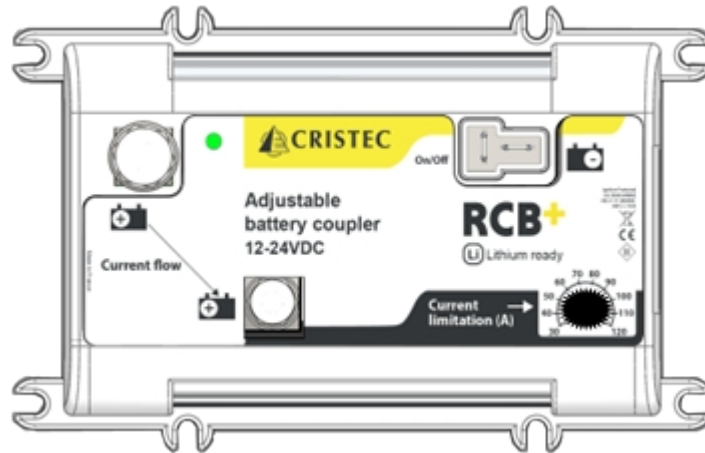


Bedienungsanleitung des intelligenten Ladestrombegrenzer-Relais RCB-ADJ-120PL



1) **Sicherheit (bitte lesen Sie Kapitel 8)**

Heiße Oberfläche, während und nach dem Gebrauch niemals Gegenstände an das Laderelais anlegen.

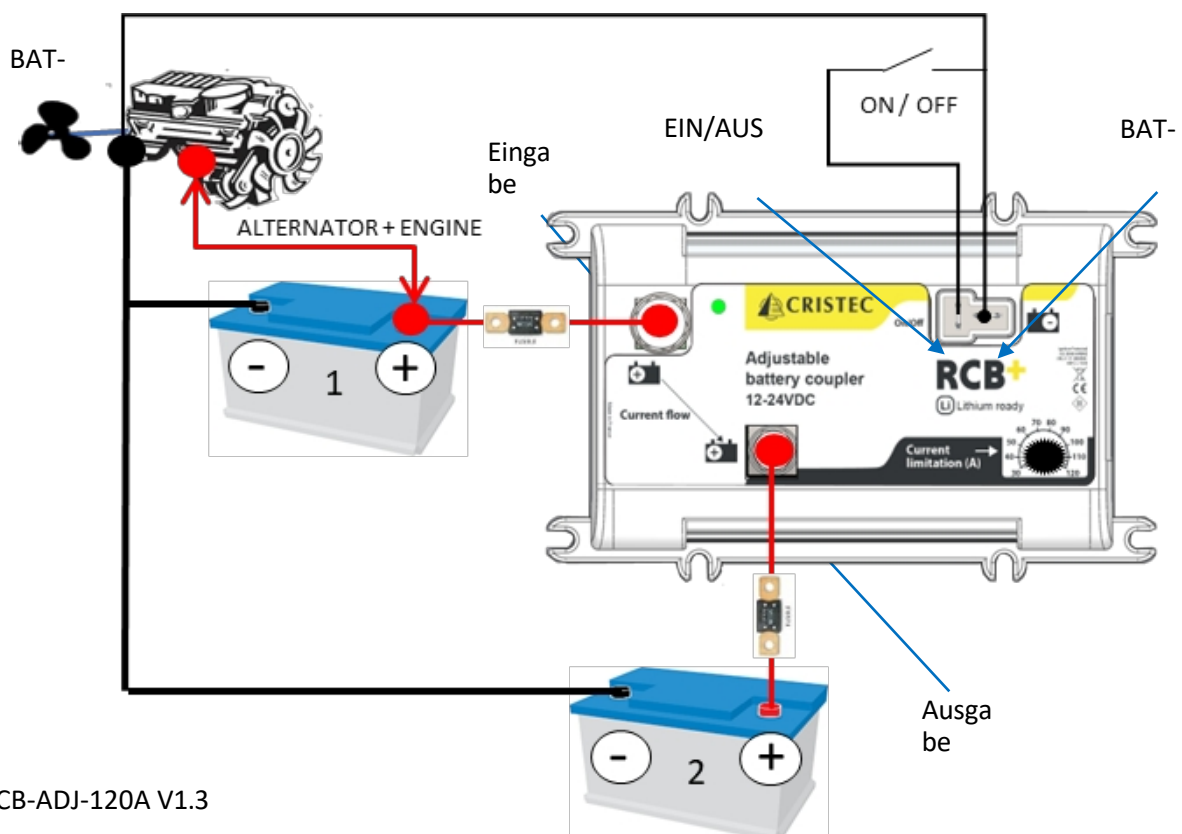
2) **Einführung**

Das **Laderelais RCB-ADJ-120PL** dient dazu, die Starterbatterie und die Hausbatterie zu koppeln, wenn die Lichtmaschine eingeschaltet ist, entweder bei 12 VDC oder 24 VDC. Beide Batterien und die Lichtmaschine müssen denselben Spannungsbereich haben (12 VDC oder 24 VDC). Der Koppler kann den vom Generator zur Hausbatterie (2) fließenden Strom begrenzen, um die Ladung der Starterbatterie zu schützen. Die Strombegrenzung kann mit einem Drehpotentiometer von 30 A bis 120 A eingestellt werden. **Halten Sie bei der Auswahl des Begrenzungsstroms des Relais stets mindestens 30 % des Generatorstroms für die Ladung der Starterbatterie vor.**

3) **Installation**

Achtung: Es ist zwingend erforderlich, die Klemme  mit dem gemeinsamen Minuspol der elektrischen Anlage zu verbinden und eine Starterbatterie (mit 1 gekennzeichnet) an den Eingang anzuschließen, da das Relais sonst zerstört wird. Verwenden Sie ein 200-A-Sicherungen vor und hinter dem Relais.

Sie können das Produkt ausschalten, indem Sie die ON/OFF-Klemme mit Minus verbinden.



4) Kopplungs- und Entkopplungsbedingungen

12 V	EINGANG		AUSGANG
KOPPLUNG	> 13,0 V für mehr als 90 s	und	> 10,5 V
	oder		
	> 13,6 V für mehr als 30 Sekunden	und	> 10,5 V
ENTKOPPLUNG	>16 V		
	oder		
	< 12,4 V für mehr als 10 s		
	oder		
	< 12,7 V für mehr als 30 s		

24V	EINGANG		AUSGANG
KOPPLUNG	> 26,0 V für mehr als 90 s	und	> 21 V
	oder		
	> 27,2 V für mehr als 30 Sekunden	und	> 21 V
ENTKOPPLUNG	>32 V		
	oder		
	< 24,8 V für mehr als 10 Sekunden		
	oder		
	< 15,4 V für mehr als 30 s		

*Wenn der durch das Relais fließende Strom größer als **200 A** ist, wird der Ausgang zum Schutz der Anlage abgekoppelt.

5) Bedeutung der LED

Die Anzeige erfolgt über eine LED, wobei jede Farbe und jedes Blinken eine bestimmte Bedeutung hat:

LED-STATUS	BEDEUTUNG
Grün blinkend	Kopplung inaktiv
grünes Dauerlicht	Kopplung aktiv
1 roter Blitz	Innentemperatur > 85 °C*
2 rote Blinksignale	Innentemperatur > 100 °C*

LED-STATUS	BEDEUTUNG
3 rote Blinksignale	Ausgangsspannung der Batterie niedrig
4 rote Blinksignale	Ausgangsstrom über 200 A
5 rote Blinksignale	Ausgangsspannung der Batterie zu hoch
6 rote Blinksignale	Inkompatible Eingangs-/Ausgangsakkus

*Temperatur wieder normal 80 °C

6) Garantie

Die **36-monatige** Garantie gilt für Geräte, die an unser Werk in CHATEAULIN (Frankreich) zurückgesandt werden. Sie deckt nur mögliche interne Defekte am Relais ab, für die CRISTEC verantwortlich ist.

7) Technische Daten

Artikelnummer	RCB-ADJ-120PL
Eingangsspannungstoleranz	Von 8 VDC bis 32 VDC
Spannungen	12 VDC oder 24 VDC
Stromschutzentkopplung	200 A ±10 %
Ausgänge	
Schraubengröße Eingang und Ausgang	2 x M8
Erdungsisolierung	> 500 VDC
Maximaler Spannungsabfall	0,2 VDC
Umgebung	
Kühlung	Natürlich (lüfterlos)
Betriebstemperatur	von -25 °C bis +65 °C
Stromverbrauch	1,2 mA bei 12 VDC / 0,9 mA bei 24 VDC
Gehäuse	
Länge, Höhe, Tiefe / Gewicht	159 x 100 x 36 mm / 0,45 kg
Normen	
	 IEC 60335-1 / ISO 8846 (Zündschutz)

Entworfen und hergestellt in FRANKREICH

8) Sicherheit

- Es ist zwingend erforderlich, den Anschluss  an den gemeinsamen Minuspol der Elektroinstallation anzuschließen, da der Koppler sonst zerstört werden kann.
- Bitte lesen Sie vor der Verwendung die vollständige Anleitung, die auf unserer Website verfügbar ist (durch Scannen des QR-Codes am Anfang der Anleitung oder unter www.cristec.fr).
- Die Installationsanweisungen sind in der Norm NFC 15-100 enthalten.
- Die Installation muss von einem professionellen Elektriker durchgeführt werden.
- Es ist unerlässlich, die richtigen Kabelquerschnitte auszuwählen und die Dichtheit regelmäßig zu überprüfen.