

Verhoogde veiligheid en comfort in operatiekamers



Een groot aantal ziekenhuizen en klinieken in België kiezen voor Schneider Electric om hun operatiekamers te moderniseren, te beveiligen en hun comfortniveau te verhogen. Door de uitgevoerde werken genieten het medisch personeel en de patiënten van een gunstig klimaat en een efficiënte omgeving die de uitoefening van een kwaliteitsgeneeskunde bevordert.

Een integrale aanpak

De geïntegreerde oplossingen die Schneider Electric op het vlak van de infrastructuur van gezondheidsinstellingen biedt, is gebaseerd op de combinatie van de EcoStruxure™ architectuur en de StruxureWare software.

De wereldwijde ervaring van Schneider Electric in elektriciteitsdistributie, industriële automatisering en geïntegreerde computertoepassingen, maakt deel uit van een integrale aanpak. De opgedane expertise levert een belangrijke bijdrage aan de verregerende digitalisering van de medische wereld waarvan de moderne operatiekamers sprekende voorbeelden zijn.

Veiligheid en winstgevendheid

De door Schneider Electric aangeboden systemen stellen de zorginstelling in staat om:

- al het energieverbruik te bewaken, te meten en te beheren en zo de operationele kosten te optimaliseren en te verlagen.
- de veiligheid van de instelling en de patiënt te waarborgen dankzij een betrouwbare stroomverdeling, IT- en veiligheidsoplossingen.
- weloverwogen beslissingen te nemen bij het uitbaten van de instelling dankzij een volledige datatransparantie.

Een efficiëntere ziekenhuisinfrastructuur beantwoordt beter aan de behoeften van de patiënt, het personeel en de bezoekers en zorgt voor een betere financiële gezondheid van de instelling.

De apparatuur voor de operatiekamers

Schneider Electric biedt de ziekenhuizen een grote waaier van oplossingen aan voor het integreren en automatiseren van de apparatuur en de gerelateerde systemen in en rond de operatiezaal. Dankzij deze oplossingen kan de chirurg en het medisch personeel zich volledig wijden aan de patiënt. De technische informatie van de operatiezaal en ook informatie over de chirurgische procedure worden op een aanraakscherm buiten de operatiezaal weergegeven.

Weergegeven informatie

- Operatiekamer: temperatuur, druk en relatieve vochtigheid, bediening jaloezieën, digitale klok.
- Chirurgische verlichting van de operatiezone (instelbaar) en omgevingslicht (kleur, intensiteit en verdeling instelbaar).
- Medische apparatuur voor de aanvoer van operatieve vloeistoffen (O₂, N₂O, vacuüm, CO₂ en perslucht) en melding van optredende anomalieën.
- Bewaking op display van lasers of medische beeldvorming (PET-scan, NMR), om de toegang tot de ruimte te beperken wanneer in gebruik.
- Controle op isolatiefouten (transformatoren), stand van automaten en toestand van de noodvoedingen (UPS).
- Alarmbeheer op het display, kleuren in functie van de mate van belangrijkheid van het alarm, pieptonen om nieuw alarm te signaleren, eventueel weergave van berichten.

Grote flexibiliteit

Met de systemen van Schneider Electric kan het personeel van de operatiekamer de verschillende apparaten in de kamer parametriseren, maar vooral ook onmiddellijk geïnformeerd worden van eventuele storingen. Adequate maatregelen kunnen dan snel genomen worden om het probleem te voorkomen of op te lossen zonder risico's te nemen voor de behandelde patiënt. Een belangrijk rol speelt hier het scherm dat buiten de operatiekamer is opgesteld. Het stelt de technici in de mogelijkheid om snel te reageren en de nodige correcties uit te voeren. Dit geldt ook voor de leden van het medisch team die continu op de hoogte worden gehouden van de evolutie van de ingreep en het goede verloop ervan kunnen waarborgen door een perfecte monitoring van de installatie.

De Schneider Electric oplossing garandeert de chirurg een stabiele en betrouwbare



stroomvoorziening die perfect aangepast is aan zijn omgeving en zijn specifieke wensen. Niet minder dan 20 toepassingsprofielen kunnen worden ingesteld afhankelijk van de eisen van de chirurg die de operatiekamer gebruikt. Het systeem kan ook op zeer eenvoudige wijze op het display opnieuw geconfigureerd worden. Het ontbreken van knoppen vergemakkelijkt de taak. Onderhoudsbeurten zijn voorgeprogrammeerd wat tijd en kosten doet besparen. Alle communicatie tussen de verschillende elementen verloopt conform het Internet Protocol (IP).

Back-ups

Naast al de hierboven beschreven mogelijkheden kan het systeem alle fasen van de heelkundige ingreep opslaan. Dit kan om vele redenen nuttig zijn, ook wanneer er zich ernstige problemen zouden voordoen. Deze gegevens kunnen eventueel gebruikt worden als bewijsmateriaal in geval van betwisting (verzekeringsmaatschappij).



In het kort

Schneider Electric-systemen voor gezondheidsinstellingen: moderniseren, beveiligen en meer comfort in operatiekamers.

Live weergave van alle technische gegevens op display buiten de operatiekamer .

Medisch personeel en chirurgen kunnen zich volledig wijden aan de zorg voor de patiënt.