

Der NORATEL Isolationswächter ELG

Der Isolationswächter ELG überwacht den dielektrischen Widerstand zwischen den beiden schutzgetrennten stromführenden Kontakten der IMED-Ausgangsbuchsen und dem Neutralanschluß (Erdpotential).

Die üblicherweise auf der Hausstromversorgungsseite angeordneten Schutzmaßnahmen gegen Isolationsfehler (wie etwa FI-Schutzschalter) können aufgrund der galvanischen Trennung durch den IMED-Trenntransformator eventuelle Isolationsmängel auf der Ausgangsseite prinzipiell nicht erkennen.

Innerhalb der Stromversorgung des medizinischen Systems auftretende Isolationsfehler werden nicht erkannt und führen damit zu potentiellen Gefährdungen der Patienten oder des Bedienungspersonals.

Der **Isolationswächter ELG** beseitigt diese Sicherheitslücke zuverlässig, indem er vor Isolationsfehlern deutlich warnt.

Hierzu wird der Isolationswiderstand auf die Unterschreitung des Grenzwertes von 50 kOhm hin überwacht. Bei Unterschreitung dieser Grenze warnt der ELG sowohl optisch (LED) als auch akustisch (Beeper).

Das Gerät wird direkt an eine der Ausgangssteckdosen des IMED-Transformators angeschlossen und ist ausschließlich ein Anzeige- und Meldegerät für Isolationsfehler. Der ELG ist ausschließlich für den Einsatz in Kombination mit Transformatoren der NORATEL IMED-Serien zugelassen

Technische Daten :

Abmessungen H x B x T :	193 x 33 x 56 mm
Betriebsspannung :	230V Wechelspannung (Version mit 115V in Vorbereitung)
Schutzklasse :	Klasse 1 / IP40
Medizinische Klasse :	Klasse 1, Anwendungsteil Type B
Isolationsklasse :	ta40°C/B
Konformität nach :	EN 60601-1 / 60601-1-1 / 60601-1-2 / EN 60601-1-4 / EN 14971 / EU-Richtlinie MDD93/42EWG

