

SCHEMA TECNICA

Funzionalità

Il LIM-FO viene utilizzato in ambito aeroportuale per svolgere le seguenti funzioni:

- Proteggere da scariche elettriche tramite scaricatori a gas e varistori ingressi seriali, con protocollo hardware RS485 da connettere poi a dispositivi per elaborazione di dati
- Proteggere da scariche elettriche tramite scaricatori a gas e varistori ingressi ed uscite di alimentazione elettrica corrente continua da 24 a 60 Volt DC con correnti da 0,1 Amp a 8 Amp
- Controllare la corrente e la tensione in uscita e trasmettere i valori tramite protocollo RS485 ad un Bus tramite un microprocessore
- Ricevere tramite un protocollo RS485 i dati di interruzione della tensione in base all'assorbimento del circuito collegato all'uscita di alimentazione elettrica
- Visualizzare sul display le informazioni di tensione corrente utilizzate ed il valore di corrente stabilito per l'interruzione di alimentazione
- Visualizzare il nome del servizio sul display che gli è stato precedentemente designato
- Visualizzare l'Over Current e l'interruzione di alimentazione
- Visualizzare i dati di funzionamento
- Interrompere la tensione e corrente di uscita tramite un interruttore interbloccato
- Tramite il connettore frontale RJ45 è possibile programmarlo in locale e analizzare la comunicazione in/out dei moduli
- Possibilità di installare N°10 LIM-FO nel Rack 19"
- Possibilità di installare nello stesso Rack 19" sia LIM-FO che LIM

Il LIM-FO viene posizionato in cestello dedicato (vedi immagini sotto riportate) ed appositamente realizzato per ospitare fino ad un massimo di 10 apparecchiature LIM-FO/LIM.

SPECIFICHE MECCANICHE	
Peso	234 gr
Dimensioni (L x P x H)	Scheda Eurocard 100x160 8TE 3U
Installazione	Rack 19"
Temperatura Operativa	0°+60°
Umidità Operativa	Da 0% a 90% non condensata

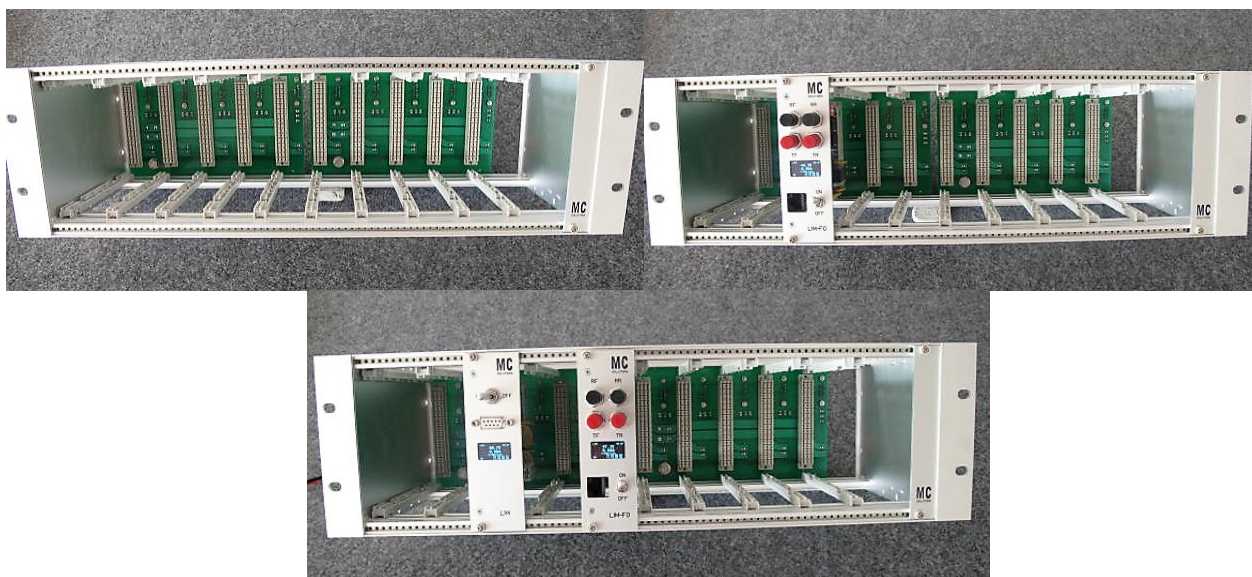
SCHEMA TECNICA

SPECIFICHE ELETTRICHE	
Tensione alimentazione	Da 24 Volt Dc a 60 Volt DC
Consumo	1 W
Protezione interna	Fuse 8 Amp
Raffreddamento	Senza ventole ed esente da manutenzione
Visualizzatore	Display OLED 0,96"
Diagnostica Locale	Connettore RJ45
Dati in/out	N. 2 Optical Communication
BUS dati	RS 485
IN/OUT alimentazione	Da 24 Volt Dc a 60 Volt DC
Protezione Dati single IN/OUT	2Kv 20KAmp 8/20 μ S
Protezione Dati differenziale	4Kv 20KAmp 8/20 μ S
Protezione Alimentazione IN/OUT	2Kv 20KAmp 8/20 μ S

COMUNICAZIONE BUS	
Comunicazione	Seriale RS 485
Baud Rate Bus	460.8 Kbyte/s
Protocollo	Half Duplex 8 bit N1

SCHEMA TECNICA

COMUNICAZIONE MODULI	
Comunicazione	N.2 Optical Communication
Baud Rate Bus	460.8 Kbyte/s
Protocollo	Full Duplex 8 bit N1



Immagini dimostrative LIM-FO e cestello

SCHEMA TECNICA

Dettaglio Direttive di riferimento

2004/108/CE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE
15 dicembre 2004

Dettaglio Norme applicate

EN 61000-6-2 Compatibilità elettromagnetica (EMC)
Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
Terza edizione, Ottobre 2006

CEI EN 55022 Apparecchi per la tecnologia dell'informazione.
Caratteristiche di radiodisturbo. Limiti e metodi di misura.
Quarta edizione, Gennaio 2009

CEI EN 61000-4-2 Compatibilità elettromagnetica (EMC)
Parte 4 : Tecniche di prova e di misura
Sezione 2 Prove di immunità a scarica elettrostatica
Pubblicazione Base EMC
Prima edizione, Settembre 1996

CEI EN 61000-4-2/A1 Compatibilità elettromagnetica (EMC)
Parte 4 : Tecniche di prova e di misura
Sezione 2 Prove di immunità a scarica elettrostatica
Pubblicazione Base EMC
Febbraio 1999

CEI EN 61000-4-2/A2 Compatibilità elettromagnetica (EMC)
Parte 4-2 : Tecniche di prova e di misura
Prove di immunità a scarica elettrostatica
Ottobre 2001

CEI EN 61000-4-3 Compatibilità Elettromagnetica (EMC).
Parte 4-3 : Tecniche di prova e di misura
Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati
Aprile 2007

CEI EN 61000-4-4 Compatibilità Elettromagnetica (EMC).
Parte 4-4: Tecniche di prova e misura
Prova d'immunità ai transitori/treni elettrici veloci (Burst).
Pubblicazione di base EMC.
Terza edizione, Gennaio 2006

CEI EN 61000-4-4/EC Compatibilità Elettromagnetica (EMC).
Parte 4-4: Tecniche di prova e di misura
Prova d'immunità a transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci.
Febbraio 2008 (Variante)

CEI EN 61000-4-5 Compatibilità Elettromagnetica (EMC).
Parte 4-5: Tecniche di prova e di misura - Prova d'immunità ad impulso.
Seconda edizione, Ottobre 2007

CEI EN 61000-4-6 Compatibilità Elettromagnetica (EMC).
Parte 4 - 6 : Test e Tecniche di misura
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza
Seconda edizione, Marzo 2009