

## Hotbilder i elmiljön

Med **hotbild** avses störande elektromagnetiska fält i elmiljön eller omvänt, oönskade strålade elektromagnetiska fält från informationsbehandlande utrustning som datorer, ordbehandlingsmaskiner, fjärrskrivare etc.

Störande fält kan vara både **direktstrålade** och **ledningsbundna**. Ett fullgott skärmningsskydd innefattar därför både skalskydd (rum/skåp) och ledningsskydd (skyddslådor med filter).

**Oskärmd** känslig elektronikutrustning riskerar att slås ut eller skadas av störande fält, med allvarliga driftstörningar och stora kostnader som följd.

Hotbilderna i elmiljön namnges ofta utifrån förkortningar av det engelska uttrycket för hotbilden.



*Vår omgivning är fylld av hotbilder som på olika sätt påverkar elmiljön.*

## Begreppsförklaringar

EMI	MIL-STD	EMP
Förkortning för <b>Electromagnetic Interference</b> . EMI betecknar störningsverkan orsakad av elektromagnetiskt fenomen.	MIL-STD betecknar amerikanska militära normer. MIL-STD anger nivåer och mätmetoder. KAMICs skärmade systemlösningar är dämpningsmätta enligt MIL-STD 285.	Förkortning av <b>Elektromagnetisk Puls</b> . Samma förkortning används i engelskan för "Electromagnetic Pulse".
EMC	RÖS	LEMP
<b>Elektromagnetisk Kompatibilitet</b> betecknar en apparats, utrustnings eller systems förmåga att fungera tillfredställande i sin elektromagnetiska miljö utan att oacceptabelt påverka någonting i denna miljö.	Med <b>röjande signaler</b> avses oönskade elektromagnetiska eller aukustiska signaler som alstras i t.ex infomationsbehandlings- och telekomutrustning. Signaler som, om de kan tydas av obehöriga, kan bidra till att sekretessbelagd information röjs	<b>Lightning EMP</b> . Elektromagnetisk puls från blixurladdning. Förkortningen kan i vissa sammanhang även stå för låghöjds-EMP.
HPM	TEMPEST	NEMP
HPM är en akronym som på engelska betecknas " <b>High Power Microwave</b> ". Den svenska direktöversättningen är <b>Högeffekt Pulsad Mikrovåg</b> .	Engelsk beteckning för RÖS-verksamhet i USA och NATO-länder (se RÖS).	<b>Nuclear ElectroMagnetic Pulse</b> . EMP från kärnvapen.
Intagsplåt	RÖS-Säkerhetsavstånd	SEMP
Plåt förbunden med anläggningsskärmen genom vilken anläggningens försörjningsmedier dras. Till intagsplåten ansluts kabelskärmar, jordlinor, metalliska rör, trummor etc.	Avståndet inom vilket risk finns för att röjande signaler ska kunna registreras.	<b>Syntetic ElectroMagnetic Pulse</b> . Datasabotage. Utrustning som kan sända elektromagnetiska pulser mot en dator och förstöra information och utrustning.
RFI	Överspänningsskydd	Potentialutjämning
<b>Radio Frequency Interference</b> . Försämring av radiomottagning orsakad av radiofrekvent störning.	Anordning avsedd för att begränsa överspänning.	Begränsning av potentialskillnad genom förbindning mellan angränsande delar i en utrustning eller anläggning.