

**UNITA' DIDATTICA MODULARE PER LO STUDIO
DEI TRASDUTTORI E DEI CIRCUITI DI INTERFACCIAMENTO.**

Sistema didattico altamente modulare, estremamente flessibile e didatticamente molto efficace per lo studio dei trasduttori e dei relativi circuiti di comando e interfacciamento dei segnali.

Grazie alla compattezza e modularità del sistema è possibile l'utilizzo da parte di singoli allievi o gruppi. L'acquisto può essere programmato nel tempo in funzione del programma da svolgere e del budget a disposizione.

MODULI ED OPZIONI DISPONIBILI

A) base da tavolo ("BS") atta ad accogliere i moduli sperimentali e dotata di tutte le alimentazioni, i comandi e le strumentazioni necessarie per le varie esercitazioni previste nei manuali. E' inoltre dotata di speciali interfacce analogiche e digitali per PC o PLC.

B) serie di moduli sperimentali a scelta del Cliente dedicati ai vari tipi di trasduttori e controllo motori elettrici.

C) pannelli con a bordo i circuiti elettronici di trattamento e conversione segnali.

D) serie di conduttori speciali ed accessori vari per le esercitazioni

E) software applicativo per l'acquisizione ed il trattamento di dati analogici e digitali.

F) software didattico costituito da manuali teorico-pratici ed esercitazioni

Da evidenziare che la particolare, flessibile ingegnerizzazione consente di realizzare facilmente SISTEMI DI COMANDO E CONTROLLO sia ad ANELLO APERTO CHE CHIUSO utilizzando i vari trasduttori.

NOTA: i moduli della serie "UMS" prevedono a bordo trasduttori DI TIPO INDUSTRIALE.

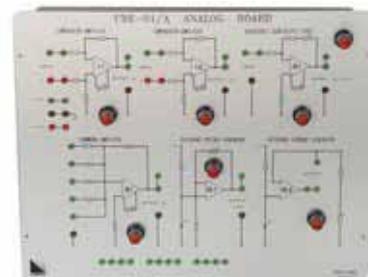
Essi possono essere acquisiti anche separatamente dal sistema ed essere INDIPENDENTEMENTE utilizzati a parte.

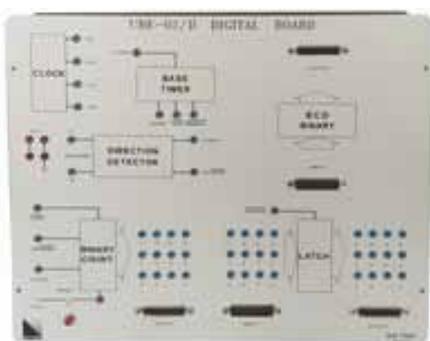
**IT.TP4000-BS UNITA' BASE**

Consente di ospitare a bordo i pannelli della serie "UBE" ed "UMS" e dispone di convertitori A/D e D/A, V/I e I/V, forno a temperatura regolabile, strumentazione, alimentazioni CC fisse e variabili ed una vasta serie di funzionalità per effettuare agevolmente ed in modo autonomo una completa sperimentazione

IT.UBE01-A**PANNELLO PER LA GESTIONE DI SEGNALI ANALOGICI**

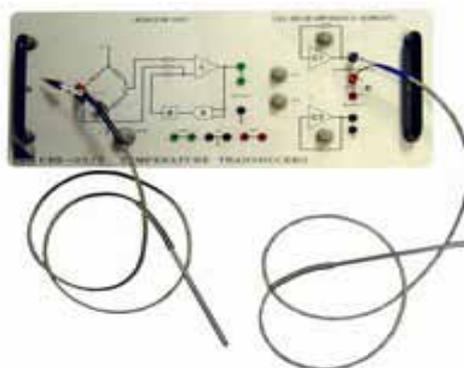
Pannello con a bordo differenti circuiti elettronici per la conversione e trattamento dei segnali tipici provenienti da trasduttori analogici.





IT.UBE02-D
PANNELLO PER LA GESTIONE DI SEGNALI DIGITALI
Pannello con a bordo differenti circuiti elettronici per la conversione e trattamento dei segnali tipici provenienti da trasduttori digitali.

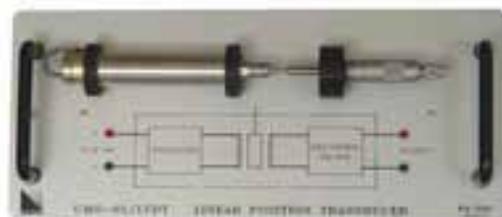
IT.UBE03-T
PANNELLO E TRASDUTTORI DI TEMPERATURA
Pannello con a bordo differenti circuiti elettronici per la conversione dei segnali provenienti da trasduttori di temperatura. Il pannello viene fornito completo di una termocoppia tipo J ed una termoresistenza PT100.



IT.UMS01-PZ
TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI RESISTIVI
Modulo per lo studio dei trasduttori potenziometrici resistivi (posizione lineare ed angolare) completo di dispositivo micrometrico di spostamento.



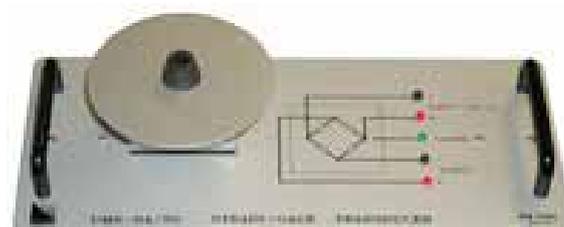
IT.UMS02-LVDT
TRASDUTTORE LVDT
Modulo per lo studio dei trasduttori di posizione lineare (trasformatore differenziale LVDT) completo di micrometro di spostamento.



IT.UMS03-RO
RIGA OTTICA
Modulo per lo studio delle righe ottiche (posizione lineare) con dispositivo micrometrico di spostamento



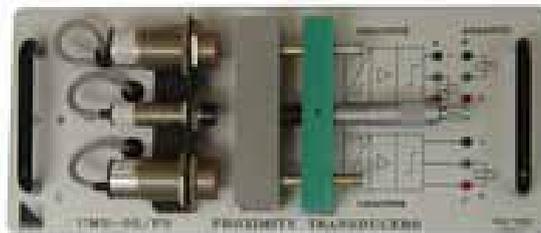
IT.UMS04-SG
STRAIN GAUGE
Modulo per lo studio dei trasduttori di forza, peso e pressione (Strain gauge) completo di pesi tarati.



T.UMS05-PS

SENSORI DI PROSSIMITA'

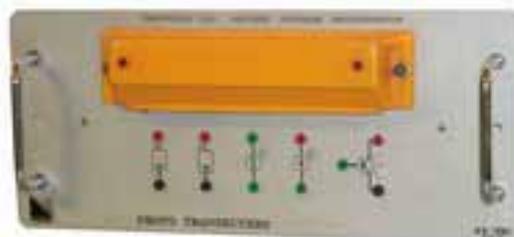
Modulo per lo studio di 3 tipi di sensori di prossimità (induttivi, induttivi analogici e capacitivi) completo di dispositivo micrometrico di spostamento.



IT.UMS06-FT

FOTOTRASDUTTORI

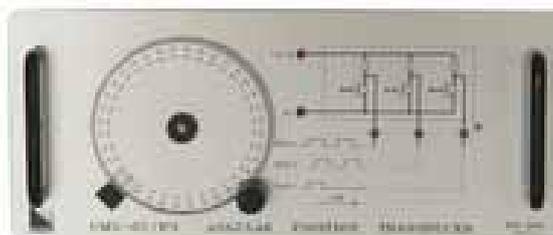
Modulo per lo studio dei principali fototrasduttori (fotodiodo, fototransistor, fotoresistenza e cella fotovoltaica) completo di sorgente luminosa ad intensità variabile



IT.UMS07-EN

ENCODER ANGOLARE

Modulo per lo studio degli encoder angolari (trasduttore di posizione angolare) con scala angolare graduata e dispositivo di spostamento manuale



IT.UMS08-TV

TRASDUTTORI DI VELOCITA'

Modulo per lo studio dei trasduttori di velocità (encoder e dinamo tachimetrica) con trascinamento motorizzato a velocità variabile



IT.UMS09-FC

FOTOCELLULE

Modulo per lo studio dei sensori a fotocellula (3 tipi) completo dispositivi di innesco



IT.UMS10-PS

TRASDUTTORE DI PRESSIONE

Modulo per lo studio dei trasduttori di pressione con dispositivo pneumatico e manometro di lettura.



IT.UMS11-US

SENSORI AD ULTRASUONI

Modulo per lo studio dei sensori ad ultrasuoni (2 tipi) e dispositivo lineare di misura.



IT.UMS12-EA

ENCODER ASSOLUTO

Modulo per lo studio degli encoder assoluti con decodifica e dispositivo manuale di spostamento



IT.UMS15-HL

TRASDUTTORE AD EFFETTO HALL

Modulo per lo studio dei sensori di prossimità ad effetto magnetico "HALL" con dispositivo di eccitazione rotante comandato da motore in corrente continua.



IT.UMS16-PL

SENSORI DI LIVELLO E PORTATA

Modulo per lo studio dei sensori di livello e portata completo di serbatoi e dispositivi idraulici.



IT.TP4000-SMC

STRUMENTO COMPUTERIZZATO MULTIFUNZIONE

Sistema computerizzato multifunzione (Oscilloscopio a memoria, analizzatore di spettro, doppio voltmetro TRMS, analizzatore di transienti e generatore d'onda quadra) per l'acquisizione e memorizzazione dati provenienti da trasduttori analogici e digitali.

