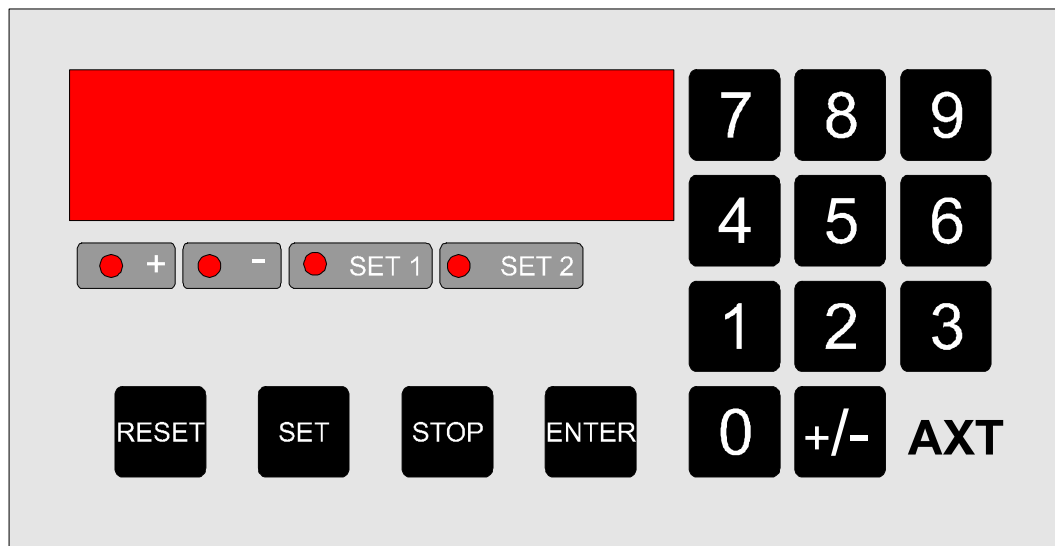


# AGF Rev. 0.2

## Vista Frontale





## CARATTERISTICHE GENERALI

L'attrezzatura AGF è un generatore di frequenza programmabile.

Le possibili operazioni sono :

- Configurazione
- Generazione di frequenza da 0.001 Hz a 60 KHz su due uscite sfasate di 90°
- Generazione di un numero di impulsi prefissato
- Generazione di una frequenza di disturbo sovrapposta alla frequenza primaria
- Impostazione di 10 memorie richiamabili da tastiera
- Inversione delle fasi


### 1.0 CONFIGURAZIONE


Per accedere al menù di configurazione premere il tasto cieco AXT per tre secondi consecutivi; il display indica **Cod.** \_ con il dot lampeggiante: impostare il codice da configurare e premere il tasto . Per uscire dal menù di configurazione impostare il codice 0 e premere il tasto .

Sono possibili le seguenti configurazioni:

<b>CODICE</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Range</b>
1	Percentuale di sfasamento tra le due uscite	0...100
3	Frequenza del disturbo	0...60000
5	Decimal point frequenza primaria	0...4
6	Sincronismo disturbo	0...30000
7	Numero impulsi del disturbo	0...30000
8	Decimal point frequenza del disturbo	0...4
10	Memoria tasto 0	0...60000
12	Memoria tasto 1	0...60000
14	Memoria tasto 2	0...60000
16	Memoria tasto 3	0...60000
18	Memoria tasto 4	0...60000
20	Memoria tasto 5	0...60000
22	Memoria tasto 6	0...60000
24	Memoria tasto 7	0...60000
26	Memoria tasto 8	0...60000
28	Memoria tasto 9	0...60000

## 2.0 GENERAZIONI DI FREQUENZA

Per generare un valore di frequenza premere il tasto  ed immettere il valore desiderato di frequenza tramite i tasti numerici.

Confermare l'immissione con il tasto .


Il display indica il valore reale di frequenza generato; il valore reale può essere diverso da quello impostato a causa delle approssimazioni interne dello strumento.


In alternativa è possibile premere i tasti numerici per richiamare con la semplice pressione di un tasto una delle 10 memorie impostabili (**Cod. 10...Cod. 28**).

Per impostare un valore di frequenza con decimali, è necessario configurare prima il decimal point del generatore **Cod. 5**.

Per variare la percentuale di sfasamento tra le due uscite in frequenza modificare il codice **Cod. 1** del menù di configurazione.


## 3.0 GENERAZIONI DI UN NUMERO DI IMPULSI PREFISSATO

Dopo aver scelto la frequenza di lavoro (vedi paragrafo 1.0) premere il tasto .


Il display indica "**n.PulSe**". Impostare il numero di impulsi desiderati e premere il tasto .

Il display si azzerà, e si incrementa sino a raggiungere il numero di impulsi impostato.

Nel caso in cui si operi a frequenze elevate, è possibile che venga generato in uscita un numero di impulsi superiore a quello impostato. Il display indica comunque il numero di impulsi realmente generati.

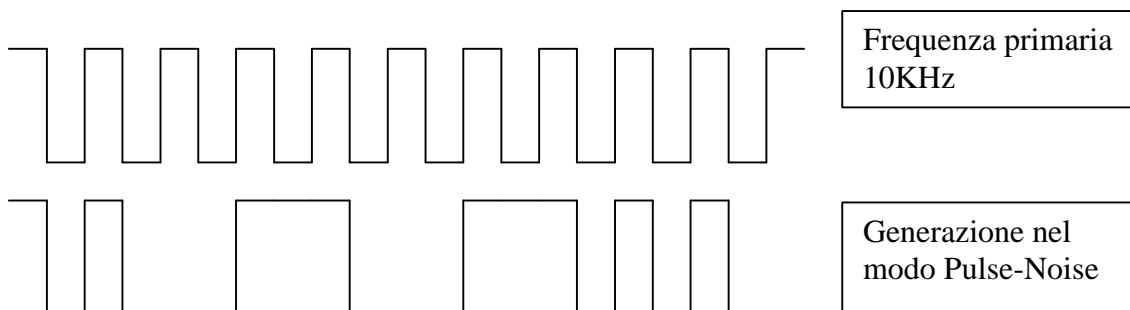
Per far partire un nuovo treno di impulsi con il numero attualmente visualizzato è sufficiente premere il tasto .

Il range impostabile è da 0...65535.

Volendo interrompere il treno di impulsi premere il tasto  il display indica **n.PulSe** e si interrompe al numero di impulsi realmente generato.

## 4.0 GENERAZIONI DI UN DISTURBO

Il generatore AGF è in grado di generare una frequenza di disturbo sovrapposta alla frequenza primaria. La frequenza di disturbo si sovrappone a quella primaria nel seguente modo:



Nell'esempio vengono generati due impulsi con frequenza pari alla metà di quella primaria sincronizzati ogni due impulsi della frequenza primaria.

I parametri in configurazione devono essere impostati nel seguente modo:

**Frequenza primaria** : 10000 (Per l'impostazione vedi paragrafo 2.0)  
**Frequenza del disturbo** : 5000 (Cod. 3 del menù di configurazione)  
**Sincronismo del disturbo** : 2 (Cod. 6 del menù di configurazione)  
**Numero impulsi disturbo** : 2 (Cod. 7 del menù di configurazione)

In questo modo viene generata la frequenza primaria, dopo due impulsi della frequenza primaria (sincronismo) parte il disturbo costituito da due impulsi con frequenza 5KHz.

Il display indica **Pulse** durante la generazione della frequenza primaria e **noiSE** durante la generazione della frequenza di disturbo.

La frequenza di disturbo può essere impostata anche ad un valore notevolmente diverso da quella primaria: ad esempio è possibile impostare come frequenza di disturbo 0.01Hz e frequenza primaria 10KHz. Il decimal point della frequenza di disturbo **Cod. 8** è indipendente da quello della frequenza primaria.

## 5.0 INVERSIONE DELLA FASE

Tramite il tasto **+/-** è possibile invertire il sincronismo di partenza dei due segnali encoder.

I led **+** e **-** indicano il sincronismo configurato.