

MR - Nödstopp - Funktion och placering

Gäller för: Region Kronoberg

Utförs på: Bild- och funktionsmedicin

Nödstoppen omkring magnetkameran är av två typer:

- 1) Sådant som påverkar strömförsörjningen
 - a) Internt
 - b) Externt
- 2) Sådant som påverkar magnetfältet (dvs orsakar quench)

Typ 1a GE Signa

Beskrivning

Detta mindre interna nödstopp bryter strömförsörjningen till gradienterna, RF-systemet samt till de delar i MR-systemet som finns i magnetrummet såsom bordsrörelser, gantrydisplay mm.. Dock ej magnetfältet och belysningen eller vägguttagen i magnetrummet! Funktionen av dörren till magnetrummet påverkas inte heller.

Placering

Dessa interna nödstopp återfinns på följande ställen:

- På magnetens gantry
- Vid MR-systemets tangentbord i manöverrummet

Återställning

Reset av den gröna knappen "EMO Reset" på PDU-skåpet i teknikrummet samt därefter en TPS reset.

Typ 1b GE Signa

Beskrivning

Detta större externa nödstopp bryter elförsörjningen vid elskåpet innan MR-systemet, dvs elkraften till hela systemet bryts och är därmed att likna vid ett strömavbrott. Dock påverkas inte magnetfältet och inte heller belysningen och vägguttagen i magnetrummet! Funktionen av dörren till magnetrummet påverkas inte heller.

Placering

Dessa externa nödstopp återfinns på följande ställen:

- På väggen vid manöverplatsen i manöverrummet
- På väggen i magnetrummet

Återställning

Vrid tillbaka nödstoppsknappen så att den fjädrar ut igen. Därefter uppstart som efter ett strömavbrott.

Typ 2 GE Signa

Beskrivning

I MR-system från GE finns ett (1) magnetnödstopp (quenchknapp).
För ett 3T-system tar det c:a 100 s för fältet i magnetens centrum att nå ned till 20 mT.

Placering

Denna är placerad på en box på väggen i magnetrummet.

Typ 1a Philips Ingenia

Nödstop av bordsskivan

Denna funktion stoppar och frigör bordsskivan så att den kan dras ut manuellt

Placering

Knappen återfinns längst ut från magneten på kontrollpanelerna på gantryts framsida (knapp nr 1 i figuren nedan)

Återställning

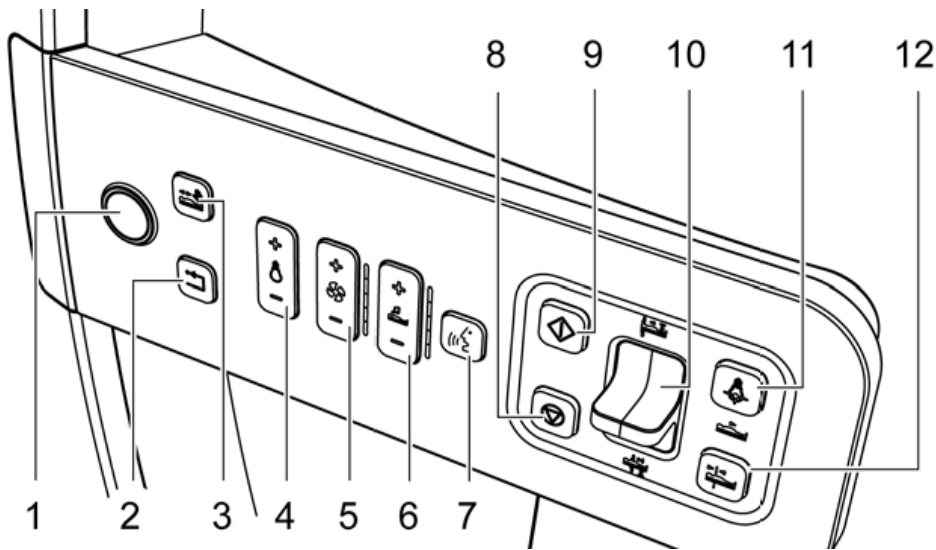
Knappen återfinns på gantryts kontrollpaneler snett under nödstoppsknappen (knapp nr 2 i figuren nedan).

Nödstop av pågående scan

Denna funktion avbryter pågående scan samt bordsskivans rörelse under ett MobiTrak scan

Placering

Knappen återfinns på kontrollpanelerna på gantryts framsida (knapp nr 8 i figuren nedan)



Typ 1b Philips Ingenia

Beskrivning

Detta större externa nödstopp bryter elförsörjningen vid elskåpet innan MR-systemet, dvs elkraften till hela systemet bryts och är därmed att likna vid ett strömavbrott. Dock påverkas inte magnetfältet och kylningen. Inte heller belysningen och vägguttagen i magnetrummet samt den forcerade ventilationen!

Placering

Dessa externa nödstopp återfinns på följande ställen:

- På väggen vid nyckelskåpet i manöverrummet
- På väggen i magnetrummet
- I teknikrummet

Återställning

Vrid tillbaka nödstoppknappen och dra ut den. Därefter återställning i teknikrummet med nyckel.

Typ 2 Philips Ingenia

Beskrivning

I MR-systemet från Philips finns två st magnetnödstopp (quenchknapp). Fältet i magnetcentrum går ner till 10 mT på c:a 20 s.

Placering

Dessa är placerade på väggen ovanför operatörsplatsen samt väggen till höger i magnetrummet.

1 Dokumentförteckning

Antal exemplar		Dokumentets placering
1	Elektroniskt	Region Kronobergs server, Platina
1	Kopia	
1	Kopia	

2 Revisionshistorik

Revisionsnr	Datum	Förändring