

domoticaweb



Sommario

Presentazione aziendale	3
Kali Domotica Intuitiva	4
La Domoticaweb	5
Schema di principio del Sistema Kali	6
Bastava pensarci. Noi l'abbiamo fatto!	7
Catalogo Prodotti	
X-Master	8
Espansioni X-Master	9/10
Soluzioni Server	10
Accessori	11/12
Schede prodotto	12/15

Presentazione Aziendale



Abicontrol nasce dalla consapevolezza di due imprenditori legati dalla volontà unica di creare un sistema domotico il cui utilizzo risulti semplice ed affidabile sia per l'Utente che per l'Installatore.

L'importante esperienza nella Building Automation e nel Web maturata in circa venti anni ha permesso al reparto di Ricerca e Sviluppo della Abicontrol di concretizzare una filosofia unica nel suo genere.

Kali Domoticaweb

Uno dei punti di forza di *Abicontrol* è, senza dubbio, la scelta di affidabili aziende internazionali per ciò che riguarda i propri fornitori di componentistica che ha origine rigorosamente industriale e non consumer, questo rende il sistema altamente affidabile e robusto.

La sede operativa di Abicontrol è ubicata nella provincia di Pisa a Peccioli presso *L'Incubatore di Alte Tecnologie* dove è stato realizzato il progetto "*La Casa Domotica*".

User friendly

Fino a ieri abbiamo sentito parlare di Domotica; da oggi grazie a Kali parleremo di Domoticaweb



Che cos'è la Domoticaweb

La domotica è l'utilizzo di automatismi elettronici negli impianti degli edifici domestici. Quando questo si fonde assieme alla tecnologia utilizzata da internet abbiamo la domoticaweb.

La convergenza degli impianti domestici con il mondo internet è un sogno che si trasforma in realtà. Navigare negli impianti della propria abitazione come avviene per un

sito internet è nella domoticaweb un concetto di base e non un optional.

La domoticaweb non richiede l'installazione di software, neanche per la programmazione dell'impianto, sono sufficienti gli stessi strumenti utilizzati per la navigazione su internet come PC, palmari, telefoni cellulari o altri dispositivi dotati di browser.

La domoticaweb è compatibile con tutti i principali browser moderni e quindi anche con svariati sistemi operativi anche per dispositivi mobili.

Parola d'ordine: semplicità

Programmazione degli impianti con un dito

Nessun software da installare. Questa è la grande novità del sistema Kali che si programma direttamente dal touch-screen o con il computer connesso con un cavo di rete attraverso un qualsiasi browser (Internet Explorer, Firefox...). Prendi degli oggetti da una libreria (lampade, termostati, elettrovalvole...) e trascinali nell'area di lavoro (impianto in progettazione o configurazione locale). Il sistema nasconde ed evita tutte le complessità tecnologiche. Semplice, comodo, veloce ed intuitivo, ma così tecnologicamente perfetto.



Simboli, aree sensibili, sensori, attuatori, circuiti, mappe, controlli...

Tutto è così intuitivo, semplicemente logico, perfettamente espandibile.

Perché affidarsi alla Domoticaweb



Semplice per l'installatore

- Nessun software da installare e acquisire
 - Configurazione semplice ed intuitiva dei componenti e dell'intero sistema in modalità grafica:
 - da remoto, con il semplice utilizzo di un normale browser come Explorer o Firefox)
 - direttamente, con il Touch-screen)
 - Modulare e facilmente ampliabile nel tempo, anche a distanza di anni, senza l'ausilio di un progettista
 - Autoprogrammabile (un solo passaggio configura la logica del sistema e l'interfaccia utente)
 - Immediatezza tra comando e azione, sia in locale sia da remoto
 - Hardware solido e di qualità industriale che garantisce affidabilità e longevità
 - Tecnologia di trasmissione miniaturizzata power-line (onde convogliate) a basso consumo
- Attraverso questa tecnologia si utilizzano i cavi dell'impianto esistente per realizzare il sistema domotico. Ideale sia per nuove installazioni sia per impianti esistenti
- Applicazioni native su Web (controllo a distanza senza componenti aggiuntivi o programmazione)
 - Configurazioni e creazione mappe di supervisione, completamente personalizzabili per l'utente finale.

Semplice per l'utente

- Installazioni più veloci e meno invasive rispetto a impianti Domotici tradizionali
- Controllo totale del sistema attraverso touch-screen, browser internet , palmare, I-phone... il tutto personalizzabile con una interfaccia semplice ed intuitiva
- Personalizzazione degli scenari
- Unica interfaccia di gestione sia da locale sia da remoto
- Libertà nella scelta delle periferiche di gestione.



Bastava pensarci. Noi l'abbiamo fatto!

Massima flessibilità per l'installatore



Kali si collega ai dispositivi da controllare e comandare (lampade, termostati, sensori, motori, elettrovalvole, ecc...) utilizzando più sistemi di comunicazione per adattarsi ad ogni esigenza installativa. Kali dispone di un sistema che integra un particolare modulo di potenza a basso consumo e di dimensioni ridotte (ILPS, Innovative LowPower Solutions) che permette i vari collegamenti senza dover stendere cavi in quanto utilizza per la comunicazione gli stessi conduttori dell'impianto esistente. Kali non interpone tra l'installatore e il sistema domotico un Software di programmazione! Con qualunque Pc attraverso un semplice Browser, anche a distanza di anni, potrai collegarti con Kali ed effettuare tutte le modifiche del caso.

Pochi elementi da gestire, ma tutte le funzionalità di un sistema domotico professionale

Dalle installazioni più modeste, a quelle più sofisticate. Questo sistema si adatta alle esigenze dei Vostri clienti e consente la gestione di tutte le più classiche configurazioni di una casa domotica, con un grande vantaggio: la facilità di installazione, la versatilità nella gestione, la semplicità nell'utilizzo. Gestire antintrusione, automazione tapparelle e tende, automazioni, aperture, luci, termoregolazione, carichi elettrici, scenari, risparmio energetico (gestione impianti tecnologici), video sorveglianza e irrigazione con Kali diventerà un gioco da ragazzi.

Programmazione in ambiente grafico

intuitivo • semplice • immediato • funzionale

Bastava pensarci. Noi l'abbiamo fatto!

X-Master



XMASTER **XMaster per sistema Kali**

Centralina intelligente espandibile che permette al sistema domotico di funzionare in modo autonomo dal supervisore. Possiede una porta RS485 per espandere in maniera modulare le proprie capacità di I/O. E' equipaggiata di una porta RS232 per interfacciare sistemi con altri protocolli (esempio modem GSM, DALI...). Più di un dispositivo XMASTER può essere presente in un sistema. Essi comunicano tra di loro attraverso la rete ethernet continuando a rendere il funzionamento del sistema autonomo da altre intelligenze centralizzate.



XMASTER-E **XMASTER per sistema Kali con I/O**

Centralina intelligente espandibile che permette al sistema domotico di funzionare in modo autonomo dal supervisore. Versione con ingressi e uscite analogiche a bordo per consentire ad esempio il controllo di due zone termiche e due dimmer senza necessità di acquistare espansioni analogiche.



XMASTER-E2S **XMASTER per sistema Kali con interfacce BUS**

Centralina intelligente espandibile che permette al sistema domotico di funzionare in modo autonomo dal supervisore. Versione con due porte seriali, funziona da gateway con altri sistemi (DALI, DMX...) disponibili più varianti di protocolli.

Disponibile Dicembre 2010



XMASTER-ES **XMASTER per sistema Kali con interfaccia powerline**

Centralina intelligente espandibile che permette al sistema domotico di funzionare in modo autonomo dal supervisore. Versione con interfaccia Powerline che consente di comunicare attraverso la rete elettrica. Necessita di accoppiatore.

Disponibile Giugno 2010

Expansioni X-Master



ABI6NC

Espansione per XMASTER con 16 ingressi per contatti NC

Modulo di ingresso specificatamente orientato a raccogliere sensori di sicurezza, come i contatti magnetici perimetrali, sensori volumetrici ecc... (16 ingressi totali)

Disponibile da Giugno 2010



ABI6NO

Espansione per XMASTER con 16 ingressi isolati per contatti NO o in tensione

Modulo idoneo a raccogliere 16 contatti puliti oppure anche tensioni da altre centraline elettroniche (fino a 50 V) per permettere al sistema Kali di acquisire interruttori, pulsanti, stati di apparecchiature così come qualsiasi altro stato proveniente da dispositivi di campo che necessita di essere elaborato



ABI6OUT

Espansione per XMASTER con 16 uscite open collector NPN 100 mA

Modulo dotato di 16 uscite open collector NPN per comandare altrettanti dispositivi di campo. E' idonea a comandare relè esterni come ad esempio il modulo di espansione RL4 oppure comandare direttamente apparecchi elettronici che accettano comandi per mezzo di uscite OC NPN. In questo modulo le uscite non sono protette contro il corto, quindi non si consiglia di utilizzarlo per collegare carichi che sono al di fuori del quadro elettrico che alloggia lo stesso modulo.



ABI6OUT - IP

Espansione per XMASTER con 16 uscite isolate open collector PNP 650 mA

Modulo dotato di 16 robuste uscite open collector PNP, isolate e protette contro il cortocircuito per comandare altrettanti dispositivi di campo. Per comandare carichi di potenza è necessario utilizzare l'apposita interfaccia a relè oppure altri relè o teleruttori esterni.



AB45R

Espansione per XMASTER con 4 ingressi e 5 uscite a relè

Modulo che permette di raccogliere 4 ingressi da contatti puliti NC e pilotare 5 carichi di media potenza direttamente col relè a bordo di capacità massima 5 A a 250 VAC. Il carico non deve superare la corrente di esercizio di 1 A a 250 VAC.



AB4AO

Espansione per XMASTER con 4 uscite analogiche

Modulo che permette di comandare 4 dispositivi analogici come dimmer per la regolazione della luminosità e valvole proporzionali per il controllo di temperature di mandata.

Espansioni X-Master



AB84

Espansione per XMASTER con 4 ingressi isolati 8 uscite isolate open collector NPN 350 mA

Modulo misto, con 4 ingressi isolati e 8 robuste uscite isolate OC di tipo PNP con capacità di 350 mA. Necessità di relè esterni per comandare carichi di potenza. Le uscite non sono protette contro il corto circuito.



AB88

Espansione per XMASTER con 8 ingressi isolati 8 uscite isolate open collector PNP 650 mA

Modulo misto, con 8 ingressi isolati e 8 robuste uscite OC PNP da 650 mA isolate e protette contro il cortocircuito.

Necessità di rele' esterni per comandare carichi di potenza.



AB8AI

Espansione per XMASTER con 8 ingressi analogici universali

Modulo estremamente versatile per la raccolta di segnali analogici, 8 Ingressi in totale, come sonde di temperatura, umidità, luminosità, velocità del vento, assorbimento elettrico ecc...

Soluzioni Server



XBULL

Soluzione server LITE

Soluzione server di supervisione per il sistema KALI'. Utilizzando questo server si possono utilizzare browser da qualsiasi PC per supervisionare il sistema domotico.

NOVITA'!

XBULL-TOP

Server POWER per applicazioni multimediali

Server power per applicazioni multimediali come telefonia, TVCC...
Disponibile Dicembre 2010



XBULL-TOUCH

Soluzione server COMPACT

Soluzione server di supervisione dotato di interfaccia utente touch screen 8,4". Questa soluzione incorpora il server di supervisione per assistere browser funzionanti su altri PC e un browser a schermo pieno per realizzare una stazione di supervisione.

Accessori



AB-70-70

Dimmer con ingresso analogico di controllo I-10 V



AB24AL

Alimentatore con caratteristiche industriali per fornire la necessaria tensione continua ai dispositivi del sistema Kali.



AB4R

Soluzione modulare contenente 4 relè di potenza per montaggio su barra DIN.



ABMODEM

Model GSM per comandare il sistema Kali attraverso SMS.



ABROLLER

Modulo di gestione motori tapparelle.



ABTS

Sensore di temperatura in svariate varianti per il montaggio nelle più popolari serie civili.

Accessori



COVER-W/B/G

W - Mascherina Bianca per touch screen 8,4"

B - Mascherina Nera per touch screen 8,4"

G - Mascherina Grigia per touch screen 8,4"



ABTAI0/20/50

Dispositivi che permettono di controllare l'assorbimento parziale o totale delle apparecchiature collegate alla rete elettrica domestica.

Schede prodotti

X-MASTER

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
Larghezza 72 mm
Profondità 33 mm



INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

COM1 RS-232 (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)
COM2 RS-485 (D2+, D2-)
Ethernet 10 BASE-T NE2000 compatible

CPU

CPU 80188,40 MHz
SRAM 512 Kbytes
FLASH 512 Kbytes
EEPROM 2 Kbytes
NVRAM 31 byte
RTC (Real Time Clock) SI
Watchdog timer SI

ALIMENTAZIONE E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Protezione inversione polarità SI
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 2 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

COM1 RS-232 (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)
COM2 RS-485 (D2+, D2-)
Ethernet 10BASE-T NE2000 compatible

CPU

CPU 80188,40 MHz
SRAM 512 Kbytes
FLASH 512 Kbytes
EEPROM 2 Kbytes
NVRAM 31 byte
RTC (Real Time Clock) SI
Watchdog timer SI

INGRESSI DIGITALI

Numero canali 3
Tipo di ingresso Riferito a massa, non isolato
Livello OFF 1 V
Livello ON da +3,5 V a +30 VDC
Tensione di isolamento Non isolati

USCITE DIGITALI

Numero canali 3
Tipo di uscita Open collector NPN
Tensione del carico 30 V max
Corrente del carico 100 mA max
Tensione di isolamento Non isolati

USCITE ANALOGICHE

Numero canali 2
Tipo di uscita 0-10 V
Risoluzione 12 bit
Corrente di uscita max 20 mA
Tensione di isolamento Non isolati

INGRESSI ANALOGICI

Numero canali 2
Tipo di ingressi IN 1=0-20 mA, IN 2=0-10 V
Risoluzione 12 bit
Frequenza campionamento 1 KHz max (lettura di un canale)

X-MASTER E

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
Larghezza 72 mm
Profondità 33 mm



Impedenza di ingresso
 IN 1=500 ohm, IN 2=2 Mohm
Protezione sovratensione 30 VDC
Tensione di isolamento Non isolati

**ALIMENTAZIONE
 E OPERATIVITÀ**

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Protezione inversione polarità SI
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 3 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.

X-MASTER E2S

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
Larghezza 72 mm
Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COM1 RS-232 (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)
COM2 RS-485 (D2+, D2-)
COM3 RS-232 (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)
COM4 RS-232 a 9 fili
Ethernet 10BASE-T NE2000 compatibile

CPU

CPU 80188,40 MHz
SRAM 512 Kbytes
FLASH 512 Kbytes
EEPROM 2 Kbytes
NVRAM 31 bytes
RTC (Real time clock) SI
Watchdog timer SI

**ALIMENTAZIONE
 E OPERATIVITÀ**

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Protezione inversione polarità SI
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 3 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.

X-MASTER ES

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
Larghezza 72 mm
Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COM1 RS-232 (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)
COM2 RS-485 (D2+, D2-)
COM3 RS-232 (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)
Ethernet 10BASE-T NE2000 compatibile

CPU

CPU 80188,40 MHz
SRAM 512 Kbytes
FLASH 512 Kbytes
EEPROM 2 Kbytes
NVRAM 31 bytes
RTC (Real time clock) SI
Watchdog timer SI

**ALIMENTAZIONE
 E OPERATIVITÀ**

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Protezione inversione polarità SI
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 3 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.

ABI6NC

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
Larghezza 72 mm
Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COM1 RS-485 (D2+, D2-)

INGRESSI DIGITALI

Numero canali 16
Tipo di ingresso Per contatto pulito, Source
Livello OFF Chiuso a massa
Livello ON Aperto
Distanza del contatto massimo 500 m

**ALIMENTAZIONE
 E OPERATIVITÀ**

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Protezione inversione polarità SI
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 3 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.

ABI6NO

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
Larghezza 72 mm
Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COM1 RS-485 (D2+, D2-)

INGRESSI DIGITALI

Numero canali 16
Tipo di ingresso Per contatto pulito o OC
Livello OFF Aperto
Livello ON Chiuso a massa
Tensione di isolamento 3750 Vrms
Distanza del contatto massimo 500 m
Impedenza di ingresso 10 Kohm

**ALIMENTAZIONE
 E OPERATIVITÀ**

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 0,6 W - 1,5 W (Led accessi)
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.
LED stato 16 LED per stato degli ingressi

ABI6OUT

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
Larghezza 72 mm
Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COMI RS-485 (D2+, D2-)

USCITE DIGITALI

Numero canali 16

Tipo di uscita Isolata, open source
Tensione del carico da 10 a 40 V max
Corrente del carico 650 mA per canale
Tensione di isolamento 3750 Vrms
Protezione al corto-circuito SI

ALIMENTAZIONE

E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 1,5 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.
LED stato 16 LED per stato uscite

INGRESSI DIGITALI

Numero canali 4

Tipo di ingresso

Sink o Source, isolati riferiti a massa o VCC

Livello OFF +4 V max

Livello ON da +4 a +30 V

Tensione di isolamento 3750 Vrms

ALIMENTAZIONE

E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 1,6 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.
LED stato 4 LED stato ingressi, 5 LED stato uscite

ABI6OUT - IP

DIMENSIONI

Altezza 123 mm

Larghezza 72 mm

Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COMI RS-485 (D2+, D2-)

USCITE DIGITALI

Numero canali 16

Tipo di uscita Isolata, open source
Tensione del carico da 10 a 40 V max
Corrente del carico 650 mA per canale
Tensione di isolamento 3750 Vrms
Protezione al corto-circuito SI

ALIMENTAZIONE

E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 1,5 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.
LED stato 16 LED per stato uscite

AB4AO

DIMENSIONI

Altezza 123 mm

Larghezza 72 mm

Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COMI RS-485 (D2+, D2-)

USCITE

Numero canali 4

ANALOGICHE

Tipo di uscita
 0-20 mA/4-20 mA/0-5 V/+5 V/0-10 V/+10 V
Risoluzione 14 bit
Tensione di isolamento 3000 VDC
Accuratezza +/- 0,1% del fondo scala
Zero drift
 tensione = +30 uV/°C, corrente = +0,2 uA/°C
Tempo di risposta 10 ms per canale
Span drift +/- 20 ppm/°C

ALIMENTAZIONE

E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
Alimentazione da 10 a 30 VDC
Consumo 2,4 W
Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.

AB45R

DIMENSIONI

Altezza 123 mm

Larghezza 72 mm

Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COMI RS-485 (D2+, D2-)

USCITE DIGITALI

Numero canali 5

Tipo di uscita con relè, contatto NO
Tensione del carico da 24 a 256 VAC
Corrente del carico da 10 mA a 1 Arms
Massima corrente dispersione
 0,75 mA (100 Vrms) 1,50 mA (200 Vrms) - 60Hz
Massima caduta di tensione 1,2 V
Tempo di eccitazione 1 ms
Tempo di rilascio 1,5 ms
Corrente di picco max 50 A per un ciclo
Tensione di picco max 4000 V
Resistenza di isolamento 1000 Mohm min a 500 VDC
Tipo di vita del relè Long life, senza manutenzione

AB84

DIMENSIONI

Altezza 123 mm

Larghezza 72 mm

Profondità 33 mm



INTERFACCE DI

COMUNICAZIONE

COMI RS-485 (D2+, D2-)

USCITE DIGITALI

Numero canali 8

Tipo di uscita open collector NPN
Tensione del carico da 10 a 40 V
Corrente del carico 650 mA per uscita
Tensione di isolamento 3750 Vrms
Protezione al corto-circuito SI

INGRESSI DIGITALI

Numero canali 8

Tipo di ingresso per contatto pulito, source, Sink
Livello OFF aperto, +4 V max
Livello ON chiuso, da +10 a +50 VDC
Tensione di isolamento 3750 VDC
Protezione sovratensione 70 VDC
Impedenza di ingresso 10 Kohm

ALIMENTAZIONE E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
 Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
 Alimentazione da 10 a 30 VDC
 Consumo 2,2 W
 Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
 LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.
 LED di stato 8 LED stato ingressi, 8 LED stato uscite

AB88

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
 Larghezza 72 mm
 Profondità 33 mm



INTERFACCE DI COMUNICAZIONE USCITE DIGITALI

COMI RS-485 (D2+, D2-)
 Numero canali 8
 Tipo di uscita Open collector NPN
 Tensione del carico da 10 a 40 V
 Corrente del carico 650 mA per uscita
 Tensione di isolamento 3750 Vrms
 Protezione al corto-circuito SI

INGRESSI DIGITALI

Numero canali 8
 Tipo di ingresso Per contatto pulito, Source, Skin
 Livello OFF Aperto, +4 V max
 Livello ON Chiuso, da +10 a +50 VDC
 Tensione di isolamento 3750 VDC
 Protezione sovratensione 70 VDC
 Impedenza di ingresso 10 Kohm

ALIMENTAZIONE E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
 Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
 Alimentazione da 10 a 30 VDC
 Consumo 2,2 W
 Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
 LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.
 LED stato 8 LED stato ingressi, 8 LED stato uscite

AB8AI

DIMENSIONI

Altezza 123 mm
 Larghezza 72 mm
 Profondità 33 mm



INTERFACCE DI COMUNICAZIONE INGRESSI ANALOGICI

COMI RS-485 (D2+, D2-)
 Numero canali 8 differenziali
 Tipo di ingressi tensione, corrente, termocoppia
 Risoluzione 16 bit
 Frequenza campionamento 8 campioni/secondo (totali)
 Impedenza di ingresso > 2 Mohm
 Protezione sovratensione 240 Vrms
 Tensione di isolamento 3000 VDC
 Accuratezza +/- 0,1%
 Banda passante (-3 dB) 5,24 Hz
 Zero drift 0,5 uV/°C
 Span drift 25 ppm/°C
 Reiezione disturbi common mode 86 dB
 Configurazione individuale canali SI
 Rilevazione termocoppia aperta SI

ALIMENTAZIONE E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da -25°C a +75°C
 Temp. immagazzinamento da -40°C a +80°C
 Alimentazione da 10 a 30 VDC
 Consumo 1,2 W
 Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa
 LED funz.to un LED per aliment. e comunicaz.

XBULL

DIMENSIONI

Altezza 125 mm
 Larghezza 120 mm
 Profondità 44,4 mm



INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

COMI RS-232
 COM2 RS-232
 Ethernet Realtek RTL8111CP GBE

CPU

CPU VIA®Eden ULV 1 GHz/500 MHz con FSB 400 MHz
 SRAM 1 Gb
 RTC (Real time clock) Incorporato
 USB 4
 STORAGE CFTipo II 1 Gb

ALIMENTAZIONE E OPERATIVITÀ

Temperatura di lavoro 0-50°C
 Alimentazione 5 V
 Consumo 15 W

AB24AL

DIMENSIONI

Altezza 150 mm
 Larghezza 44 mm
 Profondità 125 mm



CARATTERISTICHE

Tensione di uscita 24 VDC
 Corrente di uscita 1,7 A
 Efficienza > 70%
 Protezione sovraccarico SI, con auto-ripristino
 Protezione corto-circuito SI, con auto-ripristino
 Protezione sovratensione SI
 Raffreddamento a circolazione naturale d'aria

ALIMENTAZIONE E OPERATIVITÀ

Temp. di lavoro da 0 a 50°C
 Temp. immagazzinamento da -20 a +85°C
 Alimentazione da 90 a 264 VAC - da 47 a 63 Hz
 Umidità di funz.to da 5 al 95% senza condensa

AB4R

DIMENSIONI

Altezza 63 mm
 Larghezza 87 mm
 Lunghezza 79 mm

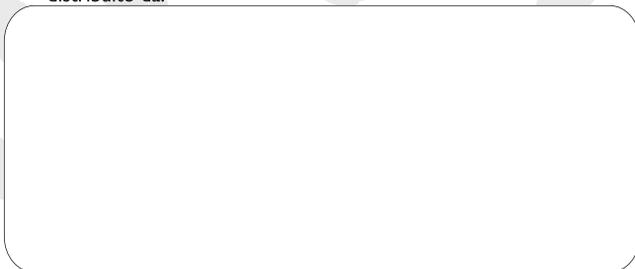


USCITE DIGITALI

Numero canali 4
 Tipo di uscita a relè contatto NO e NC
 Tensione del carico 400 VAC
 Corrente del carico 16 A
 Corrente di picco max 30 A

domoticaweb

distribuito da:



Sede legale (registered office): Via G. Parini 32 - 00013 Fonte Nuova (RM)
Sede operativa (main office): Via Boccioni 2 - 56037 Peccioli (PI)
Tel. (phone): +39 0587 467728 - Fax +39 0587 467601
www.abicontrol.com - www.domoticaweb.it - info@domoticaweb.it