



One step forward



express

Cuadro eléctrico multibomba
y multifunción



panel division



eXpress

El primer cuadro eléctrico
que gracias a su ingeniería **se**
adapta a cualquier uso

Express. El cuadro eléctrico universal

¡DEJE QUE HAGA SU TRABAJO!



UNA GAMA COMPLETA DE CUADROS ELÉCTRICOS

de 1 a 4 motores con arranque directo y estrella/triángulo monofásico y trifásico



PROTECCIÓN CONTRA EL FUNCIONAMIENTO EN SECO INTEGRADA Y PROGRAMABLE

(a través del control del cos-fi, flotadores o sensores de nivel)



UNIDAD DE CONTROL CON SECUENCIA Y FALTA DE FASES

y control de la tensión mínima y máxima



UNIDAD DE CONTROL CON ENTRADAS ANALÓGICAS Y DIGITALES

(presostatos, flotadores, sensores de nivel, sensores de presión)



ROTACIÓN INTEGRADA Y PROGRAMABLE DE LAS BOMBAS



8 MODOS DE FUNCIONAMIENTO PARA MÚLTIPLES USOS

(grupos de presurización, sistemas de vaciado y llenado)



PANTALLA LCD MULTIFUNCIÓN

con multímetro integrado y visualización de las condiciones del sistema (tensión, corriente, cos-fi y alarmas)

Unidad de control con señales analógicas y digitales

Cuadro eléctrico para múltiples usos: industriales, civiles y agrícolas.
La posibilidad de utilizar señales analógicas y digitales aumenta su rango de acción.

Las señales adquiridas por los distintos instrumentos analógicos son procesadas por el microprocesador que acciona el motor

conectado: bomba sumergida, grupo de presurización, sistema de recogida de agua, etc.

Un innovador alimentador switching asegura un rango de trabajo con grandes variaciones de tensión en la tarjeta electrónica, haciendo que Express sea un cuadro eléctrico fiable en cualquier situación.



COS-FI

Control del funcionamiento en seco mediante la comprobación del cos-fi, que varía de acuerdo con la potencia absorbida por la bomba, desde el funcionamiento en seco hasta el funcionamiento a plena carga.



SONDAS DE NIVEL

Express tiene la función de control y protección contra el funcionamiento en seco con sondas de nivel.



TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

Express también funciona con un transductor de presión convirtiendo la presión en señal analógica.

Ventajas: alta precisión, estabilidad, alta velocidad de respuesta, diferenciales ajustables a placer.



FLOTADOR

Express puede trabajar con los flotadores comunes para aguas blancas para sistemas de llenado y/o vaciado.



FLOTADOR DE AJUSTE VARIABLE

Funcionamiento con flotadores de doble ajuste para sistemas de aguas sucias donde se necesita un mayor empuje de flotación.



PRESOSTATO

Funcionamiento con un presostato mecánico clásico en sistemas de autoclave, con regulación mecánica de la presión de arranque y parada de la bomba, con diferencial fijo o ajustable.



PLC

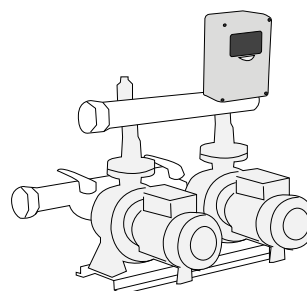
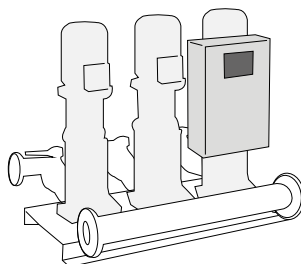
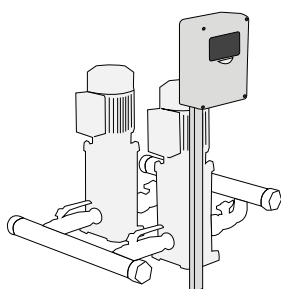
Express puede recibir señales de funcionamiento de sistemas PLC programados.



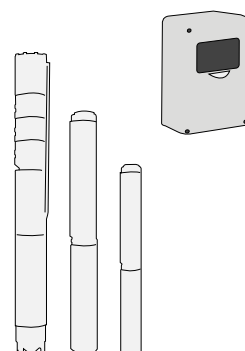
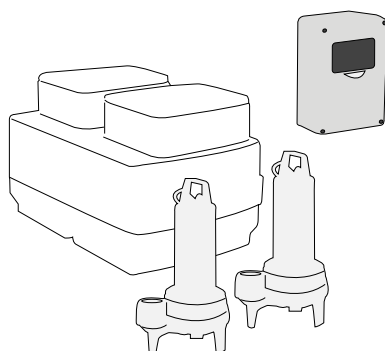
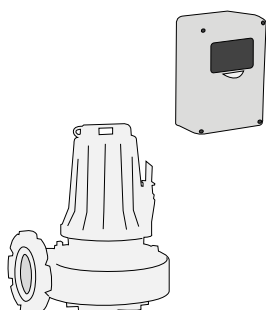
SENSORES DE NIVEL

Express puede funcionar con los sensores de nivel basados en la medición hidrostática. Se pueden utilizar en una amplia gama de usos (silos, depósitos, tanques de recogida).

8 modos de funcionamiento para múltiples usos



GRUPOS DE PRESURIZACIÓN CON BOMBAS HORIZONTALES Y VERTICALES



**BOMBAS
PARA AGUAS
RESIDUALES**

**BOMBAS SUMERGIBLES EN
SISTEMAS DE RECOGIDA DE
AGUAS RESIDUALES**

**BOMBAS SUMERGIDAS
PARA POZOS, RIEGO,
ETC.**

Modos de funcionamiento

FUNCIONAMIENTO VACIADO

Con la rotación habilitada, el sistema activa n equipos de acuerdo con n entradas habilitadas; en el caso de bloqueo de un equipo por sobrecorriente o el caso de un equipo desactivado, se activa el equipo siguiente.

Si una entrada no se cierra por irregularidad del sensor, al activarse la entrada siguiente el sistema habilita un equipo +

anteriores (por ejemplo, la entrada que habilita el primer equipo no se cierra, pero se cierra la entrada 2 que, normalmente, activa un segundo equipo de ayuda del primero ya activado por la entrada 1; en este caso, en cambio se activan ambos equipos con un retardo de algunos segundos entre sí).

Funcionamiento vaciado 1

1

Vaciado con flotador/presostato
+ FLOTADOR de nivel mínimo

Funcionamiento vaciado 2

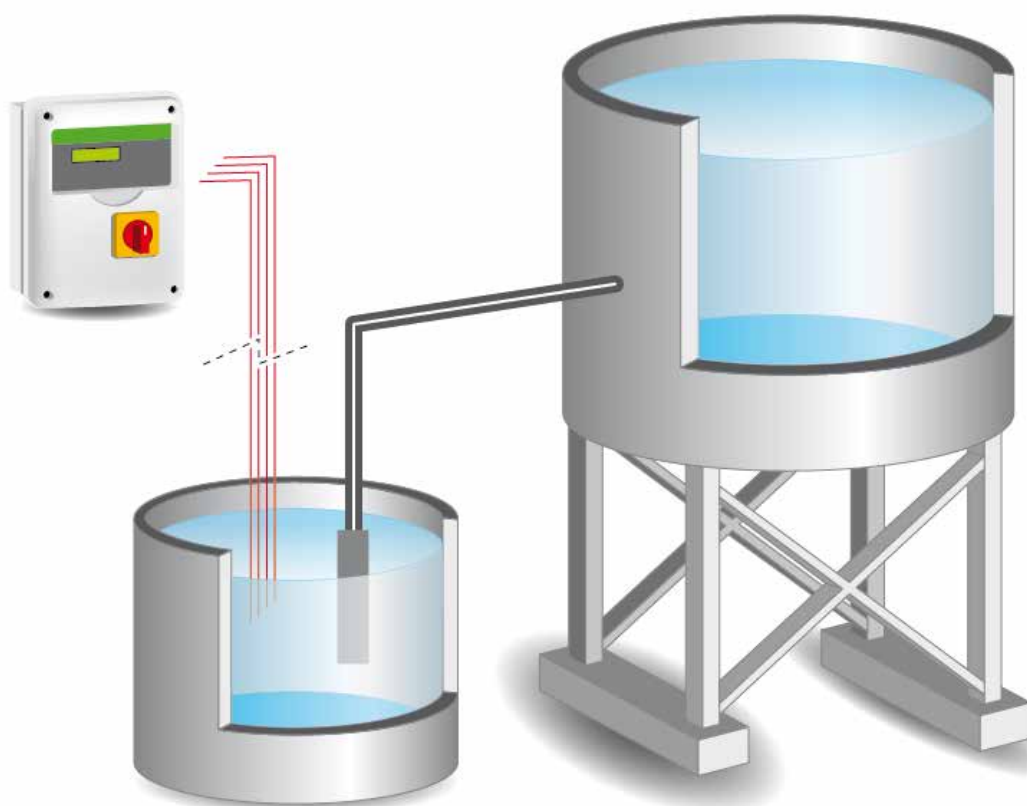
2

Vaciado con flotador/presostato
+ SONDAS de nivel mínimo

Funcionamiento vaciado 3

3

Vaciado con flotador/presostato +
COS-FI funcionamiento en seco



FUNCIONAMIENTO LLENADO/VACIADO

Posibilidad de rotación de los equipos o funcionamiento de un equipo independiente

Con la rotación habilitada, el sistema activa n equipos de acuerdo con n umbrales programables; en el caso de bloqueo de un equipo o en el caso de un equipo desactivado, se activa el equipo siguiente.

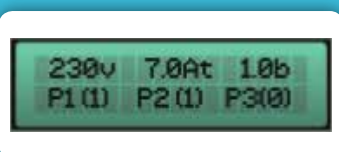
Posibilidad de utilizar una señal analógica 4-20 mA o 0-10 V.

Unidad de medida configurable (bar – metros - % positivo - % negativo).

4 Funcionamiento Llenado/ vaciado 4 Llenado/vaciado con señal analógica + FLOTADOR de nivel mínimo	5 Funcionamiento Llenado/ vaciado 5 Llenado/vaciado con señal analógica + SONDAS de nivel mínimo	6 Funcionamiento Llenado/ vaciado 6 Llenado/vaciado con señal analógica + COS-FI funcionamiento en seco
7 Funcionamiento 7 <i>(Lógica de funcionamiento para 1 motor solo)</i> Llenado con sondas de nivel o flotador + FLOTADOR de nivel mínimo El sistema activa el equipo si el depósito está vacío y desactiva el equipo si el depósito está lleno. Si no hubiera agua en el pozo de toma, el sistema se bloqueará automáticamente por la alarma de funcionamiento en seco mediante el flotador de nivel mínimo.	8 Funcionamiento 8 <i>(Lógica de funcionamiento para 1 motor solo)</i> Llenado con sondas de nivel o flotador + COS-FI funcionamiento en seco El sistema activa el equipo si el depósito está vacío y desactiva el equipo si el depósito está lleno. Si no hubiera agua en el pozo de toma, el sistema se bloqueará automáticamente por la alarma de funcionamiento en seco mediante el cos-fi del equipo.	



PANTALLA MULTIFUNCIÓN con multímetro integrado y visualización de las condiciones del sistema



Visualización de la unidad de medida adecuada para el instrumento analógico utilizado

La pantalla principal muestra la señal de entrada indicada en porcentaje, metros o bar cuando se utiliza una señal analógica



Visualización de los motores en funcionamiento

Esta pantalla permite ver los motores activos, la tensión de entrada y la absorción total del cuadro.



Visualización de la pantalla de cada motor

Es posible visualizar la pantalla de cada motor, donde se puede visualizar: tensión de alimentación medida, corriente absorbida por el dispositivo, factor de potencia del dispositivo, modo manual, automático o stand-by, motor activo o desactivado.

Características técnicas

- > Sistema de gestión con PANTALLA de cristales líquidos de 2 líneas x 16 caracteres para la visualización de:
 - tensión
 - frecuencia
 - corriente
 - $\cos\phi$
 - presión
 - nivel
 - condiciones de funcionamiento del sistema
 - irregularidades del sistema
- > Sistema de gestión multilingüe
- > Sistema de gestión multi contraseñas
- > Sistema de gestión con 8 modos de funcionamiento
- > Sistema de gestión de los mandos 4÷20 mA, 12V-0-10V, entradas digitales ON-OFF
- > Sistema de gestión desde 1 hasta 4 equipos MONOFÁSICOS O TRIFÁSICOS (de acuerdo con los modelos)
- > Sistema de gestión de la activación de los equipos auxiliares en caso de irregularidad en el equipo que está funcionando (versión de 2 a 4 equipos)
- > Sistema de gestión de los equipos separada o en alternancia y contemporáneamente (versión de 2 a 4 equipos)
- > Sistema de gestión con entradas digitales (flotadores-presostatos o mandos externos)
- > Sistema de gestión con entrada analógica pasiva (4-20 mA o 0-10 V con sensor alimentado por el Express)
- > Sistema de gestión con control del funcionamiento en seco mediante factor de potencia (COS-FI)
- > Sistema de gestión con control del funcionamiento en seco mediante sondas de nivel unipolares (2 o 3 sondas)
- > Sistema de gestión con control electrónico SOBRECORRIENTE MOTOR;
- > Sistema de gestión con control TENSIÓN MÍNIMA: 180->415 (de acuerdo con los modelos)
- > Sistema de gestión con control TENSIÓN MÁXIMA: 220->460 (de acuerdo con los modelos)
- > Sistema de gestión ALARMA MOTOR ... FUNCIONAMIENTO EN SECO
- > Sistema de gestión ALARMA MOTOR ... EN PROTECCIÓN
- > Sistema de gestión ALARMA MOTOR ... SOBRETENPERATURA
- > Sistema de gestión ALARMA MOTOR ... COMUNICACIÓN TARJETA
- > Sistema de gestión ALARMA TENSIÓN DEMASIADO BAJA
- > Sistema de gestión ALARMA TENSIÓN DEMASIADO ALTA
- > Sistema de gestión ALARMA SECUENCIA O FALTA DE FASES
- > Sistema de gestión ALARMA NIVEL MÁXIMO
- > Sistema de gestión ALARMA NIVEL MÍNIMO
- > Sistema de gestión HISTORIAL ALARMAS
- > Tensión 1x230 Vca - 3x230 Vca - 3x400 Vca (de acuerdo con los modelos)
- > Frecuencia 50-60 Hz / 50-60 Hz





Modelos de arranque directo

EXPRESS D 1

CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
01630	EXPRESS D 1-Mono	230	0.37÷2.2	0.5÷0.75	18	320	240	190	2
01631	EXPRESS D 1-Tri/4	400	0.55÷4	0.75÷5.5	9	320	240	190	2.5
01632	EXPRESS D 1-Tri/5.5	400	0.55÷5.5	0.75÷7.5	12	320	240	190	2.5
01633	EXPRESS D 1-Tri/7.5	400	0.55÷7.5	0.75÷10	16	320	240	190	2.5
01634	EXPRESS D 1-Tri/11	400	0.55÷11	0.75÷15	25	320	240	190	2.5
01635	EXPRESS D 1-Tri/15	400	0.55÷15	0.75÷20	32	320	240	190	2.5

EXPRESS D 2

CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
02630	EXPRESS D 2-Mono	230	0.37÷2.2	0.5÷0.75	18	320	240	190	2.5
02631	EXPRESS D 2-Tri/4	400	0.55÷4	0.75÷5.5	9	320	240	190	3.5
02632	EXPRESS D 2-Tri/5.5	400	0.55÷5.5	0.75÷7.5	12	320	240	190	3.5
02633	EXPRESS D 2-Tri/7.5	400	0.55÷7.5	0.75÷10	16	320	240	190	3.5
02634	EXPRESS D 2-Tri/11	400	0.55÷11	0.75÷15	25	390	310	175	4
02635	EXPRESS D 2-Tri/15	400	0.55÷15	0.75÷20	32	390	310	175	4

EXPRESS D 3

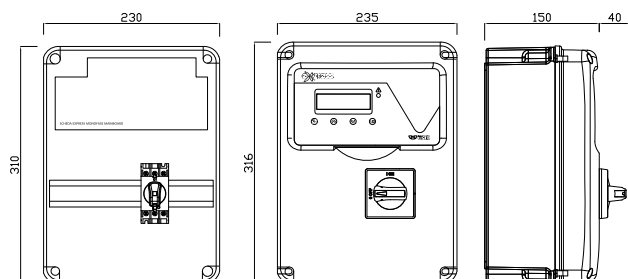
CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
03630	EXPRESS D 3-Mono	230	0.37÷2.2	0.5÷0.75	18	500	400	240	10
03631	EXPRESS D 3-Tri/4	400	0.55÷4	0.75÷5.5	9	500	400	240	15
03632	EXPRESS D 3-Tri/5.5	400	0.55÷5.5	0.75÷7.5	12	500	400	240	15
03633	EXPRESS D 3-Tri/7.5	400	0.55÷7.5	0.75÷10	16	500	400	240	15
03634	EXPRESS D 3-Tri/11	400	0.55÷11	0.75÷15	25	500	400	240	15
03635	EXPRESS D 3-Tri/15	400	0.55÷15	0.750÷20	32	500	400	240	15

EXPRESS D 4

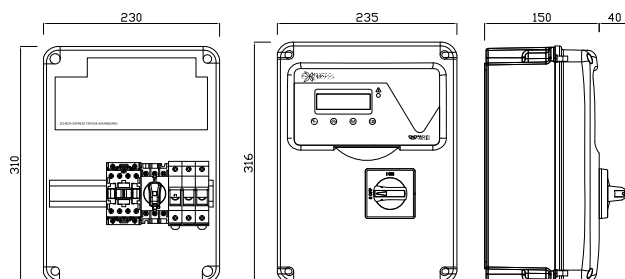
CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
04630	EXPRESS D 4-Mono	230	0.37÷2.2	0.5÷0.75	18	700	500	290	20
04631	EXPRESS D 4-Tri/4	400	0.55÷4	0.75÷5.5	9	700	500	290	25
04632	EXPRESS D 4-Tri/5.5	400	0.55÷5.5	0.75÷7.5	12	700	500	290	25
04633	EXPRESS D 4-Tri/7.5	400	0.55÷7.5	0.75÷10	16	700	500	290	25
04634	EXPRESS D 4-Tri/11	400	0.55÷11	0.75÷15	25	700	500	290	25
04635	EXPRESS D 4-Tri/15	400	0.55÷15	0.75÷20	32	700	500	290	25

D.O.L. - Dimensional

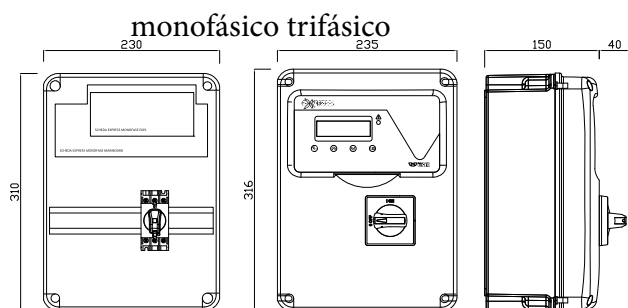
EXPRESS D 1 - MONOFÁSICO



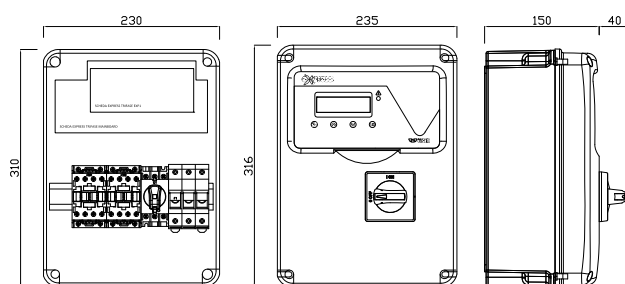
EXPRESS D 1 - TRIFÁSICO



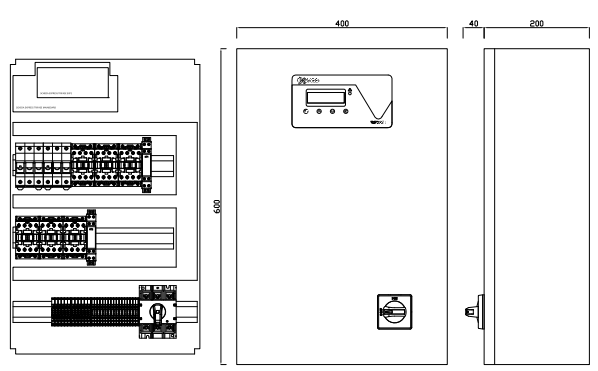
EXPRESS D 2 - MONOFÁSICO



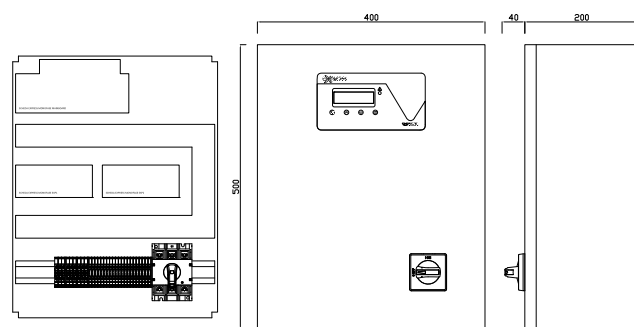
EXPRESS D 2 - TRIFÁSICO (fino a 7.5 kW)



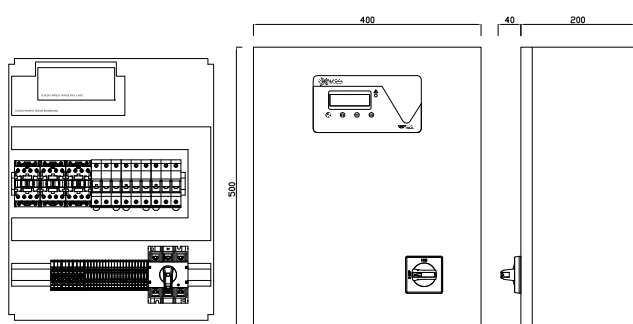
EXPRESS D 2 - TRIFASE (11kW-15 kW)



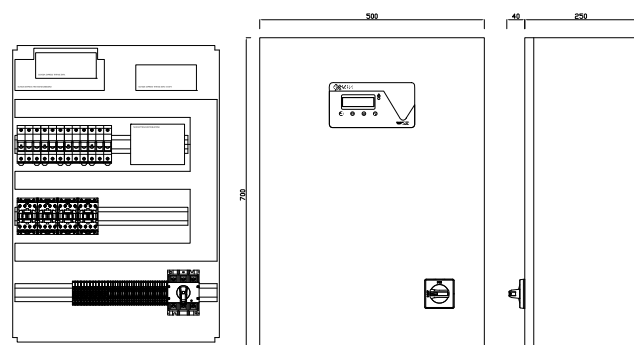
EXPRESS D 3 - MONOFÁSICO



EXPRESS D 3 - TRIFÁSICO (fino a 15 kW)



EXPRESS D 4 - MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO





Modelos de arranque star delta

EXPRESS S 1

CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
01640	EXPRESS S 1/7.5	400	0.55÷7.5	0.75÷10	16	500	400	240	18
01641	EXPRESS S 1/11	400	0.55÷11	0.75÷15	25	500	400	240	18
01642	EXPRESS S 1/15	400	0.55÷15	0.75÷20	32	500	400	240	18

EXPRESS S 2

CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
02640	EXPRESS S 2/7.5	400	0.55÷7.5	0.75÷10	16	600	400	240	25
02641	EXPRESS S 2/11	400	0.55÷11	0.75÷15	25	600	400	240	25
02642	EXPRESS S 2/15	400	0.55÷15	0.75÷20	32	600	400	240	25

EXPRESS S 3

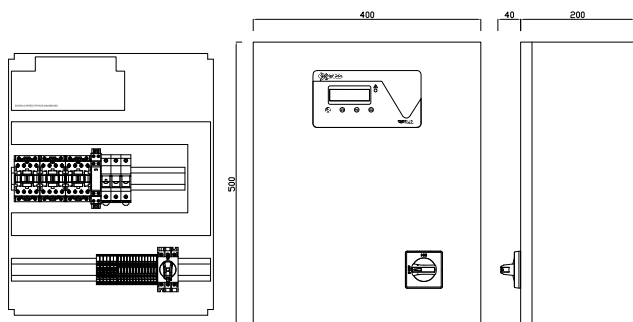
CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
03640	EXPRESS S 3/7.5	400	0.55÷7.5	0.75÷10	16	700	500	290	38
03641	EXPRESS S 3/11	400	0.55÷11	0.75÷15	25	700	500	290	38
03642	EXPRESS S 3/15	400	0.55÷15	0.75÷20	32	700	500	290	38

EXPRESS S 4

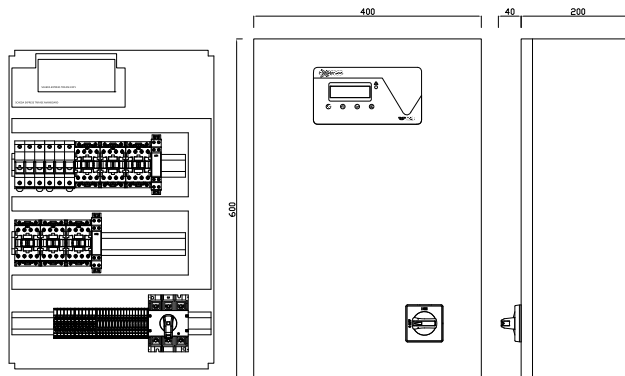
CODIGO	MODELO	TENSION	POTENCIA POR BOMBA		CORRIENTE MAX	DIMENSIONES (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
04640	EXPRESS S 4/7.5	400	7.5	10	16	1000	800	300	50
04641	EXPRESS S 4/11	400	11	15	25	1000	800	300	50
04642	EXPRESS S 4/15	400	15	20	32	1000	800	300	50

Star-Delta - Dimensional

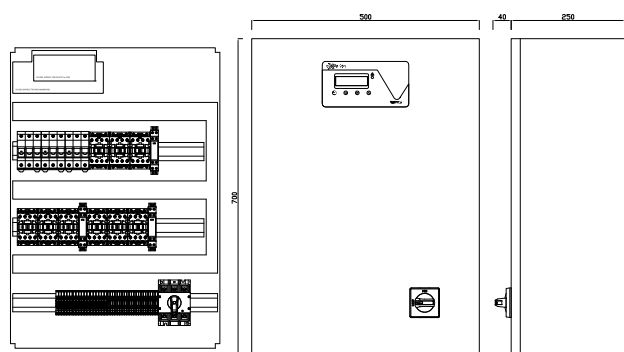
EXPRESS S 1 (hasta a 15 kW)



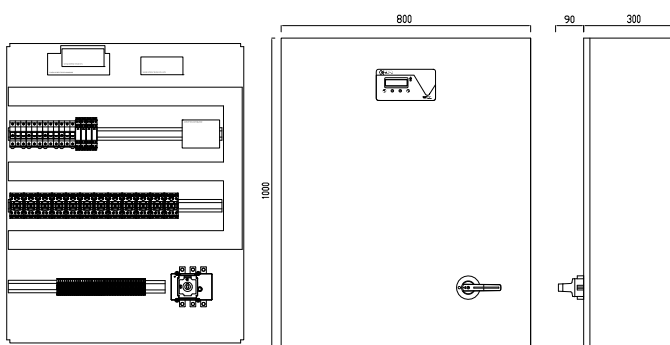
EXPRESS S 2 (hasta a 15 kW)



EXPRESS S 3 (hasta a 15 kW)



EXPRESS S 4 (hasta a 15 kW)



Vista interna de
Express S 3/7.5





La reproducción de este catálogo está prohibida.
Elentek Srl se reserva de modificar los datos
técnicos sin previo aviso.
Todos los logotipos mencionados en este
documento son marcas registradas y propiedad a
sus legítimos propietarios.





“Estar siempre **“un paso adelante”** es el principio que nos inspira: innovación constante, búsqueda de la excelencia y de los componentes más avanzados, cuidado de los detalles, personalización de las soluciones y de los proyectos.”

ELENTEK, fruto de una experiencia de veinte años en el sector de la electrónica, hoy día se presenta en el mercado italiano e internacional con productos **Made in Italy** que aúnan la esencia de la innovación en la producción de Grupos electrógenos, Cuadros eléctricos, Torres de iluminación y Sistemas Anti blackout. Un departamento técnico altamente cualificado y en constante evolución ha creado tres líneas de productos para producir y controlar la energía:

panel division

Cuadros eléctricos de diseño innovador y con una electrónica avanzada para cada tipo de uso. Diseñados para la gestión de bombas y motores, ofrecen un alto grado de personalización para satisfacer cualquier tipo de solución.

power division

Una línea completa de Grupos electrógenos, para uso industrial, profesional y bricolaje con motores diésel y de gasolina y alternadores de las mejores marcas y calidad.

safety division

Una línea de producción de sistemas anti blackout y anti inundación para uso civil e industrial.

tower division

Las Torres de iluminación Elentek están fabricadas con una atención escrupulosa ponderando cada elemento para realizar un producto cuidado en los mínimos detalles.





Via Meucci, 5 - 11
Piove di Sacco - PD
ITALY

Tel. +39 049 9730367
Fax +39 049 9731063
info@elentek.com

www.elentek.com

