

**RENNER**

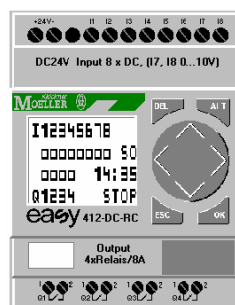
**Kompressoren**

RENNER GmbH  
Emil-Weber-Str. 32  
74363 Göglingen

Tel. 0049-7135-93-193-0  
Fax.0049-7135-93-193-50

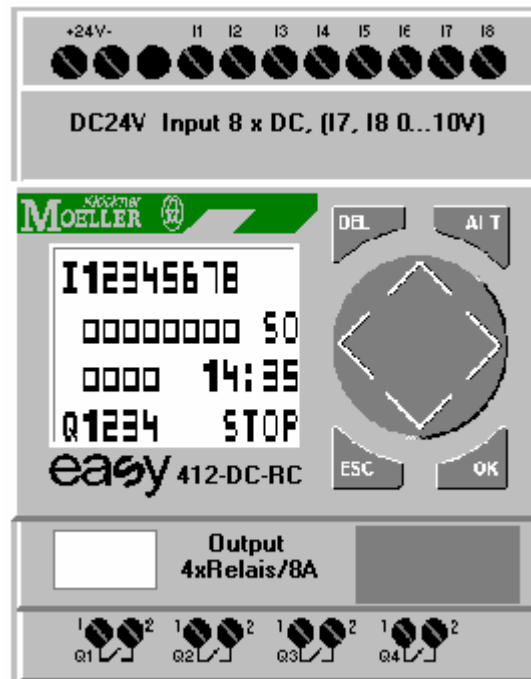
## Betriebsanleitung

### Grundlastwechsel Steuerung



***Bitte Aufmerksam lesen, befolgen und für künftige  
Verwendung aufbewahren!!!***

## Bedienungsanleitung für Grundlast / Wechsel Steuerung



An der Renner Grundlast/Wechselast-Steuerung können zwei Kompressoren betrieben werden. Um eine gleichmäßige Auslastung der Kompressoren zu gewährleisten, werden diese abwechselnd in Grundlast- und Spitzenlast geschaltet.

Unter Grundlastbetrieb versteht man den Betrieb eines Kompressors bei geringem Luftverbrauch. Sollte der Luftverbrauch derartig ansteigen, dass ein Kompressor den Verbrauch nicht mehr ausgleichen kann, wird ein zweiter Kompressor hinzugeschaltet, der dann die Spitzenlast abdeckt.

Ein „ROLLIEREN“ der eingestellten Schaltpunkte ermöglicht, dass beide Kompressoren gleichmäßig belastet werden. Das Rollieren der Schaltpunkte erfolgt automatisch durch eine Zeitverzögerung Parameter-T1. Es ist eine Lastwechselzeit von 1-99 Stunden einstellbar.

Beide Kompressoren haben den gleichen Ausschaltedruck Parameter-A1.  
Der Kompressor der als Grundlast dient hat den Einschaltedruck Parameter-A2.  
Der Kompressor der als Spitzenlast dient hat den Einschaltedruck Parameter-A3.

**Option:** nur wenn Grundlast/Wechselast mit Schaltuhr vorhanden ist.  
Über die Wochenzeitschaltuhr Parameter ⌚-1 können die beiden Kompressoren automatisch abgeschaltet werden (z.B. am Wochenende außer Betrieb).

## „easy“-Bediensystematik: **Tastenfeld**

**Cursortasten:** ← → ↑ ↓

*Cursor bewegen*

*Menüpunkte anwählen*

*Zahlen und Werte einstellen*

**OK:** *Weiterschalten, Speichern*

**ESC:** *Zurück wechseln, Abbrechen*

### Menüstruktur:

OK-Taste betätigen

1. Hauptmenü
2. RUN
3. Parameter
4. Stelle Uhr (optional)

Menü Parameter mit Cursor-Tasten auswählen und mit OK-Taste bestätigen

### Untermenü Parameter:

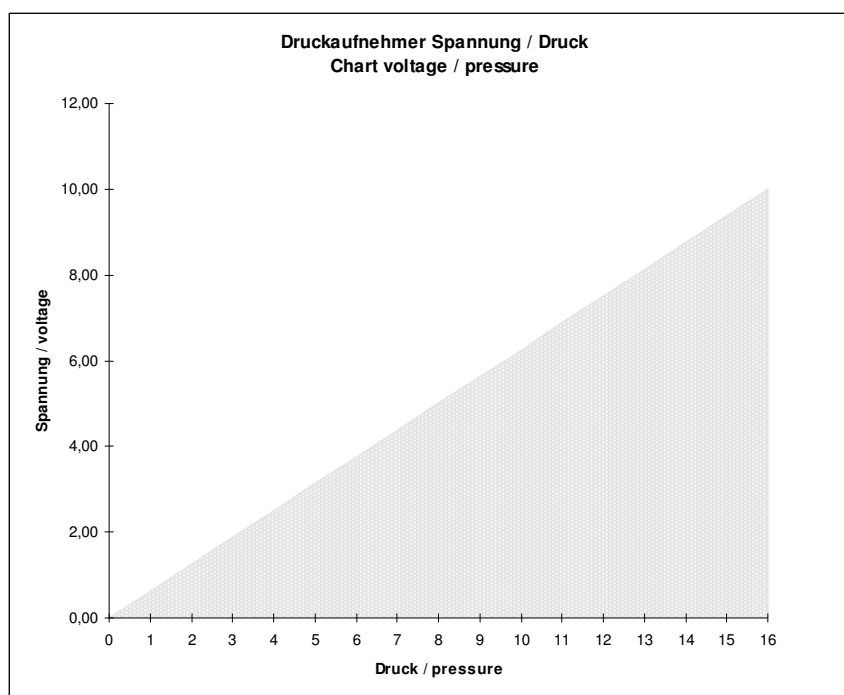
Funktion	Parameter	Einstellungen
Lastwechselzeit (Rollierzeit)	<b>T1</b> I1 I2	<b>⏱</b> H : M + 04 : 00 04 : 00
Abschaltdruck für beide Kompressoren (10bar)	<b>A1</b> I1 F1 I2 F2 OS HY	= GE  0001 0063 0010 0000 0000
Einschaltdruck für Grundlast- Kompressor (8,5-10bar)	<b>A2</b> I1 F1 I2 F2 OS HY	= LE  0001 0054 0010 0000 0000
Einschaltdruck für Spitzenlast- Kompressor (6,5-10bar)	<b>A3</b> I1 F1 I2 F2 OS HY	= LE  0001 0040 0010 0000 0000
Option Schaltuhr Kompressor in Bereitschaft	🕒 = 1	Kanal A :Mo-Do ON 06:00 OFF 18:30 Kanal B :Fr ON 06:00 OFF 13:30

- Die Parameter A1,A2 und A3 können aus der Spannung/Drucktabelle übernommen werden.
- Ein Wert bei I2 von 0000 entspricht einem Druck von 0 bar.
- Ein Wert bei I2 von 0100 entspricht einem Druck von 16 bar.
- Alle dazwischen liegenden Werte sind linear und können errechnet werden
- Mechanischer Druckschalter im Kompressor auf 6-10,3bar eingestellt

## Chart voltage / pressure

### Druckaufnehmer Spannung / Druck-Tabelle

Druck / pressure	Spannung / voltage	Wert bei I2
0	0,00	0000
1	0,63	0006
2	1,25	0013
3	1,88	0019
4	2,50	0025
5	3,13	0031
6	3,75	0038
7	4,38	0044
8	5,00	0050
9	5,63	0056
10	6,25	0063
11	6,88	0069
12	7,50	0075
13	8,13	0081
14	8,75	0088
15	9,38	0094
16	10,00	0100



pressure / bar	voltage	Wert bei I2
Druck / bar	Spannung / V	
0,0	0,0	0000
0,2	0,1	0001
0,4	0,3	0003
0,6	0,4	0004
0,8	0,5	0005
1,0	0,6	0006
1,2	0,8	0008
1,4	0,9	0009
1,6	1,0	0010
1,8	1,1	0011
2,0	1,3	0013
2,2	1,4	0014
2,4	1,5	0015
2,6	1,6	0016
2,8	1,8	0018
3,0	1,9	0019
3,2	2,0	0020
3,4	2,1	0021
3,6	2,3	0023
3,8	2,4	0024
4,0	2,5	0025
4,2	2,6	0026
4,4	2,8	0028
4,6	2,9	0029
4,8	3,0	0030
5,0	3,1	0031
5,2	3,3	0033
5,4	3,4	0034
5,6	3,5	0035
5,8	3,6	0036
6,0	3,8	0038
6,2	3,9	0039
6,4	4,0	0040
6,6	4,1	0041
6,8	4,3	0043
7,0	4,4	0044
7,2	4,5	0045
7,4	4,6	0046
7,6	4,8	0048
7,8	4,9	0049
8,0	5,0	0050

pressure / bar	voltage	Wert bei I2
Druck / bar	Spannung / V	
8,0	5,0	0050
8,2	5,1	0051
8,4	5,3	0053
8,6	5,4	0054
8,8	5,5	0055
9,0	5,6	0056
9,2	5,8	0058
9,4	5,9	0059
9,6	6,0	0060
9,8	6,1	0061
10,0	6,3	0063
10,2	6,4	0064
10,4	6,5	0065
10,6	6,6	0066
10,8	6,8	0068
11,0	6,9	0069
11,2	7,0	0070
11,4	7,1	0071
11,6	7,3	0073
11,8	7,4	0074
12,0	7,5	0075
12,2	7,6	0076
12,4	7,8	0078
12,6	7,9	0079
12,8	8,0	0080
13,0	8,1	0081
13,2	8,3	0083
13,4	8,4	0084
13,6	8,5	0085
13,8	8,6	0086
14,0	8,8	0088
14,2	8,9	0089
14,4	9,0	0090
14,6	9,1	0091
14,8	9,3	0093
15,0	9,4	0094
15,2	9,5	0095
15,4	9,6	0096
15,6	9,8	0098
15,8	9,9	0099
16,0	10,0	0100