



Irritecnica

Catalogo quadri di comando



2023



Catalogo quadri di comando

Note Tecniche di Prodotto.

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nel presente Catalogo non sono impegnativi. Irritecnica S.a.s. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza alcun preavviso. Di conseguenza pesi, misure, prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi. In ogni caso, per qualsiasi dettaglio tecnico contattare Irritecnica mediante mail o telefono per avere informazioni aggiornate del prodotto.

Foro Competente.

Per eventuali controversie, il Foro competente sarà quello di Santa Maria Capua Vetere (CE).

© Irritecnica S.a.s. di Roberto Zannone & C., Carinola (CE), 2023.

Tutti i diritti sono riservati a Irritecnica S.a.s.

► INDICE

► L'Azienda.....	4
► Quadri di comando	5
► ADM – Avviatore Diretto Monofase	6
► AMR – Avviatore Diretto Monofase Ridotto	8
► ADT – Avviatore Diretto Trifase	10
► ATR – Avviatore Diretto Trifase Ridotto.....	12
► AIS – Avviatore ad Impedenze Statoriche	14
► Accessori e optional	16
► Note.....	18

► L'AZIENDA

► Profilo aziendale

Irritecnica nasce nel 1946 ad opera di Antonio Zannone in Nocelleto di Carinola (CE) e diviene negli anni un punto di riferimento affidabile nel settore dei prodotti per l'irrigazione e in generale per il sollevamento e la distribuzione dell'acqua.

Con un'esperienza di oltre 50 anni nel settore, siamo in grado di seguire il cliente in ogni necessità, dalla progettazione dell'impianto e fornitura dei componenti, fino all'installazione in loco, assistenza post-vendita e riparazioni, grazie al nostro staff tecnico e ai nostri macchinari.

► I nostri servizi



Produzione tubi flangiati

Produciamo tubi flangiati per elettropompe e per pompe ad asse verticale



Realizzazione quadri di comando

Realizziamo quadri di comando per elettropompe fino a 150 kW



Centro distribuzione pompe

Siamo tra i maggiori rivenditori di pompe verticali ed elettropompe in Campania



Ampio magazzino ricambi

Nel nostro magazzino potrai trovare un vasto assortimento di materiale per l'irrigazione



Assistenza tecnica e riparazioni

Effettuiamo assistenza pre e post vendita e riparazioni in loco o nella nostra officina

► QUADRI DI COMANDO

► Progettazione e costruzione

Irritecnica negli anni si è specializzata sempre di più nella progettazione e costruzione di quadri di comando per elettropompe, per potenze che vanno da 0,55 kW a 150 kW.

► Componenti di qualità



► Principali modelli

- Avviatori diretti monofase da 0,55 kW a 2,2 kW;
- Avviatori diretti monofase ridotti da 0,55 kW a 2,2 kW;
- Avviatori diretti trifase da 0,75 kW a 15 kW;
- Avviatori diretti trifase ridotti da 0,75 kW a 7,5 kW;
- Avviatori con impedenze statoriche da 11 kW a 150 kW.



Nei nostri quadri usiamo solo materiale di qualità, proveniente dai principali fornitori di componenti elettrici ed elettronici.



► ADM – AVVIATORE DIRETTO MONOFASE

► Descrizione

I quadri elettrici della serie ADM sono avviatori diretti per elettropompe monofase da 0,75 HP a 3 HP caratterizzati da un'elevata affidabilità e capaci di operare anche negli ambienti più ostili. Costruiti secondo elevati standard qualitativi, utilizzano componenti elettromeccanici ampiamente sovradimensionati e delle marche più affidabili (Allen-Bradley, Schneider Electric, Siemens, Lovato).

L'avviamento del motore avviene mediante collegamento diretto alla rete di alimentazione, il che vuol dire tempi di accelerazione brevi e coppia iniziale elevata. Questo tipo di avviamento è l'ideale per piccole pompe sommerse o sommergibili e sistemi di pressurizzazione con pompe di superficie.

I quadri ADM sono assemblati in casse termoplastiche IP56, presentano ingressi e comandi in bassa tensione, voltmetro e

amperometro analogici, un commutatore per l'avviamento in manuale o in automatico pilotato da pressostato o galleggiante, segnalatori di motore in funzione e in sovraccarico, una morsettiera per i collegamenti alle utenze e ai comandi esterni.



► Modelli

Modello	Tensione	Potenza max		Range di corrente	Condensatore	Dimensioni cassa [mm]				Peso
	[V~]	[kW]	[HP]	[A]	[μF]	H	L	W	Materiale	[Kg]
ADM/0.75HP	1~230	0,55	0,75	4...6,5	30	300	220	120	ABS	3
ADM/1.0HP	1~230	0,75	1	6,3...10	35	300	220	120	ABS	3
ADM/1.5HP	1~230	1,1	1,5	9...14	40	300	220	120	ABS	3
ADM/2.0HP	1~230	1,5	2	9...14	50	300	220	120	ABS	3,5
ADM/3.0HP	1~230	2,2	3	13...18	80	300	220	120	ABS	4,5

► Caratteristiche dettagliate

- Alimentazione monofase 230Vac ± 10% 50Hz

- Voltmetro e amperometro analogici da pannello
- Commutatore per funzionamento Automatico – 0 – Manuale:
 - In manuale il funzionamento è diretto, senza controlli
 - In automatico il funzionamento è controllato dall'ingresso di comando
- Segnalatore luminoso verde di motore in funzione (Marcia)
- Segnalatore luminoso rosso di motore in sovraccarico (Termico)
- Trasformatore 24Vac per circuito ausiliario
- Ingresso di comando per pressostato, galleggiante, ecc.
- Contattore di linea in AC3
- Relè termico di sovraccarico ripristinabile internamente
- Condensatore di avviamento motore
- Portafusibili bipolare con fusibili di protezione motore
- Portafusibili bipolare con fusibili di protezione circuiti di comando
- Morsettiera di connessione cavi
- Conduttori di potenza e di comando opportunamente siglati
- Cassa esterna in materiale termoplastico (ABS) IP56
- Pressacavi all'entrata e all'uscita dei cavi
- Temperatura di impiego: -5/+40°C

NOTA:

Le caratteristiche dei prodotti sono riportate a titolo indicativo e possono subire variazioni in ogni momento senza preavviso.

► AMR – AVVIATORE DIRETTO MONOFASE RIDOTTO

► Descrizione

I quadri elettrici AMR rappresentano la serie più economica di avviatori diretti per elettropompe monofase da 0,75 HP a 3 HP, senza però trascurare la durata nel tempo grazie all'utilizzo di componenti di prima scelta.

L'avviamento del motore avviene mediante collegamento diretto alla rete di alimentazione, il che vuol dire tempi di accelerazione brevi e coppia iniziale elevata. Questo tipo di avviamento è l'ideale per piccole pompe sommerse o sommergibili e sistemi di pressurizzazione con pompe di superficie.

I quadri AMR sono assemblati in casse termoplastiche IP56, presentano ingressi e comandi in bassa tensione, un commutatore per l'avviamento in manuale o in automatico

pilotato da pressostato o galleggiante, segnalatori di motore in funzione e in sovraccarico, una morsettiera per i collegamenti alle utenze e ai comandi esterni.



► Modelli

Modello	Tensione	Potenza max		Range di corrente	Condensatore [μF]	Dimensioni cassa [mm]				Peso [Kg]
	[V~]	[kW]	[HP]	[A]		H	L	W	Materiale	
AMR/0.75HP	1~230	0,55	0,75	4...6,5	30	240	190	90	ABS	2,5
AMR/1.0HP	1~230	0,75	1	6,3...10	35	240	190	90	ABS	2,5
AMR/1.5HP	1~230	1,1	1,5	9...14	40	240	190	90	ABS	2,5
AMR/2.0HP	1~230	1,5	2	9...14	50	240	190	90	ABS	3
AMR/3.0HP	1~230	2,2	3	13...18	80	300	220	120	ABS	4

► Caratteristiche dettagliate:

- Alimentazione monofase 230Vac ± 10% 50Hz
- Commutatore per funzionamento Automatico – 0 – Manuale:
 - In manuale il funzionamento è diretto, senza controlli
 - In automatico il funzionamento è controllato dall'ingresso di comando

- Segnalatore luminoso verde di motore in funzione (Marcia)
- Segnalatore luminoso rosso di motore in sovraccarico (Termico)
- Trasformatore 24Vac per circuito ausiliario
- Ingresso di comando per pressostato, galleggiante, ecc.
- Contattore di linea in AC3
- Relè termico di sovraccarico ripristinabile internamente
- Condensatore di avviamento motore
- Portafusibili bipolare con fusibili di protezione motore
- Portafusibili bipolare con fusibili di protezione circuiti di comando
- Morsettiera di connessione cavi
- Conduttori di potenza e di comando opportunamente siglati
- Cassa esterna in materiale termoplastico (ABS) IP56
- Pressacavi all'entrata e all'uscita dei cavi
- Temperatura di impiego: -5/+40°C

NOTA:

Le caratteristiche dei prodotti sono riportate a titolo indicativo e possono subire variazioni in ogni momento senza preavviso.

► ADT – AVVIATORE DIRETTO TRIFASE

► Descrizione

I quadri elettrici della serie ADT sono avviatori diretti per elettropompe trifase da 1 HP a 20 HP caratterizzati da un'elevata affidabilità e capaci di operare anche negli ambienti più ostili. Costruiti secondo elevati standard qualitativi, utilizzano componenti elettromeccanici ampiamente sovradimensionati e delle marche più affidabili (Allen-Bradley, Schneider Electric, Siemens, Lovato).

L'avviamento del motore avviene mediante collegamento diretto alla rete di alimentazione, il che vuol dire tempi di accelerazione brevi e coppia iniziale elevata. Questo tipo di avviamento è l'ideale per piccole pompe sommerse o sommergibili e sistemi di pressurizzazione con pompe di superficie.

I quadri ADT sono assemblati in casse termoplastiche IP56, presentano ingressi e comandi in bassa tensione, sezionatore con

manopola blocco-porta, voltmetro e amperometro analogici, un commutatore per l'avviamento in manuale o in automatico pilotato da pressostato o galleggiante, segnalatori di motore in funzione e in sovraccarico, una morsettiera per i collegamenti alle utenze e ai comandi esterni.



► Modelli

Modello	Tensione	Potenza max		Range di corrente	Dimensioni cassa [mm]				Peso
	[V~]	[kW]	[HP]	[A]	H	L	W	Materiale	[Kg]
ADT/1.0HP	3~400	0,75	1	1,6...2,5	380	300	120	ABS	3,5
ADT/1.5HP	3~400	1,1	1,5	2,5... 4	380	300	120	ABS	3,5
ADT/2.0HP	3~400	1,5	2	4... 6,5	380	300	120	ABS	4
ADT/3.0HP	3~400	2,2	3	6,3... 10	380	300	120	ABS	4
ADT/4.0HP	3~400	3	4	6,3... 10	380	300	120	ABS	5
ADT/5.5HP	3~400	4	5,5	9... 14	380	300	120	ABS	5
ADT/7.5HP	3~400	5,5	7,5	13... 18	380	300	120	ABS	6
ADT/10HP	3~400	7,5	10	17... 23	380	300	180	ABS	6
ADT/12.5HP	3~400	9,2	12,5	20... 25	380	300	180	ABS	6
ADT/15HP	3~400	11	15	24... 32	380	300	180	ABS	6,5
ADT/17.5HP	3~400	13	17,5	28... 42	380	300	180	ABS	7
ADT/20HP	3~400	15	20	28... 42	380	300	180	ABS	8

► Caratteristiche dettagliate:

- Alimentazione trifase 400Vac \pm 10% 50Hz
- Sezionatore generale con manopola blocco-porta
- Voltmetro e amperometro analogici da pannello
- Commutatore voltmetrico fase/fase
- Commutatore per funzionamento Automatico – 0 – Manuale:
 - In manuale il funzionamento è diretto, senza controlli
 - In automatico il funzionamento è controllato dall'ingresso di comando
- Segnalatore luminoso verde di motore in funzione (Marcia)
- Segnalatore luminoso rosso di motore in sovraccarico (Termico)
- Trasformatore 24Vac per circuito ausiliario
- Ingresso di comando per pressostato, galleggiante, ecc.
- Contattore di linea in AC₃
- Relè termico di sovraccarico ripristinabile internamente
- Portafusibili tripolare con fusibili di protezione motore
- Portafusibili bipolare con fusibili di protezione circuiti di comando
- Morsettiera di connessione cavi
- Conduttori di potenza e di comando opportunamente siglati
- Cassa esterna in materiale termoplastico (ABS) IP56
- Pressacavi all'entrata e all'uscita dei cavi
- Temperatura di impiego: -5/+40°C

NOTA:

Le caratteristiche dei prodotti sono a riportate a titolo indicativo e possono subire variazioni in ogni momento senza preavviso.

► ATR – AVVIATORE DIRETTO TRIFASE RIDOTTO

► Descrizione

La serie ATR è la declinazione meno costosa della serie ADT, pur mantenendo gli stessi standard qualitativi e di affidabilità della serie maggiore, per l'avviamento diretto di elettropompe trifase che vanno da 1 HP a 10 HP.

L'avviamento del motore avviene mediante collegamento diretto alla rete di alimentazione, il che vuol dire tempi di accelerazione brevi e coppia iniziale elevata. Questo tipo di avviamento è l'ideale per piccole pompe sommerse o sommergibili e sistemi di pressurizzazione con pompe di superficie.

I quadri ATR sono assemblati in casse termoplastiche IP56, presentano ingressi e comandi in bassa tensione, un commutatore per l'avviamento in manuale o in automatico

pilotato da pressostato o galleggiante, segnalatori di motore in funzione e in sovraccarico, una morsettiera per i collegamenti alle utenze e ai comandi esterni.



► Modelli

Modello	Tensione	Potenza max		Range di corrente	Dimensioni cassa [mm]				Peso
	[V~]	[kW]	[HP]	[A]	H	L	W	Materiale	[Kg]
ATR/1.0HP	3~400	0,75	1	1,6...2,5	300	220	120	ABS	2,5
ATR/1.5HP	3~400	1,1	1,5	2,5... 4	300	220	120	ABS	2,5
ATR/2.0HP	3~400	1,5	2	4... 6,5	300	220	120	ABS	3
ATR/3.0HP	3~400	2,2	3	6,3...10	300	220	120	ABS	3
ATR/4.0HP	3~400	3	4	6,3...10	300	220	120	ABS	4
ATR/5.5HP	3~400	4	5,5	9... 14	300	220	120	ABS	4
ATR/7.5HP	3~400	5,5	7,5	13...18	300	220	120	ABS	5
ATR/10HP	3~400	7,5	10	17...23	300	220	120	ABS	5

► Caratteristiche dettagliate:

- Alimentazione trifase 400Vac ± 10% 50Hz

- Commutatore per funzionamento Automatico – 0 – Manuale:
 - In manuale il funzionamento è diretto, senza controlli
 - In automatico il funzionamento è controllato dall'ingresso di comando
- Segnalatore luminoso verde di motore in funzione (Marcia)
- Segnalatore luminoso rosso di motore in sovraccarico (Termico)
- Trasformatore 24Vac per circuito ausiliario
- Ingresso di comando per pressostato, galleggiante, ecc.
- Contattore di linea in AC3
- Relè termico di sovraccarico ripristinabile internamente
- Portafusibili tripolare con fusibili di protezione motore
- Portafusibili bipolare con fusibili di protezione circuiti di comando
- Morsettiera di connessione cavi
- Conduttori di potenza e di comando opportunamente siglati
- Cassa esterna in materiale termoplastico (ABS) IP56
- Pressacavi all'entrata e all'uscita dei cavi
- Temperatura di impiego: -5/+40°C

NOTA:

Le caratteristiche dei prodotti sono riportate a titolo indicativo e possono subire variazioni in ogni momento senza preavviso.

► AIS – AVVIATORE AD IMPEDENZE STATORICHE

► Descrizione

I quadri elettrici della serie AIS sono avviatori trifase adatti per l'utilizzo con elettropompe di potenze elevate, che vanno da 15 HP fino a 200 HP, ideali per impianti di irrigazione con prelievo da pozzi di notevole profondità. La scelta di componenti robusti, testati per lavorare nelle condizioni più gravose possibili, fa di questa serie di quadri la più richiesta per gli avviamenti in ambito agricolo e industriale.

L'avviamento avviene per mezzo di reattori statorici interposti tra l'alimentazione e il motore nella fase di accensione, il che permette di ridurre la corrente di spunto e quindi la caduta di tensione sulla linea di alimentazione, inoltre avviare il motore in maniera più graduale. Un temporizzatore permette di escludere i reattori ad avviamento completato.

I quadri AIS sono assemblati in casse metalliche o armadi IP65, presentano ingressi e comandi in bassa tensione, sezionatore con maniglia blocco-porta, voltmetro e amperometro

analogici, un commutatore per l'avviamento in manuale o in automatico pilotato da pressostato o galleggiante, segnalatori di motore in funzione e in sovraccarico, una morsettiera per i collegamenti alle utenze e ai comandi esterni.



► Modelli

Modello	Tensione	Potenza max		Range di corrente	Dimensioni cassa [mm]				Peso
	[V~]	[kW]	[HP]	[A]	H	L	W	Materiale	[Kg]
AIS/15HP	3~400	11	15	24...32	600	400	200	Metallo	30
AIS/17.5HP	3~400	13	17,5	28...42	600	400	200	Metallo	35
AIS/20HP	3~400	15	20	28...42	600	400	200	Metallo	40
AIS/25HP	3~400	18,5	25	35...50	800	600	250	Metallo	50
AIS/30HP	3~400	22	30	46...65	800	600	250	Metallo	55
AIS/35HP	3~400	26	35	46...65	800	600	250	Metallo	60
AIS/40HP	3~400	30	40	60...82	800	600	250	Metallo	65
AIS/50HP	3~400	37	50	70...95	1000	600	300	Metallo	80
AIS/60HP	3~400	45	60	75...125	1000	600	300	Metallo	90
AIS/70HP	3~400	52	70	75...125	1200	600	300	Metallo	120

AIS/80HP	3~400	60	80	90...150	1200	600	300	Metallo	120
AIS/90HP	3~400	66	90	90...150	1400	800	400	Metallo	150
AIS/100HP	3~400	75	100	120...200	1400	800	400	Metallo	150
AIS/125HP	3~400	92	125	120...200	1400	800	400	Metallo	160
AIS/150HP	3~400	110	150	150...250	1600	800	500	Metallo	180
AIS/180HP	3~400	132	180	180...300	1600	800	500	Metallo	235
AIS/200HP	3~400	150	200	250...420	1600	800	500	Metallo	235

► Caratteristiche dettagliate:

- Alimentazione trifase 400Vac \pm 10% 50Hz
- Sezionatore generale con maniglia blocco-porta
- Voltmetro e amperometro analogici da pannello
- Commutatore voltmetrico fase/fase
- Commutatore per funzionamento Automatico – 0 – Manuale:
 - In manuale il funzionamento è diretto, senza controlli
 - In automatico il funzionamento è controllato dall'ingresso di comando
- Segnalatore luminoso verde di motore in funzione (Marcia)
- Segnalatore luminoso rosso di motore in sovraccarico (Termico)
- Pulsanti di marcia e arresto
- Trasformatore 24Vac per circuito ausiliario
- Ingresso di comando per pressostato, galleggiante, ecc.
- Contattore di linea e di impedenza in AC3
- Relè termici di sovraccarico ripristinabili internamente
- Reattanza trifase per avviamento motore
- Portafusibili tripolare con fusibili di protezione motore
- Portafusibili tripolare con fusibili di protezione circuiti di comando
- Temporizzatore reattanza regolabile
- Morsettiera di connessione cavi
- Conduttori di potenza e di comando opportunamente siglati
- Cassa o armadio in metallo (a seconda del modello) IP65
- Pressacavi all'entrata e all'uscita dei cavi
- Temperatura di impiego: -5/+40°C

NOTA:

Le caratteristiche dei prodotti sono riportate a titolo indicativo e possono subire variazioni in ogni momento senza preavviso.

► ACCESSORI E OPTIONAL





► Optional cablati nel quadro

Codice	Descrizione	Applicabile a
CNT-O	Contaore analogico da pannello	ADM, ADT, ATR, AIS
OR-G	Orologio giornaliero a cavalieri da pannello con riserva di carica	ADM, ADT, ATR, AIS
OR-GS	Orologio giornaliero/settimanale a cavalieri da pannello con riserva di carica	ADM, ADT, ATR, AIS
RL-LVL	Relè per controllo livello (riempimento o svuotamento da specificare)	Tutti
RL-VOLT	Relè voltmetrico per controllo errata sequenza e mancanza fasi	ADT, ATR, AIS
RL-TERM	Relè di segnalazione dello scatto termico	Tutti
RL-MOT	Relè di segnalazione dello stato del motore (marcia/arresto)	Tutti
RL-AUS	Relè di segnalazione di presenza rete o tensione ausiliaria	Tutti
TMR-RIT	Timer per avviamento ritardato del motore al rientro rete	Tutti
TMR-PL	Timer pausa/lavoro	Tutti
TMR-MUL	Timer multifunzione	Tutti
PMA	Pulsanti di marcia/arresto	ADM, ADT, ATR
SC-TRI	Scaricatore tripolare di tensione da 40 kA	ADT, ATR, AIS
SC-BI	Scaricatore bipolare di tensione da 20 kA	ADM, AMR

L'inserimento di alcuni optional o combinazioni di essi potrebbe richiedere il cambio della cassa con una di dimensioni maggiori.

Per altri optional o esecuzioni personalizzate contattare il nostro ufficio tecnico commerciale.

► Accessori per quadri

	Codice	Descrizione
	SND-LVL	Sonda unipolare (elettrodo) per controllo livelli
	GLC-PVC5	Galleggiante elettrico per acque chiare con cavo in PVC da 5 metri + contrappeso
	GLC-PVC10	Galleggiante elettrico per acque chiare con cavo in PVC da 10 metri + contrappeso
	GLS-PVC5	Galleggiante elettrico per acque scure con cavo in PVC da 5 metri
	GLS-PVC10	Galleggiante elettrico per acque scure con cavo in PVC da 10 metri
	FSG-2	Pressostato con campo di regolazione 1,4 - 4,6 bar
	FYG-22	Pressostato con campo di regolazione 2,8 - 7,0 bar
	FYG-32	Pressostato con campo di regolazione 5,6 - 10,5 bar
	RIF-5KVAR	Rifasatore trifase da 5 kVar 400V
	RIF-10KVAR	Rifasatore trifase da 10 kVar 400V

NOTA:

Le caratteristiche dei prodotti sono riportate a titolo indicativo e possono subire variazioni in ogni momento senza preavviso.



Irritecnica S.a.s.
di Roberto Zannone & C.

Via 4 Novembre, 7
81030 Carinola (CE)
Italy

Tel: +39 0823 720576
Email: info@irritecnica.it

www.irritecnica.it