



**linea D8**

**Manuale d'uso**

**Contenuto**

- Risorse e combinazioni uscite;
- Sigla del modello;
- Descrizione e tabella parametri;
- Dati tecnici;
- Timer.

**Ascon TecnoLogic S.r.l.**  
viale Indipendenza 56,  
27029 - Vigevano (PV)  
Tel.: +39 0381 69871,  
Fax: +39 0381 698730  
www.ascontecnologic.com

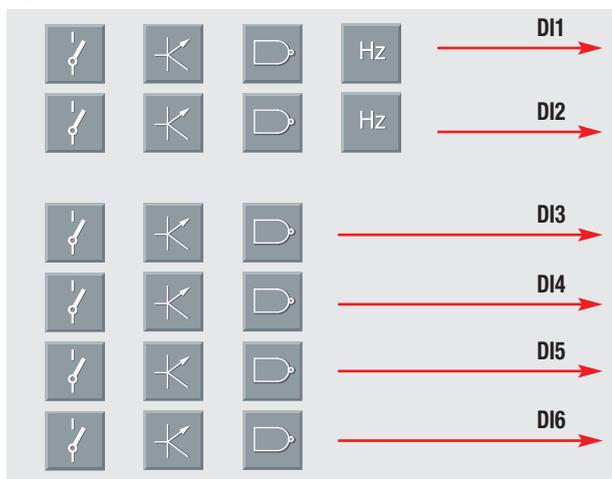
**linea D8**

Istruzioni per l'uso • 08/08 • Code:ISTR\_U\_D8\_I\_02\_--



**Risorse**

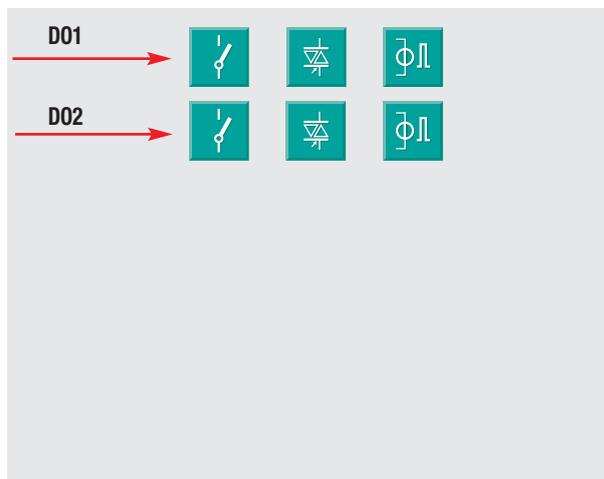
**Ingressi**



**Funzioni disponibili**



**Uscite**



**Funzioni disponibili**



**Sigla del modello**

**Configurazione**

Mod. **D 8** **5 B 5 0** - **E F 0 0** / **I L 0 0** - **0 0 0 0**  
Linea Base Accessori 1ª parte 2ª parte

La sigla del modello identifica le caratteristiche hardware dello strumento modificabili solo da personale qualificato.

**Linea** **D 8**

Uscite D01-D02	B
Relè - Relè	1
Relè - SSR drive	2
SSR drive - SSR drive	3
SSR - SSR	4
SSR - SSR drive	5

Funzioni speciali	E
Nessuna	0
2 Timer	2

Manuali istruzioni uso	F
Italiano/Inglese (standard)	0
Francese/Inglese	1
Tedesco/Inglese	2
Spagnolo/Inglese	3

Tipo di ingresso	I
Nessun ingresso in frequenza	0
Ingresso in frequenza sul DI1	1
Ingresso in frequenza su DI1 e DI2	2

Tipo di uscita	L
Nessuna uscita PWM	0
Uscita PWM su D02	[1] 1
Uscita PWM su D01 e D02	[2] 2

**Note:**  
[1] Solo per B = 2, 3, 4 e 5;  
[2] Solo per B = 3, 4 e 5.

## Descrizione parametri di configurazione

I parametri di configurazione, riportati nella tabella di pagina 3 sono stati divisi in gruppi con funzionalità omogenee. Saranno di seguito descritti nello stesso ordine di elencazione della tabella.

### Configurazione

#### PWM.f Frequenza uscite PWM - Tabella 1

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
PWM.f	Frequenza PWM	0...10000	1 = 0.1 Hz, 10000 = 1kHz

Le uscite SSR e SSR drive possono essere configurate come uscite PWM (Pulse Width Modulation) con frequenza e Duty Cycle impostabili. La frequenza viene applicata ad entrambe le uscite DO1 e DO2 (vedi anche parametro DC.O\_).

#### t.F.I\_ Tempo di filtro applicabile agli ingressi DI\_ - Tabella 2

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
t.F.I_	Tempo di filtro di ingresso	0...255	Permette di impostare per ciascun ingresso (DI_ = DI1... DI6) un tempo di filtro con incrementi di 16 ms (0 = escluso, 1 = 16ms, 255 = 4080ms)

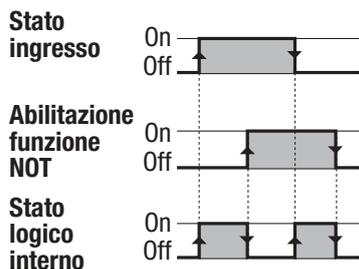
Per eliminare eventuali disturbi può essere definito, per ogni ingresso, un tempo minimo di permanenza del segnale. Il tempo di filtro è costituito da unità (1...255) di tempo da 16 ms. Il valore 0 disabilita il filtro di ingresso.

#### Nt.I\_ Funzione di inversione degli ingressi - Tabella 3

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
Nt.I_	Inversione (NOT) DI_	0	Disabilita l'inversione ingressi (DI_ = DI1... DI6)
		1	Abilita l'inversione ingressi (DI_ = DI1... DI6)

È possibile impostare separatamente per ogni ingresso la funzione di inversione (NOT) dello stato dell'ingresso in modo da operare in logica negata.

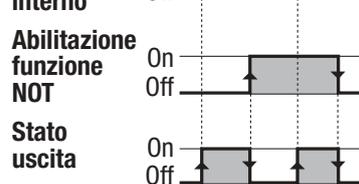
**Nota:** La funzione di inversione influenza anche gli ingressi delle funzioni Toggle (TG.I\_) e Flip-Flop (FF.I\_) (vedi "Schemi logico-funzionali" a pagina 3)



#### Nt.O\_ Funzione di inversione delle uscite - Tabella 4

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
Nt.O_	Inversione (NOT) DO_	0	Disabilita l'inversione uscite (DO_ = DO1, DO2)
		1	Abilita l'inversione uscite (DO_ = DO1, DO2)

È possibile impostare separatamente per ogni uscita la funzione di inversione (NOT) dello stato logico interno.



## Descrizione parametri

I parametri, riportati nella tabella di pagina 3 sono stati divisi in gruppi con funzionalità omogenee. Saranno di seguito descritti nello stesso ordine di elencazione della tabella.

### Parametri

#### DO.O\_ Stato delle uscite all'accensione - Tabella 5

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
DO.O_	DO_ all'accensione	0	Uscita disabilitata all'accensione (DO_ = DO1, DO2)
		1	Uscita abilitata all'accensione (DO_ = DO1, DO2)

Permette di specificare il valore delle uscite all'accensione (riaccensione) dello strumento, indipendentemente dall'ultimo valore scritto.

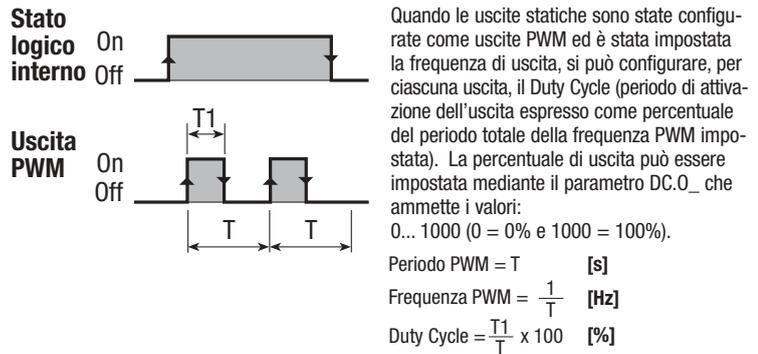
#### DT.O\_ Duty Cycle all'accensione - Tabella 6

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
DT.O_	DC_ all'accensione	0...100%	Valore del Duty Cycle utilizzato all'accensione

Permette di specificare, per ciascuna uscita, il valore di Duty Cycle (periodo di attivazione dell'uscita espresso come percentuale del periodo PWM impostato) che lo strumento deve utilizzare all'accensione (riaccensione), indipendentemente dall'ultimo valore scritto nel parametro DC.O\_.

#### DC.O\_ Duty Cycle del PWM dell'uscita DO\_ - Tabella 7

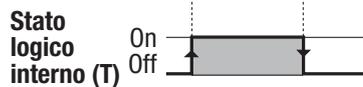
Parametro	Descrizione	Valore	Significato
DC.O_	Duty Cycle uscita DO_	0... 100%	Permette l'impostazione della percentuale di attivazione delle uscite (ON) del PWM (DO_ = DO1 e DO2)



#### TG.I\_ Toggle degli ingressi DI\_ - Tabella 8

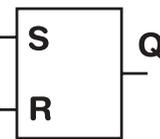
Parametro	Descrizione	Valore	Significato
TG.I_	Toggle degli ingressi DI_		Permette la gestione di uno stato logico interno legato agli ingressi come un registro bistabile di tipo T (DI_ = DI1...DI6)

**Stato ingresso**  
Bistabile con commutazione sul fronte di salita. A ciascun ingresso è associato uno stato logico (T) il cui valore viene invertito ad ogni transizione da 0 a 1 dell'ingresso.



#### FF.I\_ Flip-Flop degli ingressi DI\_ - Tabella 9

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
FF.I_	Flip-Flop degli ingressi DI_		Permette la gestione di uno stato logico interno legato agli ingressi come un registro bistabile di tipo SR



Ingresso		Stato logico interno (SR)
S	R	
0	0	Invariato
0	1	0
1	0	1
1	1	0

Bistabile con commutazione allo stato Q = 1 sul fronte di salita dell'ingresso SET e commutazione allo stato Q = 0 sul fronte di salita dell'ingresso RESET (tipo SR).

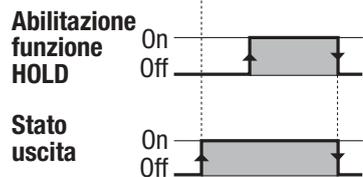
Gli ingressi SET e RESET sono costituiti da coppie di ingressi non modificabili (DI1-DI2, DI3-DI4, DI5-DI6).

DI1, DI3 e DI5 sono associati al comando SET, DI2, DI4 e DI6 al comando RESET.

#### HL.O\_ Congelamento, dell'uscita DO\_ - Tabella 10

Parametro	Descrizione	Valore	Significato
HL.O_	HOLD delle uscite DO_	0	Sblocca le uscite (DO_ = DO1, DO2)
		1	Blocca le uscite (DO_ = DO1, DO2)

**Stato logico interno**  
Il comando HOLD blocca lo stato di una uscita fisica (DO1 o DO2) allo stato attuale. Fino a che rimane attivo il comando HOLD, lo stato dell'uscita non cambia in caso di variazione dello stato logico interno dell'uscita.



#### Addr Indirizzo comunicazione seriale assegnato allo strumento

È impostabile tra 1...247, deve essere univoco tra strumenti connessi ad un unico supervisore.



## Timer

### Descrizione

Nello strumento è possibile attivare sino a 2 timer. In questo contesto per Timer si intende l'insieme delle funzionalità connesse a ingressi ed uscite digitali e variabili interne condizionate da un conteggio free-running a base temporale impostabile.

### Tipi di timer

Si identificano quattro tipologie principali di timer:

- Free Run;
- Pulse;
- Countdown;
- Countdown Latched.

**I seguenti parametri devono considerarsi raddoppiati: un set per il Timer 1 e un set per il Timer 2**

### Configurazione

Codice mnemonico	Descrizione parametro	Campo di impostazione	Unità di misura	Impostazioni di fabbrica	Note
<b>TbTp</b>	Base dei tempi per il Periodo (Tp)	0, 1, 2	S, Min, Ore	<b>0</b>	
<b>TbOn</b>	Base dei tempi per TOn	0, 1, 2	S, Min, Ore	<b>0</b>	
<b>Tp</b>	Valore impostato del periodo	1... 32000		<b>1</b>	I valori sono riferiti alle rispettive basi tempi
<b>TOn</b>	Valore impostato del tempo di ON	1... 32000		<b>1</b>	
<b>TTm</b>	Tipo di Timer	None; FreeRun; Pulse; Countdown; Countdown Latched		<b>None</b>	
<b>Trig</b>	Ingresso digitale associato al Trigger	None; DI1, DI2		<b>None</b>	Il timer è attivo se è attivo l'ingresso digitale selezionato ed è stato abilitato (TEn = ON). Se non è selezionato alcun ingresso digitale (None), il timer è attivo in ragione dello stato del trigger in memoria (TrRa).
<b>Rst</b>	Ingresso digitale associato al Reset	None; DI1, DI2		<b>None</b>	
<b>Out</b>	Uscita digitale associata al Timer	None; DO1, DO2		<b>None</b>	Diverse funzioni possono essere attribuite ad una stessa uscita fisica. Lo stato dell' uscita è l'OR delle sorgenti
<b>TEnP</b>	Valore dell'abilitazione del Timer all'accensione	0,1		<b>0</b>	

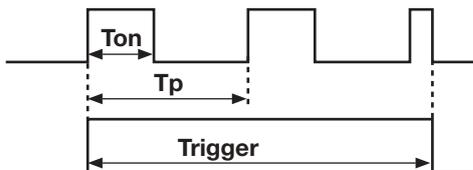
### Parametri

Codice mnemonico	Descrizione parametro	Campo di impostazione	Unità di misura	Impostazioni di fabbrica	Note
<b>TEn</b>	Abilitazione	0, 1		<b>0</b>	Allo Start-Up viene inizializzato al valore del parametro TEnP
<b>TrRa</b>	Trigger in memoria	0, 1		<b>0</b>	Solo per "Free Run", allo Start-Up viene inizializzato al valore TEnP
<b>TRes</b>	Reset in memoria	0, 1		<b>0</b>	
<b>TEv</b>	Evento	Solo lettura: 0, 1			

### Modi di funzionamento

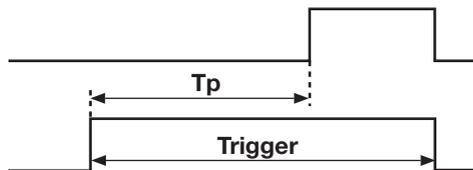
#### Free Run Timer

Vengono definiti il tempo del periodo (Tp) e la durata dell'evento periodico (TOn). Con Timer abilitato (TEn = ON) e Trigger = ON viene generato l'Evento di durata TOn con periodicità pari a Tp, in modo continuo. Con Reset = ON viene sospesa la generazione dell'Evento.



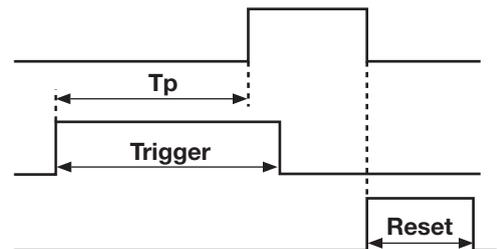
#### CountDown Timer

Con Timer abilitato (TEn = ON) l'Evento viene generato dopo un ritardo Tp da quando il valore di Trigger = ON e viene mantenuto fino a quando il valore di Trigger passa ad OFF. Con Reset = ON viene sospesa la generazione dell'Evento.



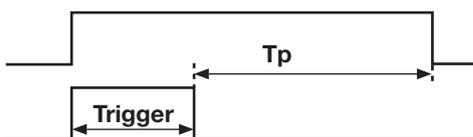
#### CountDown Latched Timer

Con Timer abilitato (TEn = ON) l'Evento viene generato dopo un ritardo Tp da quando il valore di Trigger = ON e viene mantenuto fino a quando il valore di Reset = ON (una volta lanciato è indipendente dal segnale di TEen); per cui il Reset = ON sospende la generazione dell'Evento.



#### Pulse timer

Con Timer abilitato (TEn = ON) e Trigger = ON si genera l'Evento che viene mantenuto per il tempo Tp a partire da quando Trigger = OFF. Con Reset = ON viene sospesa la generazione dell'Evento.



Per innescare l'Evento, il Trigger deve rimanere ad ON almeno per il tempo TP.