



ISOM K-40h / ISOM D-15h

Isolatiebewakingsinrichting
voor medische locaties

Isolatiebewaking



ISOM K-40h



ISOM D-15h

De oplossing voor

- > Operatiekamers
- > Anesthesiekamers
- > Verkoeverkamers
- > Kamers voor invasieve beeldvorming



Sterke punten

- > Logboek voor alarmen
- > Knop Snelle toegang
- > Stroombewaking
- > Temperatuurbewaking
- > Modbus-communicatie
- > ISOM D-15h alarmrapport

Conform de normen

- > CEI 61557-8
bijlage A



- > ISO 14025



Configuratie
met EasyConfig,
zie algemene catalogus.

Functie

De **ISOM K-40h** isolatiebewakingsinrichting bewaakt het isolatieniveau in medische faciliteiten. Ze duidt ook aan of de transformator van de medische IT overbelast of oververhit wordt.

Voordelen

Log voor alarms

Het toestel registreert actieve of beëindigde alarmen en gebeurtenissen, en heeft ze een datum- en tijdstempel.

Knop Snelle toegang

Het toestel heeft een speciale nop om snel en gemakkelijk te navigeren tussen de hoofdbedieningsschermen.

Stroombewaking

Het toestel heeft een RJ12-stroomsensoringang om de bedrijfsbelastingstroom te bewaken.

Temperatuurbewaking

Het toestel heeft een temperatuurbewakingsfunctie (genereert een alarm als de drempelwaarde wordt overschreden).

Modbus-communicatie

Het toestel heeft een RS485-aansluiting met Modbus-protocol.

ISOM D-15h alarmrapport

Het geeft alarmen weer in geval van isolatiestoringen, oververhitting en overbelasting van de transformator van de medische IT gemeten door de ISOM K-40h IMD.

Toepassingen

Bewaking van de isolatie van medische faciliteiten

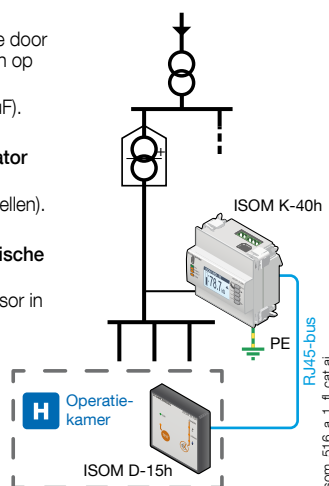
Meet het isolatieniveau van enkelfasige medische IT-netwerken die door DC gevoede onderdelen kunnen bevatten, galvanisch aangesloten op het AC-netwerk (bijv. elektronische toestellen, TV-monitors, enz.). Het past zich automatisch aan de lekcapaciteit aan (maximum 5 μ F).

Bewaking van de bedrijfsbelastingstroom van de transformator van medische IT.

Uitgevoerd via Digiware TE-, TR- of TF-stroomsensors (apart bestellen).

Bewaking van de temperatuur van de transformator van medische IT.

Bewaking via een PTC of geïntegreerde Clickson-temperatuursensor in de transformator (apart bestellen).

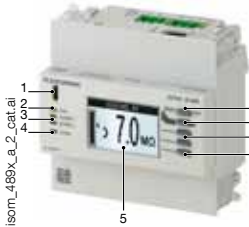


ISOM K-40h / ISOM D-15h

Isolatiebewakingsinrichting
voor medische locaties

Vooraanzicht

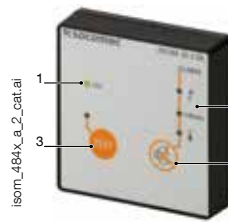
ISOM K-40h



1. USB-poort voor configuratie.
2. ON LED (AAN-). Brandt als het toestel actief is.
3. ALARM 1 LED. Brandt als de transformator van de medische IT overbelast of oververhit wordt.
4. COM LED. Knippert als de communicatiebus actief is.
5. Grafisch scherm met achtergrondverlichting.
6. TEST/RESET. Draait de automatische test (lang drukken) en resets waarschuwingen (kort drukken).
7. Knop Snelle toegang (kort drukken) - HOME naar hoofdmenu (lang drukken).

8. Sneltoetsen.
9. Knop OK (kort drukken) - Terug (lang drukken).

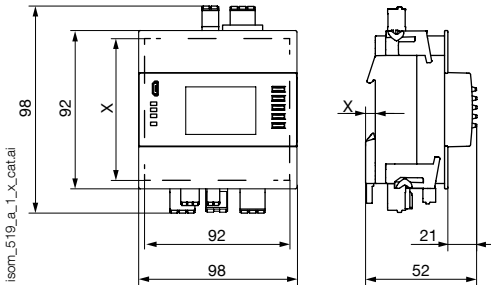
ISOM D-15h



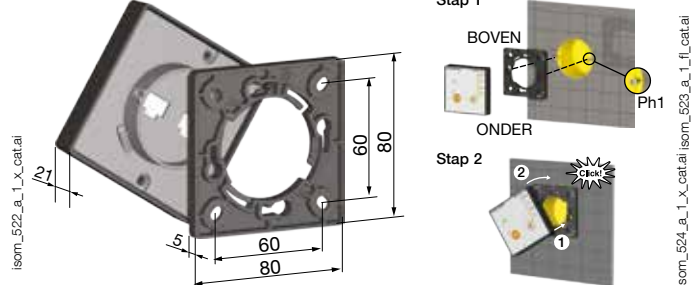
1. ON LED (AAN). Brandt als het toestel actief is.
2. LED-signalen:
• Brandt als de transformator van de medische IT oververhit wordt.
• $>I_{max}$ brandt tijdens een overbelasting
• ⚡ brandt als de isolatiedrempelwaarde is overschreden.
3. Knop TEST, de LED knippert tijdens de test.
4. Knop Zoemer stoppen.

Afmetingen (mm)

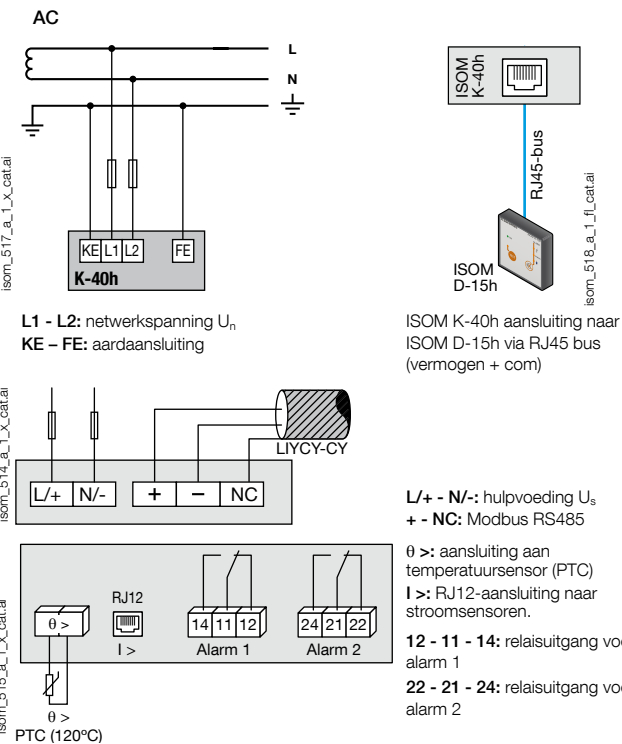
ISOM K-40h



ISOM D-15h



Klemmen en aansluitingen



Eigenschappen

Netwerkspanning U_n

AC-bewerkingsbereik	AC 24 ... 250 V
Frequentie	50 ... 60 Hz
Toegekend bedrijfsspanning	480 V

Hulpvoeding U_s

Voedingsspanning	AC 110-230 V
Max. verbruik	8,1 VA (K-40h) 0,2 VA (D-15h)

Storingswaarschuwingen

Aantal drempelwaarden	1
Type drempelwaarde	Afstelbaar
Waarde van drempelwaarde	50 kΩ ... 500 kΩ
Max. lekcapaciteit	5 μF

Ingangen/uitgangen

Temperatuur van blokkering	PTC of digitale ingangen - 2 draden
Stroomsensoren	TE-, TR-, TF-modellen - RJ12
K-40h / D-15h-aansluiting	RJ45 Socomec kabel

Uitgangcontacten

Aantal contacten	2
Type contact	Omschakelaar
AC nominale spanning	230 V
DC nominale spanning	30 V
Stationair blijvende stroom	3 A
Bedieningsmodus	Stand-by / On
Preset bedrijfsmodus	Stand-by

Gebruiksvoorwaarden

Bedrijfstemperatuur	-10 ... +55°C
Opslagtemperatuur	-40 ... +85°C
Relatieve vochtigheid	95% bij 55 °C

Referenties

ISOM Digware	Netwerkspanning U_n	Hulpvoeding U_s	Alarm drempelwaarde	Referentie
K-40h	AC 24 ... 250 V	AC 110-230 V	50-500 kΩ	4725 0122

Toebehoren	Referentie
ISOM D-15h alarmrapportindicator	4729 0200
TE-stroomsensoren (niet TE-90), TR of TF	Zie pagina 42
PTC-temperatuursensor	4729 0560