

## ESSENTIEEL INFORMATIEBLAD VOOR HET OPSPOREN VAN FOUTEN EN HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN IN KOELINSTALLATIES MET *FRIGOPACK* FEP



Basis installatiegegevens en instellingen zijn nodig voor het opsporen van fouten, analyse en oplossen van het probleem:

**1. REFERENTIE/  
KLANT:**

\_\_\_\_\_

**2. INVERTER DATA:**

Type<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_

Software versie<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_

Serie nummer: \_\_\_\_\_  
(zie type plaatje)

Druk toets „E“ verschillende keren in om in het startmenu te komen

<sup>1</sup>) noteer inhoud van 1<sup>ste</sup> lijn van het scherm

<sup>2</sup>) noteer inhoud van 2<sup>de</sup> lijn van het scherm

**Fout boodschap zoals afgebeeld:**

\_\_\_\_\_

**Verdere toelichting bij verschenen fout (hoe vaak, speciaal tijdstip van de dag?):**

**Specifieke info betreffende de installatie?**

\_\_\_\_\_

**Noteer aub gegevens van parameter „DIGITAL I/O“ (Menu *Diagnose*):**

— — — —

**3. INSTALLATIE:**

**Koelmiddel:** R \_\_\_\_\_

**Compressor:** Fabrikant: \_\_\_\_\_

**Compressor VsC1 (variabele snelheid):** \_\_\_\_\_ (type)

**Compressor FsC2 (vaste snelheid):** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (type/nummer)

**Compressor met capaciteits controle (CC):** \_\_\_\_\_

**Installatie type:**

\_\_\_\_\_

Lage temp. (LT) Temp./Op. points: \_\_\_\_\_

Medium temp. (MT) Temp./Op. points: \_\_\_\_\_

A/C Temp./Op. points:: \_\_\_\_\_

Chiller

Warmtepomp

Condensor

Andere:

#### 4. CONFIGURATIE:

- |  |       |               |
|--|-------|---------------|
| <input type="checkbox"/> Directe verdamping  | _____ | (temperatuur) |
| <input type="checkbox"/> Directe condensatie | _____ | (temperatuur) |
| <input type="checkbox"/> Koude medium        | _____ | (temperatuur) |
| <input type="checkbox"/> Verwarmingsmedium   | _____ | (temperatuur) |
| <input type="checkbox"/> Cascade             | _____ |               |
| <input type="checkbox"/> Andere:             | _____ |               |

#### 5. REGELING:

- Regeling zuigdruk met druk sensor
- Regeling verdampingsdruk met druk sensor
- Regeling met extern signaal 0... +10 V
- Externe regeling met aanpassing setpunt d.m.v. signaal 0 ... +10 V
- Temperatuurregeling van koude medium
- Condensatiedruk regeling afhankelijk van buitentemperatuur (floating control)
- Regeling verdampingstemperatuur op basis van tijdrooster (nacht verhoging)
- /sesco energie-besparend intelligent regelsysteem

#### 6. FOUT DIAGNOSE

Vul de waarden in van het menu „Diagnose/...Fouten/EERSTE FOUT...FOUT 1..10“  
in de tabel op pagina 3 en stuur deze naar de leverancier.

#### 7. ELEKTRISCHE SCHEMAS:

**Zend alstublieft elektrische schema's van de installatie naar KIMO !**

#### 8. TOELICHTINGEN:

Digitale ingangen:

Fouten:

Status indicaties:

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| DIAGNOSTICS<br>menu at level 1 | DRIVE FREQUENCY<br>= YY.YY Hz   |
|                                | DIGITAL I/O<br>= YYYY >>        |
|                                | ACTIVE TRIPS<br>= YYYY >>       |
|                                | ACTIVE TRIPS+<br>= YYYY >>      |
|                                | WARNINGS<br>= YYYY >>           |
|                                | WARNINGS+<br>= YYYY >>          |
|                                | FIRST TRIP<br>= YYYY >>         |
|                                | TRIP 1 (NEWEST)<br>= YYYY >>    |
|                                | TRIP 1 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 2<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 2 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 3<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 3 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 4<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 4 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 5<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 5 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 6<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 6 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 7<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 7 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 8<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 8 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 9<br>= YYYY >>             |
|                                | TRIP 9 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY   |
|                                | TRIP 10 (OLDEST)<br>= YYYY >>   |
|                                | TRIP 10 TIME<br>=TY:YYYYYYYYYY  |
|                                | TIME IN SERVICE<br>= YYYY >>    |
|                                | TIME RUNNING<br>=TY:YYYYYYYYYY  |
|                                | START COUNT<br>= YYYY >>        |
|                                | ATTEMPTS LEFT<br>=TY:YYYYYYYYYY |
|                                | TIME LEFT<br>=TY:YYYYYYYYYY     |
|                                | SEQUENCER STATE<br>= YYYY >>    |
|                                | MOTOR STATE<br>=TY:YYYYYYYYYY   |

|                |  |                               |
|----------------|--|-------------------------------|
| Interne waarde | Compressor variabele snelheid:<br>Motor Frequentie   |                               |
| Waarde         | Digitale in en uitgangen                             |                               |
| Fouten         | Actieve fouten:<br>Eerste set                        |                               |
| Fouten         | Actieve fouten:<br>Tweede set                        |                               |
| Waarschuwingen | Waarschuwingen:<br>Eerste set                        |                               |
| Waarschuwingen | Waarschuwingen:<br>Tweede set                        |                               |
| Fout           | Fout die uitval veroorzaakte                         |                               |
| Fout           | Fout 1 (nieuwste) die uitval veroorzaakten           |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 1 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 2   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 2 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 3   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 3 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 4   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 4 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 5   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 5 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 6   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 6 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 7   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 7 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 8   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 8 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Fout 9   |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 9 versch.                       | Dagen geleden:<br>± Tijdstip: |
| Fout           | Trip 10 (oldest) which caused shut down              |                               |
| Time           | Tijdstip waarop fout 10 versch.                      | Days ago:<br>± Tijdstip:      |
| Time           | Tijd in bedrijf                                      | Dagen:                        |
| Time           | Tijd VsC in werking                                  | Dagen:                        |
| Waarde         | Aantal VsC starts                                    |                               |
| Waarde         | Autorestart logica:<br>Resterende pogingen           |                               |
| Waarde         | Autorestart logica:<br>Tijd tot volgende startpoging |                               |
| Status         | Werking status:<br>Status sequentie regeling         |                               |
| Status         | VsC werking status:<br>Status sequentie regeling     |                               |