

## Do wszystkich użytkowników Systemów MAGNETOM firmy Siemens

## Ochrona zdrowia

Nazwisko	Georg Frese
Wydział	H IM MR QM DCU
Tel.	+49 (9131) 84-8099
Faks.	+49 (9131) 84-2200
E-mail:	georg.frese@siemens.com
Data	24 listopada 2010

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa klienta

#### **Odp.: Kontrola Państwa systemu MAGNETOM**

#### **Szanowny Kliencie,**

Niniejsze pismo ma na celu poinformowanie Państwa o modyfikacji mającej na celu poprawę bezpieczeństwa, którą należy wykonać w Państwa systemie. Pierwszy krok tej modyfikacji obejmuje sprawdzenie połączeń kabli gradientowych. Po drugie, zainstalowany zostanie mechanizm awaryjnego wyłączenia, który w przypadku problemów z zasilaniem cewek gradientowych wyłączy całą elektronikę systemu.

#### **Czemu wymagane jest wprowadzenie powyższej modyfikacji?**

Monitoring naszych produktów wykazał, że w kilku systemach połączenia kabli gradientowych nie spełniały po instalacji określonych przez nas wymagań. Dochodziło do przypadków miejscowego przegrzania się połączeń, co wymagało natychmiastowej naprawy. Niemniej jednak zdarzyły się również dwie sytuacje, kiedy w połączeniu z innymi niesprzyjającymi okolicznościami prowadziło to do wydostawania się dymu z urządzenia, czego wynikiem były poważne szkody materialne. Dlatego też podjęliśmy decyzję o zapobiegawczej kontroli połączeń kabli gradientowych.

#### **Jakie działania zostaną podjęte w celu minimalizacji ryzyka?**

Wszystkie połączenia kabli gradientowych zostaną poddane inspekcji wizualnej, sprawdzony zostanie również moment siły z jaką zostały dokręcone śruby łączące, a tam, gdzie będzie to konieczne, śruby zostaną dokręcone z właściwym momentem.

# SIEMENS

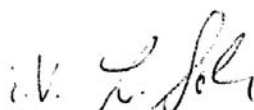
Ponadto, w odpowiednich miejscach systemu zainstalowane zostaną czujniki, które spowodują wyłączenie elektroniki systemu w przypadku problemów z zasilaniem występujących w cewkach gradientowych, zapobiegając tym samym uszkodzeniu systemu i szkodom w jego otoczeniu.

Dziękujemy za zrozumienie i współpracę z zakresie wdrażania powyższych środków ostrożności.

Z wyrazami szacunku,



W. Märzendorfer  
Dyrektor Generalny  
Jednostka ds. Rezonansu Magnetycznego



Dr Söldner  
Wicedyrektor działu Badań i Rozwoju