

TECHNISCHE DOKUMENTATION

RIVACOLD CI GmbH
MASTERING COLD

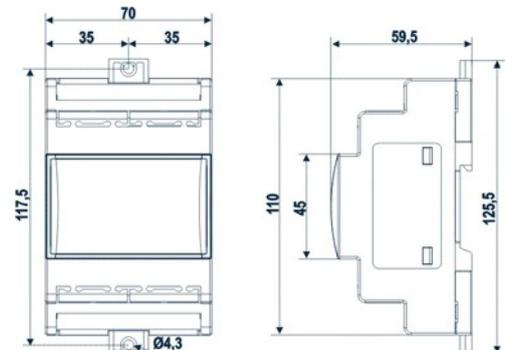
**ELEKTRONISCHE
MIKROPROZESSORGEFÜHRTE
REDUNDANZSCHALTUNG**



Technische Daten CID-XRED

Abmessungen:
 B x H x T

70 x 110 x 60 mm
 (DIN Schiene)



Type: Redundanz-KIT
 Bestellnr.: CID-XRED

Gewicht: 0,25 kg
 Gehäuse: ABS Kunststoffgehäuse (4-DIN)
 Schutzart: IP 20
 Spannungsversorgung: 24 VAC/DC +/- 10%
 Leistungsaufnahme: 40 VA
 max. Umgebungstemperatur: 0 bis +50°C
 max. Lagertemperatur: -10 bis +70°C
 max. Relative Luftfeuchtigkeit: < 90% RH
 Mikroprozessor: AT91SAM9260 32-bit 200 MHz
 Flash Speicher: 32 MB – 8 bit
 RAM: 32 MB – 16 bit
 Interne Uhr: vorhanden

Analoge Eingänge

Max.: 6 (konfigurierbar)

Temperaturfühler: NTC (10K) oder PTC (0,9K)
 Spannungseingänge: 0-5V oder 0-10V
 Stromeingänge: 0-20 mA oder 4-20 mA

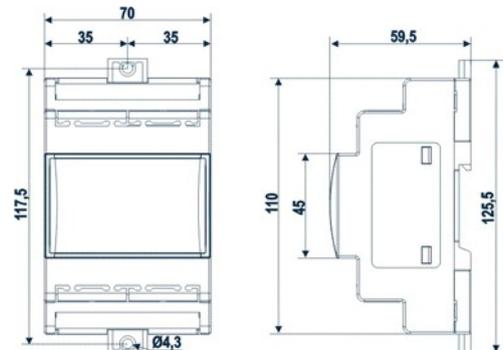
Digitale Eingänge

Max.: 11 (24 VAC Eingänge) vorhanden

Technische Daten CID-XRED

Abmessungen:
 B x H x T

70 x 110 x 60 mm
 (DIN Schiene)



Type:

Redundanz-KIT

Bestellnr.:

CID-XRED

Analoge Ausgänge

Max.: 4 (konfigurierbar)

Spannungsausgänge

0-10VDC

Stromeingänge

4-20 mA

Digitale Ausgänge

Max.: 8

Relaisausgänge 5A (250VAC)

Benutzerhinweise:

- Der Redundanz-Kit darf nur von geschultem Fachpersonal in Betrieb genommen werden.
- Änderungen am Gerät können die Sicherheit beeinträchtigen.
- Spannungsart unbedingt dem Typenschild entnehmen.
- Bei Änderungen oder unsachgemäßer Handhabung der Geräte, wird keine Haftung vom Hersteller übernommen.

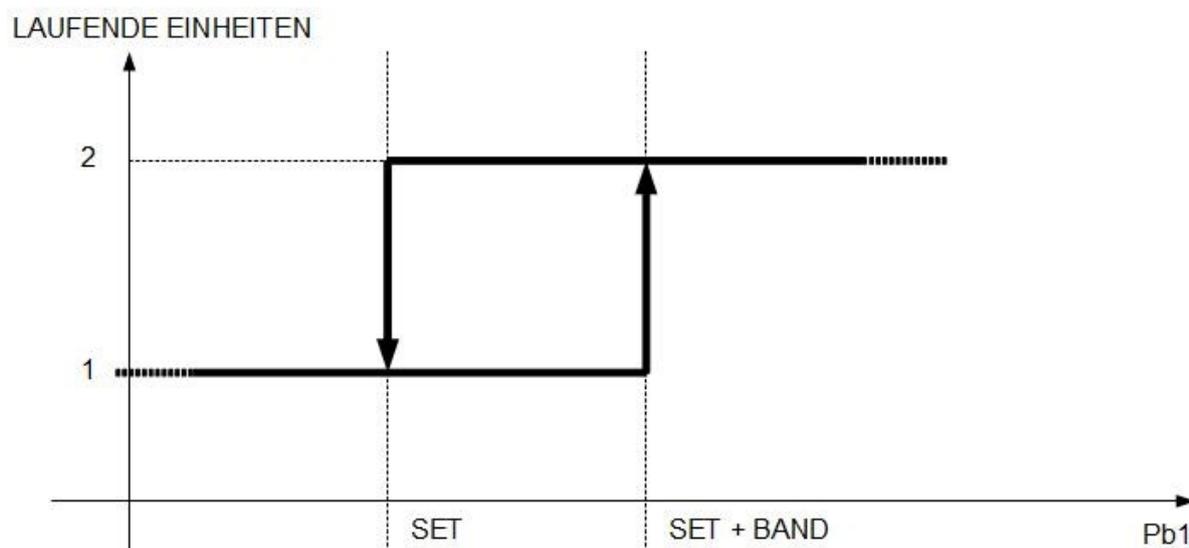
Allgemeine Beschreibung

Die Redundanzschaltung ermöglicht die automatische Umschaltung zwischen zwei Kälteaggregaten.

Die entsprechenden Zyklen können mit dem Parameter TIME frei eingestellt werden. Zur Freigabe der Einheiten werden die Digitalen Ausgänge entsprechend freigeschaltet.

Sollte bei einer der beiden Einheiten eine Störung vorliegen, so werden diese über den digitalen Eingang erfasst und die Umschaltung auf die nicht aktive Einheit erfolgt umgehend.

Sollte eine der beiden Einheiten die erforderliche Temperatur nicht erreichen (Einstellung der Alarmgrenze), so wird automatisch die andere nicht aktive Einheit zugeschaltet.



Die jeweiligen Betriebsstunden der beiden Kältemaschinen werden gespeichert und können am Display ausgelesen werden.

Testmodus

Der Testmodus funktioniert vom Prinzip wie die eigentliche Umschaltung gem. Parameter TIME.

Im Testmodus wird die Umschaltung der Kälteeinheiten auf 1 min. reduziert. Dieser Modus ist ausschließlich für die Inbetriebnahme gedacht

Der Testmodus wird durch Betätigung von drei Sekunden mittels der Schneeflocken –Taste aktiviert, bzw. wieder deaktiviert.

Während des Testmodus leuchtet die LED der Schneeflocke.

Zur Sicherheit wird dieser Modus nach 10 Minuten automatisch deaktiviert und die Regelung in den normalen Betriebszustand gesetzt.

Der Redundanz-Kit besteht aus folgenden Komponenten:

1 Stk Regeleinheit Dixell-IPG 108E-10020

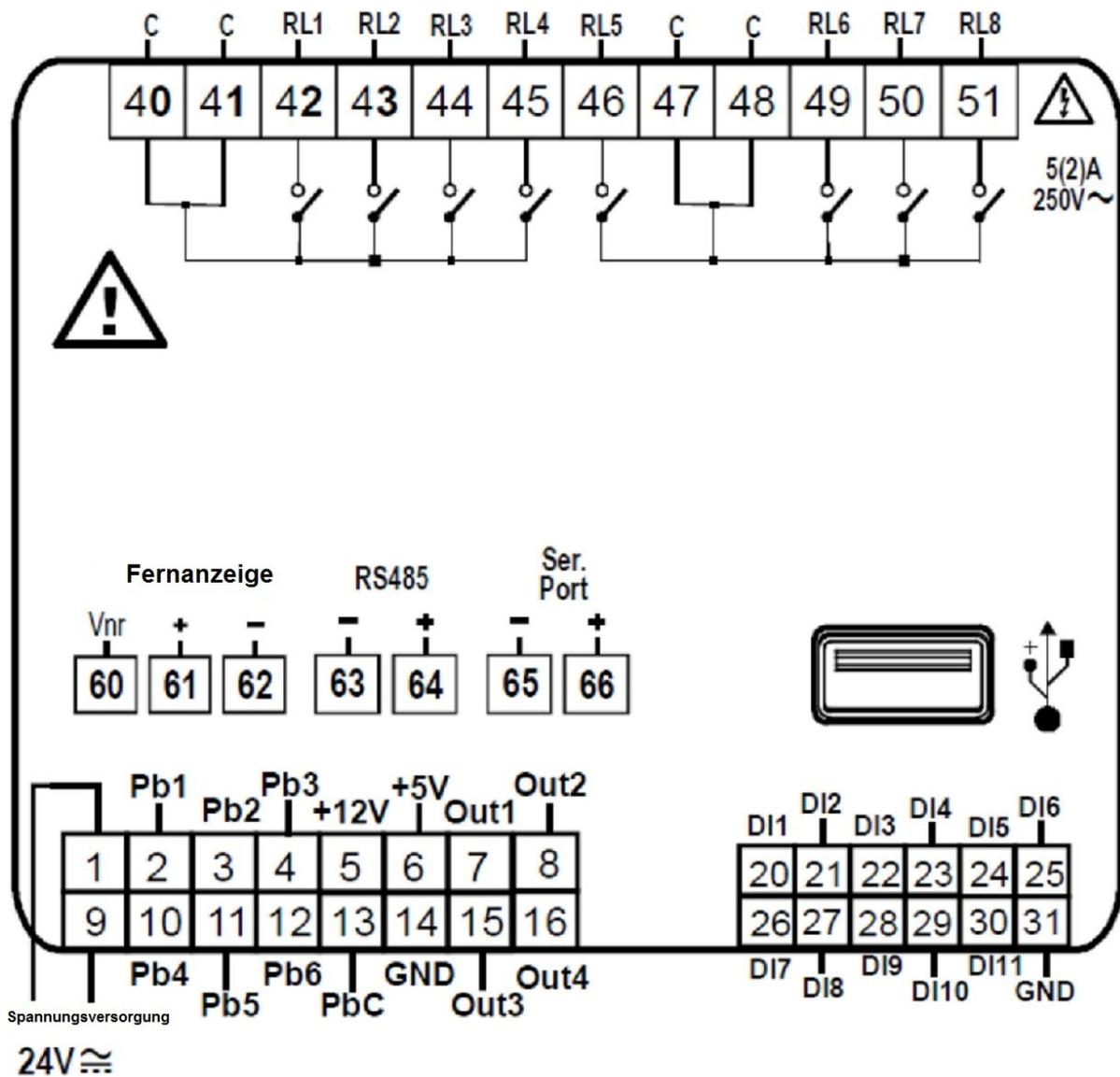
1 Stk Kabelsatz Dixell-DWS30-KIT

1 Stk Steckereinheit Dixell-IP-FC108

Optional wird ein Netzteil mit 40VA angeboten

1 Stk Dixell-TF40D024 (dieser muss separat bestellt werden)

Anschlusschema



Legende Ein- und Ausgänge

Pb1 (2 und 13)	NTC	Temperaturfühler
DI01 (20 und 31)	24 VAC	Alarmkontakt 1
DI02 (21 und 31)	24 VAC	Alarmkontakt 2
RL1 (42)	5 A 230 VAC	Freigabe 1
RL2 (43)	5 A 230 VAC	Freigabe 2
RL3 (44)	5 A 230 VAC	Alarmausgang

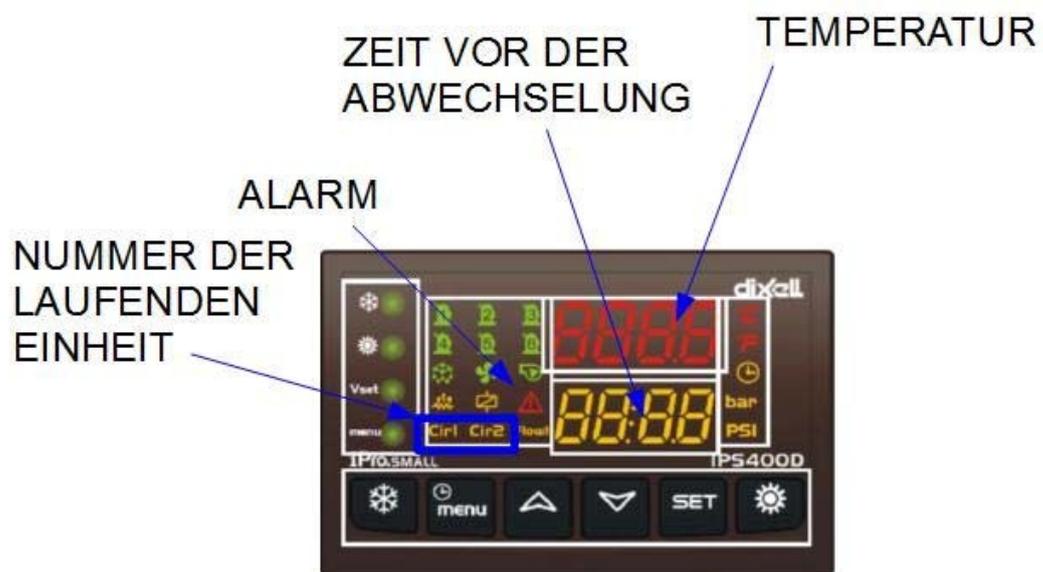
Legende Weitere Anschlüsse

RS485 (63 und 64)	xxx	Schnittstelle
Elektr. Anschluß (1 und 9)	24 VAC	-

Parameter

Name	Min	Max	Default	[U]	Beschreibung
TIME	1	99	6	h	Zyklus Umschaltung
SET	-25.0	25.0	5.0	°C	Sollwert der maximalen Temperatur
BAND	0.1	10.0	2.0	°C	Hysterese der maximalen Temperatur
OFFS	-10.0	10.0	0.0	°C	Kalibrierung des Pb1 Fühlers
POL1	0	1	1	-	Polarität des DI01 Eingangs (1 = aktiv geschlossen)
POL2	0	1	1	-	Polarität des DI02 Eingangs (1 = aktiv geschlossen)
POL3	0	1	1	-	Polarität des RL01 Ausgangs (1 = aktiv geschlossen)
POL4	0	1	1	-	Polarität des RL02 Ausgangs (1 = aktiv geschlossen)
POL5	0	1	1	-	Polarität des RL03 Ausgangs (1 = aktiv geschlossen)
REL	1.0	1.0	1.0	-	Softwareversion

Display



Tasten

MENU - Betriebsstundenmenü aufrufen (1x drücken)

- ✓ PFEILE: die Betriebsstunden der verschiedenen Einheiten auswählen
- ✓ SET: die angezeigten Betriebsstunden löschen (3 sec gedrückt)
- ✓ MENU: zurückgehen

SET + PFEIL NACH UNTEN (3 s gedrückt) - Parametermenü eintreten;

- ✓ PFEILE: Werte der verschiedenen Parameter sehen und ändern
- ✓ SET: den angezeigten Parameter Ändern und bestätigen
- ✓ SET + PFEIL NACH OBEN: zurückgehen

SCHNEEFLOCKE (3 s gedrückt) - Testmodus ein- und ausschalten.

Rivacold CI GmbH
 Schmidener Weg 13
 70736 Fellbach

Kunde:

Zeichnungsnummer: SCID-XRED

Version: V1905

Projektname:

SCID-XRED

Spannungsversorgung:

230 VAC / 50 Hz

Artikelnr.:

SCID-XRED

Bearbeiter:

Herr Heiss

Seitenzahl Stromlaufplan

1

Schutzart:

IP 65

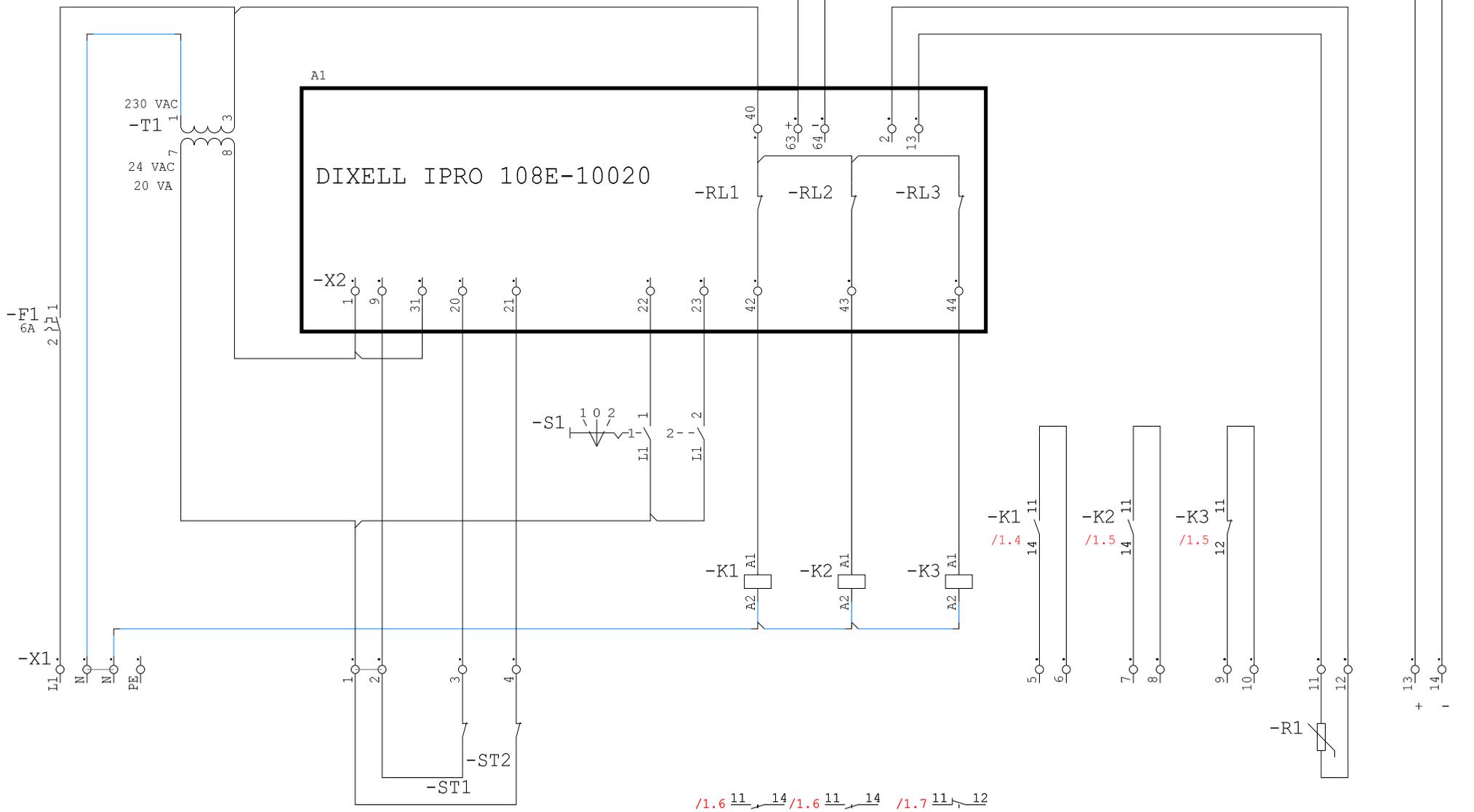
Datum:

29.05.19

Norm:

DIN 81346

			Datum	29.05.19		Rivacold CI GmbH	Deckblatt	Projekt-Nummer	=	
			Bearb.	S. Heiss		Schmidener Weg 13		SCID-XRED	+	
			Gepr.	S. Heiss		70736 Fellbach			Zeichnungsnummer	Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346				SCID-XRED	von	1



Zuleitung 1PH/3/50

Störung Anlage 1 Störung Anlage 2

Revisionsschalter
1 = Anlage 1
2 = Anlage 2

Freigabe Anlage 1

Freigabe Anlage 2

Sammelstörung Anlage Gesamt

Freigabe Anlage 1

Freigabe Anlage 2

Sammelstörung Anlage Gesamt

NTC Raumfühler

RS 485

ACHTUNG: Fremdspannung möglich

			Datum	29.05.19		Rivacold CI GmbH	Projekt-Nummer	=
			Bearb.	S. Heiss		Schmidener Weg 13	SCID-XRED	+
			Gepr.	S. Heiss		70736 Fellbach		
Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346			Zeichnungsnummer SCID-XRED	Blatt 1 von 1

Reinigung und Gewährleistung

Reinigung:

Es wird empfohlen, die Frontseite des Redundanz-Kit mit einem weichen, mit Wasser und Seife getränkten Tuch, zu säubern.

Gewährleistung:

Für den Redundanz-Kit gilt eine Gewährleistung bei konstruktiven Mängeln und Materialfehlern von 24 Monaten, ab Herstellerdatum. Die Gewährleistung ist beschränkt auf die Reparatur bzw. Ersatz der Steuerung. Im Falle einer unsachgemäßen Handhabung, erlischt die Garantie.

- Technische Änderungen vorbehalten. (V1905)

Copyright Cool Italia GmbH