

## Product description / Application

- Compound control system for cooling plants  
Capability for control of 3 Compounds or up to 3 Brine Chiller systems
- Control of Compressors / VCondensers / Gascooler and up to 128 networked Cold Storage Controllers
- Heatpump control is also covered
- TFT-Display for display / operation of all plant data
- Cold Storage Controllers are included in optimization functions
- Integrated error messaging system
- Integrated 12-Channel annual time switch
- Communication by Ethernet, E-Mail, USB

Dear customer!

By purchasing a VPR 5340 control system, you have the new generation of our Compound control system in hands, which is equipped with modern functions. We think it is mandatory to make yourself familiar with the system prior to take it into operation, as the amount of possible settings may be too much to be overseen at first sight.

The present document is a short overview which just covers the general operation and the required technical data. More detailed info about the parameters and control functions are provided in a separate documentation.

If you have any questions, please do not hesitate to contact us.

Ihr ELREHA Team

### In this documentation you will find:

- General instructions for use of the device.
- The structure of the user interface and the screens and menus.
- Connection diagram and safety instructions.

### This document does not contain:

- Tables of all parameters and value ranges.
- Functional descriptions of the controlling algorithms.

These additional info is covered by separate documentation.



### Please observe safety instructions !



Please note that the descriptions herein are only valid for units which are running the above mentioned software version. The software version is noted on the screen 'Configuration'.



ELEKTRONISCHE REGELUNGEN GMBH

Operating manual **5321676-0000e03**

2024-01-24 tkd/mr

Compound Control central

**VPR 5340**

from Software Version S 03.05.00



### How to configure and order a VPR 5340 central unit

When you are planning an application, you will know about the needed resources regarding Compressors, Condensation fans or Pumps, or which message input signals need to be served. The input and output signals are assigned dynamically, depending on the configuration of your application. Therefore you will not see at first glance, which I/O modules will be needed and how to do the connections. These information is served by the free Configuration tool **VPR53Plan**.

How to proceed:

- Get the VPR-Configuration tool **VPR53Plan** started on your PC. This Program is running on MS-Windows. You may request it from us or directly download it from our homepage at "[www.elreha.de](http://www.elreha.de)" ==> Download ==> Software.
- Enter all the basic data of your application into the software: Amounts of Compressors / Condenser fans, Error message processing, Pressure transmitters, Temperature probes etc.
- As an output you will get:
  1. An overview of all the needed resources of the VPR-System
  2. A terminal listing, which can be used to set up the plant plans
  3. A list of needed items, which serves as the basis for your purchase order.
  4. A parameter listing of the most important data for starting up your application.

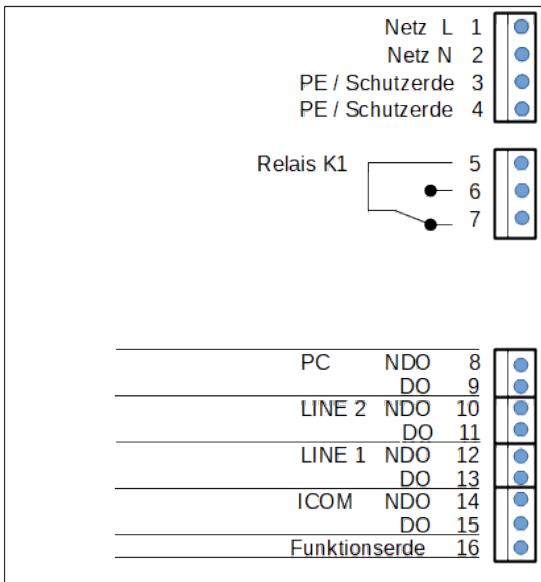
### Accessories (not included with the central unit)

- Expansion modules  
BMO 3011 / BMO 3031  
BMR 3001  
BMA 3251 / BMA 3206

# Inhaltsverzeichnis

Terminal assignment.....	2	User accounts.....	6	Service functions.....	8
Technical data.....	2	User permissions.....	6	Deleting operating Hours Meters.....	8
Connection and safety instructions.....	3	User logout.....	6	Deleting Errors-memory.....	8
Maintenance.....	3	Benutzer-Werkseinstellungen.....	7	Deleting Recorded-data-memory.....	8
Operation.....	3	Error Information Pages.....	7	Werkseinstellungen wiederherstellen.....	8
Display and control elements.....	4	Actual errors.....	7	Home-Screen.....	8
Programming numerical values.....	4	Historical errors.....	7	Subcontrollers on the network.....	8
Programming Texts.....	4	Status messages.....	7	Subcontroller.....	9
Programming Selection Parameters.....	4	I/O Busmodules.....	7	Not assigned Subcontrollers.....	9
Abort programming.....	5	BMO 3011 / BMO 3031.....	7	Contact data of service company.....	9
Overview of the screen pages.....	5	BMR 3001.....	7	Appendix: Overview of screens.....	10
Language selection.....	6	BMA 3251 / BMA 3206.....	7	Appendix: Errorcodes.....	11

## Terminal assignment



## Terminal assignment

## Technical data

Operation voltage .....	.85-264V AC, 50/60 Hz
Power consumption .....	max. 50 VA
Operating temperature.....	-10...+50°C
Storage temperature .....	-30...+60°C
Ambient humidity .....	max. 80% r.H. non-condensng
Overvoltage category.....	III, max. 2000 m
Switching power of the relays.....	8 A cos phi = 1 / 250VAC
Electrical Connectors .....	Screw terminals, 2,5mm <sup>2</sup>
Housing .....	Metall/Plastic for Cabinet door mounting
Protection class.....	IP 54 from front
 Interfaces:	
Data bus PC / Gateway etc.....	(RS-485) Screw terminals, 2,5mm <sup>2</sup>
Date bus LINE 1 for Subcontrollers.....	(RS-485) Screw terminals, 2,5mm <sup>2</sup>
Date bus LINE 2 for Subcontrollers.....	(RS-485) Screw terminals, 2,5mm <sup>2</sup>
Date bus ICOM für I/O-Busmodules.....	(RS-485) Screw terminals, 2,5mm <sup>2</sup>
USB Connector.....	(USB 2.0) A-type socket
USB Connector.....	(USB 2.0) Micro B type socket
Network Connector.....	(Ethernet 100 MBit) RJ-45
Memory card slot.....	Standard SD/MMC card slot (Push/Push)

## Technical data

## Connection and safety instructions

This manual needs to be accessible to the user at any time. We are not liable in case of damages, caused by improper usage or handling or by not paying attention to the manual and the safety instructions! Any warranty will be void in such cases.

The proper and safe operation of the unit depends on a proper transportation, storing, installation and mounting, as well as a meticulous operation.

When it is assumed that a safe operation of the unit is no longer possible, i.e. :

- when the device shows visible damages,
- if the device no longer works despite an intact power supply,
- after prolonged storage under unfavourable conditions,
- in case of heavy dirt or moisture,
- after heavy transport loads,
- after falling from a great height, even without visible external damage,

the device must be taken out of operation immediately and secured against unintentional commissioning. There is a danger to life!

- **The installation and commissioning of the device may only be carried out by a qualified electrician or under the supervision of a qualified electrician.**
- **Keep the device safely unplugged during installation!**  
**Risk of electric shock!**
- **Never operate the device without a case. Risk of electric shock!**
- **For reasons of touch safety, the device may only be operated in a closed control cabinet or control box.**
- **At least one of the Ground terminals 3 and 4 must be connected to earth potential!**  
**Risk of electric shock!**

The internal filtering of electromagnetic interference will not work properly without a ground connection, which can result in faulty displays.

The device may only be used for the purpose described on page 1.

Please observe the safety regulations and standards prescribed at the place of use.

**For safety reasons, inserting and removing USB sticks, SD cards, LAN cables, etc. should only be carried out when the device is in a power-off state.**

Before using the controller, please check its technical limits (see Technical Data), e.g.:

- Power supply (printed on the nameplate)
- Prescribed environmental conditions (temperature or humidity limits)
- Maximum load on the relay contacts in connection with the maximum starting currents of the consumers (e.g. motors, heaters).  
Failure to do so may result in malfunctions or damage.
- Avoid installation in the immediate vicinity of large contactors (strong interference possible).
- When installing data cables, please note the necessary requirements, e.g. cable types, shielding, cable length, etc.

The device is subjected to various tests before delivery.  
If a device is opened, all tests must be repeated.

**Attention! No warranty can be given for devices that have been opened by the customer.**

Repair and adjustment work can only be carried out at the manufacturer's factory.

The front foil can be cleaned with a soft cloth and standard household cleaning agents. Acids and acidic agents must not be used for cleaning.

The entire operation is carried out via the large TFT display with the touch-sensitive 'touch screen'

Basically, the contents are color-coded:

**White font** stands for descriptive texts and actual values that cannot be changed.  
**Blue font** is used for adjustable values,



## Maintenance

### Testing



### Frontfoil / Cleaning

## Operation

### Coloured display

buttons for navigation are also blue.

Fields colored Red indicate error messages.

Yellow Text marks headings of screen pages or function blocks.

To change screen pages, touch the respective fields with corresponding texts. Fields with white font and light blue background will take you to the respective screen.

On the right side of the screen, fields with directional arrows are displayed if necessary. These are only visible if the screen can be moved down or up to display more content.

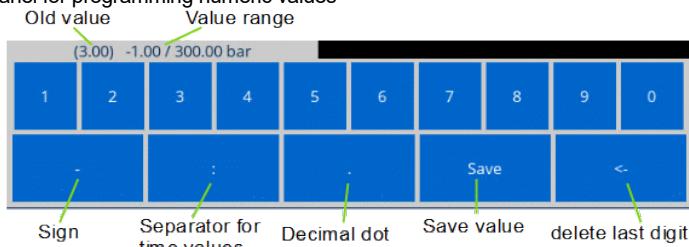
When the device is switched on, a start screen with ELREHA lettering appears, a gray bar shows the status of the starting process, which takes a total of about 20 seconds

If the device is not used for several minutes, the display will dim and a 'screensaver' graphic will be displayed.

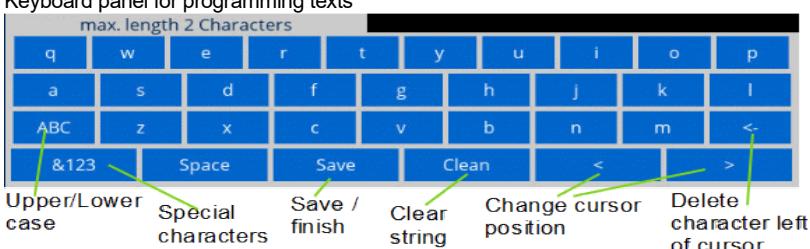
When the display is touched, the lighting is reactivated and the status overview is displayed.



Keyboard panel for programming numeric values



Keyboard panel for programming texts



## Active fields

## Arrow symbols for scrolling

## Startup display

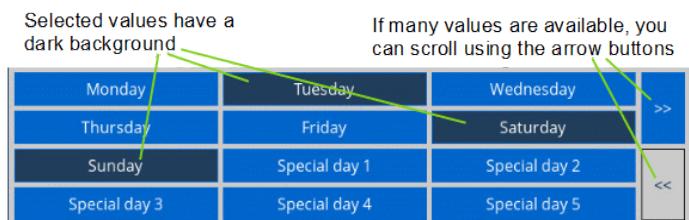
## Energy saving mode

## Display and control elements

## Programming numerical values

## Programming Texts

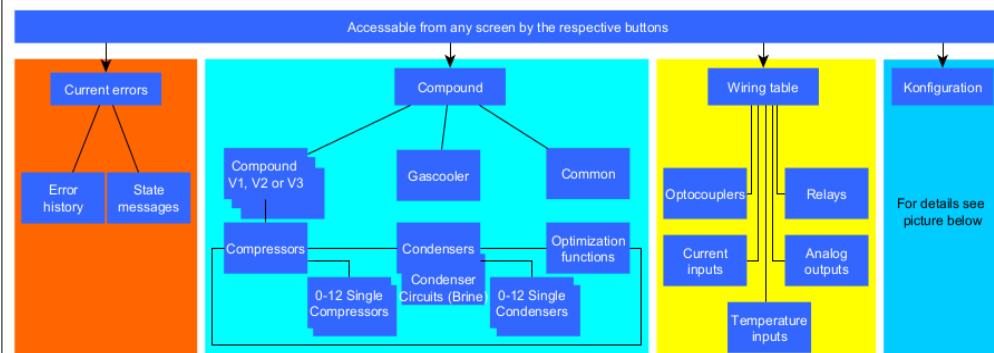
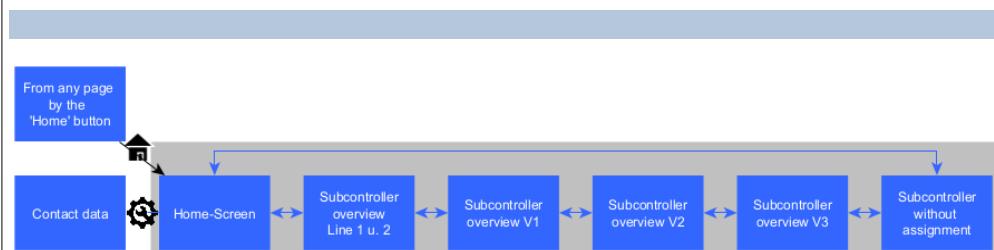
## Keyboard panel for programming selection parameters



Depending on the parameter type, one or more values can be selected.

To cancel the programming of a parameter, tap the screen in a location where there are no active elements, such as arrow icons or programmable values, or child sides of the screen, or the keyboard or selection table that is currently active.

Preferably, use the areas on the left or right edge.



The **Configuration** screen contains the categories shown here.

In the following graphic, the parameter groups contained in each of them are named.

## Programming Selection Parameters

**Abort programming**



## Overview of the screen pages

(For a larger version, see appendix)

**Direct accessible from any screen.**

<-These four buttons are located at the bottom of the screen.

## Screen 'Configuration'



**Structure of the individual categories**  
(For a larger version, see appendix)

## Language selection

The VPR comes with two languages out of the box. If required, additional languages can be installed via the update function. You can switch to the installed languages during operation, and all predefined texts and error messages are then displayed in the selected language.

**Note:** User-specific texts, such as custom sensor names or message texts, are not switched.

On the **Configuration** screen, select the **General** button. Here you can select the desired language.



Select language

## User accounts

The VPR is a complex system in which there are many setting options and thus also sources of error. Therefore, it is necessary to restrict access to the parameters and protect against unintentional changes or modifications without appropriate expertise.

In order to regulate appropriate access rights, the VPR system includes a user management system that can be used to determine which rights up to **10** users have. If a user tries to change a parameter, the login screen may appear if the user is not already logged in or has insufficient access rights.

On the **Configuration** screen, select the **User Management** button.

Benutzerverwaltung			MR 2019-12-18 Konfig	16:11:44 / 2020-04-07
Benutzername	Kennwort	Benutzerverwaltung Berechtigungen	Anmelden	
Benutzer 1	*****	Nur lesen	Nicht Aktiv	
Benutzer 2	*****	Sub-Controller-Sollwerte	Nicht Aktiv	
Benutzer 3	*****	Sollwerte	Nicht Aktiv	
Benutzer 4	*****	Konfigurationsparameter	Nicht Aktiv	
Benutzer 5	*****	Nur lesen	Nicht Aktiv	
Benutzer 6	*****	Nur lesen	Nicht Aktiv	
Benutzer 7	*****	Nur lesen	Nicht Aktiv	
Benutzer 8	*****	Nur lesen	Nicht Aktiv	
Benutzer 9	*****	Nur lesen	Nicht Aktiv	
Benutzer 10	*****	Unbegrenzter Zugriff	Angemeldet	

A name, an authorization level and a PIN number (password) are defined here for each user with which this user can log in.

The authorization levels determine which parameters or parameter groups the respective user is allowed to change.

User 10 has a special position; he always has full access rights.

### 1. Read only

Permitted to anyone, no login required

### 2. Sub-Controller-Setpoints

Like 1. + Programming of Subcontroller setpoints

### 3. Setpoints

Like 2. + Programming of Compound setpoints

### 4. Configuration parameters

Like 3. + Programming of Configuration parameters  
+ Programming of PINs for Users with access levels 1-3

**User permissions**

## 5. Unlimited access

+ Programming of access levels up to level 4  
Programming of all parameters and settings

The PIN number corresponds to a password. Please remember carefully!



- Every user login is recorded in the error history
- Each user can change their own username and PIN
- A user cannot change his or her own authorization level
- After 15 minutes of inactivity, a new PIN entry is required.
- If the user enters an invalid PIN number for themselves, the user is logged out immediately.

If necessary, the user management can be reset to factory settings. All user entries and PINs are lost. The process is only intended for service cases and is therefore not described here. The process is logged by an entry in the error history.

User	Authorization level	PIN
1	1	0
2	2	1
3	3	2
4	4	3
5 bis 9	1	0
10	5	Last 3 digits of the serial number

The VPR displays information about error events under 'Current Errors'. The error information can be accessed from any screen page using the button at the bottom left.

The error information is divided into the following areas:

- After pressing 'Current Errors', all currently pending errors are listed. The order depends on the respective error number. Each entry in the current error list is displayed with error text and error number.
- After clicking on 'Error history', the historical error list is displayed. It shows the last 300 error events chronologically, with time and error text. A red triangle at the beginning of the line signals the occurrence of a fault, a green dot signals a good message.
- The 'Status messages' screen page shows any currently pending signals from the additional message inputs. Signals are only displayed here if no error priority has been specified for the relevant message input.

You can find a list of all possible error messages with their error codes in the appendix. Certain error codes, such as warnings from subcontrollers, are supplemented with more detailed information. We have printed the extended error codes for these messages. Advanced error codes cannot be prioritized individually.

In order to read in analog and digital signals and output control signals, the VPR 5340 uses I/O modules that are connected to the VPR 5340 by a dedicated data bus.

The following I/O bus module types can be integrated into the system:

**BMO** 30xx (digital signal inputs), **BMR** 3001 (switching outputs), **BMA** 32XX (analog inputs and outputs).

Overview of possible uses per I/O type:

### **BMO 3011 / BMO 3031**

Busmodule with 24 digital signal inputs

The digital inputs of the BMO modules can be used as follows:

Feedback for compressors and condenser fans,	
Fault messages per unit:	Oil pressure, hot gas, suction pressure, motor protection, high pressure.
Per Compound (V1, V2, V3)	Pressure limiter/safety pressure limiter (DBK/SDBK), Frost protection switch, lack of refrigerant, Suction pressure switch, high pressure fault, load limit 1-3, Fast backrun, compound lock, condenser speed limiter., Demand for 2. setpoint, KLO demand, Cascade precooling, CO2 safety shutdown, Demand for 2. superheat setpoint
System signals like:	Emergency stop, phase failure/asymmetry, night operation.
Freely usable message inputs	
Gas cooler signals	Lock, setpoint offset, limitation.

User logout

Reset User settings to factory defaults

Factory defaults

## Error Information Pages

Actual errors

Historical errors

Status messages

## List of error codes

## I/O Busmodules

Usage of the inputs and outputs of the I/O-Busmodules

### **BMO 3011 / BMO 3031**

Manual buttons for timer channels.

#### BMR 3001

Bus module with 12 relay switching outputs as changeover contacts.

The switching outputs of the BMR modules can be used as follows:

Collective fault messages

Compressor stages for compound V1, V2, V3, condenser stages for compound V1, V2, V3

For brine systems: condenser stages of the brine circuits, brine pumps per compound.

Pre-cooling heat exchanger with cascade control, safety shutdown with CO<sub>2</sub>.

Timer channels,

For each compound: bridging relay for frequency converter, warning for suction pipe monitor.

#### BMA 3251 / BMA 3206

Bus modules with 2 analog outputs each as 4-20 mA / 0-10V, 6 temperature sensor inputs (BMA 3206) or 1 temperature sensor input and 5 signal transmitter inputs 4-20 mA (BMA 3251).

The analog outputs of the BMA modules can be used as follows:

PI controller for compressor control, P or PI controller for condenser control,

PI controller for gas cooler control

The temperature inputs of the BMA modules can be used as follows:

Control, frost protection, limitation for brine systems.

Condenser control,

Additional temperature signals for display and logging.

The 4-20 mA inputs of the BMA modules can be used as follows:

Suction pressure, condensation pressure per compound,

media pressure in brine systems,

Room humidity,

Additional pressure signals for display and logging.

#### BMR 3001

#### BMA 3251 / BMA 3206

## Service functions



CAUTION

The VPR5340 system holds and maintains various data that does not need to be changed by the operating personnel during normal operation. However, in the event of service, the functions listed below can be triggered. To prevent accidental or unauthorized execution of these functions, they are provided with their own activation codes.

The data deleted as part of the service functions cannot be restored!

- Clearing the operating hours counters of all machines (compressors, condenser fans, pumps)
- Clearing the historical error memory
- Clearing the data recording memory
- Clearing the configuration and resetting to factory settings

On the Configuration page, select the **Service** button. Switch to **Service 2** by the button.

You can find the following 3 service functions on this page:

Set the value of 'Delete runtimes of compressors and condensers' to 45. The runtimes are reset to 0 and the value jumps back to 0.

Set the value of 'Error History List' to 'Delete List'. To do this, user 10 must be logged in! The error history is deleted and the value returns to 'Idle'.

Set the value of 'init/Delete recorded data' to -2. To do this, user 10 must be logged in! The recorded data memory is initialized and the value returns to 0.

On the **Configuration** page, select the **Configs** button.

Now tap on the **Load default values** button.

A security query will appear that offers 3 options:

- **Yes, with network configuration** resets all parameters to default values, including the network settings.
- **Yes, without network configuration** resets all parameters to default values, the network settings are retained.
- **Abort** quits the function, nothing is changed.

If the settings have not been previously saved either internally, on a USB stick or on an SD card, they cannot be restored after executing the function!

Deleting operating Hours Meters

Deleting Errors-memory

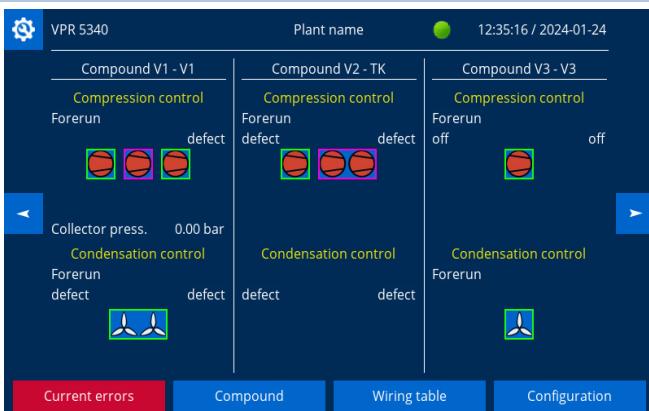
Deleting Recorded-data-memory

Resetting to Factory Defaults



CAUTION

# Home-Screen



The home screen provides an initial overview of the status of the compound systems.

It is displayed after system startup and after a long period of no operator action, after returning from dimmed mode.

Depending on the configuration of the system, the information for one, two or three networks is displayed with the status of each machine, the currently measured actual values and the status of each stage controller.

By scrolling to the right or left using the corresponding arrow buttons, the overview pages of the connected controllers, hereinafter referred to as subcontrollers, follow one after the other.



Brief overview of all subcontrollers configured on the Line 1 and Line data buses.

The subcontrollers on Line 1 are shown in the top half, the subcontrollers on Line 2 in the bottom half.

The symbol for each subcontroller shows the address on the data bus from 0...63, as well as the status of the controller:

Cooling Malfunction Warning Defrost available switched on switched off



On three similar pages you will find all configured subcontrollers, grouped according to their assignment to one of the compounds V1, V2 or V3.

The status, the line and address, the label text and the current actual value are displayed for each subcontroller.



All subcontrollers without a compound assignment are displayed on this page.

On all of these overview pages, selecting a controller symbol opens the detailed view of the respective subcontroller.

## Subcontrollers on the network (Subcontrollers overview)

Subcontrollers, grouped by Compound assignment V1, V2, V3,

## Not assigned Subcontrollers

## Detailed Subcontroller display

The screenshot shows a software application window. At the top left is a blue house icon. To its right are the labels "Contact information" and "Plant name". Next is a small circular icon with a dot. To its right is the date and time "13:30:11 / 2024-01-24". On the far right is a blue circular arrow icon. Below this header, there is a section titled "Contact information" with a blue underline. Under this section, the address is listed:  
Carrier Kältetechnik  
Austria GesmbH  
Altwirthgasse 6-10  
1230 Wien  
TEL 0810 / 955 033  
FAX 0810 / 955 039

At the bottom of the window, there are four tabs: "Current errors" (red background), "Compound" (blue background), "Wiring table" (blue background), and "Configuration" (blue background).

The icon is in the top left corner of the home screen. The page with contact details is accessible via this.

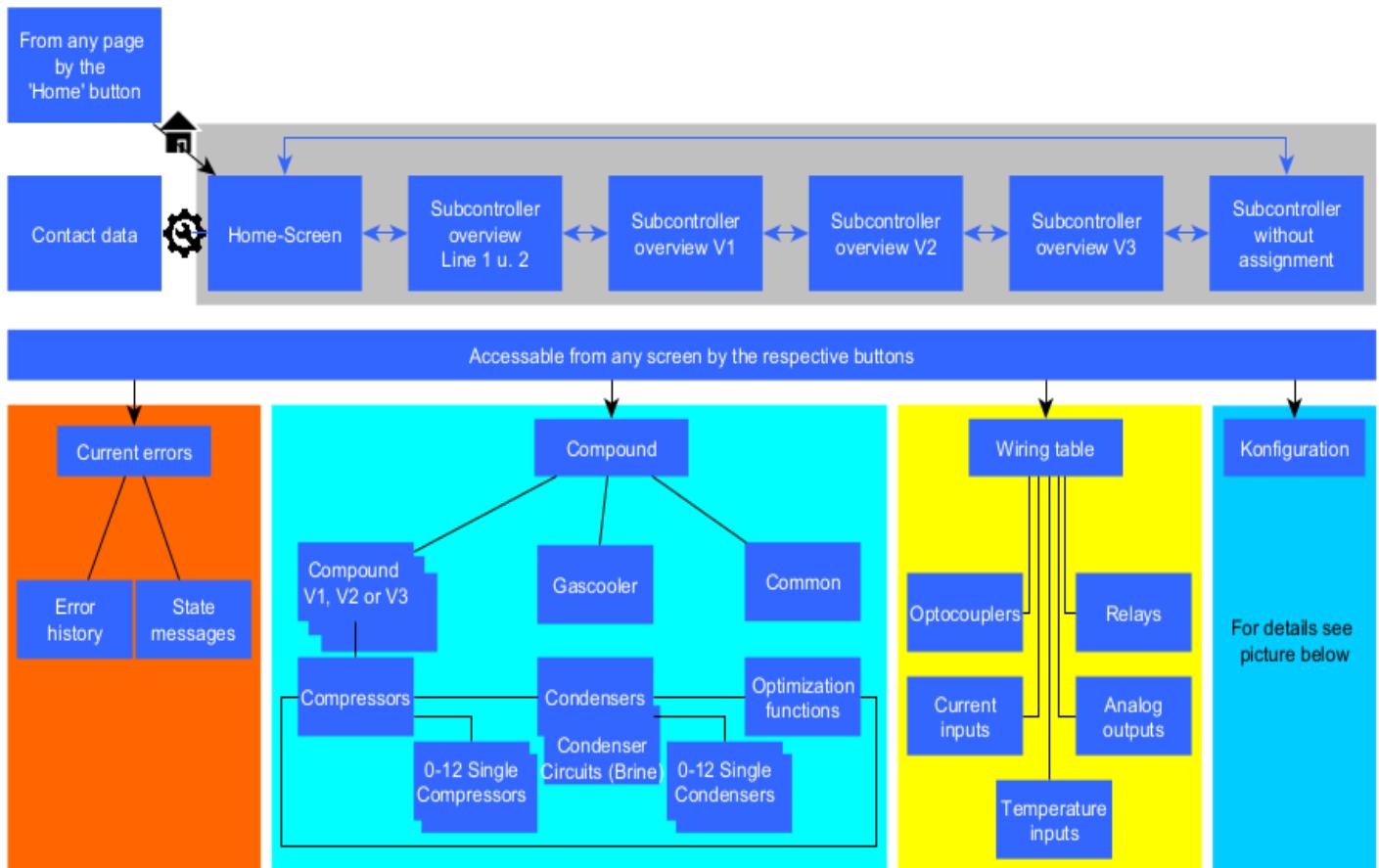
The address of a service company can be stored here.

There are 6 lines of 40 characters each available.

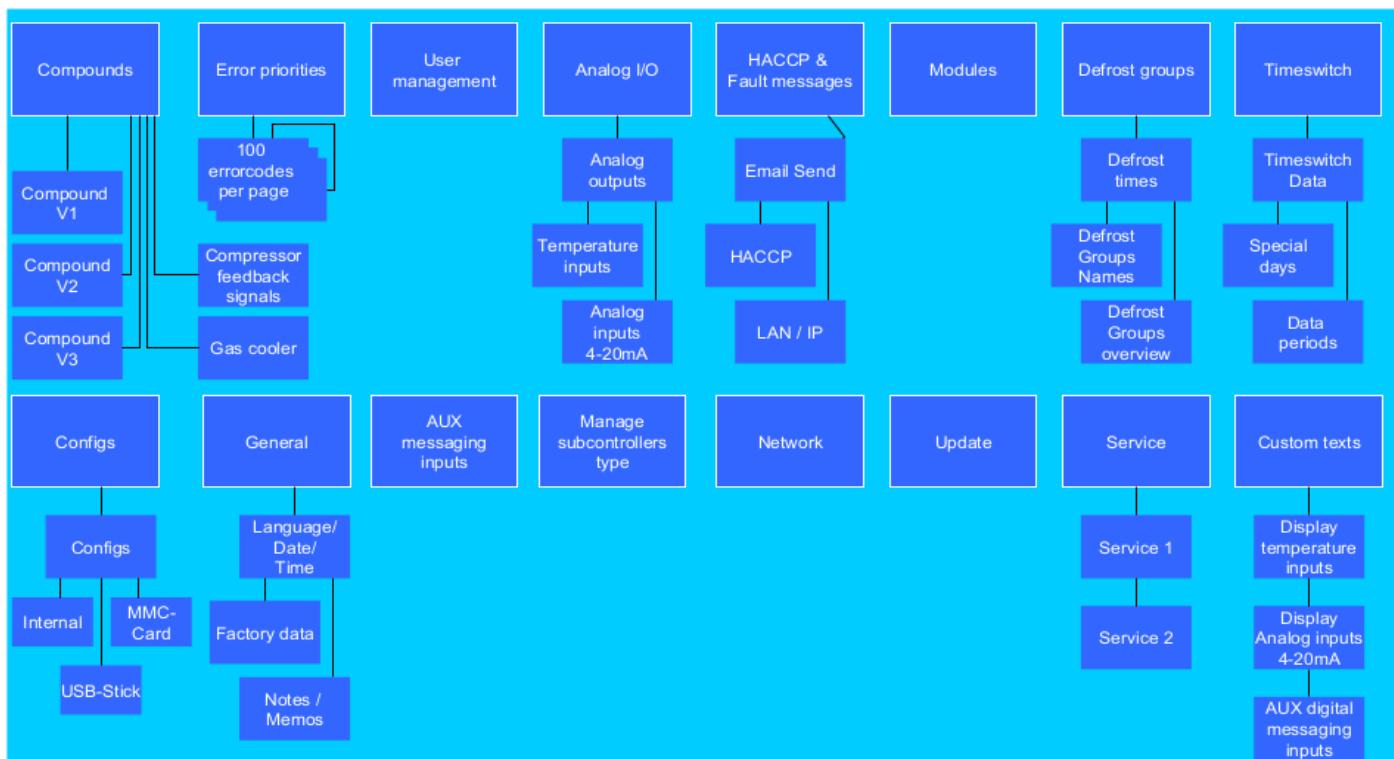
## Contact data of service company

## Appendix: Overview of screens

On this page you will find the structure of the individual screen pages in an enlarged view.



Detail image: Screen pages of the configuration and service parameters



## Appendix: Error codes

On the following pages you will find a list of all possible error messages with their error codes. Certain error messages, such as warnings from subcontrollers, have extended error codes that specify the respective error in more detail. These extended error codes are also included in the list. They cannot be prioritized individually.

1	System-Ausfall	81	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.01	177	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.27
2	Hardware-Fehler	82	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.02	178	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.28
3	Netz AUS	83	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.03	179	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.29
4	Datenausfall	84	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.04	180	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.30
5	Def. V1, Kr.1 Verfl.TempFühler	85	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.05	181	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.31
6	Def. V2, Kr.1 Verfl.TempFühler	86	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.06	182	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.32
7	Def. V1, Kr.2 Verfl.TempFühler	87	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.07	183	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.33
8	Def. V2, Kr.2 Verfl.TempFühler	88	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.08	184	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.34
9	Def. V1, Kr.3 Verfl.TempFühler	89	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.09	185	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.35
10	Identifikation	90	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.10	186	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.36
Die Fehlermeldung "Identifikation" wird durch folgende Meldungen genauer beschrieben (erweiterter Code):					
10_1	DDC ok	91	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.11	187	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.37
10_2	DDC 3 mal falsch	92	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.12	188	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.38
10_3	DDC geändert	93	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.13	189	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.39
10_4	ok	94	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.14	190	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.40
10_5	Konfig. ok	95	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.15	191	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.41
11	Def. Geber V1 Soledruck	96	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.16	192	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.42
12	Def. Geber V2 Soledruck	97	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.17	193	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.43
13	Netz EIN	98	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.18	194	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.44
15	EEprom Fehlfunktion	99	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.19	195	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.45
16	Ausfall Line (Regler-Bus)	100	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.20	196	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.46
17	Ausfall ICOM-Bus (VPR <> BMx)	101	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.21	197	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.47
18	Ausfall DDC-Line (VPR <> PC)	102	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.22	198	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.48
19	Netzausfall > 3 Sekunden	103	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.23	199	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.49
20	Parameterspeicher Fehler	104	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.24	200	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.50
21	Def. Geber Raumfeuchte	105	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.25	201	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.51
22	Def. Raumtemperatur-Fühler	106	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.26	202	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.52
23	Def. Geber V1 Saugdruck	107	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.27	203	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.53
24	Def. Geber V1, Kr.1 Verfl.druck	108	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.28	204	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.54
25	Def. Geber V2 Saugdruck	109	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.29	205	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.55
26	Def. Geber V2 Verflüssigungsdruk	110	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.30	206	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.56
27	Def. V1 Regelfühler	111	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.31	207	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.57
28	Def. V1 Begrenzungs-Fühler	112	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.32	208	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.58
*29	V1 Sole Druck-Störung extern	113	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.33	209	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.59
*30	V2 Sole Druck-Störung extern	114	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.34	210	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.60
31	Def. V1, Kr.1 Frostschutz-Fühler	115	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.35	211	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.61
32	Def. V2 Frostschutz-Fühler	116	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.36	212	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.62
33	Def. V1, Kr.2 Frostschutz-Fühler	117	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.37	213	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.63
34	Def. Geber V1, Kr.2 Verfl.druck	118	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.38	214	V1, Kr.1 Saugdruck-Störung extern
35	Def.V1, Kr.3/V2, Kr.2 Frostsch.Fü.	119	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.39	215	V1, Kr.1 Verfl.druck-Störung extern
36	Def.G.V2, Kr.2/V1, Kr.3 Verflüssigungsdruck	120	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.40	216	V1, Kr.2 Saugdruck-Störung extern
37	Def. V2 Regelfühler	121	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.41	217	V1, Kr.2 Verfl.druck-Störung extern
38	Def. V2 Begrenzungs-Fühler	122	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.42	218	V1, Kr.3 Saugdruck-Störung extern
39	Def. Aussentemperaturfühler	123	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.43	219	V1, Kr.3 Verfl.druck-Störung extern
*40	V1 Saugdruck-Störung extern	124	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.44	220	V2, Kr.1 Saugdruck-Störung extern
*41	V2 Saugdruck-Störung extern	125	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.45	221	V2, Kr.1 Verfl.druck-Störung extern
*42	V1 Verfl.druck-Störung extern	126	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.46	222	V2, Kr.2 Saugdruck-Störung extern
*43	V2 Verfl.druck-Störung extern	127	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.47	223	V2, Kr.2 Verfl.druck-Störung extern
*44	V1 Kältemittelmangel	128	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.48		
*45	V2 Kältemittelmangel	129	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.49		
*46	NOT-Aus	130	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.50		
*47	Phasenfehler	131	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.51		
*48	V1 Sole Druck-Störung intern	132	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.52	224	Def.: Druckeingang 1
*49	V2 Sole Druck-Störung intern	133	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.53	225	Def.: Druckeingang 2
*50	V1 Saugdruck-Störung intern	134	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.54	226	Def.: Druckeingang 3
*51	V2 Saugdruck-Störung intern	135	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.55	227	Def.: Druckeingang 4
52	V1, Kr.1 Verfl.druck-Störung intern	136	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.56	228	Def.: Druckeingang 5
53	V2 Verfl.druck-Störung intern	137	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.57	229	Def.: Druckeingang 6
*54	V1 Vorwarn Saugdruck intern	138	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.58	230	Def.: Druckeingang 7
*55	V2 Vorwarn Saugdruck intern	139	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.59	231	Def.: Druckeingang 8
56	V1, Kr.1 Vorwarn Verfl.druck intern	140	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.60	232	Def.: Druckeingang 9
57	V2, Kr.1 Vorwarn Verfl.druck intern	141	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.61	233	Def.: Druckeingang 10
58	V1, Kr.2 Verfl.druck-Störung intern	142	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.62	234	Def.: Druckeingang 11
59	V1, Kr.2 Vorwarnung Verfl.druck intern	143	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.63	235	Def.: Temperatureingang 1
60	V1, Kr.3 Verfl.druck-Störung intern	144	Ausfall VBZ	236	Def.: Temperatureingang 2
61	V1, Kr.3 Vorwarnung Hochdruck intern	145	Warnung "Druck-Anzeige 4"	237	Def.: Temperatureingang 3
62	V2, Kr.2 Verfl.druck-Störung intern	146	Warnung "Druck-Anzeige 5"	238	Def.: Temperatureingang 4
*56	V2 Verdichterausfall > 50%	147	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.00	239	Def.: Temperatureingang 5
*57	V2 Verdichterausfall > 50%	148	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.01	240	Def.: Temperatureingang 6
66	V1, Kr.1 Frostschutz intern	149	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.02	241	Def.: Temperatureingang 7
67	V1, Kr.2 Frostschutz intern	150	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.03	242	Def.: Temperatureingang 8
68	V1, Kr.3 Frostschutz intern	151	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.04	243	Def.: Temperatureingang 9
69	V2, Kr.1 Frostschutz intern	152	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.05	244	Def.: Temperatureingang 10
70	V2, Kr.2 Frostschutz intern	153	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.06	245	Def.: Temperatureingang 11
*71	V1, Kr.1 Frostschutz extern	154	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.07	246	Def.: Temperatureingang 12
*72	V1, Kr.2 Frostschutz extern	155	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.08	247	Def.: Temperatureingang 13
*73	V1, Kr.3 Frostschutz extern	156	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.09	248	Def.: Temperatureingang 14
*74	V2, Kr.1 Frostschutz extern	157	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.10	249	Def.: Temperatureingang 15
*75	V2, Kr.2 Frostschutz extern	158	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.11		
76	V1 Verdichterausfall 100%	159	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.12		
77	V2 Verdichterausfall 100%	160	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.13	250	V1 Saugdruckschiebung Laufz(eit)
78	Sprachdatenfehler	161	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.14	251	V2 Saugdruckschiebung Laufz(eit)
80	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.00	162	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.15	252	Mailadresse/Benutzer ungleich
		163	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.16		
		164	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.17		
		165	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.18	*256	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 1 Si-kette
		166	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.19	*257	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 2 Si-kette
		167	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.20	*258	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 3 Si-kette
		168	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.21	*259	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 4 Si-kette
		169	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.22	*260	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 5 Si-kette
		170	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.23	*261	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 6 Si-kette
		171	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.24	*262	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 7 Si-kette
		172	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.25	*263	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 8 Si-kette
		173	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.26	*264	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 9 Si-kette
		174	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.27	*265	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 10 Si-kette
		175	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.28	*266	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 11 Si-kette
		176	Kühlstellen- (KST) Warnung Adr.29	*267	V1, Kr.2 Verfl.lüfter 12 Si-kette

*268	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 1 Si-kette	400	Melde-Eingang 0	503	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.03/Line2
*269	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 2 Si-kette	401	Melde-Eingang 1	504	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.04/Line2
*270	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 3 Si-kette	402	Melde-Eingang 2	505	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.05/Line2
*271	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 4 Si-kette	403	Melde-Eingang 3	506	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.06/Line2
*272	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 5 Si-kette	404	Melde-Eingang 4	507	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.07/Line2
*273	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 6 Si-kette	405	Melde-Eingang 5	508	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.08/Line2
*274	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 7 Si-kette	406	Melde-Eingang 6	509	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.09/Line2
*275	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 8 Si-kette	407	Melde-Eingang 7	510	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.10/Line2
*276	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 9 Si-kette	408	Melde-Eingang 8	511	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.11/Line2
*277	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 10 Si-kette	409	Melde-Eingang 9	512	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.12/Line2
*278	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 11 Si-kette	410	Melde-Eingang 10	513	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.13/Line2
*279	V1, Kr.3 Verfl.lüfter 12 Si-kette	411	Melde-Eingang 11	514	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.14/Line2
		412	Melde-Eingang 12	515	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.15/Line2
*280	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 1 Si-kette	413	Melde-Eingang 13	516	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.16/Line2
*281	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 2 Si-kette	414	Melde-Eingang 14	517	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.17/Line2
*282	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 3 Si-kette	415	Melde-Eingang 15	518	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.18/Line2
*283	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 4 Si-kette	416	Melde-Eingang 16	519	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.19/Line2
*284	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 5 Si-kette	417	Melde-Eingang 17	520	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.20/Line2
*285	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 6 Si-kette	418	Melde-Eingang 18	521	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.21/Line2
*286	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 7 Si-kette	419	Melde-Eingang 19	522	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.22/Line2
*287	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 8 Si-kette	420	Melde-Eingang 20	523	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.23/Line2
*288	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 9 Si-kette	421	Melde-Eingang 21	524	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.24/Line2
*289	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 10 Si-kette	422	Melde-Eingang 22	525	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.25/Line2
*290	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 11 Si-kette	423	Melde-Eingang 23	526	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.26/Line2
*291	V2, Kr.2 Verfl.lüfter 12 Si-kette	424	Melde-Eingang 24	527	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.27/Line2
		425	Melde-Eingang 25	528	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.28/Line2
*300	V1-Verdichter 1 Einzelstörung	426	Melde-Eingang 26	529	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.29/Line2
*301	V1-Verdichter 2 Einzelstörung	427	Melde-Eingang 27	530	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.30/Line2
*302	V1-Verdichter 3 Einzelstörung	428	Melde-Eingang 28	531	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.31/Line2
*303	V1-Verdichter 4 Einzelstörung	429	Melde-Eingang 29	532	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.32/Line2
*304	V1-Verdichter 5 Einzelstörung	430	Melde-Eingang 30	533	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.33/Line2
*305	V1-Verdichter 6 Einzelstörung	431	Melde-Eingang 31	534	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.34/Line2
*306	V1-Verdichter 7 Einzelstörung	432	Melde-Eingang 32	535	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.35/Line2
*307	V1-Verdichter 8 Einzelstörung	433	Melde-Eingang 33	536	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.36/Line2
*308	V1-Verdichter 9 Einzelstörung	434	Melde-Eingang 34	537	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.37/Line2
*309	V1-Verdichter 10 Einzelstörung	435	Melde-Eingang 35	538	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.38/Line2
*310	V1-Verdichter 11 Einzelstörung	436	Melde-Eingang 36	539	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.39/Line2
*311	V1-Verdichter 12 Einzelstörung	437	Melde-Eingang 37	540	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.40/Line2
*312	V1 Sole-Pumpe 1 Sicherheitskette	438	Melde-Eingang 38	541	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.41/Line2
*313	V1 Sole-Pumpe 2 Sicherheitskette	439	Melde-Eingang 39	542	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.42/Line2
		440	Melde-Eingang 40	543	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.43/Line2
*320	V2-Verdichter 1 Einzelstörung	441	Melde-Eingang 41	544	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.44/Line2
*321	V2-Verdichter 2 Einzelstörung	442	Melde-Eingang 42	545	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.45/Line2
*322	V2-Verdichter 3 Einzelstörung	443	Melde-Eingang 43	546	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.46/Line2
*323	V2-Verdichter 4 Einzelstörung	444	Melde-Eingang 44	547	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.47/Line2
*324	V2-Verdichter 5 Einzelstörung	445	Melde-Eingang 45	548	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.48/Line2
*325	V2-Verdichter 6 Einzelstörung	446	Melde-Eingang 46	549	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.49/Line2
*326	V2-Verdichter 7 Einzelstörung	447	Melde-Eingang 47	550	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.50/Line2
*327	V2-Verdichter 8 Einzelstörung			551	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.51/Line2
*328	V2-Verdichter 9 Einzelstörung	450	BMx Adr. 0 Ausfall	552	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.52/Line2
*329	V2-Verdichter 10 Einzelstörung	451	BMx Adr. 1 Ausfall	553	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.53/Line2
*330	V2-Verdichter 11 Einzelstörung	452	BMx Adr. 2 Ausfall	554	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.54/Line2
*331	V2-Verdichter 12 Einzelstörung	453	BMx Adr. 3 Ausfall	555	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.55/Line2
		454	BMx Adr. 4 Ausfall	556	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.56/Line2
		455	BMx Adr. 5 Ausfall	557	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.57/Line2
		456	BMx Adr. 6 Ausfall	558	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.58/Line2
		457	BMx Adr. 7 Ausfall	559	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.59/Line2
				560	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.60/Line2
	x_8      Motorschutz	458	BMx Adr. 8 Ausfall	561	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.61/Line2
	x_9      Sicherheitskette	459	BMx Adr. 9 Ausfall	562	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.62/Line2
	x_10     Störung	460	BMx Adr. 10 Ausfall	563	Kühlstellen- (KST) Ausfall Adr.63/Line2
	x_11     Öldruck	461	BMx Adr. 11 Ausfall		
	x_12     Hochdruck	462	BMx Adr. 12 Ausfall	564	Vorwarnung Ansaugüberhitzung V1
		463	BMx Adr. 13 Ausfall	565	Vorwarnung Ansaugüberhitzung V2
				566	Vorwarnung Ansaugüberhitzung V3
*332	V2 Sole-Pumpe 1 Sicherheitskette	464	BMx Adr. 14 Ausfall		
*333	V2 Sole-Pumpe 2 Sicherheitskette	465	BMx Adr. 15 Ausfall	567	Störung Ansaugüberhitzung V1
*340	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 1 Si-kette	470	BMx Adr. 0 Fehler	568	Störung Ansaugüberhitzung V2
*341	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 2 Si-kette	471	BMx Adr. 1 Fehler	569	Störung Ansaugüberhitzung V3
*342	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 3 Si-kette	472	BMx Adr. 2 Fehler		
*343	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 4 Si-kette	473	BMx Adr. 3 Fehler	570	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.00/Line2
*344	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 5 Si-kette	474	BMx Adr. 4 Fehler	571	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.01/Line2
*345	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 6 Si-kette	475	BMx Adr. 5 Fehler	572	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.02/Line2
*346	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 7 Si-kette	476	BMx Adr. 6 Fehler	573	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.03/Line2
*347	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 8 Si-kette	477	BMx Adr. 7 Fehler	574	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.04/Line2
*348	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 9 Si-kette	478	BMx Adr. 8 Fehler	575	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.05/Line2
*349	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 10 Si-kette	479	BMx Adr. 9 Fehler	576	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.06/Line2
*350	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 11 Si-kette	480	BMx Adr. 10 Fehler	577	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.07/Line2
*351	V1, Kr.1 Verfl.Lüfter 12 Si-kette	481	BMx Adr. 11 Fehler	578	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.08/Line2
		482	BMx Adr. 12 Fehler	579	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.09/Line2
		483	BMx Adr. 13 Fehler	580	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.10/Line2
		484	BMx Adr. 14 Fehler	581	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.11/Line2
		485	BMx Adr. 15 Fehler	582	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.12/Line2
				583	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.13/Line2
				584	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.14/Line2
				585	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.15/Line2
				586	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.16/Line2
				587	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.17/Line2
				588	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.18/Line2
				589	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.19/Line2
				590	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.20/Line2
				591	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.21/Line2
				592	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.22/Line2
				593	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.23/Line2
				594	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.24/Line2
				595	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.25/Line2
				596	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.26/Line2
				597	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.27/Line2
				598	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.28/Line2
				599	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.29/Line2
				600	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.30/Line2
				601	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.31/Line2
				602	Kühlstellen- (KST) Warng. Adr.32/Line2

603	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.33/Line2	727	Def. Temperatureingang 18	829	Abtaueinleitung KST Adr.29/Line1
604	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.34/Line2	728	Def. Temperatureingang 19	830	Abtaueinleitung KST Adr.30/Line1
605	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.35/Line2	729	Def. Temperatureingang 20	831	Abtaueinleitung KST Adr.31/Line1
606	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.36/Line2	730	Def. Temperatureingang 21	832	Abtaueinleitung KST Adr.32/Line1
607	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.37/Line2	731	Def. Temperatureingang 22	833	Abtaueinleitung KST Adr.33/Line1
608	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.38/Line2	732	Def. Temperatureingang 23	834	Abtaueinleitung KST Adr.34/Line1
609	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.39/Line2	733	Def. Temperatureingang 24	835	Abtaueinleitung KST Adr.35/Line1
610	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.40/Line2	734	Def. Temperatureingang 25	836	Abtaueinleitung KST Adr.36/Line1
611	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.41/Line2			837	Abtaueinleitung KST Adr.37/Line1
612	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.42/Line2	735	V1 Defekt Saugrohr-Temperaturfühler	838	Abtaueinleitung KST Adr.38/Line1
613	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.43/Line2	736	V2 Defekt Saugrohr-Temperaturfühler	839	Abtaueinleitung KST Adr.39/Line1
614	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.44/Line2	737	V3 Defekt Saugrohr-Temperaturfühler	840	Abtaueinleitung KST Adr.40/Line1
615	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.45/Line2			841	Abtaueinleitung KST Adr.41/Line1
616	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.46/Line2	740	BMx Adr. 16 Ausfall	842	Abtaueinleitung KST Adr.42/Line1
617	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.47/Line2	741	BMx Adr. 17 Ausfall	843	Abtaueinleitung KST Adr.43/Line1
618	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.48/Line2	742	BMx Adr. 18 Ausfall	844	Abtaueinleitung KST Adr.44/Line1
619	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.49/Line2	743	BMx Adr. 19 Ausfall	845	Abtaueinleitung KST Adr.45/Line1
620	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.50/Line2	744	BMx Adr. 20 Ausfall	846	Abtaueinleitung KST Adr.46/Line1
621	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.51/Line2	745	BMx Adr. 21 Ausfall	847	Abtaueinleitung KST Adr.47/Line1
622	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.52/Line2	746	BMx Adr. 22 Ausfall	848	Abtaueinleitung KST Adr.48/Line1
623	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.53/Line2	747	BMx Adr. 23 Ausfall	849	Abtaueinleitung KST Adr.49/Line1
624	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.54/Line2	748	BMx Adr. 24 Ausfall	850	Abtaueinleitung KST Adr.50/Line1
625	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.55/Line2	749	BMx Adr. 25 Ausfall	851	Abtaueinleitung KST Adr.51/Line1
626	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.56/Line2	750	BMx Adr. 26 Ausfall	852	Abtaueinleitung KST Adr.52/Line1
627	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.57/Line2	751	BMx Adr. 27 Ausfall	853	Abtaueinleitung KST Adr.53/Line1
628	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.58/Line2	752	BMx Adr. 28 Ausfall	854	Abtaueinleitung KST Adr.54/Line1
629	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.59/Line2	753	BMx Adr. 29 Ausfall	855	Abtaueinleitung KST Adr.55/Line1
630	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.60/Line2	754	BMx Adr. 30 Ausfall	856	Abtaueinleitung KST Adr.56/Line1
631	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.61/Line2	755	BMx Adr. 31 Ausfall	857	Abtaueinleitung KST Adr.57/Line1
632	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.62/Line2	756	BMx Adr. 32 Ausfall	858	Abtaueinleitung KST Adr.58/Line1
633	Kühlstellen- (KST) Warn. Adr.63/Line2	757	BMx Adr. 33 Ausfall	859	Abtaueinleitung KST Adr.59/Line1
		758	BMx Adr. 34 Ausfall	860	Abtaueinleitung KST Adr.60/Line1
*640	V3 Verdichter 1 Einzelstörung	759	BMx Adr. 35 Ausfall	861	Abtaueinleitung KST Adr.61/Line1
*641	V3 Verdichter 2 Einzelstörung	760	BMx Adr. 36 Ausfall	862	Abtaueinleitung KST Adr.62/Line1
*642	V3 Verdichter 3 Einzelstörung	761	BMx Adr. 37 Ausfall	863	Abtaueinleitung KST Adr.63/Line1
*643	V3 Verdichter 4 Einzelstörung	762	BMx Adr. 38 Ausfall		
*644	V3 Verdichter 5 Einzelstörung	763	BMx Adr. 39 Ausfall	864	Abtaueinleitung KST Adr.00/Line2
*645	V3 Verdichter 6 Einzelstörung	764	BMx Adr. 40 Ausfall	865	Abtaueinleitung KST Adr.01/Line2
*646	V3 Verdichter 7 Einzelstörung	765	BMx Adr. 41 Ausfall	866	Abtaueinleitung KST Adr.02/Line2
*647	V3 Verdichter 8 Einzelstörung	766	BMx Adr. 42 Ausfall	867	Abtaueinleitung KST Adr.03/Line2
*648	V3 Verdichter 9 Einzelstörung			868	Abtaueinleitung KST Adr.04/Line2
*649	V3 Verdichter 10 Einzelstörung	767	V1 Auto-Start Tc-To	869	Abtaueinleitung KST Adr.05/Line2
*650	V3 Verdichter 11 Einzelstörung	768	V2 Auto-Start Tc-To	870	Abtaueinleitung KST Adr.06/Line2
*651	V3 Verdichter 12 Einzelstörung	769	V3 Auto-Start Tc-To	871	Abtaueinleitung KST Adr.07/Line2
				872	Abtaueinleitung KST Adr.08/Line2
*652	V3 Sole-Pumpe 1 Sicherheitskette	770	BMx Adr. 16 falscher Typ	873	Abtaueinleitung KST Adr.09/Line2
*653	V3 Sole-Pumpe 2 Sicherheitskette	771	BMx Adr. 17 falscher Typ	874	Abtaueinleitung KST Adr.10/Line2
		772	BMx Adr. 18 falscher Typ	875	Abtaueinleitung KST Adr.11/Line2
*660	V3 Verfl.Lüfter 1 Sicherheitskette	773	BMx Adr. 19 falscher Typ	876	Abtaueinleitung KST Adr.12/Line2
*661	V3 Verfl.Lüfter 2 Sicherheitskette	774	BMx Adr. 20 falscher Typ	877	Abtaueinleitung KST Adr.13/Line2
*662	V3 Verfl.Lüfter 3 Sicherheitskette	775	BMx Adr. 21 falscher Typ	878	Abtaueinleitung KST Adr.14/Line2
*663	V3 Verfl.Lüfter 4 Sicherheitskette	776	BMx Adr. 22 falscher Typ	879	Abtaueinleitung KST Adr.15/Line2
*664	V3 Verfl.Lüfter 5 Sicherheitskette	777	BMx Adr. 23 falscher Typ	880	Abtaueinleitung KST Adr.16/Line2
*665	V3 Verfl.Lüfter 6 Sicherheitskette	778	BMx Adr. 24 falscher Typ	881	Abtaueinleitung KST Adr.17/Line2
*666	V3 Verfl.Lüfter 7 Sicherheitskette	779	BMx Adr. 25 falscher Typ	882	Abtaueinleitung KST Adr.18/Line2
*667	V3 Verfl.Lüfter 8 Sicherheitskette	780	BMx Adr. 26 falscher Typ	883	Abtaueinleitung KST Adr.19/Line2
*668	V3 Verfl.Lüfter 9 Sicherheitskette	781	BMx Adr. 27 falscher Typ	884	Abtaueinleitung KST Adr.20/Line2
*669	V3 Verfl.Lüfter 10 Sicherheitskette	782	BMx Adr. 28 falscher Typ	885	Abtaueinleitung KST Adr.21/Line2
*670	V3 Verfl.Lüfter 11 Sicherheitskette	783	BMx Adr. 29 falscher Typ	886	Abtaueinleitung KST Adr.22/Line2
*671	V3 Verfl.Lüfter 12 Sicherheitskette	784	BMx Adr. 30 falscher Typ	887	Abtaueinleitung KST Adr.23/Line2
		785	BMx Adr. 31 falscher Typ	888	Abtaueinleitung KST Adr.24/Line2
				889	Abtaueinleitung KST Adr.25/Line2
680	Def. V3 Verfl.Temperaturfühler	786	BMx Adr. 32 falscher Typ	890	Abtaueinleitung KST Adr.26/Line2
681	V3 Def. Geber Soledruck	787	BMx Adr. 33 falscher Typ	891	Abtaueinleitung KST Adr.27/Line2
682	V3 Def. Geber Saugdruck	788	BMx Adr. 34 falscher Typ	892	Abtaueinleitung KST Adr.28/Line2
683	V3 Def. Geber Hochdruck	789	BMx Adr. 35 falscher Typ	893	Abtaueinleitung KST Adr.29/Line2
684	V3 Def. Regelfühler	790	BMx Adr. 36 falscher Typ	894	Abtaueinleitung KST Adr.30/Line2
685	V3 Def. Begrenzungsfühler	791	BMx Adr. 37 falscher Typ	895	Abtaueinleitung KST Adr.31/Line2
686	V3 Sole Druck-Störung extern	792	BMx Adr. 38 falscher Typ	896	Abtaueinleitung KST Adr.32/Line2
687	V3 Def. Frostschutz-Fühler	793	BMx Adr. 39 falscher Typ	897	Abtaueinleitung KST Adr.33/Line2
688	V3 Saugdruck-Störung extern	794	BMx Adr. 40 falscher Typ	898	Abtaueinleitung KST Adr.34/Line2
689	V3 Hochdruck-Störung extern	795	BMx Adr. 41 falscher Typ	899	Abtaueinleitung KST Adr.35/Line2
690	V3 Kältemittelmangel	796	BMx Adr. 42 falscher Typ	900	Abtaueinleitung KST Adr.36/Line2
691	V3 Sole Druck-Störung intern			901	Abtaueinleitung KST Adr.37/Line2
692	V3 Saugdruck-Störung intern	800	Abtaueinleitung KST Adr.00/Line1	902	Abtaueinleitung KST Adr.38/Line2
693	V3 Hochdruck-Störung intern	801	Abtaueinleitung KST Adr.01/Line1	903	Abtaueinleitung KST Adr.39/Line2
694	V3 Vorwarnung Saugdruck intern	802	Abtaueinleitung KST Adr.02/Line1	904	Abtaueinleitung KST Adr.40/Line2
695	V3 Vorwarnung Hochdruck intern	803	Abtaueinleitung KST Adr.03/Line1	905	Abtaueinleitung KST Adr.41/Line2
696	V3 Verdichterausfall > 50%	804	Abtaueinleitung KST Adr.04/Line1	906	Abtaueinleitung KST Adr.42/Line2
697	V3 Frostschutz intern	805	Abtaueinleitung KST Adr.05/Line1	907	Abtaueinleitung KST Adr.43/Line2
698	V3 Frostschutz extern	806	Abtaueinleitung KST Adr.06/Line1	908	Abtaueinleitung KST Adr.44/Line2
699	V3 Verdichterausfall 100%	807	Abtaueinleitung KST Adr.07/Line1	909	Abtaueinleitung KST Adr.45/Line2
700	V3 Saugdruck-Störung extern (Sole)	808	Abtaueinleitung KST Adr.08/Line1	910	Abtaueinleitung KST Adr.46/Line2
701	V3 Hochdruck-Störung extern (Sole)	809	Abtaueinleitung KST Adr.09/Line1	911	Abtaueinleitung KST Adr.47/Line2
702	V3 Saugdruckschiebung Laufzeit	810	Abtaueinleitung KST Adr.10/Line1	912	Abtaueinleitung KST Adr.48/Line2
		811	Abtaueinleitung KST Adr.11/Line1	913	Abtaueinleitung KST Adr.49/Line2
710	Def. Druckeingang 12	812	Abtaueinleitung KST Adr.12/Line1	914	Abtaueinleitung KST Adr.50/Line2
711	Def. Druckeingang 13	813	Abtaueinleitung KST Adr.13/Line1	915	Abtaueinleitung KST Adr.51/Line2
712	Def. Druckeingang 14	814	Abtaueinleitung KST Adr.14/Line1	916	Abtaueinleitung KST Adr.52/Line2
713	Def. Druckeingang 15	815	Abtaueinleitung KST Adr.15/Line1	917	Abtaueinleitung KST Adr.53/Line2
714	Def. Druckeingang 16	816	Abtaueinleitung KST Adr.16/Line1	918	Abtaueinleitung KST Adr.54/Line2
715	Def. Druckeingang 17	817	Abtaueinleitung KST Adr.17/Line1	919	Abtaueinleitung KST Adr.55/Line2
716	Def. Druckeingang 18	818	Abtaueinleitung KST Adr.18/Line1	920	Abtaueinleitung KST Adr.56/Line2
717	Def. Druckeingang 19	819	Abtaueinleitung KST Adr.19/Line1	921	Abtaueinleitung KST Adr.57/Line2
718	Def. Druckeingang 20	820	Abtaueinleitung KST Adr.20/Line1	922	Abtaueinleitung KST Adr.58/Line2
719	Def. Druckeingang 21	821	Abtaueinleitung KST Adr.21/Line1	923	Abtaueinleitung KST Adr.59/Line2
720	Def. Druckeingang 22	822	Abtaueinleitung KST Adr.22/Line1	924	Abtaueinleitung KST Adr.60/Line2
721	Def. Druckeingang 23	823	Abtaueinleitung KST Adr.23/Line1	925	Abtaueinleitung KST Adr.61/Line2
722	Def. Druckeingang 24	824	Abtaueinleitung KST Adr.24/Line1	926	Abtaueinleitung KST Adr.62/Line2
723	Def. Druckeingang 25	825	Abtaueinleitung KST Adr.25/Line1	927	Abtaueinleitung KST Adr.63 /Line2
725	Def. Temperatureingang 16	827	Abtaueinleitung KST Adr.27/Line1		
726	Def. Temperatureingang 17	828	Abtaueinleitung KST Adr.28/Line1		

Kühlstellen-Fehlermeldungen werden um folgende Meldungen ergänzt (X= Fehlercode der KST-Adresse):

#### TKP-Kühlstellenregler

x_1	Daten Init	x_21	FBruchF6
x_2	Hardwarefehler	x_22	FKurzF1
x_3	Netz ein /Reset	x_23	FKurzF2
x_4	Netz aus	x_24	FKurzF3
x_5	Sicherheitsk.(ette)	x_25	FKurzF4
x_6	Warneingang1	x_26	FKurzF5
x_7	Warneingang2	x_27	FKurzF6
x_8	Warneingang3	x_34	UnterTempKlima
x_9	Warneingang4	x_35	UnterTempHeiz2
x_10	Türkontakt 1	x_36	UnterTempHeiz3
x_11	Türkontakt 2	x_37	UnterTempHeiz4
x_12	Türkontakt 3	x_38	UnterTempVorlauf1
x_13	Türkontakt 4	x_39	ÜberTempKlima
x_14	Laufz. Tuer 1	x_40	ÜberTempHeiz2
x_15	Laufz. Tuer 2	x_41	ÜberTempHeiz3
x_16	Laufz. Tuer 3	x_42	ÜberTempHeiz4
x_17	Laufz. Tuer 4	x_43	ÜberTempVorlauf1
x_18	Laufzeit K1	x_44	WarmKlima
x_19	Laufzeit K2	x_45	WarmHeiz2
x_20	Laufzeit K3	x_46	WarmHeiz3
x_21	Laufzeit K4	x_47	WarmHeiz4
x_22	Laufz. Abt. 1	x_48	WarnVorlauf1
x_23	Laufz. Abt. 2		
x_24	Laufz. Abt. 3		
x_25	Laufz. Abt. 4		
x_30	FBruch F1	x_1	DatenInit
x_31	FBruch F2	x_2	Hardwarefehler
x_32	FBruch F3	x_3	NetzEinReset
x_33	FBruch F4	x_4	NetzAus
x_34	FBruch F5	x_5	Sicherheitsk.(ette)
x_35	FBruch F6	x_6	Optokoppler
x_36	FKurz F1	x_7	Türkontakt
x_37	FKurz F2	x_8	Laufz. Tür
x_38	FKurz F3	x_9	Laufz. Kühlung
x_39	FKurz F4	x_15	FBruchF1
x_40	FKurz F5	x_16	FBruchF2
x_41	FKurz F6	x_19	FKurzF1
x_42	Untertemp K1	x_20	FKurzF2
x_43	Untertemp K2	x_23	FKurzF3
x_44	Untertemp K3	x_24	FKurzF4
x_45	Untertemp K4	x_27	UnterTemperatur
x_46	Übertemp K1	x_28	ÜberTemperatur
x_47	Übertemp K2	x_29	ReglerEin
x_48	Übertemp K3	x_30	ReglerAus
x_49	Übertemp K4	x_31	Zuordnung
x_51	Line Adresse		Intern
x_52	Regler ein		
x_53	Regler aus		
x_54	Zuordnung		
x_55	intern		
x_56	Kreis 1 AUS		
x_57	Kreis 2 AUS		
x_58	Kreis 3 AUS		
x_59	Kreis 4 AUS		

#### EVP-3150 Kühlstellenregler

x_1	Daten Init	x_20	FKurzF1
x_2	Hardwarefehler	x_21	FKurzF2
x_3	Netz ein /Reset	x_22	FKurzF3
x_4	Netz aus	x_23	FKurzF4
x_5	Sicherheitsk.(ette)	x_24	FKurzF5
x_6	Optokoppler	x_25	UnterTemperatur
x_7	Türkontakt	x_26	ÜberTemperatur
x_8	Laufz. Tür	x_29	LineAdresse
x_9	Lauz. Kühlung	x_30	ReglerEin
x_10	Abtau-Laufzeit	x_31	ReglerAus
x_13	FBruch F5	x_32	Zuordnung
x_14	FKurz F5	x_33	Intern
x_15	FBruch F1		
x_16	FBruch F2		
x_17	FBruch F3		
x_18	FBruch F4		
x_19	FKurz F1	x_1	DatenInit
x_20	FKurz F2	x_2	Hardwarefehler
x_21	FKurz F3	x_3	NetzEinReset
x_22	FKurz F4	x_4	NetzAus
x_23	UnterTemperatur	x_5	Sicherheitsk.(ette)
x_24	ÜberTemperatur	x_6	Optokoppler
x_27	Line Adresse	x_7	Türkontakt
x_28	Regler ein	x_8	Laufz. Tür
x_29	Regler aus	x_9	Laufz. Kühlung
x_30	Zuordnung	x_10	AbtauLaufzeit
x_31	Intern	x_13	FBruchF1
		x_14	FBruchF2
		x_15	FBruchF3
		x_16	FBruchF4
		x_17	FBruchF5
		x_18	FBruchF6
		x_21	FKurzF1
		x_22	FKurzF2
		x_23	FKurzF3
		x_24	FKurzF4
		x_25	FKurzF5
		x_26	FKurzF6
		x_31	LineAdresse
		x_32	ReglerEin
		x_33	ReglerAus
		x_34	Kommunikation SDR
		x_35	Kommunikation GER
		x_49	Zuordnung
		x_50	Intern

#### HR-Regler

x_1	Daten Init	x_18	FBruchF6
x_3	NetzEinReset	x_21	FKurzF1
x_4	NetzAus	x_22	FKurzF2
x_2	Hardwarefehler	x_23	FKurzF3
x_9	Batteriefehler	x_24	FKurzF4
x_10	Zuordnung	x_25	FKurzF5
x_11	Intern	x_26	FKurzF6
x_16	FBruchF1	x_29	UnterTemperatur
x_17	FBruchF2	x_30	ÜberTemperatur
x_18	FBruchF3	x_31	LineAdresse
x_19	FBruchF4	x_32	ReglerEin
x_20	FBruchF5	x_33	ReglerAus

x_21	FBruchF6
x_22	FKurzF1
x_23	FKurzF2
x_24	FKurzF3
x_25	FKurzF4

#### EVP 3168 Kühlstellen/Platten-wärmetauscher

x_1	DatenInit
x_2	Hardwarefehler
x_3	NetzEinReset
x_4	NetzAus
x_5	Sicherheitsk.(ette)
x_6	Optokoppler
x_7	Türkontakte
x_8	Laufz. Tür
x_9	Laufz. Kühlung
x_10	AbtauLaufzeit
x_13	FBruchF1
x_14	FBruchF2
x_15	FBruchF3
x_16	FBruchF4
x_17	FBruchF5
x_18	FBruchF6
x_21	FKurzF1
x_22	FKurzF2
x_23	FKurzF3
x_24	FKurzF4
x_25	FKurzF5
x_26	FKurzF6
x_29	UnterTemperatur
x_30	ÜberTemperatur
x_31	LineAdresse
x_32	ReglerEin
x_33	ReglerAus
x_36	BattStepper
x_38	KommStepper
x_39	KommMaster
x_40	KommSlave1
x_41	KommSlave2
x_42	KommSlave3
x_43	KommSlave4
x_44	KommSlave5
x_49	Zuordnung
x_50	Intern

#### EVP 1130 Kühlstellenregler

x_1	DatenInit
x_2	Hardwarefehler
x_3	NetzEinReset
x_4	NetzAus
x_5	Sicherheitsk.(ette)
x_6	Optokoppler
x_7	Türkontakte
x_8	Laufz.Tür
x_9	Laufz.Kühlung
x_15	FBruchF1
x_16	FBruchF2
x_19	FKurzF1
x_20	FKurzF2
x_23	UnterTemp
x_24	ÜberTemp
x_27	LineAdresse
x_28	ReglerEin
x_29	ReglerAus
x_30	Zuordnung
x_31	Intern

#### EVP 1140 Kühlstellenregler

x_1	DatenInit
x_2	Hardwarefehler
x_3	NetzEinReset
x_4	NetzAus
x_5	Sicherheitsk.(ette)
x_6	Optokoppler
x_7	Türkontakte
x_8	Laufz.Tür
x_9	Laufz.Kühlung
x_10	AbtauLaufzeit
x_15	FBruchF1
x_16	FBruchF2
x_17	FBruchF3
x_18	FBruchF4
x_19	FKurzF1
x_20	FKurzF2
x_23	UnterTemp
x_24	ÜberTemp
x_27	LineAdresse
x_28	ReglerEin
x_29	ReglerAus
x_30	Zuordnung
x_31	Intern

#### HDR 3168 Hochdruckregler

x_1	DatenInit
x_2	Hardwarefehler
x_3	NetzEinReset
x_4	NetzAus
x_6	Hochdruck unten
x_7	Hochdruck oben
x_13	FBruchF1
x_14	FBruchF2
x_15	FBruchF3
x_16	FBruchF4
x_17	FBruchF5
x_18	FBruchF6
x_21	FKurzF1
x_22	FKurzF2
x_23	FKurzF3
x_24	FKurzF4
x_25	FKurzF5
x_26	FKurzF6
x_31	LineAdresse
x_32	ReglerEin
x_33	ReglerAus
x_34	Kommunikation SDR
x_35	Kommunikation GER
x_49	Zuordnung
x_50	Intern

#### SDR 3168 Sammlerdruckregler

x_1	DatenInit
x_2	Hardwarefehler
x_3	NetzEinReset
x_4	NetzAus
x_5	Parallelverd.

x_8	Sammlerdruck unten	x_25	FKurzF5	x_4	NetzAus
x_9	Sammlerdruck oben	x_26	FKurzF6	x_5	Kommunikation Master
x_13	FBruchF1	x_31	LineAdresse	x_17	FBruchF5
x_14	FBruchF2	x_32	ReglerEin	x_18	FBruchF6
x_15	FBruchF3	x_33	ReglerAus	x_25	FKurzF5
x_16	FBruchF4	x_49	Zuordnung	x_26	FKurzF6
x_17	FBruchF5	x_50	Intern	x_31	LineAdresse
x_18	FBruchF6			x_32	ReglerEin
x_21	FKurzF1			x_33	ReglerAus
x_22	FKurzF2	x_1	DatenInit	x_49	Zuordnung
x_23	FKurzF3	x_2	Hardwarefehler	x_50	Intern
x_24	FKurzF4	x_3	NetzEinReset		

Wenn der Fehler Nr.46 "NOT-AUS" ansteht, werden die mit \*\* markierten Fehlermeldungen unterdrückt.



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU Richtlinien  
2014/30/EC und 2014/35/EC sowie der heranzuziehenden Normen.  
Die Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse hinterlegt:

ELREHA Elektronische Regelungen GmbH

Schwetzinger Str. 103 | 68766 Hockenheim Germany | Phone: +49 6205 2009-0 | E-Mail: sales@elreha.de

This device complies with the requirements of EU directives  
2014/30/EC and 2014/35/EC as well as the applicable standards.  
The declaration of conformity is deposited at the following address:

#### HINWEIS

Diese Anleitung haben wir mit großer Sorgfalt und nach bestem Wissen erstellt. Änderungen  
wegen technischer Aktualisierungen oder aus anderen Gründen behalten wir uns vor.  
Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät der hier beschriebenen Ausführung entspricht

#### NOTICE

This manual has been set up with care and our best knowledge. We reserve the right  
to change this manual for any reason, including but not limited to technical updates.  
Please make sure your device complies with the model described herein.