



## **Gebruikshandleiding Medifridge MedEasy modellen**

MF30L-CD/GD | MF60L-CD/GD  
MF140L-CD/GD | MF350L-CD/GD  
MF450L-CD/GD | MC60L-CD  
MC140L-CD | MC450L-CD



## Inhoud

---

Inleiding	3
Belangrijke informatie	3
Veiligheidsinstructies en waarschuwingen	3
Doelmatig gebruik	4
Voorspelbaar misbruik	4
Symbolen	4
Veiligheid	5
Hantering en transport	5
Gedurende langere tijd inactief	5
Koelmiddel	6
Electrische aansluiting	6
Onderhoud	6
Algemeen onderhoud	7
Behandeling en transport	7
Installatie	7
Het apparaat voorbereiden	7
Locatie	8
Inbedrijfstelling	8
Positionering van de apparatuur	8
Installeren en doorvoeren van een externe sensor	9
Alarmcontact op afstand (potentiaalvrij alarmcontact)	10
Laboratoriumkoelkast Eenvoudig	11
Temperatuur instellingen	12
In-/uitschakelen van het licht / deurschakelaar	12
Stroomuitvalmelder (alleen bij DIN modellen)	12
USB Datalogger (alleen bij DIN modellen)	13
Verhelpen storingen	14
Mogelijke (fout)meldingen op het display	14
Garantiebepalingen	14

## Inleiding

Neem enkele minuten de tijd om de voordelen van uw toestel te lezen en ermee vertrouwd te raken. Om aan de hoge kwaliteitseisen van de medische en farmaceutische industrie te voldoen, wordt elk apparaat die Medifridge verlaat zorgvuldig gecontroleerd en getest op hoge prestaties en kwaliteit. Als de gebruiks- en installatiehandleiding verschillende modellen beschrijft, wordt op de betreffende punten in de tekst gewezen op eventuele verschillen. Lees deze gebruiks- en installatiehandleiding voordat u het apparaat in gebruik neemt.

Indien u meer informatie over dit apparaat wenst, kunt u onze website [www.medifridge.eu](http://www.medifridge.eu) bezoeken waar downloads beschikbaar zijn op de pagina van elk specifiek product.

## Belangrijke informatie

De leverancier kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onjuist gebruik of installatie van dit product. Houd er rekening mee dat we ons het recht voorbehouden om de garantie die bij dit product is geleverd ongeldig te verklaren na onjuiste installatie of onjuist gebruik van het apparaat.

## Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

- WAARSCHUWING: ventilatieopeningen van de behuizing van het apparaat of de inbouwruimte niet sluiten.
- WAARSCHUWING: om het ontdooien te versnellen, mogen er geen andere mechanische voorzieningen of andere middelen worden gebruikt dan de door de fabrikant aanbevolen middelen.
- WAARSCHUWING: koelmiddelcircuit niet beschadigen.
- WAARSCHUWING: geen elektrische apparaten in het koelvak gebruiken die niet overeenkomen met de door de fabrikant aanbevolen constructie.
- WAARSCHUWING: de netkabel mag bij het plaatsen van het apparaat niet beschadigd raken.
- WAARSCHUWING: meervoudige contactdozen/verdeelstrips evenals andere elektronische apparaten (zoals bijv. halogeentrafo's) mogen niet aan de achterkant van apparaten geplaatst en gebruikt worden.
- WAARSCHUWING: gevaar voor letsel door elektrische schok! Onder de afdekking bevinden zich stroomvoerende delen. LED-binnenverlichting uitsluitend door de technische dienst of daarvoor opgeleid vakpersoneel laten vervangen of repareren
- WAARSCHUWING: gevaar voor persoonlijk letsel door de LED-lamp. De lichtintensiteit van de LED-verlichting komt overeen met laserklasse RG 2. Wanneer de afdekking defect is, niet met optische lenzen van korte afstand direct in de lamp kijken. De ogen kunnen daarbij letsel oplopen.
- WAARSCHUWING: dit apparaat moet volgens de gebruiksaanwijzing worden bevestigd om gevaren door onvoldoende stabiliteit uit te sluiten.
- Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder, evenals door personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het apparaat instructies hebben gekregen en de daaruit voortvloeiende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen en onderhouden.
- Geen explosieve stoffen, zoals spuitbussen met brandbaar drijfgas, in het apparaat bewaren.
- Plaats het apparaat met 2 personen, om letselschade en materiële schade te voorkomen.
- Na het uitpakken, het apparaat op beschadigingen controleren. Bij beschadigingen contact met de leverancier opnemen. Het apparaat niet op de spanningsvoorziening aansluiten.
- Langdurig huidcontact met koude oppervlakken voorkomen. Indien nodig, veiligheidsmaatregelen nemen (bijv. handschoenen).

- Reparaties en ingrepen aan het apparaat, mogen enkel door de technische dienst of speciaal daarvoor opgeleid vakpersoneel worden uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor het vervangen van het aansluitsnoer.
- Reparaties en ingrepen aan het apparaat, uitsluitend uitvoeren wanneer de netstekker er zichtbaar uitgetrokken is.
- Het apparaat dient uitsluitend volgens de informatie in de gebruiksaanwijzing gemonteerd, aangesloten en verwijderd te worden.
- Het netsnoer uitsluitend van het net loskoppelen door aan de stekker te trekken. Nb. niet aan de kabel trekken.

### Doelmatig gebruik

Deze professionele medicamenten vrieskast is geschikt voor de opslag van producten bij een temperatuur van -20 °C.

Bij opslag van waardevolle resp. temperatuurgevoelige stoffen of producten is het gebruik van een onafhankelijk, permanent bewaakt alarmsysteem noodzakelijk.

Dit alarmsysteem moet dusdanig worden gebruikt, dat elke alarmtoestand direct geregistreerd wordt door een bevoegd persoon, die vervolgens passende maatregelen nemen kan.

### Voorspelbaar misbruik

Het apparaat niet voor de volgende toepassingen gebruiken:

- Opslag en koeling van
  - chemisch instabiele, brandbare of bijtende substanties
  - bloed, plasma of andere lichaamsvloeistoffen voor infusie, toepassing of invoer in het menselijk lichaam.
- Toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Gebruik buiten of in vochtige en spatwaterzones.

Niet deskundig gebruik van het apparaat leidt tot schade of bederf van de opgeslagen producten.

Gebruik geen omvormer (omzetten van gelijkstroom naar wisselstroom) of spaarstekker. Dit kan beschadiging aan elektronische componenten opleveren.

### Symbolen



#### WAARSCHUWING

Het uitvoeren van deze handeling kan persoonlijk letsel veroorzaken.



**LET OP** - Risico op persoonlijk of materieel letsel. Raadpleeg de instructies alvorens deze apparatuur te gebruiken.



#### Verbod

Actie is strikt verboden.



#### Volg de procedures

Houd de instructies bij de hand om ze gemakkelijk te kunnen raadplegen.



#### UIT

Schakel de stroomtoevoer uit voordat u het apparaat in gebruik neemt.



#### Aarding

Houd er rekening mee dat het apparaat geaard is.



#### Breekbaar - Voorzichtig hanteren

Geeft aan dat het apparaat beschadigd of gebroken kan worden als het niet voorzichtig wordt behandeld.

## Veiligheid

Medifridge medicijn- en laboratorium koelkasten / vriezers zijn ontworpen om te functioneren binnen een temperatuurbereik voor koelkasten van +2°C tot +8°C en vriezers van -15°C tot -25°C bij maximaal +32°C omgevingstemperatuur, klimaatklasse 4. Voor een veilige en optimale werking van het apparaat mag het alleen binnenshuis worden geplaatst, in een goed geventileerde ruimte.

### Persoonlijke veiligheid

Bij het bedienen van een Medifridge apparaat wordt uw lichaam blootgesteld aan een variatie van mogelijke gevaarlijke gebeurtenissen.

- Zorg te allen tijde voor een goede reiniging door de apparatuur en de aangrenzende gebieden schoon, droog en opgeruimd te houden.
- Als er storingen optreden of worden vermoed, bel dan onmiddellijk een gekwalificeerde onderhoudsmonteur voor onderzoek.



Steek geen metalen voorwerpen zoals pennen of draden in een opening, opening of stopcontact van het apparaat. Dit kan een elektrische schok veroorzaken of letsel door onbedoeld contact met bewegende delen.



Wanneer u de stekker uit de uitgang haalt, trek dan aan de stekker en niet aan het snoer. Aan het netsnoer trekken kan leiden tot elektrische schokken of brand door kortsluiting.

### Hantering en transport



Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat verplaatst. Zorg ervoor dat u het netsnoer niet beschadigt. Een beschadigd netsnoer kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Zorg ervoor dat het toestel tijdens het transport niet kantelt om schade of letsel te voorkomen.

Het apparaat moet horizontaal en verticaal uitgelijnd worden. Wanneer het apparaat schuin staat, kan de body van het apparaat vervormen en tevens zorgt dit ervoor dat de deur niet meer goed sluit.

### Gedurende langere tijd inactief



Trek de stekker uit het stopcontact wanneer het toestel langere tijd niet gebruikt wordt. Het behouden van de aansluiting kan een elektrische schok, stroom lekkage of brand door aantasting van de isolatie.



Als het apparaat ongebruikt wordt opgeslagen in een onbewaakte ruimte voor langere tijd, zorg er dan voor dat kinderen geen toegang hebben en dat deuren niet volledig gesloten kunnen worden.



! Bewaar geen explosieve stoffen zoals spuitbussen met brandbaar drijfgas binnenin het apparaat



! Gebruik geen elektrische apparaten in het opslagruimte van het apparaat.

## Koelmiddel



Het apparaat bevat een brandbaar koelmiddel en beschadigt het koelmiddelcircuit



Voor de voeding van het apparaat moet een stekker met een aardaansluiting worden gebruikt. Dit is om elektrische schokken te voorkomen.



Houd alle ventilatieopeningen in de behuizing van het apparaat of in de gebouwstructuur vrij van obstructies.



Gebruik het apparaat niet buitenshuis. Als het apparaat aan regen wordt blootgesteld, kan dit leiden tot stroomlekage of elektrische schokken.



Installeer het apparaat nooit op een brandbare of vluchtige plaats. Dit kan een explosie of brand veroorzaken.



Installeer het toestel op een stevige vloer en neem voldoende voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat het toestel kantelt.

## Electrische aansluiting



Alleen gekwalificeerde/bevoegde technici of onderhoudspersoneel mogen het apparaat installeren. Installatie door niet-gekwalificeerd personeel kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Zorg er altijd voor dat het apparaat geaard is om de gebruiker te beschermen tegen elektrische schokken.



Gebruik het netsnoer niet als het beschadigd is. Een dergelijk snoer kan brand of elektrische schokken veroorzaken.



Gebruik nooit een telefoonlijn of bliksemafleider als aarding. Bij bliksem is er een sterke stroom voorhanden, die uiterst gevaarlijk is.



Gebruik geen waterleiding als aarding. Moderne waterleidingen zijn niet-elektrisch, zoals PVC.



Het vervangen van het netsnoer mag alleen gebeuren door bevoegd personeel.



Gebruik nooit gasleidingen als aarding van het apparaat. Dit kan een explosie veroorzaken.



Trek de stekker uit het stopcontact als er iets mis is met het apparaat. Voortdurend verkeerd gebruik kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

## Onderhoud



Demonteer, repareer of modificeer het apparaat nooit zelf. Dergelijke werkzaamheden door onbevoegden kunnen leiden tot brand, een elektrische schok of letsel door een defect.



Voordat u onderhoud of reiniging van het toestel uitvoert, moet u de elektrische voeding uitschakelen.



Spat nooit water rechtstreeks op het apparaat, omdat dit een elektrische schok of kortsluiting kan veroorzaken.

## Algemeen onderhoud



### Waarschuwing!

Voordat inspectie- of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, moet de stekker van het apparaat uit het stopcontact worden gehaald. Dit om mogelijke elektrische schokken of verwondingen te voorkomen.

## Reinigen



Gebruik geen scherpe voorwerpen om ijs te verwijderen omdat deze de binnenkant van het apparaat kunnen beschadigen. Gebruik geen mechanische, elektrische of chemische processen om het ontdooiproces te versnellen.



Gebruik geen schurende of chloorhoudende producten om het apparaat te reinigen.

## Behandeling en transport

### Het apparaat verplaatsen

Het optillen, verplaatsen en vervoeren van het apparaat zonder geschikte uitrusting kan persoonlijk letsel of materiële schade veroorzaken. Gebruik altijd geschikte hefapparatuur om het apparaat te laden, te lossen en te verplaatsen.

### Verpakking

- Stel de verpakking niet bloot aan regen.
- Houd de verpakking altijd rechtop. BRENG DE VERPAKKING NIET IN HORIZONTALE POSITIE.
- Stel het pakket niet bloot aan stoten en schokken.
- De inhoud van de verpakking is kwetsbaar.

### Uitpakken

1. Controleer de verpakking zorgvuldig op eventuele schade die tijdens het transport. Als er schade wordt geconstateerd, meld dit dan aan het transportbedrijf en uw plaatselijke distributeur.
2. Verwijder al het verpakkingsmateriaal, plastic en bandjes. Alle verpakkingsmaterialen zijn volledig recyclebaar. Voor meer informatie over waar u het afval kwijt kunt, kunt u contact opnemen met uw gemeente of recyclingstation.

### Inactiviteit gedurende langere tijd

Als het apparaat voor langere tijd uitgeschakeld en opgeborgen moet worden, neem dan de volgende voorzorgsmaatregelen.

- Reinig het apparaat van binnen en van buiten.
- Ventileer het apparaat en zorg ervoor dat het volledig droog is.
- Trek de stekker uit het stopcontact.
- Laat de deur enigszins open om rot en schimmel te voorkomen.

### Verwijdering

Neem bij het afdanken van het apparaat de wettelijke voorschriften in acht om schadelijke milieueffecten te voorkomen. Binnen de Europese Gemeenschap regelen EU-richtlijnen de verwijdering van elektrische apparaten.

## Installatie

### Het apparaat voorbereiden

- Pak het toestel uit: Verwijder alle verpakkingsmaterialen, plastic zakken en riemen.
- Opbergen van de sleutel: De sleutel voor het deurslot zit in een plastic zak in het apparaat. Bewaar de sleutel op een veilige plaats.
- Ventileer het apparaat: Open de deur voor minstens 20min, om het apparaat te ventileren voor het eerste gebruik. Het apparaat kan geuren van de fabricage bevatten.

- Reinig het apparaat: Reinig het apparaat aan de binnen- en buitenkant met een zachte doek/spons met een oplossing van water en een licht schoonmaakmiddel. Nadat u alle oppervlakken van het apparaat heeft schoongemaakt, veegt u de binnenkant af met een droge doek.

### **Koelmiddel**

Raadpleeg het serieplaatje op het apparaat voor informatie over het koelmiddel. Het apparaat bevat een brandbaar koelmiddel.

### **Locatie**

Plaats het apparaat op een plaats die aan de volgende voorwaarden voldoet om een optimaal bedrijfsresultaat te bereiken:

- Stevige en vlakke vloer: Als u het apparaat op een stevige en vlakke vloer plaatst, vermindert u het risico van overmatig lawaai en trillingen.
- Uit de buurt van warmtebronnen: Plaats het apparaat niet in de buurt van warmteafvoerende apparaten zoals een gaspit/kachel, radiator, oven en andere warmtebronnen. Het toestel zal zijn efficiëntie verliezen zodra de isolatie aan hitte wordt blootgesteld.
- Plaats het toestel niet in direct zonlicht: Plaatsing van het toestel in direct zonlicht kan leiden tot verminderde prestaties en verkorting van de levensduur.
- Droge ruimte: Plaats het apparaat niet in de buurt van vochtige ruimtes zoals een waterkraan en gootstenen.
- Schone omgeving: Plaatsing van het toestel in een schone omgeving vermindert het risico van functiestoringen. Vermijd installatie in of in de buurt van chemicaliën en materialen die kunnen uitwasemen om corrosie te voorkomen.
- Goed geventileerd: Er moet voldoende ruimte rond het apparaat zijn voor luchtventilatie. Gebrek aan ruimte vermindert het koelvermogen van het apparaat. Plaats het apparaat met minstens 10 cm vrije ruimte aan elke kant van het apparaat (links, rechts, achterkant en bovenkant).
- Plaats geen voorwerpen op het apparaat.

### **Inbedrijfstelling**

Tijdens de eerste inbedrijfstelling en het continue gebruik van het apparaat moeten de volgende procedures worden gevolgd.

1. Steek de stekker in een daarvoor bestemd stopcontact. Volg de informatie op het typeplaatje voor de juiste spanning. Laat het apparaat na het opstarten minimaal 2 uur afkoelen voordat u er producten in plaatst. Tijdens het transport is er waarschijnlijk compressorolie in het koelsysteem terechtgekomen, waardoor het capillair verstopt is geraakt. Als gevolg hiervan zal het apparaat nog enige tijd functioneren, zij het zonder koeling, totdat de olie weer in de compressor is teruggekeerd.
2. Wanneer het apparaat voor het eerst opstart, kan het alarm afgaan. Dit is normaal. Wanneer de temperatuur weer onder de ingestelde waardes komt, zal het alarm stoppen.
3. Dit apparaat is in de fabriek ingesteld om te werken bij +5°C (koelkast) of - 20°C (vriezer).
4. Het licht kan in- en uitgeschakeld worden (zie het menu "Licht").
5. Na een grondige inspectie van het apparaat kunnen producten in het apparaat worden geladen. Let erop dat u niet te veel warme producten tegelijk in het apparaat plaatst, omdat dit het koelvermogen van het apparaat kan beïnvloeden.

### **Positionering van de apparatuur**

De apparatuur moet worden geïnstalleerd in een droge en geventileerde ruimte, op een vlakke vloer met voldoende capaciteit om het gewicht te dragen, inclusief de maximale belasting. Het moet zo worden geplaatst dat de stekker toegankelijk is. Verplaats de kast niet als er producten in zitten. Installeer de apparatuur met 5 cm tussen het apparaat en andere meubels of de muur, zodat er een natuurlijke luchtcirculatie mogelijk is. Om het energieverbruik te verminderen, moet de apparatuur uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht worden gehouden. Blokkeer de onderste en/of bovenste ventilatorroosters niet om ventilatie en onderhoud mogelijk te maken.

## Installeren en doorvoeren van een externe sensor (niet standaard meegeleverd)



Monteer nooit sondes door de deur, omdat dit de werking van de deurpakking en de temperatuur in het toestel beïnvloedt.



1. Verwijder m.b.v. een tang de stop



2. Duw met een schroevendraaier de stop aan de binnenkant eruit.



3. Voer de externe sensor door



4. Plaats de sensor in een glycerolflesje en bevestig deze aan de zijkant van de koelkast/vriezer



Vergeet het gat niet weer af te dichten. Dit om kouwerlies tegen te gaan.

### Veiligheidsthermostaat

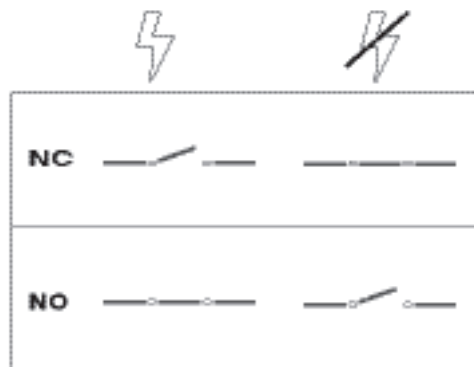
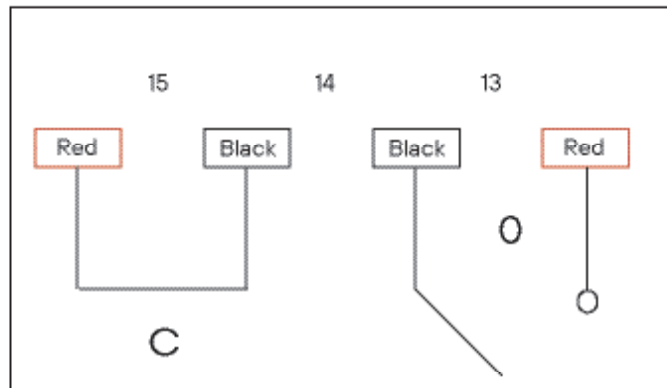
Op apotheekmodellen met EASY-thermostaat en op modellen met ADVANCE-thermostaat, deze modellen hebben een veiligheidsthermostaat, in geval van een storing op de digitale controller, de stroomtoevoer naar de compressor uitschakelen voor de temperatuur niet lager dan +2°C. Als de temperatuurregistraties niet ok zijn, met een veel hoger temperatuurverschil bij een hogere relatieve vochtigheid, moet u onmiddellijk contact opnemen met de technische dienst. Veiligheidsthermostaten bevinden zich aan de achterkant van de apparatuur, op de commandozone. U hoeft de thermostaatpositie niet te veranderen.

### Gat voor externe sonde

Apotheekmodellen, met EASY en ADVANCE thermostaat, hebben een gat met een diameter van 12 mm, dat de doorgang van een externe sonde in het apparaat mogelijk maakt, als ze hun eigen toezichtstelsysteem willen aansluiten. Om dit te doen, verwijdert u eenvoudig de twee pluggen (extern en intern) en voert u de sonde naar binnen. Het gat moet worden afgedekt met mastiek of neutrale siliconen (laat het gat niet open, want dan kan er lucht binnendringen en kan de interne vochtigheid en het energieverbruik toenemen).

### Alarmcontact op afstand (Potentialvrij alarmcontact)

Het toestel is uitgerust met een spanningsvrij extern alarmcontact, dat kan worden aangesloten op een CTS-systeem of een ander extern bewakingssysteem. Het externe alarmcontact werkt synchroon met het zoemeralarm op het apparaat. Om het alarm op afstand te beëindigen, drukt u op de zoemeralarmknop .



## Laboratoriumkoelkast Eenvoudig

Op de modellen MF30L-CD/GD, MF60L-CD/GD, MF140L-CD/GD, MF350L-CD/GD, MF450L-CD/GD, MC60L-CD, MC140L-CD, MC450L-CD wordt de werking van de apparatuur volledig aangestuurd door de digitale thermostaat die de temperatuurselectie mogelijk maakt en de werking van de verlichting regelt met de bliksemschakelaar.

Schakel de apparatuur in op het lichtnet, de temperatuurwaarde verschijnt op het display. Als er 30 seconden zijn verstreken zonder dat er op toetsen is gedrukt, verschijnt op het display "Loc" en wordt het toetsenbord automatisch vergrendeld.

Om het display te ontgrendelen, drukt u 1 seconde op de knop, op het display verschijnt "UnL"

Het is noodzakelijk om +/- 2 minuten te wachten totdat de compressor in werking treedt nadat u de apparatuur op het lichtnet hebt aangesloten.

De fabrieksinstelling is +5°C, kan op de thermostaat worden geregeld tussen +2°C en +15°C op koelkast modellen, op vrieskast modellen is de instelling -20°C, de thermostaat kan worden geregeld tussen -25°C en -10°C. Op de ATEX-versie is de instelling +4°C, kan worden geregeld tussen +2°C en +15°C op koelkast modellen, op vrieskast modellen is de instelling -22°C, kan worden geregeld tussen -25°C en -10°C, om de temperatuur in de kast op de aanbevolen temperaturen te houden voor het behoud van laboratoriumtoepassingen.

De thermostaat is in de fabriek vergrendeld, waardoor alleen de instelling kan worden aangepast. Druk hiervoor op de knop "Set", nadat de ingestelde waarde begint te knipperen, ga naar de gewenste waarde met de knoppen "V" en "A" en druk nogmaals op de knop "Set" om de waarde in te stellen.

De temperatuur die op het display wordt weergegeven, is de interne temperatuur van het apparaat. Het geluidsniveau van de apparatuur is minder dan 60 dB.

Let op: Het temperatuurverschil van de apparatuur (verschil tussen maximaal en minimaal toegestane temperatuur) is in de fabriek ingesteld op +1,5°C voor koelkast modellen, +3°C voor vrieskast modellen en op ATEX-versies is het 2°C.



Operating Messages		
Bericht	Omschrijving	Aanbevelingen
Pr1	Alarm kastsonde	Controleer P0 en elektrische aansluitingen
Pr2	Alarm verdampersonde	Controleer P0 en elektrische aansluitingen
rtc	Klokwekker	Datum, tijd en weekdag
AL	Alarm voor lage temperatuur	Controleer AA, A1 e A2
AH	Alarm voor hoge temperatuur	Controleer AA, A4 e A5
id	Alarm bij open deur	Controleer i0 e i1
PF	Alarm bij stroomuitval	Controleer de elektrische aansluiting
COH	Waarschuwing voor hoge condensatie	Controleer C6
CSd	Alarm voor hoge condensatie	Controleer C7
iA	Multifunctioneel ingangsalarm	Controleer i5 en i6
Cth	Alarm thermische schakelaar compressor	Controleer i5 en i6
th	Globaal thermisch schakelaaralarm	Controleer i5 en i6
dFd	Alarm voor ontdooi-time-out	Controleer d2; d3 e d11

## **Temperatuur instellingen**

Let op: De setpoint en alarmen zijn standaard ingesteld:

Setpoint: 5°C

Hoog temperatuur alarm: 8°C

Laag temperatuur alarm: 2°C

Invries beveiliging: 1°C

Opendeur alarm: 1 min.

## **In-/uitschakelen van het licht / Deurschakelaar**

Standaard is de automatische lichtcontrole ingesteld. Het licht gaat aan wanneer de deur geopend wordt, en dooft wanneer de deur gesloten wordt. Wanneer de deur open is, wordt het licht automatisch ingeschakeld. De ventilator draait volgens de odC parameter. Wanneer de deur wordt gesloten, schakelt het licht automatisch uit en blijft de ventilator draaien. Wanneer de deur te lang open is, stopt de compressor met draaien.



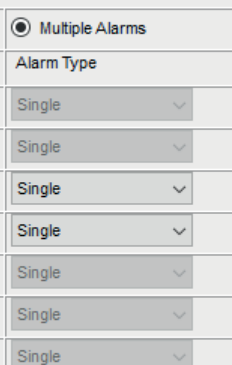



## **Stroomuitvalmelder (alleen bij DIN modellen)**

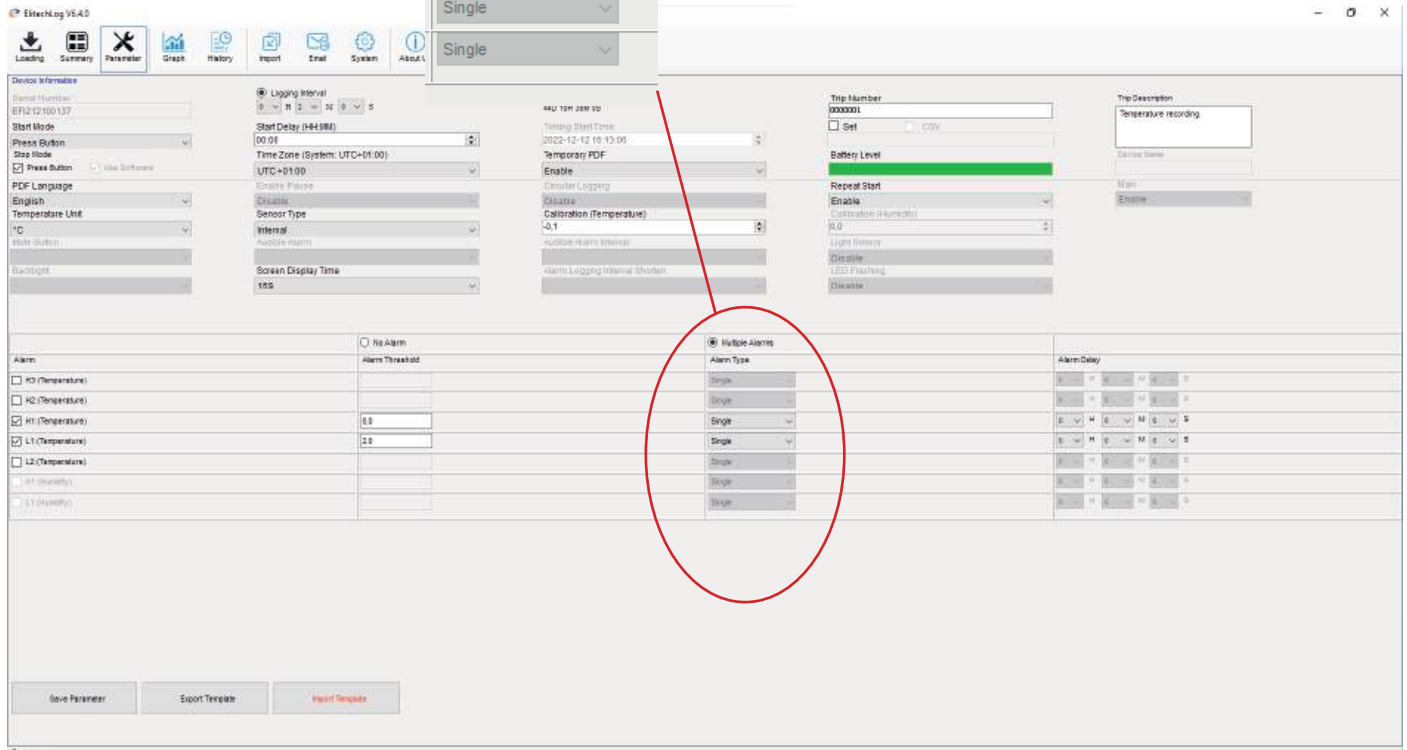
Plaats de stroomuitvalmelder tussen de stekker van de koelkast en het stopcontact. Gebruik hiervoor de meegeleverde schroevendraaier. Wanneer de stroom uitvalt, zal de melder een akoestisch alarm geven.

## USB Datalogger (alleen bij DIN modellen)

Bij de Medifridge medicijnkoelkasten wordt standaard een USB datalogger meegeleverd. Zie hieronder de gebruikershandleiding van de USB datalogger voor de configuratie van de datalogger:

1. Activeer de datalogger door de batterij in werking te stellen;
2. Download de software via <http://www.elitechlog.com/software/> ;
3. Open 'ElitechLogWin' en sluit de logger aan op uw computer;
4. Stel bij het kopje 'Parameter'<sup>2</sup> tijd, alarmen enz. in;
5. Alarmen stelt u in door 'Multiple Alarms' aan te zetten, H1: hoge temperatuuralarm, L1: lage temperatuuralarm<sup>3</sup>;
6. Heeft u wijzigingen aangebracht? Druk linksonder op 'Save Parameter'<sup>4</sup>;
7. Koppel de datalogger los van uw computer;
8. Druk 8-10 seconden op 'Play' totdat er 'REC' in het scherm staat, de datalogger gaat nu de temperatuur loggen, leg daarom de datalogger in uw (medische) koelkast;
9. Zodra u de data uit wilt lezen, haalt u de datalogger uit uw (medische) koelkast;
10. Druk 5-6 seconden op 'Pauze' totdat er 'StoP' in het scherm staat, de datalogger is nu gestopt met het loggen van de temperatuur;
11. Sluit de logger aan op uw computer en open het PDF-bestandje wat u ziet, u heeft een rapport hoe uw (medische) koelkast de afgelopen tijd gedraaid heeft.

1)  2)  3)  4)   



The screenshot shows the 'ElitechLog Win 4.0' software interface. The 'Parameter' tab is active, displaying various configuration options. A red circle highlights the 'Multiple Alarms' section, which includes a list of alarm types (H1, H2, H3, L1, L2, H1, L1) and their corresponding alarm types (Single) and alarm delays. The 'Save Parameter' button is visible at the bottom left of the interface.

## Verhelpen storingen

- Het apparaat werkt niet. Controleer:
  - of het apparaat is ingeschakeld;
  - of de stekker goed in het stopcontact zit;
  - of de zekering in de meterkast nog goed is.
- De temperatuur is niet laag genoeg. Controleer:
  - of de setpoint op de juiste waarde staat;
  - of de ventilatie in orde is;
  - of het apparaat te dicht bij een warmtebron staat.
- De weergegeven temperatuur is duidelijk kouder dan de ingestelde temperatuur. Controleer:
  - of de koelproducten te dicht bij de referentiesensor zijn opgeslagen.

## Mogelijke (fout)meldingen op het display

Probleem	Oplossing
Het apparaat werkt niet	Controleer of er stroomuitval is
	Controleer of er stroom op het stopcontact staat
De apparatuur werkt, maar het is niet erg koud	Controleer of er stof op de condensor zit
	Controleer de controllerinstelling
	Controleer of de ventilatoren (indien van toepassing) werken of vastzitten
	Controleer of er ijsvorming op de verdamper zit
	Controleer of de deur goed gesloten is
Er verschijnt water op de bodem van het apparaat	Controleer of het afvoergat niet verstopt is en of de buis niet in de richting van de ontvanger in het compressorcompartiment zit
	Controleer de waterpasstelling van de apparatuur
Alarm voor hoge temperatuur (HI)	Controleer of er ijsvorming op de verdamper zit
	Controleer of de ventilatoren werken (indien van toepassing)
	Zorg ervoor dat de deur niet te lang open is gebleven
Laagtemperatuuralarm (LO)	Controleer de temperatuur van de thermostaat
	Schakel het apparaat 5 minuten uit en schakel het vervolgens weer in
Verlichting werkt niet	Zet de digitale sleutel aan/uit met de lichtschakelaarfunctie
EOvermatige ijsvorming (negatieve koudeopslagmodellen)	Controleer de temperatuur en de vochtigheidsgraad van de omgeving waarin de apparatuur wordt geplaatst, volgens de klimaatklasse die op het typeplaatje staat vermeld
	deurafdichting
Beschadigd netsnoer	Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, een geautoriseerde serviceagent of gekwalificeerd personeel om gevaar te voorkomen

## Garantiebepaling

Medifridge hanteert de volgende garantiebepalingen:

1. U ontvangt 3 jaar garantie na de aankoopdatum op het gehele koelgedeelte en de elektrische apparatuur zoals thermostaat, thermische beveiliging, relais, ventilator, transformator, schakelaar, met inachtneming van de voorwaarden 3 tot en met 16.
2. De eerste 12 maanden na aankoopdatum wordt er ten aanzien voor serviceverlening van bovenstaande gevallen, welke onder deze garantiebepalingen ressorteren, niets in rekening gebracht. Vanaf het eerste jaar na de aankoopdatum worden in rekening gebracht:
  - De voorrijkosten
  - Het arbeidsloon

Alle overige componenten worden niet in rekening gebracht. Op werkdagen worden de kosten na 17.00 uur met 50% verhoogd. De toeslag voor zaterdagdagen bedraagt tussen 08.00 en 16.00 uur 50% en na 16.00 uur 100%. De toeslag voor zon- en feestdagen bedraagt tussen 08.00 en 16.00 uur 200% en na 16.00 uur 300%.

3. De garantieprestatie houdt in dat het apparaat kosteloos wordt teruggebracht in de staat die het had voor het defect optrad. Kapotte onderdelen worden hersteld of vervangen. Kosteloos of tegen een aangepaste prijs vervangen onderdelen worden eigendom van Medifridge B.V. en op een verantwoorde manier door de servicemedewerker afgevoerd.
4. Het probleem en/of de storing moet direct worden gemeld, zodat mogelijke verdere schade voorkomen kan worden.
5. De gebruiker dient door middel van een factuur de datum van aankoop aan te tonen.
6. De garantie heeft geen betrekking op kleine afwijkingen van de gestelde kwaliteit die voor de waarde en deugdelijkheid van het apparaat onnodig zijn.
7. De garantie geldt (zie punt 1 en 2) zowel voor onderdelen, als arbeidsloon en voorrijkosten.
8. De garantie is slechts geldig indien het apparaat wordt gebruikt in conform de in de gebruiksaanwijzing gestelde aanwijzingen. De garantie is alleen geldig als het apparaat wordt gebruikt voor het doel waarvoor het is geproduceerd.
9. Van garantie zijn uitgesloten losse onderdelen zoals roosters, draadmanden, (led)lampen en losse kunststof onderdelen en/of andere accessoires. Ook alle beschadigingen door derden of andere gebruikers zijn uitgesloten van garantie. Buiten garantie valt tevens transportschade die buiten de verantwoordelijkheid van Medifridge B.V. is ontstaan, oneigenlijk gebruik, storingen als gevolg van installatiefouten, opzet, verkeerd gebruik, gebrekkig onderhoud, onvoldoende en/of onregelmatige ontdooiing van het apparaat, het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzingen.
10. De garantie geldt evenmin indien:
  - Schade is veroorzaakt door Abnormale milieumomstandigheden
  - Schade is veroorzaakt door het voor het apparaat oneigenlijke bedrijfsomstandigheden
  - Schade is veroorzaakt door chemische en elektrochemische inwerking van water
  - Schade is veroorzaakt door contact met agressieve stoffen
  - Als het type en/of serienummer van het product is verwijderd of gewijzigd
  - Gewenste en/of noodzakelijke aanpassingen aan het product die zijn aangepast buiten toestemming van Medifridge B.V.
  - Schade ontstaan door abnormale inbouw van het product.
11. Indien het apparaat zodanig is ingebouwd, opgehangen of geplaatst dat de benodigde tijd voor het in- en uitbouwen samen meer dan 15 minuten bedraagt, dan worden de hierdoor ontstane extra kosten (manuur) aan de gebruiker in rekening gebracht.
12. Medifridge B.V. vergoedt niet de kosten van reparaties die niet door de servicemedewerkers van Medifridge B.V. of in haar opdracht zijn uitgevoerd. Ook is Medifridge B.V. niet aansprakelijk voor gevolgschade, die direct of indirect uit een storing voortvloeien. Ook vervalt het recht op garantie en productaansprakelijkheid wanneer er een defect wordt veroorzaakt door ingrijpen van een derde. Ook vervalt de productaansprakelijkheid als het apparaat werd voorzien van toebehoren die niet de originele onderdelen van Medifridge zijn.
13. De garantietijd wordt niet verlengd als er binnen de garantietijd een reparatie heeft plaatsgevonden. Wanneer het apparaat door Medifridge B.V. niet kan worden gerepareerd, wordt het apparaat omgeruild voor een nieuw vergelijkbaar product.
14. Medifridge B.V. verklaart dat na afloop van de garantietermijn reparaties aan Medifridge apparaten ook op deugdelijke wijze zullen worden afgehandeld, indien dit, naar het oordeel van haar servicemedewerkers wenselijk of noodzakelijk is.
15. Verdere of andere rechten, in het bijzonder vergoeding van schade ontstaan buiten het apparaat en/of van de inhoud van het apparaat, zijn uitgesloten voor zover een aansprakelijkheid niet wettelijk is vastgelegd. In geval van aansprakelijkheid zal een vergoeding de aankoopwaarde van het apparaat niet overtreffen.

