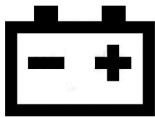


**Emergency supply device NVG for the LOGICA system**



At the model V90805L the NVG body must be mounted in a way that the connection poles of the battery block are located at the top!



**Type:** NVG  
**Order codes:** V90800L (6,5 Ah)  
V90801L (13 Ah)  
V90802L (28 Ah)  
V90803L (40 Ah)  
V90805L (55 Ah)

**Technical data:**

Mounting: surface wall mounting

Body: ABS (plastic), IP65 (electronic part), IP32 (battery part), IK09, protection class I (PE only for luminaires in class I required)

Mains supply: 230 V AC / 50 Hz

Ambient temperature: 0 °C to +40 °C (electronic part)  
+20 °C (battery part)

Output voltage (mains operation): 230 V AC / 50 Hz (sinus voltage)

Output voltage (emergency operation): 230 V AC / 50 Hz (square voltage)  
or  
230 V DC / 0 Hz

**Output power(s) without consideration of duration:**

For direct voltage as output voltage

- max. 1 x 120 W for use of only one output circuit,
- max. 2 x 60 W for use of both output circuits.

For square shaped alternating voltage as output voltage

- max. 1 x 80 W for use of only one output circuit,
- max. 2 x 40 W for use of both output circuits.

- **inductive control gear:** adjust „AC OUT“ (see page 3)

- **electronic control gear:** adjust „DC OUT“ (see page 3)

**maximum inrush current at the NVG output terminals**

1. Output = max. 30A / 250µs
2. Output = max. 30A / 250µs

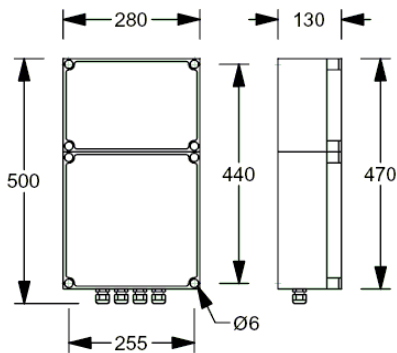
Output circuit fuses: 250 V / 1 A / time-lag / 5x20 mm

Battery type: lead acid battery

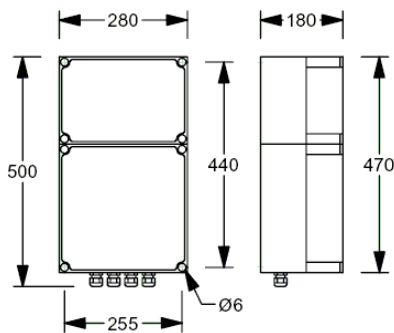
Battery block voltage: 12 V

Battery capacity: 6,5 Ah / 13 Ah (2x 6,5 Ah) / 28 Ah / 40 Ah / 55 Ah,  
depending on model

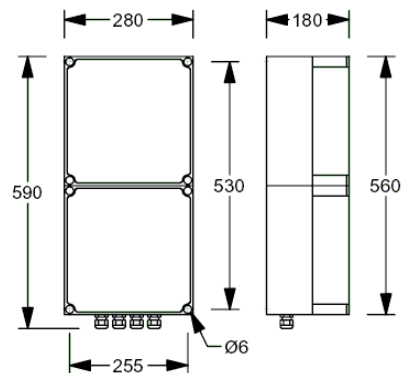
Duration (emergency lighting) : 1 h or 3 h (adjustable)



V90800L  
V90801L



V90802L

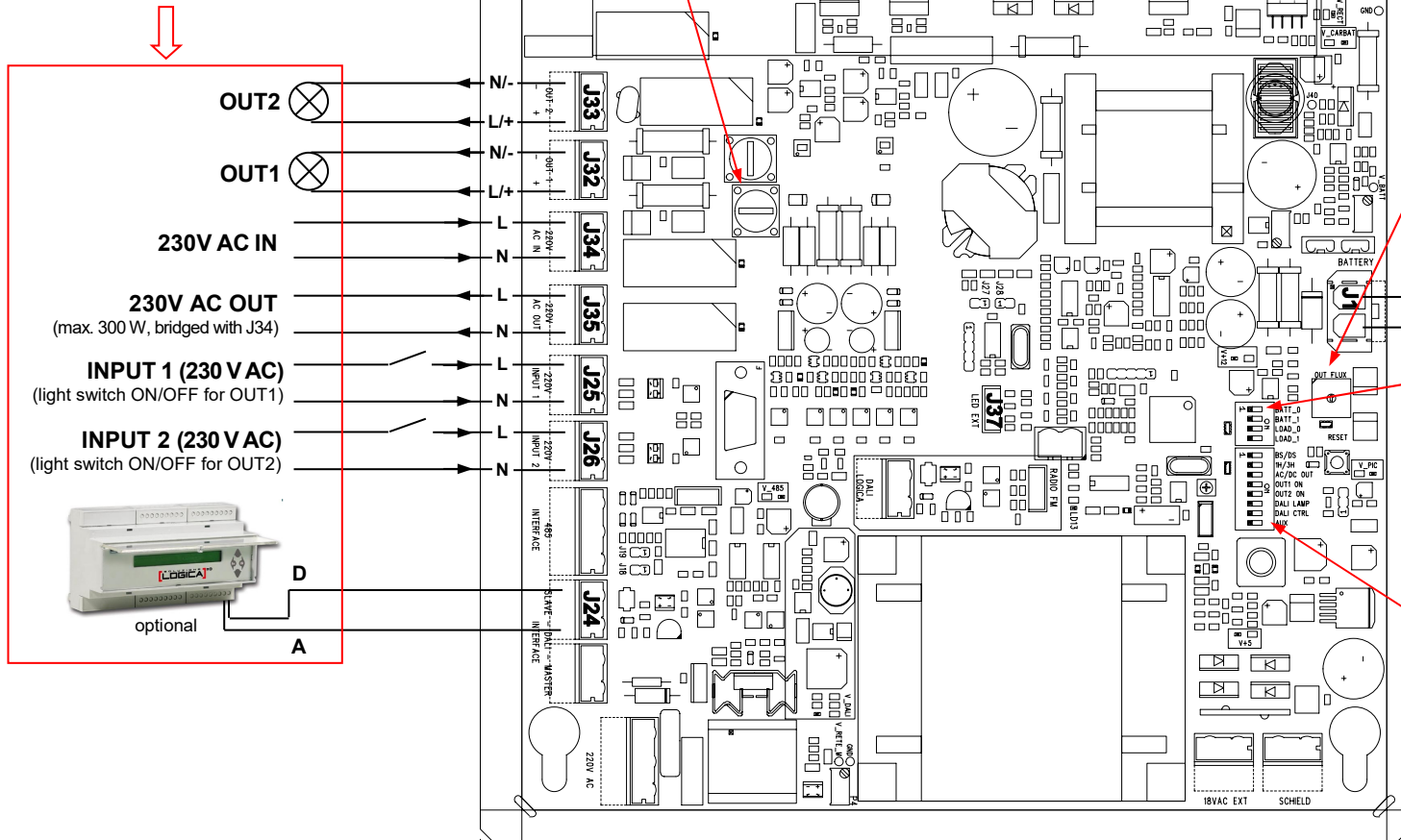


V90803L  
V90805L

**FUSES:**

250 V / 1 A / time-lag / 5x20 mm

\* Consider **REMARKS** on page 3 !



**ROTARY SWITCH SW3:**  
set always in position "0"

**ATTENTION**  
CONNECT LOAD AT FIRST BEFORE SWITCHING ON NET  
AND BATTERY VOLTAGE

**BATTERY (12 V)**

**SW2:**

DIP	Name	OFF	ON
1	BATT_0	battery capacity < 13 Ah	battery capacity > 13 Ah
2	BATT_1	not used	not used
3	LOAD_0	OUT1 power < 10 W	OUT1 power > 10 W
4	LOAD_1	OUT2 power < 10 W	OUT2 power > 10 W

**SW1:**

DIP	Name	OFF	ON
1	BS/DS	non-maintained operation (BS)	maintained operation (DS)
2	1H/3H	duration 1 h	duration 3 h
3	AC/DC OUT	AC	DC
4	OUT1 ON	OUT1 OFF	OUT1 ON
5	OUT2 ON	OUT2 OFF	OUT2 ON
6	DALI LAMP	not used	not used
7	DALI CTRL	not used	not used
8	AUX	normal operation	not allowed

**\* REMARKS:**

**ATTENTION !**

> **CONNECT LOAD AT FIRST BEFORE SWITCHING ON NET AND BATTERY VOLTAGE**

> **TOTAL OUTPUT POWER (OUT1 + OUT2):**

**Incandescent lamps:**

max. 120 W ( maximum inrush current **60A / 250µs** )

**LED Lamps with electronic control gear**

max. 120 W ( maximum inrush current **60A / 250µs** )

**Fluorescent lamps with inductive control gear:**

max. 80 W, ( maximum inrush current **60A / 250µs** )

the DIP switch SW1 must be set at „AC/DC OUT“ in the position **OFF**, possibly present compensation capacitors must be removed from J32 and J33, compensation capacitors can be connected to J34 or J35 if required

**Fluorescent lamps with electronic control gear:**

max. 120 W, ( maximum inrush current **60A / 250µs** )

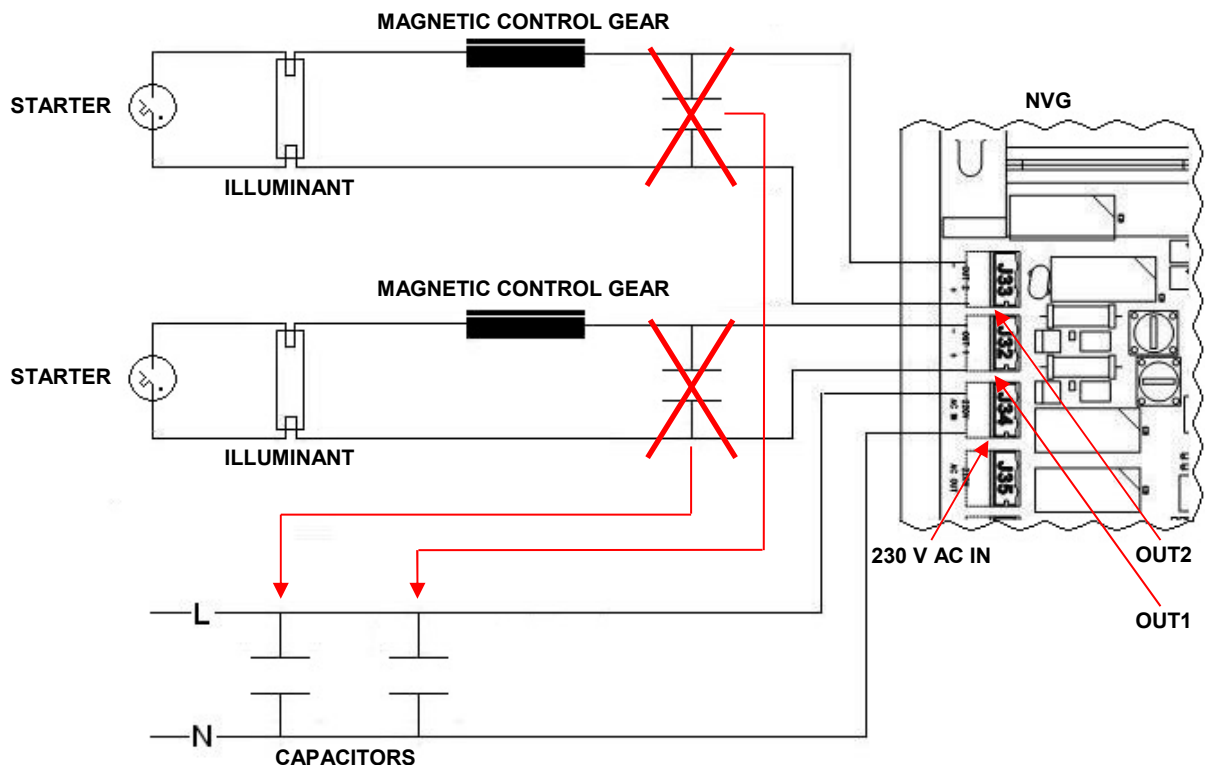
the DIP switch SW1 must be set at „AC/DC OUT“ in the position **ON**

> **USE WITHOUT CENTRAL (LOGICA S OR LOGICA FM):**

The DIP switch SW1 must be set at „BS/DS“ in the position **OFF** for the use of light switches on J25 / J26 or to implement the operating mode non-maintained operation. The DIP switch SW1 must be set at „BS/DS“ in the position **ON** to implement the operating mode maintained operation.


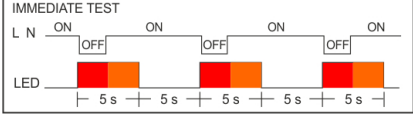
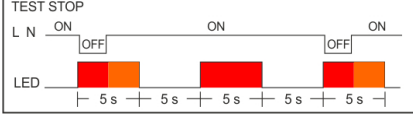
> **USE WITH CENTRAL (LOGICA S OR LOGICA FM):**

The function AUTODIMMER must be assigned over the central (Logica S or Logica FM) to the NVG for the use of light switches on J25 / J26. The position of the DIP switch 1 on SW1 is not relevant.



LED-SIGNAL (t in ms)	MEANING
	<u>CONSTANT GREEN LIGHTED LED:</u> normal operation, battery charged
	<u>GREEN BLINKING LED:</u> normal operation, battery charging or function test
	<u>CONSTANT GREEN LIGHTED LED</u> + <u>GREEN BLINKING LED:</u> duration test
	<u>CONSTANT GREEN LIGHTED OR BLINKING LED</u> + <u>ONE TIME RED BLINKING LED:</u> battery charge-failure or battery failure at function/duration test
	<u>CONSTANT GREEN LIGHTED OR BLINKING LED</u> + <u>TWO TIMES RED BLINKING LED:</u> failure on output circuit
	<u>CONSTANT GREEN LIGHTED OR BLINKING LED</u> + <u>THREE TIMES RED BLINKING LED:</u> failure at DC/DC converter
	<u>CONSTANT GREEN LIGHTED OR BLINKING LED</u> + <u>THREE TIMES ORANGE BLINKING LED:</u> loss of the synchronicity at test procedure (NVG off because of a too long mains failure)
	To remedy this failure, a test synchronisation and a reset must be done (by central or autotest command).

**AUTOTEST COMMANDS:**

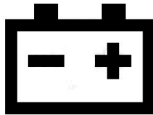
DURATION / INTERVALS	COMMAND
	test synchronism and reset
	immediate test (duration)
	test stop (all tests will be stopped)

 RED  ORANGE

**Notlicht-Versorgungsgerät NVG für das LOGICA System**



Bei dem Modell V90805L muss das NVG-Gehäuse so montiert werden, dass die Anschlusspole des Batterieblocks nach oben gerichtet sind!



**Typ:** NVG  
**Bestellnummern:** V90800L (6,5 Ah)  
V90801L (13 Ah)  
V90802L (28 Ah)  
V90803L (40 Ah)  
V90805L (55 Ah)

**Technische Daten:**

Montage: Wandanbaumontage

Gehäuse: ABS (Plastik), IP65 (Elektronik-Teil), IP32 (Batterieteil), IK09, Schutzklasse I (PE nur für Leuchten in Klasse I benötigt)

Netzversorgung: 230 V AC / 50 Hz

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C (Elektronik-Teil)  
+20 °C (Batterie-Teil)

Ausgangsspannung (Netzbetrieb): 230 V AC / 50 Hz (Sinusspannung)

Ausgangsspannung (Notbetrieb): 230 V AC / 50 Hz (Rechteckspannung)  
oder  
230 V DC / 0 Hz

**Ausgangsleistung(en) ohne Berücksichtigung der Betriebsdauer:**

Bei Gleichspannung als Ausgangsspannung

- max. 1 x 120 W bei Nutzung von nur einem Ausgangskreis,
- max. 2 x 60 W bei Nutzung von beiden Ausgangskreisen.

Bei rechteckförmiger Wechselfspannung als Ausgangsspannung

- max. 1 x 80 W bei Nutzung von nur einem Ausgangskreis,
- max. 2 x 40 W bei Nutzung von beiden Ausgangskreisen.

- **Induktives Vorschaltgerät:** „AC OUT“ einstellen (siehe Seite 3)

- **Elektronisches Vorschaltgerät:** „DC OUT“ einstellen (siehe Seite 3)

**Maximaler Einschaltstrom an den Ausgangsklemmen**

1. Ausgang = max. 30A / 250µs
2. Ausgang = max. 30A / 250µs

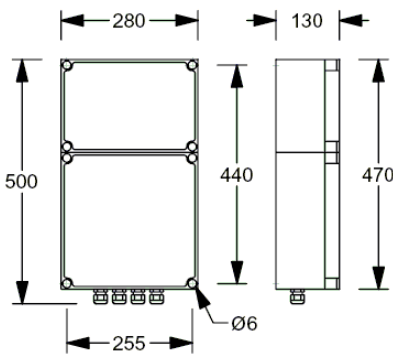
Ausgangskreissicherung: 250 V / 1 A / träge / 5x20 mm

Batterietyp: Bleisäurebatterie

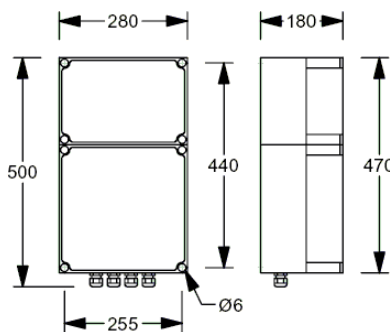
Batterieblockspannung: 12 V

Batteriekapazität: 6,5 Ah / 13 Ah (2x 6,5 Ah) / 28 Ah / 40 Ah / 55 Ah,  
abhängig von Model

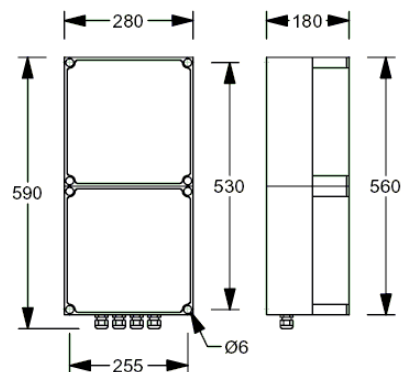
Betriebsdauer (Notbeleuchtung) : 1 h oder 3 h (einstellbar)



V90800L  
V90801L



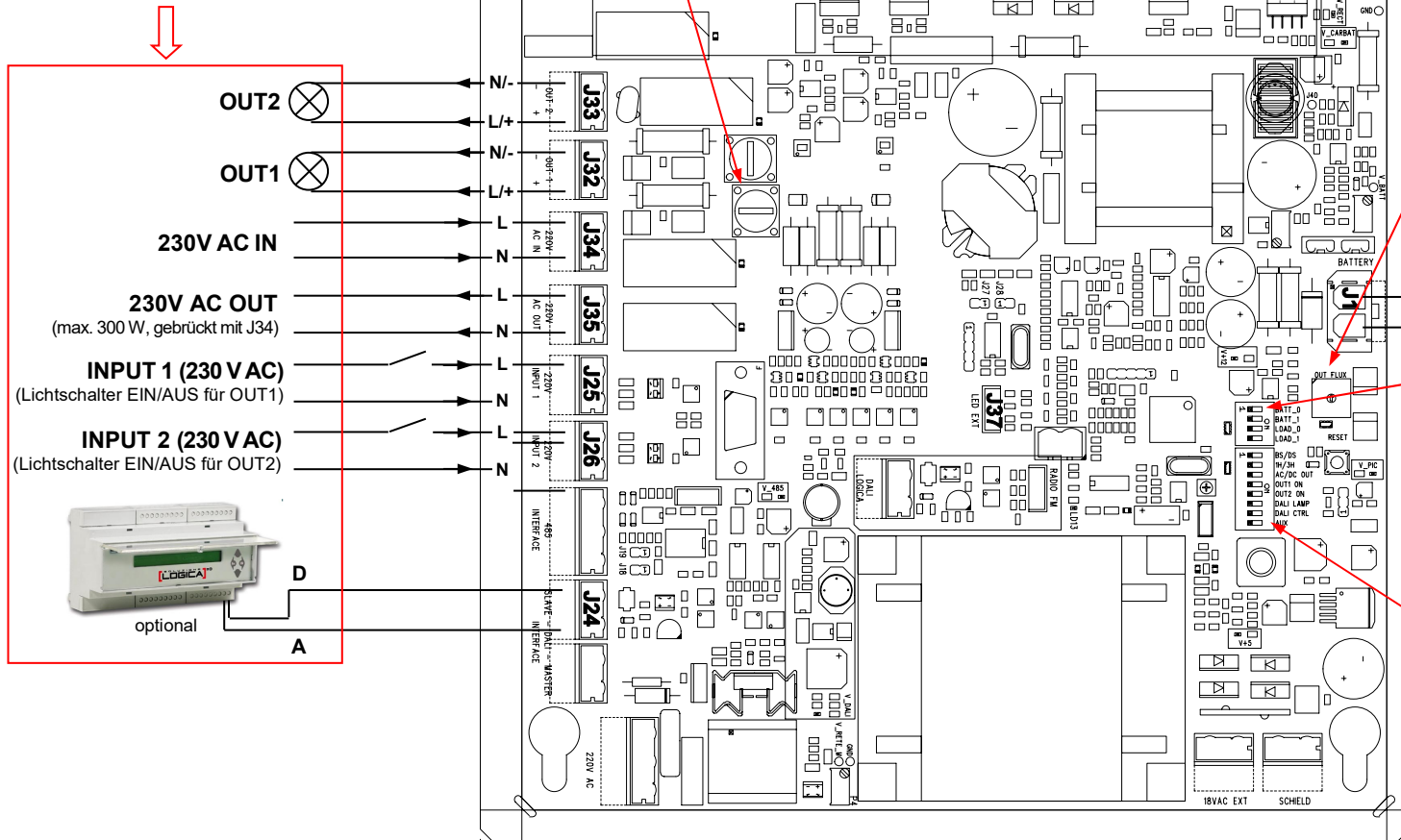
V90802L



V90803L  
V90805L

**SICHERUNGEN:**  
250 V / 1 A / träge / 5x20 mm

\* **HINWEISE** auf Seite 3 beachten !



**DREHSCHALTER SW3:**  
immer in Position "0" setzen

**ACHTUNG**  
VOR EINSCHALTEN DER NETZ- UND BATTERIESPANNUNG  
ZUERST LAST ANSCHLIESSEN

**BATTERIE (12 V)**

**SW2:**

DIP	Name	OFF	ON
1	BATT_0	Batteriekapazität < 13 Ah	Batteriekapazität > 13 Ah
2	BATT_1	nicht verwendet	nicht verwendet
3	LOAD_0	OUT1 Leistung < 10 W	OUT1 Leistung > 10 W
4	LOAD_1	OUT2 Leistung < 10 W	OUT2 Leistung > 10 W

**SW1:**

DIP	Name	OFF	ON
1	BS/DS	Bereitschafts-Schaltung (BS)	Dauer-Schaltung (DS)
2	1H/3H	Dauer 1 h	Dauer 3 h
3	AC/DC OUT	AC	DC
4	OUT1 ON	OUT1 AUS	OUT1 EIN
5	OUT2 ON	OUT2 AUS	OUT2 EIN
6	DALI LAMP	nicht verwendet	nicht verwendet
7	DALI CTRL	nicht verwendet	nicht verwendet
8	AUX	Normalbetrieb	nicht gestattet

\* HINWEISE:

**ACHTUNG !**

> **VOR EINSCHALTEN DER NETZ- UND BATTERIESPANNUNG ZUERST LAST ANSCHLIESSEN**

> **GESAMTE AUSGANGSLEISTUNG (OUT1 + OUT2):**

**Glühlampen:**

max. 120 W ( maximaler Einschaltstrom **60A / 250µs** )

**LED Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät :**

max. 120 W ( maximaler Einschaltstrom **60A / 250µs** )

**Leuchtstofflampen mit induktivem Vorschaltgerät:**

max. 80 W, ( maximaler Einschaltstrom **60A / 250µs** )

der DIP-Schalter SW1 muß bei „AC/DC OUT“ in die Position **OFF** gesetzt werden, eventuell vorhandene Kompensationskondensatoren müssen von J32 und J33 entfernt werden, falls erforderlich können Kompensationskondensatoren an J34 oder J35 angeschlossen werden

**Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät:**

max. 120 W, ( maximaler Einschaltstrom **60A / 250µs** )

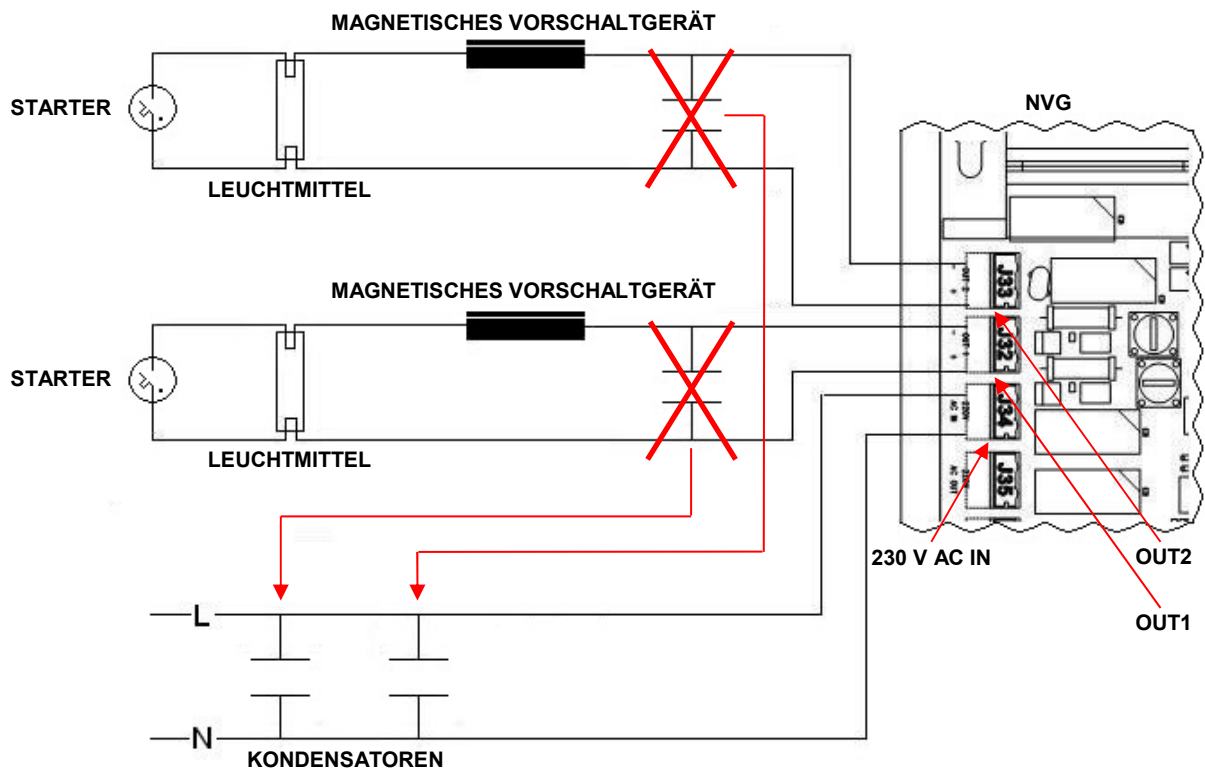
der DIP-Schalter SW1 muß bei „AC/DC OUT“ in die Position **ON** gesetzt werden

> **VERWENDUNG OHNE ZENTRALE (LOGICA S ODER LOGICA FM):**

Zur Verwendung von Lichtschaltern an J25 / J26 oder um die Betriebsart Bereitschaftsschaltung zu realisieren, muss der DIP-Schalter SW1 bei „BS/DS“ in die Position **OFF** gesetzt werden. Um die Betriebsart Dauerschaltung zu realisieren, muss der DIP-Schalter SW1 bei „BS/DS“ in die Position **ON** gesetzt werden.

> **VERWENDUNG MIT ZENTRALE (LOGICA S ODER LOGICA FM):**

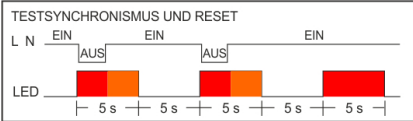
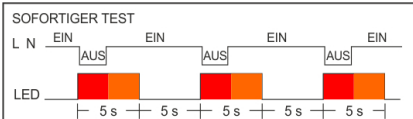
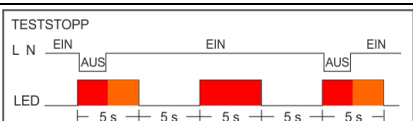
Zur Verwendung von Lichtschaltern an J25 / J26 muss dem NVG die Funktion AUTODIMMER über die Zentrale (Logica S oder Logica FM) zugewiesen werden. Die Position des DIP-Schalters 1 an SW1 ist nicht relevant.





LED-SIGNAL (t in ms)		BEDEUTUNG
EIN		<u>KONSTANT GRÜN LEUCHTENDE LED:</u> normaler Betrieb, Batterie geladen
EIN		<u>GRÜN BLINKENDE LED:</u> normaler Betrieb, Batterieladung oder Funktions-Test
EIN		<u>KONSTANT GRÜN LEUCHTENDE LED</u> + <u>GRÜN BLINKENDE LED:</u> Dauer-Test
EIN		<u>KONSTANT GRÜN LEUCHTENDE ODER BLINKENDE LED</u> + <u>EINMAL ROT BLINKENDE LED:</u> Batterieladefehler oder Batteriefehler bei Funktions/Dauer-Test
EIN		
EIN		<u>KONSTANT GRÜN LEUCHTENDE ODER BLINKENDE LED</u> + <u>ZWEIMAL ROT BLINKENDE LED:</u> Fehler auf Ausgangskreis
EIN		
EIN		<u>KONSTANT GRÜN LEUCHTENDE ODER BLINKENDE LED</u> + <u>DREIMAL ROT BLINKENDE LED:</u> Fehler bei DC/DC-Konverter
EIN		
EIN		<u>KONSTANT GRÜN LEUCHTENDE ODER BLINKENDE LED</u> + <u>DREIMAL ORANGE BLINKENDE LED:</u> Verlust der Gleichzeitigkeit bei Testprozedur (NVG aus wegen eines zu langem Netzausfalls)
EIN		Um diesen Fehler zu beheben, muss eine Testsynchronisation und eine Zurücksetzung durchgeführt werden (durch Zentrale oder Autotest-Befehl).

**AUTOTEST-BEFEHLE:**

DAUER / INTERVALLE	BEFEHL
 <p>TESTSYNCHRONISMUS UND RESET</p> <p>L N EIN AUS EIN AUS EIN</p> <p>LED [Red] [Orange] [Red] [Orange] [Red]</p> <p>5 s 5 s 5 s 5 s 5 s</p>	<p>Testsynchronismus und Reset</p>
 <p>SOFORTIGER TEST</p> <p>L N EIN AUS EIN AUS EIN AUS EIN</p> <p>LED [Red] [Orange] [Red] [Orange] [Red] [Orange]</p> <p>5 s 5 s 5 s 5 s 5 s</p>	<p>sofortiger Test (Dauer)</p>
 <p>TESTSTOPP</p> <p>L N EIN EIN EIN AUS EIN</p> <p>LED [Red] [Orange] [Red] [Red] [Red] [Orange]</p> <p>5 s 5 s 5 s 5 s 5 s</p>	<p>Teststopp (alle Tests werden gestoppt)</p>

 ROT  ORANGE