ANALISI DEI RISCHI

RISCHI ANALIZZATI

1	EMISSIONE CAMPI ELETTROMAGNETICI
2	IMMUNITÀ CAMPI ELETTROMAGNTICI
3	USTIONE RETINA
4	INCENDIO
5	TAGLIO
6	
7	
8	
9	

USO PREVISTO

Descrivere l'uso previsto del prodotto

AMBIENTE DI DESTINAZIONE

L'unità di test è destinata ad essere utilizzata in "industria pesante" intesa come da definizione riportata nelle norme tecniche EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4.

Qualora il prodotto fosse destinato ad essere utilizzato in altri ambienti, modificare i riferimenti normativi con quelli di riferimento.

Ad esempio:

- EN 61000-6-1 Compatibilità elettromagnetica (EMC) — parte 6-1: Norme generiche — Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera;
-
- EN 61000-6-3 Compatibilità elettromagnetica (EMC) — parte 6-3: Norme generiche — Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.

EMISSIONE CAMPI ELETTROMAGNETICI

APPLICAZIONE NORMA EN 61000-6-4

EN 61000-6-4 - Compatibilità elettromagnetica (EMC) — parte 6-4: Norme generiche — Emissione per gli ambienti industriali.

Nelle tabelle successive vengono riportati tutti i test da eseguire in accordo alla norma tecnica (Tabella I EN 61000-6-4).

Il prodotto è stato testato in accordo alla norma tecnica ed alla prove previste applicabili allo stesso. L'applicabilità delle prove è stata concordata dall'azienda con il supporto del laboratorio di prove ed i risultati sono riportati nel report allegato al fascicolo tecnico.

Port	Frequency range	Limits	Basic standard	Applicability note	Remarks
1) Enclosure port – Open area test site or semi-anechoic method	30 MHz – 230 MHz 230 MHz – 1 000 MHz	40 dB(μV/m) Quasi-peak at 10 m 47 dB(μV/m) Quasi-peak at 10 m	CISPR 16-2-3	See Note 1.	May be measured at 30 m distance using the limits decreased by 10 dB.
2) Low voltage AC mains port	0,15 MHz – 0,5 MHz	79 dB(μV) quasi-peak 66 dB(μV)average	CISPR 16-2-1, 7.4.1 CISPR 16-1-2, 4.3	See Note 2.	
	0,5 MHz – 30 MHz	73 dB(μV) quasi-peak 60 dB(μV) average			
3) Telecommunications/network port	0,15 MHz – 0,5 MHz	97 dB(μV) – 87 dB(μV) quasi-peak 84 dB(μV) – 74 dB(μV) average 53 dB(μA) – 43 dB(μA) quasi-peak 40 dB(μA) – 30 dB(μA) average	CISPR 22	See Notes 3, 4 and 5.	
	0,5 MHz – 30 MHz	87 dB(μV) quasi-peak 74 dB(μV) average 43 dB(μA) quasi-peak 30 dB(μA) average		See Notes 3 and 5.	

NOTE 1 If the internal emission source(s) is operating at a frequency below 9 kHz then measurements need only to be performed up to 230 MHz.

NOTE 2 Impulse noise (clicks) which occur less than five times per minute is not considered. For clicks appearing more often than 30 times per minute the limits apply. For clicks appearing between 5 and 30 times per minute, a relaxation of the limits is allowed of 20 log 30/N dB (where N is the number of clicks per minute). Criteria for separated clicks may be found in CISPR 14-1.

NOTE 3 At transitional frequencies the lower limit applies.

NOTE 4 The limits decrease linearly with the logarithm of the frequency in the range 0,15 MHz to 0,5 MHz.

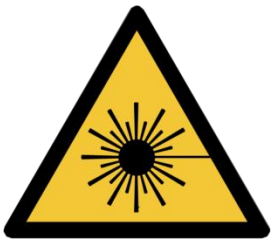
NOTE 5 The current and voltage disturbance limits are derived for use with an impedance stabilization network (ISN) which presents a common mode (asymmetric mode) impedance of 150 Ω to the telecommunication port under test (conversion factor is 20 $\log_{10}$ 150 / I = 44 dB).

INDICAZIONI/ISTRUZIONI

Nel manuale di istruzioni uso e manutenzione sono state riportate le indicazioni per un uso sicuro del prodotto. È stato posto il divieto di utilizzo dell'attrezzatura a portatori di pacemaker o altri dispositivi medici elettronici e/o metallici.

Inoltre, è stato posto il divieto di utilizzo dell'attrezzatura in prossimità di altre apparecchiature elettriche ed elettroniche che se disturbate da campo elettromagnetico possano generare dei rischi per gli operatori.

PITTOGRAMMI DI SICUREZZA

	**ATTENZIONE – RADIAZIONI LASER**
	DIVIETO DI UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA PER PERSONE CON IMPIANTI METALLICI
	DIVIETO DI UTILIZZO A PERSONE CON DISPOSITIVI IMPIANTABILI ATTIVI

IMMUNITÀ CAMPI ELETTROMAGNETICI

APPLICAZIONE NORMA EN 61000-6-2

EN 61000-6-2 Compatibilità elettromagnetica (EMC) — parte 6-2: Norme generiche — Immunità per gli ambienti industriali.

Nelle tabelle successive vengono riportati tutti i test da eseguire in accordo alla norma tecnica (Tabelle 1-2-3-4 EN 61000-6-2).

Il prodotto è stato testato in accordo alla norma tecnica ed alla prove previste applicabili allo stesso. L'applicabilità delle prove è stata concordata dall'azienda con il supporto del laboratorio di prove ed i risultati sono riportati nel report allegato al fascicolo tecnico.

Luogo, data

Luogo, GG.MM.AAAA

NOME E COGNOME	RUOLO	FIRME