

## SCHEMA TECNICA

### Funzionalità

Il LIM 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 DB9 è possibile programmarlo in locale e analizzare la comunicazione in/out dei moduli
- Possibilità di installare N°10 LIM nel Rack 19"
- Possibilità di installare nello stesso Rack 19" sia LIM che LIM-FO

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

<b>SPECIFICHE MECCANICHE</b>	
<b>Peso</b>	203 gr
<b>Dimensioni (L x P x H)</b>	Scheda Eurocard 100x160 8TE 3U
<b>Installazione</b>	Rack 19"
<b>Temperatura Operativa</b>	0°+60°
<b>Umidità Operativa</b>	Da 0% a 90% non condensata

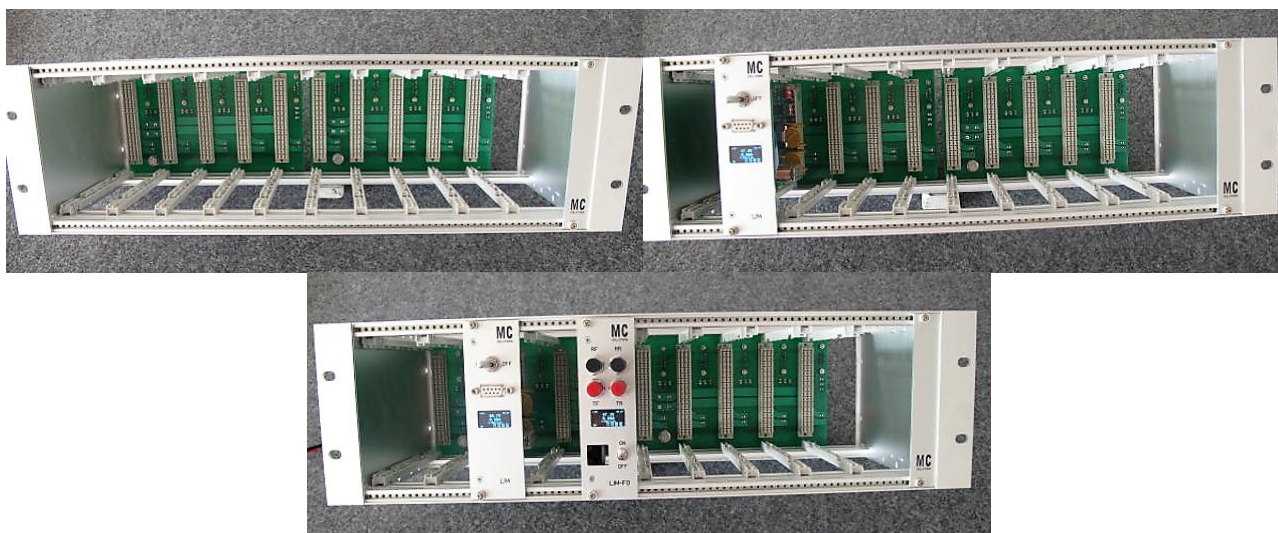
## SCHEDA TECNICA

<b>SPECIFICHE ELETTRICHE</b>	
<b>Tensione alimentazione</b>	Da 24 Volt Dc a 60 Volt DC
<b>Consumo</b>	1 W
<b>Protezione interna</b>	Fuse 8 Amp
<b>Raffreddamento</b>	Senza ventole ed esente da manutenzione
<b>Visualizzatore</b>	Display OLED 0,96"
<b>Diagnostica Locale</b>	Connettore DB9
<b>Dati in/out</b>	RS 485
<b>BUS dati</b>	RS 485
<b>IN/OUT alimentazione</b>	Da 24 Volt Dc a 60 Volt DC
<b>Protezione Dati single IN/OUT</b>	2Kv 20KAmp 8/20 $\mu$ S
<b>Protezione Dati differenziale</b>	4Kv 20KAmp 8/20 $\mu$ S
<b>Protezione Alimentazione IN/OUT</b>	2Kv 20KAmp 8/20 $\mu$ S

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

## SCHEMA TECNICA

<b>COMUNICAZIONE MODULI</b>	
<b>Comunicazione</b>	Seriale RS 485
<b>Baud Rate Bus</b>	100 Kbyte/s
<b>Protocollo</b>	Half Duplex 8 bit N1



*Immagini dimostrative LIM 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