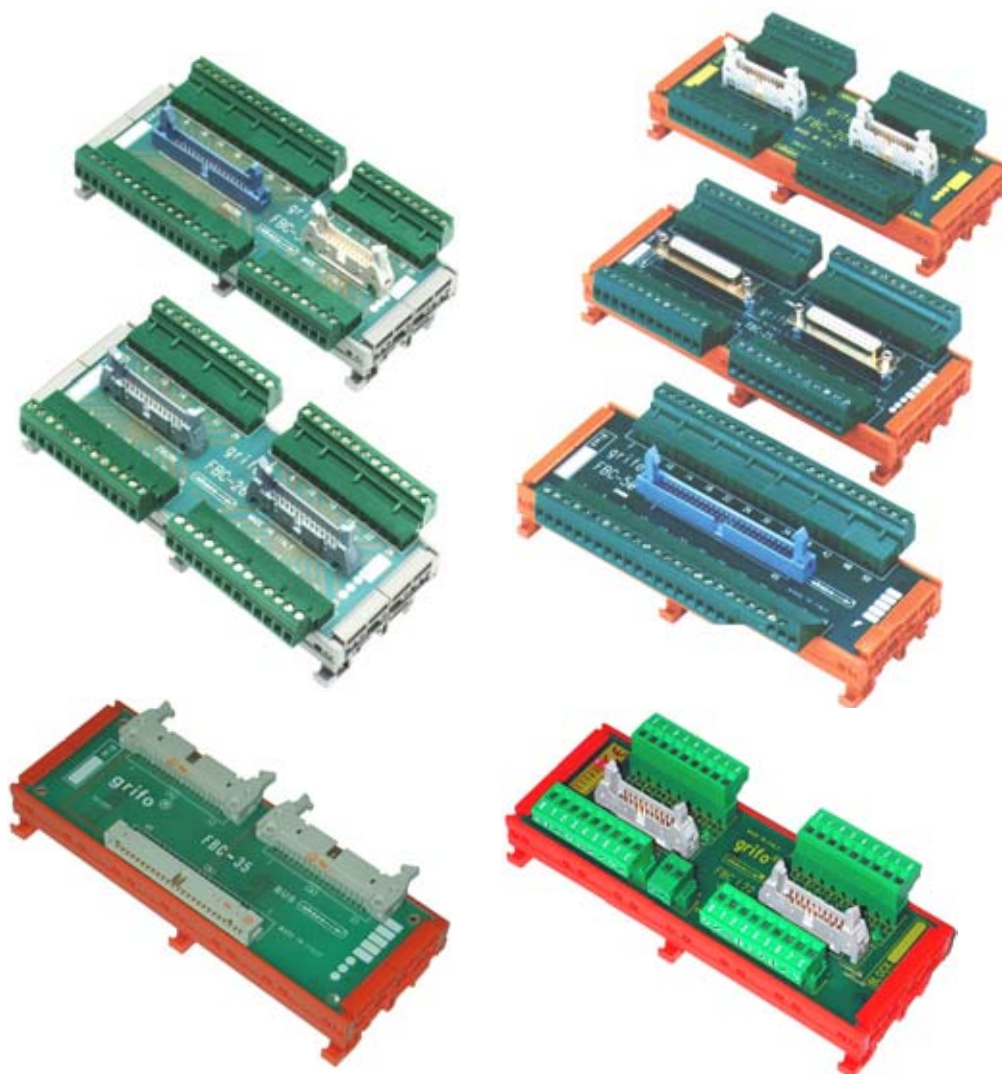


FBC 20 **FBC L22**
FBC 25 **FBC 26**
FBC 34/L34 **FBC 234**
FBC 35 **FBC 50**
Flat BLOCK Contact - Doppio passo

MANUALE UTENTE



grifo®

ITALIAN TECHNOLOGY

Via dell' Artigiano, 8/6
40016 San Giorgio di Piano
(Bologna) ITALY

E-mail: grifo@grifo.it

<http://www.grifo.it>

<http://www.grifo.com>

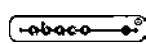
Tel. +39 051 892.052 (r.a.) FAX: +39 051 893.661

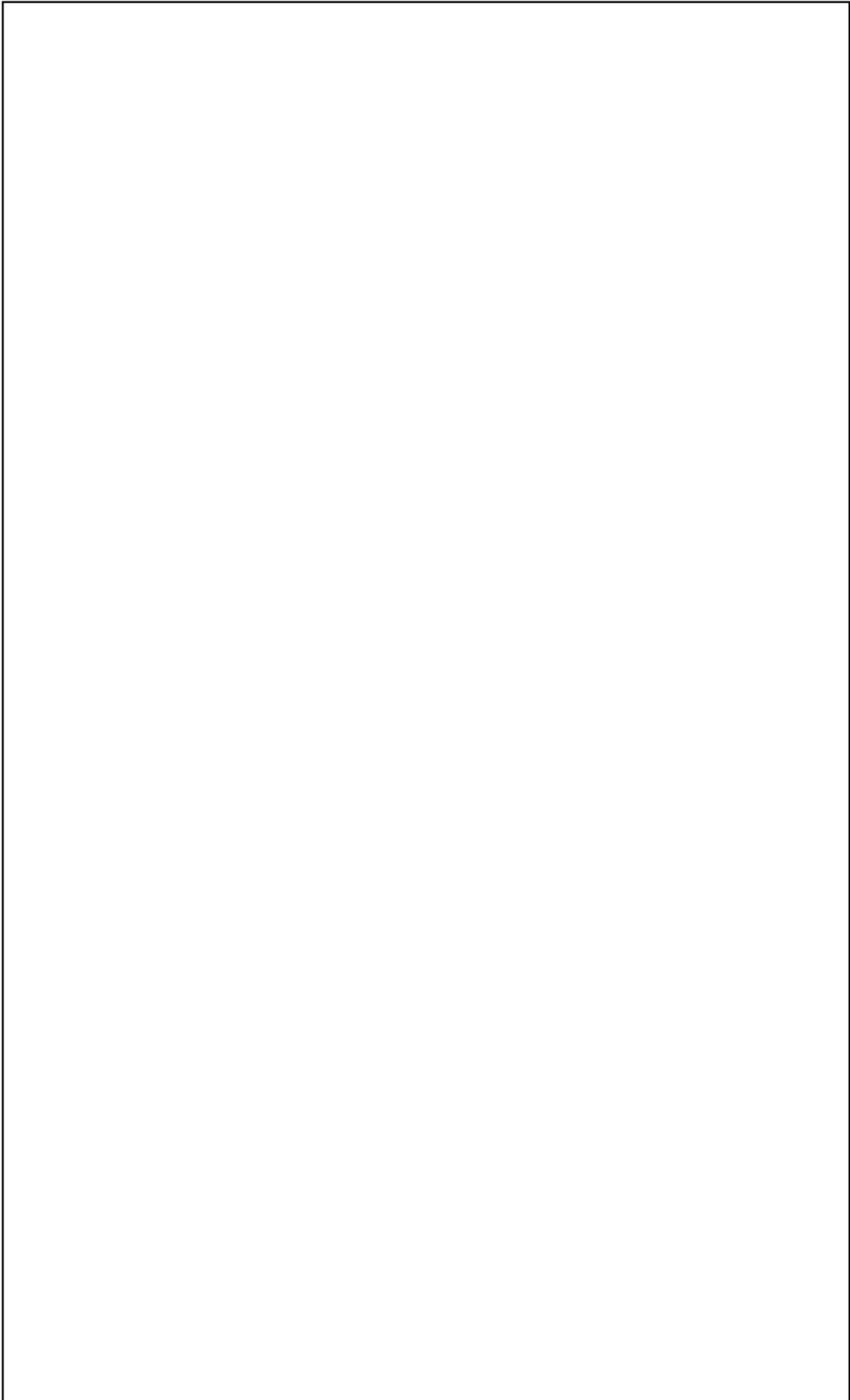


FBC 20, L22, 25, 26, 34/L34, 234, 35, 50

Rel. 3.00

Edizione 25 Luglio 2003

, GPC®, grifo®, sono marchi registrati della ditta grifo®



FBC 20 **FBC L22**
FBC 25 **FBC 26**
FBC 34/L34 **FBC 234**
FBC 35 **FBC 50**
Flat BLOCK Contact - Doppio passo

MANUALE UTENTE

FBC 20/L22 **Flat BLOCK Contact 20 vie**

Interfaccia tra due connettori a perforazione di isolante (scatolino 20 vie maschi) e la filatura da campo (morsettiere a rapida estrazione). La versione L22 è dotata di LEDs che visualizzano lo stato delle linee sui due connettori a scatolino a 20 vie. Attacco rapido per guide DIN **46277-1** e **3**.

FBC 25 **Flat BLOCK Contact 25 vie**

Interfaccia tra due connettori a vaschetta (tipo DB 25 vie femmina) e la filatura da campo (morsettiere a rapida estrazione). Attacco rapido per guide tipo DIN **46277-1** e **3**.

FBC 26 **Flat BLOCK Contact 26 vie**

Interfaccia tra due connettori a perforazione di isolante (scatolino 26 vie maschi) e la filatura da campo (morsettiere a rapida estrazione). Attacco rapido per guide tipo DIN **46277-1** e **3**.

FBC 34/L34 **Flat BLOCK Contact 34 vie**

Interfaccia tra due connettori a perforazione di isolante (uno scatolino 20 vie maschio e uno scatolino 34 vie maschio) e la filatura da campo (morsettiere a rapida estrazione). La versione L34 è dotata di LEDs che visualizzano lo stato delle linee sullo scatolino a 20 vie. Attacco rapido per guide tipo DIN **46277-1** e **3**.

FBC 234 **Flat BLOCK Contact 2 x 34 vie**

Interfaccia tra due connettori a perforazione di isolante (scatolino 34 vie maschi) e la filatura da campo (morsettiere a rapida estrazione). Attacco rapido per guide tipo DIN **46277-1** e **3**.

FBC 35 **Flat BLOCK Contact 35 vie**

Interfaccia tra due connettori a perforazione di isolante (scatolino 35 vie maschi) e la filatura da campo (morsettiere a rapida estrazione). Attacco rapido per guide tipo DIN **46277-1** e **3**.

FBC 50 **Flat BLOCK Contact 50 vie**

Interfaccia tra due connettori a perforazione di isolante (scatolino 50 vie maschi) e la filatura da campo (morsettiere a rapida estrazione). Attacco rapido per guide tipo DIN **46277-1** e **3**.

grifo[®]

ITALIAN TECHNOLOGY

Via dell' Artigiano, 8/6
40016 San Giorgio di Piano
(Bologna) ITALY

E-mail: grifo@grifo.it

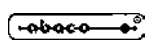
<http://www.grifo.it>

<http://www.grifo.com>

Tel. +39 051 892.052 (r.a.) FAX: +39 051 893.661



FBC 20, L22, 25, 26, 34/L34, 234, 35, 50 Rel. 3.00 Edizione 25 Luglio 2003

, **GPC**[®], **grifo**[®], sono marchi registrati della ditta **grifo**[®]

Vincoli sulla documentazione grifo® Tutti i Diritti Riservati

Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, memorizzata in un archivio o tradotta in altre lingue, con qualunque forma o mezzo, sia esso elettronico, meccanico, magnetico ottico, chimico, manuale, senza il permesso scritto della **grifo®**.

IMPORTANTE

Tutte le informazioni contenute sul presente manuale sono state accuratamente verificate, ciononostante **grifo®** non si assume nessuna responsabilità per danni, diretti o indiretti, a cose e/o persone derivanti da errori, omissioni o dall'uso del presente manuale, del software o dell' hardware ad esso associato.

grifo® altresì si riserva il diritto di modificare il contenuto e la veste di questo manuale senza alcun preavviso, con l' intento di offrire un prodotto sempre migliore, senza che questo rappresenti un obbligo per **grifo®**.

Per le informazioni specifiche dei componenti utilizzati sui nostri prodotti, l'utente deve fare riferimento agli specifici Data Book delle case costruttrici o delle seconde sorgenti.

LEGENDA SIMBOLI

Nel presente manuale possono comparire i seguenti simboli:

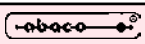


Attenzione: Pericolo generico



Attenzione: Pericolo di alta tensione

Marchi Registrati

 , GPC®, **grifo®** : sono marchi registrati della **grifo®**.

Altre marche o nomi di prodotti sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

INDICE GENERALE

INTRODUZIONE	1
VERSIONE HARDWARE	1
INFORMAZIONI GENERALI	2
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 20	4
CARATTERISTICHE GENERALI	4
CARATTERISTICHE FISICHE	4
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC L22	6
CARATTERISTICHE GENERALI	6
CARATTERISTICHE FISICHE	6
CN1 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 1 ..	7
CN3 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 1 ..	8
CN4 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 1 ..	9
CN2 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 2	10
CN5 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 2	11
CN6 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 2	12
CN7 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE SEZIONI 1 E 2.....	13
SEGNALAZIONI VISIVE.....	14
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 25	16
CARATTERISTICHE GENERALI	16
CARATTERISTICHE FISICHE	16
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 26	18
CARATTERISTICHE GENERALI	18
CARATTERISTICHE FISICHE	18
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 34	20
CARATTERISTICHE GENERALI	20
CARATTERISTICHE FISICHE	20
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 234	22
CARATTERISTICHE GENERALI	22
CARATTERISTICHE FISICHE	22
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC L34	24
CARATTERISTICHE GENERALI	24
CARATTERISTICHE FISICHE	24
CN1 - INTERFACCIA AGLI INGRESSI DI CI/O-01, CI/O-02, CI/O-T16, CI/O-R16 .	25
CN2 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE B	26
CN3 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE A	27
CN4 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE	28
CN5 - INTERFACCIA ALLE USCITE DI CI/O-01, CI/O-02, CI/O-T16, CI/O-R16	29

CN6 - CONNETTORE PER USCITE	30
CN7 - CONNETTORE PER USCITE	31
SEGNALAZIONI VISIVE	32
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 35	34
CARATTERISTICHE GENERALI	34
CARATTERISTICHE FISICHE	34
SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 50	36
CARATTERISTICHE GENERALI	36
CARATTERISTICHE FISICHE	36
SCHEDE ESTERNE	38
APPENDICE A: INDICE ANALITICO	A-1

INDICE DELLE FIGURE

FIGURA 1: FOTO DEI VARI FBC (DI TIPO NON L)	3
FIGURA 2: FOTO DI UN FBC 20 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	5
FIGURA 3: SCHEMA DI CONNESSIONE DI UNA COPPIA DI CONNETTORI DI FBC 20	5
FIGURA 4: FOTO DI UN FBC L22 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	6
FIGURA 5: CN1-INTERFACCIAMENTO AGLI INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 1	7
FIGURA 6: CN3-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 1	8
FIGURA 7: CN4-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 1	9
FIGURA 8: CN2-INTERFACCIAMENTO AGLI INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 2	10
FIGURA 9: CN5-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 2	11
FIGURA 10: CN6-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 2	12
FIGURA 11: CN7 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE DELLE SEZIONI 1 E 2	13
FIGURA 12: FOTO DEI VARI FBC (DI TIPO L)	15
FIGURA 13: FOTO DI UN FBC 25 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	17
FIGURA 14: SCHEMA DI CONNESSIONE DI UNA COPPIA DI CONNETTORI DI FBC 25	17
FIGURA 15: FOTO DI UN FBC 26 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	19
FIGURA 16: SCHEMA DI CONNESSIONE DI UNA COPPIA DI CONNETTORI DI FBC 26	19
FIGURA 17: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN2, CN5 E CN6 DI FBC 34.....	20
FIGURA 18: FOTO DI UN FBC 34 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	21
FIGURA 19: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN1, CN3 E CN4 DI FBC 34.....	21
FIGURA 20: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN1 E CN2 DI FBC 234	22
FIGURA 21: FOTO DI UN FBC 234 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	23
FIGURA 22: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN3, CN4, CN5 E CN6 DI FBC 234	23
FIGURA 23: FOTO DI UN FBC L34 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	24
FIGURA 24: CN1 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO AGLI INGRESSI	25
FIGURA 25: CN2 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE B	26
FIGURA 26: CN3 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE A	27
FIGURA 27: CN4 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE	28
FIGURA 28: CN5 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO ALLE USCITE	29
FIGURA 29: CN6 - CONNETTORE PER USCITE	30
FIGURA 30: CN7 - CONNETTORE PER USCITE	31
FIGURA 31: FOTO DI FBC 20, FBC 25 E FBC 50	33
FIGURA 32: SCHEMA DI CONNESSIONE DEL CN1 DI FBC 35	34
FIGURA 33: FOTO DI UN FBC 35 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	35
FIGURA 34: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CN2 E CN3 DI FBC 35	35
FIGURA 35: FOTO DI FBC 50 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK	36
FIGURA 36: SCHEMA DI CONNESSIONE DI FBC 50	37



INTRODUZIONE

L'uso di questi dispositivi é rivolto - **IN VIA ESCLUSIVA** - a personale specializzato.

Scopo di questo manuale é la trasmissione delle informazioni necessarie all'uso competente e sicuro dei prodotti. Esse sono il frutto di un'elaborazione continua e sistematica di dati e prove tecniche registrate e validate dal Costruttore, in attuazione alle procedure interne di sicurezza e qualità dell'informazione.

I dati di seguito riportati sono destinati - **IN VIA ESCLUSIVA** - ad un utenza specializzata, in grado di interagire con i prodotti in condizioni di sicurezza per le persone, per la macchina e per l'ambiente, interpretando un'elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale e compiendo semplici operazioni di verifica funzionale, nel pieno rispetto delle norme di sicurezza e salute vigenti.

Le informazioni riguardanti installazione, montaggio, smontaggio, manutenzione, aggiustaggio, riparazione ed installazione di eventuali accessori, dispositivi ed attrezzature, sono destinate - e quindi eseguibili - sempre ed in via esclusiva da personale specializzato avvertito ed istruito, o direttamente dall'**ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA**, nel pieno rispetto delle raccomandazioni trasmesse dal costruttore e delle norme di sicurezza e salute vigenti.

I dispositivi non possono essere utilizzati all'aperto. Si deve sempre provvedere ad inserire i moduli all'interno di un contenitore a norme di sicurezza che rispetti le vigenti normative. La protezione di questo contenitore non si deve limitare ai soli agenti atmosferici, bensì anche a quelli meccanici, elettrici, magnetici, ecc.

Per un corretto rapporto coi prodotti, é necessario garantire leggibilità e conservazione del manuale, anche per futuri riferimenti. In caso di deterioramento o più semplicemente per ragioni di approfondimento tecnico ed operativo, consultare direttamente l'Assistenza Tecnica autorizzata.

Al fine di non incontrare problemi nell'uso di tali dispositivi, é conveniente che l'utente - **PRIMA DI COMINCIARE AD OPERARE** - legga con attenzione tutte le informazioni contenute in questo manuale. In una seconda fase, per rintracciare più facilmente le informazioni necessarie, si può fare riferimento all'indice generale e all'indice analitico, posti rispettivamente all'inizio ed alla fine del manuale.

VERSIONE HARDWARE

Il presente manuale è riferito alle seguenti versioni degli FBC:

FBC 20: 130297	FBC 25: 220888	FBC 26: 250289	FBC 34: 130495
FBC 234: 130297	FBC L34: 220888	FBC 35: 031089	FBC 50: 220888

La validità delle informazioni riportate é quindi subordinata ai numeri di versione del terminale in uso e l'utente deve quindi sempre verificarne la giusta corrispondenza.

La versione stampato è riportata all'interno del dispositivo in più punti sia della serigrafia che del circuito stampato, sia sul lato componenti che sul lato stagnature.

INFORMAZIONI GENERALI

Gli **FBC** (**F**lat **B**LOCK **C**ontact) sono moduli appartenenti alla serie **BLOCK**, i quali consentono di interfacciare e di smistare in modo ottimale, i segnali provenienti dai connettori a flat-cable, e la filatura da campo.

I segnali smistati si presentano sulle morsettiere a rapida estrazione.

Per facilitare l'uso di questi moduli, è stata impostata una corrispondenza univoca tra i pin dei connettori a scatolino e la numerazione dei connettori a rapida estrazione.

I moduli **FBC** sono stati creati per facilitare il lavoro di cablaggio dei quadri elettrici ed anche per l'uso in laboratorio.

Infatti in fase di test del sistema, spesso si ha l'esigenza di interfacciare i circuiti da collaudare direttamente con i segnali presenti sul flat-cable.

In generale con gli **FBC** si è in grado di accedere a tutti i segnali provenienti dai connettori a flat-cable presenti sulle schede del carteggio industriale **ABACO**[®].

Per facilitare il riconoscimento dei vari moduli montati nel quadro elettrico utente, e per una loro più rapida identificazione nei confronti dello schema elettrico, è prevista la possibilità di apporre una sigla di identificazione direttamente sullo stesso modulo **BLOCK**.

E' infatti stata prevista un'etichetta in serigrafia, preceduta dall'indicazione **Block**, su cui l'utilizzatore potrà scrivere quanto necessario per poter marcare a suo piacimento il componente.

Tale opportunità offerta dalla serie **ABACO**[®] **BLOCK**, denota la cura che la **grifo**[®] ha dedicato all'esame ed alla soluzione dei problemi pratici di montaggio dei quadri elettrici da parte dei propri utilizzatori.

Tra le serigrafie presenti sui **BLOCK** sono inoltre riconoscibili quelle relative a contenere il numero di matricola composto da 5 cifre e dai tre cerchietti indicanti i collaudi operativi a cui il modulo è stato sottoposto con successo.

I moduli sono forniti completi di supporto isolante con attacco rapido per guide ad omega tipo **DIN 46277-1** e **46277-3**.

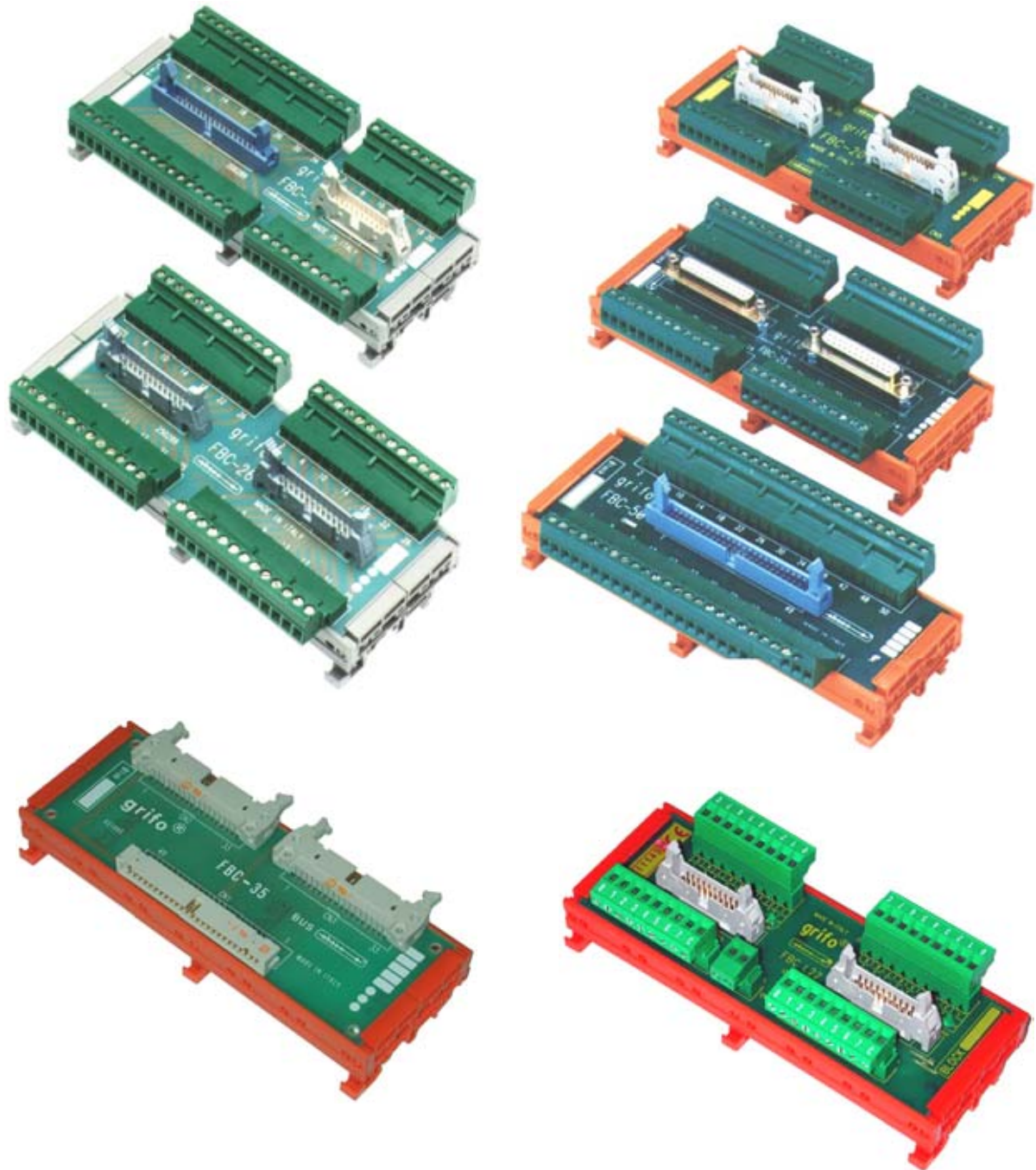


FIGURA 1: FOTO DEI VARI FBC (DI TIPO NON L)

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 20

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale: Smistare su morsettiera a rapida estrazione i segnali di un connettore a standard **ABACO®** come, ad esempio: **I/O ABACO®** o **A/D ABACO®**.

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 83 x 41 mm

Peso: 160 g

Connettori:

- CN1: Scatolino a 20 vie, dritto, maschio
- CN2: Scatolino a 20 vie, dritto, maschio
- CN3: morsettiera a rapida estrazione, 10 vie, 90 gradi, maschio
- CN4: morsettiera a rapida estrazione, 10 vie, 90 gradi, maschio
- CN5: morsettiera a rapida estrazione, 10 vie, 90 gradi, maschio
- CN6: morsettiera a rapida estrazione, 10 vie, 90 gradi, maschio

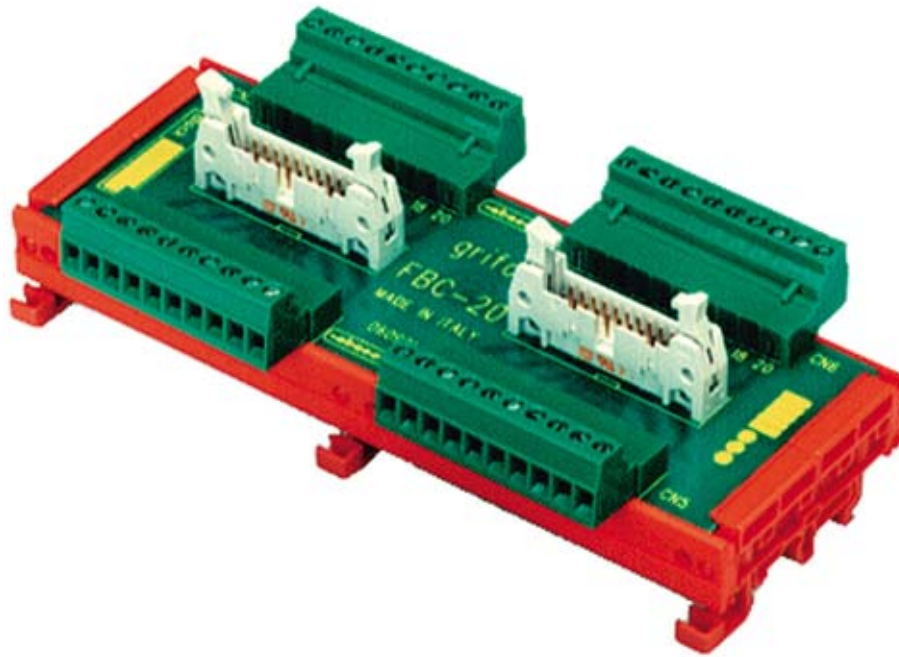


FIGURA 2: FOTO DI UN FBC 20 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

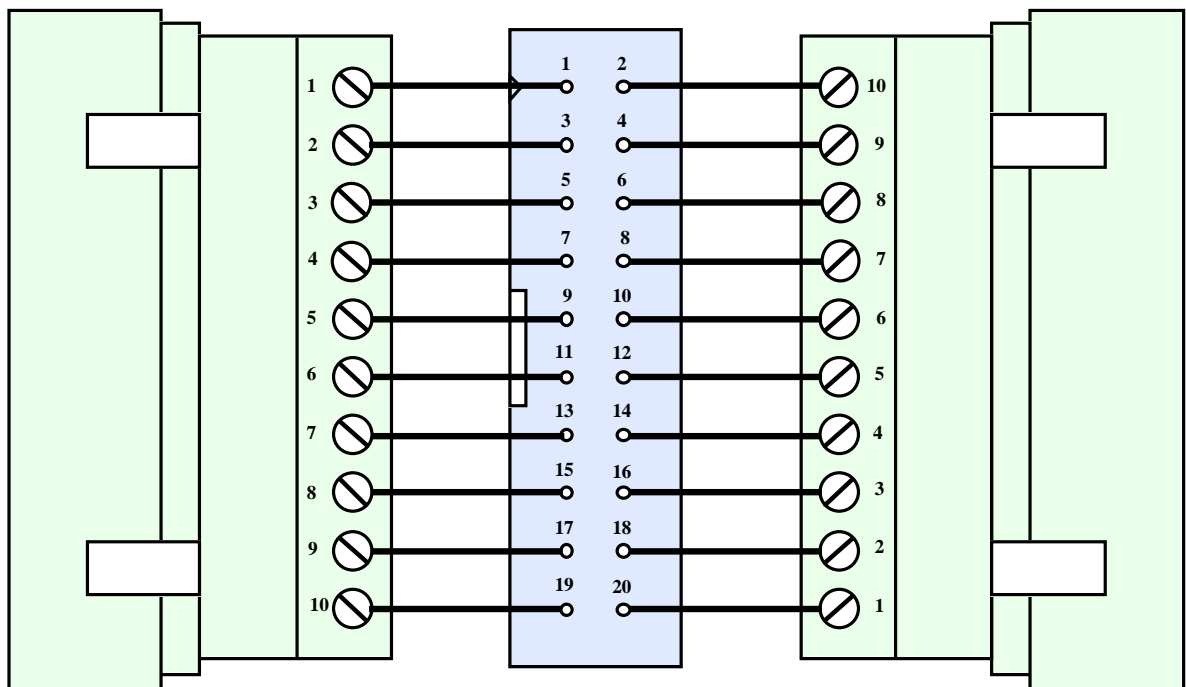


FIGURA 3: SCHEMA DI CONNESSIONE DI UNA COPPIA DI CONNETTORI DI FBC 20

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC L22

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale:

Smistare su morsettiera a rapida estrazione i segnali di un connettore a standard **ABACO**[®] come, ad esempio 16 ingressi optoisolati delle schede, **CI/O-01**, **CI/O-02**, **CI/O-T16**, **CI/O-R16**, oppure alla sezione **1** della scheda **PCI 01** e visualizzarli. La nomenclatura dei segnali è data secondo gli standard **grifo**[®].

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 83 x 41 mm

Peso: 163 g

Connettori:

CN1: Scatolino a 20 vie, dritto, maschio

CN2: Scatolino a 20 vie, dritto, maschio

CN3: morsettiera a rapida estrazione, 9 vie, 90 gradi, maschio

CN4: morsettiera a rapida estrazione, 9 vie, 90 gradi, maschio

CN5: morsettiera a rapida estrazione, 9 vie, 90 gradi, maschio

CN6: morsettiera a rapida estrazione, 9 vie, 90 gradi, maschio

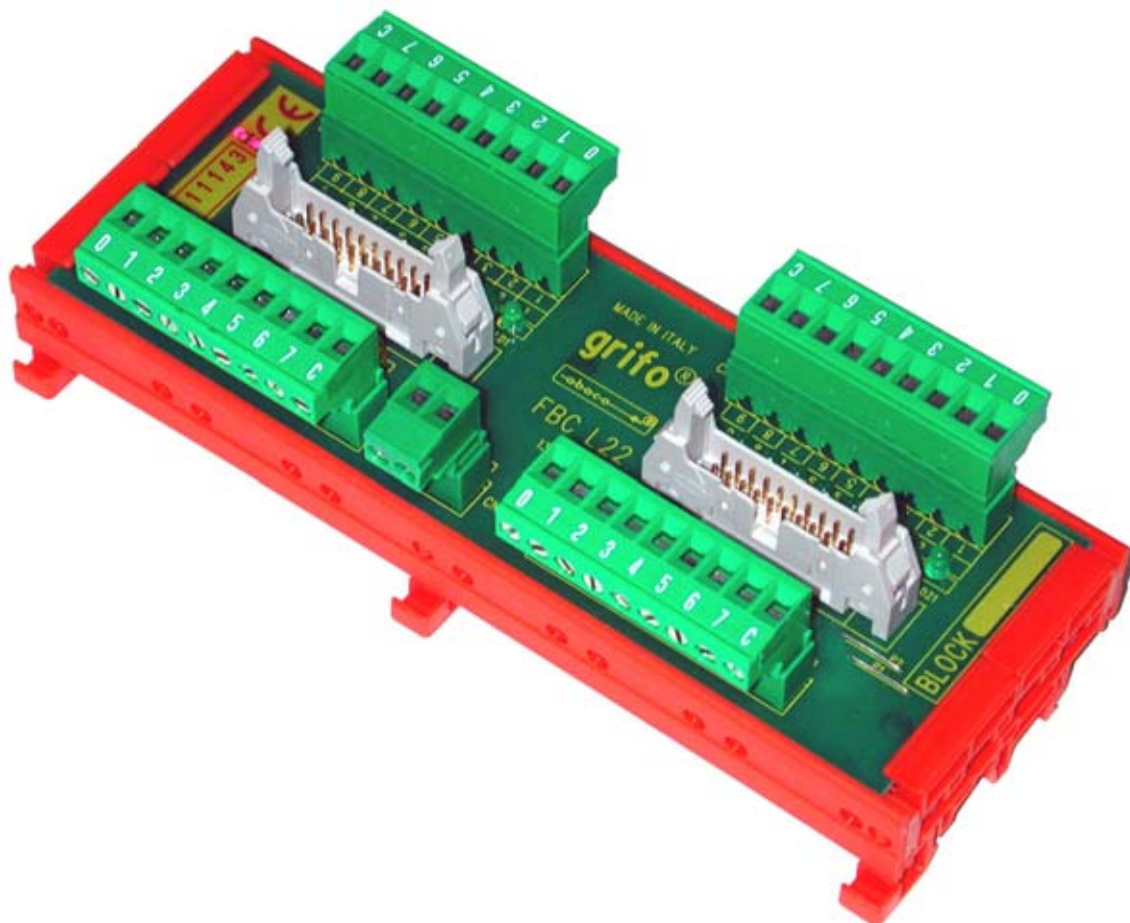


FIGURA 4: FOTO DI UN FBC L22 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

CN1 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 1

Questo connettore permette di interfacciarsi direttamente ai 16 ingressi optoisolati delle schede, **CI/O-01, CI/O-02, CI/O-T16, CI/O-R16**, oppure alla sezione **1** della scheda **PCI 01**.

Le relative linee sono poi disponibili sui connettori a rapida estrazione CN3, CN4 e CN7, per un comodo interfacciamento con i segnali del campo.

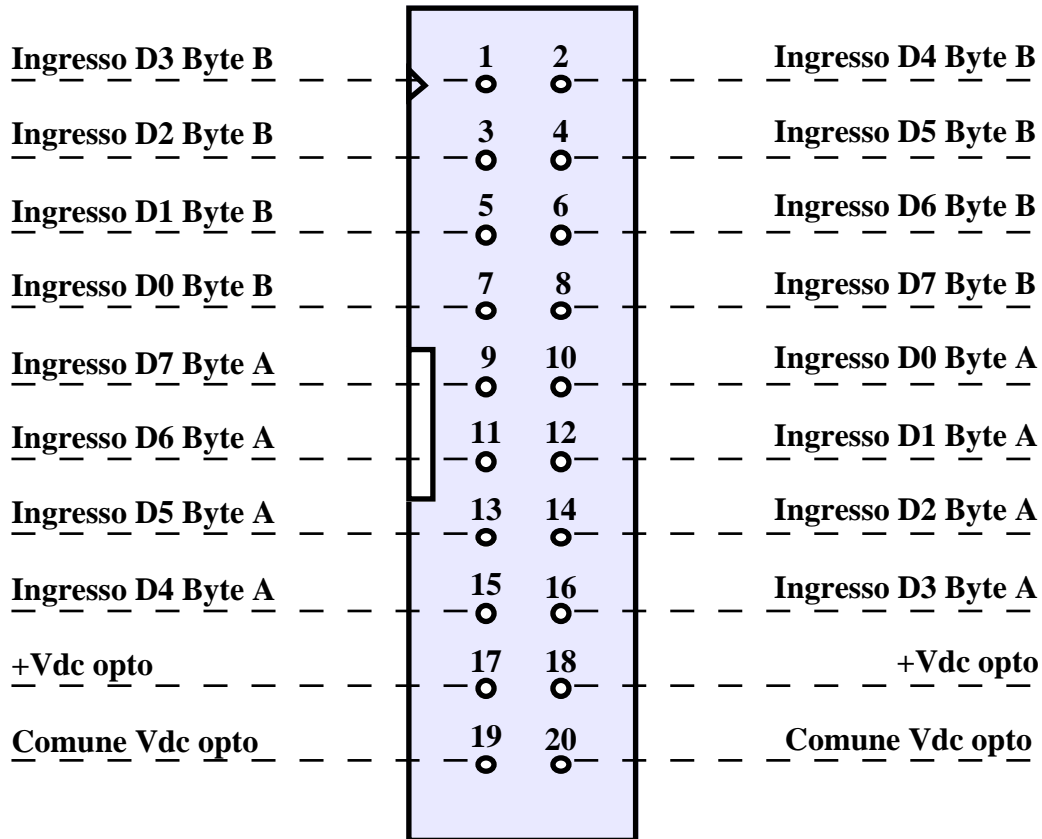


FIGURA 5: CN1-INTERFACCIAMENTO AGLI INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 1

Legenda:

- Ingresso Dn Byte A = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte A.
- Ingresso Dn Byte B = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte B.
- +Vdc opto = - Positivo di alimentazione degli ingressi.
- Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN3 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 1

CN3 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 9 contatti. Tramite CN3 possono essere collegati 8 dei 16 ingressi optoisolati di tipo NPN, della sezione 1, di cui la scheda dispone ed in particolare quelli collegati al Byte B. Sul connettore sono presenti gli ingressi optoisolati, in open collector; la tensione di alimentazione di tali input deve essere fornita tramite il connettore CN7.

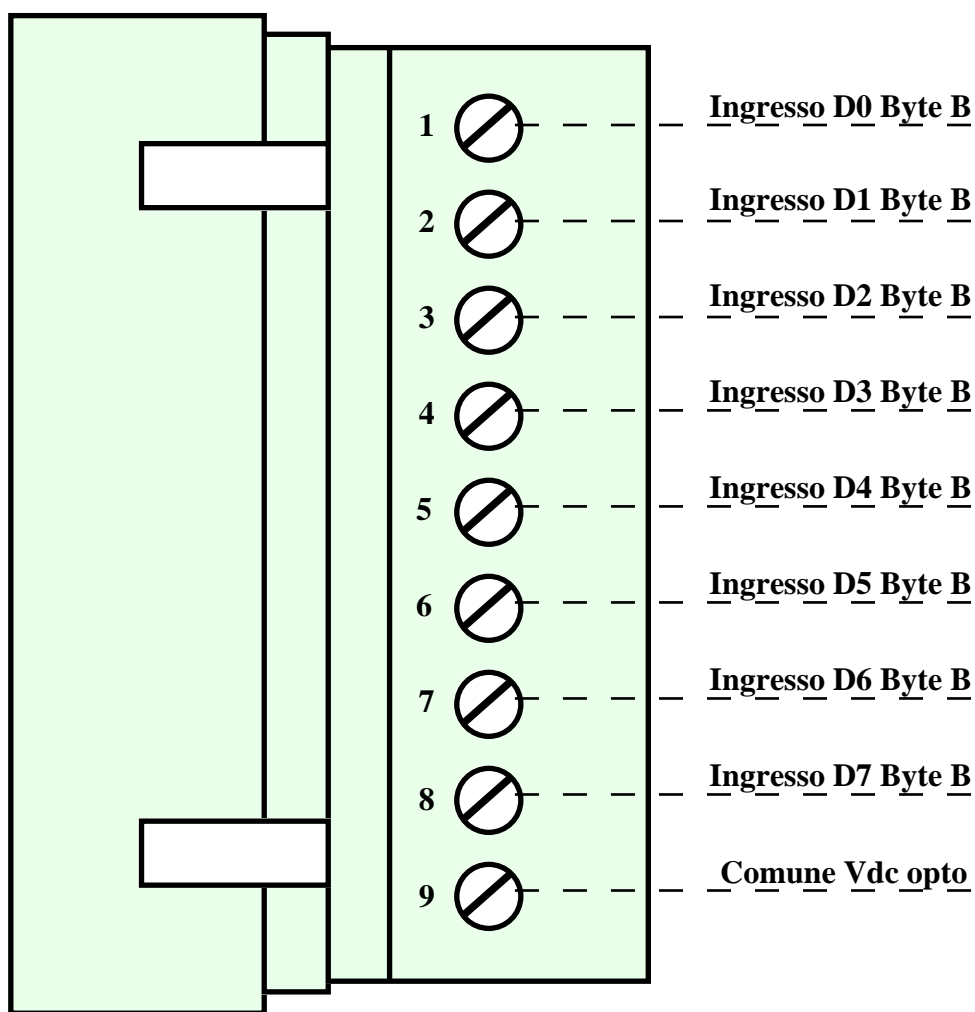


FIGURA 6: CN3-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 1

Legenda:

- Ingresso Dn Byte B = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte B.
- Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN4 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 1

CN4 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 9 contatti. Tramite CN4 possono essere collegati 8 dei 16 ingressi optoisolati di tipo NPN, della sezione 1, di cui la scheda dispone ed in particolare quelli collegati al Byte A. Sul connettore sono presenti gli ingressi optoisolati, in open collector; la tensione di alimentazione di tali input deve essere fornita tramite il connettore CN7.

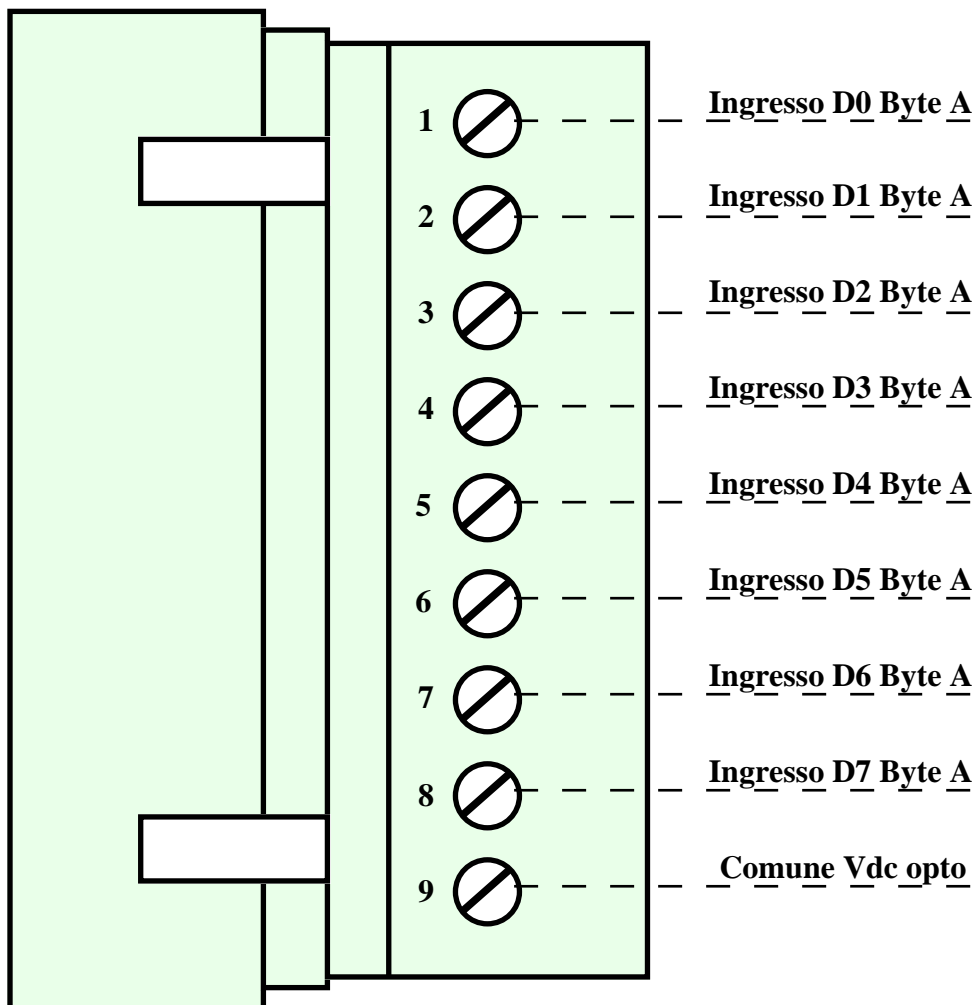


FIGURA 7: CN4-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 1

Legenda:

Ingresso Dn Byte A = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte A.
 Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN2 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 2

Questo connettore permette di interfacciarsi direttamente ai 16 ingressi optoisolati delle schede, **CI/O-01, CI/O-02, CI/O-T16, CI/O-R16**, oppure alla sezione **2** della scheda **PCI 01**.

Le relative linee sono poi disponibili sui connettori a rapida estrazione CN5, CN6 e CN7, per un comodo interfacciamento con i segnali del campo.

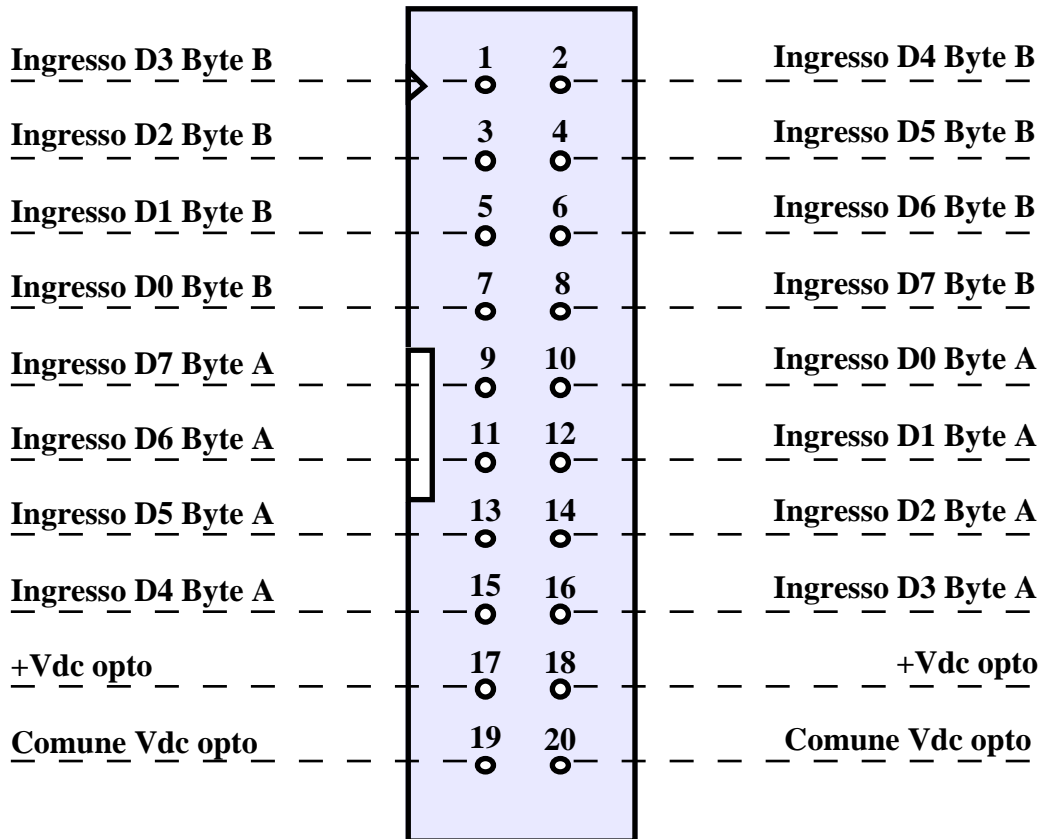


FIGURA 8: CN2-INTERFACCIAMENTO AGLI INGRESSI OPTOISOLATI, SEZIONE 2

Legenda:

- Ingresso Dn Byte A = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte A.
 Ingresso Dn Byte B = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte B.
 +Vdc opto = - Positivo di alimentazione degli ingressi.
 Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN5 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 2

CN5 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 9 contatti. Tramite CN5 possono essere collegati 8 dei 16 ingressi optoisolati di tipo NPN, della sezione 2, di cui la scheda dispone ed in particolare quelli collegati al Byte B. Sul connettore sono presenti gli ingressi optoisolati, in open collector; la tensione di alimentazione di tali input deve essere fornita tramite il connettore CN7.

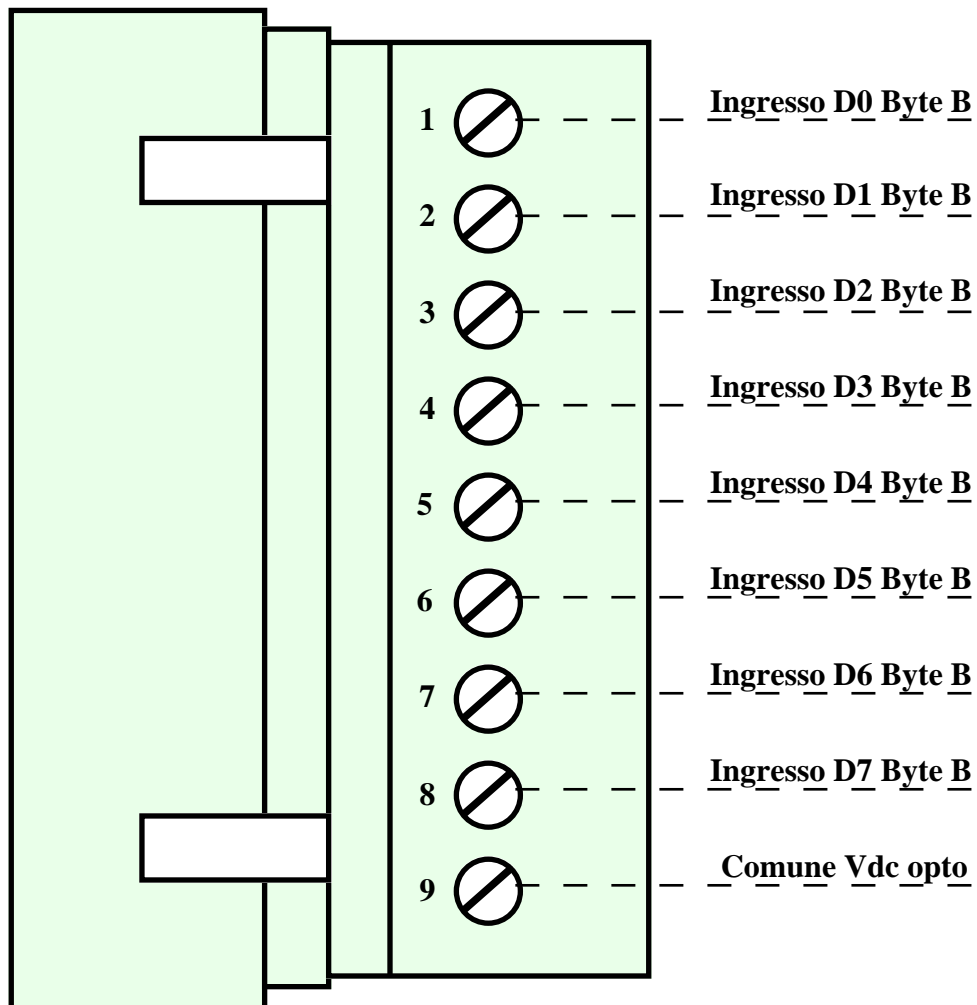


FIGURA 9: CN5-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE B, SEZIONE 2

Legenda:

Ingresso Dn Byte B = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte B.
 Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN6 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 2

CN6 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 9 contatti. Tramite CN6 possono essere collegati 8 dei 16 ingressi optoisolati di tipo NPN, della sezione 2, di cui la scheda dispone ed in particolare quelli collegati al Byte A. Sul connettore sono presenti gli ingressi optoisolati, in open collector; la tensione di alimentazione di tali input deve essere fornita tramite il connettore CN7.

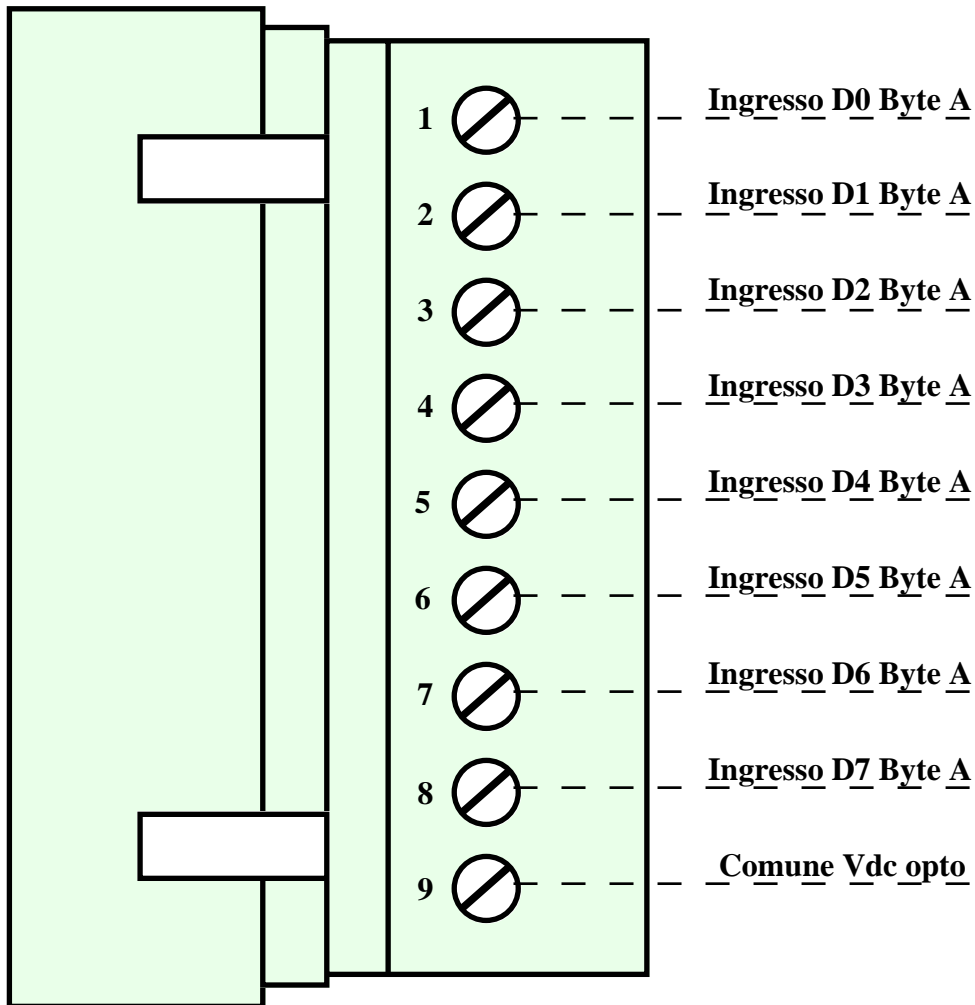


FIGURA 10: CN6-CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DEL BYTE A, SEZIONE 2

Legenda:

Ingresso Dn Byte A = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte A.
 Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN7 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE SEZIONI 1 E 2

CN7 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 2 contatti. Tramite CN7 è possibile alimentare con tensione galvanicamente isolata gli ingressi optoisolati delle sezioni **1** e **2**.

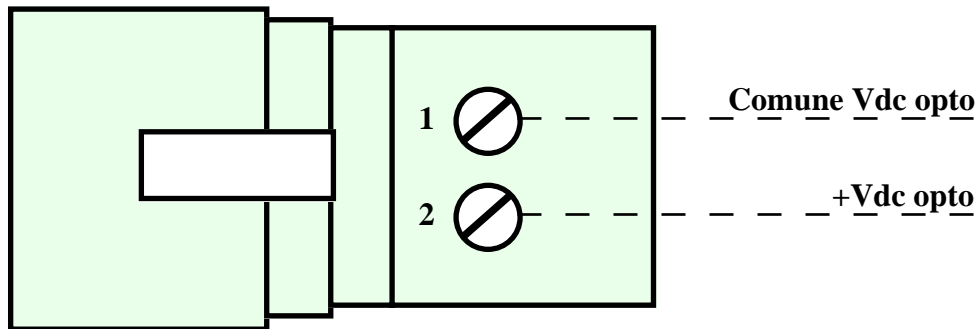


FIGURA 11: CN7 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE DELLE SEZIONI 1 E 2

Legenda:

+Vdc opto = - Positivo di alimentazione degli ingressi optoisolati.
Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi optoisolati.

SEGNALAZIONI VISIVE

La scheda **FBC-L22** é dotata di 32 LEDs con cui segnala lo stato degli ingressi ad essi connessi (LED attivo = Contatto d'ingresso CHIUSO); la corrispondenza fra gli ingressi optoisolati ed i LEDs è la seguente :

LEDs RELATIVI AGLI INGRESSI DELLA SEZIONE 1

LD1 - Ingresso D0 Byte A, Sezione 1
LD2 - Ingresso D1 Byte A, Sezione 1
LD3 - Ingresso D2 Byte A, Sezione 1
LD4 - Ingresso D3 Byte A, Sezione 1
LD5 - Ingresso D4 Byte A, Sezione 1
LD6 - Ingresso D5 Byte A, Sezione 1
LD7 - Ingresso D6 Byte A, Sezione 1
LD8 - Ingresso D7 Byte A, Sezione 1

LD11 - Ingresso D0 Byte B, Sezione 1
LD12 - Ingresso D1 Byte B, Sezione 1
LD13 - Ingresso D2 Byte B, Sezione 1
LD14 - Ingresso D3 Byte B, Sezione 1
LD15 - Ingresso D4 Byte B, Sezione 1
LD16 - Ingresso D5 Byte B, Sezione 1
LD17 - Ingresso D6 Byte B, Sezione 1
LD18 - Ingresso D7 Byte B, Sezione 1

LEDs RELATIVI AGLI INGRESSI DELLA SEZIONE 2

LD21 - Ingresso D0 Byte A, Sezione 2
LD22 - Ingresso D1 Byte A, Sezione 2
LD23 - Ingresso D2 Byte A, Sezione 2
LD24 - Ingresso D3 Byte A, Sezione 2
LD25 - Ingresso D4 Byte A, Sezione 2
LD26 - Ingresso D5 Byte A, Sezione 2
LD27 - Ingresso D6 Byte A, Sezione 2
LD28 - Ingresso D7 Byte A, Sezione 2

LD31 - Ingresso D0 Byte B, Sezione 2
LD32 - Ingresso D1 Byte B, Sezione 2
LD33 - Ingresso D2 Byte B, Sezione 2
LD34 - Ingresso D3 Byte B, Sezione 2
LD35 - Ingresso D4 Byte B, Sezione 2
LD36 - Ingresso D5 Byte B, Sezione 2
LD37 - Ingresso D6 Byte B, Sezione 2
LD38 - Ingresso D7 Byte B, Sezione 2

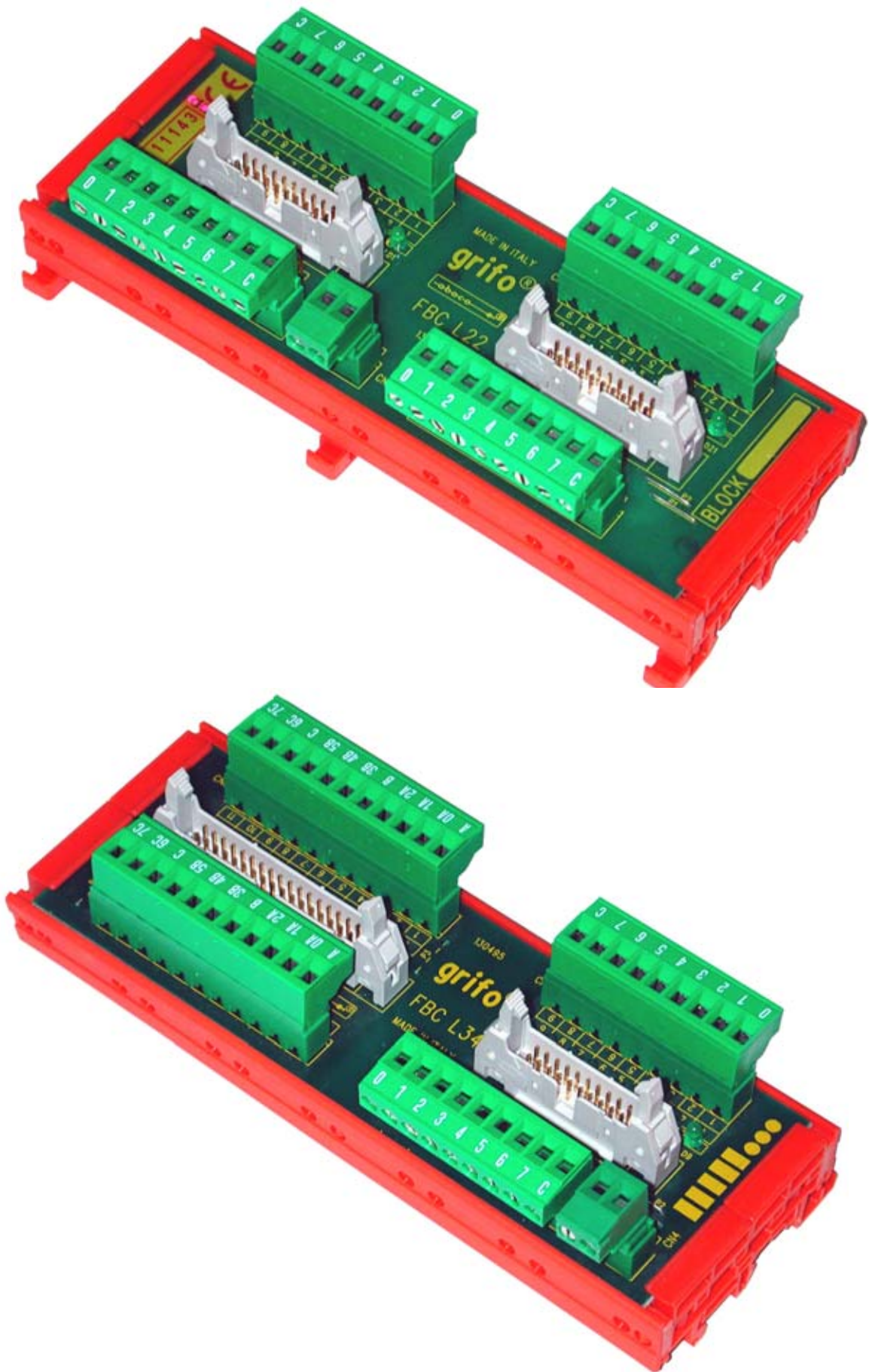


FIGURA 12: FOTO DEI VARI FBC (DI TIPO L)

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 25

CARATTERISTICHE GENERALI

- Utilizzo preferenziale:** Smistare su morsettiera a rapida estrazione i segnali di qualunque **protocollo seriale RS 232, RS 422, RS 485 o current loop** su vaschetta a 25 vie o 9 vie termocoppie e termoresistenze della scheda **IPC 52** tramite:
cavo CCR.PT100
cavo CCR.TC
- Connettore tipo D:** Con contatti torniti, in grado di sopportare correnti massime di 5 A.

CARATTERISTICHE FISICHE

- Dimensioni esterne:** 168 x 83 x 41 mm
- Peso:** 200 g
- Connettori:**
CN1: Vaschetta tipo D a 20 vie, dritto, femmina
CN2: Vaschetta tipo D a 20 vie, dritto, femmina
CN3: morsettiera a rapida estrazione, 12 vie, 90 gradi, maschio
CN4: morsettiera a rapida estrazione, 13 vie, 90 gradi, maschio
CN5: morsettiera a rapida estrazione, 13 vie, 90 gradi, maschio
CN6: morsettiera a rapida estrazione, 12 vie, 90 gradi, maschio

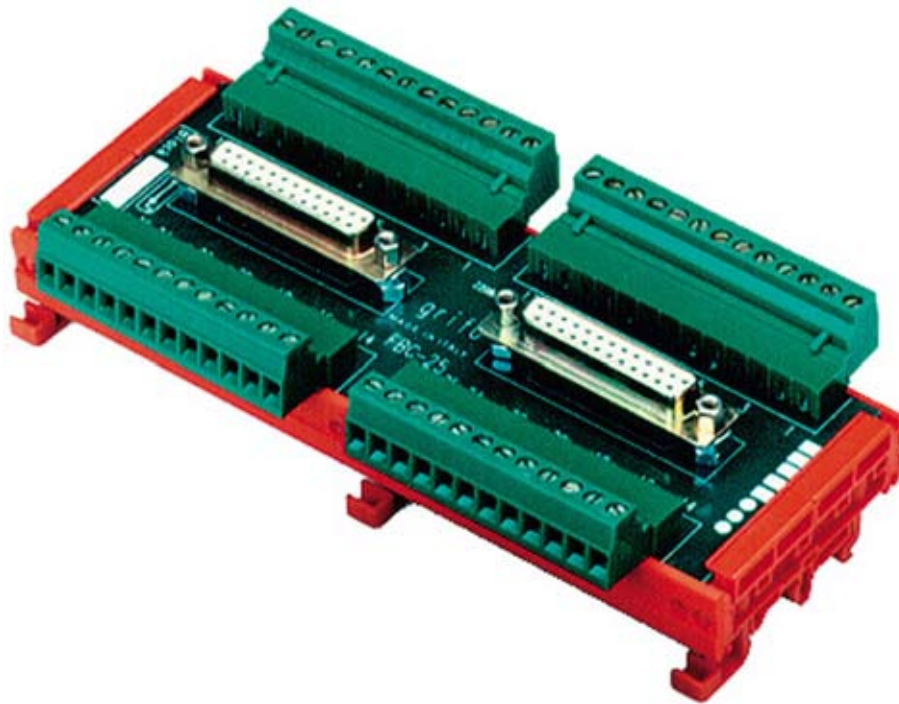


FIGURA 13: FOTO DI UN FBC 25 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

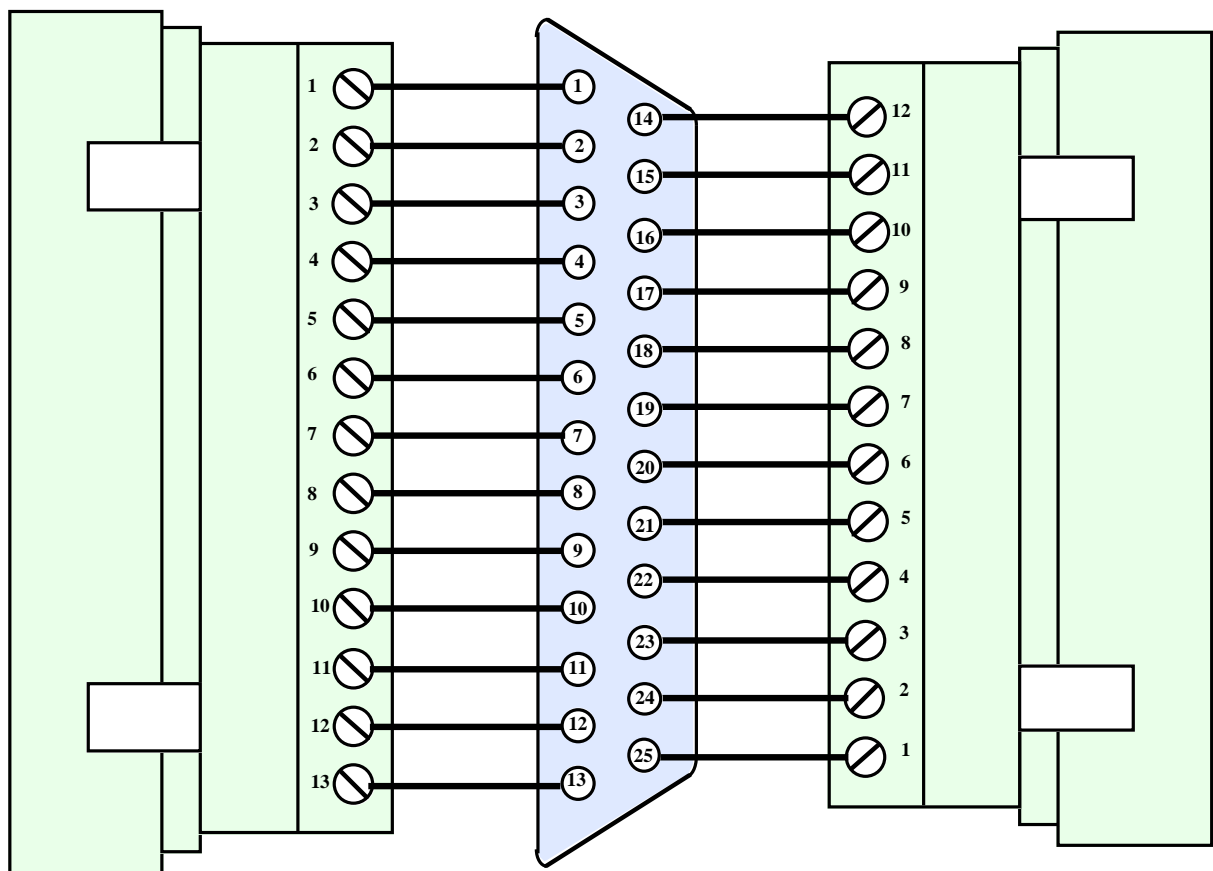


FIGURA 14: SCHEMA DI CONNESSIONE DI UNA COPPIA DI CONNETTORI DI FBC 25

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 26

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale: Smistare su morsettiera a rapida estrazione i segnali di schede quali la **JMS 34** (controllo assi), **GPC® 15A** (general purpose) e l'I/O di altre schede.

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 83 x 41 mm

Peso: 190 g

Connettori:

- CN1: Scatolino a 26 vie, dritto, maschio
- CN2: Scatolino a 26 vie, dritto, maschio
- CN3: morsettiera a rapida estrazione, 13 vie, 90 gradi, maschio
- CN4: morsettiera a rapida estrazione, 13 vie, 90 gradi, maschio
- CN5: morsettiera a rapida estrazione, 13 vie, 90 gradi, maschio
- CN6: morsettiera a rapida estrazione, 13 vie, 90 gradi, maschio

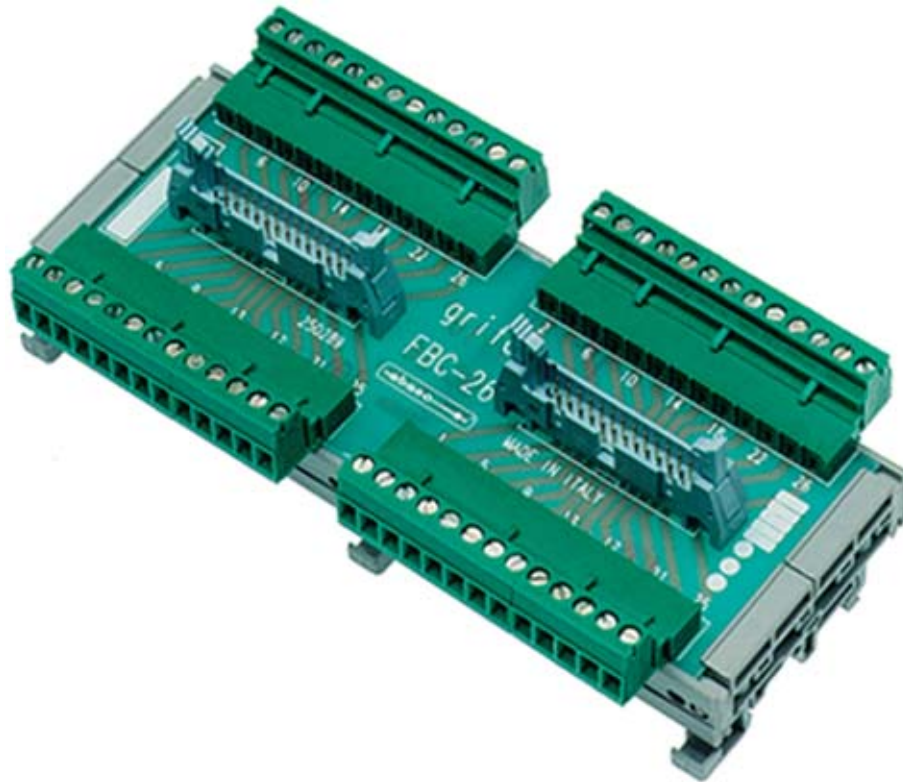


FIGURA 15: FOTO DI UN FBC 26 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

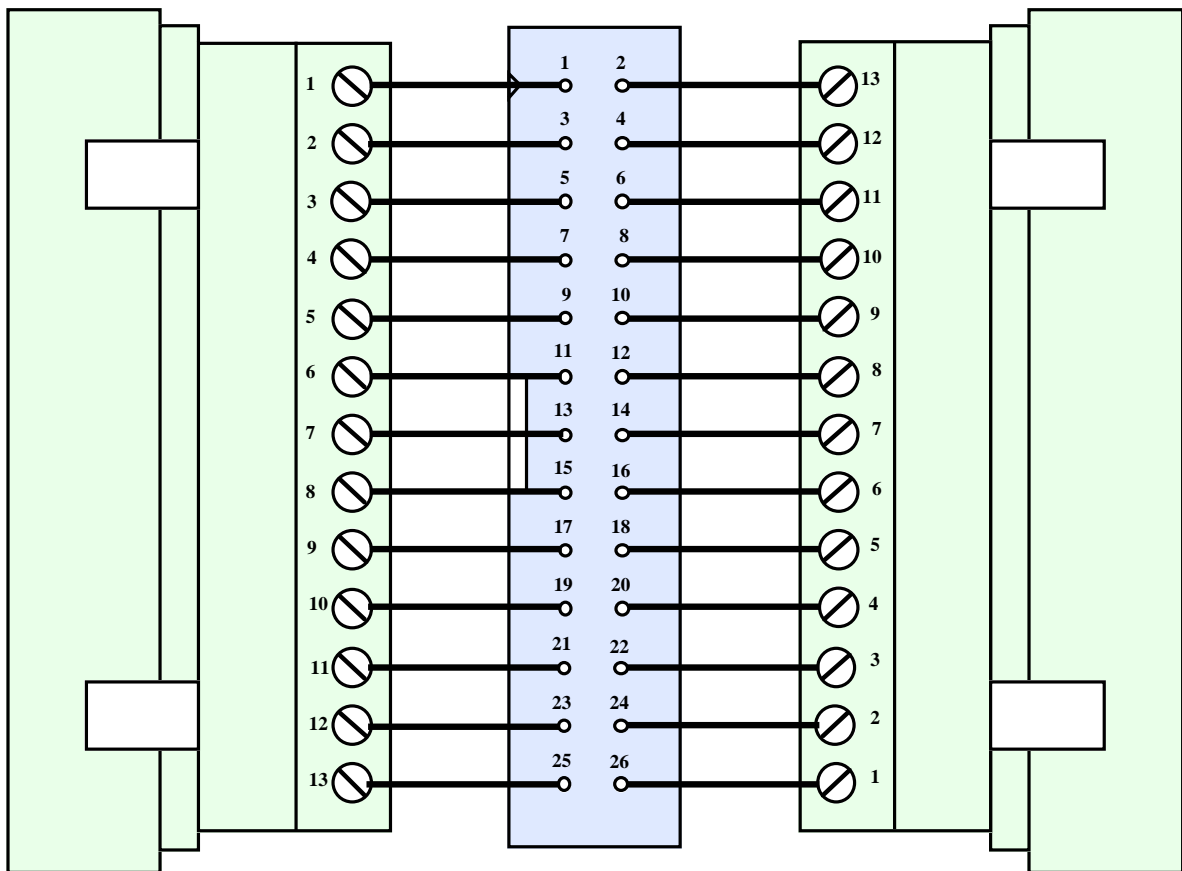


FIGURA 16: SCHEMA DI CONNESSIONE DI UNA COPPIA DI CONNETTORI DI FBC 26

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 34

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale: Interfacciare schede come le **CI/O 01** e **CI/O 02** con la filatura da campo.

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 83 x 55 mm

Peso: 180 g

Connettori:

- CN1: Scatolino a 34 vie, dritto, maschio
- CN2: Scatolino a 20 vie, dritto, maschio
- CN3: morsettiera a rapida estrazione, 17 vie, 90 gradi, maschio
- CN4: morsettiera a rapida estrazione, 17 vie, 90 gradi, maschio
- CN5: morsettiera a rapida estrazione, 10 vie, 90 gradi, maschio
- CN6: morsettiera a rapida estrazione, 10 vie, 90 gradi, maschio

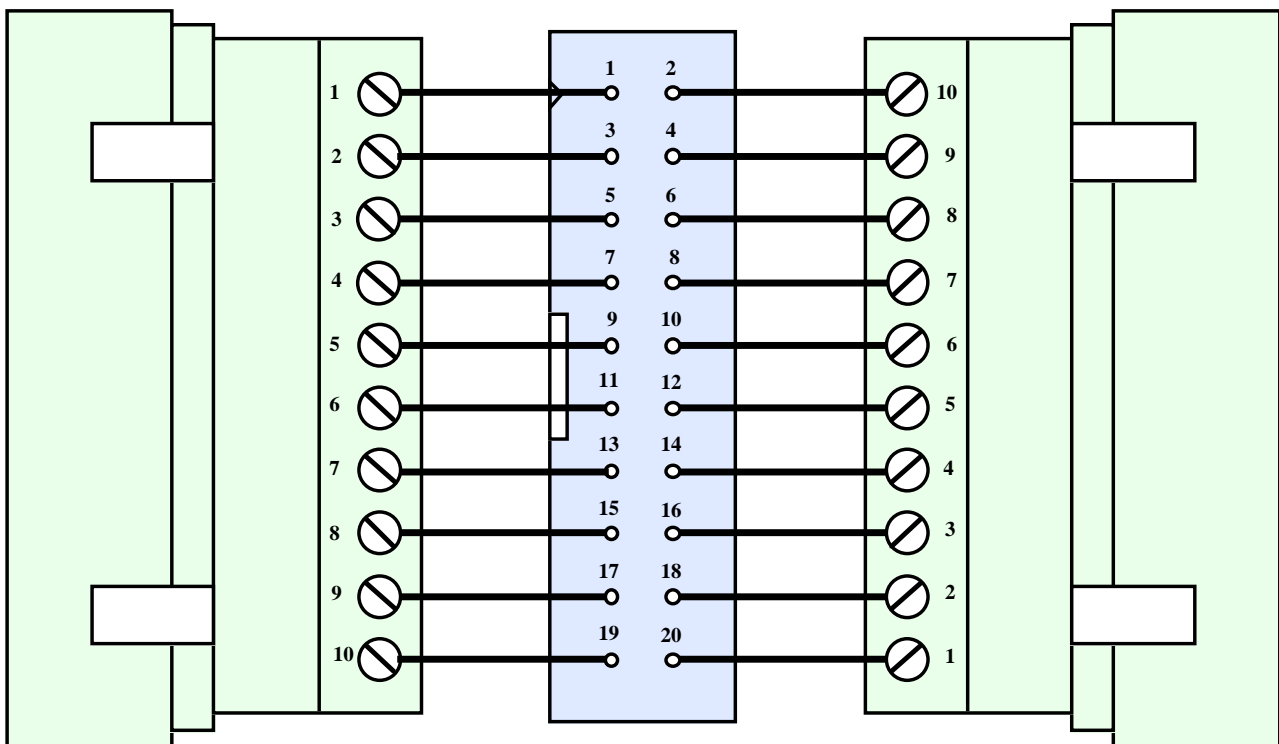


FIGURA 17: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN2, CN5 E CN6 DI FBC 34

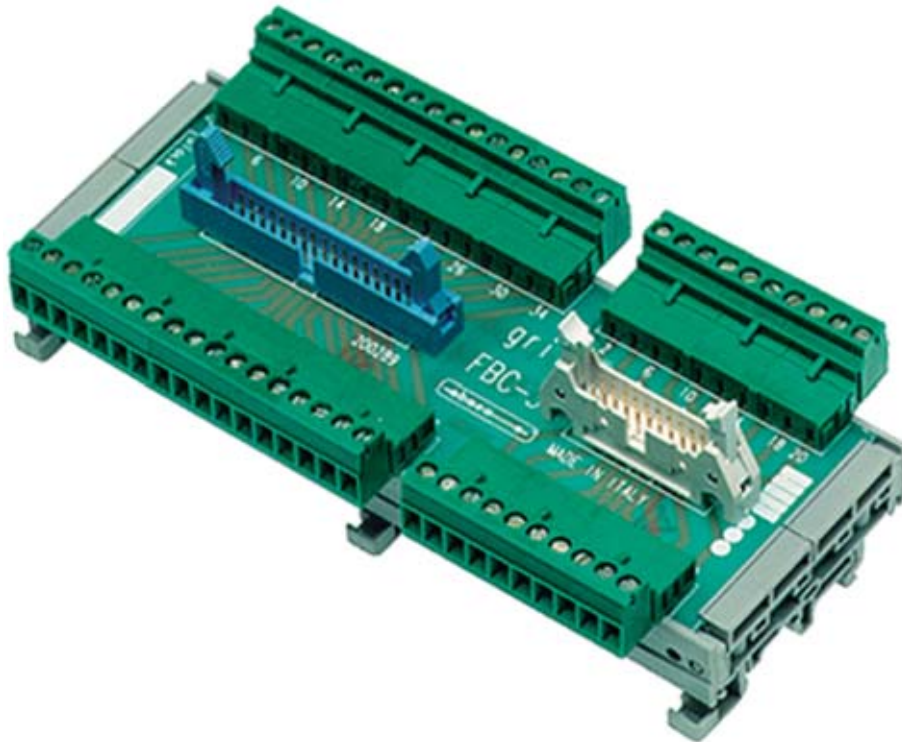


FIGURA 18: FOTO DI UN FBC 34 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

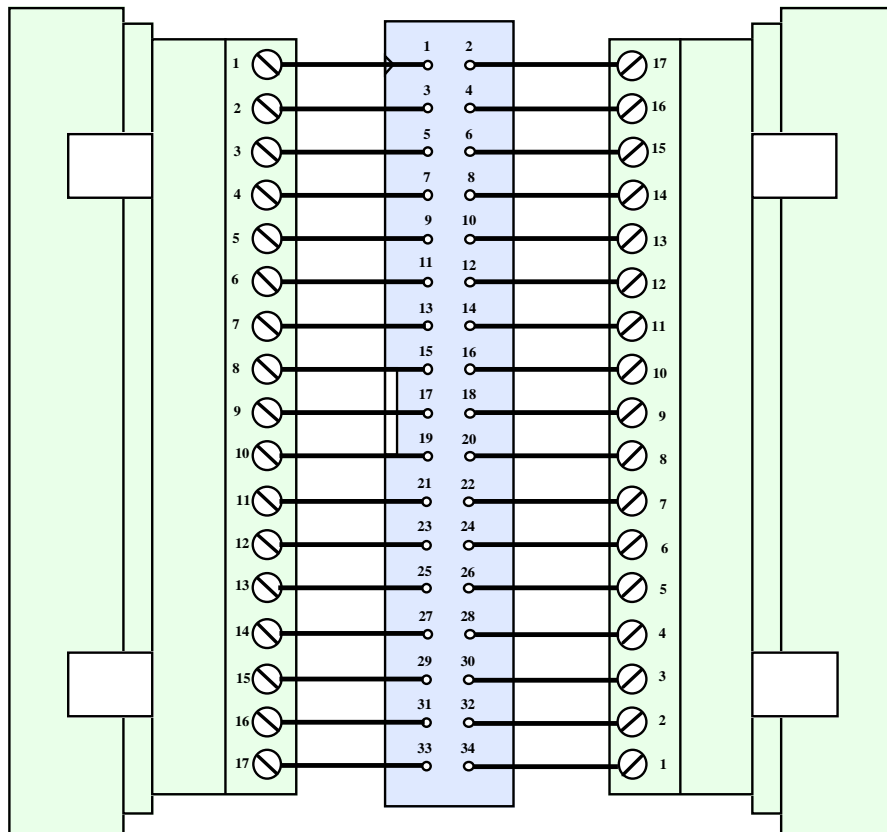


FIGURA 19: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN1, CN3 E CN4 DI FBC 34

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 234

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale: Interfacciare schede come le **CI/O 01** e **CI/O 02** con la filatura da campo.
La nomenclatura dei segnali è data secondo gli standard **grifo®**.

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 83 x 41 mm

Peso: 180 g

Connettori:
 CN1: Scatolino a 34 vie, dritto, maschio
 CN2: Scatolino a 34 vie, dritto, maschio
 CN3: morsettiera a rapida estrazione, 11 vie, dritto, maschio
 CN4: morsettiera a rapida estrazione, 11 vie, dritto, maschio
 CN5: morsettiera a rapida estrazione, 11 vie, dritto, maschio
 CN6: morsettiera a rapida estrazione, 11 vie, dritto, maschio

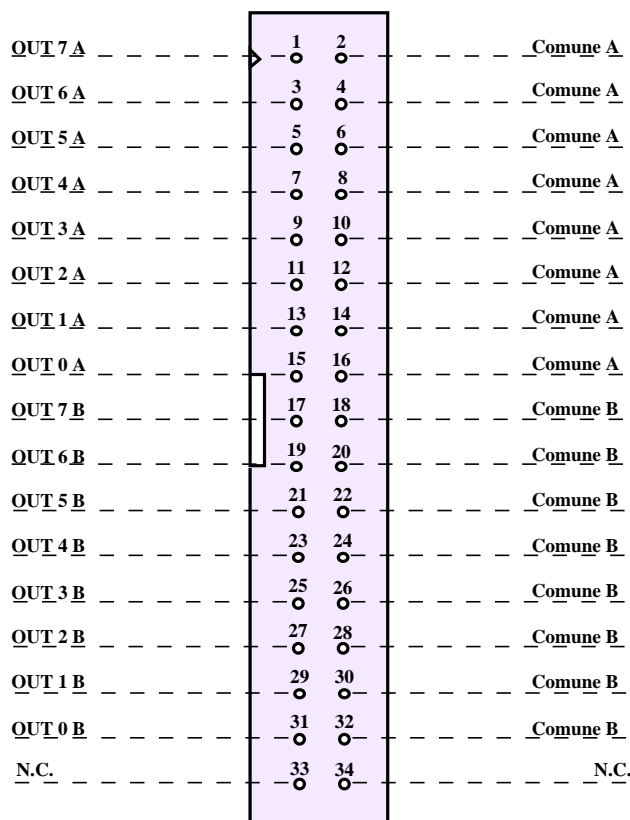


FIGURA 20: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN1 E CN2 DI FBC 234

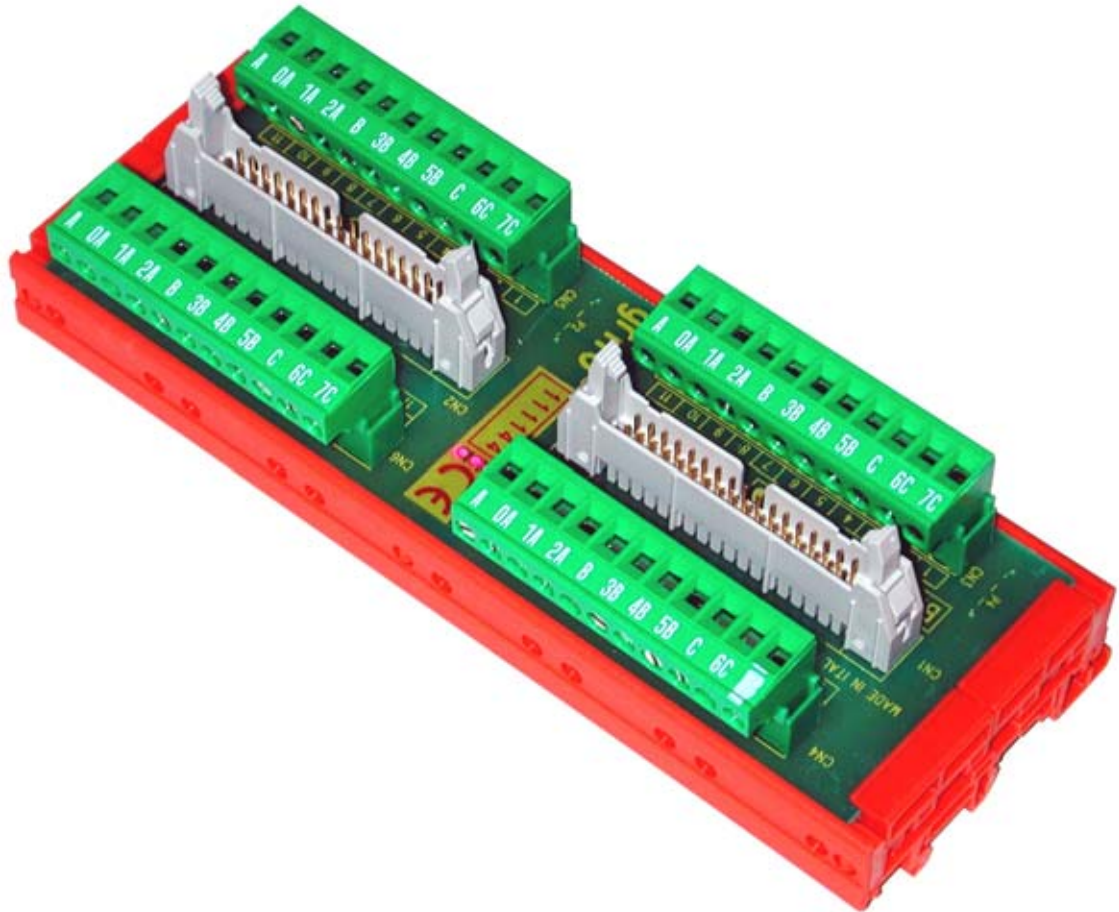


FIGURA 21: FOTO DI UN FBC 234 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

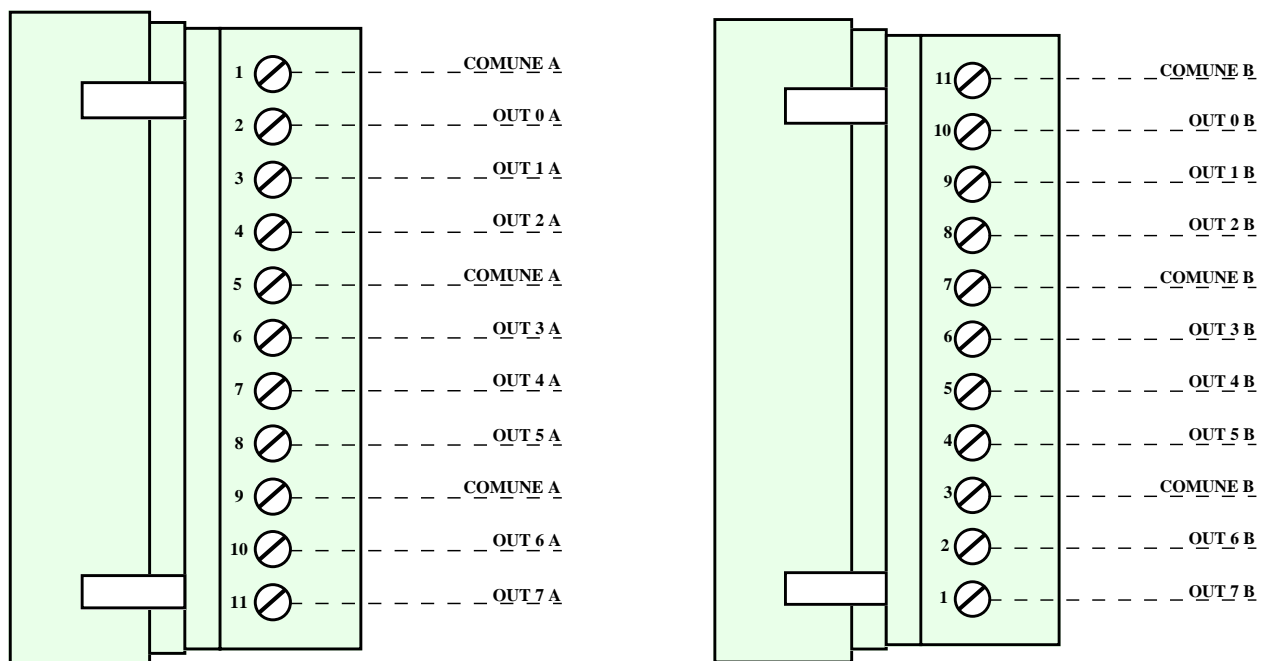


FIGURA 22: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CONNETTORI CN3, CN4, CN5 E CN6 DI FBC 234

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC L34

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale: Interfacciare schede come le **CI/O 01**, **CI/O 02**, **CI/O T16** e **CI/O-R16** con la filatura da campo e visualizzare lo stato delle linee sul connettore a 20 vie.
La nomenclatura dei segnali è data secondo gli standard **grifo**[®].

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 83 x 41 mm

Peso: 183 g

Connettori:

- CN1: Scatolino a 20 vie, dritto, maschio
- CN2: morsettiera a rapida estrazione, 9 vie, dritto, maschio
- CN3: morsettiera a rapida estrazione, 9 vie, dritto, maschio
- CN4: morsettiera a rapida estrazione, 2 vie, dritto, maschio
- CN5: Scatolino a 34 vie, dritto, maschio
- CN6: morsettiera a rapida estrazione, 11 vie, dritto, maschio
- CN7: morsettiera a rapida estrazione, 11 vie, dritto, maschio

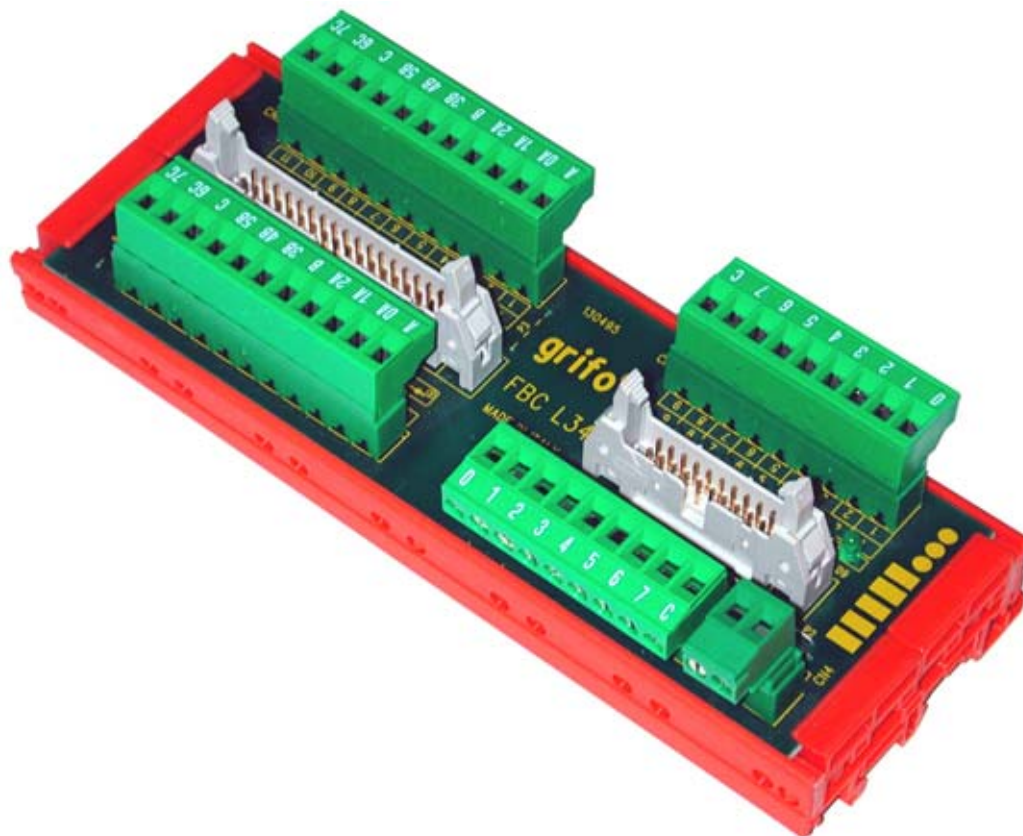


FIGURA 23: FOTO DI UN FBC L34 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

CN1 - INTERFACCIA AGLI INGRESSI DI CI/O-01, CI/O-02, CI/O-T16, CI/O-R16

Questo connettore permette di interfacciarsi direttamente ai 16 ingressi che dispongono le schede sopra citate, dando la possibilità di avere i collegamenti verso il campo su dei connettori a rapida estrazione CN2, CN3 e CN4.

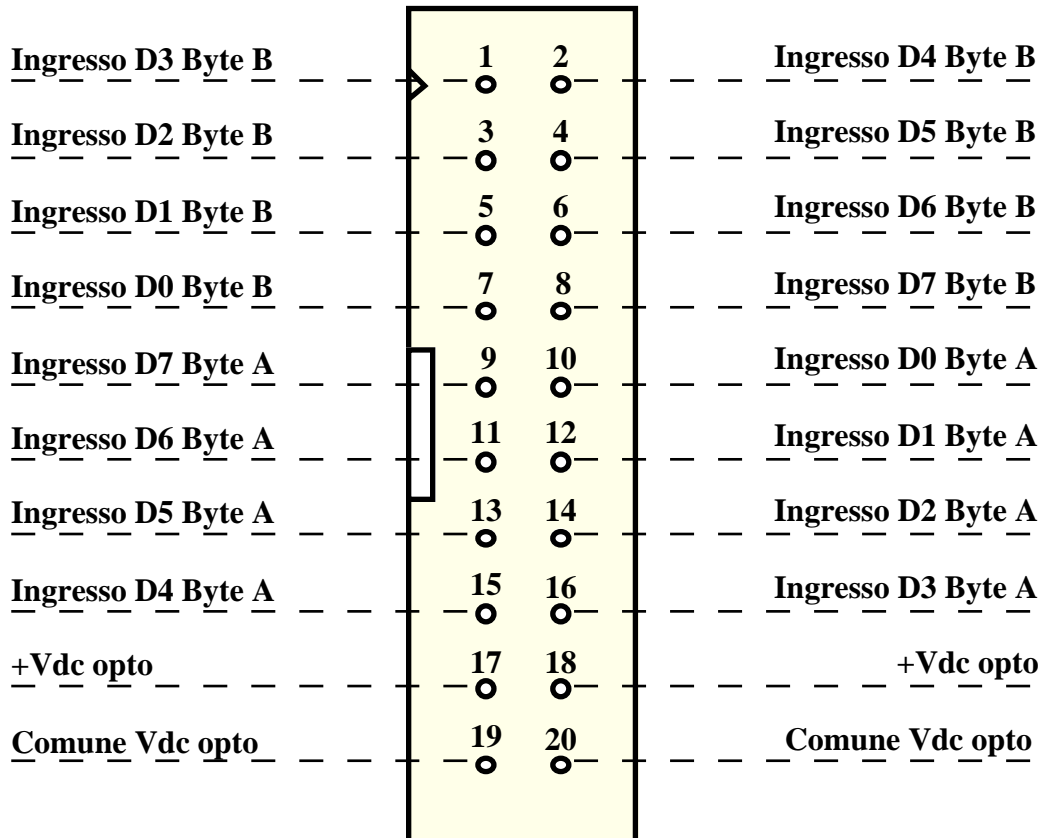


FIGURA 24: CN1 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO AGLI INGRESSI

Legenda:

- Ingresso Dn Byte AoB = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte A o B.
- +Vdc opto = - Positivo di alimentazione degli ingressi.
- Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN2 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE B

CN2 è un connettore a morsettiere per rapida estrazione, composto da 9 contatti.

Tramite CN2 possono essere collegati 8 dei 16 ingressi optoisolati di tipo NPN di cui la scheda dispone ed in particolare quelli collegati alla sezione B.

Sul connettore sono presenti gli ingressi in open collector ed il comune dell'alimentazione +Vdc opto

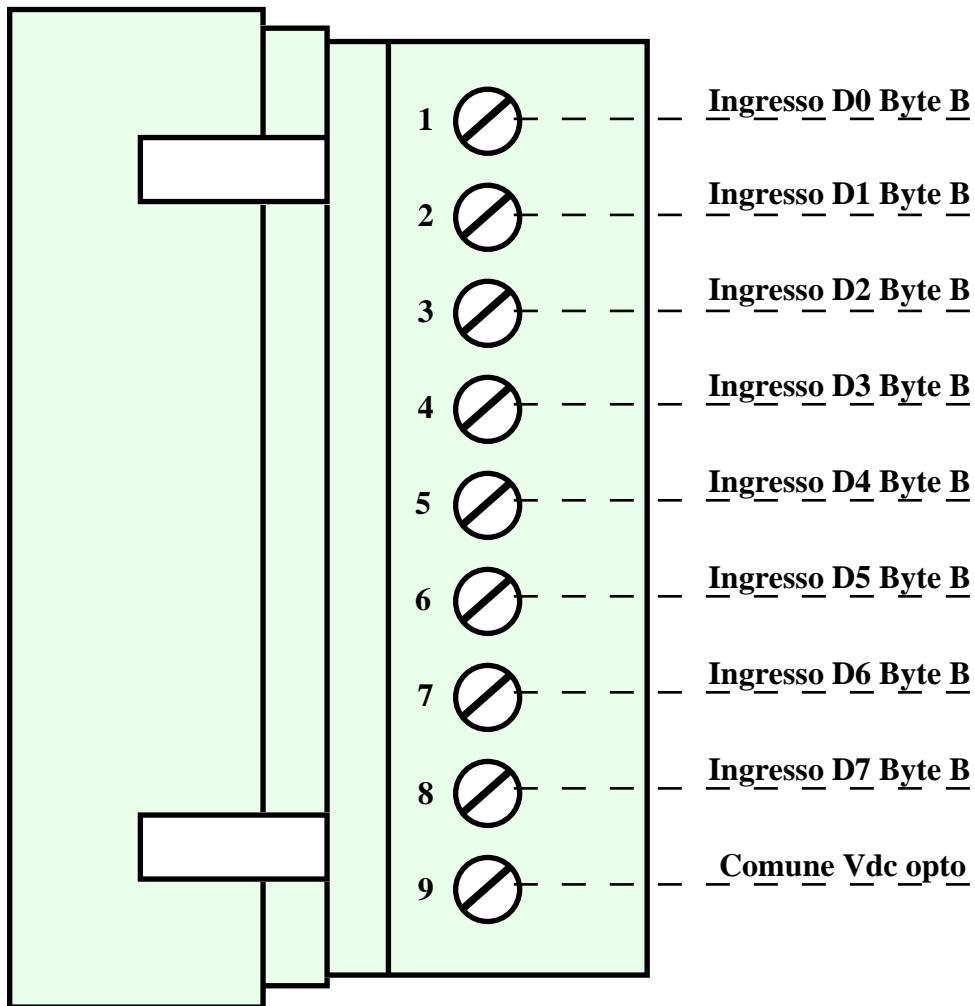


FIGURA 25: CN2 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE B

Legenda:

Ingresso Dn Byte B = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte B.
 Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN3 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE A

CN3 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 9 contatti.

Tramite CN3 possono essere collegati 8 dei 16 ingressi optoisolati di tipo NPN di cui la scheda dispone ed in particolare quelli collegati alla sezione A.

Sul connettore sono presenti gli ingressi in open collector ed il comune dell'alimentazione +Vdc opto

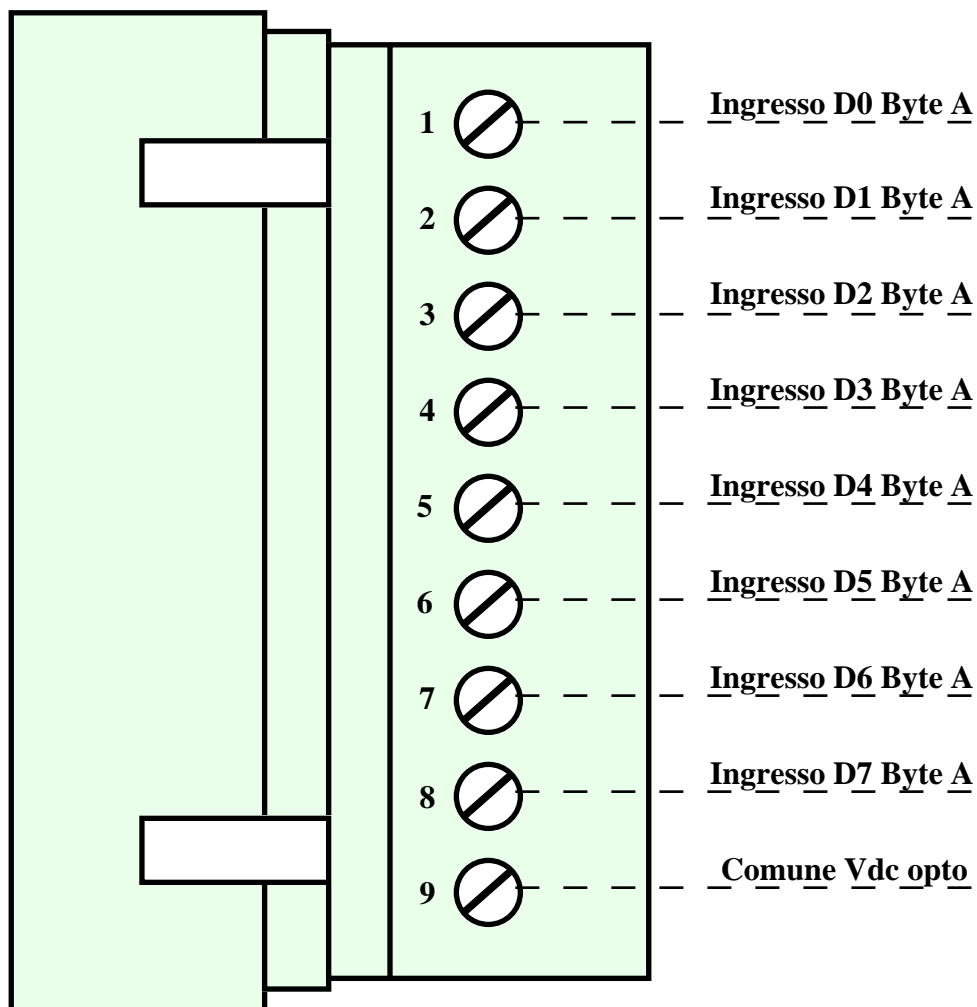


FIGURA 26: CN3 - CONNETTORE PER INGRESSI OPTOISOLATI DELLA SEZIONE A

Legenda:

Ingresso Dn Byte A = I - Ingresso in open collector NPN collegato alla linea n del Byte A.
 Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN4 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE

CN4 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 2 contatti.
 Tramite CN4 è possibile alimentare con tensione galvanicamente isolata la circuiteria optoisolata.

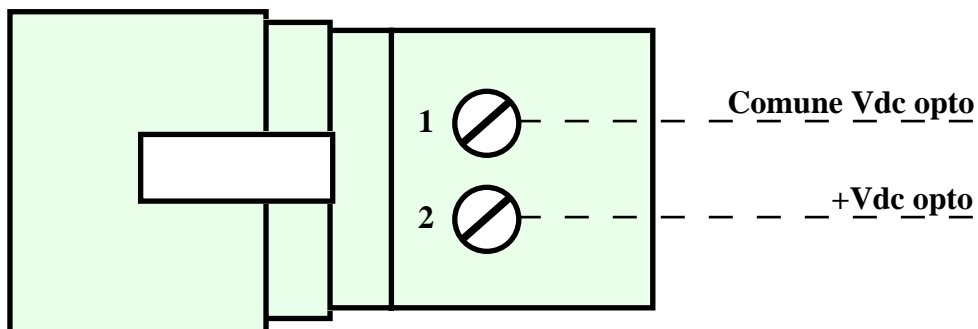


FIGURA 27: CN4 - CONNETTORE ALIMENTAZIONI OPTOISOLATE

Legenda:

- +Vdc opto = - Positivo di alimentazione degli ingressi.
- Comune Vdc opto = - Comune di alimentazione degli ingressi.

CN5 - INTERFACCIA ALLE USCITE DI CI/O-01, CI/O-02, CI/O-T16, CI/O-R16

Questo connettore permette di interfacciarsi direttamente ai 16 uscite che dispongono le schede sopra citate, dando la possibilità di avere i collegamenti verso il campo su dei connettori a rapida estrazione CN6 e CN7.

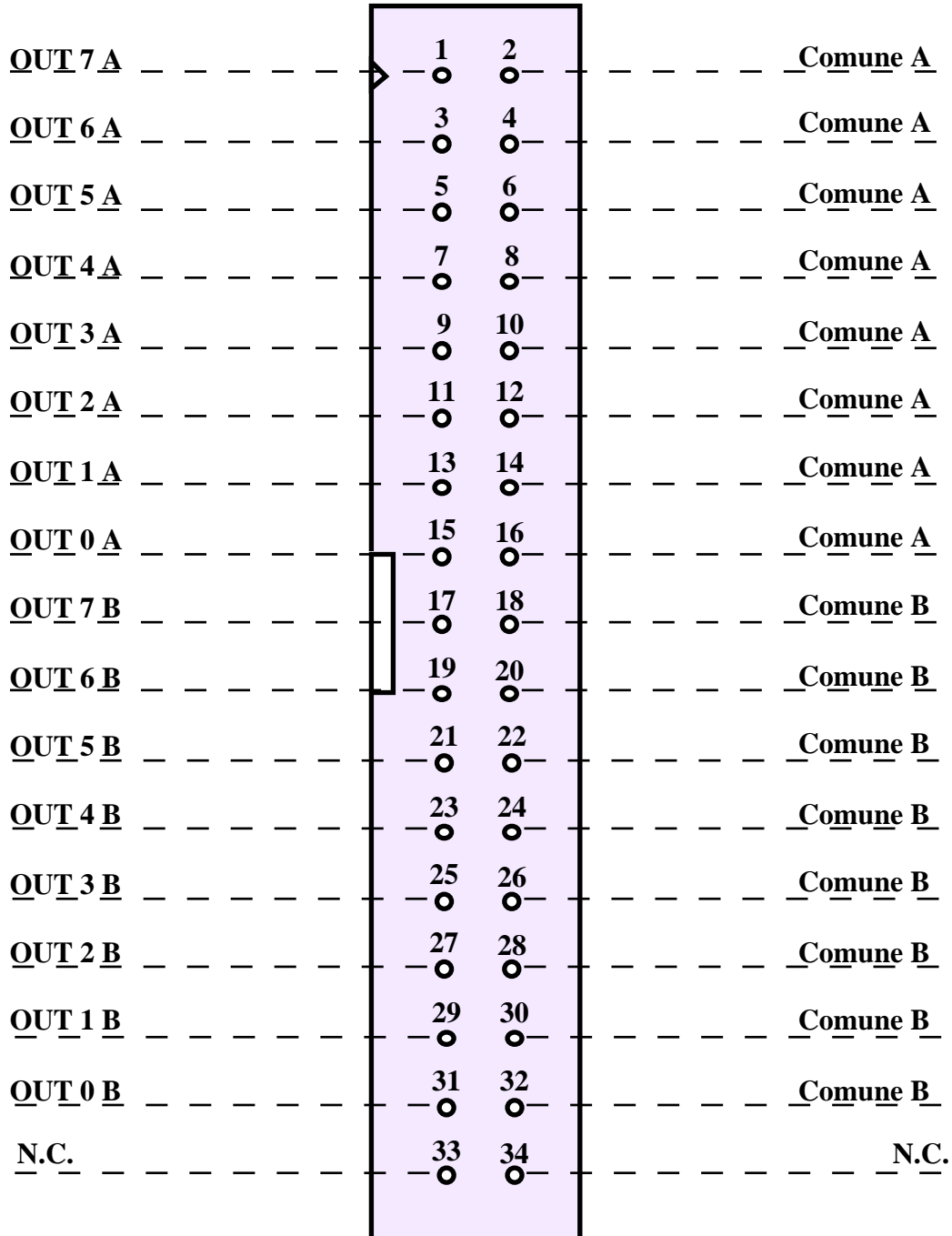


FIGURA 28: CN5 - INTERFACCIAMENTO DIRETTO ALLE USCITE

Legenda:

OUT n A o B = O - Linea di uscita n sezione A o B.

Comune A o B = - Linea comune delle uscite della sezione A e B.

N.C. = - Non connesso.

N.B. : Le schede CI/O-01 e CI/O-02 possiedono un solo comune di uscita e non due.

CN6 - CONNETTORE PER USCITE

CN6 è un connettore a morsetti per rapida estrazione, composto da 11 contatti.
 Tramite CN6 possono essere collegate 8 delle 16 uscite della scheda con il mondo esterno.
 Sul connettore sono presenti i contatti di ogni uscita ed il comune che è unico per tutte le uscite.

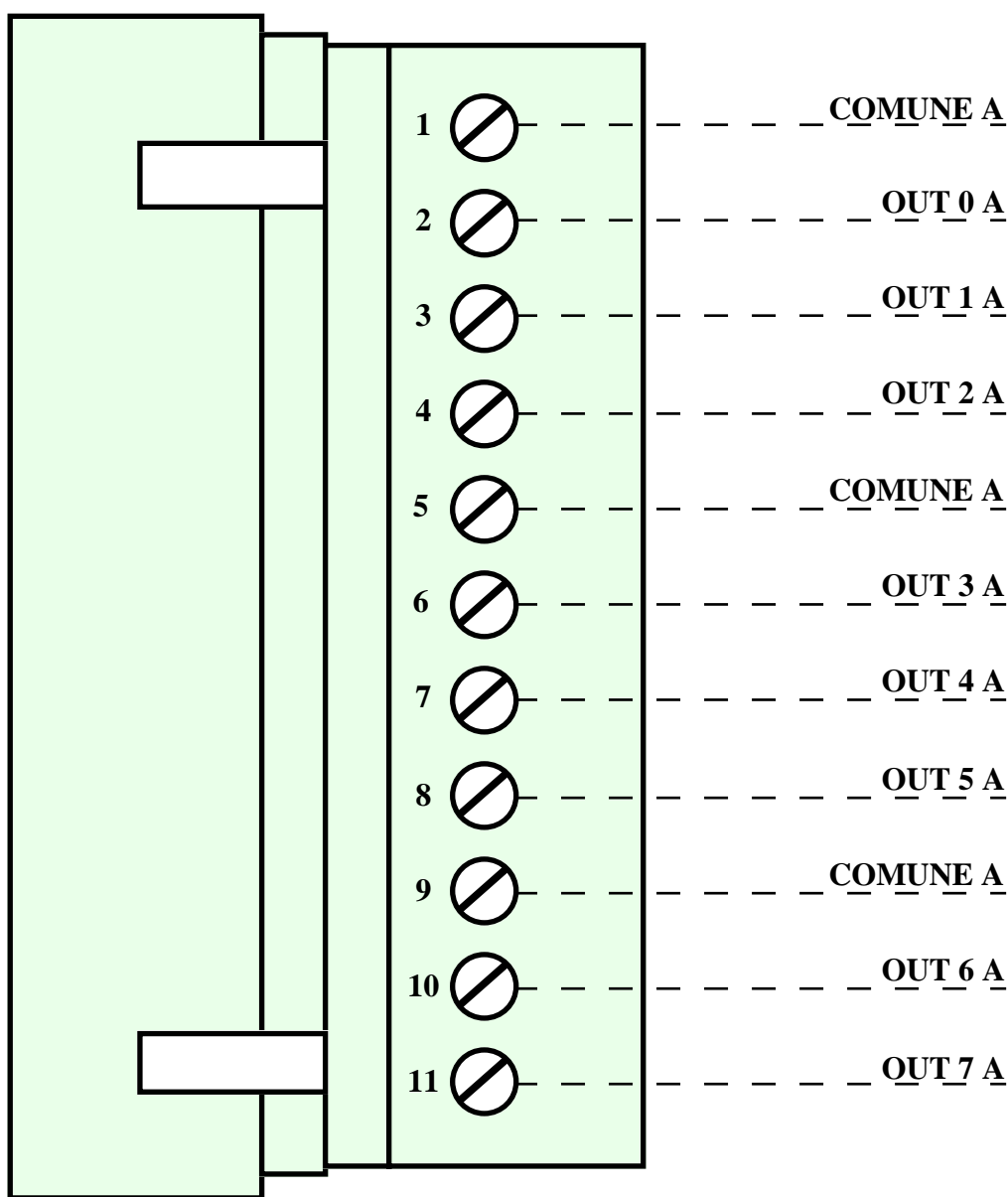


FIGURA 29: CN6 - CONNETTORE PER USCITE

Legenda:

- COMUNE A = - Linea comune delle uscite sezione A.
- OUT n A = - Linea dell'uscita n sezionz A.

CN7 - CONNETTORE PER USCITE

CN7 è un connettore a morsettiera per rapida estrazione, composto da 11 contatti.

Tramite CN7 possono essere collegate 8 delle 16 uscite della scheda con il mondo esterno.

Sul connettore sono presenti i contatti di ogni uscita ed il comune che è unico per tutte le uscite.

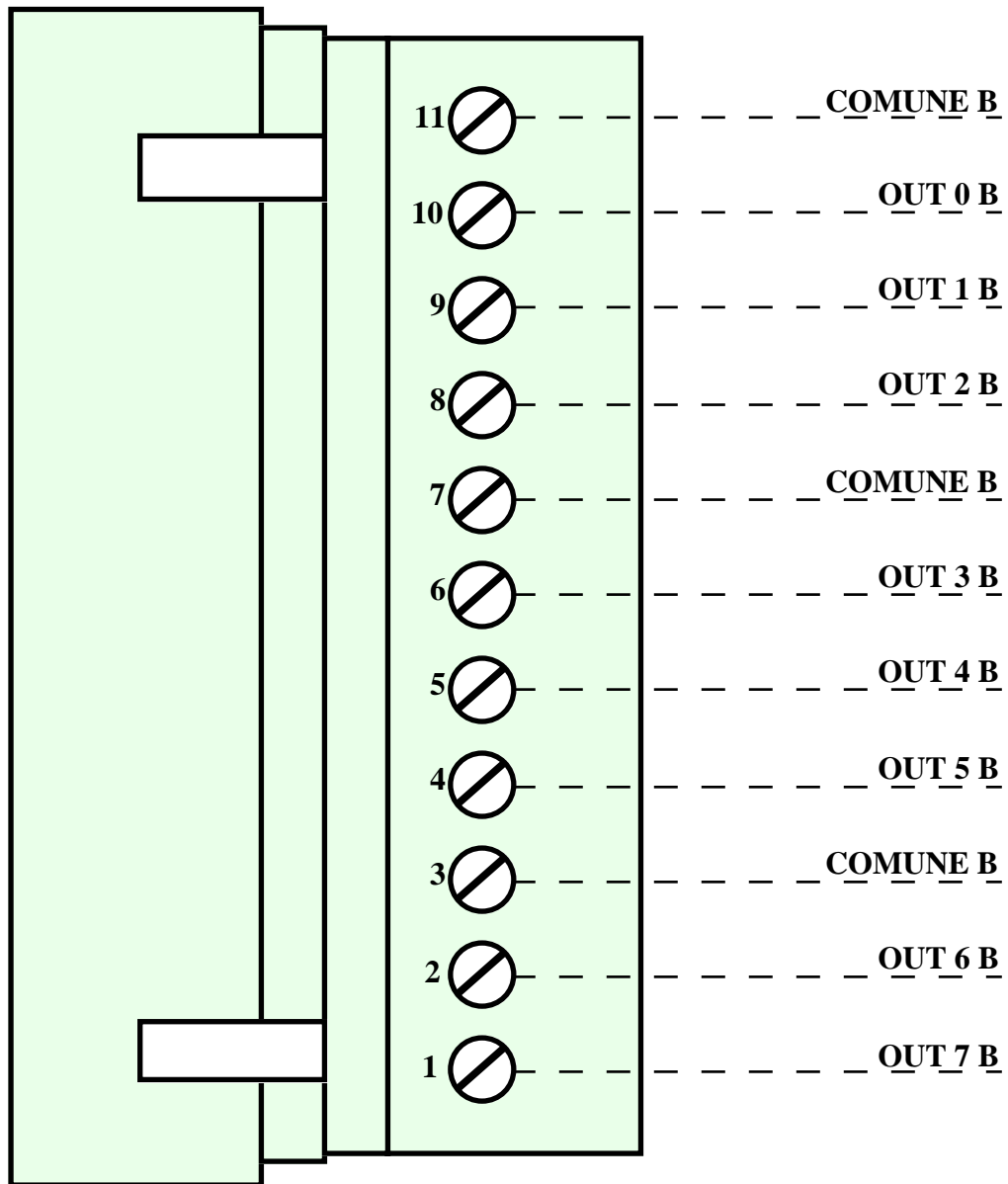


FIGURA 30: CN7 - CONNETTORE PER USCITE

Legenda:

COMUNE B = - Linea comune delle uscite sezione B.

OUT n B = - Linea dell'uscita n sezionz B.

SEGNALAZIONI VISIVE

La scheda **FBC-L34** é dotata di 16 LEDs con cui segnala lo stato degli ingressi ad essi connessi, la corrispondenza fra ingresso e LEDs è la seguente :

LD1	-	Ingresso D0 Byte B
LD2	-	Ingresso D1 Byte B
LD3	-	Ingresso D2 Byte B
LD4	-	Ingresso D3 Byte B
LD5	-	Ingresso D4 Byte B
LD6	-	Ingresso D5 Byte B
LD7	-	Ingresso D6 Byte B
LD8	-	Ingresso D7 Byte B
LD9	-	Ingresso D0 Byte A
LD10	-	Ingresso D1 Byte A
LD11	-	Ingresso D2 Byte A
LD12	-	Ingresso D3 Byte A
LD13	-	Ingresso D4 Byte A
LD14	-	Ingresso D5 Byte A
LD15	-	Ingresso D6 Byte A
LD16	-	Ingresso D7 Byte A

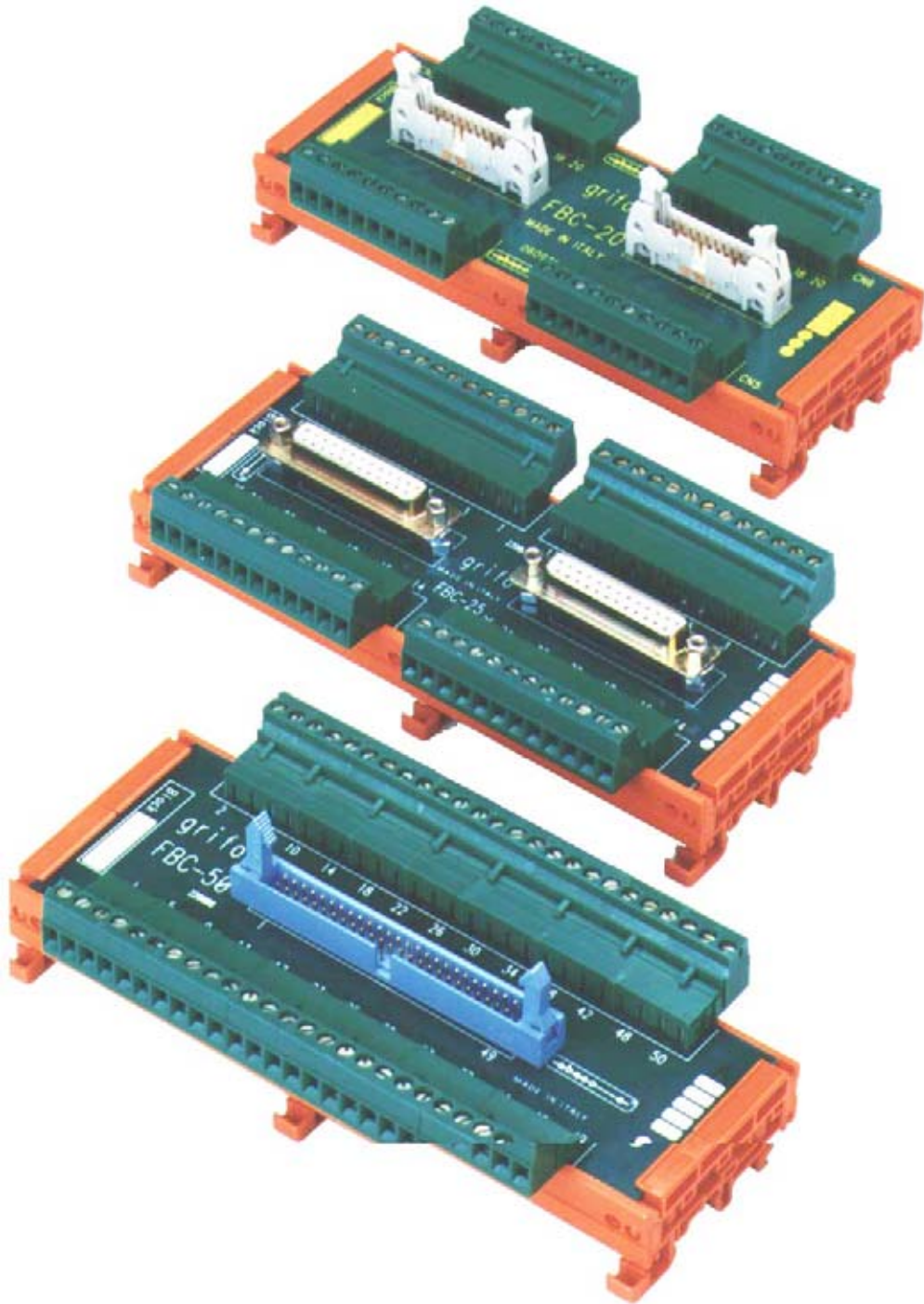


FIGURA 31: FOTO DI FBC 20, FBC 25 E FBC 50

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 35

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale: Smistare su morsettieria a rapida estrazione i segnali della **PCO01** tramite **FBC 50**.

Forature: Permettono l'aggancio diretto al quadro elettrico anche senza le guide **DIN 46277-1** e **46277-3**.

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 75 x 55 mm

Peso: 80 g

Connettori:
 CN1: Scatolino a 50 vie, 90 gradi, maschio
 CN2: Scatolino a 34 vie, 90 gradi, maschio
 CN3: Scatolino a 34 vie, 90 gradi, maschio

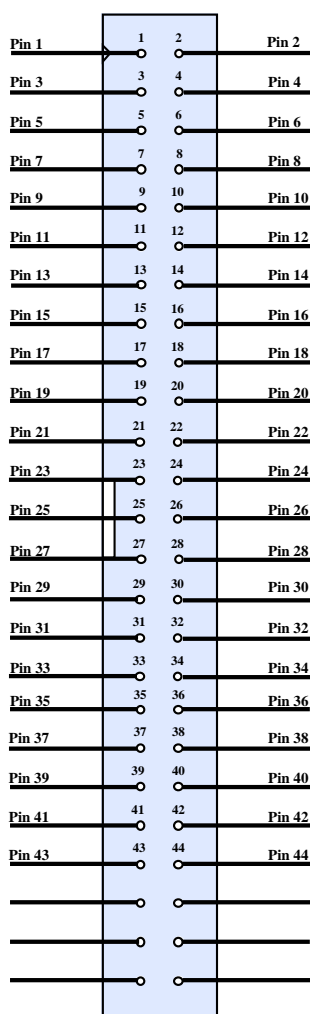


FIGURA 32: SCHEMA DI CONNESSIONE DEL CN1 DI FBC 35

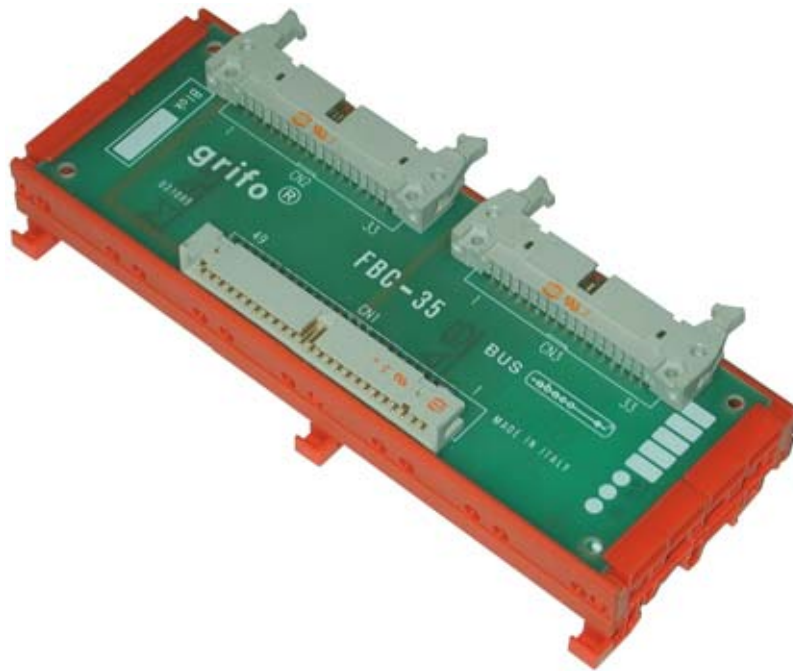


FIGURA 33: FOTO DI UN FBC 35 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

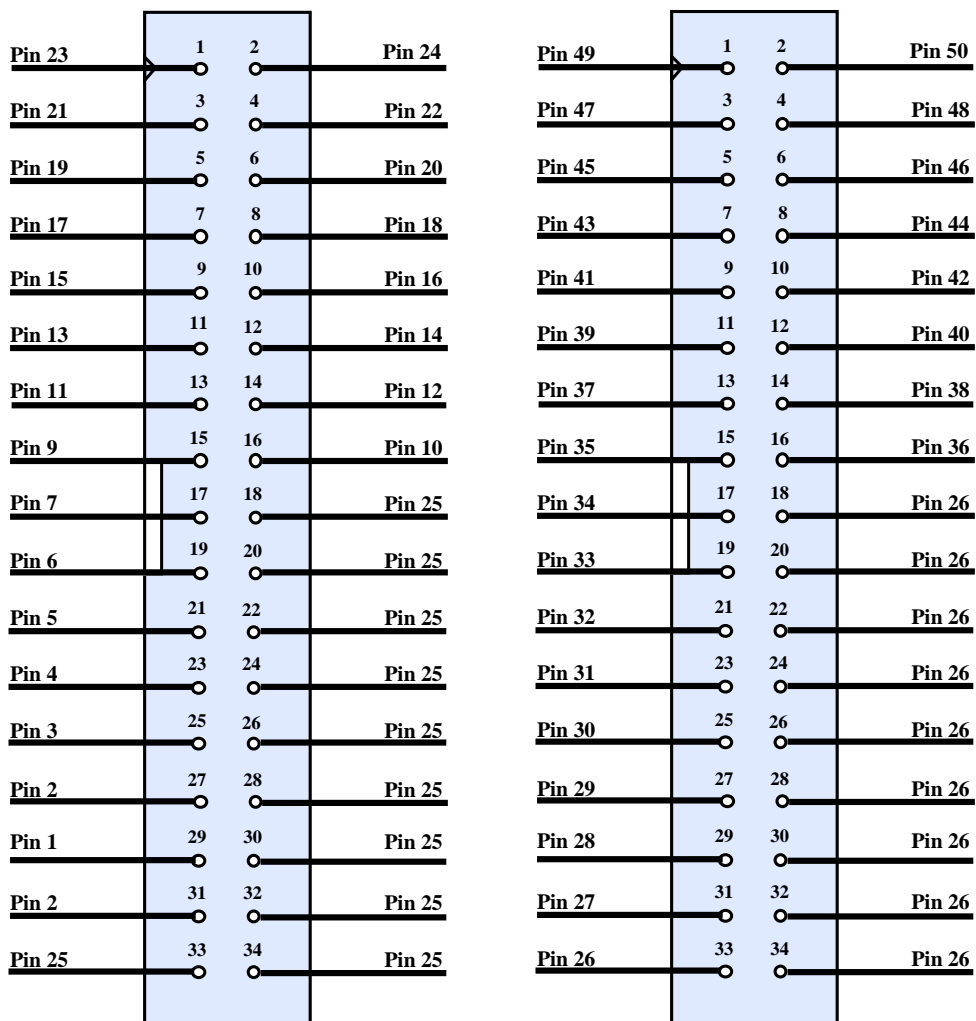


FIGURA 34: SCHEMA DI CONNESSIONE DEI CN2 E CN3 DI FBC 35

SPECIFICHE TECNICHE DELL'FBC 50

CARATTERISTICHE GENERALI

Utilizzo preferenziale: Smistare su morsettiera a rapida estrazione i segnali della **PCO01** tramite **FBC 35**.

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni esterne: 168 x 83 x 55 mm

Peso: 80 g

Connettori:
 CN1: Scatolino a 50 vie, dritto, maschio
 CN2: Morsettiera a rapida estrazione a 25 vie, 90 gradi, maschio
 CN3: Morsettiera a rapida estrazione a 25 vie, 90 gradi, maschio

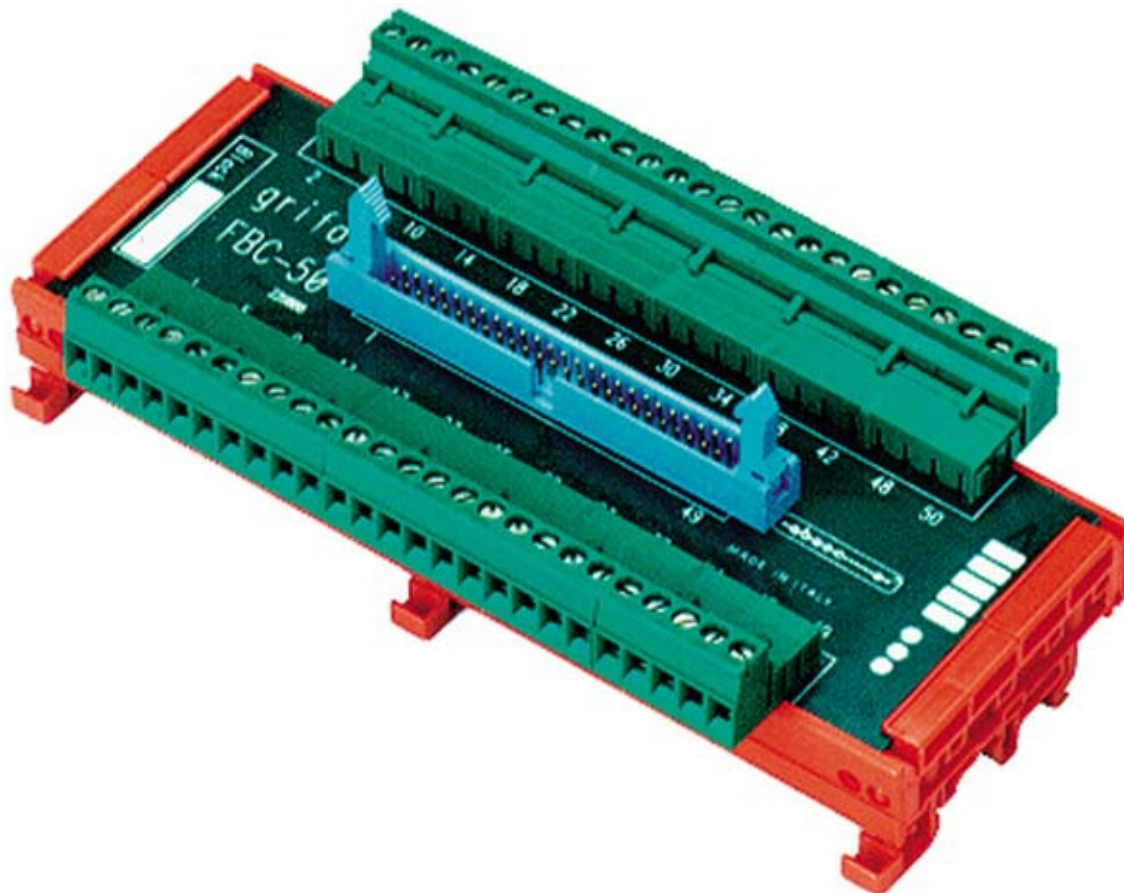


FIGURA 35: FOTO DI FBC 50 COMPLETO DI CONTENITORE BLOCK

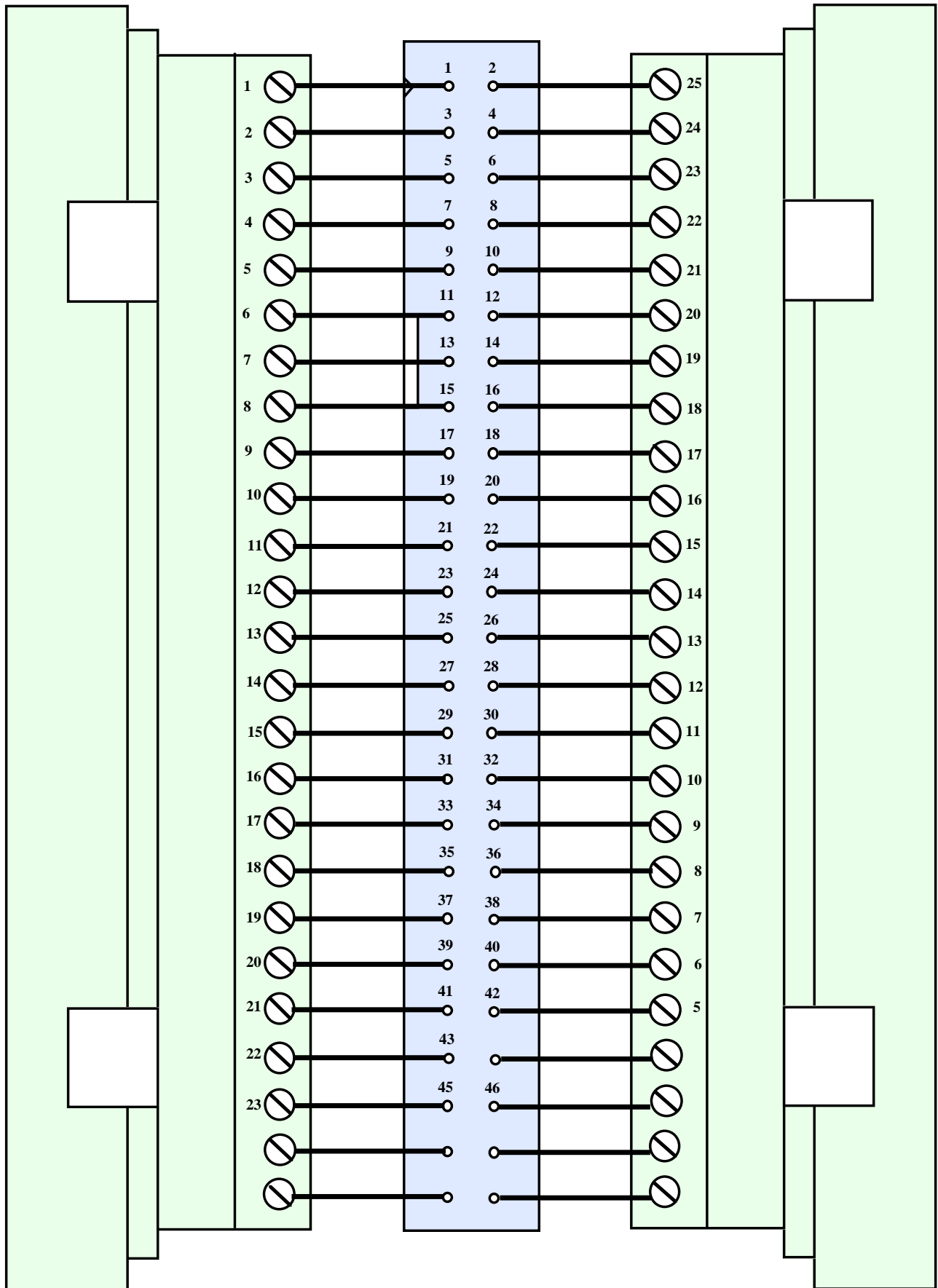


FIGURA 36: SCHEMA DI CONNESSIONE DI FBC 50

SCHEDE ESTERNE

I moduli **BLOCK** descritti in questo manuale si interfacciano direttamente alla maggioranza delle scheda famiglia **ABACO**®, aumentando così la versatilità di ogni sistema.

A titolo di esempio ne riportiamo un breve elenco:

MSI 01

Multi Serial Interface 1 linea

Interfaccia per linea seriale TTL e linea bufferata in RS 232, RS 422 o current loop. La seriale TTL é su un connettore a morsettiera e quella bufferata su un connettore plug standard.

IBC 01

Interface Block Comunication

Scheda di conversioni per comunicazioni seriali. 2 linee RS 232; 1 linea RS 422-485; 1 linea in fibra ottica; interfaccia DTE/DCE selezionabile; attacco rapido per guide tipo DIN 46277-1 e 3.

GPC® 553

General Purpose Controller 80C552

Microprocessore 80C552 a 22 MHz. Completa implementazione CMOS; 32K EPROM; 32 K RAM; 32 K EEPROM o RAM; RTC; EEPROM; 1 linea RS 232 + 1 RS 232 o RS 422-485 o current loop; 16 I/O TTL; 2 linee di PWM; timer/counter da 16 bits; watch dog; dip switch; 8 linee di A/D da 12 bit; interfaccia per **ABACO**® I/O BUS. Alimentazione in DC o AC; attacco rapido per guide DIN 46277-1 e 3.

GPC® 153

General Purpose Controller 84C15

Microprocessore Z80 a 10 MHz. Completa implementazione CMOS. 512K EPROM o FLASH; RTC tamponato; 512K RAM; Back-Up con batteria al litio di bordo ed esterna; 1 linea RS 232 + 1 linea RS 232 o RS 422-485 o current loop; 16 I/O TTL; 4 counter; 2 Watch Dog; Dip Switch; Buzzer; EEPROM; 8 linee di A/D da 12 bit; interfaccia per **ABACO**® I/O BUS. Alimentazione in DC o AC; attacco rapido per guide DIN 46277-1 e 3.

GPC® 154

General Purpose Controller 84C15

Microprocessore Z80 a 10 MHz. Completa implementazione CMOS. 512K EPROM o FLASH; 512K RAM; Back-Up con batteria al litio esterna; 1 linea RS 232 + 1 RS 232 o RS 422-485; 16 I/O TTL; 2 counter; Watch Dog; Real Time Clock; EEPROM; interfaccia per **ABACO**® I/O BUS.

GPC® 184

General Purpose Controller Z195

Microprocessore Z180 a 22 MHz. Completa implementazione CMOS. 512K EPROM o FLASH; 512K RAM; Back-Up con batteria al litio di bordo ed esterna; 1 linea RS 232 + 1 RS 232, RS 422-485 o current loop; 18 I/O TTL; LED di attività; 2 timer e 4 timer counter; 2 Watch Dog; Real Time Clock tamponato; power failure; 2 sezioni DMA; EEPROM; interfaccia per **ABACO**® I/O BUS.

GPC® 324 - GPC® 324D

General Purpose Controller 80C32, 80C320

Microprocessore 80C32 o 80C320 DALLAS a 22 MHz. 32K EPROM ; 32K RAM; 32K EPROM, FLASH, RAM o EEPROM. Back-Up con batteria al litio di bordo ed esterna; 1 linea RS 232 + 1 RS 232, RS 422-485 o current loop; 5 I/O TTL; 3 timer counter; Watch Dog; Real Time Clock tamponato; power failure; EEPROM seriale; interfaccia per **ABACO®** I/O BUS.

GPC® 884

General Purpose Controller 80C188ES

Microprocessore AMD 80C188ES fino a 40M Hz. Completa implementazione CMOS; formato serie 4; 512K EPROM o FLASH; 512K RAM tamponata con batteria al litio; RTC; 1 linea RS 232 + 1 RS 232 o RS 422-485 o current loop; 16 I/O TTL; 3 timer counter; 2 canali DMA; watch dog; EEPROM seriale; 11 linee di A/D da 12 bit; power failure; interfaccia per **ABACO®** I/O BUS.

GPC® 114

General Purpose Controller 68HC11

Microprocessore 68HC11A1 a 8M Hz. Completa implementazione CMOS; formato serie 4; 32K EPROM; 32K RAM tamponata con batteria al litio; 32K EPROM, RAM, EEPROM; RTC; 1 linea RS 232 o RS 422-485; 10 I/O TTL; 3 timer counter; watch dog; 8 linee di A/D da 8 bit; 1 linea seriale sincrona; bassissimo assorbimento; interfaccia per **ABACO®** I/O BUS.

GPC® AM4

General Purpose Controller AT Mega 103

Microprocessore AVR AT Mega 103 5,5 MHz. 4+32K RAM; 128K FLASH; 4K EEPROM. Back-Up con batteria al litio di bordo ed esterna; 1 linea RS 232, RS 422-485 o current loop; 16 I/O TTL; 3 timer counter in grado di generare PWM; Watch Dog; Real Time Clock tamponato; 8 linee di A/D converter da 10 bit; interfaccia per **ABACO®** I/O BUS. Programmazione ISP su connettore standard.

GPC® 188F

General Purpose Controller 80C188

Microprocessore 80C188 INTEL. 1 linea RS 232 ed 1 RS 232, 422-485 o current loop; 24 linee di I/O TTL; 256K EPROM e 256K RAM tamponate con batteria al litio; RTC; 3 timer counter; 8 linee di A/D da 12 bit; watch dog; write protect; EEPROM; 2 LEDs di attività; dip switch.

GPC® 15A

General Purpose Controller 84C15

Microprocessore Z80 a 10 MHz. Completa implementazione CMOS. 512K EPROM o 256K FLASH; RAM tamponata+RTC da 2K o 8KRTC ; 128K RAM; 1 linea RS 232 + 1 RS 232 o RS 422-485 o current loop; 32 I/O TTL; 4 counter; 2 Watch Dog; Dip Switch; Buzzer; EEPROM.

GPC® R/T94

General Purpose Controller Relé/Transistor 9 ingressi 4 uscite

Microprocessore 89C4051 a 14MHz. 4K FLASH; 128 Byte RAM; 256 Byte SRAM tamponata+RTC; 1K EEPROM seriale; 1 linea seriale TTL, RS 232, RS 422, RS 485 o current loop; 9 ingressi galvanicamente isolati NPN visualizzati da LED; 4 uscite a relé (5 A) o transistor (4A 45 Vdc) galvanicamente isolate e visualizzate; 1 counter a 16 bit; ingresso analogico da 11 bits. Connettori a rapida estrazione; alimentazione a +5 Vdc o ampio range 8÷24 Vac; fornita in contenitore per aggancio a guide Ω tipo DIN 46277-1 e DIN 46277-3.

GPC® 150

General Purpose Controller 84C15

Microprocessore Z80 a 16 MHz. completa implementazione CMOS; 512K EPROM o FLASH; 512K RAM; RTC; Back-Up con batteria al litio esterna; 4M FLASH seriale; 1 linea RS 232 + 1 RS 232 o RS 422-485 o current loop; 40 I/O TTL; 2 timer/counter; 2 watch dog; dip switch; EEPROM linee di A/D da 12 bit; LED di attività.

GPC® 550

General Purpose Controller 80C552

Microprocessore 80C552 a 22 MHz. 32K EPROM; 32 K RAM; 32 K EEPROM o RAM; RTC; EEPROM seriale; 1 linea RS 232 + 1 RS 232 o RS 422-485 o current loop; 40 I/O TTL; 2 linee di PWM; timer/counter da 16 bits; watch dog; dip switch; 8 linee di A/D da 10 bit; interfaccia per BUS **ABACO®**; linea CAN galvanicamente isolata. Unica alimentazione a +5 Vcc; formato singola EUROPA.

QTP G28

Quick Terminal Panel 28 tasti con LCD grafico

Interfaccia operatore provvista di display LCD grafico da 240x128 pixel retroilluminato con lampada a catodo freddo; tastiera a membrana da 28 tasti di cui 6 configurabili dall'utente; 16 LEDs di stato; alimentatore a bordo scheda; interdaccia seriale in RS 232, RS 422-485 o current loop; linea seriale ausiliaria in RS 232. Tasti ed etichette personalizzabili dall'utente tramite serigrafie da inserire in apposite tasche; contenitore metallico e plastico; EEPROM di set up; 256K EPROM o FLASH; Real Time Clock; 128K RAM; buzzer. Firmware di gestione che svolge funzione di terminale con primitive grafiche.

UCC A2

UART Communication Card

2 indipendenti linee seriali in RS 232, RS 422, RS 485 o current loop. Per ogni linea: buffer di 3 caratteri; comunicazione gestita dall'UART SCC 85C30; baud rate (da 50 a 115K baud), parità, stop bit e lunghezza dato programmabili via software; 4 dip switch. BUS a 8 bit; indirizzamento normale.

SBP 02

Switch BLOCK Power 2 A

Alimentatore switching a basso costo in grado di generare una tensione fino a +40 Vdc con carico di 2 A; ingresso da 12 a 24 Vac; connettori a morsettiera a rapida estrazione; montaggio su guide ad Ω ; ingombro ridottissimo.

EXPS-1

EXternal Power Supply 1 tensione

Alimentatore da spina da 75x55x90 mm completo di contenitore plastico. Tensione d'ingresso: 230 Vac, 50 Hz. Tensione d'uscita: 24 Vdc, 200 mA. Collegamenti normalizzati con spina da rete per la tensione d'ingresso e cavo intestato con connettore a rapida estrazione per tensioni d'uscita. LED di segnalazione della presenza di una tensione d'uscita

APPENDICE A: INDICE ANALITICO

A**A/D ABACO® 4****ABACO® 4****C****CI/O 6, 20, 22, 24****CURRENT LOOP 16****D****DIN 46277-1 34****DIN 46277-3 34****F****FBC 20****SPECIFICHE TECNICHE 4****FBC 234****SPECIFICHE TECNICHE 22****FBC 25****SPECIFICHE TECNICHE 16****FBC 26****SPECIFICHE TECNICHE 18****FBC 34****SPECIFICHE TECNICHE 20****FBC 35****SPECIFICHE TECNICHE 34****FBC 50****SPECIFICHE TECNICHE 36****FBC L22****SPECIFICHE TECNICHE 6****FBC L34****SPECIFICHE TECNICHE 24****G****GPC® 15A 18****I****I/O 18****I/O ABACO® 4****INFORMAZIONI GENERALI 2****IPC 52 16**

J

JMS 34 18

P

PCI 01 6

PCO 01 34, 36

R

RS 232 16

RS 422 16

RS 485 16

S

SCHEDE ESTERNE 38