

**GR2.0-DANF-UND**

## GENERATORE DI RAMPA UNDECAL

Questo controllo risolve il problema dei tempi di apertura e chiusura delle valvole proporzionali elettroniche, il generatore di rampe elettronico controlla i tempi di accelerazione e decelerazione della portata fluidodinamica sia in mandata che in scarico garantendo così una regolazione ottimale del sistema. Il tempo di ogni singola rampa è regolabile separatamente con variazioni che possono andare da 500mS a 20S.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE:	da 9V @ 30V
AUTOCONSUMO:	50mA @ 24V
TENSIONE SEGNALE POSIZIONE NEUTRA.....	0,5 X Vcc
CAMPO DI REGOLAZIONE DELLA	
TENSIONE IN USCITA.....	0,25 X Vcc @ 0,75 X Vcc
TENSIONE DI BLOCCO SISTEMA.....	0,15 X Vcc @ 0,85 X Vcc
MAX. CORRENTE DI COMANDO.....	20mA
IMPEDENZA IN INGRESSO.....	10 Kohm
IMPEDENZA IN USCITA.....	1 Kohm
POTENZA ASSORBITA.....	1,5 W
TEMPI DI LAVORO.....	da 500mS @ 20 S
RAMPA POSITIVA PORTA A.....	A+
RAMPA NEGATIVA PORTA A.....	A-
RAMPA POSITIVA PORTA B.....	B+
RAMPA NEGATIVA PORTA B.....	B-
KA OFF.....	RAMPA A-
KB OFF.....	RAMPA B-
FUSIBILE DI PROTEZIONE.....	1 A
CAMPO DI TEMPERATURA:.....	-15°C÷70°C
TERMINAZIONI: .....	connettori UNDECAL
GRADO DI PROTEZIONE.....	IP42



### PRODOTTO CONFORME ALLE NORMATIVA EUROPEA RHOS2002/95/CE

Certificazione CE

Compatibilità elettromagnetica Norme Europee EN61000-6-2 immunità industriale

EN 61000-6-4 Emissione

**Codice Articolo : F00234-0EHR-UND Generatore di Rampa Undecal**

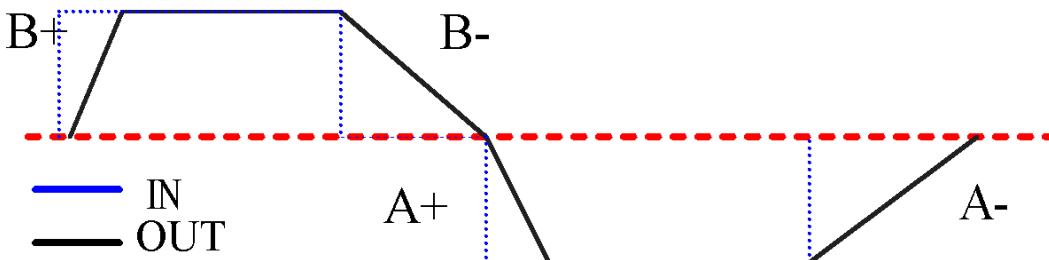


**GR2.0-DANF-UND**

## GENERATORE DI RAMPA UNDECAL

### FUNZIONAMENTO

Il Generatore di Rampa deve essere installato sul segnale che va dal manipolatore al modulo di attuazione del distributore proporzionale. Il G.R. agisce solamente sui segnali che variano rapidamente rispetto alle rampe impostate, nel caso in cui il segnale sia più lento della rampa impostata il G.R. non influisce sull'andamento del segnale in uscita riproducendo pari pari il segnale in ingresso .Il G.R. ha 4 trimmer per la regolazione dei tempi e regolano rispettivamente B+ B- A+ A- La taratura delle rampe di accelerazione vengono fatte con i trimmer A+ e B+, mentre quelle di decelerazione con i trimmer A- e B-. (fig.1.1)



Come si può vedere anche dal grafico abbiamo due settori di lavoro uno denominato A e l'altro B, per far sì che il sistema lavori liberamente nei due settori senza rampe bisogna alimentare con la tensione di alimentazione i due ingressi KA(pin 6) e KB (pin 11). Nel caso si toglie il segnale KA si abilitano le rampe impostate nella parte A, se si toglie il segnale KB si abilitano le rampe nella parte B, se si tolgono entrambi vengono abilitate le rampe A e B. È possibile visualizzare lo stato dei settori in cui si sono abilitate le rampe tramite i 2 led verdi che sono sul frontalino, se i led sono accesi il sistema è abilitato senza rampe, quando sono spenti sono abilitate le rampe . Vi è un altro led verde che segnala quando il generatore di rampa è in funzione regolarmente, nel caso il led si spegne : 1) è venuta a mancare l'alimentazione ,2) è andato in protezione per sovrattensione in ingresso. Nel caso 2 bisogna resettare il G.R togliendo l'alimentazione e ridandola dopo qualche secondo. **Il generatore effettua un controllo del segnale in ingresso (pin3), il quale non può essere superiore all'85% e inferiore al 15% della tensione di alimentazione, se ciò avviene il dispositivo interrompe il segnale , spegne il led verde e posiziona lo spool principale del distributore PVG.** Per ripristinare il corretto funzionamento è necessario spegnere e riaccendere il generatore di rampa. Il dispositivo è protetto anche dalla possibile inversione di polarità del segnale tramite dei diodi che garantiscono la unidirezionalità del segnale.

### INSTALLAZIONE

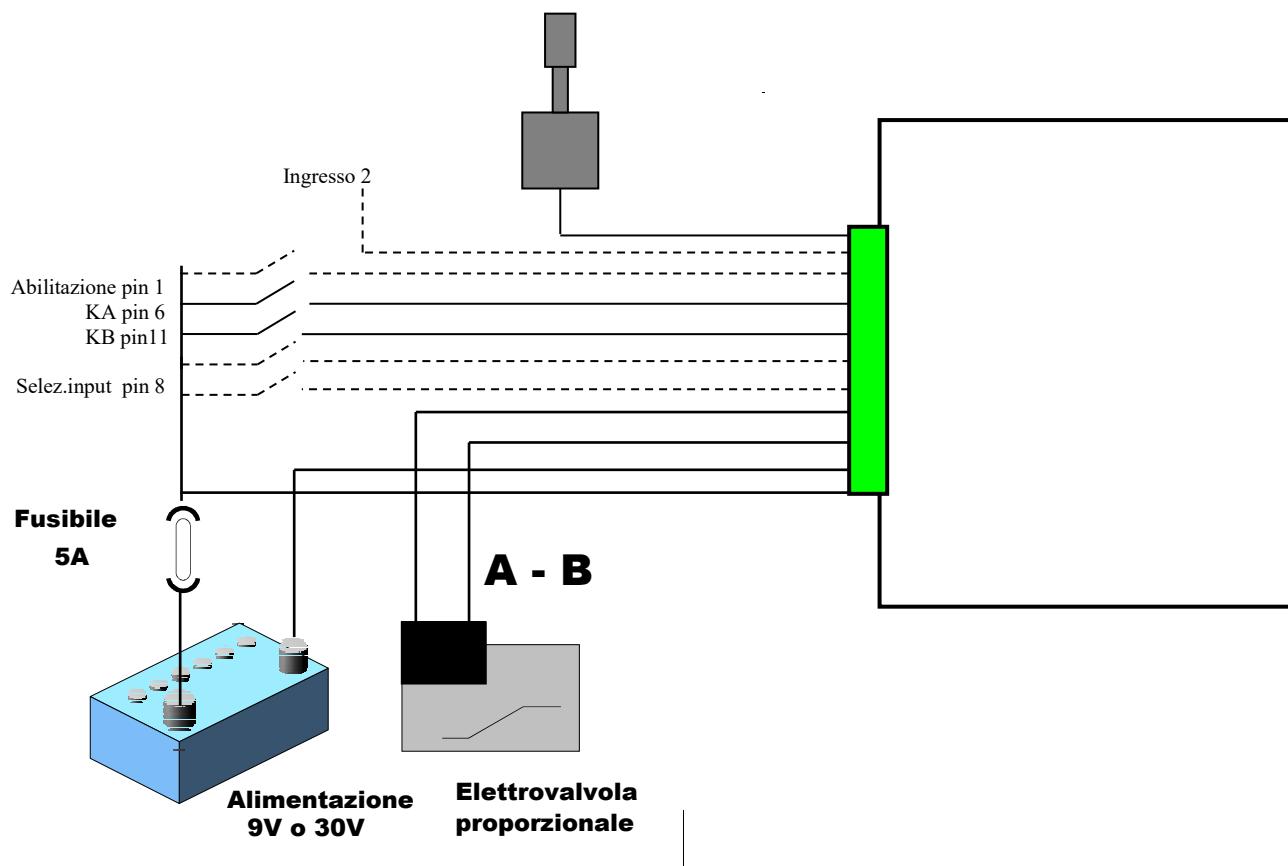
#### CONNESSIONE PIN UNDECAL

Pin 1	= Abilitazione generale +Vcc
Pin 2	= Gnd
Pin 3	= Ingresso 1
Pin 4	= Ingresso 2 abilitato con +Vcc al pin8
Pin 5	=
Pin 6	= KA (+ Vcc) no rampa
Pin 7	=
Pin 8	= Abilitazione ingresso 2
Pin 9	= Uscita segnale alla elettrovalvola
Pin 10	= Alimentazione +Vcc
Pin 11	= KB (+ Vcc) no rampa

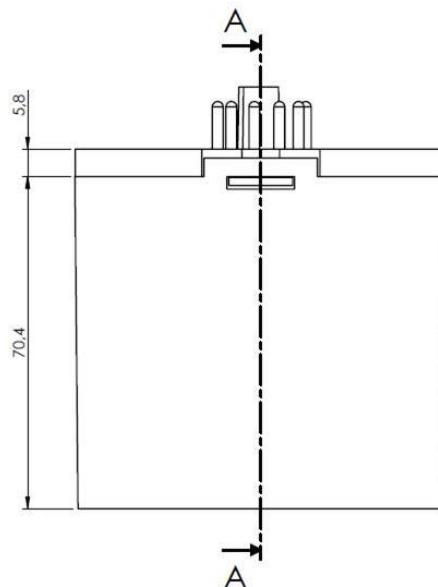
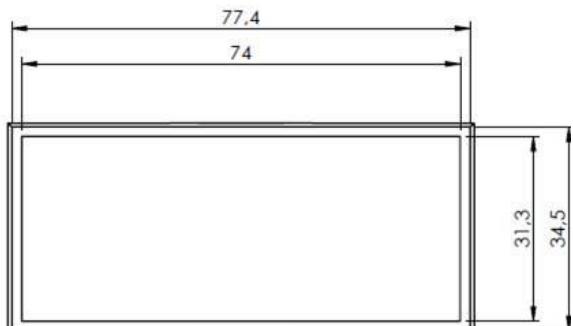


**GR2.0-DANF-UND**

## GENERATORE DI RAMPA UNDECAL



### DIMENSIONI



L'azienda non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero essere presenti in questo documento e si riserva anche il diritto di modificare le descrizioni e dati senza preavviso.

