

# GLOW 4

## Neu: Mit Akkuüberwachung, Standardwert und automatischer Programmierung

### On Board-Glühkerzenheizung mit Stromregelung für 2- und 4-Takt-Motoren

#### Allgemeines :

Der Glühkerzenstrom kann an die Glühkerze angepaßt werden und wird mit hoher Präzision und sehr gutem Wirkungsgrad durch einen Mikroprozessor geregelt. Dies ergibt eine optimale Zündtemperatur bei geringem Energieverbrauch und geringstem Gewicht. Es wird dadurch ein sicherer Leerlauf sowie ein gutes Übergangsverhalten von Leerlauf auf Vollgas erzielt.

Bei mehrmotorigen Modellen und Boxermotoren kann der Betrieb durch Serienschaltung der Glühkerzen erfolgen. Die empfohlene Anzahl der Zellen für den Glühkerzenakku ist gleich der Anzahl der Glühkerzen plus eins.

#### Anschlüsse :



**Std:** Mit diesem Jumper kann man zwischen der automatischen Programmierung und einem fixen Standardwert frei wählen. ON = Automatische Programmierung, OFF = Standardwert

Bei einem programmierbaren Sender kann die Glühkerzenheizung auf einen eigenen Kanal gelegt und mit dem Gas-Servo gemischt werden (Mischer auf 100%), wodurch das V-Kabel entfällt.

#### Automatische Programmierung:

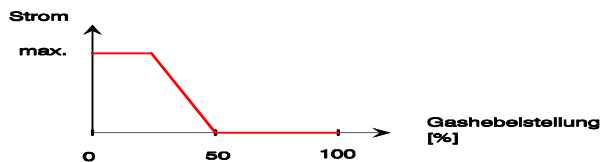
Gashebel auf Leerlauf stellen. Dann Sender und Empfänger einschalten. Die rote LED blinkt kurz auf. Gashebel auf Vollgas stellen. Die rote LED blinkt wieder kurz auf. Fertig!

Mit dieser automatischen Einstellung beginnt die Glühkerzenheizung ab Halbgas zu glühen und erreicht bei Viertelgas die volle vorgewählte Stromstärke.

**Falls diese Einstellung Ihnen nicht zusagt**, dann stellen Sie einfach am Anfang den Gashebel nicht ganz auf Leerlauf, sondern z.B. auf Viertelgas. Somit setzt die Glühung schon zwischen Halb- und Dreiviertelgas ein. Wenn Sie den Einschaltpunkt weiter nach unten verschieben wollen, gehen Sie die gleiche Prozedur in umgekehrter Reihenfolge durch.

Ing. Peter Klementschtz  
8430 Leibnitz, Beim Johanniskreuz 33  
Tel. +43 - 3452 - 76 3 14  
Fax +43 - 3452 - 76 31 44  
<http://www.microsens.at>  
[microsens@aon.at](mailto:microsens@aon.at)

Die hellrot leuchtende LED dient dabei als Funktions-Kontrolleuchte. Die Glühkerze und der aufgeladene Glühkerzenakku sollen daher schon angeschlossen sein.



#### Einstellung max. Glühkerzenstrom :

( mittels Steckbrücken a, b off = abgezogen, on = aufgesteckt )

a	b	max. (A)	Kerzentyp	Glühzeit in Minuten AKKU1 - 1500 mAh
on	on	1.50	1-2 (heiß)	60
off	on	1.75	2-3 (F-Kerze)	52
on	off	2.10	3-4	43
off	off	2.50	4-5 (kalt)	36

#### Akkuwarnung:

Die rote LED beginnt zu blinken, wenn der Akku nicht mehr den erforderlichen Strom liefert.

**Bitte verwenden Sie nur neue Glühkerzenkabel (ZUBI3) mit der selben Länge.**

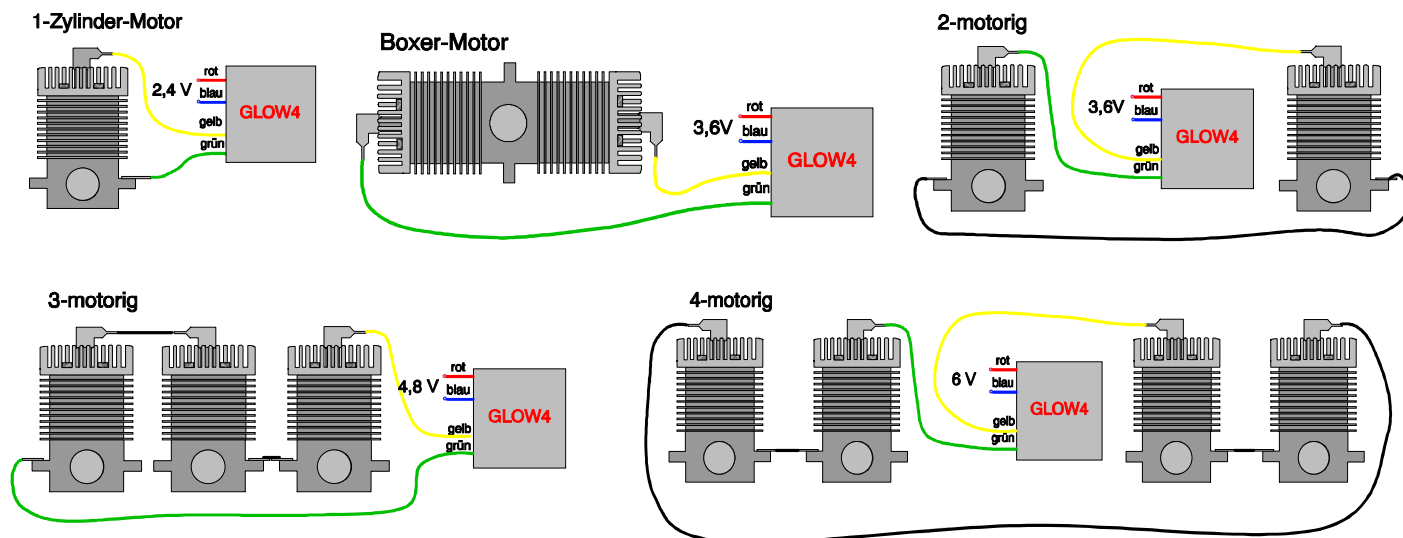
Bei Akkupacks mit weniger als 4 Zellen können 2 entladene Akkupacks in Serie geschaltet und damit gleichzeitig an einem Standardladegerät für 4-6 Zellen geladen werden.

#### Techn. Daten :

Abmessungen ( L x B x H ) : 32 x 25 x 4 mm  
Gewicht, mit Anschlüsse : 12 g  
Versorgung Empfängerakku : 4 oder 5 Zellen NiCd  
Stromverbrauch Ruhe / aktiv : 2 mA / 10 mA  
Interner Meßwiderstand : 0.006 Ω  
Genauigkeit typ. Glühstrom : + / - 0.1 A  
Geeignete Modelle : 1- 4 motorig, sowie 2-Zyl.Motoren  
Empfohlener Glühakku : AKKU1, NiMH 1500 mAh  
Empf. Glühkerzenkabel : ZUBI3 von Microsens mit Inbus

#### Produktpalette von microsens ® :

GLOW2, GLOW3 GLOW4, GLOW4B, GLOW5, GLOW7, GLOW9  
SOLID0, SOLID1, SOLID2, SOLID3  
AKKU1-7, ZUBI1-5, PIEPSER



#### Achtung:

Bei unsachgemäßer Behandlung (z.B. Ändern oder Kappen der Anschlüsse) oder nichtbeachtung der Polung des Akkus erlischt automatisch die Garantie.