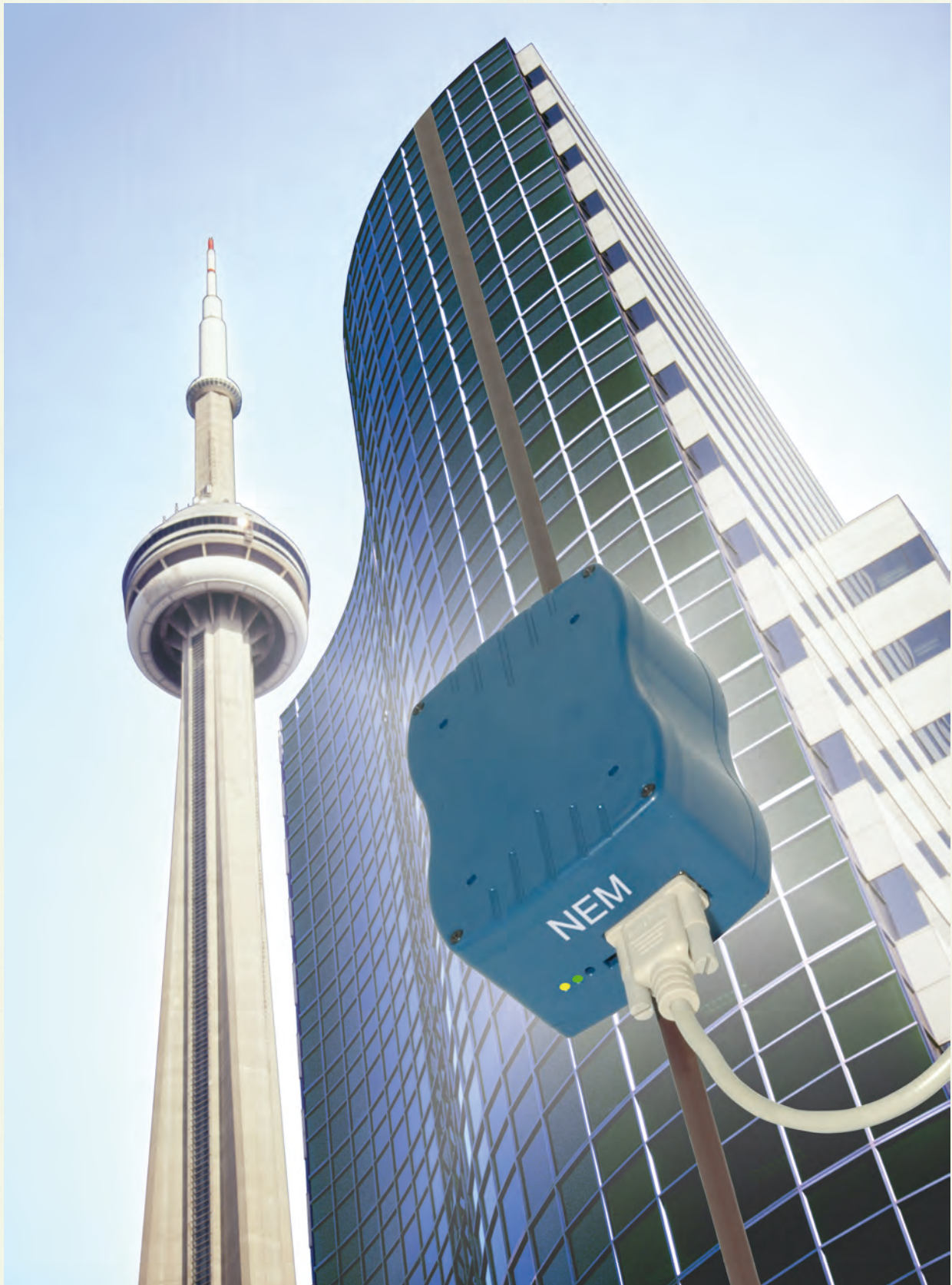




# LIFT CONTROL SYSTEM with MAGNETIC ENCODER



**SISTEMA di CONTROLLO ASCENSORI  
ad ENCODER MAGNETICO**



# SISTEMA di CONTROLLO ASCENSORI ad ENCODER MAGNETICO



La società STEM presenta il nuovo sistema di controllo del posizionamento di una cabina ascensore; come tradizione della società il principio di funzionamento è magnetico ma, a differenza dei prodotti esistenti, questo sistema è in grado di fornire la posizione della cabina in ogni punto del vano ascensore con una precisione di  $\pm 0,5$  mm ad una velocità massima di 5 m/s. Il sistema è costituito da un encoder magnetico assoluto, una banda magnetica codificata e da tutti gli accessori per un facile montaggio. I vantaggi principali di questo nuovo prodotto si possono riassumere nei seguenti:

- Conoscenza del posizionamento della cabina in ogni istante.
- Facilità di installazione.
- Elevate velocità di movimento.
- Diverse tipologie di interfacce: SERIALE, CAN Open, SSI, o incrementale.

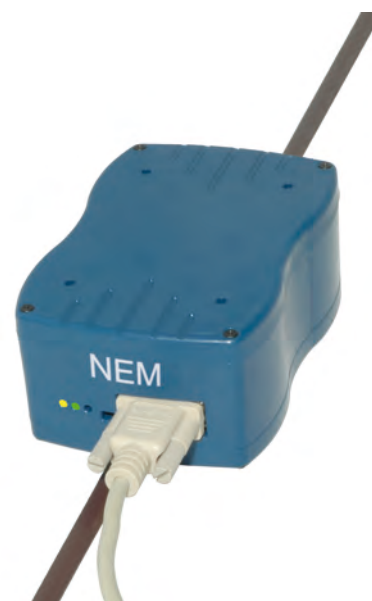
## LIFT CONTROL SYSTEM with MAGNETIC ENCODER

STEM is pleased to introduce his control system for the positioning of an elevator car; according to the tradition of the company the operating principle is magnetic but, unlike the existing products, this system is able to provide the position of the car in every point of the elevator vain with a precision of  $\pm 0,5$  mm at a maximum speed of 5 m/s. The system is composed by an absolute magnetic encoder, an encoded magnetic band and of all the necessary fittings for an easy assemblage. The principal advantages of this new product can be reassumed in the followings:

- Car position knowledge in every instant.
- Easy installation.
- High speed of movement.
- Different typologies of interface: SERIAL, CAN Open, SSI, or incremental.

### ENCODER Technical features Caratteristiche Tecniche ENCODER

PARAMETER PARAMETRO	VALUE VALORE
Supply voltage <i>Tensione di alimentazione</i>	+10 VDC ... +30 VDC
Power consumption <i>Potenza assorbita</i>	270 mW
Working temperature <i>Temperatura di funzionamento</i>	-20°C ... +70°C
Storage temperature <i>Temperatura di stoccaggio</i>	-30°C ... +80°C
Protection grade <i>Gradi di protezione</i>	IP 54
Dimensions <i>Dimensioni</i>	140 x 92 x 52 mm
Working speed <i>Velocità massima</i>	5 m/s
Resolution <i>Risoluzione</i>	0,1 mm
Precision <i>Precisione</i>	+/- 0,5 mm
Working lenght <i>Distanza di lettura</i>	max 100 m
Output interface <i>Interfacce di uscita</i>	SSI, SERIALE, CAN open



### MAGNETIC BAND Technical features Caratteristiche Tecniche BANDA MAGNETICA

PARAMETER PARAMETRO	VALUE VALORE
Width <i>Larghezza</i>	10 mm
Thickness <i>Spessore</i>	1,6 mm
Lenght <i>Lunghezza</i>	30m 50m 100m
Working temperature <i>Temperatura di funzionamento</i>	-20°C ... +70°C
Support <i>Supporto</i>	Zinc Plated Steel Acciaio Zincato