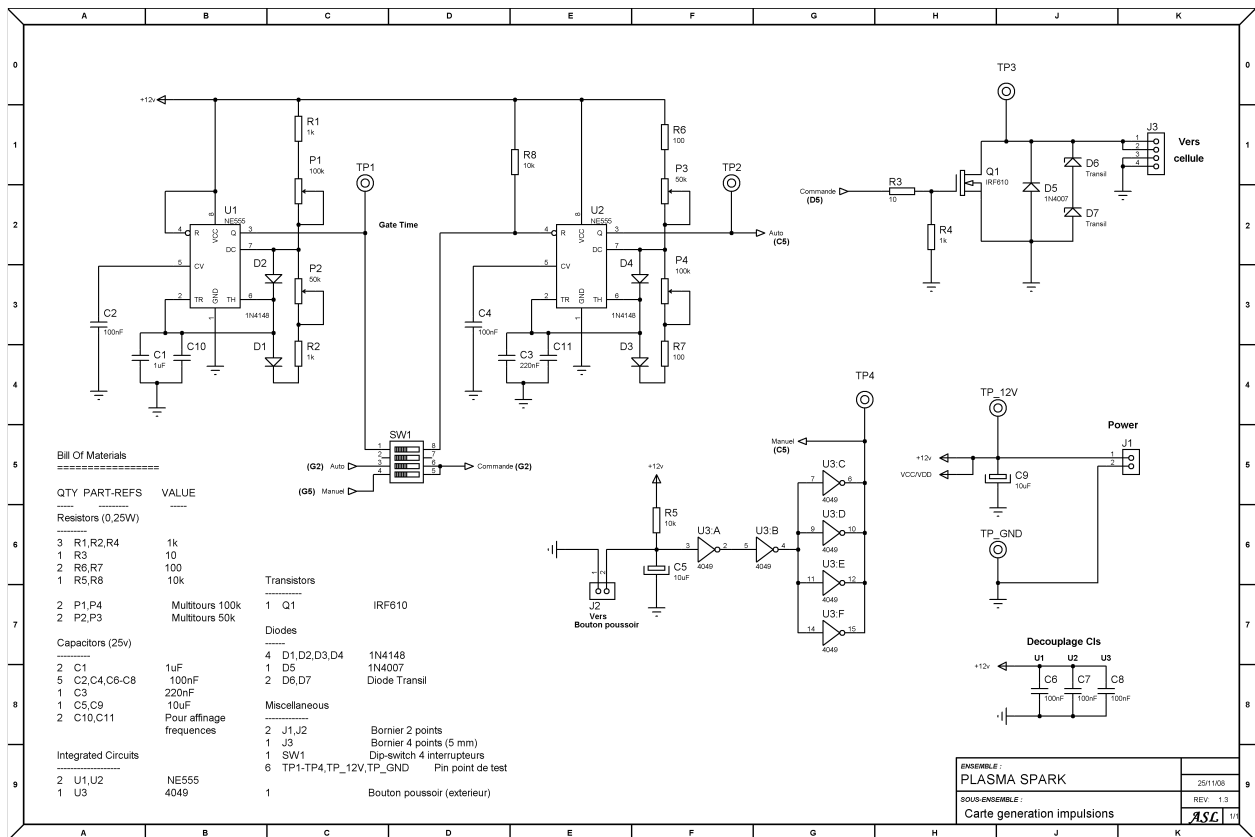


## PCB PWM GH01 v1-3

*Istruzioni per l'uso*

**Traduttore : jeromero (Jérôme)**

**Schema :**



U2 genera gli slot che saranno disponibili presso l'uscita (1 di J3).

U1 genera slot che serviranno come un tempo di porta, vale a dire che quando la funzione di gate time è ON, ci saranno gli slot all'uscita U2 SOLO quando il slot di U1 sarà al livello alto.

Esempio :

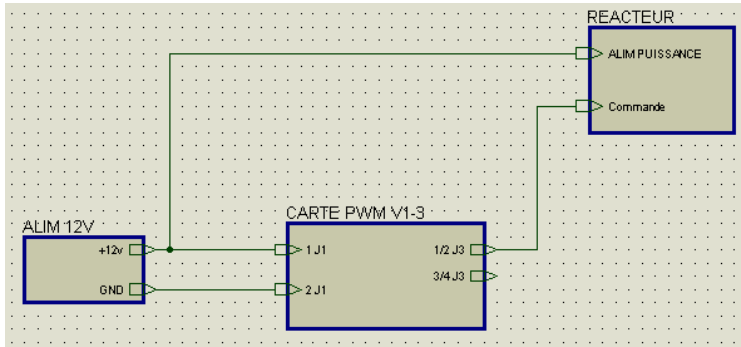


*Traccia alta: uscita di U1 (tempo di porta)*

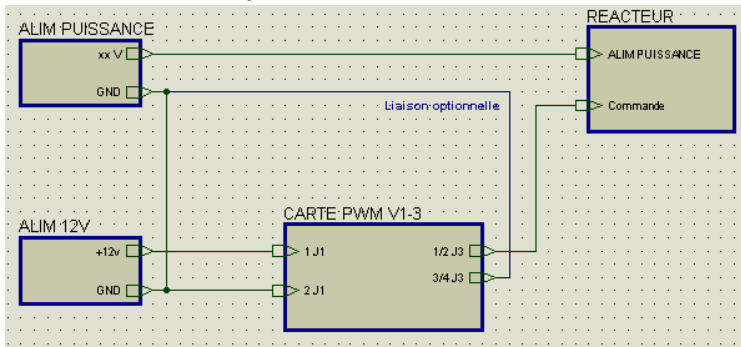
*Traccia bassa: il segnale d'uscita U2. U2 può funzionare solo se U1 è al livello 1 (12v).*

## Conessioni al sistema :

### Conessioni al sistema :

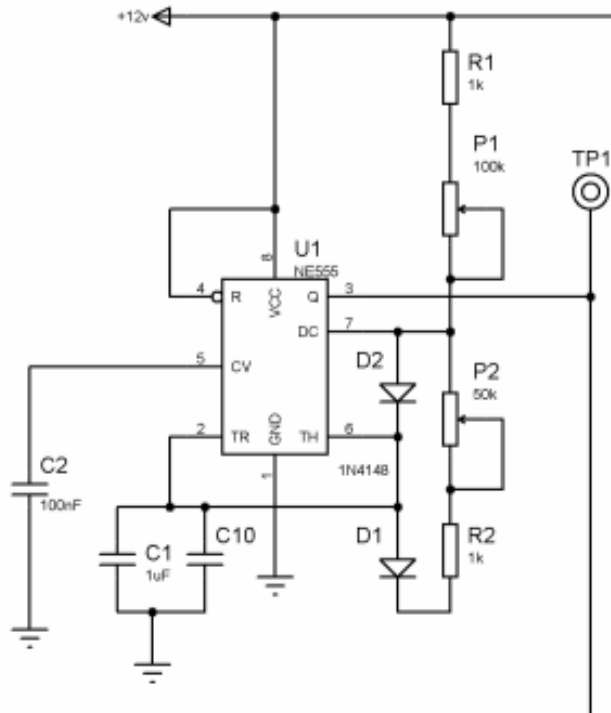


### +12 V di alimentazione :



## Controlli dal tempo degli slot :

Ogni 555 è collegato nello stesso modo.



Prendiamo U1 come esempio, ma l'operazione su U2 è identica.

Due potenziometri, trimmer, per l'esattezza (potenziometri multi-turn, e quindi più precisi), P1 e P2.  
Con P1 abbiamo fissato la durata del livello alto del slot.  
Con la P2 abbiamo fissato la durata del livello basso del slot.  
L'uscita è sul pin 3.

Modificare un periodo non incide sulla durata dell'altra parte del slot (ma non troppo).  
Le durate dipendono dal valore di C1 e di P1/P2 per ogni livello.  
Un condensatore C10 è stato aggiunto (C11 agli U2), che potrà aiutare a regolare la frequenza desiderata.

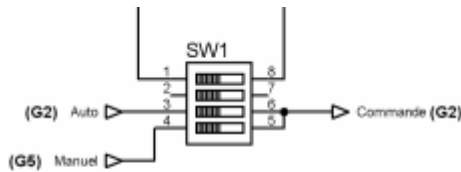
### ATTENZIONE :

Con il tempo di porta, gli slot cominceranno sempre all'inizio del tempo di porta (normale).  
Ma alla fine dello slot, una sincronizzazione tra il tempo di porta e l'ultimo slot non è stata attuata.

Ciò significa che l'ultimo slot potrebbe essere tagliato in due per la fine del tempo di porta del segnale.

Si dovrebbe quindi, nelle impostazioni, regolare il tempo di porta (P1) in modo che l'ultimo slot del treno di impulsi sia "intero".

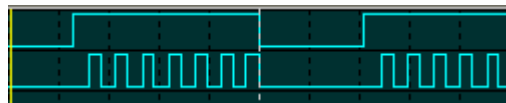
### Gli interruttori di comando :



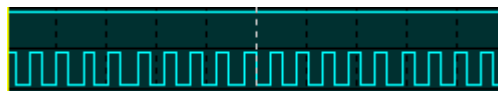
*Interruttori rappresentati in posizione OFF*

### Interruttore 1-8

Su ON: consente di avere un treno di impulsi con tempo di porta.



Su OFF (posizione indicata in figura) senza tempo di porta, a treno di impulsi in modo continuo.



### **Interruttore 3-6**

Su ON: invia l'uscita di U2 (treno con il tempo di porta o no, a seconda della posizione di 1-8) sul mosfet.

### **Interruttore 4-5**

Su ON: invia verso il mosfet l'impulso generato dal commutatore. Consente quindi a inviare un singolo impulso, determinato manualmente.

**ATTENZIONE: Mai questi due interruttori (3-6 e 4-5) dovrebbero essere allo stesso tempo su ON (corto circuito tra uscita di U2 e U3).**

**Prima di attivare uno solo, bisogna prima mettere i due su OFF.**

### **Diodi transil**

Essi sono solo opzionali.

Mettere solo in un sistema in cui l'ampiezza dei picchi di transizioni potrebbe distruggere il MOSFET (se si utilizza bobine, trasformatori, etc ...).

### **Mosfet**

Per l'applicazione Plasma Spark (progetto per il quale è stata fatta questa carta), un "piccolo" mosfet era sufficiente (200V / 3,5 A).

Ma è ovvio che qualsiasi mosfet può essere utilizzato (canale N) in funzione della potenza che vi serve.

---

*Sotto riserva di errori o omissioni...*

Il 9 Luglio, 2010

*Asf*

#### **Diritti di utilizzo**

Questo documento può essere distribuito con libertà, però sempre nella sua integralità.

Tutti i diritti sul contenuto di questo documento, testi e schemi che lo accompagnano, sono la proprietà esclusiva di *Génération Hydrogène*.

Pertanto, tutta copia o riproduzione parziale è severamente diviata.

L'autore non potrà essere ritenuta responsabile di alcuna conseguenza diretta o indiretta risultante de la lettura e/o de l'applicazione qui descritta.

Qualsiasi utilizzo commerciale è vietato senza il consenso del amministratore di *Génération Hydrogène*.