

## DIRECTO-EN

**Quadro elettrico per 1 elettropompa principale**  
**Avviamento diretto**  
**Secondo norma UNI EN 12845**

Control panel for 1 electric pump  
 D.O.L. start  
 European standard UNI EN 12845



### DATI TECNICI TECHNICAL DATA

DIRECTO-EN	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI DIMENSIONS				PESO WEIGHT
	COD.	V~	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
DIRECTO-EN/4	01423	3~400	4	5.5	9	500	400	240	Metallic	15
DIRECTO-EN/5.5	01424	3~400	5.5	7.5	12	500	400	240	Metallic	15
DIRECTO-EN/7.5	01425	3~400	7.5	10	16	500	400	240	Metallic	15
DIRECTO-EN/9.2	01426	3~400	9.2	12.5	20	500	400	240	Metallic	17
DIRECTO-EN/11	01427	3~400	11	15	25	500	400	240	Metallic	17
DIRECTO-EN/15	01428	3~400	15	20	32	500	400	240	Metallic	20
DIRECTO-EN/18.5	01429	3~400	18.5	25	40	600	400	240	Metallic	22
DIRECTO-EN/22	01430	3~400	22	30	50	600	400	240	Metallic	24

**NOTE:**

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale *Please contact our technical/sales department for different implementations*

### SCHEDE DI RICAMBIO SPARE BOARDS

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97519	MOD. SP/ELETTRO CENTRALINA EN 12845

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%;
- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- 2 Ingressi normalmente chiusi per pressostati di avviamento;
- Ingresso per comando da serbatoio di avviamento;
- Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/pompa spenta
- Selettore a chiave Auto-0-Emergenza;
- Pulsanti Marcia/Arresto per prova manuale;
- Pulsante prova led centralina;
- Display LCD per visualizzazione Volt di rete e Ampere su 3 fasi, Hz, Var, Watt, Voltampere, Cos-fi, contatore totale e parziale, cronologia eventi;
- Display con 5 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese;
- Led di segnalazione;
- Possibilità di funzionamento secondo UNI10779;
- Funzioni di ritardo e allarmi impostabili;
- Storico degli eventi;
- Uscite allarmi a contatti puliti per: disponibilità alimentazione elettrica, richiesta avviamento elettropompa, elettropompa in funzione, mancato avviamento.
- Contattore elettropompa in AC3;
- Connessione seriale RS-485 per segnalazioni remote;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Box metallico IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## GENERAL FEATURES

- Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10%;
- Auxiliary circuits in low voltage;
- 2 Normally close contacts for start pressure switches;
- Contact for control from priming tank;
- Contact for signal from pressure switch of system in pressure/pump off;
- Key-selector for Auto-Off-Emergency;
- Push-buttons for pump Start/Stop in manual test;
- Push-buttons for checking the control unit's LED;
- LCD for monitoring: mains volt and ampere on 3 phases, Hz, var, watt, voltampere, cosfi, total and partial hour meter, events chronology;
- LCD in 5 languages: Italian, English, French, Spanish, German;
- LED for signals;
- Operation mode according to UNI10779;
- Specific alarms and delays settable on the electronic unit;
- Alarms history;
- Alarm outputs for : power supply available, pump start request, pump running, start failed;
- Contactor in AC3;
- Serial connection RS-485 for remote signals;
- Auxiliaries and motor protection fuses;
- Isolator;
- Metallic box, IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

## ■ REACTO-EN

**Quadro elettrico per 1 elettropompa principale**  
**Avviamento con reattanza statica**  
**Secondo norma UNI EN 12845**

Control panel for 1 electric pump  
 Impedance start  
 European standard UNI EN 12845



### DATI TECNICI TECHNICAL DATA

REACTO-EN	COD.	TENSIONE	POTENZA MAX		CORRENTE	DIMENSIONI			PESO	
		V~	KW	HP	A	H	L	W	Material	Kg
REACTO-EN/5.5	01461	3~400	5.5	7.5	15	500	400	240	Metallic	21
REACTO-EN/7.5	01462	3~400	7.5	10	17	500	400	240	Metallic	23
REACTO-EN/11	01463	3~400	11	15	24	500	400	240	Metallic	25
REACTO-EN/15	01464	3~400	15	20	31	600	400	240	Metallic	38
REACTO-EN/18.5	01465	3~400	18.5	25	38	700	500	240	Metallic	38
REACTO-EN/22	01466	3~400	22	30	50	700	500	240	Metallic	43
REACTO-EN/30	01467	3~400	30	40	60	800	600	380	Metallic	43
REACTO-EN/37	01468	3~400	37	50	75	800	600	380	Metallic	54
REACTO-EN/45	01469	3~400	45	60	100	800	600	380	Metallic	82
REACTO-EN/55	01470	3~400	55	75	124	1000	800	340	Metallic	124
REACTO-EN/75	01471	3~400	75	100	135	1000	800	380	Metallic	128
REACTO-EN/90	01472	3~400	90	125	155	1200	800	380	Metallic	128
REACTO-EN/110	01473	3~400	110	150	200	1400	800	480	Metallic	230
REACTO-EN/132	01474	3~400	132	180	241	1600	1000	480	Metallic	270

### SCHEDE DI RICAMBIO SPARE BOARDS

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97519	MOD. SP/ELETTRO CENTRALINA EN 12845

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%;
- ↘ Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- ↘ 2 Ingressi normalmente chiusi per pressostati di avviamento;
- ↘ Ingresso per comando da serbatoio di avviamento;
- ↘ Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/pompa spenta
- ↘ Selettore a chiave Auto-0-Emergenza;
- ↘ Pulsanti Marcia/Arresto per prova manuale;
- ↘ Pulsante prova led centralina;
- ↘ Display LCD per visualizzazione Volt di rete e Ampere su 3 fasi, Hz, Var, Watt, Voltampere, Cos-φ, Contatore totale e parziale, cronologia eventi;
- ↘ Display con 5 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese;
- ↘ Led di segnalazione;
- ↘ Possibilità di funzionamento secondo UNI10779;
- ↘ Funzioni di ritardo e allarmi impostabili;
- ↘ Storico degli eventi;
- ↘ Temporizzatore regolabile da centralina;
- ↘ Uscite allarmi a contatti puliti per: disponibilità alimentazione elettrica, richiesta avviamento elettropompa, elettropompa in funzione, mancato avviamento;
- ↘ Contattori in AC3;
- ↘ Connessione seriale RS-485 per segnalazioni remote;
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Box metallico IP55;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10%;
- ↘ Auxiliary circuits in low voltage;
- ↘ 2 Normally close contacts for start pressure switches;
- ↘ Contact for control from priming tank;
- ↘ Contact for signal from pressure switch of system in pressure/pump off;
- ↘ Key-selector for Auto-Off-Emergency;
- ↘ Push-buttons for pump Start/Stop in manual test;
- ↘ Push-buttons for checking the control unit's LED;
- ↘ LCD for monitoring: mains volt and ampere on 3 phases, Hz, var, watt, voltampere, cosφ, total and partial hour meter, events chronology;
- ↘ LCD in 5 languages: Italian, English, French, Spanish, German;
- ↘ LED for signals;
- ↘ Operation mode according to UNI10779;
- ↘ Specific alarms and delays settable on the electronic unit;
- ↘ Alarms history;
- ↘ Impedance timer adjustable on electronic unit
- ↘ Volt free contact alarm outputs for : power supply available, pump start request, pump running, start failed;
- ↘ Contactor in AC3;
- ↘ Serial connection RS-485 for remote signals;
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Isolator;
- ↘ Metallic box, IP55;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

### NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale *Please contact our technical/sales department for different implementations*

## STARDELTA-EN

**Quadro elettrico per 1 elettropompa principale**  
**Avviamento stella/triangolo**  
**Secondo norma UNI EN12845**

Control panel for 1 electric pump  
 Star/Delta start  
 European standard UNI EN12845



### DATI TECNICI TECHNICAL DATA

STARDELTA-EN	COD.	TENSIONE	POTENZA MAX		CORRENTE	DIMENSIONI				PESO
		V~	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
STARDELTA-EN/5.5	01441	3~400	5.5	7.5	15	500	400	240	Metallic	14
STARDELTA-EN/7.5	01442	3~400	7.5	10	17	500	400	240	Metallic	15
STARDELTA-EN/11	01443	3~400	11	15	24	600	400	240	Metallic	17
STARDELTA-EN/15	01444	3~400	15	20	31	600	400	240	Metallic	18
STARDELTA-EN/18.5	01445	3~400	18.5	25	38	600	400	240	Metallic	18
STARDELTA-EN/22	01446	3~400	22	30	50	600	400	240	Metallic	18
STARDELTA-EN/30	01447	3~400	30	40	60	700	500	240	Metallic	32
STARDELTA-EN/37	01448	3~400	37	50	75	700	500	240	Metallic	36
STARDELTA-EN/45	01449	3~400	45	60	100	700	500	240	Metallic	36
STARDELTA-EN/55	01450	3~400	55	75	124	700	500	240	Metallic	46
STARDELTA-EN/75	01451	3~400	75	100	140	800	600	380	Metallic	46
STARDELTA-EN/90	01452	3~400	90	125	160	800	600	380	Metallic	75
STARDELTA-EN/110	01453	3~400	110	150	200	900	800	380	Metallic	75
STARDELTA-EN/132	01454	3~400	132	180	241	1000	800	340	Metallic	80

### SCHEDE DI RICAMBIO SPARE BOARDS

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97519	MOD. SP/ELETTRO CENTRALINA EN 12845

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%;
- ↘ Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- ↘ 2 Ingressi normalmente chiusi per pressostati di avviamento;
- ↘ Ingresso per comando da serbatoio di avviamento;
- ↘ Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/pompa spenta
- ↘ Selettore a chiave Auto-0-Emergenza;
- ↘ Pulsanti Marcia/Arresto per prova manuale;
- ↘ Pulsante prova led centralina;
- ↘ Display LCD per visualizzazione Volt di rete e Ampere su 3 fasi, Hz, Var, Watt, Voltampere, Cos-fi, Contatore totale e parziale, cronologia eventi;
- ↘ Display con 5 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese;
- ↘ Led di segnalazione;
- ↘ Possibilità di funzionamento secondo UNI10779;
- ↘ Funzioni di ritardo e allarmi impostabili;
- ↘ Storico degli eventi;
- ↘ Temporizzatore regolabile da centralina;
- ↘ Uscite allarmi a contatti puliti per: disponibilità alimentazione elettrica, richiesta avviamento elettropompa, elettropompa in funzione, mancato avviamento;
- ↘ Contattori in AC3;
- ↘ Connessione seriale RS-485 per segnalazioni remote;
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Box metallico IP55;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10%;
- ↘ Auxiliary circuits in low voltage;
- ↘ 2 Normally close contacts for start pressure switches;
- ↘ Contact for control from priming tank;
- ↘ Contact for signal from pressure switch of system in pressure/pump off;
- ↘ Key-selector for Auto-Off-Emergency;
- ↘ Push-buttons for pump Start/Stop in manual test;
- ↘ Push-buttons for checking the control unit's LED;
- ↘ LCD for monitoring: mains volt and ampere on 3 phases, Hz, var, watt, voltampere, cosfi, total and partial hour meter, events chronology;
- ↘ LCD in 5 languages: Italian, English, French, Spanish, German;
- ↘ LED for signals;
- ↘ Operation mode according to UNI10779;
- ↘ Specific alarms and delays settable on the electronic unit;
- ↘ Alarms history;
- ↘ Stardelta timer adjustable on electronic unit
- ↘ Volt free contact alarm outputs for : power supply available, pump start request, pump running, start failed;
- ↘ Contactor in AC3;
- ↘ Serial connection RS-485 for remote signals;
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Isolator;
- ↘ Metallic box, IP55;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

### NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale *Please contact our technical/sales department for different implementations*