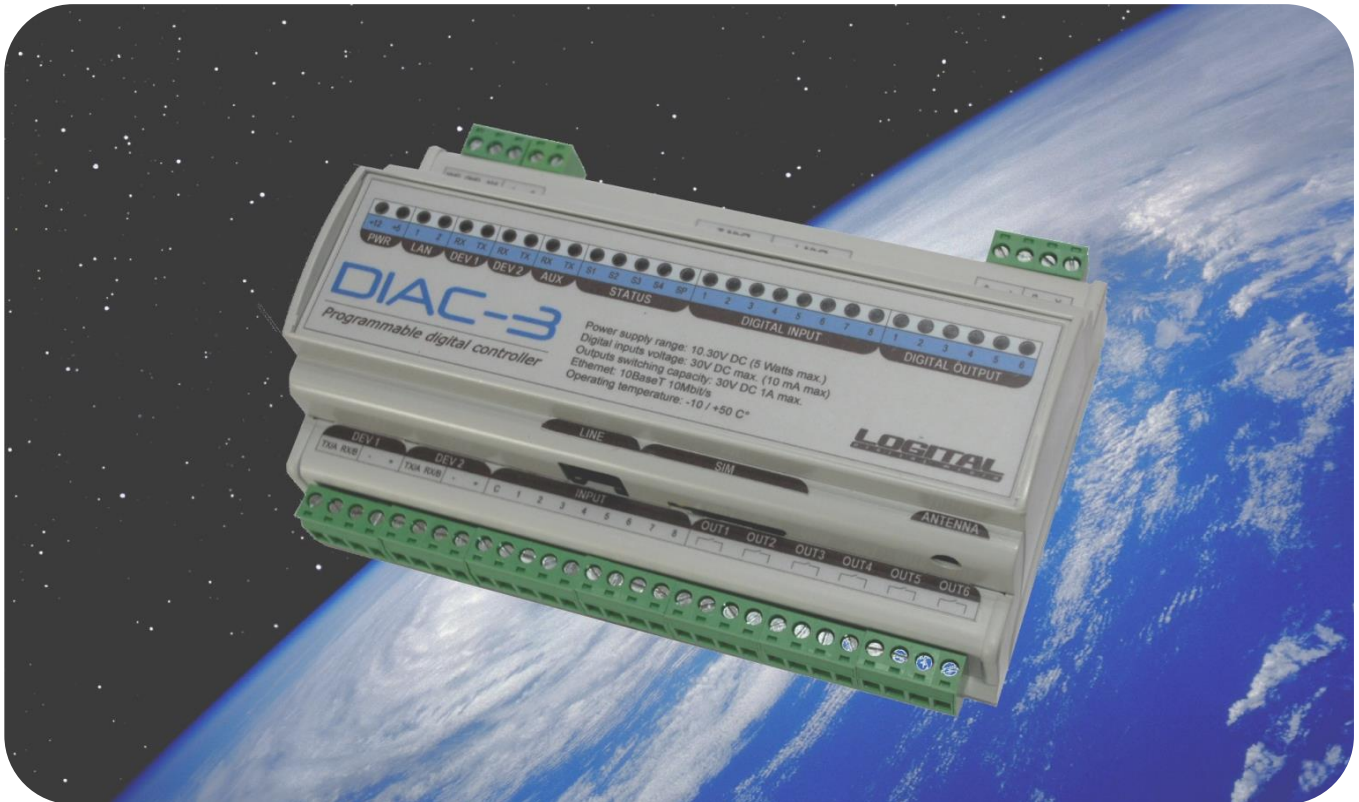


DIAC-3

Programmable digital controller and protocol converter



Una soluzione all-in-one per tutti i problemi di controllo, comunicazione e data collecting su reti TCP/IP

Costi di progettazione minimizzati

DIAC-3 è un controllore programmabile dotato di I/O digitali e di una serie completa di porte di

comunicazione che consente in modo semplice, veloce ed affidabile l'interfacciamento, il controllo e la gestione centralizzata su reti dati di dispositivi periferici remoti. DIAC-3, grazie alla sua espandibilità

tramite moduli integrativi in piggy-back, può coprire qualsiasi esigenza del cliente, con possibilità di integrazioni custom nel caso in cui sia richiesta una modalità non standard di interfacciamento.

LOGITAL

DIAC-3 viene fornito in contenitore standard DIN o, opzionalmente, in versione OEM nel caso di necessità di montaggio diverse.

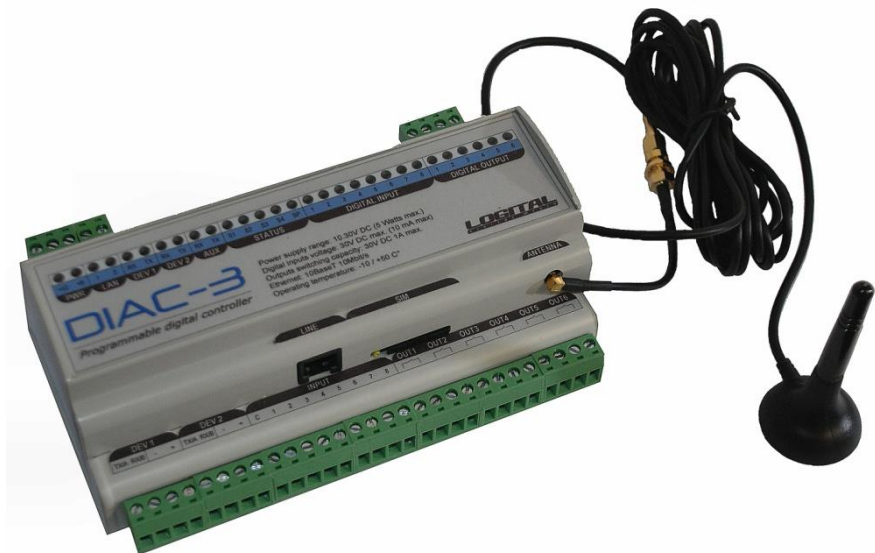
Utilizzo nella concentrazione

DIAC-3 consente all'utente l'interfacciamento a livello nativo di qualunque tipo di terminale/dispositivo con protocollo noto, con possibilità, tramite la capacità di elaborazione on-board, di normalizzare le informazioni verso un sistema centrale.

Il sistema si basa su una elettronica espressamente sviluppata da LOGITAL dotata di tutti i tipi di porte di comunicazione comunemente usate sul mercato:

- N. 2 porte LAN Ethernet RJ45 10 Mb/s
- N. 2 porte seriali multiprotocollo con
- alimentazione a 5 VDC oppure a 12 VDC configurabili come:
- RS232 a 3 fili (RX, TX e GND)
- RS485 a 2 fili (A e B)
- TTL a 3 fili (RX, TX e GND)
- Clock & Data (DA e CK)
- Wiegand (D0 e D1)
- N. 1 porta seriale RS485 ausiliare alimentazione a 12 VDC.

La scheda è dotata, inoltre, di due porte di espansione in piggy-back sulle quali possono essere collocati moduli opzionali, anche espressamente sviluppati per applicazioni richieste dal cliente.



Attualmente i due moduli esistenti sono il DIAC_PGSM, che consente all'elettronica di comunicare con un Sistema remoto mediante rete mobile (sia come backup che come modalità principale), ed il DIAC_PAL, un modulo di backup dell'alimentazione che consente di ottenere, in caso di mancanza dell'alimentazione esterna, una completa funzionalità del dispositivo per 8 ore, nel caso di batterie interne al litio, o di 72 ore

nel caso di utilizzo di batteria esterna al piombo. In entrambi i casi l'elettronica si occupa, oltre che della continuità dell'alimentazione, anche della gestione della ricarica delle batterie. Oltre alla comunicazione sulla rete TCP/IP verso un sistema di concentrazione remoto, DIAC-3 è in grado di svolgere una funzione di FIREWALL verso una sottorete Ethernet collegata alla seconda porta Rj45 disponibile, permettendo



LOGITAL

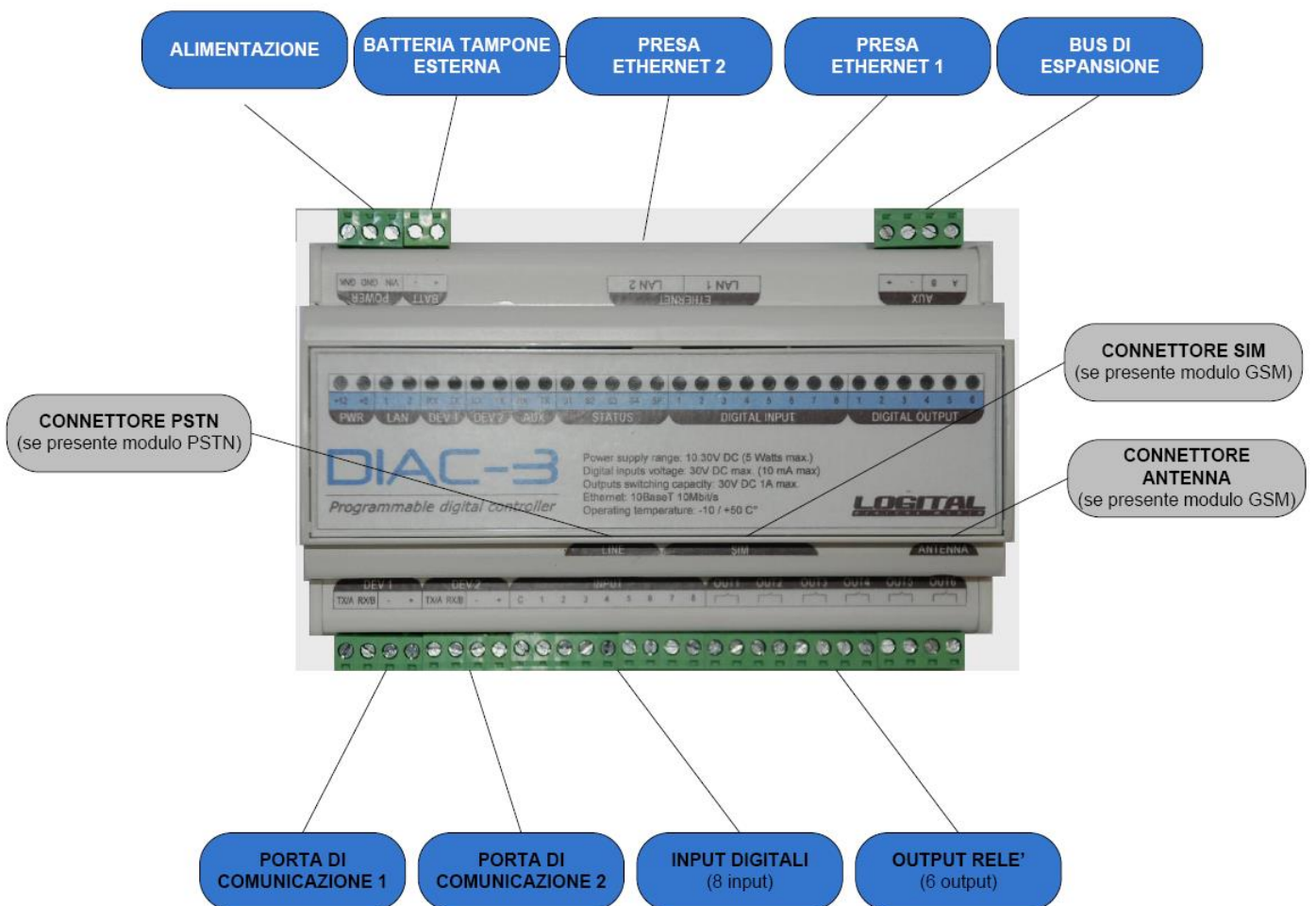
così l'accesso in modo trasparente a qualsiasi oggetto TCP-IP collegato.

Ad esempio, può essere gestita una telecamera IPCAM, ovvero

telecamere con protocollo TCP/IP e collegamento Ethernet, fornendo la massima sicurezza di protezione della connessione.

DIAC-3 svolge anche funzione

di gateway TCP-IP <> seriale oppure permette su richiesta di interfacciare su rete TCP-IP un dispositivo dotato di porta seriale RS232 o RS485 a due o 4 fili.



Caratteristiche generali



DIAC-3

- Microcontrollore 120 Mhz
- N. 1 Flash 2 M Byte
- N. 1 RAM 128 KB
- N. 2 porte LAN Ethernet RJ45 10 Mb/s
- Collegamento server su rete LAN/WAN
- Collegamento subnet locale
- N. 2 porte seriali multiprot
- RS232 a 3 fili (RX, TX e GND)
- RS485 a 2 fili (A e B)
- TTL a 3 fili (RX, TX e GND)
- Clock & Data (DA e CK)
- Wiegand (D0 e D1)
- N. 1 porte seriale RS485 ausiliare alimentazione a 12 VDC per
- Bus di estensione scheda
- Collegamento server mediante RS485
- N. 8 Ingressi digitali max 30 VDC e 10 mA Sink
- N.A. o N.C.
- N. 4 Uscite digitali a Rele' Max 30 VDC e 1 A
Loa N.A. o N.C.
- N. 1 Real Time Clock con batteria interna
- N. 29 led di segnalazione stato
- Alimentazione 10-30 VDC (da rete 220V o da batteria tampone) 5W (senza schede piggy-back)
- Contenitore con attacco DIN a 9 unità sistema

Famiglia dei prodotti



Modulo GSM (cod. LDMBAS01-GSM)

- N. 1 modem GSM-GPRS
- Slot porta SIM GSM
- Antenna esterna con attacco MMCX
- Potenza massima assorbita 1,5W



Modulo PSTN (cod. LDMBAS01-PSTN)

- N. 1 modem PSTN
- N. 1 porta RJ11 per cavo telefonico
- Potenza massima assorbita 1,5W



Modulo TAMPONE (cod. LDMBAS01-BATT-PB)

- N. 1 Circuito di ricarica batteria in piggy-back su LDMBAS01-BASE
- Interna a Li+ION capacità max 3,3 Ah (corrente di ricarica max 800 mA)
- Esterna al PB a 12 VDC capacità max 7,2 Ah (corrente di ricarica max 1 A)
- Potenza massima assorbita 13 W



Modulo ARCNet (cod. LDMBAS01-ARCNet)

- Modulo comunicazione rete ARCNet

LOGITAL, da 20 anni esperti nell'integrazione di sistemi complessi

Il Gruppo LOGITAL opera da più di 20 anni nel settore dell'integrazione, con una particolare esperienza maturata nel campo della centralizzazione dei dati e nei sistemi di controllo accessi, sia di tipo pedonale che veicolare.

La missione del Gruppo LOGITAL è quindi quella di società di riferimento nelle soluzioni e nei servizi tecnologici, per affiancare i partner ed i clienti ed aiutarli a raggiungere e superare i loro specifici obiettivi di efficienza e di business.

I vantaggi ad operare con LOGITAL derivano da una approfondita conoscenza dei settori di intervento e dalla focalizzazione di ciascuna singola struttura o divisione interna sulle aspettative del cliente, grazie a:

- Capacità di realizzare soluzioni personalizzate che recepiscono completamente le esigenze del cliente
- Adozione di componenti tecniche ed applicative riutilizzabili e di piattaforme standard
- Integrazione di nuove soluzioni per realtà esistenti
- Integrazione dei sistemi
- Utilizzo dei più innovativi prodotti esistenti
- Supporto alle soluzioni con le più avanzate metodologie professionali
- Soluzioni trasversali per diversi settori



LOGITAL S.r.l.

Sede legale: Via Palazzetti, 5/f
40068 San Lazzaro di Savena
(Bologna) - Italy
Cap. soc. € 118.000,00 i.v.
C.F.- P.I.- R.I. Bologna 03947730374
Tel. +39 051 199 83 700
Fax. +39 051 199 83 711

www.logital.it - info@logital.it

LOGITAL