



Elektriciteitskeuring in medisch gebruikte ruimtes

Gebreken in elektrische installaties in medisch gebruikte ruimtes kunnen ernstige gevolgen tot zich meebrengen voor patiënten en personeel.

Daarom werd in 1993 de technische nota T013/IA opgesteld, en in 2014 gereviseerd. Hierin stelt men dat deze installaties dienen onderworpen te worden aan:

- ✓ Een gelijkvormigheidscontrole voor alle nieuwe elektrische installaties en voor elke belangrijke wijziging of belangrijke uitbreiding van de bestaande elektrische installatie;
- ✓ Een periodieke controle voor elektrische installaties (3 jaar medische ruimtes).

Gelijkvormigheidscontrole

1. Wat houdt de keuring in?

- ✓ Functionele beproevingen van de toestellen voor permanente isolatiecontrole van medische IT systemen en de bijhorende akoestische en visuele alarmsystemen;
- ✓ Metingen om vast te stellen dat de bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding voldoet aan de voorschriften;
- ✓ Metingen of de potentiaalvereffeningsverbinding voldoet aan de voorschriften;

- ✓ Controle of er wordt voldaan aan de voorschriften voor elektrische installaties voor veiligheidsvoorzieningen;
- ✓ Metingen van de lekstroom van het secundair circuit van het omhulsel van de beschermingstransfo bij nullast;
- ✓ Controle van de bepaling van de selectiviteit van de stroombanen voor veiligheidsvoorzieningen volgens de bijhorende plannen;
- ✓ Controle van de toegepaste beveiligingen in overeenstemming met de eisen van medisch gebruikte ruimtes van groep 1 en groep 2 met aandacht voor de voorschriften bepaald in T013;
- ✓ Controle van de weerstand van de vloeren;
- ✓ Nazicht schema's en technisch dossier.

2. Toegepaste wetgeving

- ✓ De gelijkvormigheidscontrole voor de ingebruikname wordt opgelegd in hoofdstuk 6.4 van Boek 1;
- ✓ De gelijkvormigheidscontrole voor de ingebruikname wordt opgelegd in hoofdstuk 7.4 van technische nota T013/IA versie 2014;
- ✓ Het KB 06/11/1979;
- ✓ NBN EN 1081 en /of NBN EN 61340-4-1.

3. Periodiciteit

- ✓ Een gelijkvormigheidscontrole is verplicht voor alle nieuwe elektrische installaties en voor elke belangrijke wijziging of belangrijke uitbreiding van de bestaande elektrische installatie.

Bestel deze keuring nu in uw regionaal kantoor of via www.normecbtv.com



Periodieke controle - EDTC

1. Wat houdt de keuring in?

- ✓ Functionele beproevingen van de toestellen voor permanente isolatiecontrole van medische IT systemen en de bijhorende akoestische en visuele alarmsystemen;
- ✓ Metingen om vast te stellen dat de bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding voldoet aan de voorschriften;
- ✓ Metingen of de potentiaalvereffeningsverbinding voldoet aan de voorschriften;
- ✓ Controle of er wordt voldaan aan de voorschriften voor elektrische installaties voor veiligheidsvoorzieningen;
- ✓ Controle van de aanspreektijd van automatische differentieelstroominrichtingen bij nominale aanspreekstroom;
- ✓ Nazicht van het register met de resultaten van alle beproevingen en controles die zijn uitgevoerd conform de periodiciteit.

2. Toegepaste wetgeving

- ✓ De periodieke controle wordt opgelegd in hoofdstuk 6.5 van Boek 1 voor de installaties van na 1/10/1981 – 1/1/1983. Voor de installaties van voor 1/10/1981 – 1/1/1983 is codex boek III bijlage II.2-1 (voorheen het KB 4/12/2012 betreffende de minimale voorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen van toepassing);
- ✓ De periodiek controle wordt opgelegd in hoofdstuk 7.5.2 van technische nota T013/IA versie 2014;
- ✓ Het KB 06/11/1979.

3. Periodiciteit

- ✓ 3 jaarlijks door een EDTC;
- ✓ Verder dienen er controles te gebeuren door een vakbekwaam persoon (BA5 voor medisch gebruikte ruimtes)

Periodieke controle – vakbekwaam persoon

1. Wat houdt de keuring in?

- ✓ Functionele beproevingen van de toestellen voor permanente isolatiecontrole van medische IT systemen en de bijhorende akoestische en visuele alarmsystemen (12 maandelijks).
- ✓ Metingen om vast te stellen dat de bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding voldoet aan de voorschriften (36 maanden).
- ✓ Metingen of de potentiaalvereffeningsverbinding voldoet aan de voorschriften
- ✓ Controle of er wordt voldaan aan de voorschriften voor elektrische installaties voor veiligheidsvoorzieningen (36 maanden).
- ✓ Controle van de aanspreektijd van automatische differentieelstroominrichtingen bij nominale aanspreekstroom.

- ✓ Functionele beproeving van de automatische omschakeling van de voeding (12 maanden);
- ✓ Maandelijkse functionele beproeving volgens de voorschriften van de fabrikant van de elektrische installaties voor veiligheidsvoorzieningen
 - Met batterijen: gedurende 15 min.
 - Met verbrandingsmotoren: gedurende 60 min;
- ✓ Jaarlijkse functionele beproeving volgens de voorschriften van de fabrikant van de elektrische installaties voor veiligheidsvoorzieningen
 - Met batterijen: capaciteitsproef.
 - Met verbrandingsmotoren: Tot het bereiken van de nominale bedrijfstemperatuur (duurproef).

In alle gevallen moet 50% tot 100% van het nominaal vermogen van de voedingsbron worden overgenomen.

- ✓ Controle van de aanspreektijd van automatische differentieelstroominrichtingen bij nominale aanspreekstroom (12 maanden);
- ✓ Visuele controle, functionele beproevingen en metingen van de elektrische installatie, in het bijzonder om de beschermingsinrichtingen tegen elektrische schokken, met inbegrip van de instellingen van de deinstelbare beveiligingen te verifiëren (36 maanden);
- ✓ Functionele beproeving van de veiligheidsverlichting van nooduitgangen en van vluchtwegen en van noodverlichting van ruimte voor schakel- en verdeelinrichtingen (12 maanden);
- ✓ Controle van de weerstand van de vloeren volgens NBN 1081 of EN 61340-4-1 (36 maanden).

2. Toegepaste wetgeving

- ✓ De periodiek controle door een bevoegd persoon wordt opgelegd in hoofdstuk 7.5.3 van technische nota T013/IA versie 2014;
- ✓ Het KB 06/11/1979;
- ✓ T013/IA versie 2014 bijlage A.

3. Periodiciteit

- ✓ Zie per rubriek

Bestel deze keuring nu in uw regionaal kantoor of via www.normecbtv.com