

- **Verbundsteuerungssystem für Kälteanlagen**
Kann 3 komplette Verbunde oder maximal 3 Solesätze steuern
- **Steuert Verdichter / Verflüssiger und bis zu 128 vernetzte Kühlstellenregler**
- **Wärmepumpensteuerung möglich**
- **Kaskadensteuerung möglich**
- **LCD-Bildschirm für alle Anlagendaten**
- **Bezieht Kühlstellen in Optimierungsverfahren ein**
- **Integrierte Störmelde-Verarbeitung**
- **Integrierte 12-Kanal-Schaltuhr**
- **Kommunikation per Netzwerk, E-Mail, Modem**

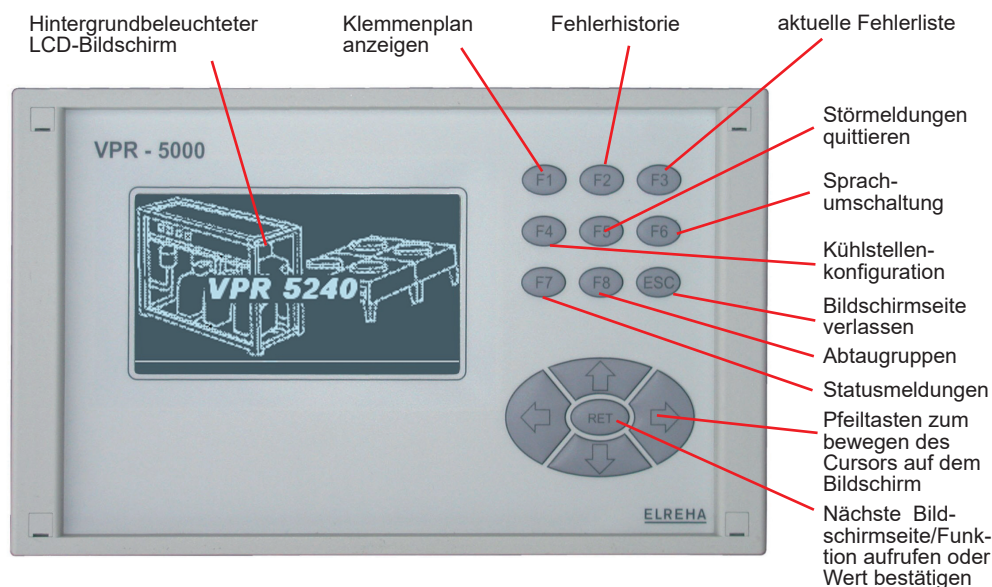


ELREHA

ELEKTRONISCHE REGELUNGEN GMBH

Kurzanleitung **5321265-02/00g/00**
Verbund-Zentrale 2018-06-26, tkd/jr

Type: **VPR 5240-2**



Bedienung

Versorgungsspannung	230V~ / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 25 VA
Betriebs-/Umgebungstemperatur	0...50°C
Umgebungsfeuchte	max. 80% r.F., nicht kondensierend
Auflösung der Anzeige	1/100 bar bzw. 0.1K.
Anzeige-Einheiten Temperatur.....	°C oder °F
Echtzeituhr.....	Quarzgenau, Automatische Sommer/Winterzeitumschaltung
Datenerhalt ohne Betriebsspannung	Daten: unbegrenzt, Uhrenfunktion: min. 3 Jahre
Relais-Ausgänge	5 Wechsler
Kontaktbelastbarkeit.....	8 A (cos phi = 1), 3 A ind. / 230V AC
Schnittstellen.....	1x RS-232 (SUB-D9 male), 4x RS 485, 1x USB-A, 1x USB-B, 1x Ethernet (RJ-45)
Speicherkartenslot.....	SD-Karten, MMC-Karten
Gehäuse	Metall/Kunststoff für Schaltschrank-Türeinbau
Schutzklasse.....	IP 54 von vorne

Digitaleingänge der E/A-Module folgendermaßen verwendbar:

	Rückmeldungen für Kompressoren und Verflüssiger-Lüfter,
externe Störmeldungen:	Öldruck, Heißgas, Saugdruck, Motorschutz, Überdruck
Melde-Eingänge für jeden Verbund	(V1/V2/V3), Druckbegrenzer/Sicherheitsdruckbegrenzer (DBK/SDBK), Frostschutzschalter, Kältemittelmangel, Saugdruckwächter,
Systemmeldungen wie:.....	Lastabwurf 1+2, Not-Aus, Phasenausfall/Asymetrie, Nachtbetrieb, Verbund-Sperre oder frei verwendbare Störmeldeeingänge.

Kältemitteltabellen	R22, R134a, NH3, R23, R123, R507 (AZ50, HP62), R402a (HP80), R402b (HP81), R404a (HP62, FX70), R407c, R407f, R290, CO ₂ , R723, R410A, R502A, R448A, R449A, R1270 (andere auf Anfrage)
---------------------------	---

Technische Daten



Achtung

**Bitte
Sicherheitshinweise
beachten !**

Dies ist eine Kurzversion der Betriebsanleitung. Eine vollständige Betriebsanleitung finden Sie auf www.elreha.de, unserer kostenlosen INFO-CD sowie über Handy Apps.

Zentraleinheit Abmessungen / Anschluss

Die Zentraleinheit des VPR-Systems ist in einem Metallgehäuse für Schaltschranktür-Montage untergebracht. Alle elektrischen Anschlüsse sind auf der Rückseite des Baugruppenträgers als steckbare 2,5mm Schraubanschlüsse ausgeführt. Sie enthält LC-Bildschirm, Bedientasten, Netzspannungsversorgung, 5x Schnittstellen und 5x Relaisausgänge.

Frontansicht

i Montagehinweis

Die 4 Montageschrauben können durch die mitgelieferten Kunststoffabdeckungen kaschiert werden.

Seitenansicht

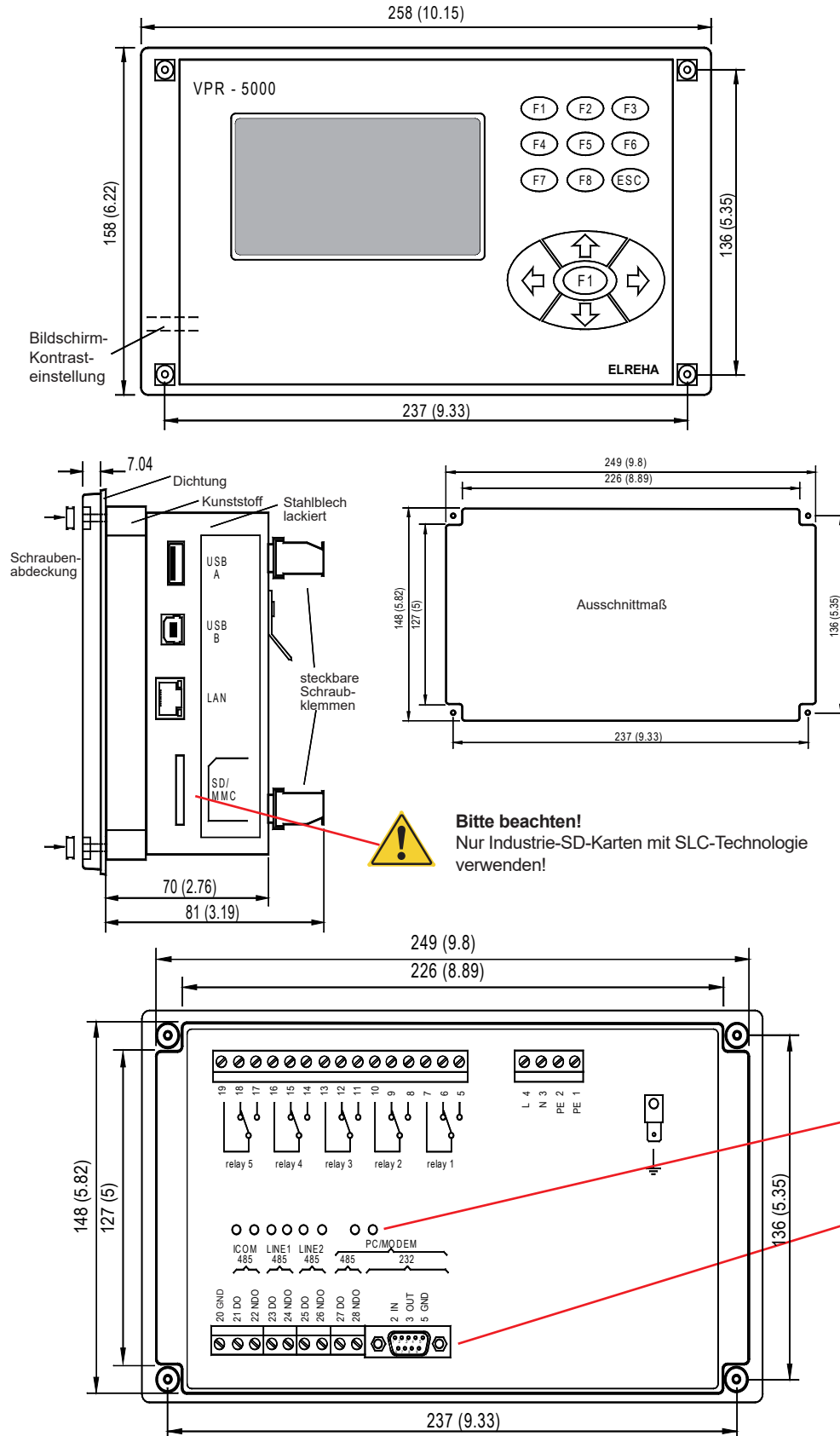
i Montagehinweis

Spezielle Ausschnittmaße für die Schaltschranktür beachten! Alle elektrischen Anschlüsse außer der Haupt-Erdklemme und dem Modemanschluss sind als steckbare 2,5mm Schraubanschlüsse ausgeführt. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden, es enthält keinerlei Bedienungselemente.

Rückansicht

LEDs gelb = senden
LEDs grün = empfangen

Buchse SUB-D9 male



ALLGEMEINE ANSCHLUSS- UND SICHERHEITSHINWEISE



Diese Anleitung muss dem Nutzer jederzeit zugänglich sein. Bei Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Anleitung und der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeglicher Garantieanspruch.



Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt NICHT an Netzspannung angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr!

Ein sicherer Betrieb ist eventuell nicht mehr möglich wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktioniert,
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Bedingungen, starken Verschmutzungen oder Feuchtigkeit,
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

• Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft oder unter der Aufsicht einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

• Halten Sie das Gerät bei der Montage sicher vom Stromnetz getrennt! Stromschlaggefahr!

• Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Gehäuse. Stromschlaggefahr!

• Aus Gründen der Berührsicherheit darf das Gerät nur im geschlossenen Schaltschrank bzw. Schaltkasten betrieben werden.

• Eine vorhandene PE-Klemme des Gerätes muss auf PE gelegt werden! Stromschlaggefahr! Ohne PE ist auch die interne Filterung von Störungen eingeschränkt, fehlerhafte Anzeigen können die Folge sein.

• Das Gerät darf nur für den auf Seite 1 beschriebenen Einsatzzweck verwendet werden.

• Bitte beachten Sie die am Einsatzort vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften und Normen.



• Bitte prüfen Sie vor dem Einsatz des Gerätes dessen technische Grenzen (siehe Technische Daten), z.B.:

- Spannungsversorgung (auf dem Gerät aufgedruckt)
- Vorgeschriebene Umgebungsbedingungen (Temperatur- bzw. Feuchtigkeitsgrenzen)
- Maximale Belastung der Relaiskontakte im Zusammenhang mit den maximalen Anlaufströmen der Verbraucher (z.B. Motore, Heizungen).

Bei Nichtbeachtung sind Fehlfunktionen oder Beschädigungen möglich.

• Fühlerleitungen müssen abgeschirmt sein und dürfen nicht parallel zu netzführenden Leitungen verlegt werden. Die Abschirmung ist einseitig, möglichst nahe am Regler, zu erden (Potentialausgleich / PA).

Wenn nicht, sind induktive Störungen möglich!

- Bei Verlängerung von Fühlerkabeln beachten: Der Querschnitt ist unkritisch, sollte aber mind. 0,5mm² betragen. Zu dünne Kabel können Fehlanzeigen verursachen.
- Vermeiden Sie den Einbau in unmittelbarer Nähe von großen Schützen (starke Störeinstrahlung möglich).
- Bitte beachten Sie bei der Installation von Datenleitungen die dafür nötigen Anforderungen.
- Alle angeschlossenen Temperaturfühler müssen identisch sein. Unterschiedliche Typen sind gleichzeitig nicht verwendbar.
- Bei dauerhafter Verwendung von TF-Temperaturfühlern in Flüssigkeiten müssen Tauchhülsen verwendet werden! Bei starken Temperaturschwankungen besteht sonst Beschädigungsgefahr des Fühlers!

WARTUNGSHINWEISE

- Das Gerät wird vor der Auslieferung unterschiedlichen Prüfungen unterzogen. Wird ein Gerät geöffnet, müssen alle Prüfungen wiederholt werden.
- **Achtung! Für Geräte, die vom Kunden geöffnet wurden, kann keine Gewährleistung übernommen werden.**
- Instandsetzungs- und Justierarbeiten können nur im Herstellerwerk durchgeführt werden.
- Die Reinigung der Frontfolie kann mit einem weichen Tuch und haushaltsüblichen Reinigungsmitteln erfolgen. Säuren und säurehaltige Mittel dürfen zum Reinigen nicht verwendet werden.



Endgültige Außerbetriebsetzung und Entsorgung

Das Symbol auf dem Typenschild weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Hausmüll zu behandeln ist. Es muss an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.


Batterie-Entsorgung

Das Gerät enthält eine Lithium-Batterie. Sie darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Sie können die Batterie bei einer öffentlichen Sammelstelle oder überall dort abgeben, wo Batterien dieser Art verkauft werden.

Batterie-Entnahme

Um die Batterie zu entnehmen, ist das Gehäuse durch Lösen von je 3 Schrauben rechts und links hinter der Schmalseite des Frontrahmens, sowie der Schraube an der rechten unteren Gehäuseecke, zu öffnen. Das Metallgehäuse kann nun abgenommen werden. Der Batteriehalter befindet sich auf der inneren Platine am oberen Rand. Die Batterie kann mittels eines Schraubendrehers o.ä. ausgehebelt werden.

Vollständige Bedienungsanleitungen finden Sie über diese Wege



www.elreha.de



IOS APP Store
ELREHA
Bedienungsanleitung
APP



Google Play Store
ELREHA
Bedienungsanleitung
APP

EC Declaration of Conformity



For the device **VPR 5240-2** we state the following:

When operated in accordance with the technical manual, the criteria have been met that are outlined in the EMC Directive **2014/30/EC** and the Low Voltage Directive **2014/35/EC**. This declaration is valid for those products covered by the technical manual which itself is part of the declaration.

Following standards were consulted for the conformity testing to meet the requirements of EMC and Low Voltage Guidelines:

EN 55011:2016+A1:2017, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013 CE marking of year: 2018

This statement is made for the manufacturer / importer

by:

ELREHA Elektronische Regelungen GmbH
D-68766 Hockenheim

Werner Roemer, Technical Director

www.elreha.de

Hockenheim **2018-06-26**

(Name / Address)

City

Date

Signature

Diese Anleitung haben wir mit größter Sorgfalt erstellt. Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Wenn Sie Probleme oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die untenstehenden Telefonnummern. Änderungen der Konstruktion behalten wir uns vor. Im Text genannte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.