tastiera LCD retroilluminata.

## Ottima visualizzazione

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



## AZIONAMENTO E300

# ADDIO AI TEMPI DI FERMO TECNICO

**Con oltre 45 anni di esperienza nel campo degli azionamenti, Control Techniques sa come studiare e realizzare soluzioni affidabili per evitare interruzioni di funzionamento delle applicazioni.**

### Operazioni di soccorso facilitate

E300 dispone di funzioni, quali il rilascio cabina bloccata, che riducono i tempi di manutenzione e il rischio. Agevolando il rilascio della cabina da remoto dopo l'attivazione del dispositivo di sicurezza, questa funzione elimina la necessità dell'ingresso di un tecnico nel vano dell'ascensore.

La definizione della taglia per un piano d'emergenza può rivelarsi complesso e costoso. I nostri azionamenti offrono un range di tensioni di servizio in c.c. estremamente flessibile, dal valore nominale fino a 24 V c.c., per supportare il funzionamento con l'UPS e la batteria.

L'azionamento fornisce inoltre un segnale di direzione del carico, per garantire operazioni ottimali 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 vostra soluzione di backup sia sempre affidabile ed economica.

### Monitoraggio costante

Il registratore dati integrato nell'E300 può monitorare qualsiasi parametro dell'azionamento ed è completamente configurabile dall'utente. Esso consente di registrare contemporaneamente fino a 4 parametri selezionati dall'utente.

Quindi, per esempio, per ogni corsa si può registrare il riferimento di velocità, la retroazione di velocità e la sequenza di corrente e di I/O. In caso di guasto, il registratore dati consente di individuarlo e di eliminarlo facilmente con tempi di fermo tecnico minimi.

Grazie al real-time clock nella tastiera remota RTC, si ottiene l'indicazione della data e dell'ora. I file con i dati del registro allarmi possono poi essere scritti automaticamente in una Smartcard o scheda SD integrata, oppure recuperati dal controller dell'ascensore.



## Robusti e affidabili

Proteggiamo i nostri azionamenti con un rivestimento di tropicalizzazione per una maggiore resistenza in condizioni ambientali gravose. Altri azionamenti possono invece guastarsi prematuramente e avere una vita utile ridotta.

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



## Pronta diagnosi dei guasti

Potete anche scaricare l'app Diagnostic Tool (Strumento di diagnosi), disponibile per i sistemi operativi Apple, Android e Windows. Per maggiori informazioni, visitate il sito:

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



\*Nota per gli utenti Microsoft: questa app mobile funziona solo con Windows 10.

## Di provata resistenza e affidabilità

Siamo in grado di assicurare il massimo livello di prestazioni, indipendentemente dalla configurazione del sistema dell'ascensore. Gli azionamenti E300 sono stati infatti sottoposti a rigorose prove con una serie di tecnologie per controllori e motori per ascensori presso la National Lift Tower, in Inghilterra.

*La National Lift Tower è una struttura di sviluppo e ricerca indipendente 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.co.uk](http://nationallifttower.co.uk)

## Facile connessione click-in alla tastiera

## Tastiera dedicata per azionamenti per ascensori, che offre:

- Struttura dei menu e dei parametri di facile utilizzo.
- Montaggio locale e remoto.
- Real-time clock.



## LED per segnalazione drive alimentato e OK

## Copertura removibile a vite singola

## 3 slot per moduli opzionali System Integration (SI) per la comunicazione tramite bus di campo, I/O, dispositivi di retroazione aggiuntivi

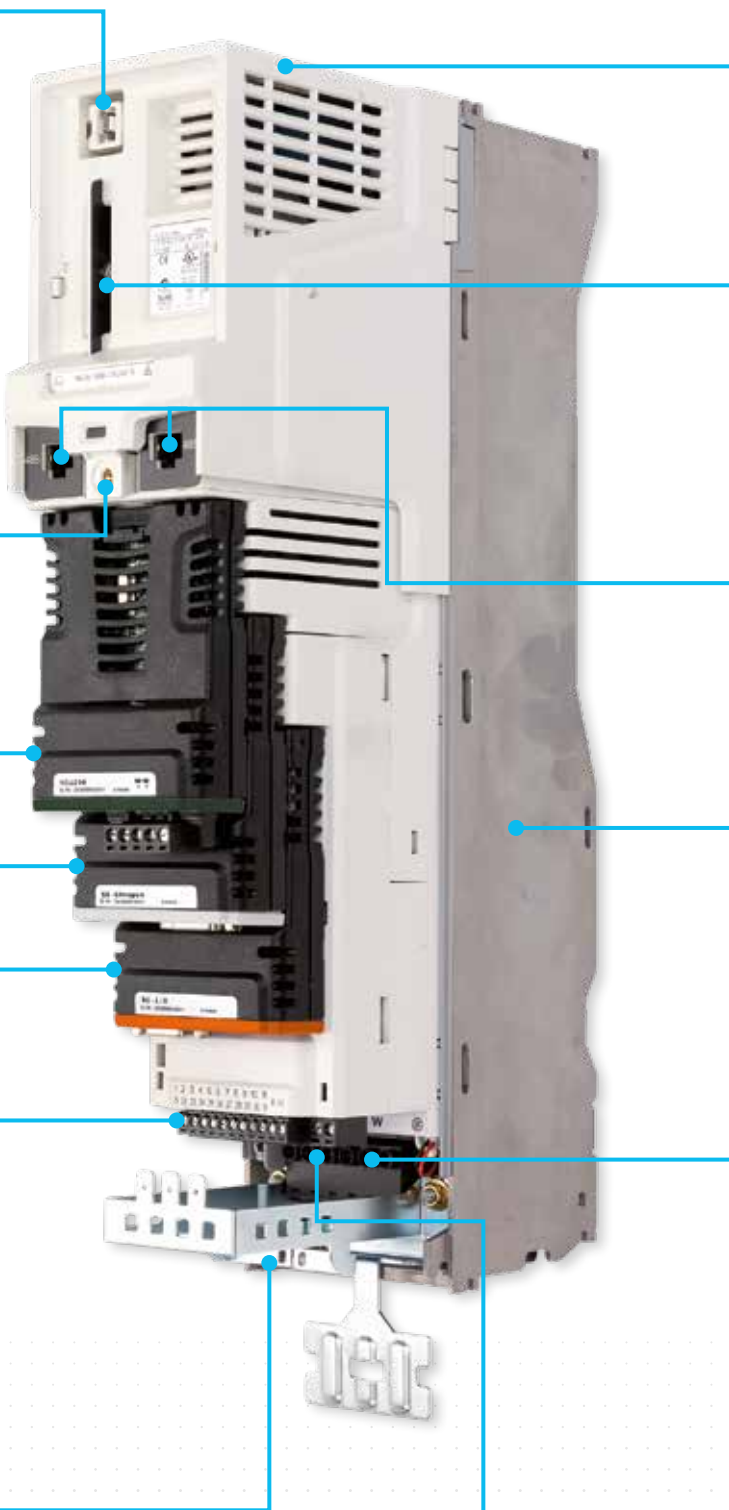
## Morsettiera di controllo estraibile

## Robusto sistema di gestione e fissaggio dei cavi

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



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



**Predisposizione ai collegamenti DC bus, resistenza di frenatura e filtro EMC integrato\***

### Slot per Smartcard / SD Card Adaptor

Per il salvataggio dei parametri, il back-up della configurazione dell'azionamento e la clonazione di parametri.

### Modbus 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

Per il supporto di un'ampia gamma di encoder incrementali (per es. AB ed SC), encoder assoluti (per es. SC.SSI, SC.EnDat, SC.Hiperface, SC.SC e SC.BiSS) ed encoder assoluti digitali (EnDat e BiSS).

### Collegamenti di alimentazione intuitivi

Con connettori rimovibili\*.

# AZIONAMENTO E300

## VALORI NOMINALI DELL'AZIONAMENTO

Azionamenti a 200 V																
E300		03200106A10	04200137A10	04200185A10	05200250A10	06200330A10	06200440A10	07200610A10	07200750A10	07200830A10	08201160A10	08201320A10	09201760A10	09202190A10	10202830A	10203000A
Corrente di picco	A	18,6	24	32,4	44	57,8	77	107	132	146	203	231	308	383	496	525
Corrente nominale a 40 °C	A	10,6	13,7	18,5	25	33	44	61	75	83	116	132	176	219	283	300
Potenza elettrica nominale	kW	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Frequenza di switching	kHz	8 (selezionabili da 3 a 16 kHz al 50% ED)														
Tensione di ingresso	V	Trifase 200 – 240 V c.a., 50-60 Hz ±10%														
Transistor di frenatura		Integrato di serie														

Azionamenti a 400 V																					
E300		03400062A10	03400078A10	03400100A10	04400150A10	04400172A10	05400220A10	05400270A10	05400300A10	06400350A10	06400420A10	06400470A10	07400660A10	07400770A10	07401000A10	08401340A10	08401570A10	09402000A10	09402240A10	10402700E	10403200E
Corrente di picco	A	11	14	18	27	31	39	48	53	62	74	83	116	135	175	235	275	350	385	473	543
Corrente nominale a 40 °C	A	6,2	7,8	10	15	17,2	22	27	30	35	42	47	66	77	100	134	157	200	220	270	310
Potenza elettrica nominale	kW	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Frequenza di switching	kHz	8 (selezionabili da 3 a 16 kHz al 50% ED)																			
Tensione di ingresso	V	Trifase 380 – 480 V c.a., 50-60 Hz ± 10%																			
Transistor di frenatura		Integrato di serie																			



Azionamenti a 575 V																		
E300		05500030A10	05500040A10	05500069A10	06500100A10	06500150A10	06500190A10	06500230A10	06500290A10	06500350A10	07500440A10	07500550A10	08500630A10	08500860A10	09501040A10	09501310A10	10501520E10	10501900E10
Corrente di picco	A	5,5	7	12	17,5	26,5	33,5	40,5	51	54,5	77	96,5	110,5	150,5	182	229,5	266	332,5
Corrente nominale a 40 °C	A	3	4	6,9	10	15	19	23	29	31	44	55	63	86	104	131	152	190
Potenza elettrica nominale	kW	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Frequenza di switching	kHz	8 (selezionabili da 3 a 16 kHz al 50% ED)																
Tensione di ingresso	V	Trifase 500 – 575 V c.a., 50-60 Hz ± 10%																
Transistor di frenatura		Integrato di serie																

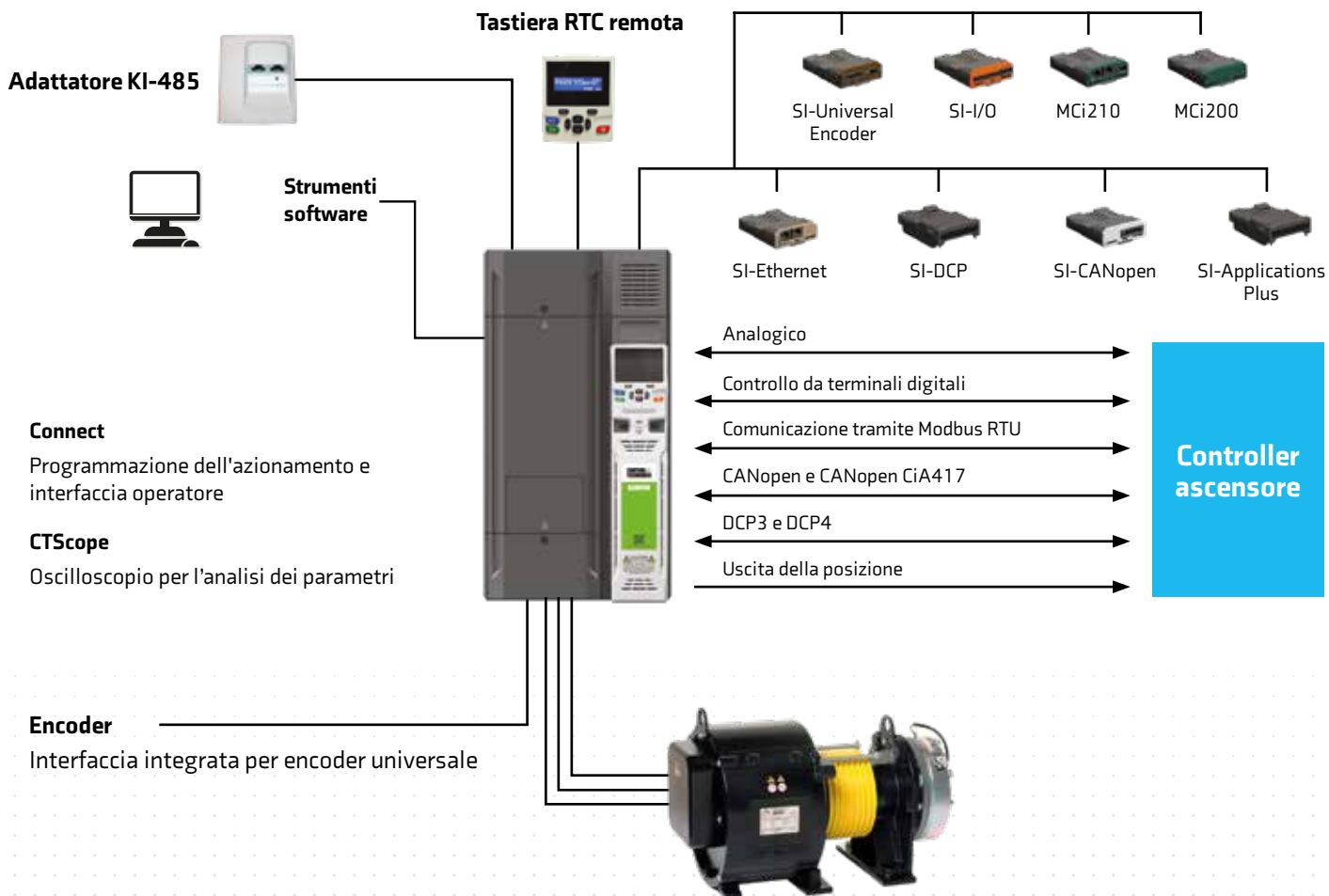
Azionamenti a 690 V													
E300		07600190A10	07600240A10	07600290A10	07600380A10	07600440A10	07600540A10	08600630A10	08600860A10	09601040A10	09601310A10	10601500E10	10601780E10
Corrente di picco	A	33,5	42	51	66,5	77	84	110,5	150,5	182	229,5	262,5	311,5
Corrente nominale a 40 °C	A	19	24	29	38	44	48	63	86	104	131	150	178
Potenza elettrica nominale	kW	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Frequenza di switching	kHz	8 (selezionabili da 3 a 16 kHz al 50% ED)											
Tensione di ingresso	V	Trifase 690 V c.a., 50-60 Hz ± 10%											
Transistor di frenatura		Integrato di serie											

- Si possono ricevere ulteriori informazioni dal proprio fornitore su quanto segue:
- Funzionamento dell'UPS – tutti gli azionamenti dispongono di una modalità dedicata a bassa tensione che consente il funzionamento con UPS, per esempio una soluzione standard a 230 V
- Alimentazione in c.c. – tutti gli azionamenti possono essere alimentati da una sorgente c.c. da 24 V alla tensione nominale massima del prodotto
- Sono anche disponibili taglie di azionamento maggiori fino a 450 A a 400 V

# AZIONAMENTO E300

# MODULI OPZIONALI

# E ACCESSORI



## Retroazione



### SI-Universal Encoder

Interfaccia di ingresso e uscita simulata per encoder in quadratura, SinCos, EnDat e SSI.

82400000018300

## I/O



### SI-I/O

Modulo interfaccia per estensione I/O per aumentare il numero di punti I/O analogici e digitali su un azionamento.

82400000017800

## Comunicazione



### SI-DCP\*

82400000019900

\*Supporto di DCP3 e DCP4



### SI-CANopen

82400000017600



### SI-CiA417

82400000021700



### SI-Ethernet

82400000017900



82400000017000

### MCi200

Secondo processore, per una personalizzazione avanzata tramite i linguaggi di programmazione IEC61131-3.



82400000016700

### MCi210

Coprocessore avanzato opzionale Machine Control MCi200, con porte aggiuntive e connettività simultanea a 2 reti Ethernet separate.



82400000016500

### SI-Applications Plus

Permette di ricompilare ed eseguire i programmi applicativi SyPTPro, per un upgrade rapido e semplice degli azionamenti Control Techniques esistenti.

Tastiera opzionale	Codice di ordinazione
<p>Tastiera RTC remota: La tastiera è installabile in locale o in remoto, per un montaggio flessibile all'esterno di un quadro (conforme a IP54/ NEMA 12). Intuitiva tastiera LCD multilingue, con indicazioni in testo normale su tre righe per una rapida configurazione e una pratica diagnostica. La batteria con real-time clock consente un'accurata temporizzazione degli eventi.</p> 	82400000019600

### 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

### Kit per montaggio a piastrina

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

Accessori opzionali	Codice di ordinazione
<p>Smartcard: Dispositivo di memoria Smartcard per eseguire il backup e la copia dei set di parametri.</p> 	2214-0010-00
<p>Adattatore per scheda SD: Consente di inserire una scheda SD nello slot per smartcard per il back-up e la clonazione dei parametri.</p> 	82400000016400
<p>Adattatore KI-485: Consente all'azionamento di comunicare tramite porte seriali RS485 aggiuntive.</p> 	82400000016100
<p>Cavo per comunicazione da USB a RS485: Questo cavo consente di collegare l'azionamento a un PC per l'utilizzo degli strumenti software.</p> 	4500-0096

### Sicurezza ambientale

IP20 / NEMA1 / UL TYPE 1\*

\*Classe aperta UL di serie, kit addizionale necessario per Type 1

- La protezione IP65 / NEMA12 / UL TYPE 12 è ottenibile sul retro dell'azionamento con montaggio a retroquadro
- Nelle taglie 9, 10 e superiori, la protezione IP55 / NEMA12 / UL TYPE 12 è ottenibile sul retro dell'azionamento con montaggio a retroquadro
- Temperatura ambiente da -20°C a 40°C come valore standard.  
Fino a 55°C con declassamento in corrente
- Umidità max del 95% (senza condensa) a 40 °C
- Altitudine: da 0 a 3000 m, declassamento 1% ogni 100 m tra 1.000 e 3000 m
- Vibrazioni casuali: testate secondo IEC 60068-2-64
- Resistenza a urti meccanici in conformità a IEC 60068-2-29
- Temperatura di immagazzinamento da -40 °C a 70 °C

## 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 maggiori informazioni, rivolgersi al proprio fornitore e fare riferimento alla scheda tecnica EMC dell'azionamento E300: dati sulla compatibilità elettromagnetica per ascensori, montacarichi, scale mobili e marciapiedi mobili.

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
6	575 V	4200-0122
	200 V	4200-2300
	400 V	4200-4800
7	575 V	4200-3690
	200 V e 400 V	4200-1132
8	575 V e 690 V	4200-0672
	200 V e 400 V	4200-1972
9A	575 V e 690 V	4200-1662
	200 V e 400 V	4200-3021
9E e 10	575 V e 690 V	4200-1660
	200 V e 400 V	4200-4460
	575 V e 690 V	4200-2210

# DRIVE OBSESSED



**Dal 1973 Control Techniques progetta e costruisce i migliori azionamenti a velocità variabile del mondo.**

**I nostri clienti premiano il nostro impegno nel progettare e produrre azionamenti in grado di garantire prestazioni di gran lunga superiori a quelle di prodotti analoghi presenti sul mercato. Hanno fiducia nel nostro eccellente servizio e nella nostra capacità di garantire ogni volta la puntualità della consegna.**

Dopo più di 45 anni, non abbiamo ancora smesso di lavorare per garantire la migliore tecnologia di controllo motore e la massima affidabilità ed efficienza energetica che un azionamento possa offrire. Questa è la nostra promessa, valida oggi e per sempre.

**PIÙ DI  
1.400**

**dipendenti**

**70**

**Paesi**

# N. 1 NELLA TECNOLOGIA AVANZATA PER MOTORI E AZIONAMENTI



**Nidec Corporation è un'azienda globale produttrice di azionamenti e motori elettrici.**

Fondata nel 1973, la società all'inizio produceva piccoli motori di precisione in c.a. e contava quattro dipendenti. Oggi è diventata una realtà di portata globale che dà lavoro a più di 110.000 persone e sviluppa, costruisce e installa azionamenti, motori e sistemi di controllo all'avanguardia in oltre 70 Paesi.

Potete trovare le sue innovazioni in migliaia di impianti industriali, prodotti IoT, elettrodomestici, automobili, apparecchiature robotiche, telefoni cellulari, dispositivi tattili, apparecchi medicali e IT ovunque nel mondo.

**109.000**

dipendenti

**\$14,6  
MIA.**

di fatturato del gruppo

**PIÙ DI PIÙ DI  
70 330**

Paesi

aziende



## CONTROL TECHNIQUES, IL VOSTRO SPECIALISTA GLOBALE IN AZIONAMENTI.

Grazie alle nostre attività in oltre 70 paesi nel mondo, potete rivolgervi a noi ovunque vi troviate.

Per maggiori informazioni, o per trovare i rappresentanti del drive centre locale più vicino, visitate il sito:

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

Collegati con noi



©2020 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.

Registrata in Inghilterra e in Galles. Numero di iscrizione al registro imprese 01236886.

0701-0140-06 09/20

