



DOHRENBUSCH REGEL-TECHNIK GmbH

Intelligente Steuer- und Regeltechnik für
Elektro-Speicherheizungen

PRODUKTE 2025/2026



Unternehmensprofil	3
Unternehmen, Qualität, Zuverlässigkeit, Service	
Zentralsteuergeräte DC	4
Steuerspannung: DRT, TEKMAR, DIMPLEX/BAUKNECHT (im Menü wählbar)	
Zentralsteuergeräte DC und ED, Gruppensteuergeräte ED	4
Steuerspannung: ED (230V Einschaltdauer) 37%...100%	
Aufladeregler DC mit mehreren Regelkreisen	5
Steuerspannung: DRT, TEKMAR, DIMPLEX/BAUKNECHT (im Menü wählbar)	
Aufladeregler DC mit Schaltleistung 3,860 kW	6
Steuerspannung: DRT	
Temperaturregler mit Schaltleistung 3,860 kW oder 2,30 kW	7
Ohne Steuerspannung	
Messfühler, Sensoren: Funkfühler AUSSEN und INNEN	8
Funkfühler für Elektro-Speicherheizungen	
Messfühler, Sensoren: Kabelfühler	9
Kabelfühler für Elektro-Speicherheizungen	
Systemtechnik: Konverter SCHLÜTER	10
DRT Zentralsteuergeräte und DRT Aufladeregler in SCHLÜTER Systemen verwenden	
Systemtechnik: Konverter DEVI	10
DRT Zentralsteuergeräte und DRT Aufladeregler in DEVI Systemen verwenden	
App-Steuerungen: App-Module	11
Elektro-Speicherheizungen per Smart-Home-App in den ECO-Modus steuern	
Installationstechnik: Schütze, Lastabwurfrelais	12
Leistungsstarke Installationstechnik für eine sichere und komfortable Funktion	
Installationstechnik: Abdeckrahmen, Varistoren	13
Installations-Zubehör für eine sichere und komfortable Funktion	
Produktübersicht, Produktvorteile	14...17
Produkt-Funktionen und -Eigenschaften	
Die Elektro-Speicherheizung, Technische Hinweise	18...19
Installationsschütze, Fühlerwerte, Steuerspannungen, Klemmenbezeichnungen	

DOHRENBUSCH REGEL-TECHNIK GmbH

Die DRT GmbH entwickelt, fertigt und vertreibt seit 1980 elektronische Steuerungs- und Regelsysteme für elektrische Fußbodenheizungen und Elektro-Speicherheizgeräte auf dem neuesten Stand der Technik.



DRT-Aufladeautomatiken haben **8 Jahre Garantie** und gewährleisten den ökologischen und wartungsarmen Betrieb von Elektro-Speicherheizungen aller Bauarten, z.B. Elektro-Fußbodenheizungen oder Elektro-Speicherheizgeräte. Alle Geräte entsprechen den Normen **DIN EN 50350** und **DIN 44574** sowie der **EnEV 2009** bzw. **EnEV 2014**.

Unternehmen

1980 gründet Herr **Ing. Paul Dohrenbusch sen.** die DOHRENBUSCH REGEL-TECHNIK GmbH (DRT GmbH). Seit Mai 2011 wird die DRT GmbH in zweiter Generation von einem der Söhne des Unternehmensgründers, Herrn **Dipl.-Ing. Paul Dohrenbusch**, als Inhaber und Geschäftsführer geleitet. Neben den eigenen Produktreihen 980, 950 und 801 fertigt die DRT GmbH auch Ersatz-Steuerungen und -Regelungen für EHT, RITTER (Z70, R70, E70), TEKMAR, SCHLÜTER, DIMPLEX, DEVI, SABI, KABELMETALL, DÄTWYLER, Siemens und TS-Flächenheiztechnik.



Qualität

Die Qualität eines Unternehmens bzw. seiner Produkte kann nicht an einer absoluten Werteskala gemessen werden, sondern sie wird vom Kunden nach dessen Erwartungen definiert. Wir wollen unseren Kunden beste Qualität bieten, um ihre Erwartungen optimal zu erfüllen. Für uns gehört dazu auch, Produkte, Abläufe und Tätigkeiten stets zu überprüfen, in Frage zu stellen und regelmäßig zu optimieren.



Qualität entsteht nicht zufällig, sie ist das Resultat einer geplanten, systematischen Vorgehensweise!



Unsere Kunden profitieren direkt von diesen Qualitätsoptimierungen: seit dem 01.01.2010 gewähren wir **8 Jahre Garantie** auf alle elektronischen Regelungs-Produkte der DRT GmbH! Die Fertigung der Elektronik- und System-Komponenten erfolgt komplett bei der DRT GmbH in Deutschland - wir sind stolz auf "made in Germany".

Zuverlässigkeit

Unsere Systeme und Geräte sind seit vielen Jahren für höchste Qualität und Zuverlässigkeit bekannt. Um diesen Standard zu halten und weiter auszubauen, verwenden wir aufwändige und umfangreiche Verfahren zur stetigen Zuverlässigkeits-Optimierung unserer Produkte.

Der Einsatz von hochqualitativen, elektronischen Bauelementen, intensive EMV-Maßnahmen (Elektro Magnetische Verträglichkeit) und Zusatzkomponenten zur Stromausfall-Überbrückung (RTC - Real-Time Clock) sowie Stör-Einstrahl- und Abstrahlunterdrückung (Drosseln, Hochfrequenzfilter, etc.) sind nur einige Beispiele für den hohen Aufwand, den wir in die Entwicklung von optimalen Systemen investieren.

Service

Motivierte Mitarbeiter und hochmodernes technisches Equipment sind die Grundlagen für unseren Erfolg. Schlanke Strukturen, schnelle Aktions- und Reaktionszeiten sowie eine **kostenlose Service-Hotline** sind bei uns selbstverständlicher Kundenservice.

Unsere Produkte sind **ab Lager lieferbar**. Standardmäßig erfolgt die Zustellung unserer Lieferungen CO₂-neutral durch die DPD DynamicParcel Distribution GmbH & Co. KG, in den meisten Fällen bereits am nächsten Werktag inkl. Samstagszustellung bei privaten Anschriften.



Auf Wunsch erfolgt die Zustellung unserer Lieferungen CO₂-neutral durch die Deutsche Post DHL, in den meisten Fällen ebenfalls bereits am nächsten Werktag inkl. Samstagszustellung bei privaten Anschriften.



Zentralsteuergeräte DC

Steuerspannung: DRT, TEKMAR, DIMPLEX/BAUKNECHT (im Menü wählbar)



Z980

Zentralsteuergerät Z980

Zentrale Aufladesteuerung für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen
Steuerspannung DC: DRT, Tekmar, Bauknecht/Dimplex (im Menü wählbar)

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC (max 10 mA)

Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC (max 10 mA)

Dimplex Z1-Z2 = 0,910V...1,430V DC (max 10 mA)

AUTOMATIK (bei Defekt des Außenfühlers)

25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI, 981,983, 992, 993, WFR2, ZTF230

Vorwärts-, Rückwärts- und Spreizsteuerung

LF, VR (230 V~) / SH (230 V~, max. 6 A)

230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Außentemperaturfühler:

Steuerprogramme:

Steuereing. / Schaltausg.:

Versorgung:

Installation:

Art.Nr: 2980

ECO

URLAUB

INFO

AUTO

PARTY

8h + 2h

19h

Zentralsteuergeräte ED und Gruppensteuergeräte ED

Steuerspannung: ED (230V Einschalt-Dauer)



Z980 ED

Zentralsteuergerät Z980 ED

Zentrale Aufladesteuerung für ED-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen
Steuerspannung AC: 230V ED-Signal 37%...100%

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

Steuersystem:

Außentemperaturfühler:

ED-Signal 0%...ED-System % (230V, max. **300W**)

ED-System 37%...100% ED-Signal bei 0% Ladegrad

AUTOMATIK (bei Defekt des Außenfühlers)

25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI, 981,983, 992, 993, WFR2, ZTF230

Vorwärts-, Rückwärts- und Spreizsteuerung

LF (230 V~) / SH (230 V~, max. 6 A)

230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Steuerprogramme:

Steuereing. / Schaltausg.:

Versorgung:

Installation:

Art.Nr: 2982

ECO

URLAUB

INFO

AUTO

PARTY



G980 ED

Gruppensteuergerät G980 ED

Gruppensteuergerät für ED-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen zur Verstärkung und Verteilung sowie zur individuellen Anpassung des ED-Steuersignals (ED System Eingang <-> ED System Ausgang).

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

Steuersystem Eingang:

Steuersystem Ausgang:

ED-Signal 0%...ED-System Ausgang % (230V, max. **300W**)

ED-System 37%...100% ED-Signal bei 0% Ladegrad

Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.

ED-System 37%...100% ED-Signal bei 0% Ladegrad

Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.

-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität

-

230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA (ohne Steuerspannung)

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Regelbereich:

Schaltausgänge:

Versorgung:

Installation:

Art.Nr: 2985

ECO

URLAUB

DATA

Aufladeregler DC mit mehreren Regelkreisen

Steuerspannung: DRT, TEKMAR, DIMPLEX/BAUKNECHT (im Menü wählbar)

Aufladeregler R980-4

4 Regelkreise

Art.Nr: 4984

Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT-, Tekmar- und Dimplex-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC

Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC

Dimplex Z1-Z2 = 0,910V...1,430V DC

Restwärmefühler:

AUTOMATIK (fehlende oder defekte Restwärmefühler)
25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI, 981,983,
992, 993, WFR2, ZTF230

Regelbereich:

-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität

Steuereing. / Schaltausg.:

LF (230 V~), Z1/Z2/KU / 4 x SH (230 V~, max. 0,2 A)

Versorgung:

230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA

Installation:

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 T

ECO

URLAUB

RAUM

AUTO

19h



R980-4

Aufladeregler R980-3

3 Regelkreise

Art.Nr: 4983

Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT-, Tekmar- und Dimplex-System

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC

Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC

Dimplex Z1-Z2 = 0,910V...1,430V DC

Restwärmefühler:

AUTOMATIK (fehlende oder defekte Restwärmefühler)
25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI, 981,983,
992, 993, WFR2, ZTF230

Regelbereich:

-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität

Steuereing. / Schaltausg.:

LF (230 V~), Z1/Z2/KU / 3 x SH (230 V~, max. 0,2 A)

Versorgung:

230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA

Installation:

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Option:

Nachrüstbar auf bis zu 4 Regelkreise

ECO

URLAUB

RAUM

AUTO

19h



R980-3

Aufladeregler R980-2

2 Regelkreise

Art.Nr: 4982

Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT-, Tekmar- und Dimplex-System.

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC

Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC

Dimplex Z1-Z2 = 0,910V...1,430V DC

Restwärmefühler:

AUTOMATIK (fehlende oder defekte Restwärmefühler)
25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI, 981,983,
992, 993, WFR2, ZTF230

Regelbereich:

-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität

Steuereing. / Schaltausg.:

LF (230 V~), Z1/Z2/KU / 2 x SH (230 V~, max. 0,2 A)

Versorgung:

230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA

Installation:

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Option:

Nachrüstbar auf bis zu 4 Regelkreise

ECO

URLAUB

RAUM

AUTO

19h



R980-2

Aufladeregler R980-1

1 Regelkreis

Art.Nr: 4981

Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen, DRT-, Tekmar- und Dimplex-System.

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC

Tekmar Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC

Dimplex Z1-Z2 = 0,910V...1,430V DC

Restwärmefühler:

AUTOMATIK (fehlende oder defekte Restwärmefühler)
25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI, 981,983,
992, 993, WFR2, ZTF230

Regelbereich:

-40%...NORMAL...+40% Ladeintensität

Steuereing. / Schaltausg.:

LF (230 V~), Z1/Z2/KU / 1 x SH (230 V~, max. 0,2 A)

Versorgung:

230 V~, 50 Hz, max. 4.5 VA

Installation:

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Option:

Nachrüstbar auf bis zu 4 Regelkreise

ECO

URLAUB

RAUM

AUTO



R980-1

Aufladeregler DC mit Schaltleistung 3,68 kW (16A)

Steuerspannung: DRT



R950

Aufladeregler R950

1 Regelkreis

Art.Nr: 4950

Einkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen mit DRT-System.

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

Restwärmefühler:

DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC

AUTOMATIK (fehlender oder defekter Restwärmefühler)

25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI

Im SERVICE-Menü jederzeit einstell- und änderbar.

-38%...NORMAL...+38% Ladeintensität

LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)

2 x SH (230 V~, intern gebrückt, insgesamt max. 16A)

230 V~, 50 Hz, max. 3.6 VA

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

AUTO

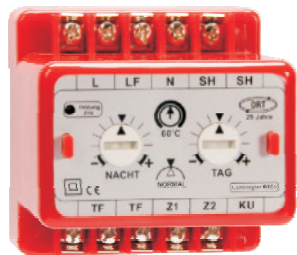
Regelbereich:

Steuereingänge:

Schaltausgänge:

Versorgung:

Installation:



R801

Aufladeregler R801

1 Regelkreis

Art.Nr: 3000

Einkanal-Aufladeregler für DC-gesteuerte Elektro-Speicherheizungen mit DRT-System.

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung:

Restwärmefühler:

Regelbereich:

Steuereingänge:

Schaltausgänge:

Versorgung:

Installation:

DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC

25-470, 20-500, 30xx

-30%...NORMAL...+30% Ladeintensität

LF (230 V~), Z1/Z2/KU (Kleinspannung)

2 x SH (230 V~, intern gebrückt, insgesamt max. 10A)

230 V~, 50 Hz, max. 2.6 VA

Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE

Temperaturregler mit Schaltleistung 3,68 kW (16A) ohne Steuerspannung

Temperaturregler R950-TR

1 Regelkreis

Art.Nr: 5955

Einkanal-Temperaturregler für Elektro-Speicherheizungen ohne Steuerspannungssystem

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich:	+10°C...+40°C
Hysterese:	2K
Restwärmefühler:	25-2000, 25-470, 20-500, 31xx, 30xx, UNI Im SERVICE-Menü einstellbar
Regelbereich:	-38%...NORMAL...+38% Ladeintensität
Steuereingänge:	LF (230 V~)
Schaltausgänge:	2 x SH (230 V~, intern gebrückt, insgesamt max. 16A)
Versorgung:	230 V~, 50 Hz, max. 3.6 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 4 TE



R950-TR

Temperaturregler mit Schaltleistung 2,30 kW (10A) ohne Steuerspannung

Temperaturregler RTR-E 6121

1 Regelkreis

Art.Nr: 5990

Raumregler für Wandbefestigung. Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung und hoher Präzision.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung:	EBERLE RTR-E 6121
Nennspannung, Nennstrom	230 V, 10 A
Kontaktausführung:	1 Öffner (unter Soll-Temperatur: EIN, über Solltemperatur: AUS)
Temperaturbereich:	+5°C...+30°C
Schaltdifferenz:	0,5 K, Bimetall
Thermische Rückführung:	ja
Maße (H / B / T):	75.0 mm / 75.0 mm / 25.5 mm
Farbe:	reinweiß ähnlich RAL 9010
Montageart, Schutzart	Aufputz, IP30



RTR-E 6121

EBERLE

Thermostat Digital FIT 3R

1 Regelkreis

Art.Nr: 5992

Raumregler für Wandbefestigung. Für Elektro-Randzonenheizungen und Speicherheizgeräte..

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung:	EBERLE FIT 3R
Nennspannung, Nennstrom	230 V, 10 A
Kontaktausführung:	1 Öffner (unter Soll-Temperatur: EIN, über Solltemperatur: AUS)
Temperaturbereich:	+5°C...+30°C
Schaltelement:	Relais
Min. Schaltzeit:	10 Minuten, Ganggenauigkeit: < 4 Minuten / Jahr
Gangreserve:	ca. 10 Jahre
Maße (H / B / T):	75.0 mm / 75.0 mm / 25.5 mm
Farbe:	reinweiß ähnlich RAL 9010
Montageart, Schutzart	Aufputz, IP30



FIT 3R

EBERLE

Messfühler, Sensoren

Funkfühler für Elektro-Speicherheizungen



FNTC 25-2000 SET 1-A

FNTC 25-2000 SET 1-I



FNTC 25-2000 EMPF



FNTC 25-2000 S-A



FNTC 25-2000 S-I

Funkfühler 25-2000 (NTC) SET 1

Temperaturwerte nach DIN per Funk erfassen. 4-Kanal Empfänger + 1 Sender

AUSSEN Art.Nr: 6045
INNEN Art.Nr: 6048

TECHNISCHE DATEN Empfänger

Gehäuse: Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH): 35 mm x 60.4 mm x 90 mm
Anschlussleitung: Zweileiter
Schutzart: IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur: -0°C...+55°C

TECHNISCHE DATEN Sender

Gehäusematerial / (BxTxH): Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt, 59 mm x 66 mm x 37.5 mm
Schutzart: IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur: -50°C...+90°C

Funkfühler 25-2000 (NTC) EMPFÄNGER

Temperaturwerte nach DIN per Funk erfassen. 4-Kanal Empfänger

Art.Nr: 6046

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH): 35 mm x 60.4 mm x 90 mm
Anschlussleitung: Zweileiter
Schutzart: IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur: 0°C...+55°C

Funkfühler 25-2000 (NTC) SENDER AUSSEN

Temperaturwerte nach DIN per Funk erfassen.

Art.Nr: 6047

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH): 59 mm x 66 mm x 37.5 mm
Anschlussleitung: Entfällt
Batterien: 2 x Lithium-Li-SOCl₂
Montage: Sehr einfach nur einem Schraubhaken (V2A)
Schutzart: IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur: -50°C...+90°C

Funkfühler 25-2000 (NTC) SENDER INNEN

Temperaturwerte nach DIN per Funk erfassen.

Art.Nr: 6049

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: Kunststoff PA6/GK30 glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH): 59mm x 66mm x 37.5mm
Anschlußleitung / -klemmen: Zweidraht, max 1.5 mm²
Batterien: 2 x Lithium-Li-SOCl₂
Montage: Sehr einfach nur einem Schraubhaken (V2A)
Anschluß Fühlertyp: Magnetfühler 25/2000 (31xx) oder Magnetfühler 25-2000 (31xx)
Schutzart: IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur: 0°C...+55°C

Aussen-Normfühler 25-2000 (NTC)

Art.Nr: 6040

DIN-Norm-Witterungsfühler zur Außentemperaturerfassung mit robustem und schlagfestem PA6/GK30-Gehäuse.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 glasfaserverstärkt
Abmessungen (BxTxH):	75mm x 69mm x 44mm
Schaltungsart:	Zweileiter
Anschlußleitung:	entfällt
Anschlußklemmen:	max 1.5mm ²
Schutzart:	IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur:	-50°C...+90°C



NTC 25-2000 AUSSEN

Magnet-Normfühler 25-2000 (NTC)

Art.Nr: 6030

DIN-Norm-Temperaturfühler zur Restwärmeerfassung elektrischer Speicher-Heizgeräte in Magnet-Ausführung.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	Kunststoff glasfaserverstärkt
Meßfühler-Höhe:	14mm
Meßfühler-Durchmesser:	21mm
Anschlußleitung:	entfällt
Schutzart:	vergossen - IP65
Betriebstemperatur:	-35°C...+105°C



NTC 25-2000 MAG

Rohr-Normfühler 25-2000 (NTC)

Art.Nr: 6010...6014

DIN-Norm-Temperaturfühler für die Außen- und Restwärmeerfassung mit extra kleinem Durchmesser.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	V4A 1.4571 Edelstahl säureresistent
Meßfühler-Länge:	25 mm
Meßfühler-Durchmesser:	6mm
Anschlußleitung:	PVC-Leitung 2 x 0,22mm ² , Länge: 2m / 5m / 10m
Anschlußenden:	50 mm freie Enden mit Ader-Endhülsen
Schutzart:	2-fach rolliert - IP65
Betriebstemperatur:	-35°C...+105°C



NTC 25-2000-R

Rohr-Temperaturfühler 25-470 (NTC)

Art.Nr: 6020

Temperaturfühler für die Außen- und Restwärmeerfassung mit extra kleinem Durchmesser.

TECHNISCHE DATEN

Fühlergehäuse:	V4A 1.4571 Edelstahl säureresistent
Meßfühler-Länge:	25 mm
Meßfühler-Durchmesser:	6mm
Anschlußleitung:	PVC-Leitung 2 x 0,22mm ² , Länge: 2m
Anschlußenden:	50 mm freie Enden mit Ader-Endhülsen
Schutzart:	2-fach rolliert - IP65
Betriebstemperatur:	-35°C...+105°C



NTC 25-470-R

Systemtechnik: Konverter SCHLÜTER / DEVI

DRT Zentralsteuergeräte und DRT Aufladeregler in SCHLÜTER- bzw. DEVI-Systemen verwenden



K980-DS-SIGV

K980-DS SIGV Konverter DRT > SCHLÜTER

Art.Nr: 3110

DRT Zentralsteuergerät DC in SCHLÜTER Systemen verwenden **8 W, 400 mA**

TECHNISCHE DATEN

INPUT	DRT Z1-Z2 = 2.650V...3.350V DC , KU (NACHT/TAG)
OUTPUT	SCHLÜTER Z1-Z2 = 17.000V...7.700V DC , KU (NACHT/TAG)
Gehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH):	105 mm x 60.4 mm x 90 mm
Versorgung:	230V AC, 50 Hz, max. 90 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 6 TE
Schutzart:	IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur:	0°C...+55°C



K980-SD

K980-SD Konverter SCHLÜTER > DRT

Art.Nr: 3120

DRT Aufladeregler DC in SCHLÜTER Systemen verwenden **0.15 W, max. 2 mA**

TECHNISCHE DATEN

INPUT	SCHLÜTER Z1-Z2 = 17.000V...7.700V DC , KU (NACHT/TAG)
OUTPUT	DRT Z1-Z2 = 2.650V...3.350V DC , KU (NACHT/TAG)
Gehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH):	35 mm x 60.4 mm x 90 mm
Versorgung:	230V AC, 50 Hz, 2 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 2 TE
Schutzart:	IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur:	0°C...+55°C



K980-DV

K980-DS Konverter DRT > DEVI

Art.Nr: 3210

DRT Zentralsteuergerät DC in DEVI Systemen verwenden **0.15 W, max. 2 mA**

TECHNISCHE DATEN

INPUT	DRT Z1-Z2 = 2.650V...3.350V DC , KU (NACHT/TAG), LF (Ladefreigabe)
OUTPUT	DEVI Z1-Z2 = 0.000V / 12.000V DC (10 mA)
Gehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH):	35 mm x 60.4 mm x 90 mm
Versorgung:	230V AC, 50 Hz, 2 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 2 TE
Schutzart:	IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur:	0°C...+55°C



K980-VD

K980-DS Konverter DEVI > DRT

Art.Nr: 3220

DRT Aufladeregler DC in DEVI Systemen verwenden **0.15 W, max. 2 mA**

TECHNISCHE DATEN

INPUT	DEVI Z1-Z2 = 0.000V / 12.000V DC
OUTPUT	DRT Z1-Z2 = 2.650V...3.350V DC (10 mA), KU (NACHT/TAG), LF (Ladefr.)
Gehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH):	35 mm x 60.4 mm x 90 mm
Versorgung:	230V AC, 50 Hz, 2 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 2 TE
Schutzart:	IP65 gemäß EN 60529
Betriebstemperatur:	0°C...+55°C

A980-Z1 App-Modul Z1-Z2 DRT

Art.Nr: 3710

Smarte Absenkung des Heiz-Niveaus per App oder Schalter (Kabel)
Ohne Absenkung 100% oder Absenkung auf 75%, 50% oder 25%

TECHNISCHE DATEN

INPUT	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC original KU - Kennlinienumschaltung NACHT / TAG Steuerspannungen LA1 230V AC, LA2 230V AC
OUTPUT	DRT Z1-Z2 = 2,650V...3,000V DC 100%, 75%, 50%, 25% KU - Kennlinienumschaltung NACHT / TAG
Gehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH):	35 mm x 60.4 mm x 90 mm
Versorgung:	230V AC, 50 Hz, 0.5 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 2 TE



A980-Z1-DRT

A980-Z1 App-Modul Z1-Z2 TEK

Art.Nr: 3711

Smarte Absenkung des Heiz-Niveaus per App oder Schalter (Kabel)
Ohne Absenkung 100% oder Absenkung auf 75%, 50% oder 25%

TECHNISCHE DATEN

INPUT	TEKMAR Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC original KU - Kennlinienumschaltung NACHT / TAG Steuerspannungen LA1 230V AC, LA2 230V AC
OUTPUT	TEKMAR Z1-Z2 = 2,850V...3,600V DC 100%, 75%, 50%, 25% KU - Kennlinienumschaltung NACHT / TAG
Gehäuse:	Kunststoff PA6/GK30 Glasfaserverstärkt
Maße (BxTxH):	35 mm x 60.4 mm x 90 mm
Versorgung:	230V AC, 50 Hz, 0.5 VA
Installation:	Verteilereinbau auf Hutschiene, 2 TE



A980-Z1-TEK



INST-SCH-2S



INST-SCH-4S



LAR 465.37



Installations-Schütz 25 A, 2 Schließer

Art.Nr: 7202

Installationsschütz nach DIN EN 61095: 2009. Zum Schalten von hohen Einschaltströmen bis zu 80 A.
Brummfrei, Ansteuerung: 230 V AC/DC.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung:	FINDER 22.32.0.230.4340
Nennspannung:	230 V DC / AC
Bemessungsstrom max.:	25 A
Ansprechzeit:	30 ms
Schaltleistung max.:	6250 VA (AC)
Schutzart:	IP 20
Kontaktart:	2 Schliesser
Kontaktmaterial:	AgSnO2
Höhe x Breite:	60.8 mm x 17.5 mm
Umgebungstemperatur:	-20°C...+50°C

Installations-Schütz 25 A, 4 Schließer

Art.Nr: 7204

Installationsschütz nach DIN EN 61095: 2009. Zum Schalten von hohen Einschaltströmen bis zu 80 A.
Brummfrei, Ansteuerung: 230 V AC/DC.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung:	FINDER 22.34.0.230.4340
Nennspannung:	230 V DC / AC
Bemessungsstrom max.:	25 A
Ansprechzeit:	18 ms
Schaltleistung max.:	6250 VA (AC)
Schutzart:	IP 20
Kontaktart:	4 Schliesser
Kontaktmaterial:	AgSnO2
Höhe x Breite:	60.8 mm x 35.0 mm
Umgebungstemperatur:	-20°C...+50°C

Lastabwurfrelais, 6.7...39 A

Art.Nr: 7300

Zur gegenseitigen Verriegelung von Verbrauchern wie z.B. Durchlauferhitzern. Anzahl der Öffner: 1, Tragschienen oder Wandmontage. Speziell für elektronisch geregelte Durchlauferhitzer.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung:	EBERLE LAR 465 37
Bemessungsspannung /-strom:	400 V AC / 6.7...39 A
Ansprechzeit / Rückfallzeit:	10...20 ms / >= 20 ms
Max. Dauerstrom:	43 A AC, 1 Öffner
Bemessungsstrom:	1 A
Max. Schaltspann. /-leistung:	400 V / 250 VA
Elektr. / Mech. Lebensdauer:	100000 / 1000000 Schaltspiele
Max. Schalthäufigkeit:	1800 c/h
Montageart / Breite:	DIN-Schiene, 1 Teilungseinheit (17.5 mm)

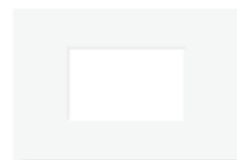
Abdeckrahmen TEKMAR Serie 10, Typ 1

Art.Nr: 7909

Ältere TEKMAR-Geräte der Serie 10 benötigten einen extra großen Montageausschnitt in der Elektroverteilung. Zur Abdeckung dieses Ausschnittes bei Ersatz der TEKMAR-Geräte durch kleinere, moderne DRT-Geräte dient diese selbstklebende Abdeckung aus Kunststoff.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (BxHxT):	144 mm x 100 mm x 2 mm
Ausschnitt (BxHxT):	73 mm x 45 mm, 1 x DRT-Gerätebreite
Material:	ABS-Kunststoff, weiß
Befestigung:	Selbstklebefolie zum Abziehen



ABDECK Typ 1

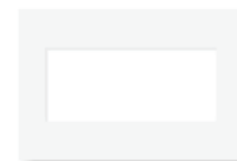
Abdeckrahmen TEKMAR Serie 10, Typ 2

Art.Nr: 7910

Ältere TEKMAR-Geräte der Serie 10 benötigten einen extra großen Montageausschnitt in der Elektroverteilung. Zur Abdeckung dieses Ausschnittes bei Ersatz der TEKMAR-Geräte durch kleinere, moderne DRT-Geräte dient diese selbstklebende Abdeckung aus Kunststoff.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (BxHxT):	144 mm x 100 mm x 2 mm
Ausschnitt (BxHxT):	108 mm x 45 mm, 1 x DRT-Gerätebreite + 2 Automaten
Material:	ABS-Kunststoff, weiß
Befestigung:	Selbstklebefolie zum Abziehen



ABDECK TYP2

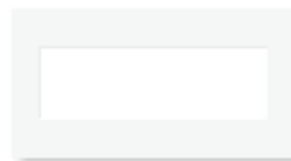
Abdeckrahmen TEKMAR Serie 10, Typ 3

Art.Nr: 7911

Ältere TEKMAR-Geräte der Serie 10 benötigten einen extra großen Montageausschnitt in der Elektroverteilung. Zur Abdeckung dieses Ausschnittes bei Ersatz der TEKMAR-Geräte durch kleinere, moderne DRT-Geräte dient diese selbstklebende Abdeckung aus Kunststoff.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (BxHxT):	179 mm x 100 mm x 2 mm
Ausschnitt (BxHxT):	143 mm x 45 mm, 2 x DRT-Gerätebreite
Material:	ABS-Kunststoff, weiß
Befestigung:	Selbstklebefolie zum Abziehen



ABDECK Typ 3

MOV - Metall Oxid Varistor, 275 V

Art.Nr: 7700

Sicherer Schutz vor Spannungsspitzen für elektrische Geräte. Varistoren schützen vor Überspannungen aller Art und bewahren so elektronische Einrichtungen vor Schäden. Zum Anschluß parallel zur Erregerspule bei Installationsschützen, die ohne Varistoren geliefert wurden.

TECHNISCHE DATEN

V / AC max:	275 V
V / DC max:	350 V
Kategorie:	Scheiben-Varistor
Varistor-Spannung:	430 V
Bauart:	Metall Oxid Varistor
Spitzenstrom:	400 A (bei 0,8 µs)
Spitzenenergie:	8,6 J (bei 0,01 µs)
Betriebstemperatur:	-40°C...+85°C



MOV 275

Produktübersicht

Produkt-Funktionen und -Eigenschaften

	Z980	R980-4	R980-3	R980-2	R980-1	
Gerätetyp						
Zentralsteuergerät						
Gruppensteuergerät						
Aufladeregler						
Temperaturregler						
Steuersystem						
DC DRT						
DC Tekmar						
DC Bauknecht / Dimplex						
ED-System						
Fühlertyp						
AUTOMATIK-Fühler						
DRT 25-2000						
DRT 25-470						
RITTER 20-500						
Tekmar Serie 31xx						
Tekmar Serie 30xx						
SCHLÜTER UNI-Fühler						
Birka/SABI 981						
Birka/SABI 992						
Gräblin WFR2						
Eingänge (Anzahl)						
LF - Lade Freigabe						
VR - Vorwärts/Rückwärts						
DC Z1/Z2/KU						
ED Z1/Z2						
Ausgänge (Anzahl)						
SH 230V, 16A						
SH 230V, 6A						
SH 230V, 0,2A						
DC Z1/Z2/KU						
ED Z1/Z2, 230V, 300W						
ED A1/A2, 230V, 300W						
Ladecharakteristik						
8h+2h						
19h						

Produktübersicht

Produkt-Funktionen und -Eigenschaften

	R950	R801	R950-TR	Z980ED	G980ED	
						Gerätetyp
						Zentralsteuergerät
						Gruppensteuergerät
						Aufladeregler
						Temperaturregler
						Steuersystem
						DC DRT
						DC Tekmar
						DC Bauknecht / Dimpl.
						ED-System
						Fühlertyp
						AUTOMATIK-Fühler
						DRT 25-2000
						DRT 25-470
						RITTER 20-500
						Tekmar Serie 31xx
						Tekmar Serie 30xx
						SCHLÜTER UNI-Fühler
						Birka/SABI 981
						Birka/SABI 992
						Gräßlin WFR2
						(Anzahl) Eingänge
						LF - Lade Freigabe
						VR - Vorwärts/Rückwärts
						DC Z1/Z2/KU
						ED Z1/Z2
		 10A				(Anzahl) Ausgänge
						SH 230V, 16A
						SH 230V, 6A
						SH 230V, 0.2A
						DC Z1/Z2/KU
						ED Z1/Z2, 230V, 300W
						ED A1/A2, 230V, 300W
						Ladecharakteristik
						8h+2h
						19h

Produktvorteile

Vorsprung durch Komfort, Bedienung und Technik

Komfort

ECO - Taste	ECO	Einstellbare Sofort-Energieeinsparung (50%...95% Ladeniveau)
URLAUB - Funktion	URLAUB	Automatische Energieeinsparung für bis zu 99 Tage (25%...90% Ladeniveau)
PARTY - Funktion	PARTY	Sofortige Aufladung nach abendlicher Ladefreigab (max. 2 Std.)
AUTOMATIK	AUTO	Automatik-Funktion bei fehlendem oder defektem Restwärme-/Außenfühler
INFO-Taste	INFO	Sprachausgabe-Informationen zu jedem Menüpunkt (auch im Fehlerfall)
RAUM-Taste	RAUM	Ladeniveau-Einstellung und Ladedauer-Abfrage für jeden Regelkreis
19h-Lademodell	19h	19-Stunden-Auflademodell, allerdings nur mit 45% Anschlußleistung

Bedienung

LCD-Display	Beleuchtet mit ECO-Abdunkelung, 16-stellig, 2 Zeilen, hervorragend ablesbar
Klartext auf dem Display	Menüs, Räume, Parameter, Einstellwerte, Ladezeiten, Fehlermeldungen, etc.
Eindeutigkeit	Alle Menüs sind durch Buchstaben eindeutig gekennzeichnet
Außentemperatur	Anzeige mit 0.1 K (°C) Auflösung, auch als Dauer-Anzeige einstellbar
Blättern durch Menüs	In beide Richtungen problemlos möglich (auf und ab)
Farbige LED (Leuchtdioden)	Für Status-, Betriebs- und Funktionsanzeigen
Bedienungsanleitung	Ausführlich und bebildert, sehr gut für "Normalanwender" verständlich

Technik

Technologie	Modernste Bauteile und hochwertigste Systemkomponenten
Spannungsausfall	Alle Systemfunktionen laufen intern weiter, keine Einstell-Korrekturen notwendig
Fehler-Erkennung	Interne und externe Fehler werden erkannt und auf dem Display angezeigt
Bedienungstasten	Sehr gut zu bedienende Tasten mit Druckpunkt und Quittierungston
Protokolle	Wichtige Systemzustände werden ständig protokolliert
Schutz vor Fremdbedienung	Software-Plombierung im Menü aktivierbar
Mikroprozessoren	Moderne RISC-Mikrocontroller von ATMEL

Qualität

Bedienungstasten	Vergoldete, langlebige Schaltkontakte mit Druckpunkt
Sprachausgabe	Selbsterklärende Menüpunkte und Einstellwerte auf Tastendruck
Sicherheit bei Stromausfall	Vollautomatische Überbrückung durch RTC (Real Time Clock)
Zuverlässigkeit	Intensive Schutz-Maßnahmen gegen Störsignale (Ein-und Abstrahlung)
Erfahrung	50 Jahre Branchenkenntnis und Elektrospeicherheizungs-Know-how
Fehlertoleranz	Externe Fehlfunktionen werden erkannt, angezeigt und kompensiert
Unternehmensprozesse	Entsprechen der DIN EN ISO 9000ff, bzw. der ISO 9001:2015

Service

Garantie	8 Jahre Garantie laut den AGB der DRT GmbH
Kostenfreie Service-Hotline	Freundliche, kompetente Installations-Unterstützung am Telefon
Cross-Service	Service-Hotline und Fehlersuche auch für Mitbewerber-Produkte
Partnerbetriebe	Fachmännische Installation und Wartung Ihrer Heizungsanlage
Planung	Telefonische Planungs-Beratung durch unsere Service-Hotline
Fairness	Ökonomisches Denken und Handeln im Sinne des Kunden
Schnelligkeit	Meistens taggleicher Versand bei Bestellungen bis 12:00 Uhr

Umweltbewußtsein

Produktionsstandort	Komplett "made in Germany" nach deutschen Umweltnormen
ROHS-Konformität	Bleifreiheit bei allen Komponenten und Produktionsschritten
Umweltverträglichkeit	Zulieferer weisen uns regelmäßig die umweltgerechte Fertigung nach
Langlebigkeit	DRT-Produkte sind für mindestens 20 Jahre Lebensdauer ausgelegt
Energieverbrauch	Jedes Steuer- und Regelgerät verbraucht im Betrieb max. 2 Watt
Versand	CO2-neutral und umweltgerecht mit DPD
Entsorgung	WEEE DE 58655724, ZVR DE 1914210300706

Was knallt denn da so laut? Installationsschütze und ihre Nebenwirkungen

Installationsschütze haben ein hartes Leben. Unbeachtet und oft über Jahrzehnte ohne Wartung, müssen Sie täglich hohe Lasten schalten. Und dabei sollen Sie weder durch Lautstärke, Brummen oder elektrische Störimpulse auffallen.

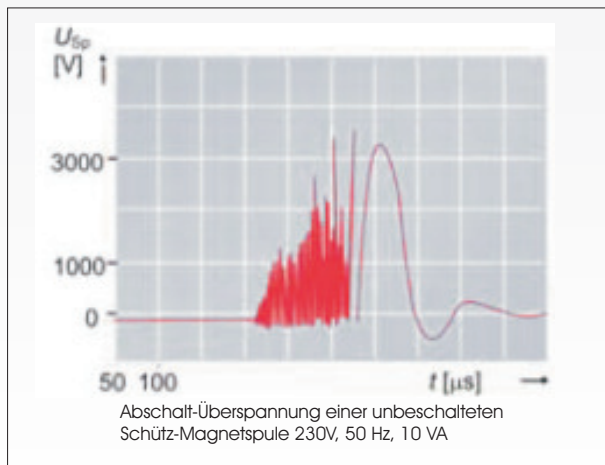
Eine der häufigen Kunden-Fragen, die uns täglich erreichen, lautet: "In meiner Elektro-Verteilung "knallt" irgendetwas sehr laut, wenn die Heizung ein- oder ausschaltet. Sind das die DRT Steuer- und Regelgeräte?"

Was knallt denn da so laut?

Nein. Alle DRT-Zentralsteuer- und Regelgeräte schalten sehr leise ein bzw. aus. Die lauten Geräusche werden von Installations-Schützen verursacht, welche den Stromfluss zur elektrischen Speicherheizung schalten. Oft sind bzw. werden diese Schütze mit der Zeit nervtötend laut. Abhilfe schafft der Austausch gegen besonders leise und brummfreie FINDER-Schütze mit Gleichstrommagnet-Antrieb.

Überspannungs-Impulse im kV-Bereich

Aber Installationsschütze können noch weitere Störungen hervorrufen, nämlich Überspannungs-Probleme. Hauptursache dafür ist der Abschalt-Vorgang bei Schützen (induktiver Stromkreis). Diese Induktions-Spannung, hervorgerufen durch das Zusammenbrechen des Magnetfeldes, erzeugt Spannungsspitzen bis zu 4.000V und kann Störsignale in elektrische Geräte einkoppeln oder sogar komplette elektronische Baugruppen zerstören.



2 - Abschalt-Überspannungen ohne Varistor-Beschaltung

Grafische Darstellung der Störsignale

Bild 2 zeigt das Oszillogramm eines Abschaltvorgangs einer Magnetspule, die zu einer sog. "Schauerentladung" führt. Nach einer Entladungsphase von ca. 250 µs Dauer bildet sich eine gedämpfte Schwingung aus, die einen Scheitelwert von ca. 3.500 V aufweist. Wegen der großen Steilheit der entstehenden Spannungsformen können erhebliche Störsignale in benachbarte Systeme eingekoppelt werden.



1 - Moderne Installationsschütze von FINDER, brummfrei und leise

Schutz-Beschaltung mit Varistoren

Varistoren begrenzen die maximale Höhe der Überspannung, da sie ab einer bestimmten Schwellenspannung leit-fähig werden und die Spannungsspitzen einfach "kurz-schließen". Schütze mit Spulenspannungen von 230V erhalten, korrekt bemessen, eine Varistor-Schutzbeschaltung mit einer Nennspannung von 275 V AC.

Fehlende oder falsche Varistoren

Viele, auch namhafte Hersteller von Installationsschützen verzichten aus Kostengründen komplett auf Varistoren (Stückpreis ca. 0,50 EUR) oder verbauen falsch dimensionierte Varistoren mit 480 V Nennspannung, die keine wirk-same Eliminierung der Spannungsspitzen erreichen. Da häufig bis zu 10 oder mehr Schütze in einer elektrischen Heizungssteuerung verbaut sind, und diese morgens oft alle gleichzeitig abschalten (Ende des Niedertarifs), kann sich das Problem immens verstärken.

Schütze mit passenden Varistoren

Abhilfe bringen preiswerte Schütze mit korrekt dimensionierten Varistoren von FINDER. Knallen, Brummen oder elektrische Störungen treten damit nicht mehr auf.

Fazit

Lassen Sie sich nicht länger stören und sprechen Sie uns auf die bei Ihnen verbauten Schütze an. Wir haben lang-jährige Erfahrung und nennen Ihnen gerne leise Schütze mit integrierter Varistor-Schutzbeschaltung.

NTC-Fühlerwerte

	983 31xx 25-2K	25-470	30xx 20-500	UNI	981	992	993	WFR2	ZTF230
°C	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm
100	186	69	69	186	70	600	1040	100	342
95	213	74	74	215	80	620	1060	120	395
90	247	80	80	237	95	645	1080	140	464
85	281	87	87	261	115	675	1105	160	537
80	323	96	96	293	135	710	1130	190	639
75	375	108	108	335	155	750	1155	220	748
70	432	118	118	380	190	795	1180	265	887
65	504	133	133	404	230	845	1220	315	1061
60	588	153	153	450	270	900	1255	370	1253
55	691	180	180	525	330	960	1295	430	1520
50	815	202	202	600	420	1040	1330	520	1816
45	965	223	223	720	500	1130	1365	660	2229
40	1149	266	265	880	620	1220	1400	850	2679
35	1375	319	310	1080	730	1310	1440	1070	3283
30	1654	385	358	1300	850	1400	1470	1330	4095
25	2000	470	424	1370	980	1480	1500	1660	5000
20	2432	572	500	2000	1120	1550	1530	2000	6245
15	2974	704	599	2450	1230	1630	1560	2540	7855
10	3660	874	714	3100	1370	1700	1580	3010	9950
5	4532	1092	864	4100	1490	1770	1600	3740	12695
0	5650	1377	1040	5400	1620	1830	1625	4650	16325
-5	7092	1751	1253	7200	1730	1870	1650	5850	21165
-10	8964	2247	1520	9500	1860	1915	1675	7360	27665
-15	11418	2912	1852	13150	1970	1960	1700	9400	36475
-20	14658	3812	2300	18000	2070	2000	1720	12200	48535
-25	18970	4882	2900	23850	2180	2050	1735	16300	64300
-30	24764	6250	3650	31800	2270	2100	1750	20700	83600
-35	32616	7946	4750	41500	2360	2150	1765	26200	106000
-40	43362	10025	6200	53750	2430	2200	1780	32200	133500

Steuerspannungen

Außentemperatur (Beispiel)	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C
Sollladegrad	100%	87,50%	75,00%	62,50%	50,00%	37,50%	25,00%	12,50%	0,00%
Speicher	voll				leer				
DC-Signal Z1-Z2									
DOHRENSCH	2,650 V	2,694 V	2,738 V	2,781 V	2,825 V	2,869 V	2,913 V	2,956 V	3,000 V
TEKMAR	2,859 V	2,944 V	3,038 V	3,131 V	3,225 V	3,319 V	3,413 V	3,506 V	3,600 V
ED-Signal Z1-Z2, 230 V~									
ED-Signal 80%	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
ED-Signal 72%	0%	9%	18%	27%	36%	45%	54%	63%	72%
ED-Signal 37%	0%	5%	9%	14%	19%	23%	28%	32%	37%

Klemmenbezeichnungen

DOHRENBUSCH ALT	RST R	Mp	RN	Sch	W1 / W2	A1 / A2	Z1	Z2	Z3 TA1
TEKMAR ALT	R	MP	RN	S / SCH	AF / AF	QF / A	10 Z1	12 Z3	11 Z2
NEUE NORM	L	N	LF	SH	W / W	TF / TF	Z1	Z2	KU



DOHRENBUSCH REGEL-TECHNIK GmbH
Höveler Ring 20-22
D-49413 Dinklage

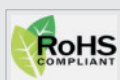
TEL 0 44 43 - 78 09 462
TEL 0 44 43 - 78 09 463
TEL 0 44 43 - 78 09 464
TEL 0 44 43 - 78 09 490

info@drt24.de
www.drt24.de

Wir fertigen u.a. Ersatz-Steuerungen und -Regelungen
für folgende Mitbewerber-Systeme:

ACEC, AEG, ALRE, BARTEC, BBC, CALIDEC, COLORWAY,
CONFOTHERM, DÄTWYLER, DEFROMAT, DEVI / DANFOSS,
DIMPLEX / BAUKNECHT, ELTHERM, EMZ, FRENSCH, FREUNDLIEB,
GRÄSSLIN, HAAS UND SOHN, i-Center (Protomatik), INFEMA,
JUNKERS, JUNO, KABELMETAL / FELXWELL, MALAG, MAYBAUM,
NEFF, OLSBERG, PEROBE, RITTER, RÖCHLING, SABI / BIRKA /
SATCHWELL, SAUTER, SCHLÜTER / DELTA DORE, SCHÜRER,
SIEMENS, STIEBEL ELTRON, STOFFEL, TECHNO THERM, TEKMAR,
THEBEN, TS FLÄCHENHEIZTECHNIK, VAILLANT / WITTE,
WARMATIC, ZANKER.

DRT Group (c) 2025 DRT



Unsere Produkte entsprechen den EU-Richtlinien
für Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EG) und Niederspannung (2014/35/EG)