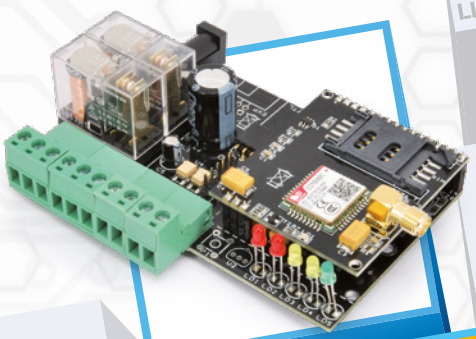
FUTURA ELETTRONICA®

WWW.FUTURANET.IT

AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022

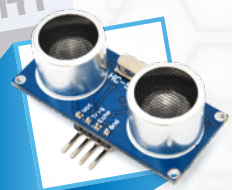


SPORT TEMPO LIBERO

CCTV

BATTERIE

SOUND & LIGHT



STRUMENTAZIONE ATTREZZATURA DA LABORATORIO

BREAKOUT
SENSORI
EMBEDDED
RADIOCOMANDI
CAVI

CNC

SISTEMI DI SVILUPPO

STAMPA 3D

ALIMENTATORI

STAZIONI METEO ACCESSORI PER PC E CELLULARI

ENERGIE RINNOVABILI

ROBOTICA

PREZZI IVA INCLUSA
Foto e prezzi sono indicativi e possono subire variazioni.

R.702

FUTURA GROUP srl Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331/799775 - Partita IVA IT10918280156

Localizzatori satellitari e Tracker

MICRO LOCALIZZATORE SATELLITARE GPRS/GSM

Tutto sotto controllo con il nuovo micro localizzatore GPS/GPRS/GSM. Basta inserire una SIM (non compresa) di qualsiasi operatore ed inviare un SMS per attivare l'ascolto ambientale oppure per ricevere un link con le coordinate. È alimentato tramite batteria agli ioni di litio ricaricabile integrata. Ideale per tenere sotto controllo la posizione di autoveicoli, persone, cose, animali domestici, bagagli, ecc. La confezione comprende: il micro localizzatore, il cavetto USB-micro USB per la ricarica della batteria e le istruzioni in italiano. Dimensioni: 43,2x32x14 mm. Peso: 20 grammi

cod. A8TRACK

LOCALIZZATORE SATELLITARE GPS/GSM/GPRS CON ASCOLTO AMBIENTALE

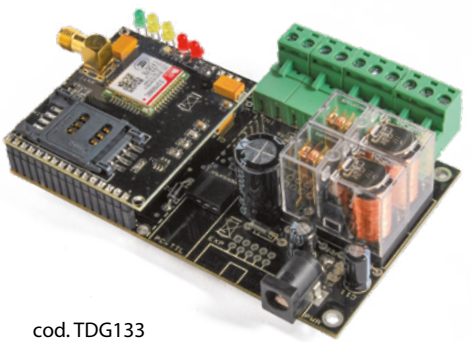
cod. FR763

Attivabile in soli cinque minuti! Con l'App "Secumore1" (disponibile gratuitamente per Android e iOS) è possibile visualizzare i dati su smartphone. Grazie al servizio "tutto incluso" si ha a disposizione un abbonamento senza costi aggiuntivi, per la visualizzazione del localizzatore su pagina web. È compatibile con tutti i sistemi operativi (Windows - Apple - Linux). Il localizzatore è dotato di un potente magnete che consente di fissarlo su superfici metalliche (ad esempio all'esterno del veicolo) e di batteria interna ricaricabile ad elevata autonomia (fino a 30 giorni). La ricezione dei dati della posizione avviene anche in presenza di segnali GPS deboli. Il cavo per la ricarica è incluso.

Controlli remoti

TELECONTROLLO GSM BIDIREZIONALE 2 IN / 2 OUT

Sistema di controllo remoto bidirezionale che sfrutta la rete GSM per le attivazioni ed i controlli. Dispone di due uscite a relè con funzionamento monostabile o bistabile e di due ingressi di allarme optoisolati. Possibilità di memorizzare 8 numeri per l'invio degli allarmi e 200 numeri per la funzionalità apricancello. Tutte le impostazioni avvengono tramite SMS oppure in locale tramite PC (tramite interfaccia FT782M opzionale). Alimentazione compresa tra 9 e 32 Vdc, assorbimento massimo 1A. La confezione comprende il dispositivo montato e collaudato con il modulo GSM con SIM800C e antenna GSM.



cod. TDG133

LOCALIZZATORE TASCABILE GPS/GSM-GPRS

cod. TK102

Ideale per la localizzazione personale e veicolare. Può inviare le proprie coordinate (latitudine e longitudine) via SMS verso telefoni cellulari, oppure, tramite tecnologia GPRS, ad un computer opportunamente configurato. Dispone di microfono integrato e batteria ricaricabile. Dimensioni: 69x47x18 mm. Peso: 64 grammi (con la batteria).

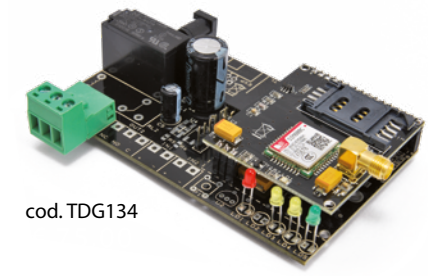
CONTENITORE PER TDG133-138-140

cod. BOXTDG

Contenitore in ABS appositamente forato per ospitare i telecontrolli GSM codice 8100-TDG133, 8100-TDG138 e 8100-TDG140. Dispone di angoli arrotondati, pannello in plastica e superfici lucide. Dimensioni esterne: 125 x 70 x 39h mm. Dimensioni interne: 120 x 63 mm. N.B. il telecontrollo non è compreso.

Controlli remoti

TELECONTROLLO GSM PER APRICANCELLO



cod. TDG134

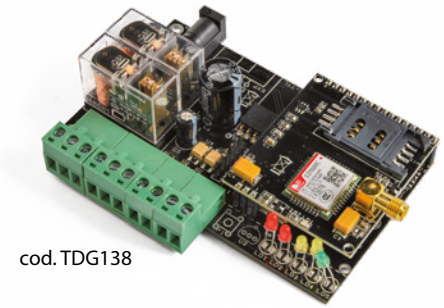
Abbinato all'impianto elettrico di apertura del cancello, consente l'azionamento a distanza tramite una semplice telefonata. Possibilità di memorizzare 8 numeri master e 200 utenti apricancello. Alimentazione 9 ÷ 32 Vdc / 1 A.

TELECONTROLLO GSM VOCALE - FUNZIONE TTS

cod. TDG145

Basato sul modulo GSM/GPRS SIM800F completo di interfaccia vocale TTS (Text To Speech). Permette di controllare da remoto 5 uscite (di cui una a relé) mediante SMS o con una telefonata. 5 ingressi (di cui uno optoisolato). Alimentazione 15 Vdc/1 A.

TELECONTROLLO GSM CON ANTI-JAMMER



cod. TDG138

Teleallarme e controllo remoto GSM dotato di funzione anti-Jammer, da abbinare a qualsiasi impianto antifurto. Dotato di due ingressi e due uscite, funziona in modalità tradizionale e, utilizzando due schede, come anti-Jammer: in caso di manomissione o disturbo interviene la seconda unità GSM che invia i messaggi di allarme ai numeri telefonici prestabiliti (massimo 7). Alimentazione 9÷32 Vdc/1 A.

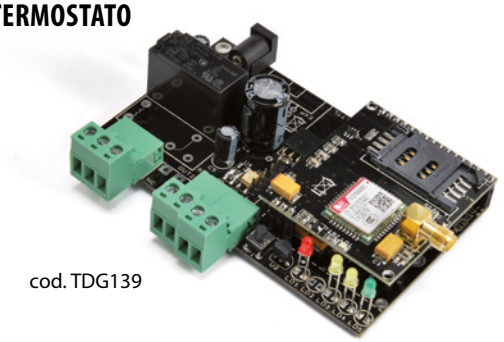
ANTENNA STILO GSM CONNETTORE SMA

Con base magnetica, cavo RG174 di 3 m, connettore SMA, altezza stilo 12 cm. Frequenza di funzionamento di 850/900/1800/1900 MHz. Guadagno 3,5 dBi.

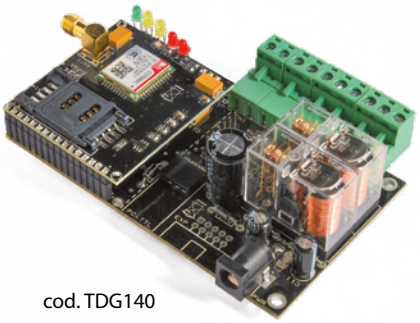
cod. ANTGSMSTL-S01

TELECONTROLLO GSM CON TERMOSTATO

Permette di gestire da remoto il sistema di riscaldamento di abitazioni, uffici ecc... Funziona in abbinamento al termostato esistente o stand-alone e consente di stabilire la temperatura desiderata. Avvisa tramite SMS o chiamate, quando la temperatura rilevata si discosta dalla finestra di sicurezza impostata o l'ingresso di allarme è attivo. Alimentazione 9÷32 Vdc/1 A.



cod. TDG139



cod. TDG140

TELECONTROLLO GSM CON COMANDI DTMF

Sistema bidirezionale per il controllo a distanza, di apparecchi elettrici o impianti di vario genere. Due uscite a relè, funzionamento monostabile o bistabile, due ingressi di allarme optoisolati. Memorizza 8 numeri per l'invio degli allarmi, gestione delle uscite e controllo degli ingressi tramite SMS o comandi DTMF. Alimentazione 9÷32 Vdc/1 A.

ANTENNA GSM MINI STILO CON ATTACCO SMA

Altezza stilo 6 cm. Quadribanda, compatibile con le reti GSM con frequenza di funzionamento di 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz.

cod. ANTSMAGSM

ANTENNA PIATTA GSM CON CONNETTORE SMA

Antenna GSM ad elevata sensibilità. Cavo RG174 lunghezza 3 metri, connettore SMA, quadriband, compatibile con le reti GSM con frequenza di funzionamento di 850/900/1800/1900 MHz.

cod. ANTPGSM-S02

ANTENNA STILO GSM CON CONNETTORE MMCX

Con base magnetica e 3 metri di cavo RG174. Frequenza di funzionamento 850/900/1800/1900 MHz. Guadagno 2 dBi. Altezza stilo 12 cm.

cod. ANTGSMSTL-MMCX

ANTENNA STILO GSM CON CONNETTORE FME MASCHIO

Antenna GSM a stilo con base magnetica e 3 metri di cavo RG174. Dispone di connettore FME maschio, altezza stilo 12 cm. Frequenza di funzionamento di 850/900/1800/1900 MHz. Guadagno 3,5 dBi.

cod. STILOGSMFME-M

Ricetrasmettitori e moduli radio

RICEVITORE 4 CANALI HCS A 433 MHZ

Ricevitore a 4 canali ad auto apprendimento operante a 433,92 MHz con decodifica HCS. Può essere comandato con un qualsiasi trasmettitore con codifica HCS300 o HCS301.
Il relè di uscita può operare sia in modalità monostabile che in modalità bistabile. Il ricevitore può essere alimentato con tensione continua o alternata, dispone di un selettore della tensione di alimentazione (12 Vdc oppure 24 Vac).

cod. HCS-DEC4/F

TRASMETTITORE 4 CANALI ENCODER HCS301 433 MHZ

cod. TX-4M-HCS

Ideale per applicazioni ove si richiedano comandi codificati ad alta efficienza e bassa emissione di spurie. Confome alle Normative Europee. Modulazione: AM (00K); alimentazione: batteria 12 Vdc; assorbimento: 7 mA; frequenza 433.92 MHz; potenza (E.R.P.) 1 mW; encoder HCS301; dimensioni: 40 x 75 x 16 mm.

KIT RADIOCOMANDI DA ESTERNO 2CH – 433MHZ

cod. SUPRK002

Set composto da una unità ricevente e due radiocomandi. Il ricevitore è una centralina a tenuta stagna a 2 canali operante sulla banda dei 433 MHz adatta per l'impiego sia in ambienti interni che all'esterno. Utilizzabile in qualsiasi applicazione servano dei comandi a distanza, ad esempio per comandare cancelli, centraline per impianti di irrigazione e di illuminazione. Dispone di due canali configurabili separatamente, sia in modalità monostabile che in modalità bistabile.

LoRa®

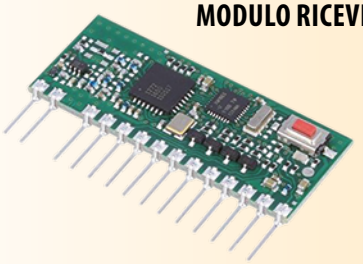
La tecnologia wireless a radiofrequenza Long Range (tecnologia LoRa) sono un chipset wireless a lungo raggio e bassa potenza che viene utilizzato nell'implementazione di molte reti di dispositivi Internet of Things (IoT). La tecnologia LoRa consente una varietà di applicazioni IoT intelligenti.

TELECOMANDO LORA A 4 CANALI 868 MHZ

Trasmettitore half-duplex con tecnica di modulazione LoRa in grado di garantire comunicazioni a lunghissima distanza, elevata immunità alle interferenze, elevata sensibilità e ridotti consumi energetici. Abbinato al XTR-8LR-DEC permette di attivare carichi remoti.

cod. XTR-8LR-4ZN

MODULO RICEVITORE HALF-DUPLEX LORA 868 MHZ



Ricevitore con comunicazione criptata compatibile con il telecomando XTR-8LR-4ZN permette di attivare carichi remoti. Il modulo rende disponibile 4 uscite open-collector e due linee di impostazione della modalità di funzionamento delle uscite.

cod. XTR-8LR-DEC

LIBRO "CAPIRE E USARE LORA E LORAWAN"

CREARE UNA RETE LORAWAN PER IOT

Progetto Pratico di un dispositivo LoRa e LoRaWAN con Arduino, ATmega328 e Raspberry Pi

Questo libro, oltre ad essere una guida pratica, insegna a costruire da zero un dispositivo LoRa e un gateway LoRaWAN.

cod. S5597

MINI RX AD AUTO APPRENDIMENTO CON DUE USCITE RELÈ - DA 433 MHZ A 900 MHZ

cod. FR579

Ricevitore compatto in grado di auto apprendere il codice di radiocomandi funzionanti con frequenze comprese tra 433 MHz e 900 MHz. Dispone di due uscite monostabili (contatti relè: 3 A 250 Vac - 3 A 30 Vdc), pulsanti per l'auto apprendimento, LED di stato, memoria interna, DIP switch per impostare la marca del radiocomando. È possibile aggiungere circa 200 differenti codici in base al modello di radiocomando. Alimentazione compresa tra 12 e 30 V (AC-DC); dimensioni 45x56x20 mm.

RADIOCOMANDO 2 CANALI CODIFICA 3750

cod. TX3750-2CS

Radiocomandi a 2 e 4 canali con frequenza di funzionamento a 433 MHz. Particolarmente indicati per applicazioni nel campo di antifurti e comandi codificati ove si richiedano alta efficienza e bassa emissione di spurie. In accordo con le Normative Europee EN 300 200 ed ETS 300 683 (Compatibilità Elettromagnetica). Encoder : 86409 - 7 mA @12V, 1mW E.R.P.

RADIOCOMANDO 4 CANALI CODIFICA 3750

cod. TX3750-4CS

Ricetrasmettitori e moduli radio

eMylo® Sistema di radiocontrollo a 433 MHz per gestire facilmente l'irrigazione, le luci di casa, il cancello elettrico, l'impianto d'allarme e molto altro. Forniscono un segnale stabile a lunga distanza e un bassissimo consumo di corrente in modalità stand-by. I ricevitori possono essere alimentati a 220 Vac o a 12 Vdc in base al modello.

eMylo®

RICEVITORE

2 CANALI 220VAC
cod. EMY220RX2

2 CANALI 12VDC
cod. EMY12RX2

4 CANALI 12VDC
cod. EMY12RX4

RICEVITORE

1 CANALE 220VAC
cod. EMY220RX1

1 CANALE 12VDC
cod. EMY12RX1

ATTENZIONE: ai ricevitori va abbinato esclusivamente un trasmettitore con lo stesso numero di canali.

TRASMETTITORE

1 CANALE
cod. EMYTX1

TRASMETTITORE

2 CANALI
cod. EMYTX2

TRASMETTITORE

4 CANALI
cod. EMYTX4

RADIOCOMANDO 2 CH CON AUTOAPPRENDIMENTO

cod. NITRO2

Radiocomando a due canali in grado di apprendere i codici della maggior parte dei trasmettitori codificati funzionanti a 433 MHz.

RADIOCOMANDO 6 CH CON AUTOAPPRENDIMENTO

cod. NITRO6

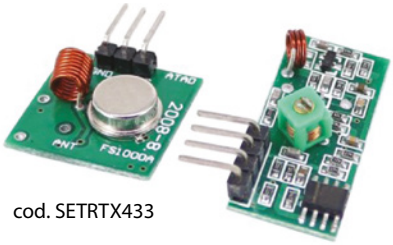
Radiocomando a 6 canali con funzione di autoapprendimento. È in grado di apprendere i codici della maggior parte dei trasmettitori codificati funzionanti a 433 MHz.

ANTENNA STILO OMNIDIREZIONALE 430÷440 MHZ

Antenna verticale fornita con 3 metri di cavo, connettore SMA e base magnetica. Dimensioni: 150x30x4 mm.

cod. ANTSTILO433

SET MODULO RF TX+RX A 433 MHZ



cod. SETRTX433

Set composto da un modulo trasmittente in SMD a 433,92 MHz e da un modulo ricevente. Utilizzati in molti giocattoli elettronici, radiocomandi a portachiavi per automobili, ecc.

ANTENNA PIEGHEVOLE 433 MHZ CON ATTACCO SMA

cod. ANT433SMA

Antenna pieghevole a 433 MHz con attacco SMA. Lunghezza circa 107 mm.

ANTENNA PIEGHEVOLE 868 MHZ CON ATTACCO SMA

Antenna pieghevole a 868 MHz con attacco SMA, guadagno 5 dBi, lunghezza circa 207 mm.

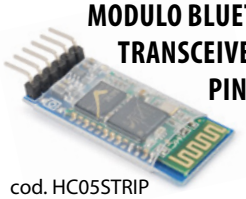
cod. ANT868SMA

Scopri la gamma completa su www.futuranet.it

Breakout Board e sensori

Bluetooth

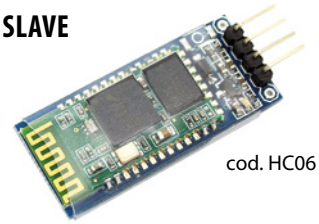
MODULO BLUETOOTH TRANSCEIVER CON PIN STRIP



cod. HC05STRIP

Utilizza i chipset CSR BlueCore4. 8 Mbit di memoria Flash per l'archiviazione di software e due modalità di funzionamento: tramite comandi AT e in modalità trasparente. Alimentazione 3,6÷6 Vdc-50 mA.

HC06 MODULO BLUETOOTH SLAVE



cod. HC06

Modulo Bluetooth in classe 2 con funzionamento di tipo slave e comunicazione trasparente. Permette di trasformare una porta seriale UART in una porta Bluetooth. L'alimentazione è compresa tra 3,6 e 6 Vdc, mentre i pin RX e TX accettano solo livelli logici a 3,3 Vdc.

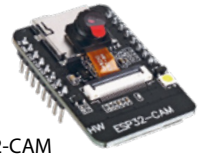
MODULO BLUETOOTH 4.0 BLECC2541 CON PIN STRIP

cod. BLECC2541STRIP

Modulo Bluetooth 4.0 Low Energy (versione con pin strip) conforme ISM 2.4 GHz, modalità di funzionamento master/slave con trasmissione dati trasparente. Alimentazione compresa tra 3,6 e 6 Vdc.

WiFi

ESP32-CAM DEVELOPMENT BOARD

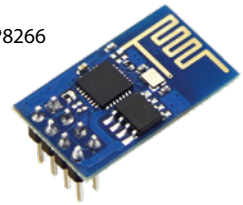


cod. ESP32-CAM

Modulino che integra un Wi-Fi 802.11 b/g/n, un Bluetooth dual-mode (classico e BLE), una piccola telecamera da 2 Megapixel (OV2640), uno slot per una memoria mini SD fino a 4 GByte e 9 pin I/O. Programmabile direttamente tramite l'IDE Arduino.

ESP8266 MODULO Wi-Fi TRANSCEIVER

cod. ESP8266



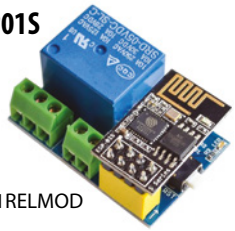
Piccolo modulo transceiver Wi-Fi basato sul chip ESP8266, compatibile con lo standard 802.11 b/g/n a 2,4 GHz, dispone di interfaccia seriale e antenna su PCB. Ideale per reti di sensori wireless, domotica, automazione edifici. Alimentazione 3,3 Vdc.

ESP8266 CON SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ DHT11

cod. YB656

Compatto modulo con Wi-Fi ESP8266 e sensore di temperatura e umidità DHT11. Il sensore DHT11 permette di misurare temperature comprese tra 0°C e +50°C e umidità relativa dal 20% al 90%. Alimentazione da 3,7 (batteria al litio da 3,7 V) a 12 volt.

MODULO RELÈ Wi-Fi CON ESP01S



cod. ESP01RELMOD

Compatto modulo con interfaccia Wi-Fi basata sull'ESP8266 e dotato di 1 relé. Può essere controllato tramite App per smartphone Android, tramite PC o essere utilizzato in applicazioni con Amazon Alexa. L'ESP8266 può essere configurato utilizzando un qualsisai convertitore da USB a TTL.

ESP8266 DEBUGGER

cod. ESP8266DEB

Questo adattatore permette caricare il firmware o il codice Arduino sul modulo Wi-Fi ESP8266. Sull'adattatore è presente, oltre al connettore femmina 2x4 pin dedicato all'ESP8266, anche un pulsante di reset, un regolatore di tensione a 3,3 volt e connettore 2x4 pin maschio con 3V3, GND, RST, IO0, IO1, EN, TXD e RXD.

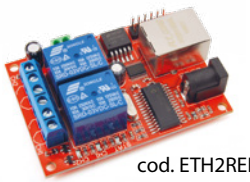
Ethernet

SCHEDA ETHERNET 4 RELÈ 5 A

cod. FT1333M

Interfaccia LAN dotata di 4 relé, 8 I/O programmabili e 4 ingressi analogici (0V ÷ 3.3V). Può essere impiegata come attuatore per controllare, attraverso i relè carichi massimo di 120Vac/3A, per comandare segnali digitali tra 0V ÷ 5V oppure per poter leggere lo stato di ingressi digitali o analogici; il tutto da remoto, tramite una LAN affacciata ad Internet.

SCHEDA ETHERNET 2 RELÈ

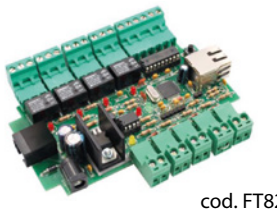


cod. ETH2RELBOARD

Scheda con interfaccia Ethernet in grado di attivare o disattivare fino a 2 relè. Dispone di 2 uscite a relè N.O. e N.C. (30 Vdc 10 A o 250 VAC 10 A) con relativo LED di stato. Alimentazione da 9 a 24 Vdc; dimensioni: 70 x 50 x 19 mm.

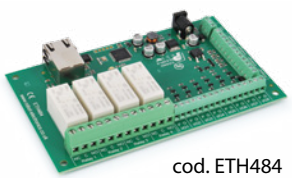
CONTROLLO ETHERNET 4 INGRESSI E 4 USCITE

Dispositivo con interfacciamento Ethernet per la remotizzazione di I/O digitali su rete locale a 10 Mbit e Internet. Dispone di 4 uscite a relè N.O. e N.C. (24V / 1A). Alimentazione 12 Vdc - dimensioni 125 x 96 x 25 mm.



cod. FT823M

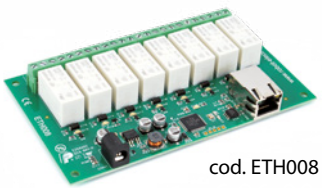
SCHEDA ETHERNET 4 RELÈ 16 A



cod. ETH484

Scheda con interfaccia Ethernet dotata di 4 uscite a relè N.O. e N.C. (24 Vdc o 250 Vac / 16 A) con relativo LED di stato, 4 ingressi analogici, 8 I/O digitali, LED di stato Ethernet e alimentazione. Può essere controllata tramite LAN (Local Area Network), Android, iPhone o attraverso Internet (webpage). Alimentazione 12 Vdc-500 mA.

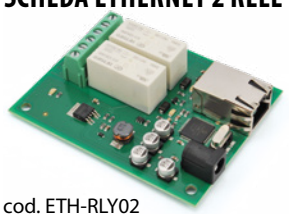
SCHEDA ETHERNET 8 RELÈ 16A



cod. ETH008

Scheda con interfaccia Ethernet dotata di 8 uscite a relé N.O. e N.C. (24 Vdc o 250 Vac / 16 A) con relativo LED di stato. Può essere controllata tramite LAN, Android, iPhone o attraverso Internet (webpage). Alimentazione 12 Vdc / 500 mA; dimensioni 143 x 84 x 20 mm; possibilità di impostare una password di protezione TCP / IP indipendente dalla password di configurazione; impulso di attivazione relé impostabile da 100ms a 25,5s; firmware aggiornabile.

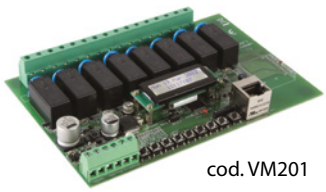
SCHEDA ETHERNET 2 RELÈ



cod. ETH-RLY02

Scheda con interfaccia Ethernet in grado di attivare o disattivare fino a 2 relè. Può essere controllata tramite LAN o attraverso Internet e Android. Dispone di 2 uscite a relè N.O. e N.C. (24 Vdc o 250 Vac / 16 A) con relativo LED di stato. È disponibile un programma che permette di esaminare il codice sorgente per testarne il funzionamento. Alimentazione 12 Vdc-500 mA. Temperatura di funzionamento da -40°C a +70°C.

SCHEDA ETHERNET CON 8 RELÈ E DISPLAY LCD



cod. VM201

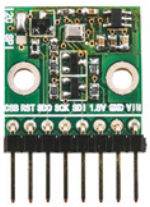
Scheda con interfaccia Ethernet in grado di attivare, disattivare fino a 8 relè o controllare lo stato dell'ingresso. Si collega al vostro router per mezzo di un cavo di rete standard e può essere controllata via internet anche da dispositivi Apple e Android. L'unità dispone di numerose caratteristiche extra quali l'invio di rapporti tramite email quando viene attivato un ingresso o attivato/disattivato un relè, timer programmabile per ogni uscita, la possibilità di dare un nome identificativo alla scheda e ad ogni ingresso e uscita, sincronizzazione con il server SNTP (ora del server acquisita via Internet). Dispone inoltre di display LCD per visualizzare la data, l'ora o le impostazioni di rete. Non è richiesta l'installazione di nessun software (interfaccia web per la configurazione e il funzionamento).

Scopri la gamma completa su www.futuranet.it

Breakout Board e sensori

Temperatura & Umidità

SENSORE UMIDITÀ E PRESSIONE ALTA PRECISIONE



Breakout board basata sul sensore di pressione ed umidità 2SMPB-02E della OMRON. Permette di rilevare la pressione atmosferica e la temperatura. La breakout dispone di un regolatore di tensione lineare a basso drop-out e un adattatore a MOSFET per l'interfaccia I²C-Bus.

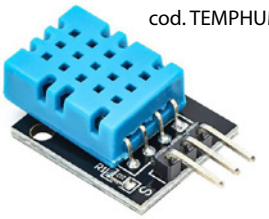
cod. FT1413M

SONDA DI TEMPERATURA WATERPROOF CON DS18B20 DA -55°C A +125°C

cod. SONDADS18B20

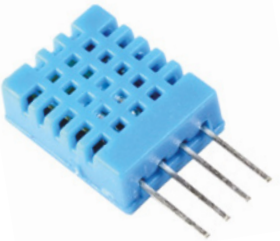
SCHEDA CON SENSORE TEMPERATURA E UMIDITÀ DHT11

cod. TEMPHUM_N



Questo modulo permette di misurare temperature comprese tra 0°C e +50°C e umidità relativa dal 20% al 90%.

SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ DHT11



cod. DHT11

Il DHT11 è un sensore di temperatura (da 0°C a +50°C) e umidità relativa (da 20% a 90%). Dispone di interfaccia seriale a filo singolo che ne facilita l'utilizzo. Alimentazione da 3,3 a 5,5 Vdc.

SENSORE TEMPERATURA DA -55°C A +125°C

Sensore digitale di temperatura 1-Wire. Misura temperature comprese tra -55°C e +125°C con una precisione di 0,5°C.

cod. DS18B20

SENSORE DI TEMPERATURA DA -40°C A +125°C

Sensore di temperatura analogico a 3 pin (case TO-92). Alimentazione da 2,7 VDC a 5,5 VDC.

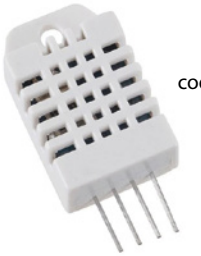
cod. TMP36

SENSORE DI TEMPERATURA SENZA CONTATTO

cod. MLX90614

Breakout board basata sul sensore di temperatura a infrarossi (senza contatto) MLX90614. Utilizzata con Arduino o qualsiasi altro microcontrollore, tramite interfaccia I²C, è in grado di rilevare temperature ambente comprese tra -40°C e +125°C e temperatura di oggetti tra -70°C e +380°C. Alimentazione da 3 a 5,5 Vdc (regolatore di tensione integrato).

SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ DHT22



cod. DHT22

Il DHT22 è un sensore di temperatura (da -40°C a +80°C) e umidità relativa (da 0% a 100%). Dispone di interfaccia seriale a filo singolo che ne facilita l'utilizzo. Il sensore DHT22 viene calibrato in modo estremamente preciso. Alimentazione da 3 a 5 Vdc.

cod. PT100

SENSORE DI TEMPERATURA PT100

Consente di misurare una temperatura in un range da -50°C a +450°C con una precisione di circa 0,5°C (da -10°C a +85°C). Questo tipo di sonda ha una resistenza di 100 ohm alla temperatura di 0°C. Il valore della resistenza varia al variare della temperatura.

LM35DZ - SENSORE DI TEMPERATURA ANALOGICO

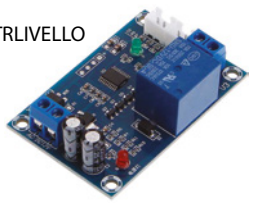
cod. LM35DZ

Sensore di temperatura analogico a 3 pin (case TO-92) per temperature da 0°C a +100°C . Fornisce una tensione di uscita di 10 mV/°C direttamente proporzionale alla temperatura del dispositivo. Alimentazione da 4 a 30 Vdc.

Liquido

CONTROLLO LIVELLO LIQUIDI

cod. CTRLIVELLO



Abbinata a due sensori di livello e una pompa per l'acqua permette di controllare in modo automatico il livello di acqua in un serbatoio, cisterna, ecc. Alimentazione: 12 Vac/ Vdc, tipo di uscita: contatto relè – max. 10 A, dimensioni 60x38x20 mm.

DOPPIO SENSORE DI LIVELLO LIQUIDI

cod. DUALWLSENSOR

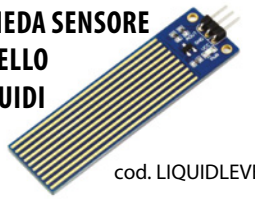
Realizzato in acciaio inox e dotato di due galleggianti, uno per il livello minimo e uno per il livello massimo. Dispone di quattro fili, due per ogni galleggiante. Tensione di commutazione max 220 Vdc; corrente di commutazione max 1 A (DC).

cod. WLSENSOR45

SENSORE DI LIVELLO LIQUIDI

Ideale per rilevare il livello di un liquido all'interno di un serbatoio e può attivare una pompa, una spia, un allarme o altro dispositivo.Tensione di commutazione max 220 Vdc; corrente di commutazione max 1 A (DC).

SCHEDA SENSORE LIVELLO LIQUIDI



cod. LIQUIDLEVEL

Sensore di livello realizzato su PCB. È in grado di rilevare la presenza di un liquido fino ad una profondità di 48 mm. Alimentazione da 2 Vdc a 5 Vdc, dimensioni 19x63 mm.

SENSORE DI LIVELLO

cod. WLIVELLO52

Si utilizza per tenere sotto controllo il livello dei liquidi all'interno di serbatoi, vasche, ecc. È composto da un galleggiante in polipropilene espanso che si sposta al variare del livello del liquido.

SENSORE DI FLUSSO D'ACQUA DA 1 A 30 LITRI / MINUTO

Costituito da una valvola con corpo in plastica al cui interno sono alloggiati una girante e un pick-up magnetico. Il numero di impulsi, presente sul terminale d'uscita, sarà quindi direttamente proporzionale al flusso d'acqua. Alimentazione da 5 a 24 V, corrente 15 mA (a 5 V).

cod. WFSENSORN

SENSORE DI PIOGGIA CON ELETTRONICA

Alimentazione 5 Vdc. Dimensioni 34X47 mm

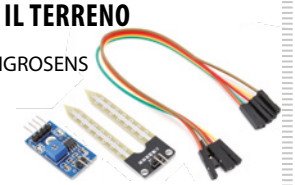
cod. RAINMOD

Breakout Board e sensori

Terreno

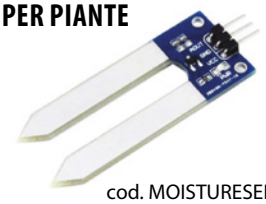
KIT MODULO IGROMETRO PER IL TERRENO

cod. IGROSENS



Composto da una sonda realizzata su PCB e un piccolo modulo basato sull'integrato LM393, permette di rilevare la percentuale di umidità del terreno. Alimentazione da 3,3V a 5V.

SENSORE ALLARME UMIDITÀ PER PIANTE



cod. MOISTURESENSOR

Sonda realizzata su PCB, con uscita analogica e che interfacciata ad Arduino o altro microcontrollore, permette di rilevare la percentuale di umidità del terreno. Profondità di rilevamento 38 mm, alimentazione da 2a 5 Vdc, dimensioni 51x20 mm.

MODULO IGROMETRO PER IL TERRENO INTERFACCIABILE

Composto da una sonda con due terminali metallici e un piccolo modulo basato sull'integrato LM393, permette di rilevare la percentuale di umidità del terreno, ad esempio in un vaso di fiori. Dispone inoltre di uscita analogica A0 che può essere collegata all'ingresso analogico di Arduino, Fishino, ecc. Alimentazione da 3,3 V a 5V.

cod. U20SMS

SENSORE IGROMETRO PER IL TERRENO

cod. SHT20

Sensore di temperatura e umidità. Il sensore funziona con logica 3,3 V e dispone di interfaccia I^2C, particolarmente adatta per essere utilizzata con Arduino, Fishino, Rasperry Pi, ecc. Il cavo di collegamento è lungo 1 metro e ha quattro fili: rosso = VCC (da 3 a 3,7 Vdc), nero = GND, giallo = SCL, verde = SDA.

Aria Gas

SENSORE QUALITÀ DELL'ARIA - PM2.5, PM10

cod. PMSENSOR

Utilizza il principio della diffusione ottica della luce LASER per misurare la concentrazione di particolato (PM2,5 e PM10) presente nell'aria. Alimentazione 5 Vdc.

SCHEDA CON SENSORE DI GAS - MQ-2

cod. MQ2GAS

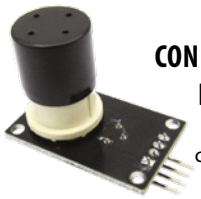
Rileva il fumo e gas combustibili come il GPL, propano e idrogeno. Dispone di uscita digitale, uscita analogica, trimmer per la regolazione della sensibilità, LED di stato per alimentazione e segnale di uscita. Alimentazione da 2,5 a 5 Vdc. Puo essere utilizzato con Arduino o altro microcontrollore.

SCHEDA CON SENSORE DI GAS - MQ-7

Basata sul sensore MQ-7. Questo sensore è in grado di rilevare la presenza di Monossido di Carbonio (CO) nell'aria in concentrazioni comprese tra 20 e 2.000 ppm. Dispone di uscita digitale, uscita analogica, trimmer di regolazione della sensibilità, LED di stato per alimentazione e segnale di uscita. Alimentazione da 2,5 a 5 Vdc. Puo essere utilizzata con Arduino o altro microcontrollore.

cod. MQ7GAS

MODULO CON SENSORE DI OZONO



cod. YM315

Rilevae la concentrazione di ozono (10~1000ppb) presente nell'aria. La scheda dispone di trimmer per impostare il valore di soglia, uscita analogica e uscita digitale (TTL), LED di stato per alimentazione e segnale di uscita. L'uscita digitale può essere collegata direttamente ad un microcontrollore. Alimentazione 5 Vdc.

SCHEDA CON SENSORE DI POLVERE

cod. DUSTSENSOR

Dispone di un diodo emettitore infrarosso e un fototransistor disposti diagonalmente per consentire di rilevare la luce riflessa dalla polvere nell'aria. È particolarmente efficace per individuare particelle molto fini (superiori a 0,8 µm), come il fumo di sigaretta, ed è comunemente utilizzato in sistemi di purificazione dell'aria. Alimentazione da 2,5 Vdc a 5,5 Vdc.

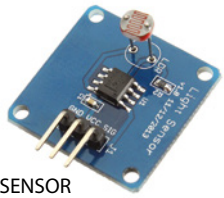
SENSORE ANALOGICO TORBIDITÀ DELL'ACQUA

cod. TORBISENS

Composto da un particolare sensore e da una scheda di interfaccia, permette di rilevare la qualità dell'acqua misurando il livello di torbidità. È in grado di rilevare le particelle sospese nell'acqua misurando la trasmissione della luce e la velocità di dispersione che cambia con la quantità totale di solidi sospesi (TSS) in acqua.

Luce

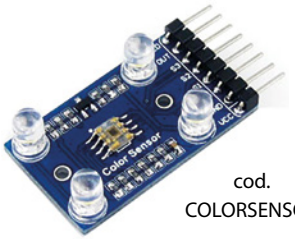
MODULO SENSORE DI LUCE



cod. LIGHTSENSOR

Rileva le variazioni di luminosità ambiente grazie ad una fotoresistenza e un amplificatore operazionale. Alimentazione da 2,7 Vdc a 5 Vdc.

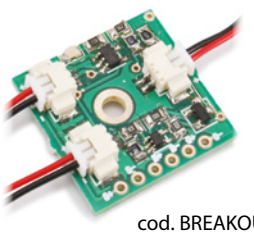
SCHEDA CON SENSORE COLORE TCS3200



cod. COLORSENSOR

Fornisce in uscita un'onda quadra con frequenza direttamente proporzionale all'intensità di luce rilevata. Alimentazione da 2,7 Vdc a 5,5 Vdc.

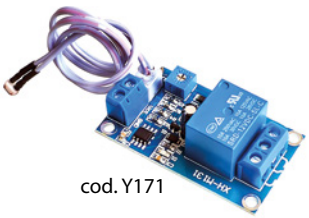
MODULO CREPUSCOLARE



cod. BREAKOUT013

È ideale per realizzare lampade da giardino autoalimentate che si accendono automaticamente all'imbrunire. Di giorno, grazie a un piccolo pannello fotovoltaico, permette di caricare una batteria anche in condizioni di scarsa luminosità, consente di alimentare un gruppo di LED a luce bianca. Il pannellino fotovoltaico e la batteria non sono compresi e vanno acquistati separatamente.

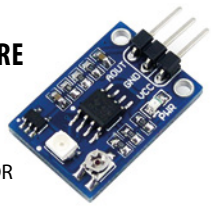
INTERRUTTORE CREPUSCOLARE 12 VOLT



cod. Y171

Semplice circuito in grado di attivare automaticamente un carico (lampade, ecc) quando la luminosità nell'ambiente scende al disotto di una soglia impostabile a piacere (regolabile tramite trimmer). Dispone di relè con uscita contatti (comune, n.aperto e n.chiuso), LED di stato per alimentazione e attivazione relè. Alimentazione 12 Vdc

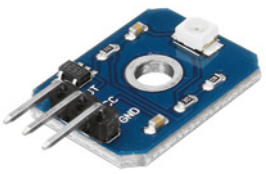
SCHEDA CON SENSORE RAGGI UV



cod. UVSENSOR

Modulo dotato di sensore e amplificatore di segnale in grado di misurare l'intensità dei raggi UV della luce solare, di lampade o altre fonti, che hanno una lunghezza d'onda compresa tra 200 nm e 370 nm. Fornisce in uscita una tensione lineare proporzionale all'intensità degli UV. Alimentazione da 3,3 a 5 Vdc.

MODULO RILEVATORE UV



cod. UVDETMOD

Modulo dotato di sensore in grado di misurare l'indice UV della luce solare, di lampade o altre fonti, che hanno una lunghezza d'onda compresa tra 200 nm e 370 nm. Fornisce in uscita una tensione lineare proporzionale all'intensità degli UV. Alimentazione da 3,3 a 5 Vdc.

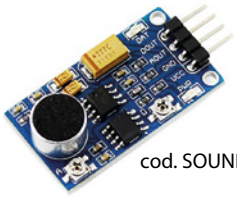
Scopri la gamma completa su www.futuranet.it

Breakout Board e sensori

Suono

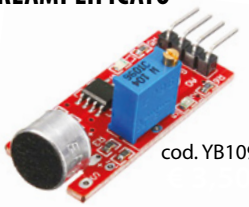
MODULO MICROFONICO CON AMPLIFICATORE LM386

Dispone di trimmer per la regolazione della sensibilità, uscita analogica e digitale, LED indicatore del segnale di uscita. Alimentazione da 3,3 a 5,3 Vdc.



cod. SOUNDSENSOR

MODULO MICROFONICO PREAMPLIFICATO



cod. YB109

Modulo dotato di microfono in grado di rilevare l'intensità sonora dell'ambiente circostante. Dispone di trimmer per la regolazione della sensibilità microfonica, LED di stato per alimentazione e rilevamento suono, uscita analogica e uscita digitale. Alimentazione 5 Vdc.

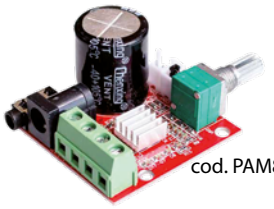
MINI AMPLIFICATORE AUDIO CON LM386

cod. HR02147

Modulo amplificatore audio monofonico basato sul chip LM386. Morsettiera di uscita per il collegamento di un altoparlante da 4-8 Ohm, trimmer per la regolazione del guadagno e alimentazione in tensione continua compresa tra 5 e 12 Volt.

MINI AMPLIFICATORE CLASSE D 2X10 WATT

Basato sul chip PAM8610 è in grado di erogare una potenza massima di 10 watt su 8 ohm. Dispone di potenziometro per la regolazione del volume e 2 jumper (uno per il Mute e l'altro per l'interruttore). Alimentazione da 7,5 a 15 Vdc.



cod. PAM8610

Peso

SENSORE DI PRESSIONE

Basato sul barometro digitale BMP180, questo sensore è in grado di misurare la pressione assoluta ambientale, convertendo la pressione misurata in una quota. Alimentazione 3,6V (da 3 a 5 V); consumo 0,5 uA a 1 Hz; dimensioni 10x13 mm.

cod. BMP180

SENSORE DI FORZA

Varia il valore della sua resistenza in base alla forza applicata. È sensibile a una forza da 20 g a 10 kg.

cod. FSR402

SCHEDA ELETTRONICA PER CELLA DI CARICO

Basata sul chip HX711; interfacciabile a microcontrollore come Arduino, Fishino o compatibili. Alimentazione da 2,6 a 5,5 Vdc.

cod. HX711BOARD

CELLA DI CARICO 1 KG

cod. 1KGLOADCELL

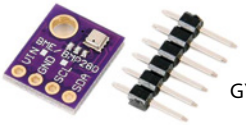
Fornisce in uscita un segnale elettrico che varia in funzione della deformazione che la forza applicata sul componente produce. Alimentazione da 5-10 Volt.

DISPONIBILE ANCHE DA 5KG
COD. 5KGLOADCELL

DISPONIBILE ANCHE DA 10KG
COD. 10KGLOADCELL

DISPONIBILE ANCHE DA 20KG
COD. 20KGLOADCELL

SENSORE DI PRESSIONE, UMIDITÀ, TEMPERATURA



cod. GY-BME280

Modulo basato sul sensore di pressione, umidità e temperatura BME280. Supporta le interfacce digitali I²C e SPI. Alimentazione da 1,8 Vdc a 5 Vdc, Range pressione da 300 hPa a 1100 hPa, range temperatura da -40°C a +85°C, range dell'umidità da 0 a 100% RH.

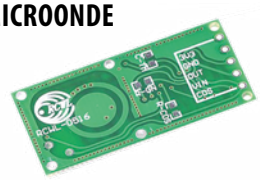
Posizione, movimento

MODULO CON SENSORE A VIBRAZIONE

cod. YF165

Modulo con sensore di vibrazione ad alta sensibilità, con uscita digitale. Il sensore rileva anche piccole vibrazioni a 360 gradi. Un comparatore interno permette di regolare, tramite trimmer, la soglia di sensibilità. Alimentazione da 3 a 5 Vdc.

RADAR DI MOVIMENTO A MICROONDE



cod. RADARMICROWAVE

Sensore di movimento a microonde basato sull'effetto Doppler. Può essere interfacciato ad Arduino, Fishino o altro. Portata di rilevamento circa 9 metri. Alimentazione da 4 a 28 Vdc.

SENSORE DI PROSSIMITÀ INDUTTIVO

cod. PROXSENS

Rileva un oggetto metallico ad una distanza massima di 4 mm. L'uscita del sensore è di tipo NPN. Alimentazione da 6 a 36 Vdc; corrente NPN max 200 mA; dimensioni 61 x 12 mm.

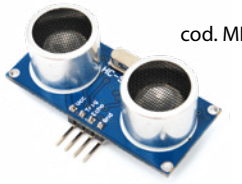
SENSORE DI MOVIMENTO A MICROONDE AMPLIFICATO

cod. HB100AQ

Integra un sensore di movimento a microonde basato sull'effetto Doppler, una sezione di amplificazione del segnale, due LED di stato e un trimmer per la regolazione della distanza di rilevamento. È composto da una sezione trasmittente e una ricevente. Portata di rilevamento regolabile da 2 a circa 16 metri. Alimentazione 5 Vdc.

MISURATORE DISTANZA ULTRASUONI 2-450 cm

cod. MISDIST04



Sensore a ultrasuoni in grado di misurare distanze comprese tra 2 e 450 cm. È composto da due capsule ad ultrasuoni a 40 kHz (una trasmittente e una ricevente) e dall'elettronica di controllo. Alimentazione 5 Vdc - 2 mA.

MODULO ULTRACOMPATTO CON PIR

cod. YB717

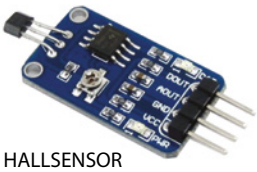
Modulino ultracompatto con sensore PIR in miniatura, scheda di controllo con uscita da interfacciare ad un microcontrollore, Arduino, ecc (livello alto 3 V - basso 0 V). Tempo di ritardo 2 secondi (non impostabile), angolo di rilevamento di 100°, portata massima 5 metri. Alimentazione da 3 a 12 Vdc.

ACCELEROMETRO 3 ASSI + GIROSCOPIO A 3 ASSI

cod. MPU6050

Piccola scheda basata sul sensore MPU-6050 della InvenSense che contiene un giroscopio MEMS a 3 assi e un accelerometro MEMS a 3 assi. Protocollo di comunicazione standard I²C. Ideale per misurazioni del: rollio, beccheggio e inclinazione (X, Y, Z). Alimentazione da 3 a 5Vdc

SCHEDA CON SENSORE HALL 49E



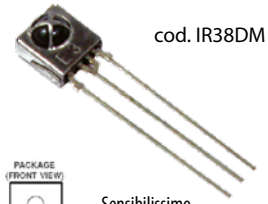
cod. HALLSENSOR

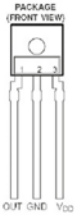
Dotata di sensore ad effetto di Hall e comparatore di tensione LM393, questa scheda è particolarmente indicata per rilevare un campo magnetico. Dispone di trimmer per la regolazione della sensibilità, uscita analogica e digitale. Alimentazione da 2,3 a 5,3 Vdc.

Breakout Board e sensori

SENSORE RICEVITORE IR

cod. IR38DM



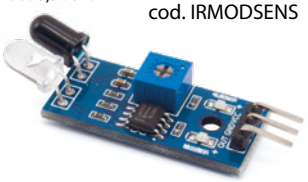


Sensibilissimo sensore IR con preamplificatore, demodulatore e filtro tarato sulla frequenza di 38 kHz - 600 µs con amplificatore/squadratore incorporato. Tre soli terminali, alimentazione 4,5 V ~ 5,5 Vdc.

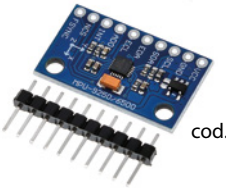
MODULO SENSORE IR CON STRIP

Sensore di prossimità composto da un chip comparatore di tensione LM393, da un trasmettitore e da un ricevitore a infrarossi in grado di rilevare un ostacolo ad una distanza compresa tra 2 e 30 cm (a seconda del colore dell'ostacolo) con un angolo di rilevamento di circa 25°. Alimentazione da 3,3 a 5 V.

cod. IRMODSENS



ACCELEROMETRO, GIROSCOPIO, MAGNETOMETRO - 9 ASSI

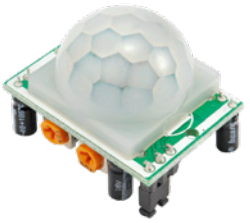


cod. MPU9250

Il modulo include resistori di pull-up sulle linee SDA, SCL e NCS, resistori di pull-down sulle linee FSYNC e AD0 e un regolatore di tensione integrato a 3,3 volt che consente di alimentare il modulo a 5 V.

SENSORE PIR

cod. PIRMOD

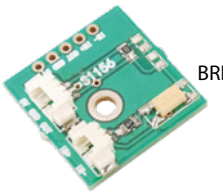


Sensore PIR con scheda di controllo e uscita TTL (livello alto 3,3V - basso 0V). Dispone di due modalità di trigger, un tempo di ritardo da 0,3 a 180 secondi, un consumo a riposo di 65µA, un angolo di rilevamento di 120° e una portata massima di 7 metri. Alimentazione da 5 a 12V.

Convertitori

MODULO FOTOACCOPPIATORE

Breakout board concepita per dotare di un ingresso optoisolato qualsiasi circuito che funziona a livello logico TTL, ovvero per trasmettere una condizione logica tra due circuiti mantenendo i due separati galvanicamente. Alimentazione 5 Vdc.



cod. BREAKOUT006

MODULO ADC

cod. BREAKOUT012

Breakout board basata sull'integrato convertitore analogico/digitale MCP3221 (SMD di tipo SOT-23-5) della Microchip. L'integrato permette la conversione A/D con una risoluzione di 12 bit (4096 step) in funzione della tensione di alimentazione. Alimentazione 5 Vdc.

MODULO UART CON CHIP CP2102 E PORTA MICRO USB

cod. CP2102USBMICRO

Basata sul chip CP2102 data transfer da USB-UART questa scheda è dotata di connettore micro USB e strip maschio. Cavo collegamento a 6 poli femmina-femmina. Alimentazione 5 o 3,3 volt.

MODULO CONVERTER AD/DA CON PCF8591

Basato sul chip PCF8591, dispone di fotoresistenza, termistore, quattro ingressi analogici con risoluzione di 8 bit, singola uscita analogica a 8 bit, interfaccia I^2C, trimmer di regolazione della tensione d'ingresso, tre ponticelli di selezione (fotoresistenza, termistore, trimmer). Alimentazione da 3,3 a 5 Vdc.

cod. YX101

Alimentazione e corrente

PROTEZIONE SOVRACCARICO IN CORRENTE AC

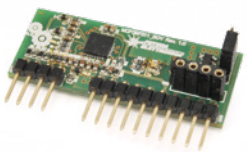
cod. YM335

Modulo in grado di leggere e determinare un allarme in caso di superamento di una soglia di corrente. L'uscita a relè ha i contatti "puliti", e possono essere utilizzati per staccare il carico all'arrivo del sovraccarico o attivare un segnalatore luminoso o acustico.

MODULO ENERGY METER

Compatto modulino general-purpose con chip MCP39F511 Microchip, dotato di due convertitori analogici digitali delta/sigma, che permettono di eseguire le misure di tensione e corrente istantanee e di calcolare le relative potenze elettriche.

cod. FT1346M



SENSORE AMPEROMETRICO (30 A MAX)

cod. THM104C

Sensore amperometrico dotato di pinza che permette di misurare correnti alternate, senza dover interrompere il cavo per misurare la corrente assorbita.

SENSORE DI CORRENTE 5 A

cod. ACS712

È in grado di rilevare valori di corrente AC o DC compresi tra 0 e 5 A. Dispone di 3 pin (alimentazione e uscita analogica) e un morsetto a 2 poli al quale verrà collegato il carico come un tradizionale amperometro. Alimentazione 5 Vdc.

DISPONIBILE ANCHE DA 20 A
COD. ACS712-20A

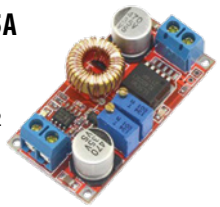
CONVERTITORE DC/DC STEP-DOWN CON USCITA REGOLABILE DA 1,5 A 35 V

cod. MODULODCDC

Convertitore DC/DC switching di tipo Step-Down, in grado di convertire una tensione continua compresa tra 3 e 40 volt in una tensione di uscita da 1,5 a 35 volt. La massima corrente disponibile è di circa 3 A. Tensione di ingresso da 3V a 40V.

CONVERTITORE DC/DC STEP-DOWN USCITA 0,8-30 V 5A

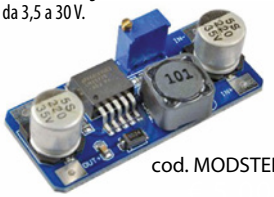
cod. STEPD5V32



Convertitore DC/DC step down che permette di convertire una tensione continua in ingresso compresa tra 5 e 32 V in una tensione di uscita da 0,8 a 30 V (regolabile tramite trimmer). La massima corrente disponibile è di circa 5 A. Tensione di ingresso da 5 a 32 Vdc.

CONVERTITORE DC/DC STEP-UP CON USCITA 4-30 V

Convertitore DC/DC step-up dalle dimensioni particolarmente ridotte (51 x 21,5 x 13 mm), in grado di convertire una tensione continua compresa tra 3,5 e 30 V in una tensione di uscita da 4 a 30 V (regolabile tramite trimmer). Tensione di ingresso da 3,5 a 30 V.



cod. MODSTEPUP

CONVERTITORE DC/DC STEP-UP CON USCITA 10V-50V 250W

cod. 250WDCDCSUP

Trasforma una tensione continua d'ingresso, compresa tra 8,5 e 48 V, in una tensione di uscita da 10 a 50 volt con una corrente massima di circa 10 A. Dispone di trimmer di regolazione della tensione d'uscita e della corrente.

Scopri la gamma completa su www.futuranet.it

Breakout Board e sensori

CONVERTITORE STEP-DOWN DC/DC CON DISPLAY - 2A

cod. STEPDOWNDISP

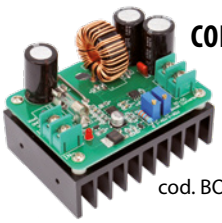
Convertitore DC/DC step down con Voltmetro. Permette di convertire una tensione continua in ingresso compresa tra 4 e 40 volt in una tensione di uscita da 1,25 a 37 volt (regolabile tramite trimmer). La massima corrente disponibile è di circa 2 A.

CONVERTITORE DC/DC STEP-UP CON USCITA 5-35 V

cod. YXA347

Convertitore DC/DC step-up, in grado di convertire una tensione continua compresa tra 3 e 30 volt in una tensione di uscita da 5 a 35 volt (regolabile tramite trimmer). Tensione di ingresso da 3 a 32 V (Max.).

CONVERTITORE DC/DC STEP-UP CON USCITA 12V-80V 600W



cod. BOOSTDCDC

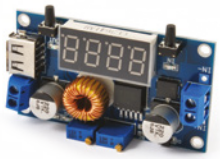
Potente convertitore DC/DC step-up in grado di trasformare una tensione continua d'ingresso, compresa tra 10 e 60 V, in una tensione di uscita da 12 a 80 V con una corrente massima di circa 10 A. Dispone di trimmer di regolazione della tensione d'uscita e della corrente.

CONVERTITORE DC/DC STEP-DOWN LCD

cod. DCDISPAVDOWN

Convertitore DC/DC step-down in grado di convertire una tensione continua d'ingresso compresa tra 5 e 23 volt, in una tensione continua di uscita da 0 a 16,5 volt, con una corrente massima di 2 A (3 A di picco).

CONVERTITORE DC/DC STEP-DOWN - 5A



cod. YB728

Convertitore DC/DC step-down in grado di convertire una tensione continua d'ingresso compresa tra 7 e 36 volt, in una tensione continua di uscita da 1,25 a 32 volt, con una corrente massima di 5 A.

CONVERTITORE DC/DC STEP-DOWN DA 9V-35V A 5V 5A

cod. DCDCSTEPDOWN

Convertitore DC/DC step-down.
È in grado di convertire una tensione continua in ingresso, compresa tra 9 e 35 volt, in una tensione continua di uscita a 5 volt con una corrente di 5 A.

TORPEDO - SWITCHING UNIVERSALE

Alimentatore switching a configurazione SEPIC con caricabatteria per LiPo. Dispone di tre differenti sorgenti di alimentazione (USB, batteria ed esterna); tensione in ingresso da 3 a 20 volt, corrente minima in uscita di 500 mA con possibilità di arrivare ad 1A ed oltre con sorgente esterna.

cod. TORPEDO

CONVERTITORE DC/DC STEP-UP E STEP-DOWN

cod. STEPUPDOWN

Permette di convertire una tensione continua compresa tra 4 e 35 volt in una tensione di uscita da 1,25 a 25 volt (regolabile tramite trimmer). La massima corrente disponibile è di circa 2 A.

CONVERTITORE DC/DC STEP-UP CON USCITA USB 5 V

cod. STEPUPUSB

Convertitore DC/DC step-up, in grado di convertire una tensione continua in ingresso, compresa tra 0,9 e 5 volt, in una tensione di uscita a 5 volt disponibile tramite connettore USB femmina.

MODULO REGOLATORE DI TENSIONE 5V 1,2A

cod. YM355

Modulo alimentatore in grado di convertire una tensione in ingresso compresa tra 7,5 e 20 Volt (AC o DC), fornendo in uscita una tensione fissa di 5 Vdc con una corrente massima di circa 1200 mA.

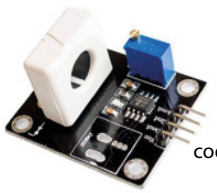
CONVERTITORE DC/DC USCITA 3,3V

Convertitore DC/DC lineare in grado di convertire una tensione continua compresa tra 4,5 e 7 volt in una tensione di uscita di 3,3 volt. La massima corrente disponibile è di circa 800 mA.

cod. CONVDCDC3V

DISPONIBILE ANCHE CON USCITA A 5V
COD. ACS712-20A

SENSORE DI CORRENTE AC (50 A) E DC (70 A)

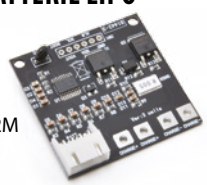


cod. HR2518

Permette di misurare una corrente alternata (max. 50 A) e una corrente continua (max. 70 A) che attraversa un cavo, semplicemente facendolo passare attraverso il foro (diametro 9 mm) del sensore.

Controllo batterie

CARICABATTERIE LIPO 3 CELLE



cod. FT1442M

Scheda è dotata di sensore di temperatura del tipo NTC da 10k che consente di rilevare se la temperatura della batteria supera quella critica, in modo da evitarne il degrado delle celle LiPo e, nei casi più estremi, lo scoppio. Tensione di alimentazione 12V.

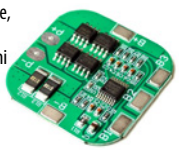
CARICABATTERIE LITIO

cod. BREAKOUT020

Caricabatteria capace di ricaricare due elementi in serie da 3,7V di batteria Li-Ion/LiPo.
La corrente di ricarica è pari a 330mA.

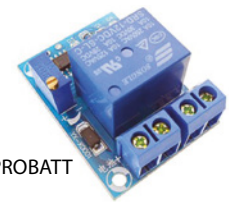
PROTEZIONE PER PACCHI BATTERIA IONI DI LITIO

Permette di proteggere, caricare, scaricare pacchi batteria agli ioni di litio costituiti da un max. di 4 batterie a da 3,7 volt.



cod. 4S20A18650

PROTEZIONE PER BATTERIA 12 VDC

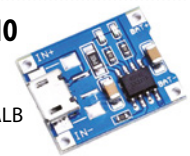


cod. 12VPROBATT

Questo modulo permette di proteggere la batteria da un eccesso di scarica, scollegando il carico ad una tensione impostata (di default 10,5 Vdc), tramite la regolazione del trimmer di cui è dotato (da 9 fino alla tensione di batteria). Alimentazione 12 Vdc tramite batteria (Max. 15 Vdc).

MODULO RICARICA 1A PER BATTERIA AL LITIO

Modulo per la ricarica lineare di batterie agli ioni di litio a singola cella. Alimentazione 5 V (tramite micro USB).
Tensione di carica fissata a 4,2 V. Di default il modulo è configurato per fornire 1 A di corrente.

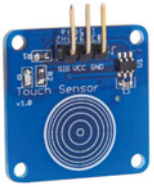


cod. MICRO1ALB

Breakout Board e sensori

In/Out

TOUCH SENSOR BREAKOUT

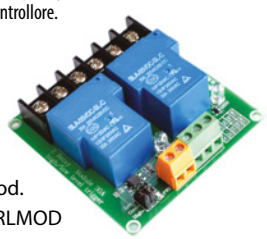


cod. YB107

Piccolo modulo con la funzione di sensore touch. Basato sul chip TTP223B, normalmente l'uscita è a livello basso, quando un dito tocca l'area sensibile l'uscita passa a livello alto. Può essere utlizzato con Arduino. Alimentazione da 2 a 5,5 Vdc.

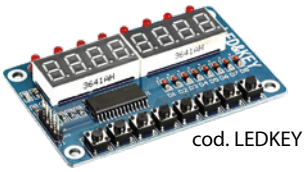
MODULO 2 RELÈ 30A 250VAC

Modulo dotato di 2 relè di potenza che permette di attivare/disattivare il carico ad essi collegato con una corrente massima di 30 A (250 VAC/30 Vdc). Può essere controllato direttamente tramite Raspberry, Arduino, Fishino o altro microcontrollore.



cod. 30A2RLMOD

SCHEDA A LED E PULSANTI PER SPERIMENTAZIONE



cod. LEDKEY

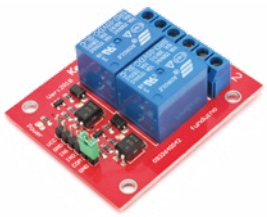
Basata sul chip TM1638 e particolarmente indicata per sperimentazione o altre applicazioni. Questa scheda dispone di 2 display a 4 digit, 8 LED rossi da 3 mm, 8 pulsanti. Può essere controllata con solo 3 pin digitali di Arduino, Fishino o altro microntrollore. Alimentazione 5 Vdc.

MODULO 1 RELÈ 5 VDC 10A

cod. RELAY1CH

Modulo dotato di 1 relé che consente di attivare/disattivare il carico ad esso collegato 240V/10A (max). Il relè si attiva collegando al pin "S" il positivo a 5 volt. Alimentazione 5 Vdc.

MODULO 2 RELÈ 5 VDC 10 A

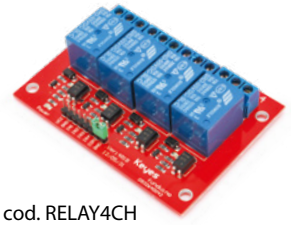


cod. RELAY2CH

Modulo dotato di 2 relé che consente di attivare/disattivare il carico ad essi collegato 240V/10A (max). Dispone di ingressi optoisolati e LED di stato. Alimentazione 5 Vdc.

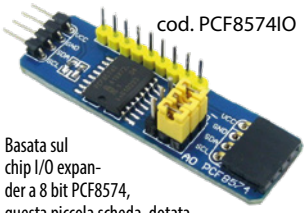
MODULO 4 RELÈ 5VDC 10A

Modulo dotato di 4 relé che consente di attivare/disattivare il carico ad essi collegato 240V/10A (max). Dispone di ingressi optoisolati e LED di stato. Alimentazione 5 Vdc.



cod. RELAY4CH

SCHEDA DI ESPANSIONE IN-OUT



cod. PCF8574IO

Basata sul chip I/O expander a 8 bit PCF8574, questa piccola scheda, dotata di connettore maschio I²C da un lato e femmina dall'altro, permette di espandere fino a 64 il numero di I/O di un microcontrollore. È inoltre possibile collegare più moduli in cascata.

MODULO 1 RELÈ 5 VDC - TRIGGER LIVELLO BASSO

Consente di attivare/disattivare un carico max. di 10 A 250 VAC collegato allo scambio del relè. Il relè si attiva collegando il negativo al pin "IN". Particolarmente indicato per essere impiegato con Arduino, Fishino, sensore fotoelettrico, ecc. Alimentazione 5 Vdc.

cod. TRIGGERLL5V

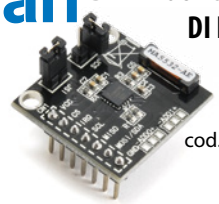
Sensori vari

SET TX+RX PER RICARICA WIRELESS - 5V 600 MA

Questo set permette di trasferire energia senza cavi, basta avvicinare le due bobine (una sopra l'atra) del trasmettitore e del ricevitore ad una distanza max. di 6 mm, per ottenere una tensione di uscita di 5 Vdc. Tensione di ingresso da 9 a 12 Vdc.

cod. YB491

BREAKOUT SENSORE DI FULMINI

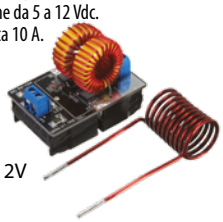


cod. FT1324M

Breakout board basata sul chip AMS AS3935 in grado di captare i disturbi radioelettrici causati dallo scoccare di archi e, tramite un'opportuna elaborazione, fornire un segnale che corrisponde al rilevamento di un fulmine e della sua intensità. Per utilizzare la Breakout board come rilevatore di fulmini, è necessario abbinare un Arduino Uno o un Fishino Uno.

MINI RISCALDATORE AD INDUZIONE 5-12 VDC

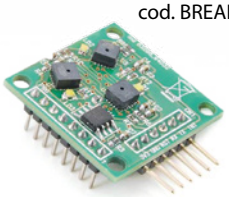
Permette di portare al riscaldamento ed eventualmente alla fusione materiali elettricamente conduttori e soprattutto ferromagnetici, tramite l'impiego di un circuito di tipo ZVS (Zero Voltage Switching) della potenza da 120 W nominali. Alimentazione da 5 a 12 Vdc. Consumo circa 10 A.



cod. ZVS12V

BREAKOUT SPETTROMETRO

cod. BREAKOUT021



Collegata a una scheda Arduino Uno consente di riconoscere i materiali o la composizione di una miscela liquida attraverso la conformazione della risposta spettrale a una luce non coerente che le viene puntata contro e parzialmente riflessa. Alimentazione 3,3V.

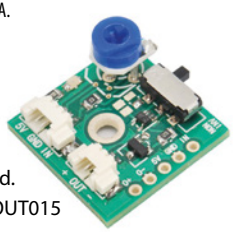
MODULO AMPLIFICATORE

cod. BREAKOUT014

Modulo amplificatore di tensione che permette di elevare il livello di qualsiasi segnale in continua o variabile, purché unidirezionale. Tensione di alimentazione compresa fra 1,8 e 6 V, con un assorbimento a riposo di appena 85 µA.

MODULO COMPARATORE

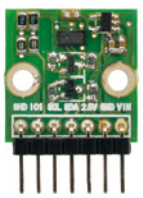
Progettata per funzionare come comparatore di tensione. Ideata per circuiti "a scatto", la sua uscita può assumere due livelli: quello di massa e quello di alimentazione. Il modulo può funzionare con una tensione compresa tra i 2,25 e 5,5 V con un assorbimento a riposo di appena 4 µA.



cod. BREAKOUT015

MODULO TOF

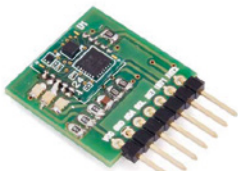
cod. BREAKOUT018



Basata sulla tecnologia Time of Flight e contenente il sensore VL53L0X, un regolatore di tensione lineare a basso drop-out, un adattatore a MOSFET per l'interfaccia I²C-Bus utile a traslare i livelli logici 0/2,8 V dell'integrato per adattarli ai TTL standard di schede a logica tradizionale e ad Arduino. Tensione di alimentazione 5 Vdc.

SENSORE DI TERREMOTI

Breakout board basata sul sensore sismico D7S. La presenza di un bus I²C permette di modificare le impostazioni del sensore, oppure leggere i dati relativi ai terremoti, da parte di qualsiasi microcontrollore che sia dotato di tale bus ed anche da Arduino. Alimentazione da 3,3 a 5 V.

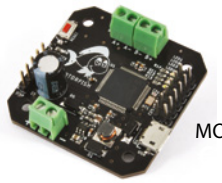


cod. BREAKOUT019

Scopri la gamma completa su www.futuranet.it

Breakout Board e sensori

CONTROLLER CON RETROAZIONE PER MOTORE PASSO-PASSO



cod. MOTORFISH

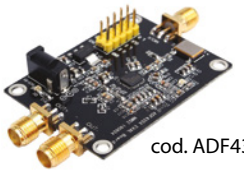
Controller con retroazione per motore passo-passo in grado di verificare dinamicamente il posizionamento dell'albero e prevenire eventuali perdite di passo nella stampa 3D, nelle CNC, ecc. Si monta direttamente su motori NEMA17. È possibile controllarlo attraverso interfaccia USB, porta I2C o porta SPI. Alimentazione da 8,5 e 45 Vdc.

MODULO RTC CON DS1302

Il Modulo Real Time Clock si basa sull'integrato DS1302. Al suo interno è presente una RAM statica da 31 byte e un orologio in tempo reale+calendario che permette di conteggiare i secondi, minuti, ore, giorno, data, mese e anno con correzione per gli anni bisestili fino al 2100. Tensione applicabile da 2V a 5,5V.

cod. DS1302RTC

MODULO SINTETIZZATORE DI FREQUENZA CON ADF4351

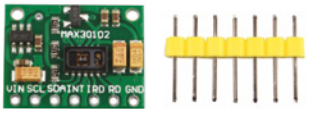


cod. ADF4351DB

Modulo basato sul circuito integrato ADF4351 dell'Analog Devices, un sintetizzatore di frequenza a larga banda costituito da un PLL (Phase-Locked Loop) e da un VCO (Voltage-Controlled Oscillator). Tensione di alimentazione da 4 a 9 Vdc (5 V nominale).

MODULO CON MAX30102

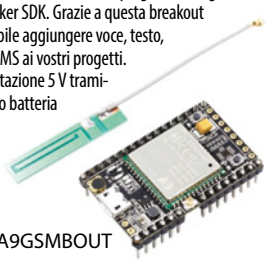
Piccolo modulo I2C basato sul sensore per pulsossimetria MAX30102 in grado di misurare la quantità di emoglobina legata nel sangue. È composto da due diodi LED, un fotodiodo che riceve la luce riflessa dai tessuti per determinare la percentuale di emoglobina saturata dall'ossigeno. Alimentazione da 2,5 a 5,5 VDC, temperatura di funzionamento da -40°C a +85°C.



cod. MAX30102MOD

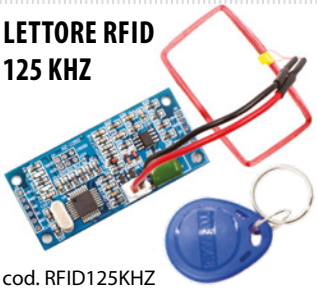
BREAKOUT BOARD A9 GSM/GPRS

Breakout board basata sul modulo Quad-band GSM/GPRS AI-Thinker A9. Può essere controllato con comandi AT, ma anche programmato grazie Ai-Thinker SDK. Grazie a questa breakout è possibile aggiungere voce, testo, dati e SMS ai vostri progetti. Alimentazione 5 V tramite USB o batteria Lipo.



cod. A9GSMBOUT

LETTORE RFID 125 KHZ

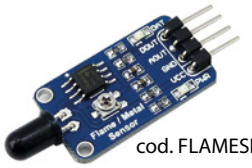


cod. RFID125KHZ

Lettore RFID a 125 kHz premontato dotato di LED di stato, antenna esterna, interfaccia di comunicazione TTL e UART. Può essere utilizzato con Arduino o Raspberry per realizzare dispositivi di controllo accessi, ecc. Alimentazione da 3,3 V a 5 V.

SCHEDA CON SENSORE DI FIAMMA

Piccola scheda in grado di rilevare la presenza di una fiamma o una sorgente luminosa con lunghezza d'onda compresa tra 760 nm e 1100 nm. Dispone di comparatore di tensione (LM393), trimmer per la regolazione della sensibilità, angolo di rilevamento di 60°, uscita analogica e uscita digitale. Alimentazione da 3,3 a 5,3 Vdc.



cod. FLAMESENSOR

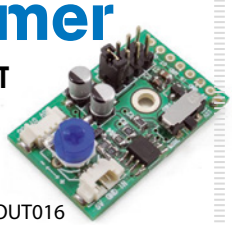
MODULO PER SENSORE PH

cod. YB427

Modulo per la rilevazione del livello di PH e della temperatura in una soluzione acquosa. Integra il sensore di temperatura LM35, dispone di connettore BNC e interfaccia PH2.0. Per utilizzare questo modulo è sufficiente collegare una sonda PH al connettore BNC e l'interfaccia PH2.0 alla porta di ingresso analogico di una board che può essere Arduino o Fishino.

Timer

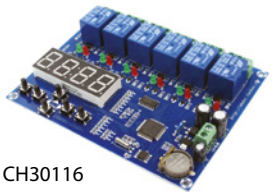
BREAKOUT BOARD NE555



cod. BREAKOUT016

Breakout board basata sull'integrato 555 (versione SMD). Il 555 è un timer configurabile in vario modo che incorpora una coppia di comparatori le cui uscite sono collegate agli ingressi di SET e RESET di un flip flop RS, in modo da realizzare multivibratori astabili e monostabili, ovvero bistabili. Alimentazione 5Vdc.

TIMER 5+1 RELÈ INDIPENDENTI CON DISPLAY

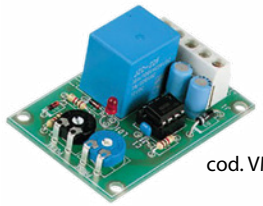


cod. CH30116

Timer a microcontrollore dotato di 6 relè con scambio NA, NC e Comune; display a LED 4 digit; 6 pulsanti per le impostazioni; RTC (Real Time Clock) per l'ora; due LED di stato per ogni singolo relè (rosso e verde). Alimentazione 12 V AC/DC.

MODULO TIMER PER INTERMITTENZA

Permette di gestire in modo intermittente circuiti e equipaggiamenti elettrici. Luci lampeggianti, video/foto proiezioni, proiettori di diapositive, modellismo. Viene fornito già montato. Alimentazione 12 Vdc / 100 mA.



cod. VM136

LETTORE OTTICO DI IMPRONTE DIGITALI

cod. FINGERR2A

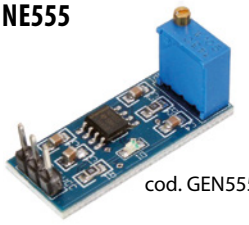
Lettore ottico di impronte digitali, dotato di LED di stato a tre colori, algoritmo di riconoscimento ad alte prestazioni, memoria Flash, interfaccia UART (livello logico TTL 3,3 V) per connessione diretta a microcontrollori. Alimentazione 3,3 Vdc.

TIMER 999 SECONDI CON DISPLAY

Timer countdown da 999 secondi con display a 3 cifre a LED rossi. Dispone di 2 pulsanti per l'impostazione del tempo, 2 LED di stato, 1 relè di uscita in grado di commutare carichi massimi da 250 Vac/2 A e 30 Vdc / 10 A. Il countdown si attiva fornendo +12 Vdc al piedino "IN".

cod. TIMER999

GENERATORE DI FREQUENZA CON NE555



cod. GEN555

Basato sull'integreato 555 (versione SMD), questo piccolo modulo permette di generare un segnale ad onda quadra da 3,7 Hz a 1,3 kHz, regolabile tramite l'apposito trimmer multigiri. Sul modulo è presente anche un LED di stato per l'alimentazione. Alimentazione da 5 a 12 Vdc.

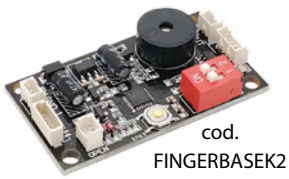
TEMPORIZZATORE START-STOP DA 1 SECONDO A 60 ORE

cod. VM141

Dispone di ampia gamma di temporizzazione (da 1s a 60h). Pulsanti START-STOP su scheda. Non retriggerabile. Trigger su accensione. Ingressi bufferati con antirimbalzo per evitare false attivazioni. Possibilità di montaggio a pannello. Alimentazione 12 Vdc / 100 mA.

SCHEDA DI CONTROLLO PER LETTORE DI IMPRONTE DIGITALI FINGERR2A

Dispone di buzzer di segnalazione, pulsante per entrare nella modalità memorizzazione impronte e reset, dip switch per la modalità di funzionamento dell'uscita. Alimentazione 4 batterie da 1,5 V o ingresso 5 Vdc.

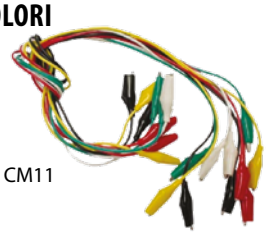


cod. FINGERBASEK2

Cavi - Connettori

Laboratorio

SET 10 CAVETTI COCCODRILLO 5 COLORI



cod. CM11

Set composto da 10 cavetti in 5 differenti colori con pinzetta a coccodrillo. Lunghezza cavo 50 cm; colori: 2 rossi, 2 neri, 2 gialli, 2 verdi e 2 bianchi.

SET 5 CAVI COLORATI CON SPINOTTI A BANANA E COCCODRILLO

cod. SET5CAVILABOR

Set composto da 5 cavetti in silicone colorato (rosso, nero, verde, giallo, blu) dotati di spinotto a banana da un lato e coccodrillo dall'altro.

CAVETTO ROSSO/NERO CON SPINE A BANANA LUNGHEZZA 50 cm

cod. HS0048

Coppia di cavetti (rosso e nero) dotati di spinotto a banana da 4 mm su entrambi i lati. Ciascun spinotto a banana è dotato di una presa da 4 mm per l'innesto di un'altra spina a banana. Lunghezza totale circa 50 cm.

CAVO CON SPINOTTI A BANANA E COCCODRILLI

Coppia di cavetti (rosso e nero) dotati di spinotto a banana da 4 mm da un lato e coccodrillo (lungo circa 35 mm) dall'altro. Ciascun spinotto a banana è dotato di una presa per l'innesto di un'altra spina a banana. Lunghezza totale circa 1 m.

cod. CAVIBCRN

CAVO VIDEO BNC MASCHIO/ MASCHIO - 75 OHM - 2 METRI

Cavo video RG59 con connettore BNC maschio / maschio, impedenza 75 ohm e lunghezza 2 metri.

cod. PAC412B020

CAVO BNC-COCCODRILLO 1 METRO

cod. TLM55

Cavo lungo circa 1 metro con BNC maschio da un lato e due coccodrilli (rossi e neri) dall'altro. Valori nominali: 30 VAC/ 60 Vdc, 1 A. Indicati per oscilloscopi, frequenzimetri, ecc.

CAVO ROSSO/NERO CON BANANA E CLIP PER TEST

Coppia di cavetti (rosso e nero) dotati di spinotto a banana da 4 mm da un lato e clip per test dall'altro. Ciascun spinotto a banana è dotato di una presa per l'innesto di un'altra spina a banana. Lunghezza totale circa 90 cm.

cod. BANANATESTCLIP

CAVO CON BNC MASCHIO E 2 PUNTALI A UNCINO

Cavo lungo circa 1 metro con BNC maschio da un lato e due puntali a uncino (rossi e neri) dall'altro. Impedenza del cavo 50 Ohm, valori nominali 30 V / 1 A.

cod. TLM56

Cavi per test e breadboard

40 JUMPER COLORATI MASCHIO-MASCHIO

Piattina da 40 cavetti lunghi 20 cm intestati ai capi con connettore maschio a 1 polo da un lato e connettore maschio a 1 polo dall'altro.

cod. JUMPERMM40P

40 JUMPER COLORATI FEMMINA-FEMMINA

Piattina da 40 cavetti lunghi 20 cm intestati ai capi con connettore femmina a 1 polo da un lato e connettore femmina a 1 polo dall'altro.

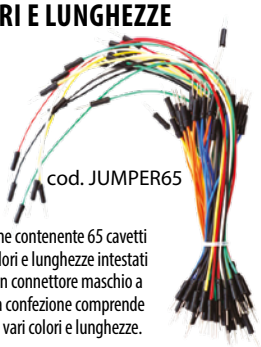
cod. JUMPERFF40P

40 JUMPER COLORATI MASCHIO-FEMMINA

cod. JUMPERMF40PZ

Piattina da 40 cavetti lunghi 20 cm intestati ai capi con connettore femmina a 1 polo da un lato e connettore maschio a 1 polo dall'altro. Ideale per essere impiegato con le piastre sperimentali.

CONFEZIONE 65 JUMPER MASCHIO-MASCHIO VARI COLORI E LUNGHEZZE



cod. JUMPER65

Confezione contenente 65 cavetti di vari colori e lunghezze intestati ai capi con connettore maschio a 1 polo. La confezione comprende cavetti di vari colori e lunghezze.

10 JUMPER COLORATI FEMMINA-COCCODRILLO

cod. 10AFJUMPER

Piattina di 10 cavetti lunghi 20 cm intestati ai capi con connettore maschio a 1 polo da un lato e coccodrillo dall'altro. Ideale per essere impiegato con le piastre sperimentali.

10 JUMPER COLORATI MASCHIO-COCCODRILLO

cod. 10AMJUMPER

Piattina di 10 cavetti lunghi 20 cm intestati ai capi con connettore maschio a 1 polo da un lato e coccodrillo dall'altro. Ideale per essere impiegato con le piastre sperimentali.

CAVI PER CABLAGGIO ANIMA MULTIFILI

cod. KMOW

Set di cavi ad anima multifili per il cablaggio. Vengono forniti in dieci diverse colorazioni ed in due lunghezze differenti 5 e 10 metri.

CAVI PER CABLAGGIO ANIMA PIENA

cod. KMOWM

Set di cavi ad anima piena in rame per il cablaggio. Vengono forniti in dieci diverse colorazioni ed in due lunghezze differenti 5 e 10 metri.

Scopri la gamma completa su www.futuranet.it

Cavi - Connettori

Audio-video

CAVO AUDIO JACK 3,5 mm A JACK 3,5 mm - 1,5 METRI

cod. PAC206B015

Cavo audio dotato di jack stereo 3,5 mm da un lato e jack stereo 3,5 mm dall'altro. Lunghezza: 1,5 metri.

CAVO JACK 3,5 mm MASCHIO-MASCHIO RETRATTILE

cod. CAVORETJACK

Cavetto con jack maschio 3,5 mm da un lato e jack maschio 3,5 mm dall'altro. Lunghezza totale (allungato): circa 70 cm, peso 11 grammi.

CONVERTITORE DA HDMI A VGA

Permette di convertire un segnale HDMI (tipo A) in un segnale VGA (SUB-D) ad alta definizione con audio. Può essere utilizzato con Raspberry Pi, Cubieboard, Cubietruck, ecc. La confezione comprende anche un cavetto jack per l'audio.

cod. HDMITOVGA

CAVO HDMI HIGH SPEED - 1,5 m

cod. PAC415B015

Cavo HDMI M/M 2.0 High Speed, ideale per il collegamento di dispositivi ad alta definizione quali TV Full HD, proiettori, DVD, ricevitori satellitari, PS3, PS4, Xbox, decoder, ecc.

CAVO AUDIO/VIDEO RCA - JACK 3,5 mm

cod. CAVOAV

Cavo dotato di spina jack a 4 contatti da una lato e 3 spine RCA dall'altro (2 RCA per l'audio e 1 RCA per il video). Lunghezza 1 metro; peso circa 50 grammi.

Computer - USB

CAVO RETE PATCH CAT.5E - 5 METRI

cod. WT68508

Cavo di rete Patch FTP cat. 5E (100 Mbps), adatto per rete Gigabit (10/100/1000 Mbit), 2 connettori RJ45, lunghezza 5 metri.

CAVO SATA-USB PER RASPBERRY E PC

cod. CAVOSATAUSB

Cavo adattatore Plug & Play da USB 2.0 a SATA 7+15 pin. Permette di collegare alla porta USB di Raspberry Pi o di un PC, un hard disk SATA o SSD da 2,5". Se la corrente della porta USB non è sufficiente basta collegare anche il secondo connettore USB. Data rate 480 Mbps, sistema operativo compatibile: Windows 98SE / ME / 2000 / XP / Vista / 7 e MAC, lunghezza: 400 mm, peso: circa 40 grammi.

CAVO USB 3.0 / TYPE-C

cod. USBTYPEC

Cavo USB 3.0 e connettore Type-C reversibile che consente un'elevata velocità di ricarica dei dispositivi, di trasferimento dati e visualizzazione video digitale. Lunghezza 1 metro.

CAVO DA RJ45 MASCHIO A RJ 45 FEMMINA DA PANNELLO

Cavo lungo circa 20 cm con connettore RJ45 maschio da una lato e RJ45 femmina da pannello dall'altro. Categoria 5, peso: 31 grammi.

cod. CAVORJ45PAN

Alimentazione

CLIPS PER BATTERIA 9 V CON PLUG DC

cod. CLIP9VPLUG21

Cavetto per batteria 9 V terminante con plug DC 2,1 x 5,5 mm. Lunghezza totale 10 cm, peso 10 grammi.

CAVO CON INTERRUTTORE, PRESA E SPINA DC

Cavo dotato di presa DC 5,5x2,1 mm, spina DC 5,5x2,1 mm e interruttore (6x2x1,5 cm). Lunghezza 30 cm, peso circa 100 grammi.

cod. CAVODCINT

CAVO USB CON SPINA DC 5,5 X 2,1 mm

cod. TOL08639

Cavo USB con spina DC 5,5 x 2,1 mm con positivo centrale. Questo cavo permette all'utente di utilizzare una porta USB di un computer per fornire alimentazione a dispositivi funzionanti a 5V. Lunghezza circa 1 metro.

Naviga nel nuovo portale!

Su futuranet.it troverai:

HOME con le ultime novità dal mondo dell'elettronica, SHOP con oltre 6.000 prodotti, PROGETTI pratici e articoli didattici, servizio di PROGETTAZIONE, RIVISTE Elettronica In ed Elettronica In Professional, CORSI in presenza ed online, elenco RIVENDITORI

- ✔ Prezzi sempre aggiornati
- ✔ Disponibilità dei prodotti in tempo reale
- ✔ Nuovi prodotti
- ✔ Prodotti completi di schede tecniche e immagini dettagliate
- ✔ Centinaia di video dimostrativi

www.futuranet.it

- **Strumentazione, attrezzatura da laboratorio, alimentatori e batterie**
- **Stampa 3D, CNC e robotica**
- **Videosorveglianza e sicurezza**
- **Sound e light**
- **Prodotti per la casa, stazioni meteo, accessori per PC e cellulari**
- **Illuminazione, elettricità ed energie rinnovabili**
- **Sport, tempo libero, auto, moto, bici e radio**
- **Sistemi e moduli GSM, GPS, wireless**
- **Sistemi di sviluppo, software, didattica, libri e documentazione tecnica**
- **Breakout, sensori, embedded, radiocomandi e cavi**
- **Componenti, connettori e contenitori**

Carrello della spesa

Ordinare è semplice: basta inserire i prodotti e la quantità desiderata. Del prodotto selezionato è sempre visibile la disponibilità. Nel caso di prodotto non disponibile, viene indicata la data di arrivo. Confermando l'ordine è possibile scegliere la modalità di spedizione e pagamento.

Chat e Supporto Tecnico

Puoi formulare qualsiasi domanda riguardante i nostri prodotti ed inviarcela tramite tichet o chat: riceverai la risposta in tempi brevissimi. Puoi anche utilizzare la chat per ricevere supporto tecnico relativo ai prodotti acquistati.

Server sicuro

La piattaforma di pagamento rispetta i più severi standard di certificazione, per la protezione dei dati sensibili e dei pagamenti.