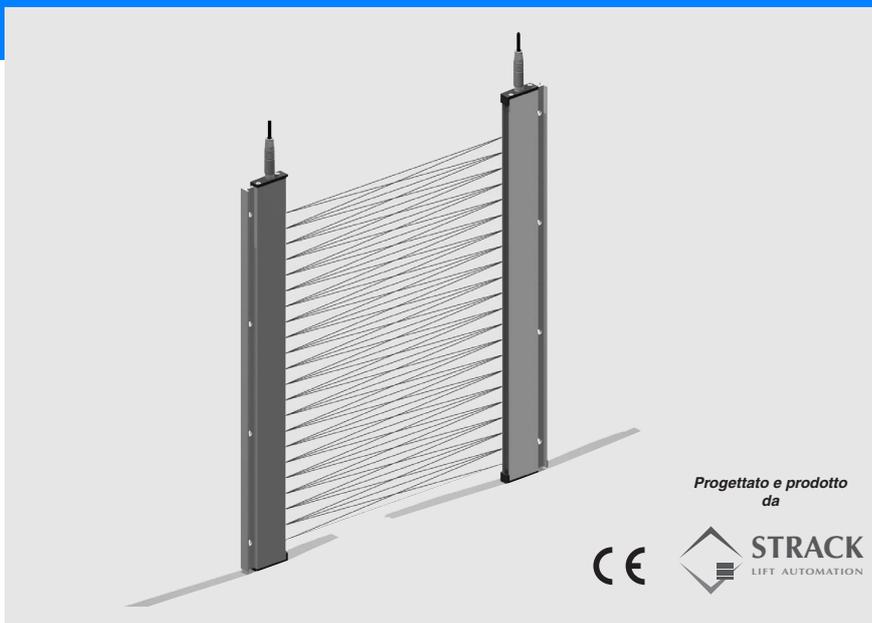


Sensore fotoelettrico pluriraggio ultrapiatto per ascensori

F3E

- Forma ultra piatta da 9 mm per una progettazione semplice nella costruzione degli ascensori
- Elevata immunità alla luce ambientale (200.000 lux) per installazioni con esposizione diretta alla luce solare
- Risoluzione tripla incrociata garantita anche a distanze ridotte
- Resistente custodia in alluminio
- Tolleranza errore raggio
- Ingresso di verifica
- Amplificatore integrato (funzionamento a 10 – 30 Vc.c.)
- Soddisfa i requisiti di EN81-70



Modelli disponibili

Passo	Area di rilevamento	Canali	Numero di assi ottici	Collegamento	Uscita	Nome prodotto
120 mm	1.800 mm	16	46	Cavo 5 m	Uscita a potenziale libero	F3E-16-T1 5M
				Connettore M8 (a 4 pin)		F3E-16-T6
40 mm	1.800 mm	46	136	Cavo 5 m		F3E-46-T1 5M
				Connettore M8 (a 4 pin)		F3E-46-T6

Caratteristiche

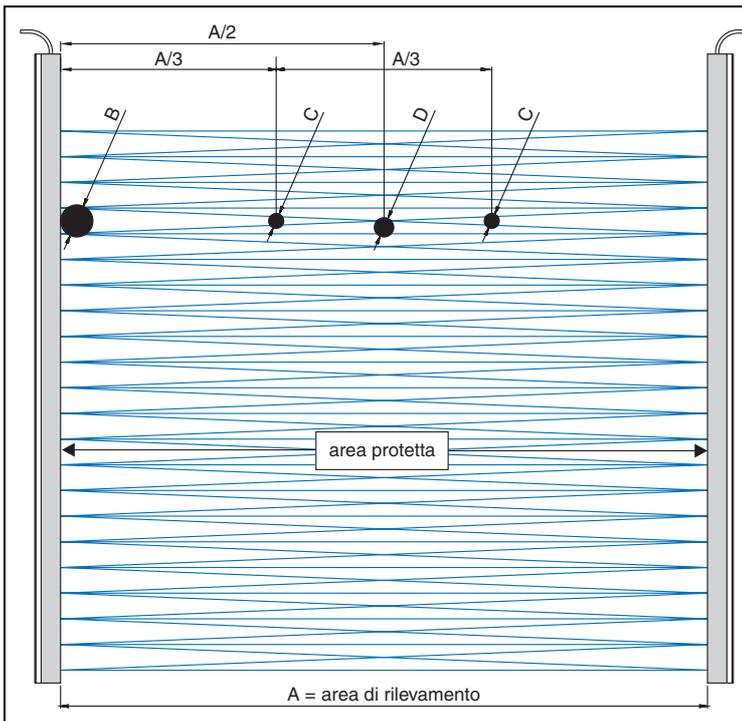
Elevata affidabilità e flessibilità:

Ingresso di verifica: è possibile verificare il funzionamento del sensore fotoelettrico pluriraggio interrompendo l'emettitore sul segnale di verifica. Una successiva interruzione del ricevitore può essere monitorata tramite l'unità di controllo.

Tolleranza errore raggio: non appena un canale smette di funzionare per più di 60 secondi, l'F3E identifica un difetto e disattiva il canale. Il sensore riprende, quindi, a funzionare regolarmente mostrando il canale difettoso tramite un LED di colore rosso.

Parametrizzazione semplice: l'ingresso di verifica dell'emettitore consente di parametrizzare il funzionamento L-ON/D-ON (impulso luce/impulso buio) e di ombreggiare le aree dei LED. Non è richiesta alcuna programmazione complicata o controllo remoto.

Uscita a potenziale libero: l'F3E è dotato di un'uscita a relè elettronico resistente all'usura per una maggiore flessibilità di connessione e una maggiore durata.



L'alta risoluzione si ottiene tramite *il triplice incrocio dei raggi*.

Il controllo automatico della sensibilità garantisce una potenza della luce costante e ottimale. Anche se i sensori vengono attivati in un ambiente polveroso o a distanze elevate, non è necessaria alcuna regolazione. Il controllo della sensibilità garantisce il mantenimento dell'alta risoluzione a distanze estremamente ridotte, vicine allo "zero".

Dimensioni minime degli oggetti rilevati:

Passo	B	D	C
120 mm	125 mm	65 mm	45 mm
40 mm	45 mm	35 mm	18 mm

Caratteristiche di funzionamento

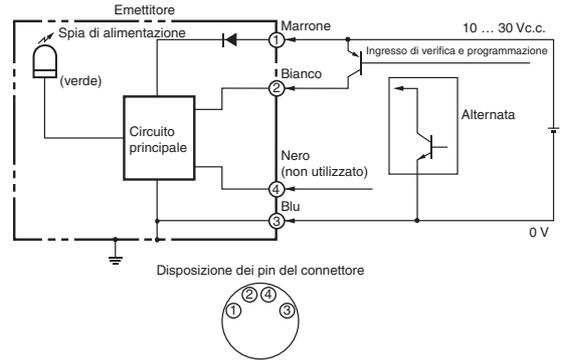
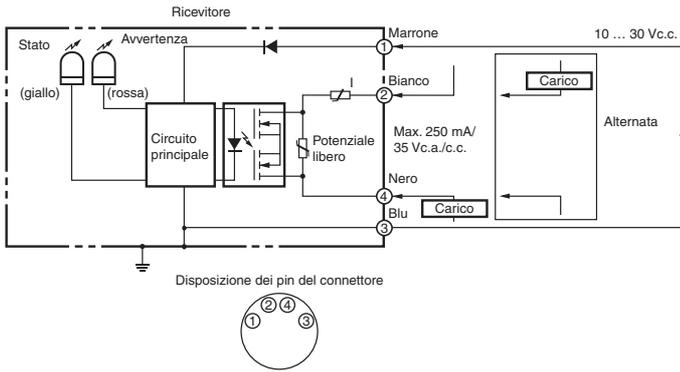
Modello	F3E-16-T[.]	F3E-46-T[.]
Distanza di rilevamento	0 ... 5 m	
Numero LED	16	46
Numero di assi ottici	46	136
Risoluzione	120 mm	40 mm
Area di rilevamento verticale ¹	20 ... 1.820 mm	
Tempo di risposta	110 ms max. (interruzione segnale)	
Sorgente luminosa (lunghezza d'onda)	LED a luce infrarossa (880 nm)	
Tensione alimentazione	10 ... 30 Vc.c.	
Assorbimento di corrente	max. 120 mA/coppia	max. 240 mA/coppia
Uscita di controllo	Uscita a potenziale libero resistente all'usura, 35 Vc.a./c.c. max., 150 mA max. a 20°C, 100 mA max. a 60°C, Impulso buio ON (parametrizzazione tramite l'ingresso di verifica dell'emettitore), massima dispersione a contatto aperto 0,001 mA, resistenza dei contatti 4/12 Ohm	
Ingresso di verifica/funzione arresto emissione luce	Tempo di risposta 110 ms max.	
Immunità alla luce ambiente ²	200.000 lux	
Temperatura ambiente	-20 ... +60°C (funzionamento) ³ , -40 ... +70 (stoccaggio)	
Conformità EMC/standard	73/23/EWG; 89/336/EWG; 95/16/EG; EN81-1; EN81-2; EN12015; EN12016; EN61000-6-x	
Grado di protezione	IP54	
Metodi di connessione	Precablato cavo in PVC 5 m, connettore M8 a 4 pin	
Spie LED	Emettitore: Indicatore di alimentazione (giallo); Ricevitore: Spia di uscita (gialla), spia di uscita (rossa)	
Indicazione stato di errore	LED rosso lampeggiante: funzionamento instabile, contaminazione, superamento della distanza di rilevamento max. LED rosso ON + LED giallo ON: canale raggio difettoso	
Dimensioni ¹	2.070 x 40,7 x 9 mm	2.000 x 40,7 x 9 mm
Peso	880 g (versione con connettore), 1.040 g (versione precablatata)	
Materiale	Custodia	Alluminio
	Cavo	PVC

¹ Altre dimensioni disponibili a richiesta

² Calcolata ad un angolo di 20°

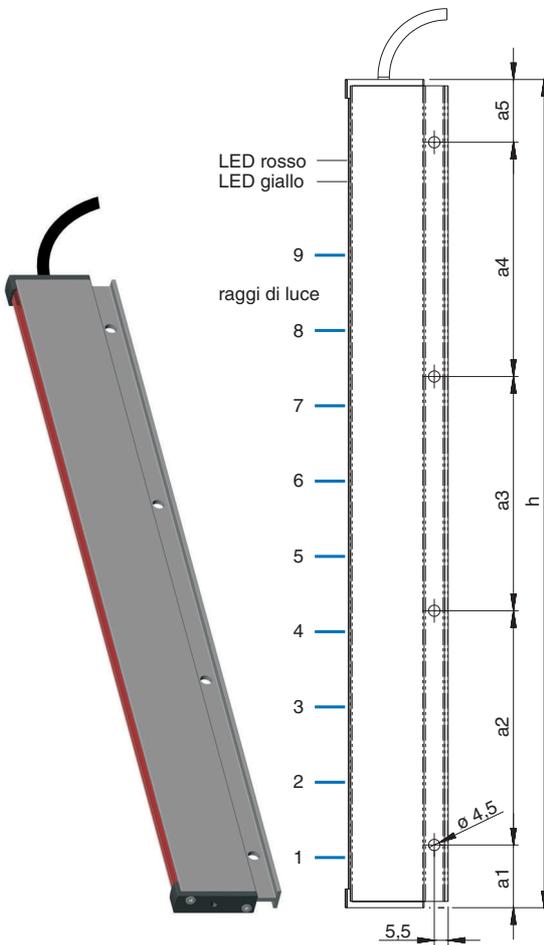
³ Senza formazione di ghiaccio e condensa

Circuiti di uscita

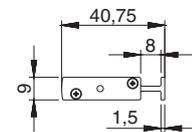


Dimensioni (mm)

Fissaggio della fascetta di montaggio



Quota	F3E-16...	F3E-46...
a5	25 mm	25 mm
a4	690 mm	650 mm
a3	640 mm	650 mm
a2	690 mm	650 mm
a1	25 mm	25 mm
h	2.070 mm	2.000 mm



Accessori

Connettori per cavi

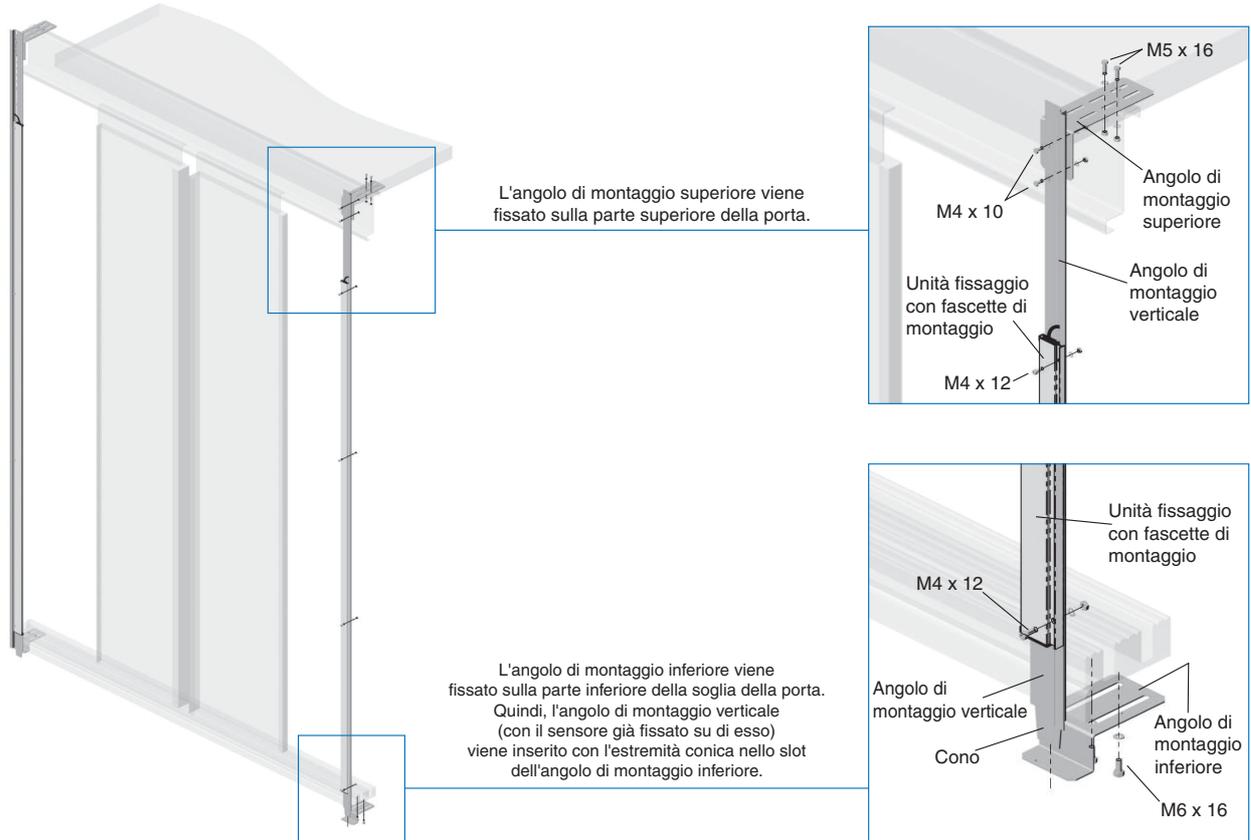
	Tipo	Dimen- sione	Materiale cavo	Poli	Lunghezza (m)	LED	Ghiera	Codice d'ordine
	Dritto	M8	PVC	4	5	No	Ottone	XS3F-M421-405-A
	Angolato	M8	PVC	4	5	No	Ottone	XS3F-M422-405-A
	Dritto con cavo per applicazioni di robotica	M8	PVC	4	5	No	Ottone	XS3F-M421-405-R
	Angolato con cavo per applicazioni di robotica	M8	PVC	4	5	No	Ottone	XS3F-M422-405-R

Nota: Per la gamma completa di prodotti dei modelli con connettore, vedere il catalogo Accessori di OMRON.

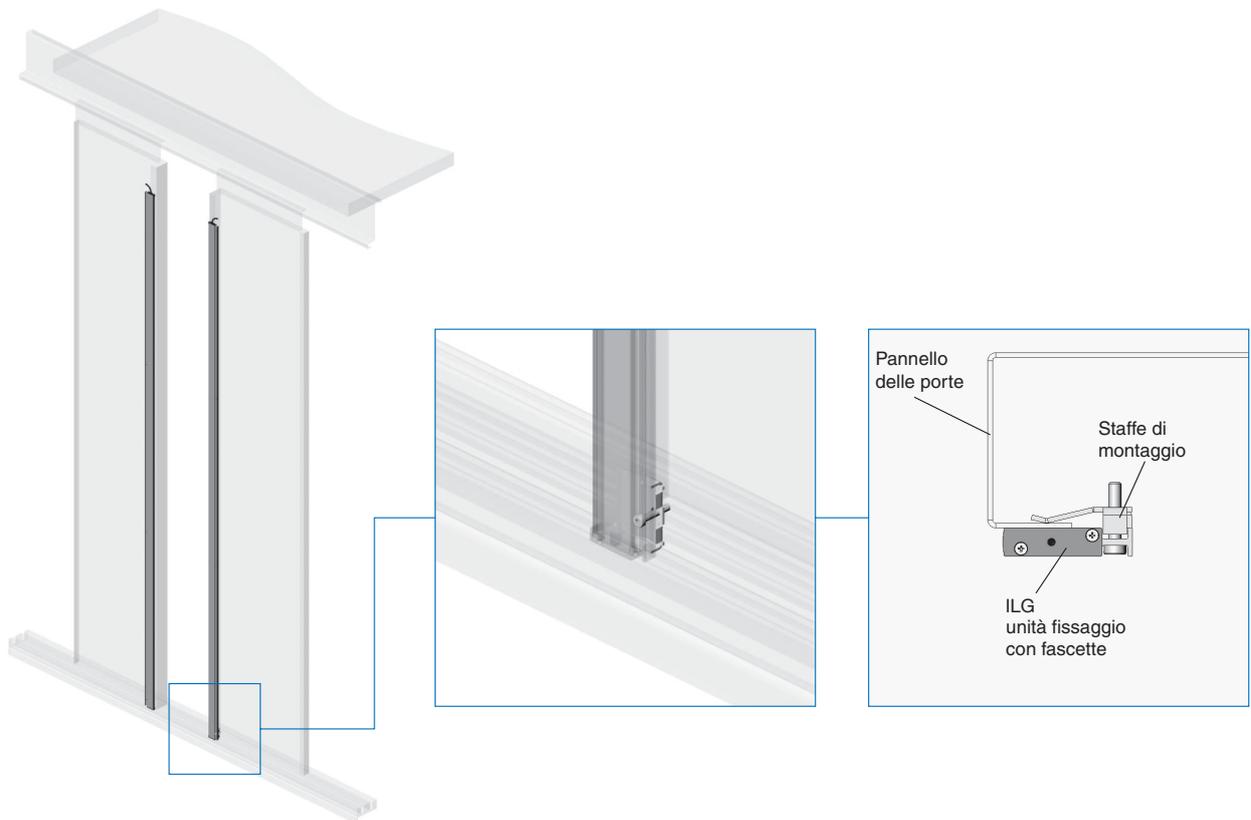
F3E - Accessori

Modello	Descrizione	Codice d'ordine
F3E – Kit di installazione S	Kit di installazione per il montaggio fisso sulle porte degli ascensori	F3E-IK-S
F3E – Kit di installazione M	Kit di installazione per il montaggio sui pannelli delle porte mobili	F3E-IK-M
F3E – Alimentatore	Alimentatore NTR 18/03 per il funzionamento a 240 Vc.a./24 c.c., funzione segnalatore acustico	F3E-PS1

Kit di installazione S



Kit di installazione M



Modalità d'uso

ⓘ AVVERTENZA

Il sensore fotoelettrico pluriraggio F3E non è un componente di sicurezza in grado di garantire la protezione delle persone come definito dalla direttiva EC (91/368/EEC) e previsto in altri standard europei o in qualsiasi altra normativa o standard.

Tensione di alimentazione e

tensione di alimentazione del carico di uscita

Non collegare il sensore a un'alimentazione in c.a. Se viene collegato all'alimentazione in c.a. (100 Vc.a. o superiore), il sensore potrebbe esplodere o bruciare. Accertarsi che la tensione di alimentazione del sensore rientri nella gamma di tensione nominale. Se la tensione di alimentazione supera la gamma specificata, il sensore potrebbe esplodere o bruciare.

Ambiente operativo

Non utilizzare il sensore in ambienti esposti a gas infiammabili o esplosivi. Accertarsi che il funzionamento del prodotto sia conforme agli standard IP54.

Non sottoporre il sensore fotoelettrico pluriraggio a urti eccessivi durante il montaggio.

Quando si utilizza il sensore fotoelettrico pluriraggio in prossimità di un inverter, accertarsi di mettere a terra il filo di terra di protezione dell'inverter. La mancata messa a terra potrebbe causare un funzionamento incorretto del sensore.

Montaggio del sensore

Non colpire il sensore fotoelettrico con un martello o qualsiasi altro attrezzo durante l'installazione.

Pulizia

Non utilizzare diluenti per vernici o altri solventi organici per pulire la superficie del prodotto.

Connettore M8

Spegnere sempre il sensore prima di collegare o scollegare il connettore. Tenere la ghiera del connettore mentre lo si inserisce o lo si rimuove.

Stringere manualmente la ghiera del connettore.

L'uso di pinze potrebbe danneggiarlo.

Se il connettore non viene serrato saldamente, potrebbe scollegarsi a seguito di vibrazioni oppure il grado di protezione del sensore potrebbe risultare compromesso.

Garanzia e considerazioni sull'applicazione

Leggere attentamente e comprendere

Prima di procedere all'acquisto dei prodotti il cliente si assume l'onere di leggere attentamente e comprendere questo documento. Per eventuali domande o commenti, rivolgersi all'ufficio OMRON di competenza.

Garanzia e limitazione di responsabilità

GARANZIA

OMRON garantisce i propri prodotti da difetti di materiali e/o vizi di costruzione per un periodo di un anno (o per altro periodo se specificato) dalla data di consegna. L'onere della prova del difetto è a carico dell'acquirente. La garanzia si limita alla riparazione del prodotto o, a giudizio insindacabile di OMRON, alla sua sostituzione.

OMRON NON RICONOSCE ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESA IN VIA ESEMPLIFICATIVA QUELLE DI NON-VIOLAZIONE, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ A FINI PARTICOLARI. L'ACQUIRENTE O L'UTILIZZATORE RICONOSCE LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ NELL' AVER DETERMINATO L'IDONEITÀ DEL PRODOTTO A SODDISFARE I REQUISITI IMPLICITI NELL'USO PREVISTO DELLO STESSO.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

OMRON NON SARÀ RESPONSABILE DEI DANNI, DELLE PERDITE DI PROFITTO O DELLE PERDITE COMMERCIALI SPECIALI, INDIRETTE O EMERGENTI IN QUALUNQUE MODO RICONDUCEBILI AI PRODOTTI, ANCHE QUANDO LE RICHIESTE DI INDENNIZZO POGGINO SU CONTRATTO, GARANZIA, NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ INCONDIZIONATA.

In nessun caso la responsabilità di OMRON potrà superare il prezzo del singolo prodotto in merito al quale sia stata definita la responsabilità.

IN NESSUN CASO OMRON SARÀ RESPONSABILE PER GARANZIA, RIPARAZIONE O ALTRA RICHIESTA DI INDENNIZZO RELATIVA AI PRODOTTI SE L'ANALISI, CONDOTTA DA OMRON, NON CONFERMERÀ CHE I PRODOTTI SONO STATI CORRETTAMENTE UTILIZZATI, IMMAGAZZINATI, INSTALLATI E SOTTOPOSTI A MANUTENZIONE, E CHE NON SONO STATI OGGETTO DI CONTAMINAZIONI, ABUSI, USI IMPROPRI, MODIFICHE O RIPARAZIONI DA PARTE DI CENTRI NON AUTORIZZATI DA OMRON.

Considerazioni sull'applicazione

IDONEITÀ ALL'USO PREVISTO

OMRON non sarà responsabile della conformità a normative, regolamenti e leggi applicabili a combinazioni di prodotti nell'applicazione del cliente o nell'impiego dei prodotti stessi. Il cliente e/o l'utilizzatore hanno la responsabilità di adottare tutte le misure necessarie a determinare l'idoneità del prodotto ai sistemi, ai macchinari e alle apparecchiature con i quali verrà utilizzato. Il cliente e/o l'utilizzatore hanno la responsabilità di conoscere ed osservare tutte le proibizioni, regole, limitazioni e divieti applicabili all'uso del prodotto e/o al prodotto stesso.

NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI IN APPLICAZIONI CHE IMPLICHINO GRAVI RISCHI PER L'INCOLUMITÀ DELLE PERSONE O DI DANNI ALLA PROPRIETÀ SENZA PRIMA AVERE APPURATO CHE L'INTERO SISTEMA SIA STATO PROGETTATO TENENDO IN CONSIDERAZIONE TALI RISCHI E CHE I PRODOTTI OMRON SIANO STATI VALUTATI, INSTALLATI E PROVATI CORRETTAMENTE IN VISTA DELL'USO AL QUALE SONO DESTINATI NELL'AMBITO DELL'APPARECCHIATURA O DEL SISTEMA.

Dichiarazione di non responsabilità

DATI SULLE PRESTAZIONI

I dati sulle prestazioni forniti in questo catalogo non costituiscono una garanzia, bensì solo una guida alla scelta delle soluzioni più adeguate alle esigenze dell'utente. Essendo il risultato delle condizioni di collaudo di OMRON, tali dati devono essere messi in relazione agli effettivi requisiti di applicazione. Le prestazioni effettive sono soggette alla *Garanzia e Limitazione di Responsabilità* di OMRON.

MODIFICHE ALLE SPECIFICHE

Le caratteristiche e gli accessori del prodotto possono essere soggetti a modifiche a scopo di perfezionamento o per altri motivi. Per confermare le caratteristiche effettive del prodotto acquistato, rivolgersi all'ufficio OMRON di competenza.

DIMENSIONI E PESI

Pesi e misure sono nominali e non devono essere utilizzati in progettazione o produzione, anche quando sono indicati i valori di tolleranza.

Cat. No. E48E-IT-01

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

ITALIA
Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681
Fax: +39 02 32 68 282
www.omron.it

Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 32 687 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75