

ADEM-RS | ADE-RS

Avviatore diretto monofase elettronico con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP
Digital single-phase electronic direct starter with serial port rs-485 and module Wi-Fi managed through APP

Avviatore diretto trifase elettronico con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP
Digital three-phase electronic direct starter with serial port rs-485 and module Wi-Fi managed through APP



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



SCARICA L'APP

MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG9814	ADEM-RS BASE	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2
02	100QG9801	ADEM-RS WI-FI	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2
03	100QG9815	ADEM-RS GSM	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2

TRIFASE | THREE-PHASE

04	100QG9806	ADE-RS BASE	0,5÷5,5/40	0,37÷4	1÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
05	100QG9807	ADE-RS BASE	0,5÷10/40	0,37÷7,5	1÷10	400	1÷18	312	230	166	3
06	100QG9808	ADE-RS BASE	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
07	100QG9809	ADE-RS BASE	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3
08	100QG9802	ADE-RS WI-FI	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
09	100QG9803	ADE-RS WI-FI	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	3
10	100QG9804	ADE-RS WI-FI	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
11	100QG9805	ADE-RS WI-FI	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3
12	100QG9810	ADE-RS GSM	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
13	100QG9811	ADE-RS GSM	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	3
14	100QG9812	ADE-RS GSM	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
15	100QG9813	ADE-RS GSM	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili (Pos. 01, 02, e 03)

- Interruttore magnetotermico (Pos. 04 e 05)
- Contattore (solo ADE-RS)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni.

COMPOSITION:

- ABS case (type V0, IP67)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses (Pos. 01, 02 and 03)

- Circuit breaker (Pos. 04 and 05)
- Contactor (only for ADE-RS)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione (ADEM-RS): 230 Vac \pm 10%
- Tensione di alimentazione (ADE-RS): 400 Vac \pm 10%
- Frequenza di lavoro: 50/60 Hz
- Grado di protezione: IP55
- Temperatura d'impiego: -5 / +40°C
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasto Start-Stop
- Tasto Reset
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Avvisatore acustico (buzzer)
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Cos ϕ motore;
 - Potenza motore;
 - Pressione;
 - Livello;
 - Stato del motore;
 - Stato ingressi digitali;
 - Stato sondine di livello;
 - Allarmi (di cui ultimi 5 in memoria);
 - Ore di funzionamento motore;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese.
- 2 ingressi bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)
- 4 ingressi per elettrosonde più sonda comune, con sensibilità regolabile da 0 a 50 k Ω (trimmer) con funzione riempimento/svuotamento
- Ingresso per sensore 4-20mA
- RS485 per MODBUS-RTU con possibile terminazione
- Modulo wireless WI-FI con APP dedicata per smartphone
- Uscita aux per allarme

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente minima, massima o assenza carico e sbilanciamento
- Sequenza, equilibrio e mancanza fase (solo ADE-RS)
- Marcia a secco tra le seguenti opzioni:
 - Pressione (trasduttore);
 - Minima corrente;
 - Cos ϕ ;
 - Livello (sondine o galleggianti).
- Fusibili o magnetotermico per protezione circuito di potenza
- Fusibili di protezione scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente minima (marcia a secco)
- Corrente massima (sovraccarico)
- Sbilancio fasi (solo ADE-RS)
- Ritardo marcia a secco
- Ritardo ripristino marcia a secco
- N° tentativi ripristino marcia a secco
- Ritardo termico
- Ritardo ripristino termico
- N° tentativi ripristino termico
- Cos ϕ minimo;
- Contaore
- Selezione applicazione digitale (sonde, galleggianti, pressostati)
- Selezione applicazione analogica (trasduttore)
 - Tipo sensore (pressione o livello);
 - Pressione sensore;
 - Pressione massima;
 - Pressione marcia a secco;
 - Ritardo marcia a secco;
 - Ritardo riempimento;
 - Modalità svuotamento/riempimento;
 - Livello allarme;
 - Livello minimo;
 - Livello massimo.
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione
- Sensibilità sonde: da 5 a 120 k Ω

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage (ADEM-RS): 230 Vac \pm 10%
- Power supply voltage (ADE-RS): 400 Vac \pm 10%
- Operating frequency: 50/60 Hz
- Protection degree: IP55
- Operating temperature: -5° / +40°C
- AUT-0-MAN functions button
- Start-Stop button
- Reset button
- Parameters setting buttons
- Acoustic alarm (buzzer)
- LCD display for viewing:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor cos ϕ ;
 - Motor power;
 - Pressure;
 - Level;
 - Motor status;
 - Digital inputs status;
 - Level probes status;
 - Alarms (of which the last 5 saved in memory);
 - Motor operation hours;
 - All the messages related to the motor operation, 4-20 mA sensor value;
 - Multilanguage: Italian, English, French, Spanish, German
- Nr. 2 very low voltage inputs for pressure switches or floats (clear contacts)
- Nr. 4 inputs for electroprobes + common probe, with adjustable sensitivity from 0 to 50 k Ω (trimmer) with emptying/filling function
- Input for 4-20 mA sensor
- RS-485 for MODBUS-RTU with possible termination
- Wireless WI-FI module with a dedicated APP for smartphones
- AUX output for alarms

PROTECTIONS:

- Maximum/minimum voltage
- Maximum, minimum current or load absence and unbalance
- Phase sequence, unbalance and failure (only for ADE-RS)
- Dry run (choose between the following options):
 - Pressure (transducer);
 - Minimum current;
 - Cos ϕ ;
 - Level (probes or floats)
- Fuses or circuit breaker for power circuit protection
- Electronic card protection fuses

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Minimum current (dry run)
- Maximum current (overload)
- Phases unbalance (only for ADE-RS)
- Dry run delay
- Dry run reactivation delay
- Dry run reactivation attempts number
- Thermal delay
- Thermal reactivation delay
- Thermal reactivation attempts number
- Minimum cos ϕ
- Hour counter
- Digital application selection (probes, floats, pressure switches)
- Analog application selection (transducer):
 - Sensor type (pressure or level);
 - Sensor pressure;
 - Maximum pressure;
 - Dry run pressure;
 - Dry run delay;
 - Filling delay;
 - Discharge/filling mode;
 - Alarm level;
 - Minimum level;
 - Maximum level
- Automatic reactivation mode
- Autoconfiguration
- Probes sensitivity: from 5 to 120 k Ω

