



**ADAP** Elektrik sh.p.k

**CATALOGO PRODOTTI**  
**PRODUCT CATALOG**

**AVVIATORI ELETTRONICI**

**ELECTRONIC STARTER**

[www.adapelektrik.net](http://www.adapelektrik.net)

# AVVIATORE ELETTRONICO DIRETTO MONOFASE ELECTRONIC SINGLE-PHASE DIRECT STARTER

## AEDM

### Descrizione:

- Quadro elettronico di avviamento e protezione per una pompa o motore monofase, in sistemi di riempimento o svuotamento controllato da MICROPROCESSORE con relè di livello integrato e controllo amperometrico elettronico regolabile.
- Armadio in PVC, IP55, dimensioni 300x220x120
- Interruttore bloccoporta
- Predisposizione per condensatore di marcia (non incluso)
- Interruttore manuale - 0 - automatico
- Scheda elettronica
- Controllo amperometrico con TA
- Morsettiera e pressacavi
- Alimentazione 230V (1F+N) 50-60 Hz
- Dichiarazione di Conformità
- Schema elettrico
- Manuale d'uso

### Accessori:

- Amperometro
- Voltmetro
- Condensatore di marcia

### Description:

- Electronic control panel for start and control of one single phase motor or electric pumps in filling / emptying hydraulic systems, controller by means of microprocessor, with integrated level relay and electronic adjustable ammetti control
- IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 300x220x120
- Door interlock switch-disconnector
- Adapted for capacitor (not included)
- Man - 0 - aut selector
- Electronic card
- Ammetric control with TA
- Terminal board and cable clamps
- Voltage 230V (1P+N) 50 - 60 Hz
- Declaration of conformità
- Electric layout
- User manual

### Optionals:

- Ammeter
- Voltmeter
- Capacitor



Codice Code	Potenza Indicativa a 230V Power at 230V		Protezione termica Thermal protection	Peso Weight
AEDM	<i>Hp</i> 0,5 - 3	<i>kW</i> 0,37 - 2,2	<i>A</i> 0 - 20	<i>Kg</i> 3

# AEDM

## Caratteristiche tecniche:

- Regolazione sensibilità relé di livello **1-50 kOhm**.
- Regolazione elettronica della corrente **1-22 A**.
- Regolazione ritardo intervento protezione sovracorrente **0-10 Sec**.
- Ingressi di controllo protetti da **scariche elettriche ed elettrostatiche**.
- Selettore funzionamento **MANUALE/SPENTO/AUTO**.
- Led indicatore **presenza rete**.
- Led indicatore **motore in funzione/avaria motore**.
- Led lampeggiante di **allarme LIVELLO MIN / TROPPO Pieno**.
- Uscita motore con relé da **30A 250V**.
- Uscita allarme con relé da **16A 250V NA-C-NC**.
- Ingressi comando esterno a **bassa tensione (5V)**.
- Bassissima **corrente** sugli ingressi (< di **0,5 mA**).
- **Antirimbalzo** sugli ingressi controllato da software.
- Controllo **false** partenze per mancanza momentanea della tensione di rete.
- Gestione **automatica** della partenza all'arrivo della tensione di rete.
- **Protezione** accensione/spengimento rapido della pompa.
- Microprocessore con **antibloccaggio** software.
- Protezione con **fusibile e varistore** sul motore e sulla scheda elettronica.
- Protezione relé con **varistore**.
- Ingresso **termico** esterno.
- Ingresso galleggiante di **lavoro**.
- Ingresso galleggiante di **sicurezza**.
- Ingresso galleggiante di **tropo pieno**.

## Technical data:

- Electronic setting of level relay sensibility (1 - 50 k $\Omega$ )
- Electronic setting of current (1 - 22 A)
- Electronic setting of start delay time for overload current (0 - 10 sec.)
- Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge
- MAN - 0 - AUT selector switch
- Warning leds for power-in
- Warning leds for run, motor damage
- Warning blinking leds for minimum level and too much full level
- Output for motor supply with relay 30 A - 250V
- Output for alarm with relay 16 A - 250V NO-C-NC
- Input low voltage for external controller (5V)
- Lowest current on inputs (< di 0,5 mA)
- No-bouncing inputs controlled by software
- Electronic control against false starts for momentary fall of voltage
- Automatic managing of the start at the return of voltage
- Setting of fast start / stop of the motor
- Microprocessor with anti-lock software
- Protection with fuses and varistor on the motor and on the electronic card
- Relay protection with varistor
- Input for external thermal protection
- Input for working probes, security probes and too much full level

# AVVIATORE ELETTRONICO DIRETTO MONOFASE PER 2 POMPE O MOTORI

## ELECTRONIC SINGLE-PHASE DIRECT STARTER FOR TWO ELECTRIC PUMP OR MOTOR

# AEDM2P

### Descrizione:

- Quadro elettronico per due elettropompe o motori monofase con autoritenuta, relè di livello, controllo elettronico regolabile della corrente e alternanza motori
- Cassetta in PVC, IP55, dimensioni 300x220x120
- Interruttore bloccoporta
- Predisposizione per condensatore di marcia (non incluso)
- Modalità di funzionamento manuale - 0 - automatico
- Scheda elettronica
- Controllo amperometrico con TA
- Morsettiera e pressacavi
- Alimentazione 230V (1F+N) 50-60 Hz
- Dichiarazione di Conformità
- Schema elettrico
- Manuale d'uso

### Accessori:

- Condensatore di marcia

### Description:

- Electronic control panel for start and control of two single phase motors or electric pumps, with self-retention, level relay, electronic adjustable ammetti control and motors exchanger
- IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 300x220x120
- Door interlock switch-disconnector
- Adapted for capacitor (not included)
- Man - 0 - aut modality
- Electronic card
- Ammetric control with TA
- Terminal board and cable clamps
- Voltage 230V (1P+N) 50 - 60 Hz
- Declaration of conformità
- Electric layout
- User manual

### Optionals:

- Capacitor



Codice Code	Potenza Indicativa a 230V Power at 230V		Protezione termica Thermal protection	Peso Weight
	Hp	kW	A	Kg
AEDM2P	0,5 - 3	0,37 - 2,2	0 - 20	4

# AEDM2P

## Caratteristiche tecniche:

- Controllo elettronico con **microprocessore**.
- Ingressi protetti da **scariche elettriche ed elettrostatiche**.
- Test ingressi (RL) e (LMIN) con indicazione tramite led.
- Alternanza pompe con **ritardo** tra la partenza delle due pompe.
- Pulsanti **Auto/Off/ Reset Protezione Elettronica**
- Memoria **non volatile**
- Led indicatore **Presenza rete**.
- Led indicatori **Motori in funzione**.
- Led lampeggiante di **Allarme**.
- Led (RL) indicatore **Relè di livello resistivo**.
- Led (LMIN) indicatore **Galleggiante di sicurezza**.
- Led Indicatori **Sovracorrente motore**.
- Led Indicatori **Funzionamento automatico**.
- Sensibilità relè di livello regolabile da **2-20Kohm**.
- Controllo elettronico **Corrente Max con TA**.
- Impostazione **Corrente Motori 1-22A separata per ogni motore**.
- Impostazione **Ritardo spegnimento Pompa 1 e Pompa 2 da 0-120 Sec**.
- Impostazione **Ritardo accensione Pompa 2 da 0-20 Sec**
- Impostazione **Ritardo intervento protezione elettronica 0-10 Sec separata per ogni motore**.
- Impostazione relè di livello in **Riempimento/Svuotamento**.
- **Ritardo attivazione** relè di livello **settabile 0,1-2 sec**.
- Possibilità di usare normali **Termici di protezione** controllati dal microprocessore.
- Uscita allarme con relè **12A 250V NA/C/NC**.
- Ingressi comando esterno per pressostati o interruttori galleggianti a **bassa tensione (5V)**.
- Bassissima **corrente** sugli ingressi < di **0,5 mA**.
- Ingresso Relè di Livello **Galvanicamente isolato**.
- **Filtro Antirimbalzo ingressi** controllato da software.
- **Protezione** accensione/spegnimento rapido delle pompe.
- Spegnimento/accensione pompe **Sequenziale** (Minore spunto sulla linea).
- Protezione con fusibili separata per ogni motore.

## Technical data:

- Electronic control with micotrprocessor
- Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge
- Input tests (RL) and (LMIN) with warning leds
- Alternating pumps with a delay between the start of the two pumps
- AUT/OFF/RESET push buttons for thermal protection
- Non volatile memory
- Warning leds for power-in, running motors, alarm, resistive level relay, security probes, overload and automatic operating modality
- Electronic setting of level relay sensibility (2 - 20 k $\Omega$ )
- Electronic control of maximum current by means of TA
- Different electronic setting of current for both motors (1 - 22A)
- Different electronic setting of stop delay timer for both motors (0 - 120 sec.)
- Programmable start delay time for motor 2 (0 - 20 sec.)
- Electronic setting of start delay time for overload current (0 - 10 sec.) for both motors
- Setting of level relay in filling / emptying working modality
- Setting of level relay delay (0,1 - 2 sec.)
- Possibility of using normal thermal relays controlled by means of microprocessor
- Output alarm with relay 12A - 250V NO/C/NC
- Input for low voltage external pressure controllers or level probes(5V)
- Lowest current on inputs (< di 0,5 mA)
- Galvanically insulated input for level relay
- No-bouncing inputs controlled by software
- Setting of fast start / stop of the motors
- Sequential start / stop of motors (low current of start)
- Protection with fuses for both motors

# AVVIATORE ELETTRONICO DIRETTO TRIFASE

## ELECTRONIC THREE-PHASE DIRECT STARTER

# AEDT

### Descrizione:

- Quadro elettronico di avviamento e protezione per una pompa o motore monofase, in sistemi di riempimento o svuotamento controllato da MICROPROCESSORE con relè di livello integrato e controllo amperometrico elettronico regolabile.
- Cassetta in PVC, IP55, dimensioni 300x220x120
- Interruttore bloccoporta
- Contattore di potenza
- Interruttore manuale - 0 - automatico
- Scheda elettronica
- Controllo amperometrico con TA
- Morsettiera e pressacavi
- Alimentazione 400V (3F) 50-60 Hz
- Dichiarazione di Conformità
- Schema elettrico
- Manuale d'uso

### Accessori:

- Amperometro
- Voltmetro

### Description:

- Electronic control panel for start and control of one single phase motor or electric pumps in filling / emptying hydraulic systems, controller by means of microprocessor, with integrated level relay and electronic adjustable ammetti control
- IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 300x220x120
- Door interlock switch-disconnector
- Man - 0 - aut selector
- Electronic card
- Ammetric control with TA
- Terminal board and cable clamps
- Voltage 400V (3P) 50 - 60 Hz
- Declaration of conformità
- Electric layout
- User manual

### Optionals:

- Ammeter
- Voltmeter



Codice Code	Potenza Indicativa a 400V Power at 400V		Protezione termica Thermal protection	Peso Weight
	Hp	kW	A	
AEDT00750	0,5 - 10	0,37 - 7,5	0 - 32	2,5
AEDT01100	0,5 - 15	0,37 - 11	0 - 32	2,7

# AEDT

## Caratteristiche tecniche:

- Regolazione sensibilità relé di livello **1-50 kOhm**.
- Regolazione elettronica della corrente **1-32 A**.
- Regolazione ritardo intervento protezione sovracorrente **0-10 Sec**.
- Ingressi di controllo protetti da **scariche elettriche ed elettrostatiche**.
- Selettore funzionamento **MANUALE/SPENTO/AUTO**.
- Led indicatore **presenza rete**.
- Led indicatore **motore in funzione/avarìa motore**.
- Led lampeggiante di **allarme LIVELLO MIN / TROPPO PIENO**.
- Uscita motore con **contattore**.
- Uscita allarme con relé da **16A 250V NA-C-NC**.
- Ingressi comando esterno a **bassa tensione (5V)**.
- Bassissima **corrente** sugli ingressi (< di **0,5 mA**).
- **Antirimbalzo** sugli ingressi controllato da software.
- Controllo **false** partenze per mancanza momentanea della tensione di rete.
- Gestione **automatica** della partenza all'arrivo della tensione di rete.
- **Protezione** accensione/spengimento rapido della pompa.
- Microprocessore con **antibloccaggio** software.
- Protezione con **fusibile e varistore** sul motore e sulla scheda elettronica.
- Protezione relé con **varistore**.
- Ingresso **termico** esterno **con logica settabile**.
- Ingresso galleggiante di **lavoro**.
- Ingresso galleggiante di **sicurezza**.
- Ingresso galleggiante di **troppo pieno**.

## Technical data:

- Electronic setting of level relay sensibility (1 - 50 kΩ)
- Electronic setting of current (1 - 32 A)
- Electronic setting of start delay time for overload current (0 - 10 sec.)
- Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge
- MAN - 0 - AUT selector switch
- Warning leds for power-in, run, motor damage
- Warning blinking leds for minimum level and too much full level
- Output for motor with contactor
- Output for alarm with relay 16 A - 250V NO-C-NC
- Input low voltage for external controller (5V)
- Lowest current on inputs (< di 0,5 mA)
- No-bouncing inputs controlled by software
- Electronic control against false starts for momentary fall of voltage
- Automatic managing of the start at the return of voltage
- Setting of fast start / stop of the motor
- Microprocessor with anti-lock software
- Protection with fuses and varistor on the motor and on the electronic card
- Relay protection with varistor
- Input for external thermal protection
- Input for working probes, security probes and too much full level

# AVVIATORE ELETTRONICO DIRETTO TRIFASE PER 2 POMPE O MOTORI

## ELECTRONIC THREE-PHASE DIRECT STARTER FOR TWO ELECTRIC PUMP OR MOTOR

# AEDT2P

### Descrizione:

- Quadro elettronico per due elettropompe o motori trifase con autoritenuta, relè di livello, controllo elettronico regolabile della corrente e alternanza motori
- Cassetta in PVC, IP55, dimensioni 300x220x120
- Interruttore bloccoporta
- Scheda elettronica
- Contattore per ogni pompa
- Controllo amperometrico con TA
- Modalità di funzionamento manuale - 0 - automatico
- Morsetti e pressacavi
- Alimentazione 400V (3F) 50-60 Hz
- Dichiarazione di Conformità
- Schema Elettrico
- Manuale d'uso

### Description:

- Electronic control panel for start and control of two three phase motors or electric pumps, with self-retention, level relay, electronic adjustable ammettic control and motors exchanger
- IP55, PVC plastic cabinet, dimensions 300x220x120
- Door interlock switch-disconnector
- Electronic Card
- Ammetric control with TA
- Man - 0 - aut modality
- Terminal board and cable clamps
- Voltage 400V (3P) 50 - 60 Hz
- Declaration of conformità
- Electric layout
- User manual



Codice Code	Potenza Indicativa a 400V Power at 400V		Protezione termica Thermal protection	Peso Weight
	Hp	kW	A	Kg
AEDT2P00750	0,5 - 10	0,37 - 7,5	0 - 32	4
AEDT2P01100	0,5 - 15	0,37 - 11	0 - 32	4,5



# AEDT2P

## Caratteristiche tecniche:

- Controllo elettronico con **microprocessore**.
- Ingressi protetti da **scariche elettriche ed elettrostatiche**.
- Test ingressi (RL) e (LMIN) con indicazione tramite led.
- Alternanza pompe con **ritardo** tra la partenza delle due pompe.
- Pulsanti **Auto/Off/ Reset Protezione Elettronica**
- Memoria **non volatile** per la memorizzazione dello stato.
- Led indicatore **Presenza rete, motore in funzione, allarme, relè di livello, galleggiante di sicurezza, sovracorrente motore e funzionamento automatico**.
- Sensibilità relè di livello regolabile da **2-20Kohm**.
- Impostazione **Corrente Motori 1-32 A separata per ogni motore**.
- Impostazione **Ritardo spegnimento Pompa 1 e Pompa 2 da 0 a 120 Sec.**
- Impostazione **Ritardo accensione Pompa 2 da 0 a 20 Sec.**
- Impostazione **Ritardo intervento protezione elettronica da 0 a 10 Sec separata per ogni motore**
- Impostazione relè di livello in **Riempimento/ Svotamento**.
- **Ritardo attivazione** relè di livello **settabile 0,1-2 sec.**
- Possibilità di usare normali **Termici di protezione** controllati dal microprocessore.
- Uscita allarme con relè **12A 250V NA/C/NC**.
- Ingressi comando esterno per pressostati o interruttori galleggianti a **bassa tensione (5V)**.
- Bassissima **corrente** sugli ingressi < di **0,5 mA**.
- Ingresso Relè di Livello **Galvanicamente isolato**.
- **Protezione** accensione/spegnimento rapido delle pompe.
- Spegnimento/accensione pompe **Sequenziale** (Minore spunto sulla linea).
- Protezione con fusibili separata per ogni motore.

## Technical data:

- Electronic control with microprocessor
- Control of inputs with protection against electric and electrostatic discharge
- Input tests (RL) and (LMIN) with warning leds
- Alternating pumps with a delay between the start of the two pumps
- AUT/OFF/RESET push buttons for thermal protection
- Non volatile memory
- Warning leds for power-in, running motors, alarm, resistive level relay, security probes, overload and automatic operating modality
- Electronic setting of level relay sensibility (2 - 20 k $\Omega$ )
- Different electronic setting of current for both motors (1 - 32A)
- Different electronic setting of stop delay timer for both motors (0 - 120 sec.)
- Programmable start delay time for motor 2 (0 - 20 sec.)
- Electronic setting of start delay time for overload current (0 - 10 sec.) for both motors
- Setting of level relay in filling / emptying working modality
- Setting of level relay delay (0,1 - 2 sec.)
- Possibility of using normal thermal relays controlled by means of microprocessor
- Output alarm with relay 12A - 250V NO/C/NC
- Input for low voltage external pressure controllers or level probes(5V)
- Lowest current on inputs (< di 0,5 mA)
- Galvanically insulated input for level relay
- Setting of fast start / stop of the motors
- Sequential start / stop of motors (low current of start)
- Protection with fuses for both motors

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

## GENERAL SALE CONDITIONS

- Tutte le caratteristiche tecniche (peso, dimensioni, qualità specifiche) dei prodotti in catalogo devono intendersi puramente indicative e soggette a modifiche senza alcun preavviso.
- Ogni commissione, diretta o tramite Agente, deve pervenire in forma cartacea ed è soggetta all'approvazione da parte di **ADAP Elektrik sh.p.k.** a suo insindacabile giudizio.
- Eventuali reclami per vizi dei prodotti dovranno essere fatti entro 8 giorni dal ricevimento dei beni a mezzo raccomandata.
- I prezzi non includono l'IVA.
- Il trasporto è calcolato in base alle tariffe e/o condizioni vigenti al momento del ricevimento dell'ordine.
- La merce si intende consegnata quando viene messa a disposizione del Cliente e/o rimessa al Vettore o Corriere.
- La spedizione si intende sempre eseguita per conto del committente ed a suo rischio e pericolo, anche quando a carico di **ADAP Elektrik sh.p.k.**
- **ADAP Elektrik** si riserva il diritto di proprietà della merce messa a disposizione del Cliente fino al completo pagamento del prezzo di acquisto da parte di questi.
- L'installazione dei prodotti è a carico del Cliente. **ADAP Elektrik sh.p.k.** declina ogni responsabilità per danni causati dall'uso improprio dei prodotti e danni a persone e/o cose causati dalla non corretta installazione e/o manutenzione.
- Il pagamento delle fatture deve essere fatto direttamente a **ADAP Elektrik sh.p.k.** nei modi ed entro i termini indicati in esse.
- Secondo quanto previsto per Legge, la garanzia per i nostri prodotti li assicura contro eventuali difetti di fabbricazione e/o difetti imputabili ai materiali utilizzati. Essa si limita alla sostituzione e/o alla riparazione, presso la nostra sede, del prodotto e/ o del componente riconosciuto come difettoso. In nessun caso tale garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità. Essa esclude interventi di manutenzione periodica e di riparazione e/o sostituzione dei prodotti soggetti a normale usura o degrado.
- Inoltre, non sono inclusi danni imputabili al mancato impiego dei ns. prodotti in impianti, macchine od installazioni non eseguiti a regola d'arte; all'uso improprio dei prodotti, all'inosservanza delle prescrizioni contenute nei manuali d'uso e manutenzione, alla non corretta installazione, al collaudo o messa in servizio dei prodotti in modo non conforme alle normative tecniche e di sicurezza attualmente in vigore.
- *All the technical characteristics (weight, dimensions, specific qualities) of the products in catalogue must be considered purely indicative and they are variables without warning.*
- *Each order, directed or through Agent, must be received by means of letter and it is subordinated to the no-questionable approval from **ADAP Elektrik sh.p.k.***
- *Eventual claims for defects of the products will have to be made within 8 days from the reception of the goods by means of registered letter.*
- *The prices do not include the VAT*
- *The transport is calculated on base of the rates and/or enforced conditions at the moment of the reception of the order.*
- *The goods are considered received from the Client when they come put on hand of the Customer and/or received from the Carrier or Courier.*
- *The shipment always are considered executed on behalf of the Client and it is executed at risk and danger of the Client, also when executed by **ADAP Elektrik sh.p.k.***
- *ADAP Elektrik reserves the right of property to itself until the complete payment of the goods from Customer.*
- *The installation of the products is under responsibility of the Customer. **ADAP Elektrik sh.p.k.** declines every responsibility for damages caused by improper use of the products and damages at persons and/or at things caused from not corrected installation and/or maintenance.*
- *The payment of the invoices must be made to **ADAP Elektrik sh.p.k.** directly, in modalities and terms indicated.*
- *In compliance with the law, the guarantee for our products assures them against eventual defects of fabrication and/or imputable defects to the used materials. It is limited to the substitution and/or the repair, in our factory, of the product and/or the device recognized like defective. never such guarantee implies the possibility of demand for indemnity. It excludes periodic checks, the maintenance and/or the substitution of the products which are subject at normal usury or degradation.*
- *Moreover, damages imputable to lacked installation, to improper use, to bad observance of the prescription contained in the handbook of use and maintenance, to lacked test and putting in service of our products, not in compliance with the technical norms and safety norms currently in vigor, are not included*

[www.adapelektrik.net](http://www.adapelektrik.net)



**ADAP** Elektrik sh.p.k

Rruga Halit Bajraktari  
Shkoder-Albania

Phone: 00355674705037

E-mail: [adapelektrik@gmail.com](mailto:adapelektrik@gmail.com)

Email: [amministrazione@adapelektrik.net](mailto:amministrazione@adapelektrik.net)

Email: [tecnico@adapelektrik.net](mailto:tecnico@adapelektrik.net)

Email: [elettronico@adapelektrik.net](mailto:elettronico@adapelektrik.net)

NIPT:L46707003P