

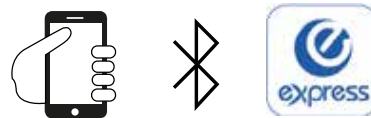
APP DISPONIBILE PER INTERFACCIA SMARTPHONE E TABLET

NEW APP FOR SMARTPHONE AND TABLET



Trasforma il tuo smartphone nel display di EXPRESS!!

Turn your smartphone into the EXPRESS display!!



- ▶ Con l'APP EXPRESS è possibile controllare lo stato del quadro elettrico, degli ingressi ed effettuare operazioni senza doverlo aprire.
- ▶ L'APP EXPRESS è scaricabile gratuitamente sia da GOOGLE PLAY sia da APP STORE.
- ▶ With the APP EXPRESS you can control the status of the control panel and of the inputs and to carry on operations without having to open the panel.
- ▶ The APP EXPRESS can be downloaded for free both from GOOGLE PLAY and APP STORE.





- Possibilità di impostare la lingua.
- Language set-up



- Ricerca del quadro elettrico EXPRESS da associare tramite bluetooth.
- Search for the EXPRESS control panel to be connected via bluetooth.



- Inserimento password a seconda della tipologia di utente.
- Possibilità di modifica password utente e utente esperto da installatore.
- 3 different password for 3 different type of user.
- "Installer" user can change the "User" and "Advanced User" password.



- Personalizza il tuo EXPRESS, ottimizzandolo in base al tipo di impianto scegliendo tra 8 modalità di funzionamento preimpostate.
- Customize your EXPRESS according to the type of system by choosing among 8 preset operating modes.



- Visualizzazione stato ingressi e uscite.
- Possibilità di visualizzare lo stato dei comandi su scheda elettronica.
- Visualization of the status of inputs and outputs.
- The status of the commands on the electronic board can be checked without opening the panel.



- Visualizzazione dello storico allarmi del quadro (resettabile).
- Visualization of the panel alarm history (resettable).

EXPRESS D

L'ultima innovazione nella produzione quadri elettrici di Elentek.

Quadri adatti a qualsiasi applicazione, multiutenza da 1 a 4 pompe, display LCD, possibilità di scegliere tra 8 modalità di funzionamento preimpostate che ne semplificano l'utilizzo.

The latest innovation in Elentek production of control panels.

Control panels suitable to any application, multi-user from 1 up to 4 pumps, LCD display, possibility to choose among 8 pre-set operation modes that simplify the use.



APP EXPRESS D



- ▶ Quadro elettrico per molteplici applicazioni: industriali, civili e agricole. La possibilità di utilizzare segnali analogici e digitali ne amplia il range di azione.

I segnali acquisiti dai vari strumenti analogici vengono elaborate dal microprocessore che va a comandare il motore collegato: pompa sommersa, gruppo di pressurizzazione, sistema raccolta acque, etc.

Un innovativo alimentatore switching garantisce un campo di lavoro con grandi variazioni di tensione alla scheda elettronica, rendendo Express un quadro elettrico affidabile in ogni situazione.

- **Una gamma completa di quadri elettrici da 1 a 4 motori con avviamento diretto monofase e trifase**
- **Protezione da marcia a secco integrata e programmabile** (attraverso il controllo del cos-φ, galleggianti o sensori di livello)
- **Centralina di controllo con sequenza e mancanza fasi e controllo minima e massima tensione**
- **Centralina di controllo con ingressi analogici e digitali** (pressostati, galleggianti, sensori di livello, sensori di pressione)
- **Rotazione pompe integrate e programmabile**
- **8 modalità di funzionamento per molteplici applicazioni**
- **Display LCD multifunzione con multimetro integrato e visualizzazione stato dell'impianto**

- ▶ Control panel for multiple applications: industrial, civil and agricultural.

Wide range of action with the possibility to use analog and digital signals.

The signals received from the analog devices are processed by the microprocessor controlling the motor connected: submerged pump, booster set, sewage package pump etc.

The innovative switching power supply guarantees a working range with wide voltage variation supply to the electronic board making of Express a reliable control panel in any situation.

- **Complete range of control panels from 1 to 4 motors DOL start single-phase and three-phase**
- **Integrated and programmable dry running protection** (by power factor, float switch or level sensors)
- **Control unit with phase sequence/failure and min-max voltage control**
- **Control unit with analogue and digital inputs** (pressure switch, float switch, level sensor, pressure sensor)
- **Integrated and programmable pumps rotation**
- **8 operation modes for multiple applications**
- **Multifunction LCD with multi-meter integrated and view of the status of the system**

CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Sistema di gestione con DISPLAY a cristalli liquidi 2x16 righe per visualizzazione:
 - tensione
 - frequenza
 - corrente
 - $\cos\phi$
 - pressione
 - livello
 - stato di funzionamento impianto
 - anomalie impianto
- ↘ Sistema di gestione: multilingua, 8 modalità di funzionamento, comandi 4÷20mA, 0-10V, ingressi digitali ON-OFF (galleggianti, pressostati o comandi esterni);
- ↘ Attivazione utenze ausiliarie in caso di anomalia utenza in funzione (versione da 2 a 4 utenze);
- ↘ Gestione utenze separata o in alternanza e contemporaneità (versione da 2 a 4 utenze);
- ↘ Controllo marcia a secco tramite fattore di potenza (COS-FI);
- ↘ Controllo marcia a secco tramite sonde di livello unipolari (2 o 3 sonde);
- ↘ Controllo elettronico sovracorrente motore;
- ↘ Controllo minima tensione: 180->415 (in base ai modelli);
- ↘ Controllo massima tensione: 220->460 (in base ai modelli);
- ↘ Gestione allarmi motore: marcia a secco, motore in protezione, sovratemperatura motore, comunicazione scheda, tensione motore troppo bassa o troppo alta, sequenza o mancanza fasi, massimo livello, minimo livello;
- ↘ Gestione storico allarmi;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Box IP55;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

GENERAL FEATURES

- ↘ Control unit with Liquid Crystal Display 2x16 line to visualize:
 - voltage
 - frequency
 - current
 - power factor ($\cos\phi$)
 - pressure
 - level
 - operating status of the system
 - system faults
- ↘ Controller: multilingual, 8 operation modes, inputs 4÷20mA, 0-10V, digital ON-OFF input (float or pressure switches or external controls);
- ↘ Auxiliary users activation in case of fault of the user in operation (models from 2 to 4 users);
- ↘ Control of the users individually or in duty standby/assist (models from 2 to 4 users);
- ↘ Dry running protection by power factor control (COS-FI);
- ↘ Dry running protection by level probes (2 or 3 probes);
- ↘ Electronic control of motor overcurrent;
- ↘ Minimum voltage control : 180->415 (depending on the model);
- ↘ Max voltage control: 220->460 (depending on the model);
- ↘ Alarms control: dry running, motor in protection, motor overtemperature, board communication, voltage too low/high, phase sequence/failure, min/max level;
- ↘ Alarms archive;
- ↘ Isolator;
- ↘ Box IP55;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free).

EXPRESS D



DATI TECNICI TECHNICAL DATA

EXPRESS D 1

	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
EXPRESS D 1-Mono	01630	1~230	2.2	3	0-18	18	320	240	190	ABS	2
EXPRESS D 1-Tri/7.5	01633	3~400	7.5	10	0-16	16	320	240	190	ABS	2,5
EXPRESS D 1-Tri/11	01634	3~400	11	15	0-25	25	320	240	190	ABS	2,5
EXPRESS D 1-Tri/15	01635	3~400	15	20	0-32	32	320	240	190	ABS	2,5

EXPRESS D 2

	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
EXPRESS D 2-Mono	02630	1~230	2.2	3	0-18	18	320	240	190	ABS	2
EXPRESS D 2-Tri/7.5	02633	3~400	7.5	10	0-16	16	320	240	190	ABS	3
EXPRESS D 2-Tri/11	02634	3~400	11	15	0-25	25	390	310	175	ABS	3,5
EXPRESS D 2-Tri/15	02635	3~400	15	20	0-32	32	390	310	175	ABS	3,5

EXPRESS D 3

	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
EXPRESS D 3-Mono	03630	1~230	2.2	3	0-18	18	390	310	175	ABS	5
EXPRESS D 3-Tri/7.5	03633	3~400	7.5	10	0-16	16	500	400	240	Metallic	15
EXPRESS D 3-Tri/11	03634	3~400	11	15	0-25	25	500	400	240	Metallic	15
EXPRESS D 3-Tri/15	03635	3~400	15	20	0-32	32	500	400	240	Metallic	15

EXPRESS D 4

	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
EXPRESS D 4-Mono	04630	1~230	2.2	3	0-18	18	700	500	290	Metallic	20
EXPRESS D 4-Tri/7.5	04633	3~400	7.5	10	0-16	16	700	500	290	Metallic	25
EXPRESS D 4-Tri/11	04634	3~400	11	15	0-25	25	700	500	290	Metallic	25
EXPRESS D 4-Tri/15	04635	3~400	15	20	0-32	32	700	500	290	Metallic	25

OPTIONAL

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	FEATURES
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB - tensione	Acoustic alarm 90 dB - voltage
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso - tensione	Flashing alarm - voltage
98014*	CON-O...V	Timer contaore analogico	Multifunction timer
98022	FE	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders
98030	WT	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer
98031*	TMF-...	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98044	TP010B	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-10BAR 4-20mA
98045	TP016B	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA
98045_IP67	TP016B-IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA IP67
98046	TP025B	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-25BAR 4-20mA
98046_100BAR	TP0100B	Sensore di pressione 0-100BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-100BAR 4-20mA
97545	EXPRESS-BLUETOOTH	Modulo di connessione Bluetooth scheda serie EXPRESS	Module connection Bluetooth for EXPRESS boards

*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 162-163 / Select the specific function of the component from the list at page 162-163

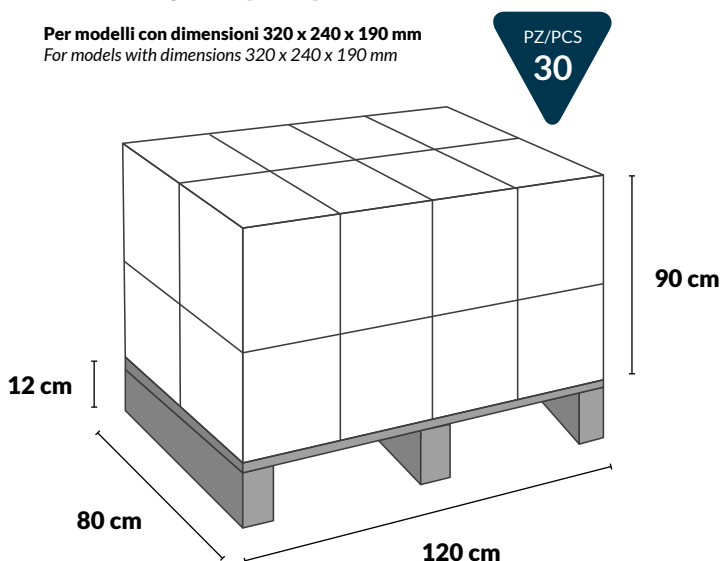
SCHEDE DI RICAMBIO SPARE BOARDS

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97532	SP/EXPRESS-MAIN-Mono CON DISPLAY
97533	SP/EXPRESS-SLV 1 Mono (Espansione per/Expansion for EXPRESS 2)
97534	SP/EXPRESS-SLV 2 Mono (Espansione per/Expansion for EXPRESS 3)
97535	SP/EXPRESS-SLV 3 Mono (Espansione per/Expansion for EXPRESS 4)
97536	SP/EXPRESS-MAIN-TRI-7,5 CON DISPLAY

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97537	SP/EXPRESS-MAIN-TRI-11 CON DISPLAY
97538	SP/EXPRESS-MAIN-TRI-15 CON DISPLAY
97539	SP/EXPRESS-SLV.1-TRI (Espansione per/Expansion for EXPRESS 2)
97540	SP/EXPRESS-SLV.2-TRI (Espansione per/Expansion for EXPRESS 3)
97541	SP/EXPRESS-SLV.3-TRI (Espansione per/Expansion for EXPRESS 4)

IMBALLO PACKAGE

Per modelli con dimensioni 320 x 240 x 190 mm
 For models with dimensions 320 x 240 x 190 mm



NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale Please contact our technical/sales department for different implementations
 Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box The addition of more optional may require to change the enclosure