



linea D7
Manuale d'uso

linea D7
Istruzioni per l'uso • 05/01 • Code: ISTR_U_D7_I_03_--



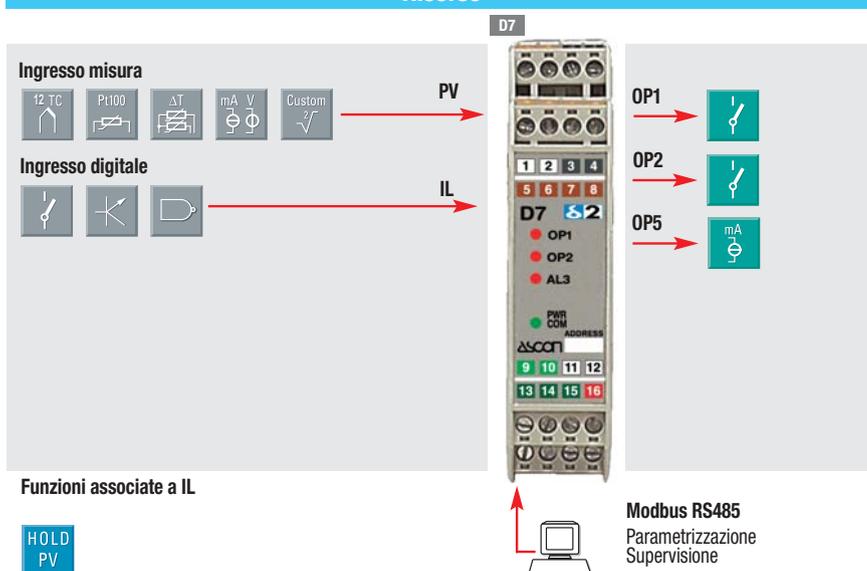
Contenuto

- Risorse
- Combinazioni uscite;
- Sigla del modello;
- Descrizione parametri;
- Comandi;
- Tabella parametri;
- Esempi di collegamento seriale;
- Dati tecnici;
- Garanzia.

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



Risorse



Combinazioni uscite

	Allarmi		Ritrasmissione	
			PV	
1	OP1	OP2	OP5	

Sigla del modello

Configurazione
Mod. **D 7** **5 B C D** - **0 F 0 0** / **I L 0 1** - **0 P Q 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 7**

Uscite OP1-OP2	B
Nessuna	0
Relè - Relè	1
Comunicazione seriale	C
CanBus	3
RS485 Modbus/Jbus SLAVE	5
Opzioni	D
Nessuna	0
OP5 ritrasmissione	5
Manuali istruzioni uso	F
Italiano/Inglese (standard)	0
Francese/Inglese	1
Tedesco/Inglese	2
Spagnolo/Inglese	3

Tipo di ingresso e campo scala	I	L	
TR Pt100 IEC751	-99.9...300.0 °C	-99.9...572.0 °F	0 0
TR Pt100 IEC751	-200...600 °C	-328...1112 °F	0 1
TC L Fe-Const DIN43710	0...600 °C	32...1112 °F	0 2
TC J Fe-Cu45% Ni IEC584	0...600 °C	32...1112 °F	0 3
TC T Cu-CuNi	-200...400 °C	-328...752 °F	0 4
TC K Chromel-Alumel IEC584	0...1200 °C	32...2192 °F	0 5
TC S Pt10%Rh-Pt IEC584	0...1600 °C	32...2912 °F	0 6
TC R Pt13%Rh-Pt IEC584	0...1600 °C	32...2912 °F	0 7
TC B Pt30%Rh Pt6%Rh IEC584	0...1800 °C	32...3272 °F	0 8
TC N Nichrosil-Nisil IEC584	0...1200 °C	32...2192 °F	0 9
TC E Ni10%Cr-CuNi IEC584	0...600 °C	32...1112 °F	1 0
TC Ni-NiMo18%	0...1100 °C	32...2012 °F	1 1
TC W3%Re-W25%Re	0...2000 °C	32...3632 °F	1 2
TC W5%Re-W26%Re	0...2000 °C	32...3632 °F	1 3
Ingresso lineare 0...50mV	In unità ingegneristiche		1 4
Ingresso lineare 10...50mV	In unità ingegneristiche		1 5
Ingresso scala "Custom"	su richiesta		1 6

Tipo e modo di intervento allarme	AL..	O	P	Q
Disattivato		1	2	3
Rottura sensore		1	1	1
Assoluto	attivo alto	2	2	2
	attivo basso	3	3	3

Descrizione parametri

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

Configurazione

IL Funzione ingresso digitale - Tabella 1

Descrizione parametro

Non utilizzato
Hold misura

unit Unità ingegneristiche - Tabella 2

Descrizione parametro	Descrizione paramametro	Descrizione paramametro
°C (Gradi centigradi)	V (Volt)	psi
°F (Gradi Fahrenheit)	A (Ampere)	Rh
- (Nessuno)	mA (milliampere)	pH
mV (millivolt)	bar	

Allarmi

A1S.P Soglia di allarme AL1 - AL2 - AL3

Soglia di intervento delle uscite OP1, OP2 associate rispettivamente agli allarmi AL1, AL2 e soglia AL3 (solo da seriale). Il campo di impostazione della soglia di allarme è limitato dagli estremi della scala.

A2S.P

A3S.P

t.Fil Costante tempo filtro misura

Costante di tempo espressa in secondi del filtro RC applicato sull'ingresso PV.
Con $\square F F$ questa funzione viene esclusa.

Parametri ausiliari

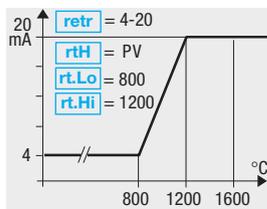
In.Sh Correzione misura

Questa funzione trasla l'intera scala di ± 60 digit.

Addr Indirizzo comunicazione seriale assegnato allo strumento

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

Ritrasmissione uscita OP5 (se presente in opz.)



Ritrasmette la misura PV linearizzata

Impostando $rt.Lo > rt.Hi$ si può ottenere una scala invertita.

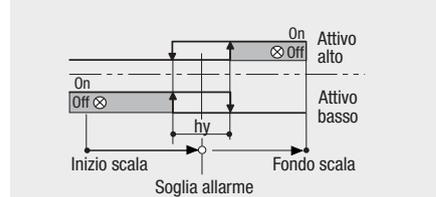
Allarmi AL1 - AL2 e AL3 (solo da seriale) associati rispettivamente alle uscite OP1 - OP2

Per ogni allarme è possibile definire in configurazione:

- A - Abilitazione della funzione di riconoscimento
- B - Abilitazione della funzione di inibizione all'accensione
- C - Funzione rottura sensore

B/C- Abilitazione della funzione di riconoscimento ed inibizione all'accensione

A- Tipo e modo di intervento Allarme assoluto



- A1L.b Riconoscimento e
- A2L.b Inibizione allarmi
- A3L.b AL1-AL2-AL3

Per ogni allarme è possibile, selezionando i valori riportati, abilitare le funzioni:

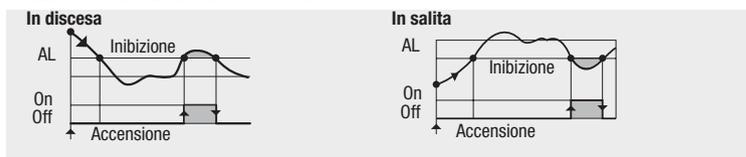
- Nessuna
- Riconoscimento
- Inibizione all'accensione
- Entrambe riconoscimento+inibizione

Funzione riconoscimento allarme

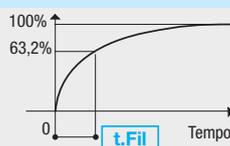
L'intervento dell'allarme permane sino all'avvenuto riconoscimento da seriale (tacitazione).

Dopo di ciò lo stato dell'allarme cessa solamente se scompare la causa che lo ha provocato.

Funzione di inibizione all'accensione



Filtro digitale ingresso



Costante di tempo espressa in sec del filtro RC applicato all'ingresso.
Con "escluso" questa funzione è disattivata.

Comandi

Inibizione delle uscite

Le uscite possono essere poste in stato di Off da seriale.

⚠ L'inibizione delle uscite viene memorizzata in caso di mancanza rete.

Comandi da ingresso digitale

Funzione associata	Stati comando		Note
	Off	On	
Nessuna			Non utilizzato
Hold della misura	Funzionamento normale	Valore PV congelato	Il valore della misura PV viene "congelato" al momento della chiusura del comando logico

Normalmente con comando Logico esterno (contatto isolato o uscita "open collector" in stato di On (chiuso in permanenza) la funzione diviene attiva.

Al contrario in stato di Off (aperto in permanenza) la funzione viene disattivata.

L'imposizione della funzione attivata dal comando On, è prioritaria rispetto al comando da seriale

Tabella parametri

Configurazione

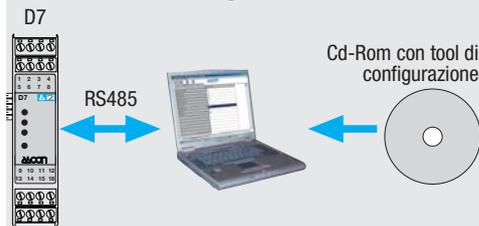
Codice mnemonico	Descrizione parametro	Campo di impostazione	Unità di misura	Impostazioni di fabbrica	Note
IL	Funzione ingresso digitale IL	vedi tabella 1		non utilizzato	
Unit	Unità ingegneristiche	vedi tabella 2		nessuna	
Sc.dd	Numero di decimali	0...3		0	solo scale lineari
Sc.Lo	Valore di inizio scala	-999...9999	ingegneristiche	Inizio scala	campo scala min. 100 digit
Sc.Hi	Valore di fondo scala	-999...9999	ingegneristiche	Fondo scala	
Prot	Protocollo di comunicazione	M.bus/Jbus		M.bus	
baud	Velocità di comunicazione	1200, 2400, 4800, 9600	baud	9600	
retr	Campo uscita continua	0...20/4...20	mA	4...20	solo se presente l'uscita continua OP5
rtH	Segnale ritrasmissione	PV/RF		PV	

Allarmi

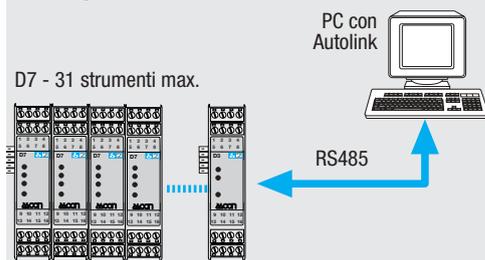
Codice mnemonico	Descrizione parametro	Campo di impostazione	Unità di misura	Impostazioni di fabbrica	Note
A1S.P	Soglia allarme AL1	campo scala PV	ingegneristiche	0	Presente solo con allarme configurato (diverso da rottura sensore). Questi parametri sono disponibili anche per AL2 e AL3
A1hy	Isterisi allarme AL1	0.1...10.0	% campo scala	0.5	
A1Lb	Riconoscimento/Inibiz. allarmi	nessuno/Ltch/Bloc/LtL		nessuno	
t.Fil	Costante tempo filtro misura	OFF / 1...30	s	escluso	
In.Sh	Correzione misura	OFF / -60...+60	digit	escluso	
Addr	Indirizzo comunicazione seriale	1...247		247	
rt.lo	Valore I.S. segnale ritrasmissione			----	solo se presente l'uscita continua OP5
rt.hi	Valore F.S. segnale ritrasmissione	Campo scala	ingegneristiche	----	
RF.L	Limite inferiore RF	inizio scala...RF.H	ingegneristiche	inizio scala	Scrivendo da comunicazione seriale nel parametro RF e ritrasmettendolo è possibile generare un segnale 4...20 mA su OP5
RF.H	Limite superiore RF	RF.L...fondo scala	ingegneristiche	fondo scala	
RF	Valore di riferimento	campo scala	ingegneristiche	----	

Esempi di collegamento seriale

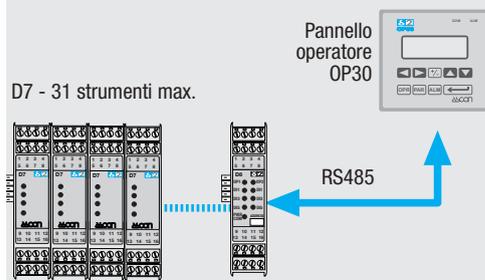
Configurazione



Acquisizione e comando centralizzato



Visualizzazione locale



Garanzia

Gli apparecchi sono garantiti esenti da difetti di fabbricazione per 3 anni dalla consegna. Sono esclusi dalla garanzia i difetti causati da uso diverso da quello descritto nelle presenti istruzioni d'uso.

Dati tecnici

Caratteristiche (a 25°C T. ambiente)	Descrizione		
Configurabilità	Attraverso il software di configurazione su PC è possibile scegliere: tipo d'ingresso, tipo di uscita e modo d'intervento degli allarmi		
Caratteristiche comuni	Convertitore A/D a 50000 punti; tempo di aggiornamento misura: 0.2 secondi tempo di campionamento (T max. aggiornamento uscita): 0.5 secondi; correzione misura: ±60 digit; Filtro misura: 1...30 s. Escludibile		
Tolleranza	0.25% ±1 digit (per termoelementi) 0.1% ±1 digit (per mA e mV)		Tra 100...240Vac l'errore è irrilevante
Termoresistenza (per ΔT: R1+R2 deve essere < 320 Ω)	Pt100Ω a 0°C (IEC 751) Con selezione °C/°F	Collegamento 2 o 3 fili Burnout (con qualsiasi combinazione)	Linea: 20Ω max. (3 fili) Deriva misura: 0.35°C/10°C Temp. ambiente <0.35°C/10Ω R. linea
Termocoppia	L,J,T,K,S, R, B, N, E, W3, W5 (IEC 584) Rj > 10MΩ Con selezione °C/°F	Compensazione interna giunto freddo con NTC: Errore 1°C/20°C ±0.5°C Burnout	Linea 150Ω max. Deriva misura: <2μV/°C Temp. ambiente <5 μV/10Ω R. linea
Corrente continua	4...20mA, 0...20mA con Shunt esterno 2.5Ω Rj > 10MΩ	Burnout. Unità ingegneristiche virgola mobile, configurabile I.Sc. -999...9999, F.Sc. -999...9999 (campo min. 100 digit)	Deriva misura: <0.1%/20°C Temp. ambiente <5 μV/10 Ω R. linea
Tensione continua	10...50mV, 0...50mV Rj > 10MΩ		
Ingresso digitale	La chiusura del contatto esterno consente il congelamento (HOLD) della misura		
Modo di funzionamento	Acquisitore, trasmettitore con 1, 2 o 3 allarmi (il terzo solo via seriale)		
Uscite OP1-OP2 (opzione)	Relè un contatto NA, 2A/250Vac per carichi resistivi SSR, 1A/250Vac per carichi resistivi Per doppio isolamento, il carico su OP1 e OP2 deve essere dello stesso tipo		
Uscita OP5 (opz.)	Per ritrasmissione PV - Galvanicamente isolata: 500 Vac/1 min; Risoluzione 12 bit; Tolleranza 0.1%; 4... 20 mA 750 Ω 15 V max.		
Allarmi AL1 - AL2 - AL3	Isteresi 0.1...10%		
Modo di intervento	Attivo alto	Tipo di intervento	Soglia assoluta su tutto il campo scala
	Attivo basso		
Funzioni speciali	Rottura sensore		Riconoscimento (latching), inibizione all'accensione (blocking)
	Riconoscimento (latching), inibizione all'accensione (blocking)		
Comunicazione seriale	RS 485 isolata, protocollo Modbus/Jbus, 1200, 2400, 4800, 9600 bit/s a 2 fili		
Alimentazione ausiliaria	+24 Vdc ±20% 30mA max. - per alimentare un trasmettitore esterno		
Sicurezza di funzionamento	Ingresso misura	Alla fuoriuscita dal campo o ad anomalia sull'ingresso le uscite vengono forzate in sicurezza	
	Parametri	Tutti i valori dei parametri e della configurazione sono conservati a tempo illimitato in una memoria non volatile	
Inibizione uscite	illimitato in una memoria non volatile		
	Alimentazione (protetta da PTC)	24Vac (-25...+12%) 50/60Hz e 24Vdc (-15...+25%)	Potenza assorbita 3W max.
Sicurezza	EN61010-1 (IEC1010-1). Categoria di installazione 2 (2.5kV), grado di inquinamento 2, strumento di classe II		
Compatibilità elettromagnetica	Secondo le norme richieste per la marcatura CE		
Omologazione UL e cUL	File E176452		
Protezioni	Morsettiera IP20		
Dimensioni	Modularità passo 22.5 mm - altezza 99 mm - profondità 114.5 mm		
Peso	Circa 155 g		