



Moduli di acquisizione e controllo "SERIE DAT3000"

I moduli di acquisizione e controllo serie DAT3000 costituiscono una soluzione completa per il trattamento dei segnali I/O sia digitali che analogici. La famiglia è composta da:

- Convertitori e ripetitori di Linee seriale (**DAT3580, DAT3580 USB, DAT3580 MBTCP, DAT3590**).
- Moduli ingressi e uscite digitali (**DAT3130, DAT3140, DAT3148/8, DAT3148/12, DAT3188/4, DAT3188/8**).
- Moduli ingressi analogici (**DAT3011, DAT3014, DAT3015, DAT3016, DAT3017, DAT3018, DAT3019**).
- Moduli uscite analogiche (**DAT3022, DAT3024, DAT3028**).

Essi impiegano il protocollo di comunicazione MODBUS RTU ASCII su rete RS485 e sono in grado di comunicare, con l'impiego di soli due fili, con l'host computer di controllo su una rete multidrop.

INDICE

- 52 • **DAT 3580**
Convertitore isolato RS232 ↔ RS485 / 422
DAT 3580-USB
Convertitore isolato USB ↔ RS485 / 422
- 53 • **DAT 3580-MBTCP**
Ethernet Gateway isolato Modbus TCP ↔ Modbus RTU
DAT 3590
Ripetitore / Isolatore RS485 / 422
- 54 • **DAT 3130**
Modulo I/O distribuito 4 ingressi digitali + 4 uscite Relé comunicante su rete RS-485
DAT 3140
Modulo I/O distribuito 4 ingressi digitali + 8 uscite NPN comunicante su rete RS-485
- 55 • **DAT 3148/8**
Modulo I/O distribuito 8 ingressi digitali comunicante su rete RS-485
DAT 3148/12
Modulo I/O distribuito 12 ingressi digitali comunicante su rete RS-485
- 56 • **DAT 3188/4**
Modulo I/O distribuito 4 ingressi digitali + 8 uscite PNP comunicante su rete RS-485
DAT 3188/8
Modulo I/O distribuito 8 ingressi digitali + 8 uscite PNP comunicante su rete RS-485
- 57 • **DAT 3011**
Modulo I/O distribuito Universale comunicante su rete RS-485
- 58 • **DAT 3014**
Modulo I/O distribuito 4 canali ingresso per RTD comunicante su rete RS-485
DAT 3015-I
Modulo I/O distribuito 4 canali ingresso +/-20mA comunicante su rete RS-485
- 59 • **DAT 3015-V**
Modulo I/O distribuito 4 canali ingresso +/-10V comunicante su rete RS-485
DAT 3016
Modulo I/O distribuito 4 canali ingresso per mV, Tc comunicante su rete RS-485
- 60 • **DAT 3017-I**
Modulo I/O distribuito 8 canali ingresso +/-20mA comunicante su rete RS-485
DAT 3017-V
Modulo I/O distribuito 8 canali ingresso +/-10V comunicante su rete RS-485
- 61 • **DAT 3018**
Modulo I/O distribuito 8 canali ingresso per mV, Tc comunicante su rete RS-485
DAT 3019
Modulo I/O distribuito 8 canali ingresso per RTD comunicante su rete RS-485
- 62 • **DAT 3022**
Modulo I/O distribuito 2 canali uscita V / mA comunicante su rete RS-485
DAT 3024
Modulo I/O distribuito 4 canali uscita V / mA comunicante su rete RS-485
- 63 • **DAT 3028**
Modulo I/O distribuito 8 canali uscita 0-10V comunicante su rete RS-485



SERIE DAT3000 Moduli di acquisizione e controllo

DAT 3580



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT3580 è un convertitore di interfaccia tra linea seriale asincrona RS232 e RS485 o RS422 che permette un completo isolamento elettrico tra le linee e realizza una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali. Esso è stato progettato per poter operare sia su interfaccia seriale RS422 full-duplex 4 fili, sia interfaccia RS485 half-duplex 2 fili, per velocità fino a 115,2 Kbps. La trasmissione è asincrona senza predisposizione del protocollo, del formato del carattere e della velocità di trasmissione. Sulla linea RS232 non sono necessari i comandi di hand-shake (RTS, CTS, ecc.) per il controllo della trasmissione.

CARATTERISTICHE

- Trasmissione dati seriale asincrona
- Adattamento automatico della velocità fino a 115.2 Kbps
- Distanza fino a 1200 m
- Collegamento punto-punto o multipunto fino a 32 moduli
- Alimentazione DC o AC

- Isolamento galvanico
- Connessione RS232 su DB9 o morsetti estraibili
- EMC conforme – Marchio CE
- Conforme alle specifiche EIA RS232, RS485 e RS422
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



Settori di Impiego



ALIMENTAZIONE

10 ÷ 30 Vdc
9 ÷ 18 Vac (18 ÷ 30 Vac opzionale)

CONSUMO DI CORRENTE

35 mA tip. @ 24Vdc

ISOLAMENTO

Alimentazione / RS232	2000 Vac, 50 Hz, 1 min.
Alimentazione / RS485-422	
RS232 / RS485-422	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura funzionamento	-20°C ÷ +60°C
Temp. di immagazzinaggio	-40°C ÷ +85°C
Umidità (senza condensa)	0 ÷ 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)

DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità EN 61000-6-2
Emissione EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 22.5
Peso	150 g. circa

CONNESSIONI

RS-232	DB9 e terminali a vite estraibili
RS-485/422	terminali a vite estraibili

Interfaccia RS485

Velocità di trasmissione	fino a 115,2 Kbps
Rapporto Distanza max / Velocità (consigliato) (1)	1,2 Km @ 38400 bps
	2 Km @ 19200 bps
	3 Km @ 9600 bps
	4 Km @ 4800 bps
	5 Km @ 2400 bps
7 Km @ 1200 bps	
Terminali collegabili in multipunto	32 max.
Tempo di commutazione TX/RX (RS485)	150 us.
Resistenze di terminazione interne	120 Ohm (opzionale)

(1) = La distanza massima raggiungibile dipende dal numero di dispositivi collegati, dal tipo di cablaggio, dai disturbi, ecc...

SERIE DAT3000

DAT 3580-USB



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT3580-USB è un convertitore di interfaccia tra la porta USB e la linea seriale asincrona RS485 o RS422 che permette un completo isolamento elettrico tra le linee e realizza una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali. Esso è stato progettato per poter operare sia su interfaccia seriale RS422 full-duplex 4 fili, sia interfaccia RS485 half-duplex 2 fili, per velocità fino a 115,2 Kbps. La trasmissione è asincrona senza predisposizione del protocollo, del formato del carattere e della velocità di trasmissione. L'isolamento tra le interfacce è ottenuto mediante l'impiego di optoisolatori sulla linea dati e un convertitore DC/DC sull'alimentazione.

CARATTERISTICHE

- Trasmissione dati seriale asincrona
- Adattamento automatico della velocità fino a 115.2 Kbps
- Distanza fino a 1200 m
- Collegamento punto-punto o multipunto fino a 32 moduli
- Alimentazione DC o AC

- Isolamento galvanico
- EMC conforme – Marchio CE
- Conforme alle specifiche USB 2.0 EIA, RS485 e RS422
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022 ed



Settori di Impiego



ALIMENTAZIONE

10 ÷ 30 Vdc
9 ÷ 18 Vac (18 ÷ 30 Vac opzionale)

CONSUMO DI CORRENTE

35 mA tip. @ 24Vdc

ISOLAMENTO

Alimentazione / USB	2000 Vac, 50 Hz, 1 min.
Alimentazione / RS485-422	
USB / RS485-422	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura funzionamento	-20°C ÷ +60°C
Temp. di immagazzinaggio	-40°C ÷ +85°C
Umidità (senza condensa)	0 ÷ 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)

DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità EN 61000-6-2
Emissione EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 22.5
Peso	150 g. circa

CONNESSIONI

USB	cavo USB integrato
RS-485/422	terminali a vite estraibili

Interfaccia RS485

Velocità di trasmissione	fino a 115,2 Kbps
Rapporto Distanza max / Velocità (consigliato) (1)	1,2 Km @ 38400 bps
	2 Km @ 19200 bps
	3 Km @ 9600 bps
	4 Km @ 4800 bps
	5 Km @ 2400 bps
7 Km @ 1200 bps	
Terminali collegabili in multipunto	32 max.
Tempo di commutazione TX/RX (RS485)	150 us.
Resistenze di terminazione interne	120 Ohm (opzionale)

(1) = La distanza massima raggiungibile dipende dal numero di dispositivi collegati, dal tipo di cablaggio, dai disturbi, ecc...

ETHERNET GATEWAY ISOLATO MODBUS TCP ↔ MODBUS RTU
DAT 3580-MBTCP

DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo DAT3580-MBTCP permette di collegare tutti i dispositivi Modbus RTU di una rete RS-485 alla rete Ethernet con protocollo Modbus TCP. Tramite l'interfaccia Telnet è possibile configurare le opzioni del lato Modbus TCP (indirizzo IP, subnet mask, ecc...) e del lato Modbus RTU (baud rate, ecc...). Esso realizza un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

CARATTERISTICHE

- Interfaccia di rete
- Ethernet 10/100Base-T, Modbus TCP
- Configurazione Telnet
- Connettore RJ45
- Interfaccia seriale RS-485
- Modbus RTU Master
- Baud rate fino a 115.2 Kbps

- Distanza fino a 1200 m, fino a 32 moduli in multipunto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, RX-TX seriale, alimentazione
- Isolamento galvanico sulle 3 vie
- EMC conforme – Marchio CE
- Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3 e RS485
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

18 ÷ 30 Vdc

CONSUMO DI CORRENTE

45 mA tip. @ 24Vdc (a riposo)

80 mA max

ISOLAMENTO

Alimentazione / Ethernet	1500 Vac, 50 Hz, 1 min.
Alimentazione / RS485	2000 Vac, 50 Hz, 1 min.
Ethernet / RS485	2000 Vac, 50 Hz, 1 min.

TEMPERATURA E UMITÀ

Temperatura funzionamento	-20°C ÷ +60°C
Temp. di immagazzinaggio	-40°C ÷ +85°C
Umidità (senza condensa)	0 ÷ 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 22.5
Peso	150 g. circa

CONNESSIONI

Ethernet	RJ-45
RS-485	terminali a vite estraibili

Interfaccia di rete

Ethernet 10/100 Base-T

Protocollo

Modbus TCP

Connessione

RJ-45

Velocità di trasmissione (RS-485)

fino a 115,2 Kbps

Rapporto Distanza max / Velocità (consigliato) (1)

1,2 Km @ 38400 bps
2 Km @ 19200 bps
3 Km @ 9600 bps
4 Km @ 4800 bps
5 Km @ 2400 bps
7 Km @ 1200 bps

Terminali collegabili in multipunto

32 max.

Tempo di commutazione TX/RX (RS485)

150 us.

Resistenze di terminazione interne

120 Ohm (opzionale)

(1) = La distanza massima raggiungibile dipende dal numero di dispositivi collegati, dal tipo di cablaggio, dai disturbi, ecc...

RIPETITORE / ISOLATORE RS485 / 422
DAT 3590

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT3590 è un ripetitore isolato per la linea seriale asincrona RS485 o RS422 che permette un completo isolamento elettrico tra le linee e realizza una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali. Esso è stato progettato per poter operare sia su interfaccia seriale RS422 full-duplex 4 fili, sia interfaccia RS485 half-duplex 2 fili, per velocità fino a 115,2 Kbps. La trasmissione è asincrona senza predisposizione del protocollo, del formato del carattere e della velocità di trasmissione.

CARATTERISTICHE

- Trasmissione dati seriale asincrona
- Adattamento automatico della velocità fino a 115.2 Kbps
- Distanza fino a 1200 m
- Collegamento punto-punto o multipunto fino a 32 moduli

- Alimentazione DC o AC
- Isolamento galvanico
- EMC conforme – Marchio CE
- Conforme alle specifiche EIA RS485 e RS422
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

10 ÷ 30 Vdc

9 ÷ 18 Vac (18÷24 Vac opzionale)

CONSUMO DI CORRENTE

35 mA @ 24Vdc

ISOLAMENTO

Alimentazione / RS485-422	2000 Vac, 50 Hz, 1 min.
RS485-422 / RS485-422	2000 Vac, 50 Hz, 1 min.

TEMPERATURA E UMITÀ

Temperatura funzionamento	-20°C ÷ +60°C
Temp. di immagazzinaggio	-40°C ÷ +85°C
Umidità (senza condensa)	0 ÷ 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 22.5
Peso	150 g. circa

CONNESSIONI

RS485/422	terminali a vite estraibili
-----------	-----------------------------

Velocità di trasmissione

fino a 115,2 Kbps

Rapporto Distanza max / Velocità (consigliato) (1)

1,2 Km @ 38400 bps
2 Km @ 19200 bps
3 Km @ 9600 bps
4 Km @ 4800 bps
5 Km @ 2400 bps
7 Km @ 1200 bps

Terminali collegabili in multipunto

32 max.

Tempo di commutazione TX/RX (RS485)

150 us.

Resistenze di terminazione interne

120 Ohm

(1) = La distanza massima raggiungibile dipende dal numero di dispositivi collegati, dal tipo di cablaggio, dai disturbi, ecc...

SERIE DAT3000

53

DAT 3130

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3130 è in grado di acquisire fino a 4 ingressi digitali e comandare fino a 4 uscite a relé. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog: in caso di allarme, le uscite vengono impostate automaticamente nella configurazione di sicurezza. L'isolamento a 1500 Vca tra canali digitali, alimentazione e linea seriale RS-485 elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 ingressi digitali
- 4 uscite relé (2 canali SPDT + 2 canali SPST)

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 1500 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	18 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	45 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	1500 Vca 50 Hz, 1 min.
Ingressi - Alimentazione	
RS-485 - Alimentazione	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 22.5
Peso	210 g. circa

INGRESSI

Canali di ingresso	4
Tensione di ingresso (bipolare)	
Stato OFF	0 ÷ 3 V
Stato ON	10 ÷ 30 V
Impedenza	4,7 KΩ
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di campionamento	5 ms max

USCITE

Canali di uscita	4
Tipo	
	n° 2 relé SPDT
	n° 2 relé SPST N.A.
Potenza commutabile (max.)	
	2 A @ 250 Vca (carico resistivo) per contatto
	2 A @ 30 Vcc (carico resistivo) per contatto
Carico minimo	5Vcc , 10mA
Tensione massima	250Vca (50 / 60 Hz), 110Vcc

SERIE DAT3000

54

DAT 3140

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3140 è in grado di acquisire fino a 4 ingressi digitali e comandare fino a 8 uscite a transistor. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog: in caso di allarme, le uscite vengono impostate automaticamente nella configurazione di sicurezza. L'isolamento tra canali digitali, alimentazione e linea seriale RS-485 elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 ingressi digitali
- 8 uscite digitali NPN

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	45 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - Uscite	1000 Vca 50 Hz, 1 min.
Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Ingressi - Alimentazione	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Uscite - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Uscite - Alimentazione	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
RS-485 - Alimentazione	2000 Vca 50 Hz, 1 min.

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	210 g. circa

INGRESSI

Canali di ingresso	4
Tensione di ingresso (bipolare)	
Stato OFF	0 ÷ 3 V
Stato ON	10 ÷ 30 V
Impedenza	4,7 KΩ
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di campionamento	20 ms max

USCITE

Canali di uscita	8
Tipo	NPN
Carico massimo	600 mA per canale 3 A max per modulo
Tensione massima	30 Vdc
Protezione sovra-correnti	NO

MODULO I/O DISTRIBUITO 8 INGRESSI DIGITALI COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3148/8

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3148/8 è in grado di acquisire 8 ingressi digitali. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra canali digitali, alimentazione e linea seriale RS-485 elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 ingressi digitali
- Allarme Watch-Dog

- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	35 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi 0÷7	1500 Vca 50 Hz, 1 min.
Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Ingressi - Alimentazione	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
RS-485 - Alimentazione	2000 Vca 50 Hz, 1 min.

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	210 g. circa

INGRESSI DIGITALI

Canali di ingresso	8
Tensione di ingresso (bipolare)	
Stato OFF	0 ÷ 3 V
Stato ON	10 ÷ 30 V
Impedenza	4,7 KΩ
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di campionamento	5 ms max

MODULO I/O DISTRIBUITO 12 INGRESSI DIGITALI COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3148/12

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3148/12 è in grado di acquisire 12 ingressi digitali. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra canali digitali, alimentazione e linea seriale RS-485 elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 12 ingressi digitali
- Allarme Watch-Dog

- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	35 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi 0÷7 / 8÷11	1500 Vca 50 Hz, 1 min.
Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Ingressi - Alimentazione	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
RS-485 - Alimentazione	2000 Vca 50 Hz, 1 min.

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	210 g. circa

INGRESSI DIGITALI

Canali di ingresso	12
Tensione di ingresso (bipolare)	
Stato OFF	0 ÷ 3 V
Stato ON	10 ÷ 30 V
Impedenza	4,7 KΩ
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di campionamento	5 ms max

MODULO I/O DISTRIBUITO 4 INGRESSI DIGITALI + 8 USCITE PNP COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3188/4

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3188/4 è in grado di acquisire fino a 4 ingressi digitali con collegamento NPN o PNP e comandare fino a 8 uscite a transistor PNP. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog: in caso di allarme, le uscite vengono impostate automaticamente nella configurazione di sicurezza. Inoltre le uscite digitali sono protette contro le sovracorrenti ed in temperatura. L'isolamento a 2000 Vca tra canali digitali, alimentazione e linea seriale elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 ingressi digitali
- 8 uscite digitali PNP

- Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura
- Allarme Watch-Dog
- Isolamento galvanico a 2000 Vca su tutte le vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	45 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO (Ingressi / Uscite / RS485 / Alim.)

2000 Vca 50 Hz, 1 min.

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	210 g. circa

INGRESSI DIGITALI

Canali di ingresso	4
Tensione di ingresso (bipolare)	
Stato OFF	0 ÷ 3 V
Stato ON	10 ÷ 30 V
Impedenza	4,7 KΩ
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	115,2 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di campionamento	5 ms max

USCITE DIGITALI

Canali di uscita	8
Tipo	PNP
Carico massimo	500 mA per canale* 1 A per modulo
Carico induttivo	48 Ω - 2 H max.
Tensione	10,5 ÷ 30 Vdc

(*) = Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura.
Corrente di cortocircuito 1,7 A max.

SERIE DAT3000

56

MODULO I/O DISTRIBUITO 8 INGRESSI DIGITALI + 8 USCITE PNP COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3188/8

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3188/8 è in grado di acquisire fino a 8 ingressi digitali con collegamento NPN o PNP e comandare fino a 8 uscite a transistor PNP. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog: in caso di allarme, le uscite vengono impostate automaticamente nella configurazione di sicurezza. Inoltre le uscite digitali sono protette contro le sovracorrenti ed in temperatura. L'isolamento a 2000 Vca tra canali digitali, alimentazione e linea seriale elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 ingressi digitali
- 8 uscite digitali PNP

- Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura
- Allarme Watch-Dog
- Isolamento galvanico a 2000 Vca su tutte le vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	45 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO (Ingressi / Uscite / RS485 / Alim.)

2000 Vca 50 Hz, 1 min.

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	210 g. circa

INGRESSI DIGITALI

Canali di ingresso	8
Tensione di ingresso (bipolare)	
Stato OFF	0 ÷ 3 V
Stato ON	10 ÷ 30 V
Impedenza	4,7 KΩ
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	115,2 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di campionamento	5 ms max

USCITE DIGITALI

Canali di uscita	8
Tipo	PNP
Carico massimo	500 mA per canale* 1 A per modulo
Carico induttivo	48 Ω - 2 H max.
Tensione	10,5 ÷ 30 Vdc

(*) = Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura.
Corrente di cortocircuito 1,7 A max.

MODULO I/O DISTRIBUITO UNIVERSALE COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3011

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3011 converte 1 segnale proveniente da sensori RTD, Tc, mV, V o mA applicato in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. È disponibile inoltre un secondo ingresso di tipo V o mA. È in grado inoltre di acquisire fino a 3 ingressi digitali e fornisce 1 uscita di tipo SSR e 2 uscite a Relé SPST. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU su rete RS-485. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 1500 Vca su tutte le vie (Alimentazione / RS485 / Ingresso Universale / Ingresso V-mA / Ingressi digitali / Uscite Relé) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Modbus RTU (Slave) su rete RS-485
- 1 ingresso analogico Universale
- 1 Ingresso analogico V/mA
- 2 uscite analogiche 0-20mA
- 3 ingressi digitali

- 1 uscita Stato Solido + 2 Relé
- Allarme Watch-Dog
- Isolamento galvanico a 1500 Vca su tutte le vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego


ALIMENTAZIONE		PORTA SERIALE		TEMPERATURA E UMIDITÀ	
Tensione di Alimentazione	18 ÷ 30 Vdc	Tipo	RS-485	Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Consumo di Corrente	30 mA (100mA max)	Protocollo	Modbus RTU (Slave)	Temp. di immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Protezione invers. Polarità	60 Vdc max	Baud Rate	fino a 38400 bps	Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)		ISOLAMENTO		CONTENITORE	
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE		Tipo isolamento	1500 Vac (su tutte le vie)	Materiale	Plastica auto-estinguente
Immunità	EN 61000-6-2			Montaggio	su Barra DIN
Emissione	EN 61000-6-4			Dimensioni (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 22.5
				Peso	150 g. circa

INGRESSI ANALOGICI					
Tipo	Campo Scala	Precisione	Linearità	Deriva Termica	
100 mV	-100 ÷ +100 mV	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
10 V	-10 ÷ +10 V	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
20 mA	0 ÷ +20 mA	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Pt100	-200 ÷ +850 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Pt1K	-200 ÷ +200 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Ni100	-60 ÷ +180 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Ni1K	-60 ÷ +150 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Res	0 ÷ 2000 Ohm	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Pot	20 ÷ 2000 Ohm	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc J	-210 ÷ +1200 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc K	-210 ÷ +1370 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc R	-50 ÷ +1760 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc S	-50 ÷ +1760 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc B	+400 ÷ +1825 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc E	-210 ÷ +1000 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc T	-210 ÷ +400 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Tc N	-210 ÷ +1300 °C	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Influenza della R di linea					
RTD 3 fili		0,05 %/Ω (50 Ω max)			
mV, Tc		< 0,8 uV/Ohm			
Corrente di eccitazione					
RTD, Res, Pot		~ 0,7 mA			
Tempo di Campionamento					
		1 sec.			
Tempo di Riscaldamento					
		3 min.			

USCITA ANALOGICA					
Tipo	Campo Scala	Precisione	Linearità	Deriva Termica	
20 mA	0 ÷ +20 mA	±0,05 % f.s.	±0,1 % f.s.	100 ppm/°C	
Resistenza di Carico		< 500 Ohm			
Tensione ausiliaria		>12V			

INGRESSI DIGITALI	
Canali di ingresso	3
Tensione di ingresso (bipolare)	Stato OFF : 0 ÷ 3 V Stato ON : 10 ÷ 30 V
Impedenza di ingresso	4,7 Kohm

USCITE DIGITALI	
N.1 Stato Solido (contatti liberi da tensione)	
Tensione massima	48 V (ac/dc)
Carico massimo	0.4A max (resistivo)
N.2 Relé SPST	
Potenza Commutabile (carico resistivo)	2 A @ 250 Vac (per contatto) 2 A @ 30 Vdc (per contatto)
Carico minimo	5 Vdc , 10mA
Tensione massima	250 Vac (50 / 60 Hz) , 110Vdc
Rigidità dielettrica tra i contatti	1000 Vca, 50 Hz, 1 min.
Rigidità dielettrica tra contatti e bobina	4000 Vca, 50 Hz, 1 min.

DAT 3014



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3014 converte fino a 4 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare sensori RTD, resistenza o potenziometri. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra ingresso, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 canali di ingresso
- Ingresso configurabile per RTD, Resistenza e Potenzimetro
- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



Settori di Impiego



ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)

DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
RTD 2 o 3 fili		
Pt100	-200°C	850°C
Pt1000	-200°C	200°C
Ni100	-60°C	180°C
Ni1000	-60°C	150°C
Resistenza 2 o 3 fili		
Low	0 Ω	500 Ω
High	0 Ω	2000 Ω
POT. (valore nom.)		
Low	20 Ω	500 Ω
High	20 Ω	2000 Ω

Calibrazione ingressi (1)

RTD	±0,05 % f.s.
Res.	±0,05 % f.s.
Pot.	±0,05 % f.s.

Linearità (1)

RTD	± 0,1 % f.s.
-----	--------------

Influenza della R di linea (1)

RTD/res.3 fili	0,05 %/Ω (50 Ω max bilanciati)
----------------	--------------------------------

Corrente di eccitazione RTD

Tipico	0,350 mA
--------	----------

Deriva termica (1)

Fondo Scala	± 0,01 % / °C
-------------	---------------

Tempo di campionamento

	0,5 ÷ 1 sec.
--	--------------

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

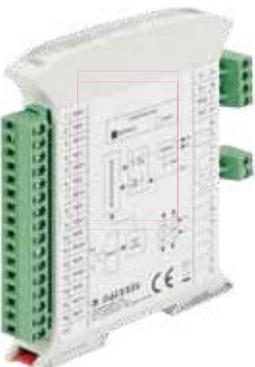
(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

SERIE DAT3000

58

MODULO I/O DISTRIBUITO 4 CANALI INGRESSO +/-20mA COMUNICANTE SU RETE RS-485

DAT 3015-I



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3015-I converte fino a 4 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare segnali in corrente fino a +/- 20mA. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra ingresso, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 canali di ingresso
- Ingresso per corrente fino a +/-20 mA
- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



Settori di Impiego



ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)

DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
Corrente		
20 mA	-20 mA	+20 mA
Calibrazione ingressi (1)		
± 20 uA		
Linearità (1)		
± 0,1% f.s.		
Impedenza di ingresso		
<= 50 Ω		
Deriva termica (1)		
Fondo Scala	± 0,005 % / °C	

Tempo di campionamento

	0,5 ÷ 1 sec.
--	--------------

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

MODULO I/O DISTRIBUITO 4 CANALI INGRESSO +/-10V COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3015-V

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3015-V converte fino a 4 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare segnali in tensione fino a $\pm 10V$. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra ingresso, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 canali di ingresso
- Ingresso per tensione fino a +/-10V

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17,5
Peso	150 g. circa

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
Tensione		
10 V	-10 V	+10 V
Calibrazione ingressi (1)		± 10 mV
Linearità (1)		$\pm 0,1\%$ f.s.
Impedenza di ingresso		> 100 K Ω
Deriva termica (1)		
Fondo Scala	$\pm 0,005$ % / °C	

Tempo di campionamento

0,5 \div 1 sec.

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

MODULO I/O DISTRIBUITO 4 CANALI INGRESSO PER mV, Tc COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3016

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3016 converte fino a 4 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare Termocoppie o segnali in tensione fino a $\pm 1V$. La compensazione del giunto freddo per le termocoppie è eseguita automaticamente dal dispositivo. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra ingresso, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 canali di ingresso
- Ingresso configurabile per tensione fino a $\pm 1V$ e Tc tipo J,K,R,S,B,E,T,N

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17,5
Peso	150 g. circa

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
Tensione		
25 mV	-25 mV	+25 mV
100 mV	-100 mV	+100 mV
250 mV	-250 mV	+250 mV
1000 mV	-1000 mV	+1000 mV
Termocoppia		
J	-210 °C	+1200 °C
K	-210 °C	+1372 °C
R	-50 °C	+1767 °C
S	-50 °C	+1767 °C
B	+400 °C	+1825 °C
E	-210 °C	+1000 °C
T	-210 °C	+400 °C
N	-210 °C	+1300 °C

Calibrazione ingressi (1)

il maggiore di $\pm 0,05\%$ f.s. o 5 μ V

Linearità (1)

mV	$\pm 0,1\%$ f.s.
Tc	$\pm 0,2\%$ f.s.

Compensazione giunto freddo

$\pm 0,5$ °C

Impedenza di ingresso

mV, Tc >= 1 M Ω

Deriva termica (1)

Fondo Scala $\pm 0,005$ % / °C

Deriva termica CJC

Fondo Scala $\pm 0,02$ °C / °C

Influenza della R di linea (1)

mV, Tc < 0,8 μ V/Ohm

Tempo di risposta

0,5 \div 1 sec.

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

Tempo di riscaldamento

3 minuti

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

MODULO I/O DISTRIBUITO 8 CANALI INGRESSO +/-20MA COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3017-I

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3017-I converte fino a 8 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare segnali in corrente fino a $\pm 20\text{mA}$. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra ingresso, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 canali di ingresso
- Ingresso per corrente fino a $\pm 20\text{ mA}$

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

Tempo di campionamento

0,5 ÷ 2 sec.

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
Corrente		
20 mA	-20 mA	+20 mA
Calibrazione ingressi (1)		$\pm 20\text{ uA}$
Linearità (1)		$\pm 0,1\% \text{ f.s.}$
Impedenza di ingresso		$<= 50\ \Omega$
Deriva termica (1)		
Fondo Scala	$\pm 0,005\% / ^\circ\text{C}$	

SERIE DAT3000

MODULO I/O DISTRIBUITO 8 CANALI INGRESSO +/-10V COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3017-V

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3017-V converte fino a 8 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare segnali in tensione fino a $\pm 10\text{V}$. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra ingresso, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 canali di ingresso
- Ingresso per tensione fino a $\pm 10\text{V}$

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

Tempo di campionamento

0,5 ÷ 2 sec.

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
Corrente		
10 V	-10 V	+10 V
Calibrazione ingressi (1)		$\pm 10\text{ mV}$
Linearità (1)		$\pm 0,1\% \text{ f.s.}$
Impedenza di ingresso		$> 100\ \text{K}\Omega$
Deriva termica (1)		
Fondo Scala	$\pm 0,005\% / ^\circ\text{C}$	

MODULO I/O DISTRIBUITO 8 CANALI INGRESSO PER MV, TC COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3018

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3018 converte fino a 8 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare Termocoppie o segnali in tensione fino a ±1V. La compensazione del giunto freddo per le termocoppie è eseguita automaticamente dal dispositivo. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 canali di ingresso
- Ingresso configurabile per tensione fino a ± 1V e Tc tipo J,K, R,S,B,E,T,N

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
Tensione		
25 mV	-25 mV	+25 mV
100 mV	-100 mV	+100 mV
250 mV	-250 mV	+250 mV
1000 mV	-1000 mV	+1000 mV
Termocoppia		
J	-210 °C	+1200 °C
K	-210 °C	+1372 °C
R	-50 °C	+1767 °C
S	-50 °C	+1767 °C
B	+400 °C	+1825 °C
E	-210 °C	+1000 °C
T	-210 °C	+400 °C
N	-210 °C	+1300 °C
Calibrazione ingressi (1)		
il maggiore di ± 0,05% f.s. o 5 uV		

Linearità (1)

mV	± 0,1% f.s.
Tc	± 0,2% f.s.
Compensazione giunto freddo	
± 0,5 °C	
Impedenza di ingresso	
mV, Tc	> / = 1 MΩ
Deriva termica (1)	
Fondo Scala	± 0,005 % / °C
Deriva termica CJC	
Fondo Scala	± 0,02 % / °C
Influenza della R di linea (1)	
mV, Tc	< 0,8 uV/Ohm
Tempo di risposta	
0,5 ÷ 2 sec.	
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di riscaldamento	
3 minuti	

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

MODULO I/O DISTRIBUITO 8 CANALI INGRESSO PER RTD COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3019

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3019 converte fino a 8 sensori analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). Agli ingressi è possibile collegare sensori a due fili di tipo RTD o segnali in resistenza fino a 2 KΩ. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra ingresso, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 canali di ingresso a 2 fili
- Ingresso configurabile per Pt100, Pt1K, Ni100, Ni1K, resistenza fino a 2KΩ

- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	30 mA @ 24 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Ingressi - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Ingressi	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

INGRESSI

Tipo ingressi	Min	Max
RTD 2 fili		
Pt100	-200°C	850°C
Pt1000	-200°C	200°C
Ni100	-60°C	180°C
Ni1000	-60°C	150°C
Resistenza 2 o 3 fili		
Low	0 Ω	500 Ω
High	0 Ω	2000 Ω

Calibrazione ingressi (1)

RTD	±0,2 % f.s.
Res.	±0,2 % f.s..
Linearità (1)	
RTD	± 0,2 % f.s.
Corrente di eccitazione RTD	
Tipico	0,450 mA
Deriva termica (1)	
Fondo Scala	± 150 ppm/ °C
Tempo di campionamento	
0,5 ÷ 2 sec.	
Trasmissione dati (seriale asincrona)	
Velocità massima	38,4 Kbps
Distanza massima	1,2 Km
Tempo di riscaldamento	
3 minuti	

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

MODULO I/O DISTRIBUITO 2 CANALI USCITA V / mA COMUNICANTE SU RETE RS-485

DAT 3022



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3022 genera fino a 2 segnali analogici in uscita tramite comandi digitali. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). È possibile generare segnali in tensione fino a 10V o corrente fino a 20mA in loop attivo o passivo. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra uscite, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 2 canali di uscita
- Uscite configurabili indipendentemente in Tensione o Corrente
- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



Settori di Impiego



ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	18 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	35 mA @ 24 Vcc tip. 60 mA max
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Uscite - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Uscite	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)

DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

USCITA

Tipo uscita	Min	Max
Tensione		
V	0 V	+10 V
Corrente		
mA	0 mA	+20 mA
Calibrazione uscite		
Tensione		±10 mV
Corrente		±20 mA
Resistenza di carico		
Tensione	> 5 KΩ	
Corrente	< 500 Ω	

Deriva termica

Fondo Scala	100 ppm /°C
Tensione Ausiliaria	> 12V @ 20mA (2 canali)

Tempo di risposta

Slew-rate uscita analogica (programmazione indipendente per ogni canale)	
Tensione V/s	Corrente mA/s
0,125	0,250
0,250	0,500
0,500	1,000
1,000	2,000
2,000	4,000
4,000	8,000
Immediato	Immediato

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	115,2 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

SERIE DAT3000

62

MODULO I/O DISTRIBUITO 4 CANALI USCITA V / mA COMUNICANTE SU RETE RS-485

DAT 3024



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3024 genera fino a 4 segnali analogici in uscita tramite comandi digitali. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232). È possibile generare segnali in tensione fino a 10V o corrente fino a 20mA in loop attivo o passivo. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra uscite, alimentazione e linea seriale elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 4 canali di uscita
- Uscite configurabili indipendentemente in Tensione o Corrente
- Allarme Watch-Dog
- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



Settori di Impiego



ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	18 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	35 mA @ 24 Vcc tip. 100 mA max
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Uscite - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Uscite	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)

DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

USCITA

Tipo uscita	Min	Max
Tensione		
V	0 V	+10 V
Corrente		
mA	0 mA	+20 mA
Calibrazione uscite		
Tensione		±10 mV
Corrente		±20 mA
Resistenza di carico		
Tensione	> 5 KΩ	
Corrente	< 500 Ω	

Deriva termica

Fondo Scala	100 ppm /°C
Tensione Ausiliaria	> 12V @ 20mA (4 canali)

Tempo di risposta

Slew-rate uscita analogica (programmazione indipendente per ogni canale)	
Tensione V/s	Corrente mA/s
0,125	0,250
0,250	0,500
0,500	1,000
1,000	2,000
2,000	4,000
4,000	8,000
Immediato	Immediato

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	115,2 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

MODULO I/O DISTRIBUITO 8 CANALI USCITA 0-10V COMUNICANTE SU RETE RS-485
DAT 3028

DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3028 genera fino a 8 segnali analogici in uscita tramite comandi digitali. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232).

È possibile generare segnali in tensione fino a 10V.

Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog.

L'isolamento a 2000 Vca tra uscite, alimentazione e linea seriale RS-485 (o RS-232) elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 canali di uscita in tensione 0-10V
- Allarme Watch-Dog

- Configurabile da terminale remoto
- Isolamento galvanico a 2000 Vca sulle tre vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022


Settori di Impiego

ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione	18 .. 30 Vcc
Consumo di corrente	35 mA @ 24 Vcc tip. 100 mA max
Protezione invers. polarità	60 Vcc max

ISOLAMENTO

Uscite - RS485	2000 Vca 50 Hz, 1 min.
Alimentazione - Uscite	
Alimentazione - RS-485	

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Temp. immagazzinaggio	-40°C .. +85°C
Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %

EMC (per gli ambienti industriali)
DIRETTIVA : 2004 / 108 / CE

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

CONTENITORE

Materiale	Plastica auto-estinguente
Montaggio	su Barra DIN
Dim. (mm)	W x L x H : 120 x 100 x 17.5
Peso	150 g. circa

USCITA

Tipo uscita	Min	Max
Tensione		
V	0 V	+10 V
Calibrazione uscite		±10 mV
Resistenza di carico		> 5 KΩ
Deriva termica		
Fondo Scala	100 ppm /°C	

Tempo di risposta

Slew-rate uscita analogica
(programmazione indipendente per ogni canale)

Tensione V/s

0,125
0,250
0,500
1,000
2,000
4,000
Immediato

Trasmissione dati (seriale asincrona)

Velocità massima	115,2 Kbps
Distanza massima	1,2 Km

SERIE DAT3000

63



COMPONENTI PER L'ELETTRONICA INDUSTRIALE E IL CONTROLLO DI PROCESSO