

### Installazione e configurazione APP BitBee

Il PLC **centiBee** è dotato di scheda di rete LAN che permette la connessione a Internet. E' necessario che l'utente abbia accesso a Internet per utilizzare il comando remoto e le automazioni di **microBees** e per configurare il comportamento dell'I/O del PLC. Durante il normale funzionamento il dispositivo funziona anche in assenza di rete ma sarà impossibile comandarlo da remoto e verranno messe in pausa le automazioni che lo interessano.

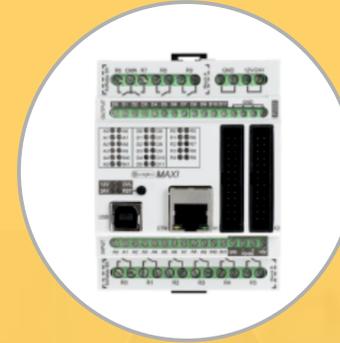
### Installazione in caso di rete con DHCP

- Collegare il centiBee alla propria rete LAN attraverso cavo LAN
- Scaricare applicazione per il discovery locale (es. <https://apps.apple.com/us/app/discovery-dns-sd-browser/id305441017> per iOS e [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.druk.servicebrowser&hl=en\\_US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.druk.servicebrowser&hl=en_US) per Android) e assicurarsi di essere collegati col proprio smartphone alla stessa rete del centiBee
- Nell'elenco dell'App scaricata trovare CentiBee su protocollo WEB TCP 80.
- Aprire il browser all'IP indicato sull' app (es. <http://192.168.0.4>)
- Eseguire l'accesso al portale web di microBees <https://my.microbees.com/> e recarsi nella sezione "IL MIO PROFILO"
- Copiare il Gate Virtual Serial sulla pagina aperta del browser del centiBee e salvare le impostazioni

### Installazione in caso di rete con MANUAL IP

- Configurare il proprio PC con la seguente configurazione di rete:  
IP : 192.168.0.2  
SUBNET: 255.255.255.0  
GATEWAY: 192.168.0.1 (o lasciare vuoto)
- Collegare il centiBee alla scheda di rete LAN del proprio PC
- Aprire il browser all'indirizzo <http://192.168.0.123>
- Eseguire l'accesso al portale web di microBees <https://my.microbees.com/> e recarsi nella sezione - "IL MIO PROFILO"
- Copiare il Gate Virtual Serial sulla pagina aperta del browser del centiBee, impostare "Connection TYPE" come "STATIC" e impostare le configurazioni di rete della propria rete e salvare le impostazioni.

Una volta effettuata la connessione alla rete Internet è possibile configurare gli ingressi e le automazioni locali attraverso il portale web di microBees <https://my.microbees.com>. Nella sezione "Le mie Bees" selezionare dall'elenco il centiBee configurato, Impostazioni e Configura Modalità. In questa sezione è possibile impostare la Configurazione Locale (o automazioni locali) che permettono al variare dello stato di un ingresso di cambiare lo stato dei relay. E' possibile inoltre configurare gli ingressi per essere ATTIVI ALTO o ATTIVI BASSO.



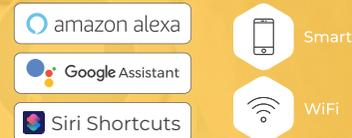
### ATTENZIONE!

**Prima di installare / montare il dispositivo assicurarsi che la rete sia spenta (interruttori abbassati).**

### CARATTERISTICHE

Analog/Digital Inputs	10
Only Digital Inputs	2
Analog 0-10V Inputs	
Interrupt Inputs	2
Digital 2A Outputs	12 (all PWM)
Relay Outputs	10
Serial TTL Interface	2
I <sup>2</sup> C Interface	1
SPI Interface	1
RS485 Interface	1
RTC	1
Ethernet Interface	1

### Compatibile con:



Il PLC industriale **centiBee** permette di controllare la propria abitazione, ufficio o industria grazie al Cloud **microBees**.

Il **centiBee** è altamente configurabile, è possibile creare automazioni locali legate agli ingressi e impostare il tipo di ingresso. Grazie al Cloud **microBees** è inoltre possibile controllare da remoto ogni singolo ingresso e ogni uscita del PLC, creare automazioni intelligenti con l'integrazioni dei servizi Internet come Weather e di geolocalizzazione e controllare lo stato degli ingressi.

Il CentiBeeMAXI possiede 10 ingressi Analogici/Digitali + 2 Ingressi Digitali, 12 uscite digitali da 2A e 10 relay, è pensato per abitazioni e uffici.

**ATTENZIONE!** Pericolo di elettrocuzione. Il montaggio / installazione del dispositivo deve essere eseguito da una persona qualificata (elettricista).

**ATTENZIONE!** Pericolo di elettrocuzione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile avere tensione attraverso i suoi morsetti. Ogni cambiamento nella connessione dei morsetti deve essere effettuato dopo aver verificato che tutta l'alimentazione locale sia spenta / scollegata.

**ATTENZIONE!** Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!

**ATTENZIONE!** Collegare il dispositivo solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e / o lesioni.

**ATTENZIONE!** Prima di iniziare l'installazione, leggi attentamente la documentazione allegata. La mancata osservanza delle procedure raccomandate potrebbe portare a malfunzionamenti, pericolo per la vita o violazione della legge. Microbees non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione o funzionamento errati di questo dispositivo.

**ATTENZIONE!** Utilizzare il dispositivo solo con la rete elettrica e gli apparecchi che rispettano tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o a qualsiasi apparecchio collegato al dispositivo può danneggiarlo.

**ATTENZIONE!** Collegare il dispositivo solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e / o lesioni.

**RACCOMANDAZIONE:** Il dispositivo può essere collegato a e può controllare i circuiti elettrici e gli apparecchi solo se conformi agli standard ed alle norme di sicurezza vigenti.

**RACCOMANDAZIONE:** Il dispositivo può essere collegato con cavi unipolari solidi con una resistenza termica all'isolamento non inferiore al PVC T105°C



# CARATTERISTICHE TECNICHE

## Generale

Standard	EN61010-1 EN61010-2-201 EN61131-2
Dimensions (W x H x D)	72x90x62mm
Weight	240g
Mounting	Top hat rail EN50022, 35mm

## Condizioni ambientali, solo per uso interno

Operating ambient temperature	0°C – 55°C
Relative humidity – non-condensing	80 % for temp. up to 31 °C, decreasing linearly to 50 % relative humidity at 55 °C
Pollution Degree	PD2
Altitude	up to 2000m AMSL
Vibration (5 ≤ f ≤ 9 Hz)	1,75 mm amplitude sinus 3,5 mm amplitude random
Vibration (9 ≤ f ≤ 150 Hz)	0,5 g acceleration sinus 1,0 g acceleration random
Transport and Storage	-20°C – +70°C 10 to 90% no condensation Altitude 3000m AMSL
Shock response	15g, 11ms half sinus all 3 axes

## I/O

Supply voltage	12V or 24V
USB (Power for programming only)	USB-B, 2.0
Ethernet	RJ45, 10/100Mbps
RS485 (no termination inside)	250kb
Inputs, no galvanic insulation	12
Common analog/digital	10
Fixed digital, ext. Interrupt usable	2
Digital Outputs, no galvanic insulation	12
Relay output	10
PIN Header, no Galvanic insulation	
Logic level Input	12 parallel to terminal Inputs
Logic level Output	12 parallel to terminal Outputs
Communication	SPI, 2xUART, I2C, Reset
Internal Power	+3.3V, +5V, ARef, GND

## Capacità

Relay Output, Power Input	2,5mm <sup>2</sup> (24-12AWG)
Strip length	6-7mm
Max. tightening torque	0,5Nm
Digital, Analog Input Output	1,5mm <sup>2</sup> (30-16AWG)
Strip length	5-6mm
Max. tightening torque	0,2Nm
Pin header connector	2x 26 Pin, Dual row, 2.54 pitch

## Protezione

ESD HBM Class 0	Contact discharge: ±4kV Air discharge: ±8kV
Supply input over current protection	Internal Fuse 20A (fast)
Relay Output	External Fuse required
Digital Output	Overload, short circuit, ESD
Signal Input	Overvoltage, ESD
Pin header connector	ESD
Current +5V, +3.3V	total 200mA, resettable fuse

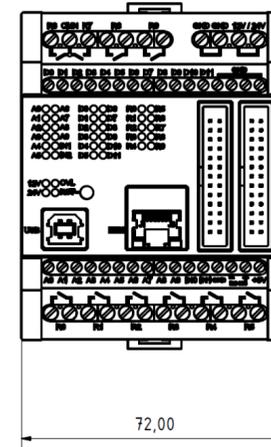
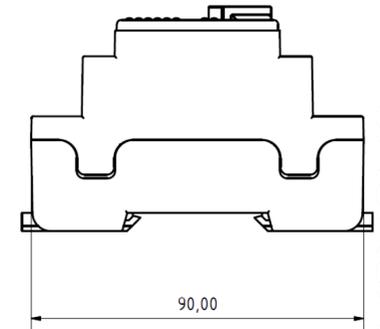
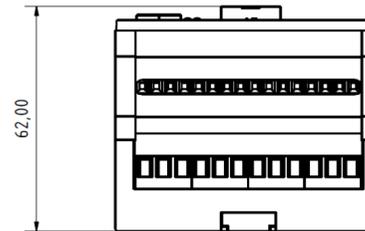
## Caratteristiche elettriche

	Condition	Value
Supply voltage (Absolute Maximum)	12V range	10,2V – 15,0V
	24V range	20,4V – 30,0V
Signal input low level	12V range	0V – 3,6V
	24V range	0V – 7,2V
Signal input high level	12V range	9V – 13,2V
	24V range	18V – 26,4V
Analog signal input	12V range	0 – 13,2V
	24V range	0 – 26,4V
Signal input current	max. current	< 3mA
Logic "0" level	@ pin header	0V – 1,5V
Logic "1" level	@ pin header	3V – 5,5V
Signal output low level	12V range	0V – 2,4V
	24V range	0V – 4,8V
Signal output high level		Vin – 10%
Signal output – PWM functionality	Duty cycle	15% – 85%
Relay output, Contact rating	Resistive Load	6A 250V AC / 30V DC
	max. current	6A
Common Relay terminal		
Galvanic insulation	coil to contact	3000VAC 1min
Relay ON in case of PWM functionality	Duty cycle	> 30%

## Segnalazione Led

Power LEDs coding	Color of power LED
input voltage out of range e.g. only USB powered	12V orange, 24V orange
input voltage 10.2V – 15.0V	12V green, 24V orange
input voltage 20.4V – 30.0V	12V orange, 24V green
Input voltage < 5V	both LEDs off
Device in reset state	Reset LED yellow
Device in run state	Reset LED off
Signal input at high (logic 1) level	Corresponding LED green
Signal input at low (logic 0) level	Corresponding LED off
Signal input in use as analog input	Corresponding LED green on when input level reach high (logic 1) state
Signal/Relay output set to active	Corresponding LED green
Signal/Relay output set to inactive	Corresponding LED off

## Dimensioni



Mybees ti dà l'opportunità di controllare e regolare tutti i dispositivi Bitbee da qualsiasi parte del mondo. Hai solo bisogno di una connessione Internet e della nostra app mobile, installata sul tuo smartphone o tablet.