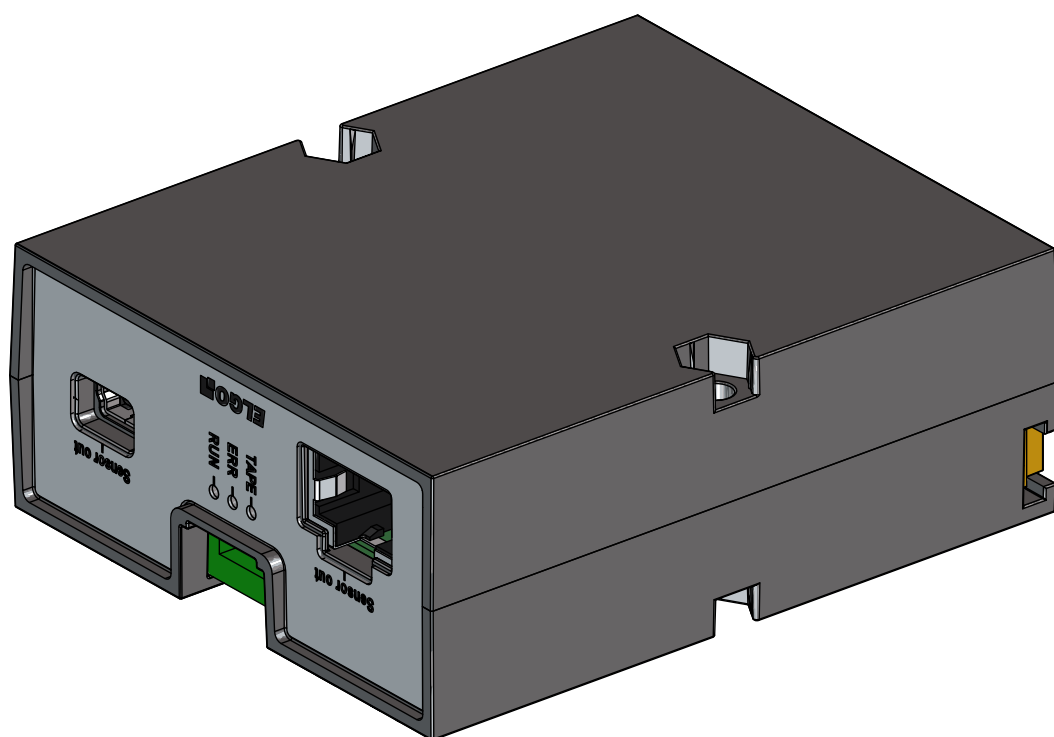


## LIMAX1M

Sistema di informazione per il vano ascensore  
magnetico pseudo-assoluto



- Misurazione assoluta per corse in altezza fino a 90 m
- Auto-referenziazione: La posizione assoluta viene rilevata dopo 240 mm
- Risoluzione: 62.5 / 125 / 250 / 500 oppure 1000  $\mu$ m
- Insensibile al fumo, allo sporco e all'umidità
- Velocità fino a 4 m/s (maggiore su richiesta)
- Interfacce: CANopen DS417, CANopen DS406, RS485, RS422, USB oppure SSI (su richiesta)
- Impostazione di riferimento necessaria (240 mm)
- Montaggio semplice e flessibile
- Installazione verticale della banda magnetica

# LIMAX1M - Sistema di informazione per il vano ascensore, magnetico, pseudo-assoluto

## In generale:

Il sistema assoluto di informazione per il vano ascensore LIMAX1M ha molti vantaggi sostanziali: rappresenta un'alternativa particolarmente economica rispetto ai tradizionali sistemi per ascensori, perché è insensibile alle condizioni ambientali ed è di facile installazione. Durante la messa in servizio è necessaria un'unica corsa di riferimento, che deve essere richiesta dal controllore dell'ascensore. Il LIMAX1M riporta sempre automaticamente la posizione assoluta dopo una corsa di 240 mm. Rispetto ad altri sistemi di informazione per ascensori, LIMAX1M ha un prezzo eccezionalmente basso.

Ad una velocità che arriva fino a 4 metri al secondo, LIMAX1M è in grado di coprire una corsa in altezza fino a 90 metri.

La sigla 1M del codice descrittivo sta per "Mini" e significa che è la più piccola versione dei sensori della serie LIMAX1. Grazie alla sua forma compatta, LIMAX1M richiede davvero poco spazio per essere installato ed è per questo ideale anche per il potenziamento o l'ammmodernamento di preesistenti impianti. La flessibilità del montaggio consente un'installazione semplice e veloce, sia quando il sistema è applicato per la prima volta, sia quando è necessario effettuare la sostituzione dello stesso.

## Banda magnetica:

Per la misurazione e il rilevamento della posizione il sensore LIMAX1M necessita di una banda magnetica assoluta codificata del tipo AB20-80-10-1-R-D-15-BK80 che riporta, tramite un codice magnetico, l'informazione sulla posizione in modo univoco.

La banda magnetica viene montata „libera“ nel vano ascensore con il set di montaggio (vd. gli accessori nell'ultima pagina). La banda magnetica viene tesa all'estremità inferiore, mentre viene guidata lungo la cabina grazie a una guida di plastica incorporata nella custodia del sensore. La misurazione effettiva e la scansione avvengono sostanzialmente senza contatto. La guida serve unicamente a mantenere la giusta distanza fra la banda magnetica e il sensore.

## Risoluzione:

A seconda delle esigenze può essere definita, al momento dell'ordine, la risoluzione del sistema desiderata (vd. codici-articolo nella pagina accanto). Le risoluzioni standard disponibili sono 62,5 / 125 / 250 / 500 e 1000  $\mu\text{m}$ .

## Interfacce disponibili:

Per la comunicazione con il controllo dell'ascensore può essere definita, al momento dell'ordine, una particolare interfaccia (vd. codici-articolo nella pagina accanto). Sono disponibili le interfacce CANopen con diversi protocolli come RS485 e RS422. Inoltre è disponibile un'interfaccia USB con protocollo standard. Su richiesta si possono avere anche le interfacce SSI (binaria o Gray), come pure altri tipi di interfaccia o altre risoluzioni per rispondere ad esigenze particolari.

## LED di stato:

Il sensore LIMAX1M dispone di 3 LED di stato, che servono per vari avvisi: ad es. per segnalare lo stato di funzionamento oppure di errore del sistema, della banda magnetica o dell'interfaccia.

## Connettori:

Il sensore LIMAX1M standard è fornito di una presa RJ45. Per il collegamento del sensore può essere usato un normale cavo elettrico reperibile sul mercato. Se si ordina un'interfaccia USB, il sensore viene dotato di una presa USB-Mini, per la quale è necessario un idoneo cavo-USB.

## Installazione del sensore:

Per il fissaggio del sensore alla cabina dell'ascensore va usato il kit di montaggio ad angolo LIMAX1M MW SET (vd. disegno a destra) che è disponibile come accessorio. Questo kit dispone di due madreviti che possono essere inserite nell'incavo della custodia del sensore, per fissare a quest'ultima la staffa metallica. Tramite gli altri fori (quelli allungati) si può fissare il sensore al tetto della cabina. La guida di plastica integrata nella custodia del sensore permette di mantenere costantemente la giusta distanza fra quest'ultimo e la banda magnetica.

## Installazione della banda magnetica:

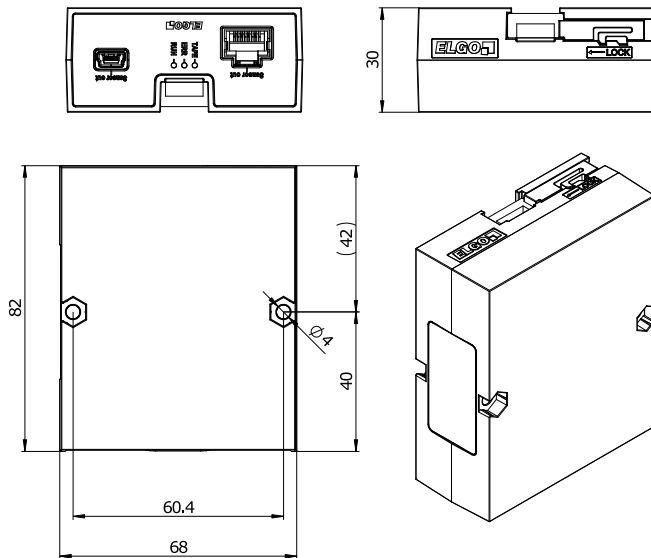
Per le applicazioni negli ascensori la banda magnetica è „libera“, ma è fissata sia all'estremità superiore che all'estremità inferiore del vano ascensore: qui viene tesa tramite una molla di trazione. Per l'installazione della banda magnetica sono a disposizione diversi set di montaggio che, a seconda delle esigenze, dispongono di differenti componenti (vd. „Accessori“ nell'ultima pagina).

## Assegnazione dei pin RJ45:

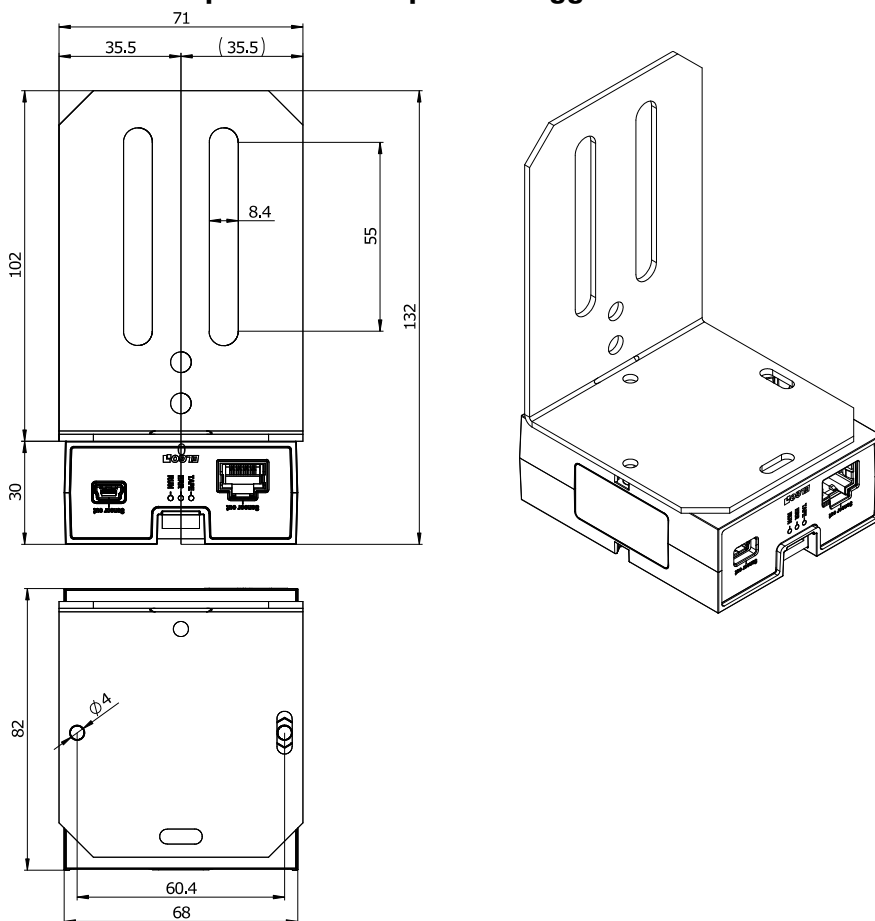
Pin	Funzione
1	VCC
2	VCC
3	CLK-
4	GND
5	GND
6	CLK+
7	CAN-H / DATA-
8	CAN-L / DATA+



## Dimensioni LIMAX1M:



## Dimensioni compresa la staffa per il fissaggio:



## Accessori per LIMAX1M:

Designazione per ordini	Descrizione
LIMAX1M MW SET	Staffa di montaggio per LIMAX1M, per il fissaggio alla cabina dell'ascensore
AB20-80-10-1-R-D-15-BK80	Banda magnetica per LIMAX1M, codificata assoluta, sistema ad una traccia
LIMAX MKF	Set di montaggio in sospensione con tasselli
LIMAX MKB	Set di montaggio in sospensione con barre di guida e sostegno per le stesse
LIMAX RMS	Set di montaggio in sospensione con sostegno trasversale per layout standard
LIMAX RMS 90	Set di montaggio in sospensione con sostegno trasversale per layout „a zaino“

