

■ CUADROS ELÉCTRICOS PARA PISCINA

■ ILUMINACIÓN PARA PISCINA

■ CLORADORES SALINOS

■ CUADROS ELÉCTRICOS PARA BOMBAS

■ CUADROS ELÉCTRICOS
PARA FOTOVOLTAICA

■ MATERIAL ELÉCTRICO



CATÁLOGO GENERAL



Garcilux es una empresa familiar con más de 40 años de experiencia en el sector eléctrico. Nuestro objetivo es ofrecer productos de la mejor calidad posible a un precio competitivo buscando la creación de valor para nuestros clientes mediante la innovación, calidad de nuestros productos y soporte técnico. Somos una empresa instaladora habilitada (Categoría Especialista) y al mismo tiempo contamos con los recursos humanos y técnicos necesarios para llevar a cabo tus proyectos que necesiten firma de un técnico competente y/o visado colegial.

Almacén Propio

En nuestro almacén situado en Navalcarnero (Madrid), tenemos a tu disposición todo tipo de material eléctrico para llevar a cabo tus proyectos incluyendo iluminación LED, porteros automáticos, videoporteros, aparataje eléctrica, envolventes (cajas y armarios), conductores, tubo de canalización, mecanismos eléctricos y todo tipo de pequeño material.

División Piscina (SEN Pool)

Somos expertos en la fabricación de cuadros eléctricos para piscinas, spas, bombeo, riego y aguas residuales.

A parte de las soluciones estándares para filtración y/o focos, fabricamos todo tipo de cuadros personalizados que nuestros clientes puedan necesitar para hoteles, spas, centros deportivos, wellness, etc.

División Fotovoltaica

Nuestro equipo realiza tanto instalaciones fotovoltaicas llave en mano como cuadros eléctricos para la protección de estas instalaciones.

Tenemos los recursos necesarios a tu disposición para la ejecución de todas las fases que requiere una instalación fotovoltaica: estudio de viabilidad, ingeniería y diseño, instalación, comisionado y legalización.

MODELO EMPRESARIAL

EXPERIENCIA



40 años de experiencia en el sector

INNOVACIÓN



Generación de valor a través de la innovación

FABRICACIÓN



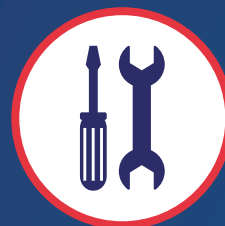
Fabricación personalizada para nuestros clientes

DISTRIBUCIÓN



Distribución de material eléctrico

INGENIERÍA



Diseño e ingeniería de proyectos

Nuestros **VALORES**

Comprometidos en ofrecer
soluciones eficaces sin olvidar
nuestros valores.

1

Profesionalidad

2

Honestidad

3

Innovación

4

Búsqueda de
la excelencia

5

Sostenibilidad

¿POR QUÉ TRABAJAR CON GARCILUX?



- ⚡ Poseemos **más de 40 años de experiencia** en el sector eléctrico.
- ⚡ Tenemos un **equipo técnico** a tu disposición para facilitar soluciones técnicas para tu proyecto.
- ⚡ Realizamos **estudios personalizados** para cada proyecto proporcionando soluciones que se adecuen a las necesidades del cliente.

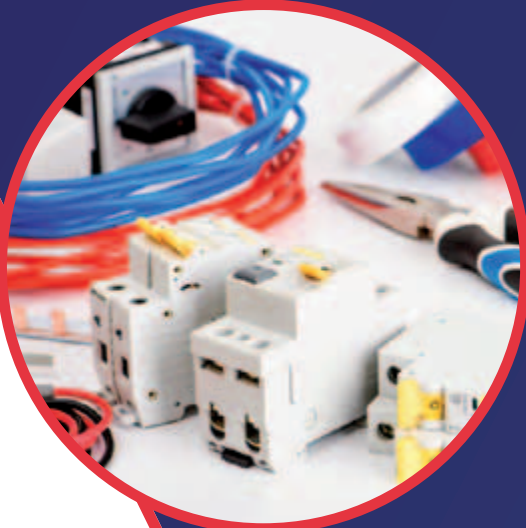
⚡ Estamos comprometidos con la **sostenibilidad** en nuestra **fabricación, distribución y ejecución de proyectos**.

⚡ Comprometidos con la **transición energética** y por lo tanto la energía utilizada en nuestras instalaciones es de **origen renovable** (solar).



- ⚡ Tenemos establecidos estrictos procesos de calidad para asegurar que nuestros productos tengan la **mejor calidad-precio del mercado**.
- ⚡ Constante **innovación** en nuestros productos para ofrecer excelencia a nuestros clientes.

UN ABANICO DE **SERVICIOS Y SOLUCIONES** A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE



**ALMACÉN DE
MATERIAL ELÉCTRICO**



**FABRICACIÓN DE
CUADROS ELÉCTRICOS**



**PROYECTOS TÉCNICOS
Y LEGALIZACIONES**

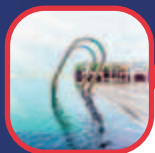


**INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Y FOTOVOLTAICAS**

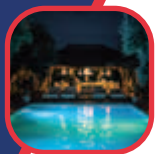


**INSTALACIONES PUNTO DE RECARGA
DE VEHÍCULO ELÉCTRICO**

ÍNDICE



1. Cuadros eléctricos para piscina



2. Iluminación para piscina



3. Cloradores salinos



4. Cuadros eléctricos para bombas



5. Cuadros eléctricos para fotovoltaica



6. Material eléctrico

CUADROS ELÉCTRICOS PARA PISCINA

11. Filtración
12. Filtración + Trafo 50W
13. Filtración + Trafo 100W
14. Filtración + Trafo 300W
15. Filtración + 2 Trafos 300W
16. Control WIFI
17. Control Bluetooth
18. Control Piezoeléctrico
19. Control Radio Frecuencia
110. Control Neumático
111. Control táctil/digital
112. Iluminación
113. Piscinas desbordantes/Vasos de compensación
114. Piscinas elevadas
115. Normativas
116. Variadores de frecuencia
117. Especiales



11 FILTRACIÓN

Todos los cuadros de filtración incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos y protección del motor mediante un disyuntor.

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.

SERIE HYDRA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
HYDRA-005	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
HYDRA-006	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
HYDRA-007	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
HYDRA-008	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
HYDRA-030	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5 A
HYDRA-031	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
HYDRA-032	400 V AC	3 CV	4 - 6,3 A
HYDRA-033	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

* Opción cloro enclavado adicional.

** Opción bomba de calor adicional.

SERIE PREMIUM



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
PRE-005	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
PRE-006	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
PRE-007	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
PRE-008	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
PRE-040	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5 A
PRE-041	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
PRE-042	400 V AC	3 CV	4 - 6,3 A
PRE-043	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

* Opción cloro enclavado adicional.

** Opción bomba de calor adicional.

12 FILTRACIÓN + 50W

Todos los cuadros de filtración con foco incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos y protección del motor mediante un disyuntor.

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.

SERIE HYDRA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
HYDRA-040	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
HYDRA-041	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
HYDRA-042	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
HYDRA-043	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

SERIE PREMIUM



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
PRE-060	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
PRE-061	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
PRE-062	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
PRE-063	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

13. FILTRACIÓN + 100W

Todos los cuadros de filtración con foco incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) y protección del motor mediante un disyuntor. El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.

SERIE HYDRA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
HYDRA-017	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
HYDRA-018	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
HYDRA-019	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
HYDRA-020	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

* Opción cloro enclavado adicional.
** Opción bomba de calor adicional.

SERIE PREMIUM



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
PRE-030	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
PRE-031	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
PRE-032	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
PRE-033	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

* Opción cloro enclavado adicional.
** Opción bomba de calor adicional.

SERIE NAVY



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
NAVY-010	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
NAVY-011	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
NAVY-012	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
NAVY-013	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

14. FILTRACIÓN + 300W

Todos los cuadros de filtración con foco incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos y protección del motor mediante un disyuntor.

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.

SERIE HYDRA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
HYDRA-013	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
HYDRA-014	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
HYDRA-015	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
HYDRA-016	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

* Opción cloro enclavado adicional.

** Opción bomba de calor adicional.

SERIE PREMIUM



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
PRE-013	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
PRE-014	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
PRE-015	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
PRE-016	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

* Opción cloro enclavado adicional.

** Opción bomba de calor adicional.

15. FILTRACIÓN + 2 TRAFOS 300W

Todos los cuadros de filtración con focos incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos y protección del motor mediante un disyuntor.

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.

SERIE HYDRA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
HYDRA-021	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
HYDRA-022	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
HYDRA-023	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
HYDRA-024	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

* Opción cloro enclavado adicional.

** Opción bomba de calor adicional.

SERIE PREMIUM



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
PRE-021	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
PRE-022	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
PRE-023	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
PRE-024	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

16. CONTROL WIFI

Todos los cuadros con control WIFI incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos y protección del motor mediante un disyuntor.

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático con programación a través de la aplicación móvil.

- Control wifi 2 canales: bomba y foco (100w)
- Control wifi 4 canales: bomba, foco (100W) y 2 salidas
- Compatible con Alexa y Google home
- Programación horaria con APP



2 CANALES



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
ELECTRONIC-030	230 V AC	1/3 CV	1,6- 2,5 A
ELECTRONIC-031	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
ELECTRONIC-032	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
ELECTRONIC-033	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 -10 A

4 CANALES



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
ELECTRONIC-050	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
ELECTRONIC-051	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
ELECTRONIC-052	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
ELECTRONIC-053	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

17. CONTROL BLUETOOTH

Todos los cuadros con control bluetooth incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos y protección del motor mediante un disyuntor.

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático con programación a través de la aplicación móvil.

- Control por bluetooth de una bomba de filtración
- Control por bluetooth de la iluminación con trafo de 100w
- Programación horaria con APP



1. Selección del modo de funcionamiento.
2. Indicación del estado de control (marcha/paro).
3. Acceso a la configuración de la filtración (tramos horarios de la bomba de filtración).



1. Selección del modo de funcionamiento.
2. Indicación del estado de control (marcha/paro).
3. Acceso a la configuración de la iluminación (tramos horarios de la iluminación).

ILUMINACIÓN 50W



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
ELECTRONIC-011	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
ELECTRONIC-012	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
ELECTRONIC-013	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
ELECTRONIC-014	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

ILUMINACIÓN 100W



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
ELECTRONIC-021	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
ELECTRONIC-022	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
ELECTRONIC-023	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
ELECTRONIC-024	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A

Bluetooth®

NUEVO

18. CONTROL PIEZOELÉCTRICO

Todos los cuadros con control piezoeléctrico incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos y protección del motor mediante un disyuntor.

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático a través de pulsador piezoeléctrico.

Todos los productos referenciados en este catálogo incluyen uno o dos pulsadores piezoeléctricos en aluminio en función del número de bombas para el que está diseñado el cuadro eléctrico.

1 BOMBA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
PIEZO-001	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
PIEZO-002	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
PIEZO-003	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
PIEZO-004	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
PIEZO-010	400 V AC	1/2 CV	1 - 1,6 A
PIEZO-011	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5 A
PIEZO-012	400V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
PIEZO-013	400V AC	3 CV	4 - 6,3A
PIEZO-014	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

2 BOMBAS



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
PIEZO-021	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
PIEZO-022	230 V AC	1/2	2,5 - 4 A
PIEZO-023	230V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
PIEZO-024	230V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A



19 CONTROL RADIO FRECUENCIA

El control de la bomba y/o foco se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático a través de mando a distancia.

- Activación mediante mando a distancia
- Control 1 canal: bomba o foco
- Control 2 canales: bomba y foco o 2 bombas
- Distancia de transmisión: 100m (Campo abierto)



Referencia	Tensión Alimentación	Maniobra	Potencia
RIC (1 CANAL)	230 V AC	Kit 1 canal	5 A por canal
R2C (2 CANALES)	230 V AC	Kit 2 canales	5 A por canal



110. CONTROL NEUMÁTICO

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático a través de interruptor neumático.

1 BOMBA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
NEUMA-001	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
NEUMA-002	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
NEUMA-003	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
NEUMA-004	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
NEUMA-010	400 V AC	1/2 CV	1 - 1,6 A
NEUMA-011	400 V AC	3/4 - 1 CV	1,6 - 2,5 A
NEUMA-012	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
NEUMA-013	400 V AC	3 CV	4 - 6,3 A
NEUMA-014	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

2 BOMBAS



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
NEUMA-020	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5A
NEUMA-021	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4A
NEUMA-022	230V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
NEUMA-023	230V AC	1,5 - 2CV	6,3 - 10A

111 CONTROL TÁCTIL/DIGITAL



MENU PRINCIPAL DEL CUADRO ELÉCTRICO PARA ACCEDER A LOS DIFERENTES SUBMENUS QUE CONTROLAN LAS BOMBAS Y FOCOS.



SUBMENU DE LA FILTRACIÓN PARA REALIZAR PROGRAMACIÓN HORARIA MEDIANTE RELOJ.



SUBMENU DE UNA BOMBA SOPLANTE PARA PROGRAMAR CONFIGURACIÓN DEL PIEZOELECTRICO Y TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO.



SUBMENU DE FOCOS PARA REALIZAR PROGRAMACIÓN HORARIA MEDIANTE RELOJ.

- Diseño y fabricación específico para cada instalación en base a las especificaciones del cliente.
- Visualización y control de las bombas y/o focos determinados por el cliente mediante interfaz táctil.
- Control remoto mediante servidor web desde cualquier lugar con conexión a internet.
- Opción de control de bombas y focos mediante programación horaria.
- Opción de programación de piezoeléctricos tanto en modo biestable como temporizado.

112 ILUMINACIÓN

El control de los focos se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h (solo para modelos con reloj).

Referencia	Tensión Alimentación	Transformador	Reloj
1LU-100	230 V AC	100 W	NO
1LU-100 C/R	230 V AC	100 W	SI
1LU-300	230 V AC	300 W	NO
1LU-300 C/R	230 V AC	300 W	SI
1LU-600	230 V AC	2 X 300 W	NO
1LU-600 C/R	230 V AC	2 X 300 W	SI

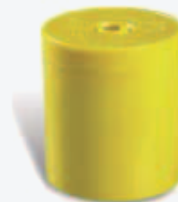


113. PISCINAS DESBORDANTES/VASOS DE COMPENSACIÓN

Cuadro llenado vasos de compensación con arranque electroválvula 24V AC mediante boya o 3 sondas, una común instalada en el fondo del vaso, un nivel máximo donde la electroválvula se cierra y un nivel mínimo donde la electroválvula se abre.

Existe la posibilidad de realizar un arranque forzado de la bomba de filtración y/o paro de seguridad por falta de agua instalando 5 y/o 7 sondas, con el objetivo final de realizar una protección completa de la instalación.

Referencia	Tensión Alimentación	Salida electroválvula	Accionamiento
LL24VS	230 V AC	24 V AC	SONDAS
LL24VB	230 V AC	24 V AC	BOYA



114. PISCINAS ELEVADAS

Todos los cuadros de piscina elevada incluyen un diferencial de alta sensibilidad (30mA) para protección contra contactos indirectos.

El control de la bomba se realiza mediante un reloj programador de 24h.

Base de enchufe en el exterior de la caja para facilitar el conexionado de la depuradora.

Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
ELEVADA-005	230 V AC	1/3 – 2 CV	10 A



1.15. NORMATIVAS 1 BOMBA 2 SALIDAS

Todos los cuadros normativa incluyen un diferencial bipolar de 40 A de alta sensibilidad (30mA).

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector interior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.

Se prevén dos salidas: una enclavada con la filtración y una salida directa 230 V

SERIE HYDRA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
NORMATIVA-110	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-111	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-112	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-113	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
NORMATIVA-115	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-116	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-117	400 V AC	3 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-118	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

SERIE PREMIUM



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
NORMATIVA-010	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-011	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-012	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-013	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
NORMATIVA-015	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-016	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-017	400 V AC	3 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-018	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

NORMATIVAS 2 BOMBAS 2 SALIDAS

Todos los cuadros de filtración incluyen un diferencial bipolar de 40 A de alta sensibilidad (30mA).

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector interior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.

Se prevén dos salidas enclavadas cada una con su respectiva bomba.

SERIE HYDRA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
NORMATIVA-150	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-151	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-152	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-153	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
NORMATIVA-155	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-156	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-157	400 V AC	3 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-158	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

SERIE PREMIUM



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
NORMATIVA-050	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-051	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-052	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-053	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10 A
NORMATIVA-055	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5 A
NORMATIVA-056	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4 A
NORMATIVA-057	400 V AC	3 CV	4 - 6,3 A
NORMATIVA-058	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10 A

116. VARIADORES DE FRECUENCIA

Todos los cuadros de filtración incluyen un diferencial bipolar de 40 A de alta sensibilidad (30mA).

El control de la bomba se realiza mediante funcionamiento manual con selector exterior y alternativamente el funcionamiento automático incluye un reloj programador de 24h.



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
VF3V – 7A	230 V AC	2 CV	HASTA 7A
VF3V – 11A	230 V AC	3 CV	HASTA 11A
VF3V – 5A	400 V AC	3CV	HASTA 5 A
VF3V -8,6A	400 V AC	5,5 CV	HASTA 8,6 A
VF3V-12,5A	400 V AC	7,5 CV	HASTA 12,5 A
VF3V-17,5A	400 V AC	10 CV	HASTA 17,5 A



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
VF4V – 7A	230 V AC	2 CV	HASTA 7 A
VF4V – 11A	230 V AC	3 CV	HASTA 11 A
VF4V – 5A	400 V AC	3 CV	HASTA 5 A
VF4V -8,6A	400 V AC	5,5 CV	HASTA 8,6 A
VF4V-12,5A	400 V AC	7,5 CV	HASTA 12,5 A
VF4V-17,5A	400 V AC	10 CV	HASTA 17,5 A

117. ESPECIALES

Especialistas en fabricación de cuadros a medida según los parámetros y especificaciones del proyecto o cliente:

- Fabricamos cuadros eléctricos especiales según las características de cada instalación, tanto para piscina privada como pública, spas, centros deportivos, wellness, hoteles, etc.
- Diseñamos nuestros cuadros especiales para aportar un valor añadido a sus instalaciones, proporcionando un producto único, personalizado y cuidado para marcar la diferencia.
- Protección y maniobra para cualquier elemento que necesite en su piscina: bombas de arranque directo, arranque progresivo, variadores, interruptores piezoeléctricos programados con PLC, interruptores neumáticos, iluminaciones, vasos de compensación, soplantes, hidromasajes, etc.
- Control analógico mediante interruptores exteriores o digital mediante pantalla táctil.





ILUMINACIÓN PARA PISCINA

21. Lámparas PAR 56 cristal
22. Focos extraplano
23. Nichos para empotrar y portalámparas
24. Minifocos
25. Accesorios iluminación

2.1 LÁMPARAS PAR 56 CRISTAL

La lámpara PAR56 cristal cuenta con una alimentación de 12 VAC y sistema LED SMD según las potencias que se muestran en la siguiente tabla.

Referencia	Características	Color	Potencia	Control
SEN032C	Lámpara PAR56 cristal 21W blanco SMD	Blanco 6000K	21W	Interruptor
SEN017C	Lámpara PAR56 cristal 35W blanco SMD	Blanco 6000K	35W	Interruptor
SEN027A	Lámpara PAR56 cristal 35W RGB	RGB	35W	Mod/Mando



La lámpara PAR56 cristal está formado por un módulo posterior con una parte frontal de cristal, con una protección de IP68 para la instalación sumergida del foco.

Además, contiene un triple sellado para evitar la entrada del agua y un sistema patentado para que el foco no sufra sobrecalentamientos.

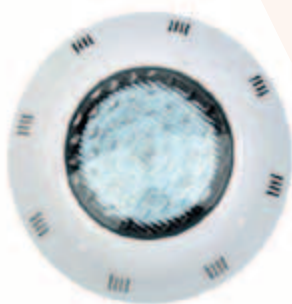
Las medidas de esta lámpara son de 177mm de diámetro por 107mm de profundidad lo que produce un ángulo de apertura de 120º. Consta de una vida útil de más de 50.000 horas.

En caso del foco RGB, es necesario añadir el modulador y mando a distancia para el control remoto de la iluminación.

2.2. FOCOS EXTRAPLANOS

El foco extraplano cuenta con una alimentación de 12 VAC y sistema LED SMD según las potencias que se muestran en la siguiente tabla.

Referencia	Características	Color	Potencia	Control
SEN040C	Foco extraplano estándar 21W Blanco 2 hilos	Blanco 6000K	21W	Interruptor
SEN020C	Foco extraplano estándar 35W Blanco 2 Hilos	Blanco 6000K	35W	Interruptor
SEN030A	Foco extraplano estándar 35W RGB 2 Hilos	RGB	35W	Mod/Mando



Foco extraplano estándar



Foco extraplano resina epoxy

Referencia	Características	Color	Potencia	Control
SEN079C	Foco extraplano resina epoxy 35W Blanco 2 hilos	Blanco 6000K	35W	Interruptor
SEN079A	Foco extraplano resina epoxy 35W RGB 2 hilos	RGB	35W	Mod/Mando

El foco extraplano está formado por un módulo ABS y policarbonato, con una protección de IP68 para la instalación sumergida del proyector, mientras que el foco epoxy además tiene un recubrimiento de resina.

Las medidas del foco extraplano son de 295mm de diámetro por 75mm de profundidad mientras que el foco epoxy tiene unas medidas de 260 mm de diámetro y 40 mm de profundidad (ambos con una cruceta para su instalación).

Los proyectores constan de ángulo de apertura de 120° y tienen una vida útil de más de 50.000 horas. Además, contienen un triple sellado para evitar la entrada de agua y que el foco no sufra sobrecalentamientos.

En caso del proyector RGB, es necesario añadir el modulador y mando a distancia para el control remoto de la iluminación.

2.3. NICHOS PARA EMPOTRAR Y PORTALÁMPRAS

Los nichos completos para empotrar están formados por el módulo ABS. Su tornillería es de acero inoxidable y latón, además de la goma virgen en las juntas.

Referencia	Características
SEN4045ABS	Nicho completo ABS (Nicho, portalámparas y tornillería)
SEN4045LIN	Nicho completo para Liner
SEN4045PORT	Portalámparas completo ABS



Las medidas de estos nichos son de 280mm de diámetro por 150mm de profundidad.

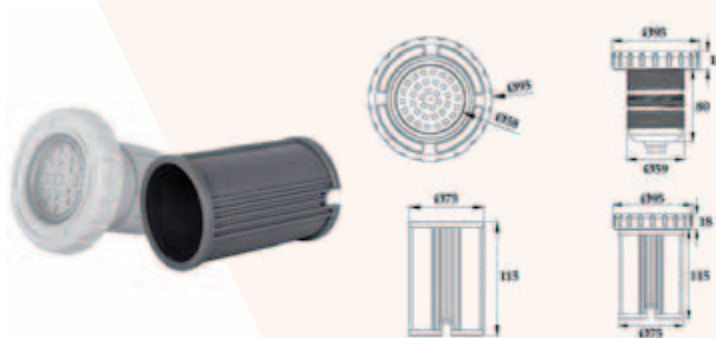
Estos dos nichos son compatibles con el nicho tradicional de ASTRAL.

2.4. MINIFOCOS

El minifoco cuenta con una alimentación de 12 VAC y sistema LED SMD según las potencias que se muestran en la siguiente tabla.

El equipo tiene una potencia de 10 W y es ideal para espacios pequeños, escaleras o spas.

Referencia	Características	Color	Potencia	Control
SEN010C	Mini led ABS Blanco SMD 2 hilos	Blanco 6000K	10W	Interruptor
SEN010A	Mini led ABS RGB 2 hilos	RGB	10W	Mod/Mando



Este minifoco está fabricando con policarbonato y tiene con una protección IP68 para la instalación sumergida del equipo.

Las medidas del minifoco son de 95mm de diámetro por 18mm de profundidad, para el cual se recomienda un diámetro del nicho de 75mm.

Consta de un ángulo de apertura de iluminación de 120º y el cable de alimentación mide 1mts X 1,5 mm2.

2.5. ACCESORIOS ILUMINACIÓN

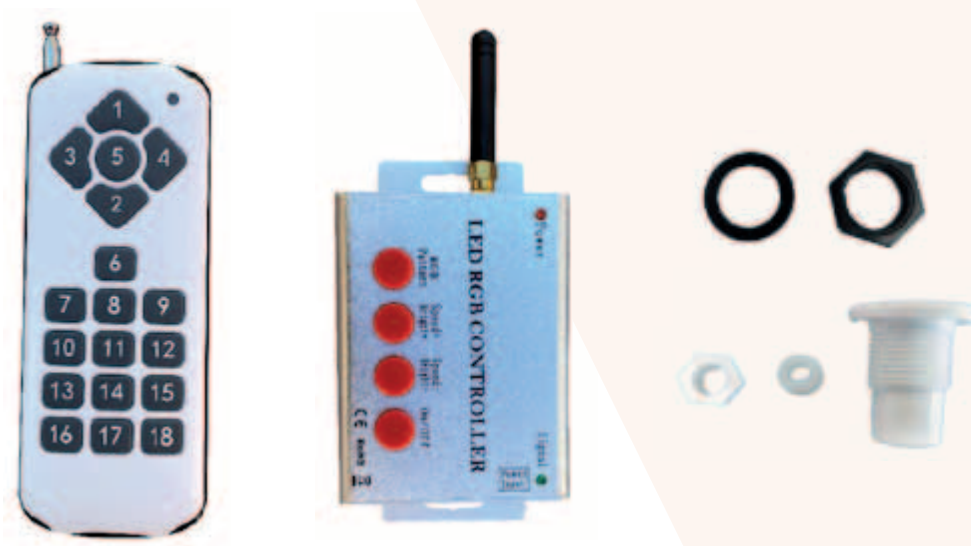
Existen accesorios disponibles para complementar a los diferentes elementos de este catálogo.

Referencia	Características	Modelos adecuados
SEN4045JUNT	Junta Tórica Lámparas PAR56	Lámparas PAR56
SENPRENSA	Prensaestopas para poliéster - Focos A&B	Focos A&B
SEN101B	Modulador 2 Hilos + Mando a distancia RGB	Iluminación RGB
SEN101B2	Repuesto Mando a distancia RGB	Iluminación RGB

Tanto el modulador como el mando controlarían un conjunto de como máximo 1000W en focos RGB (aprox 30 focos) y de cualquier modo los dos componentes serían necesarios para gestionar un único foco.

El mando a distancia tiene un alcance de aproximadamente 100metros lineales y permite controlar todos los colores de la iluminación RGB incluyendo secuencias preprogramadas.

El equipo contiene un manual de instrucciones el cual permite una fácil sincronización del controlador y los focos, así como la descripción de cada uno de los colores y secuencias asignadas a cada número del mando.



CLORADORES SALINOS

- 3.1. Principios cloradores salinos
- 3.2. Clorador salino residencial.
- 3.3. Clorador salino residencial con bomba PH.
- 3.4. Células cloradores salinos.
- 3.5. Bombas PH.

3.1 PRINCIPIOS CLORADORES SALINOS (SALUD, MEDIO AMBIENTE Y AHORRO)

Un clorador salino es la alternativa para desinfectar y tratar el agua de una piscina sustituyendo el método tradicional del cloro químico. Los sistemas de cloración salina permiten desinfectar cualquier tipo de piscina ya sea de obra, poliéster, liner, piscina elevada o incluso spas, de una manera más saludable, cómoda y segura para los usuarios.

3.1.1 BENEFICIOS SOBRE LA SALUD

- Concentración de sal similar a la del cuerpo humano e inferior a la lágrima del ojo, evitando así trastornos oculares y dermatológicos producidos por el sistema tradicional de desinfección.
- No existe ningún riesgo eléctrico para los usuarios de la piscina, funciona con un voltaje muy bajo, 5 V.
- Las cloraminas resultantes de la reacción de las aminas que se forman por contaminación de los bañistas (sudor, secreciones, aceites solares...) con el hipoclorito sódico, son destruidas continuamente en la potente célula del electrolizador en todos los periodos de funcionamiento, varias horas al día.
- El agua salina permite una doble desinfección ya que inhibe la formación de bacterias y algas, actuando sobre la piel del bañista como un suave antiséptico natural.
- La electrolisis salina protege el cabello, no deteriora sus tintes y no destiñe los trajes de baño.
- Proporciona un bronceado más bello y natural porque contiene yodo entre sus propiedades.
- Logra mejores sensaciones ya que el cuerpo humano está formado por agua salada. Por ello, cuanto más próxima esté la concentración de sal en el agua de la piscina a la concentración de sal en nuestro cuerpo, mayor es el confort que aporta el agua.
- Evita la formación de arrugas debido a que al tener el agua sal se reduce la presión osmótica soportada por las células de la piel en un agua no excesivamente salada.

3.1.2 RESPETO Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

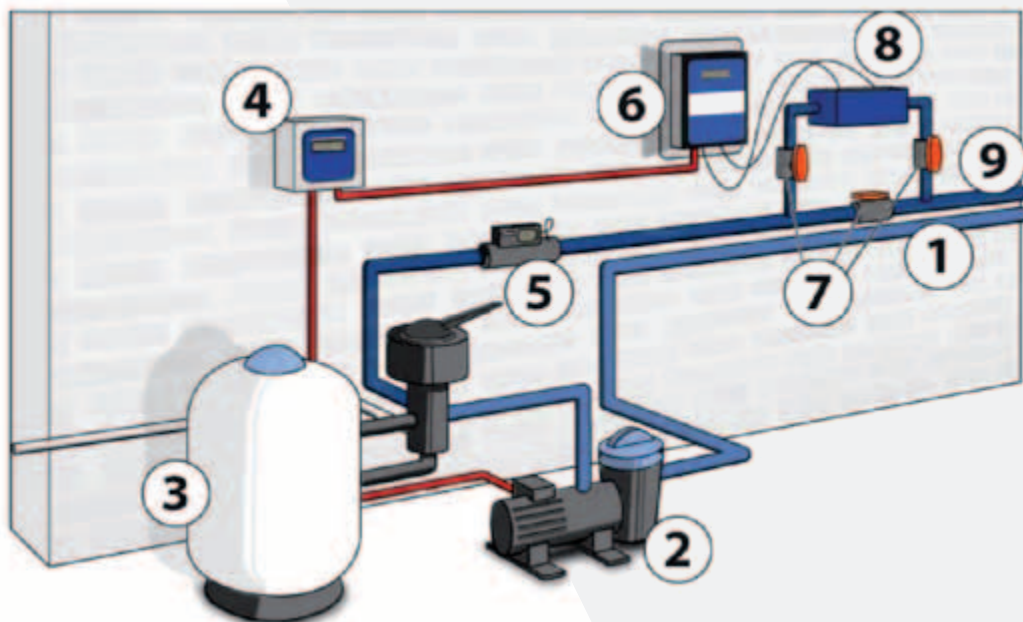
- La electrólisis parte de la utilización de dos elementos naturales, agua y sal, no contaminantes y respetuosos con el Medio Ambiente y una energía limpia como es la electricidad.
- Permite el reciclaje de ambos elementos:
 - En el agua, y a través de la depuración en un circuito cerrado, siempre se utiliza la misma.
 - En la sal, y después de la descomposición de la misma a través de la electrólisis para la desinfección del agua en el vaso de la piscina, los elementos generados (oxígeno e hipoclorito) vuelven a recombinarse reconvirtiéndose nuevamente en sal y agua, y así sucesivamente.
- Permite conservar el agua durante varios años, reduciendo el vertido de agua a la red pública y la creación de bacterias en estado de descomposición durante el invierno.
- Gracias a ello se ayuda a preservar el Medio Ambiente y al ahorro en el consumo de agua.

3.13. AHORRO

- El ahorro más importante es la mejora de la calidad del agua, consiguiendo evitar las reposiciones diarias de agua.
- La inversión inicial se rentabiliza al no tener que comprar productos químicos, ya que la higiene de un sistema de electrólisis salina es mucho mayor que el de un sistema de cloración convencional.
- Al ser la calidad del agua mayor, se evita el llenado de la piscina, con su correspondiente ahorro en la factura del agua, así como el ahorro de personal dedicado, reduciendo el tiempo de mantenimiento del sistema.
- Se evita trabajar con productos químicos peligrosos, como el cloro y los riesgos del transporte, manipulación y dosificación del cloro, un compuesto de alta toxicidad. Los sistemas de electrólisis salina no necesitan almacenar, manipular ni dosificar ningún compuesto químico. Esto, elimina el ambiente corrosivo típico de las salas de depuradoras.
- Bajo consumo eléctrico del Clorador Salino al utilizar fuentes electrónicas de última generación.

3.14. CONEXIÓN DE UN CLORADOR SALINO

Para la conexión eléctrica del clorador salino se recomienda que sea instalado con un enclavamiento a la bomba de filtración a través del cuadro eléctrico con salida independiente. Al mismo tiempo la instalación hidráulica se conlleva el intercalado de la célula para la realización de la electrólisis salina como se indica en el siguiente diagrama.



- 1- Aspiración desde el vaso de la piscina
- 2- Bomba de filtración
- 3- Filtro
- 4- Cuadro eléctrico
- 5- Dosificación PH

- 6- Clorador Salino
- 7- By-pass célula clorador salino
- 8- Célula clorador salino
- 9- Retorno vaso de la piscina

3.2 CLORADOR SALINO RESIDENCIAL (MODELO ARGUS)

Nuestros cloradores residenciales están diseñados tanto para piscinas privadas como comunitarias con volumen desde 60.000 litros hasta 160.000 litros.

Todos los cloradores incluyen un display digital en el que se puede seleccionar la producción de cloro además de informar en pantalla sobre la concentración de sal en la piscina: baja sal, alta sal o sal OK.

El equipo contiene un detector de flujo el cual emite una señal de "fallo" en el flujo para proteger a la celda.

Referencia	Tensión	Corriente máxima salida	Sal necesaria	Autolimpieza	Desconexión sobrecarga	Consumo Eléctrico	Capacidad piscina
ARGUS 15GR	230 V	12,5 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	80 W	60.000 litros
ARGUS 20GR	230 V	16,5 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	105 W	80.000 litros
ARGUS 25GR	230 V	21 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	130 W	120.000 litros
ARGUS 35GR	230 V	29,5 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	200 W	160.000 litros

*Las dimensiones del equipo son las siguientes: 310x240x110mm.



- 1- Pantalla informativa
- 2- Botonera para control clorador
- 3- Prensas para conexión cableado

- 4- Encendido/Apagado clorador
- 5- Fusible protección equipo
- 6- Envoltorio IP65

3.3 CLORADOR SALINO RESIDENCIAL CON BOMBA PH (MODELO ARGUS)

Adicionalmente, al clorador salino se le puede añadir una bomba de PH para la regulación automática del nivel de PH en la piscina mediante una sonda de PH.

El propio clorador contiene un enchufe en el lateral para la conexión eléctrica de la bomba de PH la cual será instalada adyacente al clorador.

El equipo contiene un detector de flujo el cual emite una señal de " fallo" en el flujo para proteger a la celda.

Referencia	Tensión	Corriente máxima salida	Sal necesaria	Autolimpieza	Desconexión sobrecarga	Consumo Eléctrico	Capacidad piscina
ARGUS PH 15GR	230 V	12,5 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	80 W	60.000 litros
ARGUS PH 20GR	230 V	16,5 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	105 W	80.000 litros
ARGUS PH 25GR	230 V	21 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	130 W	120.000 litros
ARGUS PH 35GR	230 V	29,5 A	4-6 gr/l	Automático	Automático	200 W	160.000 litros

*Las dimensiones de la caja son las siguientes: 310x240x110mm.



- 1- Pantalla informativa
- 2- Enchufe conexión bomba PH
- 3- Prensas para conexión cableado

- 4- Bomba PH
- 5- Fusible protección equipo

3.4. CÉLULAS CLORADORES SALINOS

Los electrodos (láminas de titanio) son elementos que tienen desgaste con su uso debido al consumo de la capa activa durante el proceso de electrólisis. Son elementos por tanto fungibles, que una vez transcurrido el tiempo de vida operativa deben de ser reemplazados.

Las células tienen una vida estimada de aproximadamente 7500 horas en condiciones óptimas y dependerá de las condiciones del agua: dureza del agua, temperatura, PH, etc.

Referencia	Tensión (V)	Sección de cable	Medida tubo del vaso	Amperaje de las placas	Material de las placas	Materiales conectores
AP 15GR	5 V	4 mm	50 mm	Aproximadamente 260 A/m ²	Titanio	Acero
AP 20GR	5 V	4 mm	50 mm	Aproximadamente 230 A/m ²	Titanio	Acero
AP 25GR	5 V	6 mm	50 mm	Aproximadamente 265 A/m ²	Titanio	Acero
AP 35GR	5 V	6 mm	50 mm	Aproximadamente 328 A/m ²	Titanio	Acero



3.5. BOMBAS PH

La bomba de PH tiene como objetivo conseguir una regulación automática del nivel de PH en la piscina mediante una sonda de PH, al cual viene incluida dentro del pack.

El equipo y la sonda vienen preparados para su calibración y ajuste de la lectura de valor.

Referencia	Tensión (V)	Visualización Datos	Escala valor PH	Bomba dosificadora	Caudal
SALPHSENPOOL	230 V	Display	6,2 – 8 PH	Peristáltica	1,5 l/hora





CUADROS ELÉCTRICOS PARA BOMBAS

- 4.1. Arranque directo
- 4.2. Arranque directo con sondas
- 4.3. Dos bombas alternativo
- 4.4. Dos bombas alternativo con reloj
- 4.5. Aguas residuales
- 4.6. Variadores de frecuencia
- 4.7. Especiales

4.1 ARRANQUE DIRECTO

El equipo incluye guardamotor regulable para la protección del motor y elementos de mando y señalización.

Está equipado con una entrada para un contacto de protección (seta, presostato o boya) que actúa tanto de forma manual como en automático.

A este equipo se le pueden añadir diferentes complementos como: diferencial, reloj programador, paro de emergencia, relés de 24V para riego, etc.

1 BOMBA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMDEM02,5	230 V AC	1/3CV	1,6 - 2,5A
AMDEM04	230 V AC	1/2CV	2,5 - 4A
AMDEM06	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
AMDEM10	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A
AMDEM13	230 V AC	2 - 3 CV	9 - 13A
AMDET02,5	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5A
AMDET04	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4A
AMDET06	400 V AC	3 CV	4 - 6,3A
AMDET10	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10A
AMDET13	400 V AC	7,5 CV	9 - 13A

1 BOMBA SIN SONDAS



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMISUBDM12	230 V AC	1/3 - 2 CV	Hasta 12A
AMISUBDM18	230 V AC	1/3 - 3CV	Hasta 18A
AMISUBDT12	400 V AC	1 - 5,5 CV	Hasta 12A
AMISUBDT18	400 V AC	1 - 7,5 CV	Hasta 18A

4.2. ARRANQUE DIRECTO CON SONDAS

El equipo incluye guardamotor regulable para la protección del motor, relé de nivel y elementos de mando y señalización. Está equipado con una entrada para un contacto de protección (seta, presostato o boya) que actúa tanto de forma manual como automático.

Cuando el agua alcanza el nivel máximo, el relé permite la puesta en marcha de la bomba, hasta que el nivel descienda por debajo del mínimo, deteniéndose de nuevo hasta que alcance el nivel máximo.

A este equipo se le pueden añadir diferentes complementos como: diferencial, reloj programador, paro de emergencia, relés de 24V para riego, etc.

POZO O DEPÓSITO



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMD SM02,5	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5A
AMD SM04	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4A
AMD SM06	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
AMD SM10	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A
AMD SM13	230 V AC	2 - 3 CV	9 - 13A
AMD ST02,5	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5A
AMD ST04	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4A
AMD ST06	400 V AC	3 CV	4 - 6,3A
AMD ST10	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10A
AMD ST13	400 V AC	7,5 CV	9 - 13A

POZO Y DEPÓSITO



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMP PDM02,5	230 V AC	1/3 CV	1,6 - 2,5A
AMP PDM04	230 V AC	1/2 CV	2,5 - 4A
AMP PDM06	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
AMP PDM10	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A
AMP PDM13	230 V AC	2 - 3 CV	9 - 13A
AMP PDT02,5	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5A
AMP PDT04	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4A
AMP PDT06	400 V AC	3 CV	4 - 6,3A
AMP PDT10	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10A
AMP PDT13	400 V AC	7,5 CV	9 - 13A

4.3. DOS BOMBAS ALTERNATIVO

El equipo incluye dos guardamotores regulables para la protección de los motores y elementos de mando y señalización.

En este caso se instala en el cuadro un relé de alternancia para el desgaste homogéneo de las bombas.

A este equipo se le pueden añadir diferentes complementos como: diferencial, reloj programador y paro de emergencia.

MONOFÁSICO



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMD2MAM02,5	230 V AC	1/3CV	1,6 - 2,5A
AMD2MAM04	230 V AC	1/2CV	2,5 - 4A
AMD2MAM06	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
AMD2MAM10	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A
AMD2MAM13	230 V AC	2 - 3 CV	9 - 13A

TRIFÁSICO



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMD2MAT02,5	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5A
AMD2MAT04	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4A
AMD2MAT06	400 V AC	3 CV	4 - 6,3A
AMD2MAT10	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10A
AMD2MAT13	400 V AC	7,5 CV	9 - 13A

4.4. DOS BOMBAS ALTERNATIVO CON RELOJ

El equipo incluye guardamotores regulables para la protección de los motores y elementos de mando y señalización.

En este caso se instala en el cuadro un relé de alternancia para el desgaste homogéneo de las bombas y un reloj programador.

A este equipo se le pueden añadir diferentes complementos como: diferencial y paro de emergencia.

MONOFÁSICO



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMD2MAMR2,5	230 V AC	1/3CV	1,6 - 2,5A
AMD2MAMR04	230 V AC	1/2CV	2,5 - 4A
AMD2MAMR06	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
AMD2MAMR10	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A
AMD2MAMR13	230 V AC	2 - 3 CV	9 - 13A

TRIFÁSICO



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMD2MATR2,5	400 V AC	1 CV	1,6 - 2,5A
AMD2MATR04	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4A
AMD2MATR06	400 V AC	3 CV	4 - 6,3A
AMD2MATR10	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10A
AMD2MATR13	400 V AC	7,5 CV	9 - 13A

4.5 AGUAS RESIDUALES

El modelo de aguas residuales se monta en armario metálico con interruptor de corte en carga, guardamotor regulable para la protección del motor y elementos de mando y señalización (con alarma visual y acústica).

Este equipo funciona en automático con 3 boyas de flotador e incorpora un transformador a tensión de seguridad para trabajo de las boyas. El funcionamiento en manual permite arrancar la bomba para operaciones de mantenimiento, etc.

1 BOMBA



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMDAR1M02,5	230 V AC	1/3CV	16 - 2,5A
AMDAR1M04	230 V AC	1/2CV	2,5 - 4A
AMDAR1M06	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
AMDAR1M10	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A
AMDAR1M13	230 V AC	2 - 3 CV	9 - 13A
AMDAR1T02,5	400 V AC	1 CV	16 - 2,5A
AMDAR1T04	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4A
AMDAR1T06	400 V AC	3 CV	4 - 6,3A
AMDAR1T10	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10A
AMDAR1T13	400 V AC	7,5 CV	9 - 13A

2 BOMBAS



Referencia	Tensión Alimentación	Potencia Bomba	Protección Bomba
AMDAR2M02,5	230 V AC	1/3CV	16 - 2,5A
AMDAR2M04	230 V AC	1/2CV	2,5 - 4A
AMDAR2M06	230 V AC	3/4 - 1 CV	4 - 6,3A
AMDAR2M10	230 V AC	1,5 - 2 CV	6,3 - 10A
AMDAR2M13	230 V AC	2 - 3 CV	9 - 13A
AMDAR2T02,5	400 V AC	1 CV	16 - 2,5A
AMDAR2T04	400 V AC	1,5 - 2 CV	2,5 - 4A
AMDAR2T06	400 V AC	3 CV	4 - 6,3A
AMDAR2T10	400 V AC	4 - 5,5 CV	6,3 - 10A
AMDAR2T13	400 V AC	7,5 CV	9 - 13A

4.6. VARIADOR DE FRECUENCIA

El equipo con variador de frecuencia se realiza en armario metálico e incluye un interruptor de corte en carga con los elementos de mando y señalización (alarma visual y acústica)

El variador de frecuencia se encarga de la protección y control de la bomba mediante el control de la frecuencia de alimentación.

Contiene una entrada para un contacto de protección (seta, presostato o boya) que actúa tanto de forma manual como automático.

Este modelo es totalmente personalizable en base a las necesidades del cliente ya que se puede añadir: diferencial, reloj programador, paro de emergencia, relés de 24V para riego, etc.



4.7. ESPECIALES

Fabricamos todo tipo de cuadros eléctricos personalizados según los parámetros y especificaciones del proyecto o cliente:

- Todo tipo de envolvente: poliéster, plástico o metálica en función de la aplicación y ubicación
- Tensión de alimentación: Monofásica 230V AC o trifásica 230V/400V AC
- Protección de todas las bombas necesarias en función de la potencia de las bombas.
- Control de todas las bombas necesarias de forma manual o mediante cualquiera de los controles descritos anteriormente (reloj, boyas, sondas, presostatos, etc.)



CUADROS ELÉCTRICOS PARA FOTOVOLTAICA

- 5.1 Corriente continua
- 5.2 Corriente alterna
- 5.3 Cuadros mixtos CC/CA

5.1 CORRIENTE CONTINUA

Los cuadros de protecciones de corriente continua incluyen automáticos de continua para la protección de cada string en los cuadros diseñados para tensión máxima 500V y se sustituyen por portafusibles con sus respectivos fusibles para llegar a los 1000V.

Adicionalmente como indica el Reglamento Electrotécnico de Baja tensión se instala un protector sobretensiones de $I_{max}=40KA$ por cada string el cual acompañará a los magnetotérmicos o portafusibles.

El producto viene con los conectores MC4 mecanizados en la parte inferior listos para la conexión rápida con MC4 aéreo.

500V



Referencia	Tensión Alimentación	Strings	Protección
FV1S16A	Hasta 500V	1 String	16 A
FV2S16A	Hasta 500V	2 Strings	16 A
FV3S16A	Hasta 500V	3 Strings	16 A
FV2S25A	Hasta 500V	2 Strings	25 A
FV3S25A	Hasta 500V	3 Strings	25 A

1000V



Referencia	Tensión Alimentación	Strings	Protección
FV1S16A1	Hasta 1000V	1 String	16 A
FV2S16A1	Hasta 1000V	2 Strings	16 A
FV3S16A1	Hasta 1000V	3 Strings	16 A
FV2S25A1	Hasta 1000V	2 Strings	25 A
FV3S25A1	Hasta 1000V	3 Strings	25 A

5.2 CORRIENTE ALTERNA

Los cuadros de protecciones de corriente alternan contienen un diferencial clase A de alta sensibilidad (30mA) y un magnetotérmico para la protección diferencial y de sobrecorrientes según indica el Reglamento Electrotécnico de Baja tensión

Adicionalmente se instala un protector sobretensiones de $I_{max}=40KA$ lo cual también se demanda el dicho Reglamento.

El producto viene con bornas de conexión internas para facilitar la conexión de los cables de entrada y salida exteriores.

Referencia	Tensión Alimentación	Protección
FVALTI125A	230 V	25 A
FVALTI140A	230 V	40 A
FVALTI116A	400 V	16 A
FVALTI125A	400 V	25 A
FVALTI140A	400 V	40 A



5.3. MIXTOS – AC/DC

Todos los cuadros mixtos incluyen sus respectivas protecciones magnetotérmicas tanto en alterna como en continua aparte del diferencial clase A de alta sensibilidad (30mA) según indica el reglamento.

Adicionalmente se instala protecciones sobretensiones tanto en alterna como en continua de $I_{max}=40KA$.

El producto viene con los conectores MC4 mecanizados en la parte inferior listos para la conexión rápida con MC4 aéreo.

Se instala un apantallamiento electromagnético para separación entre la parte de corriente alterna y corriente continua.

Referencia	Tensión Alimentación DC	Strings	Protección Continua	Tensión Alimentación AC	Protección Alterna
FVM1S113KW	Hasta 500V	1 String	16 o 25 A	230 V	20 A
FVM2S113KW	Hasta 500V	2 Strings	16 o 25 A	230 V	20 A
FVM2S116KW	Hasta 500V	2 Strings	16 o 25 A	230 V	32 A
FVM2S116KW	Hasta 500V	2 Strings	16 o 25 A	400 V	16 A
FVM3S119KW	Hasta 500V	3 Strings	16 o 25 A	230 V	50 A
FVM3S119KW	Hasta 500V	3 Strings	16 o 25 A	400 V	20 A
FVM3S1112KW	Hasta 500V	3 Strings	16 o 25 A	400 V	25 A





MATERIAL ELÉCTRICO

- 6.1. Aparamenta
- 6.2. Interruptores Horarios
- 6.3. Transformadores
- 6.4. Conductores
- 6.5. Tubo de Canalización
- 6.6. Tomas de Tierra
- 6.7. Piezoeléctricos
- 6.8. Neumáticos
- 6.9. Reles de Nivel, Sondas y Boyas
- 6.10. Interruptores y Selectores
- 6.11. Pilotos de Señalización
- 6.12. Fusibles y Portafusibles
- 6.13. Envoltentes – Cajas y Armarios
- 6.14. Cargadores de Coche Eléctrico
- 6.15. Miscelaneo

6.1 APARAMENTA
AUTOMÁTICOS


Referencia	Descripción
CHIEBG216C	Interruptor Automático CHINT 2x16A C 6 KA
CHIEBG225C	Interruptor Automático CHINT 2x25A C 6 KA
CHINB1425C	Interruptor Automático CHINT 4x25A C 6 KA
CHINB1440C	Interruptor Automático CHINT 4x40A C 6 KA
VMCBKN1PNC10A	Interruptor Automático VMC 1+N x10A C 6 KA
VMCBKN1PNC40A	Interruptor Automático VMC 1+N x40A C 6 KA
VMCBKN4PC25A	Interruptor Automático VMC 4x25A C 6 KA
VMCBKN4PC40A	Interruptor Automático VMC 4x40A C 6 KA

DIFERENCIALES


Referencia	Descripción
CHINL122530AC	Diferencial CHINT 2x25A 30mA
CHINL124030AC	Diferencial CHINT 2x40A 30mA
CHINL142530AC	Diferencial CHINT 4x25A 30 mA
CHINL144030AC	Diferencial CHINT 4x40A 30 mA
VMCRKN2P25A30	Diferencial VMC 2x25A 30 mA
VMCRKN2P40A30	Diferencial VMC 2x40A 30 mA
VMCRKN4P25A30	Diferencial VMC 4x25A 30 mA
VMCRKN4P40A30	Diferencial VMC 4x40A 30 mA

GUARDAMOTORES


Referencia	Descripción
CHINS2254	Guardamotor CHINT regulable 2,5-4 A
CHINS2256.3	Guardamotor CHINT regulable 4-6,3 A
CHINS22510	Guardamotor CHINT regulable 6,3-10 A
VMCMMS32S04	Guardamotor VMC regulable 2,5-4 A
VMCMMS32S06	Guardamotor VMC regulable 4-6,3 A
VMCMMS32S10	Guardamotor VMC regulable 6,3-10 A

CONTACTORES


Referencia	Protección Bomba
VMCGMC12M230V	Minicontactor VMC 3P 12A 230 V
VMCMC18BAC230	Contactador VMC 3P 18A 230 V
VMCMC22BAC230	Contactador VMC 3P 22A 230 V
RETSGC12520C97	Contactador modular 2 NA 25A (1 Modulo)

6.2 INTERRUPTORES HORARIOS

1 MÓDULO



Referencia	Descripción
SASTROM1DR	Interruptor horario diario 1 módulo

2 MÓDULOS



Referencia	Descripción
PER0021	Interruptor horario diario 2 módulos sin reserva
PER0022	Interruptor horario diario 2 módulos con reserva

3 MÓDULOS



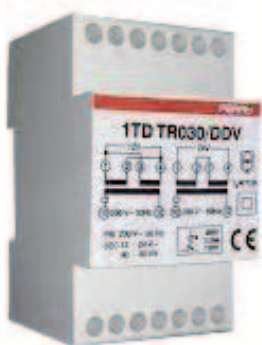
Referencia	Descripción
GE666112	Interruptor horario diario 3 módulos

TRASCUADRO



Referencia	Descripción
PER1100017	Interruptor horario diario trascuadro

6.3 TRANSFORMADORES



Referencia	Descripción
PERTR040DDV	Transformador modular 40 VA 12/24V
PERTR063DDV	Transformador modular 63 VA 12/24V
TOM2383	Transformador piscina 12 V 50 VA
TOM2384	Transformador piscina 12 V 100 VA
TOM2385	Transformador piscina 12 V 300 VA
TESP100V	Transformador piscina 12 V 100 VA bornas
TESP350V	Transformador piscina Tecnorafo 12 V 300 VA



6.4. CONDUCTORES

ACEFLEX



Referencia	Descripción
ACE2X1,5	Manquera Aceflex 2x1,5 mm
ACE2X2,5	Manquera Aceflex 2x2,5 mm
ACE2X6	Manquera Aceflex 2x6 mm
ACE3X1,5	Manquera Aceflex 3x1,5 mm
ACE3X2,5	Manquera Aceflex 3x2,5 mm
ACE4X1,5	Manquera Aceflex 4x1,5 mm

LIBRE DE HALOGENOS



Referencia	Descripción
ACERZ1K2*1,5	Manquera Aceflex Libre de halógeno 2x1,5 mm
ACERZ1K2*2,5	Manquera Aceflex libre de halógeno 2x2,5 mm
ACERZ1K2*6	Manquera Aceflex libre de halógeno 2x6 mm
ACERZ1K3*1,5	Manquera Aceflex libre de halógeno 3x1,5 mm
ACERZ1K3*2,5	Manquera Aceflex libre de halógeno 3x2,5 mm
ACERZ1K4*1,5	Manquera Aceflex libre de halógeno 4x1,5 mm

6.5. TUBO DE CANALIZACIÓN

CORRUGADO



Referencia	Descripción
COAM20	Tubo corrugado 1 capa 20 mm
COAM25	Tubo corrugado 1 capa 25 mm
COAM32	Tubo corrugado 1 capa 32 mm
COAM40	Tubo corrugado 1 capa 40 mm

FORROPLAS



Referencia	Descripción
FOM20	Tubo forroplas 2 capas 20 mm
FOM25	Tubo forroplas 2 capas 25 mm
FOM32	Tubo forroplas 2 capas 32 mm
FOM40	Tubo forroplas 2 capas 40 mm

RÍGIDO



Referencia	Descripción
TPVCEM20	Tubo PVC rígido 20 mm
TPVCEM25	Tubo PVC rígido 25 mm
TPVCEM32	Tubo PVC rígido 32 mm
TPVCEM40	Tubo PVC rígido 40 mm

6.6. TOMAS DE TIERRA

PICAS



Referencia	Descripción
P11,5M	Pica toma de tierra 1,5 M
P12M	Pica toma de tierra 2 M

GRAPAS CONEXIÓN



Referencia	Descripción
PEP12	Perrillo pica toma de tierra

CABLE AISLADO Y DESNUDO



Referencia	Descripción
COB16	Cobre desnudo 16 mm
COB35	Cobre desnudo 35 mm

6.7. PIEZOELÉCTRICOS

PULSADORES 4 ACOPLES



Referencia	Descripción
VAR16	Pulsador piezoeléctrico de aluminio
VAR10	Pulsador piezoeléctrico de acero 304
VAR20	Pulsador piezoeléctrico de acero 316
VAR13	Pulsador piezoeléctrico de acero con led
VAR12	Adaptador Acero para tubo 50 mm
VAR15	Adaptador Nylon para tubo 50 mm

ELÉCTRONICA



Referencia	Descripción
VAR14	Electrónica 2 pulsadores temporización regulable
VAR9	Electrónica biestable
VAR8	Electrónica temporizada 5 min





6.8. NEUMATICOS

INTERRUPTORES



Referencia	Descripción
SIE05-47010	Interruptor Neumático Spa

PULSADORES



Referencia	Descripción
SIE05-47011	Pulsador Neumático Spa

6.9 RELES DE NIVEL, SONDAS Y BOYAS

RELES DE NIVEL



Referencia	Descripción
TOSTH1	Relé de nivel pozo o depósito enchufable base undecal
TOSUH1	Relé de nivel pozo o depósito



SONDAS Y BOYAS



Referencia	Descripción
ORSONDA	Juego 3 sondas de nivel
PERICLRLG013PVC	Boya de nivel 3m PVC

6.10. INTERRUPTORES Y SELECTORES



Referencia	Descripción
LECO11	Interruptor 0I-1 RI35 (2posiciones)
LECO17	Conmutador 0I-7RI (3posiciones)
DEL7506	Selector 2 posiciones 0-1 2 NO
DEL7507	Selector 3 posiciones 0-I-II 2 NO



6.11. PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN



Referencia	Descripción
DEL311220RB	Piloto rojo bornes 230V
DEL130424VB	Piloto verde bornes 230V

6.12. FUSIBLES Y PORTAFUSIBLES

PORTAFUSIBLES



Referencia	Descripción
DF480032	Base portafusible 10x38

FUSIBLE



Referencia	Descripción
DF420010	Fusible cilíndrico 10x38 10A
DF420032	Fusible cilíndrico 10x38 32A

6.13. ENVOLVENTES – CAJAS Y ARMARIOS

CAJAS



Referencia	Descripción
1DECDN6PT	Caja estanca 6 módulos 231X166X113
1DECDN8PT	Caja estanca 8 módulos 231X238X118
1DECDN12PT	Caja estanca 12 módulos 246X310X148
1DECDN24PT	Caja estanca 24 módulos 436X310X148
MAR92012	Caja estanca 12 módulos 250X250X14
MAR96022001	Caja estanca 12 módulos 250X375X145

ARMARIOS



Referencia	Descripción
FAM39134	Plástico 40X30X165 GG5003
FAM39145	Plástico 50X40X175 GG5004
FAM39146	Plástico 60X40X200 GG5005
FAM39168	Plástico 80X60X226 GG5009
HAZMIP43	Poliéster 40X30X200
HAZMIP54	Poliéster 50X40X200
HAZMIP65	Poliéster 60X50X230
HAZMIP86	Poliéster 80X60X300
CH11XF403015	Metálico 40X30X150
CH11XF504015	Metálico 50X40X150

6.14. CARGADORES DE COCHE ELÉCTRICO

Todos los cargadores son modo 3 con modulación de carga y tipo de enchufe 2.

ORBIS



Referencia	Descripción
OB94U220HA1	Viaris Uni Monofásico - 7,4 KW (32A) - Manguera Tipo 2 de 5 m
OB94U2A0HA1	Viaris Uni Monofásico - 7,4 KW (32A) - Manguera Tipo 2 de 10 m
OB94U720HA1	Viaris Uni Trifásico - 22 KW (32A) - Manguera Tipo 2 de 5 m
OB94U7A0HA1	Viaris Uni Trifásico - 22 KW (32A) - Manguera Tipo 2 de 10 m

*Todos los equipos incluyen un toroidal para modulación modulator de carga en función del consumo de la vivienda, comunicación WIFI, control de programación horaria, sensor táctil de activación y lector de tarjetas RFID.

V2C



Referencia	Descripción
V2C-D2-20	Dark Wallbox Monofásico 4,6KW (20 A) - Manguera Tipo 2 de 5m
V2C-D32-1	Dark Wallbox Monofásico 7,3KW (32 A) - Manguera Tipo 2 de 5m
V2C-D32-2	Dark Wallbox Trifásico 22KW (32 A) - Manguera Tipo 2 de 5m
V2C-BDR	Dynamic load system - Balanceo de Recarga

*Se aconseja la instalación del balance de recarga con todos los cargadores V2C para la modulación de carga.

6.15. MISCELANEO

Disponemos de todo tipo de material en nuestro almacén, solo tienes que consultarnos para más información.

- Canalizaciones de plástico y acero: bandeja, rejilla, etc.
- Todo tipo de cable: fuerza, comunicaciones, videoportero, etc.
- Mecanismos para cualquier aplicación: vivienda, local comercial, industria, etc.
- Cajas empotradas y de superficie.
- Videoporteros y porteros automáticos.
- Iluminación y alumbrado de LED.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Artículo 1 – Pedidos/Ventas

El hecho de realizar un pedido, indica la completa adhesión y sin reserva del comprador a todas las Condiciones Generales de Venta indicadas tanto dentro de este apartado, como cualesquiera que sean las cláusulas contrarias que puedan figurar dentro de un pedido o correspondencias del pedido, a menos que éstas hayan sido aceptadas expresamente por el Vendedor (Garcilux Suministros Eléctricos S.L.).

Artículo 2 - Entregas

Las entregas se llevarán a término en función de la disponibilidad del Vendedor. El Vendedor está autorizado a realizar entregas de forma global o parcial.

Los plazos de entrega se indican de forma tan exacta cómo es posible a la realización del pedido, pero van en función de las posibilidades de abastecimiento, fabricación y de transporte del vendedor. Los casos en los que se exceda el plazo de entrega no podrán dar lugar a reclamaciones por daños y perjuicios.

Artículo 3 - Portes

La mercancía se suministrará a portes debidos en pedidos inferiores a 600€/Netos para Península y 1200€/Netos para fuera de la Península. En el caso de pedidos a portes pagados, los medios de transporte para la entrega serán los propios del Vendedor o lo de la empresa contratada para realizar dicho servicio.

Artículo 4 - Condiciones de pago

Las ventas se realizarán mediante pago al contado mientras no sea efectiva la apertura de cuenta. Una vez abierta ésta, los pagos se realizarán mediante recibo domiciliado, transferencia o confirming, no superando los 60 días en ningún caso.

Artículo 5 - Devoluciones

No se admitirán devoluciones transcurridos 15 días de la entrega del material. Si la mercancía no llegara en buen estado por causas del transporte, hágalo constar en el albarán de entrega y envíenoslo por email inmediatamente.

Artículo 6 - Garantías

Todos nuestros equipos y cuadros eléctricos tienen una garantía de 2 años. Todas las reparaciones en garantía se realizarán en fábrica o alternativamente se facturarán gastos de desplazamiento. Adicionalmente, los gastos de envío correrán a cargo del propietario del equipo.

Si se comprobase en el destino que la avería o mal funcionamiento del producto se debiese a causas no recogidas en la garantía y/o instrucciones de montaje, ajuste y puesta en marcha, se facilitará presupuesto al cliente para su aceptación.

Artículo 7 - Competencia Judicial

Para resolver las cuestiones que puedan derivarse de las relaciones comerciales, tanto Garcilux Suministros Eléctricos, S.L. como el comprador, convienen en someterse a los Juzgados y Tribunales de Navalcarnero, renunciando a su propio fuero si fuese otro.



GARCILUX

Calle Charcones, 23
28600, Navalcarnero (Madrid), España
Tlf: 91 810 11 69
E-mail: comercial@garcilux.com

