

BUS-10

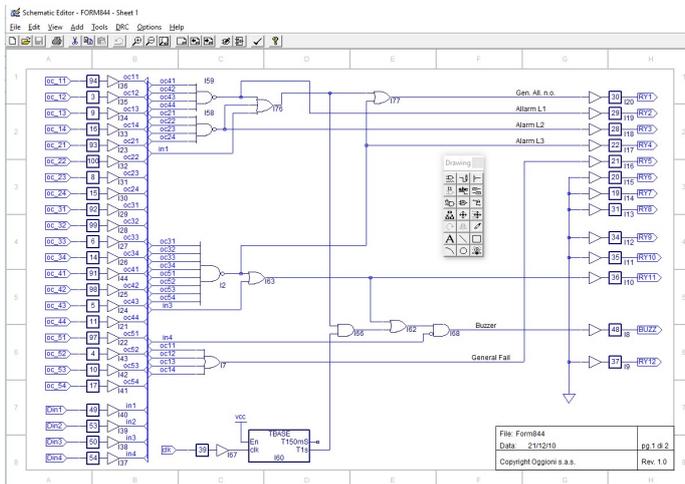
10 Slot backplane

Doc. n° 011606

Descrizione Generale

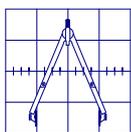
L'unità BUS-10 è una scheda di interconnessione per sistemi modulari di acquisizione che utilizzano moduli tipo REL/isp.
 Ogni scheda BUS-10 può gestire sino ad un massimo di 10 unità REL/isp, l'interconnessione è realizzata in modo estremamente pratico e sicuro utilizzando connettori antistrappo per cavi multipolari tipo Ribbon da 20 poli.
 Per i collegamenti elettrici dei sensori si utilizzano morsettiere a vite montate su circuito portaschede per barra DIN.

I segnali logici generati dai moduli REL/isp sono elaborati da una logica programmabile mediante la quale è possibile realizzare funzioni logiche, anche complesse, tra i 50 segnali in ingresso e le 12 uscite di tipo o.c. o le 11 linee configurabili di I/O.



La programmazione dell'unità logica può essere effettuata mediante programmi CAE standard (CADENCE, Synario, Mentor, ORCAD). Ciò consente una programmazione ad alto livello permettendo all'utente di realizzare la configurazione della scheda semplicemente disegnando uno schema logico.

L'estrema modularità Hardware consente una vasta scelta di soluzioni d'installazione, consentendo l'adattamento a qualsiasi tipo di quadro elettrico o l'inserimento in sistemi preesistenti.



®

Sede Operativa: Via Lavoratori Autobianchi,1 20832 Desio (Mb) IT
 Telefono +39 0362 629135 fax +39 0362 622531
www.oggionisas.com e-mail: info@oggionisas.com



Atex Certified

Specifiche Tecniche

50 Ingressi logici	0-5 Vcc
12 Uscite configurabili	O.C o O.E.
11 Linee I/O configurabili	IN 0-5Vcc / Out O.C.

Limiti ambientali

Reiezione EMC	10V/m
Temperatura di stoccaggio	-40 a 85 °C
Temperatura operativa	-20 a 70 °C
Umidità	90% R.H. n.c.

Specifiche elettriche

Alimentazione	12-24 Vcc
Assorbimento	100 mA@ 24V
Corrente d'uscita	Io Max 300 mA
Tensione ingressi logici	0-24Vcc Max.

Specifiche meccaniche

Dimensioni	164x130 mm
Peso	0.3 Kg.
Alimentazione	Morsettiera 26...14 AWG
Ingressi sensori	Morsettiera 26...14 AWG
Uscite O.C.	Connettore DB 15
I/O Funzioni	Cavo Ribbon 14 Poli
Connessione REL/isp	Cavo Ribbon 20 Poli

Accessori

Per le schede BUS-10 sono disponibili i seguenti accessori:

- 50 Pin cavo Ribbon 2 m.
- 15 Pin cavo con DB 15 2m.
- 14 Pin cavo Ribbon 14 2m
- 20 Poli Morsettiera Ingressi
- 14 Poli Morsettiera Funzioni

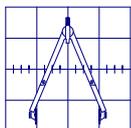
- ISP Down load cable pDS4102-DL2
- ISP Down load Software ispVM® System

- Cod. CB – 50 B10
- Cod. CB – 15 B10
- Cod. CB – 14 B10
- Cod. M-20
- Cod. M-14

- Cod. CB - isp
- Cod. SW - isp



Codice prodotto
BUS-10



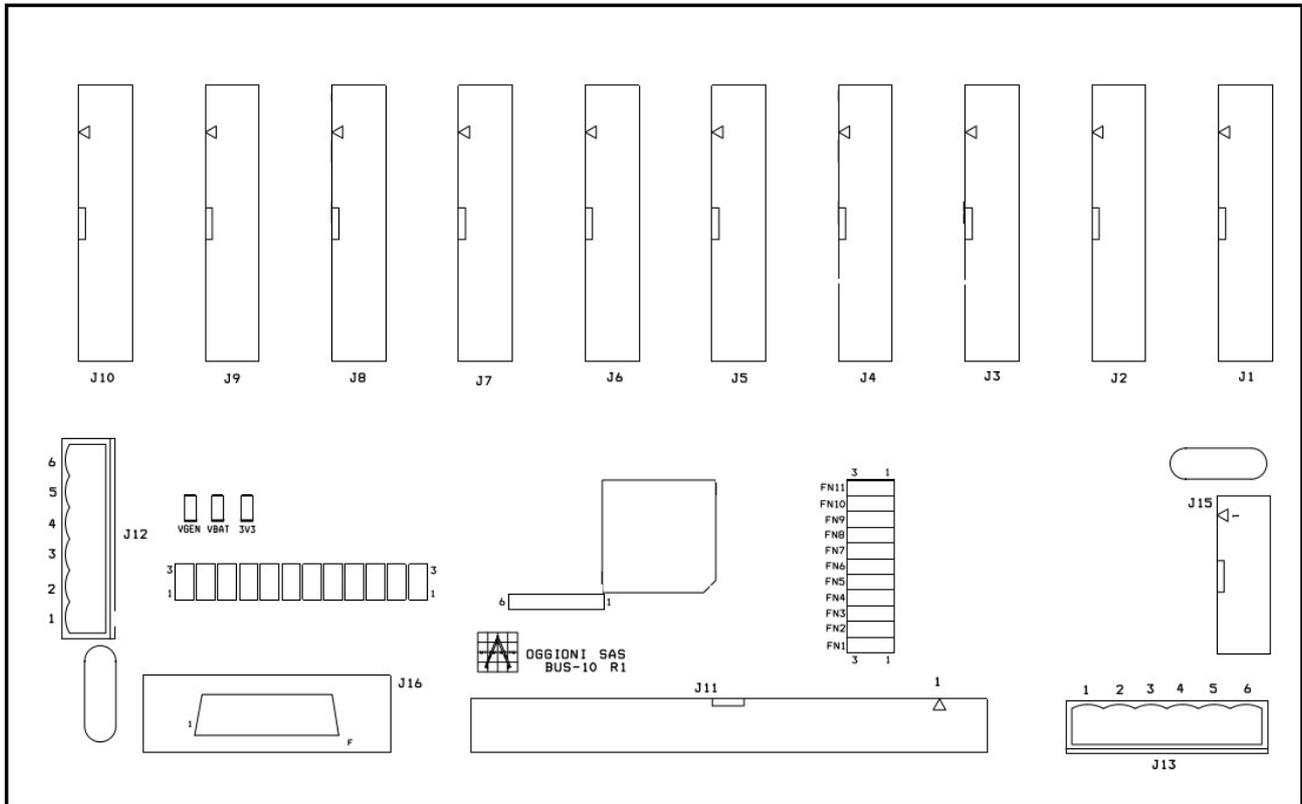
®

Sede Operativa: Via Lavoratori Autobianchi,1 20832 Desio (Mb) IT
Telefono +39 0362 629135 fax +39 0362 622531

www.oggionisas.com e-mail: info@oggionisas.com



Atex Certified

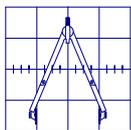


Assegnazione connettori J1-J10 connessione ai moduli Rel/isp

O.C.1	1	2	Common
O.C.2	3	4	Common
O.C.3	5	6	O.C.5
O.C.4	7	8	GND
Vin(+)	9	10	Vin(+)
Vin(-)	11	12	Vin(-)
+Vser	13	14	B RS-485
In2	15	16	A RS-485
In1	17	18	n.u.
+V1	19	20	+V2

1	Open Collector 1*	11	(-) Ingresso Alim
2	(-) Comune aliment.	12	(-) Ingresso Alim
3	Open Collector 2*	13	(+) Alimentazione servizi
4	(-) Comune aliment.	14	RS-485 (B)
5	Open Collector 3*	15	Ingresso segnale CH2
6	Open Collector 5*	16	RS-485 (A)
7	Open Collector 4*	17	Ingresso segnale CH1
8	Terra	18	N.U.
9	(+) Ingresso Alim.	19	+Aliment. Sensore CH1
10	(+) Ingresso Alim	20	+Aliment. Sensore CH2

*Per il significato di questi segnali si faccia riferimento al manuale tecnico dei moduli REL/isp.



®

Sede Operativa: Via Lavoratori Autobianchi,1 20832 Desio (Mb) IT
 Telefono +39 0362 629135 fax +39 0362 622531

www.oggionisas.com e-mail: info@oggionisas.com

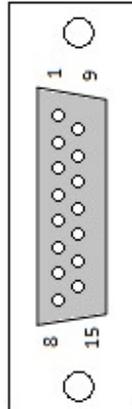


Atex Certified

Assegnazione connettore J15 Funzioni I/O

Common 1	□ □	2 Common
I/O 1 1 3	□ □	4 I/O 10
I/O 9 5	□ □	6 I/O 8
I/O 7 7	□ □	8 I/O 6
I/O 5 9	□ □	10 I/O 4
I/O 3 11	□ □	12 I/O 2
I/O 1 13	□ □	14 Common

Assegnazione connettore J16 Uscite Logiche



1	(+) V servizi
2	Out 2
3	Out 4
4	Out 6
5	Out 8
6	Out 10
7	Out 12
8	(-) Comune
9	Out 1
10	Out 3
11	Out 5
12	Out 7
13	Out 9
14	Out 11
15	n.u.

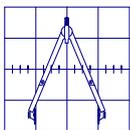
Assegnazione connettore J11

In 1-CH2 1	□ □	2 In1- CH1
1V+ CH1 3	□ □	4 1V+ CH2
In 2-CH2 5	□ □	6 In 2-CH1
2V+ CH1 7	□ □	8 2V+ CH2
(-) Comune 9	□ □	10 (-) Comune
In 3-CH2 11	□ □	12 In3-CH1
3V+ CH1 13	□ □	14 3V+ CH2
In 4-CH2 15	□ □	16 In 4-CH1
4V+ CH1 17	□ □	18 4V+ CH2
(-) Comune 19	□ □	20 (-) Comune
In 5-CH2 21	□ □	22 In 5-CH1
5V+ CH1 23	□ □	24 5V+ CH2
In 6-CH2 25	□ □	26 In 6-CH1
6V+ CH1 27	□ □	28 6V+ CH2
(-) Comune 29	□ □	30 (-) Comune
In 7-CH2 31	□ □	32 In 7-CH1
7V+ CH1 33	□ □	34 7V+ CH2
In 8-CH2 35	□ □	36 In 8-CH1
8V+ CH1 37	□ □	38 8V+ CH2
(-) Comune 39	□ □	40 (-) Comune
In 9-CH2 41	□ □	42 In 9-CH1
9V+ CH1 43	□ □	44 9V+ CH2
In 10-CH2 45	□ □	46 In 10-CH1
10V+ CH1 47	□ □	48 In 10-CH2
(-) Comune 49	□ □	50 (-) Comune

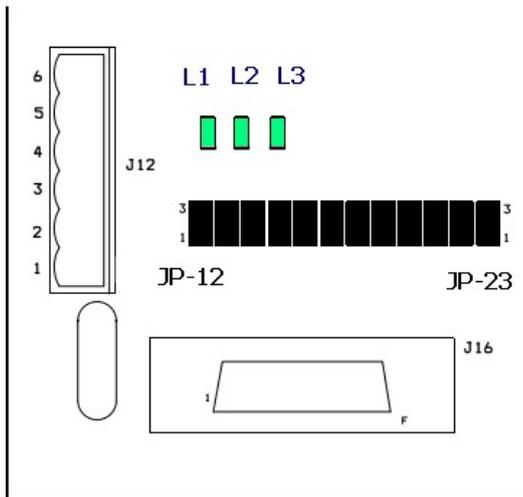
Connessione Sensori M-20



+V	+ Alimentazione Sensori 1-20
S In	In segnale 4-20 mA Sensori 1-20
(-)	Comune Alimentazione Sensori



Indicazioni Ottiche

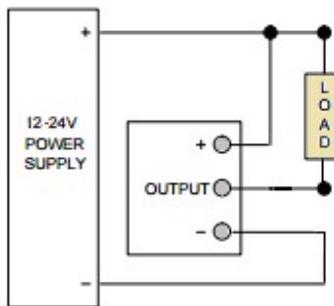
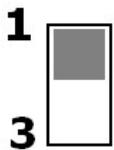


- L1** Led Verde Presenza Alimentazione primaria
- L2** Led Verde Presenza Alimentazione Moduli REL/isp
- L3** Led Verde Presenza Alimentazione Logica

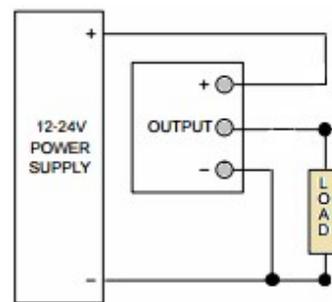
Jumper di Configurazione per le Uscite

Le uscite logiche possono essere configurate come “SINK” con commutazione verso il negativo o “SOURCE” con commutazione al positivo. La configurazione avviene tramite ponticelli da eseguire con gocce di stagno JP12-JP23

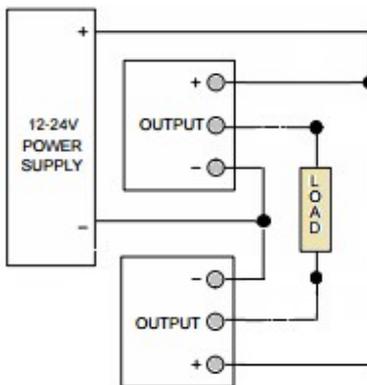
SINK



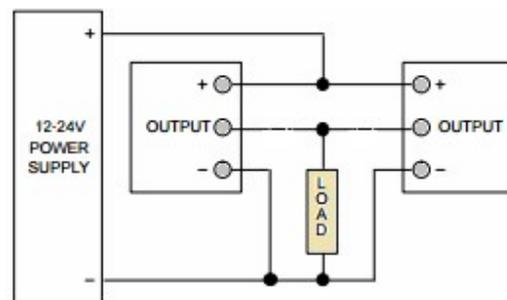
SOURCE



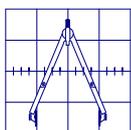
E' anche possibile realizzare architetture duali con configurazioni 1oo2 o 2oo2.



Architettura 1oo2



Architettura 2oo2



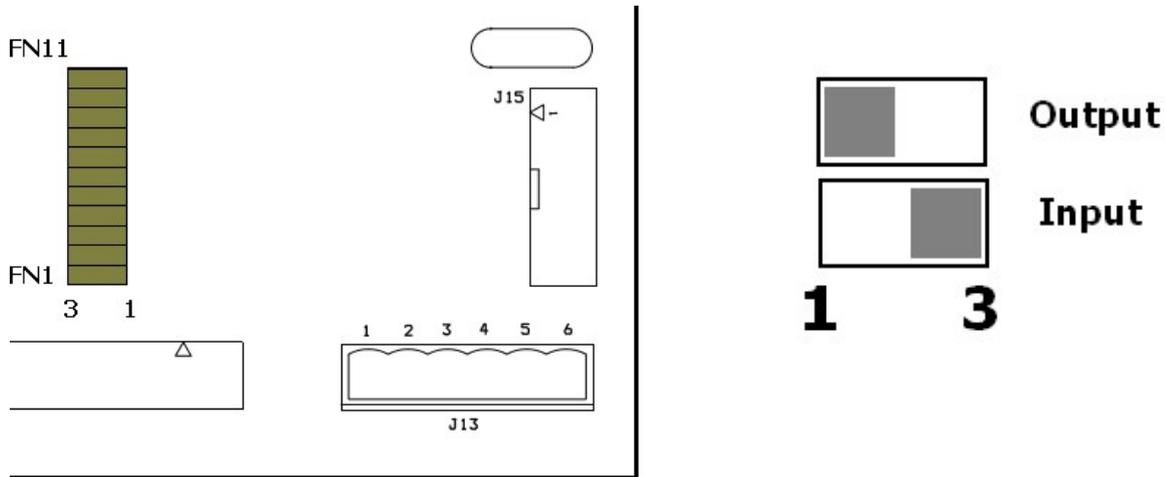
Sede Operativa: Via Lavoratori Autobianchi,1 20832 Desio (Mb) IT
 Telefono +39 0362 629135 fax +39 0362 622531
www.oggionisas.com e-mail: info@oggionisas.com



Atex Certified

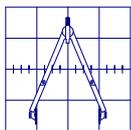
Jumper di Configurazione per le Funzioni Logiche

Le funzioni logiche possono essere configurate come Ingressi Logici o come Uscite di tipo “SINK”
 La configurazione avviene tramite ponticelli da eseguire con gocce di stagno FN1-FN11



Connessione Seriale RS-485

J-13	Segnale
1	(A) RS-485
2	(B) RS-485
3	(-) Comune alimentazione
4	(A) RS-485
5	(B) RS-485
6	(-) Comune alimentazione



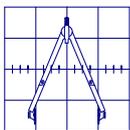
®

Sede Operativa: Via Lavoratori Autobianchi,1 20832 Desio (Mb) IT
 Telefono +39 0362 629135 fax +39 0362 622531

www.oggionisas.com e-mail: info@oggionisas.com



Atex Certified

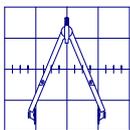


®

Sede Operativa: Via Lavoratori Autobianchi,1 20832 Desio (Mb) IT
Telefono +39 0362 629135 fax +39 0362 622531
www.oggionisas.com e-mail: info@oggionisas.com



Atex Certified



®

Sede Operativa: Via Lavoratori Autobianchi,1 20832 Desio (Mb) IT
Telefono +39 0362 629135 fax +39 0362 622531
www.oggionisas.com e-mail: info@oggionisas.com



Atex Certified