

## Kit per lo studio dell'elettro-pneumatica

**Codice MePA: NABLAEDBPKK2**

Categoria: **Didattica laboratoriale, Automazione e PLC**



### Caratteristiche tecniche

Il kit include i seguenti componenti:

#### Filtraggio e regolazione dell'aria:

**N-ATC01** – Modulo filtro dell'aria e regolatore di pressione con manometro

- Filtro dell'aria con trappola per l'acqua
- Regolatore di pressione: 0 – 12 bar
- Manometro a doppia scala: bar e psi (0 – 12 bar)
- Valvola di scarico e valvola di intercettazione

**N-ATC03** – Modulo manometro

- Manometro a doppia scala: bar e psi (0 – 12 bar)

#### Moduli pneumatici:

**N-PMAN01** – Modulo collettore pneumatico a 8 vie

**N-PVA004** – Modulo valvola pneumatica a scarico rapido con silenziatore

#### Valvole azionate manualmente:

**N-PVAFC01** – Modulo valvola pneumatica con regolatore di flusso unidirezionale doppio (2 unità)

- Attivazione manuale tramite maniglia rotante
- Due valvole regolatrici di flusso e valvola di controllo unidirezionale
- Pressione massima: 10 bar

#### **Attuatori pneumatici:**

**N-PACT01** – Modulo cilindro pneumatico a effetto semplice

- Acciaio inossidabile con ritorno a molla
- Asta normalmente ritornata
- Pressione massima: 10 bar, corsa di 100 mm

**N-PACT02** – Modulo cilindro pneumatico a doppio effetto con sensori a lamina (2 unità)

- Acciaio inossidabile
- Corsa di 100 mm, pressione massima: 10 bar
- Due sensori a lamina per rilevare le posizioni iniziali e finali dell'asta

**N-PACT04** – Modulo cilindro pneumatico a doppio effetto con carico e sensori a lamina

- Due cilindri a doppio effetto collegati: un cilindro è l'attuatore, l'altro il carico
- Pressione massima: 10 bar

#### **Accessori per il vuoto:**

- **N-PVAC01** – Modulo ventosa con ejector

#### **Valvole solenoidi pneumatiche:**

**N-PVS01** – Modulo valvola solenoide pneumatica monostabile 3/2 NC

- Attivazione elettrica con ritorno a molla
- Pressione massima: 10 bar

**N-PVS02** – Modulo valvola solenoide pneumatica monostabile 5/2 (2 unità)

- Attivazione elettrica, valvola NC
- Pressione massima: 10 bar

**N-PVS03** – Modulo valvola solenoide pneumatica bistabile 5/2 (3 unità)

- Attivazione elettrica, pressione massima: 10 bar

**N-PVS04** – Modulo valvola solenoide pneumatica bistabile 3/2

- Attivazione elettrica, pressione massima: 10 bar

**N-PVS05** – Modulo valvola solenoide pneumatica monostabile 5/3 con centro chiuso

- Attivazione elettrica, centro molla, centro chiuso
- Pressione massima: 10 bar

**N-PVS06** – Modulo blocco valvole solenoidi pneumatiche

- Ingresso d'aria comune
- Quattro valvole solenoidi sul blocco:
  - Due valvole monostabili 5/2 con attivazione pneumatica
  - Due valvole bistabili 5/2 con attivazione pneumatica
- Socket da 2 mm per ogni solenoide
- Pressione massima: 10 bar

#### **Componenti elettrici:**

**N-ALI02** – Modulo di alimentazione principale domestica

- Interruttore differenziale termomagnetico
- Interruttore elettrico con chiave di sicurezza
- Pulsante a fungo di emergenza

**N-ALI11** – Modulo di alimentazione a 24 VDC

- Prese da 2 mm, sei uscite da 24 VDC
- Sei connessioni a terra (GND)
- Interruttore luminoso ON/OFF
- Fusibile per protezione da cortocircuiti

**N-REL61** – Modulo blocco relè (2 unità)

- Prese da 2 mm
- Tre relè con bobina da 24 VDC
- Ogni relè include quattro contatti di commutazione con posizione NO e NC
- Indicatore LED del relè attivato

**N-ELECD** – Modulo distributore elettrico

- Prese da 2 mm
- Cinque blocchi di dieci connessioni in corto circuito

**N-REL62** – Modulo relè temporizzato regolabile

- Prese da 2 mm, tempo configurabile
- Indicatore LED del relè attivato

**N-INT35** – Modulo blocco interruttori con indicatori luminosi

- Prese da 2 mm
- Due pulsanti con indicatore LED e contatti NO e NC
- Selettore a due posizioni con contatti NO e NC

**N-LAM33** – Modulo blocco indicatori luminosi e acustici

- Prese da 2 mm
- Indicatori:
  - Due LED verdi da 24 VDC
  - Due LED rossi da 24 VDC
  - Due LED blu da 24 VDC
  - Due LED gialli da 24 VDC
  - Indicatore acustico
- **N-SEN39** – Modulo sensore di pressione pneumatica con display
- **N-SEN41** – Modulo contatore pneumatico digitale
- **N-SEN42** – Modulo interruttore di pressione pneumatica con contatto elettrico
  - Manometro con interruttore di pressione
  - Intervallo di pressione: 0 – 10 bar, regolazione manuale
- **N-SEN43** – Modulo sensore ottico
- **N-SEN44** – Modulo sensore capacitivo
- **N-SEN48** – Modulo sensore di barriera fotoelettrica

**Accessori:**

- **N-PCCA01** – Componenti pneumatici per l'assemblaggio del circuito 1
  - 25 metri di tubo flessibile di poliuretano (blu, rosso e trasparente da 6 mm)
  - Tagliatubi ed estrattore per tubi da 6 mm
  - Set di 20 tappi di tenuta per tubi da 6 mm
  - Set di 20 raccordi a spinta tipo "T" e "Y" per tubi da 6 mm
  - Scatola di plastica rigida da 58 l in polipropilene con coperchio fissato

**Elementi necessari (non inclusi):**

- **Banco da lavoro** a postazione singola (**cod. SIADEDB12**)
- **Compressore d'aria silenzioso 8 bar**

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche più dettagliate, consultare la scheda tecnica ufficiale del produttore, accessibile al link: <https://www.edibon.com/en/pneumatic-and-electro-pneumatic-application>  
In caso di discordanza tra la presente descrizione e la scheda tecnica ufficiale, far fede alla scheda tecnica del produttore.

Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

