



KIT-e Blocks  Data logging modular system

**SISTEMA MODULARE
PER ACQUISIZIONE SEGNALI**



I KIT-e Blocks costituiscono un sistema modulare per l'acquisizione dei segnali di campo e la trasmissione delle misure al database nel cloud. L'utente utilizza i blocchi per assemblare i data logger adatti alle proprie esigenze per acquisire segnali digitali o analogici, leggere registri MODBUS ecc.

I data logger KIT-e Blocks si configurano automaticamente sul sistema KIT-e e inviano i dati al database nel cloud attraverso un'ampia gamma di moduli di comunicazione E' possibile anche programmare i KIT-e Blocks per inviare i dati a sistemi cloud di terze parti tramite i protocolli standard MQTT e REST.

Alimentazione		10-30V _{DC} 1.7W max.
Processore	Ver. standard	Cortex M7 300MHz
	Ver. smart	NXP LPC2387 72MHz
Memoria	Ver. standard	fino a 32GB su micro-SD
	Ver. smart	256KB su FlashEPROM
Temperatura di funzionamento		-20 °C ÷ 70 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 °C ÷ 80 °C
Umidità		Max. 90%

Dimensioni (LxWxH)		22.5x101x120mm
Peso		150g
Ingressi e uscite	Ver. standard	2 x Ingressi digitali optoisolati 2 x Ingressi analogici (opzione) 2 x Uscite digitali photoMOS
	Ver. smart	6 x Ingressi digitali optoisolati 2 x Ingressi analogici 4 x Uscite digitali statiche
Interfacce	Ver. standard	2 x RS232 + 1 x RS485 1 x Ethernet
	Ver. smart	1 x RS232 + 1 x RS485 1 x Ethernet (opzione)



SPECIFICHE

STRUTTURA

Il cuore del sistema è il KIT-e Block *Base*, il modulo base al quale possono essere aggiunti uno o più blocchi di espansione. Il modulo *Base* esiste in due versioni:

- *Base Standard*: dotato di due porte RS232, una porta RS485, una porta Ethernet, 4 I/O digitali e fino a 32GB di memoria su SD-Card, è generalmente utilizzato in unione con i moduli di espansione *IOXP* (max. 32).
- *SmartBase*: ideale per essere utilizzato da solo in quanto dotato di 6 ingressi digitali, 4 uscite digitali, 2 ingressi analogici, una porta RS232, una porta RS485 e 256Kb di memoria su FlashEPROM. Può essere anche dotato di porta Ethernet e può essere connesso a max. 4 moduli di espansione *IOXP*.

PROGRAMMABILITA'

I moduli *Base* possono essere configurati tramite la propria interfaccia web, che permette di attivare o disattivare i canali, definirne la tipologia, impostare la periodicità dell'invio ecc. Per applicazioni particolari, KIT-e Block *Base* può essere completamente programmato tramite l'apposita suite di programmazione gratuita. In accordo con il protocollo IEC61131-3, possono essere utilizzati i linguaggi IL, ST (testuali), LD, FBD e SFC (grafici).

I data logger KIT-e Blocks supportano l'upgrade del firmware da remoto.

MODULI DI ESPANSIONE

Esistono diverse schede di estensione che possono essere combinate per soddisfare qualunque esigenza. I moduli di espansione si dividono in schede di acquisizione segnali (*IOXP*) e schede di comunicazione (*CMXP*).

Acquisizione segnali

- *IOXP-A1*: modulo a 10 ingressi analogici
- *IOXP-A2*: modulo a 5 ingressi e 4 uscite analogiche
- *IOXP-D*: modulo a 16 ingressi digitali
- *IOXP-H*: modulo mixed signals

Comunicazione

- *CMXP-4G*: modulo 4G
- *CMXP-NB*: modulo NB-IOT

KIT-e WEB

KIT-e è il sistema per l'acquisizione e la gestione sul cloud delle misure energetiche. Tramite il portale KIT-e WEB l'utente ha la possibilità di visualizzare i dati provenienti dai data logger KIT-e Blocks, organizzare le misure in report, aggregare i profili in base a diversi periodi di integrazione, generare notifiche al superamento di soglie di allarme configurabili.

Inoltre, in KIT-e WEB è possibile programmare le uscite digitali dei data logger KIT-e Blocks in modo che vengano azionate in base a condizioni specifiche degli ingressi anche di altri KIT-e Blocks registrati nel sistema.



UICEE di Carazza Marioroberto & C. s.a.s.

C.so San Maurizio, 81 10124 TORINO - Italia

Tel.: 0118122247 / 011 836851 - Fax: 0118179054

e-mail: info@uicee.it - <http://www.uicee.it>

