



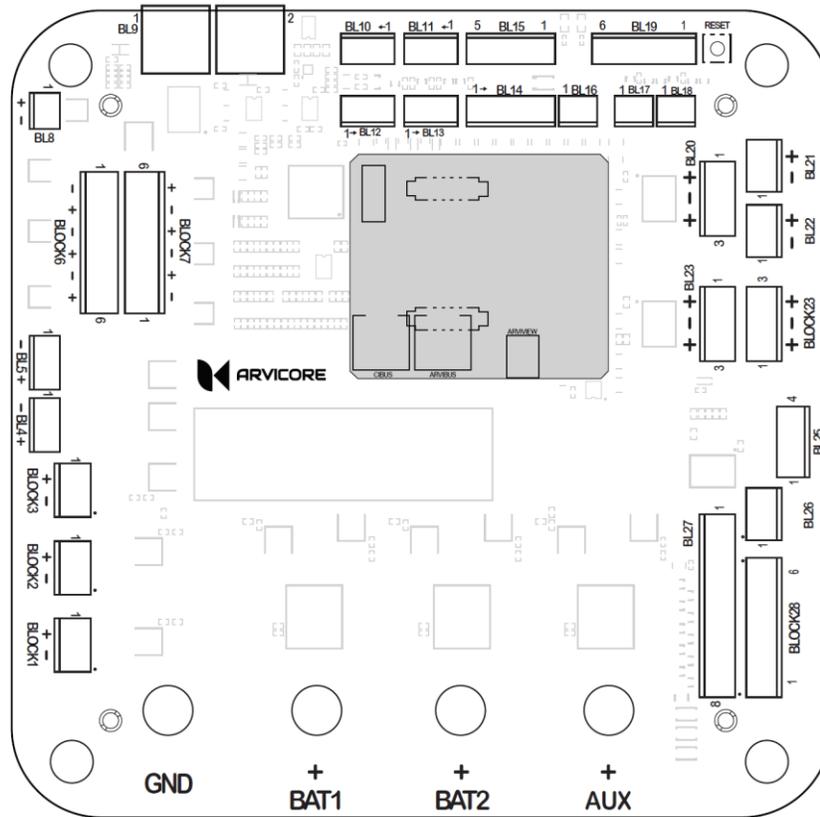
ARVIKON

SMART CARAVANING™

ARVIKON SMART CARAVANING™

ARVICORE

Manual de instalación



V 3.0.2 (agosto de 2023)

0 ÍNDICE

0	ÍNDICE	2
1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	DOCUMENTACIÓN ACTUALIZADA	4
1.2	VISIÓN GENERAL	4
1.3	ACERCA DE	4
2	SEGURIDAD	6
2.1	AVISOS Y SÍMBOLOS	6
2.2	INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	6
2.3	OPERACIÓN	7
2.4	PUESTA EN MARCHA	7
2.5	CAMBIO DE LA BATERÍA	7
3	ESPECIFICACIONES.....	9
3.1	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	9
3.2	DIMENSIONES.....	10
3.4	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN.....	11
3.5	MONTAJE	11
4	INFORMACIÓN JURÍDICA	13
4.1	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y HOMOLOGACIÓN	13
4.2	PATENTES Y MARCAS.....	13
5	IDENTIFICACIÓN DEL CONECTOR	14
5.1	DISPOSICIÓN DE LOS CONECTORES	14
5.2	LISTA DE CONECTORES.....	16
5.3	CARACTERÍSTICAS DE LOS CONECTORES.....	18
6	USO Y CONFIGURACIÓN DE CADA BLOQUE	21
6.1	REGULADOR SOLAR (BL. 01)	21
6.2	CARGADOR BATERÍA (BL. 02).....	21
6.3	INVERSOR (BL. 03)	21
6.4	LUCES (BL. 06, 07).....	21
6.5	INTERRUPTORES DE LUCES (BL. 19)	22
6.6	SONDAS DE TEMPERATURA.....	22
6.6.1	<i>Sonda de temperatura interior (BL. 10)</i>	<i>22</i>
6.6.2	<i>Sonda de temperatura exterior (BL. 11).....</i>	<i>22</i>
6.6.3	<i>Sonda de temperatura de la nevera (BL. 12)</i>	<i>22</i>
6.7	SONDAS PARA AGUAS LIMPIAS	23
6.7.1	<i>Sonda de aguas limpias - tipo analógico (BL. 15)</i>	<i>23</i>
6.7.2	<i>Sonda de aguas limpias - tipo digital (BL. 05).....</i>	<i>24</i>
6.8	SONDA DE AGUAS GRISES.....	25
6.8.1	<i>Sonda de aguas grises de tipo analógico (BL. 14).....</i>	<i>25</i>
6.8.2	<i>Sonda de aguas grises - tipo digital (BL. 04).....</i>	<i>25</i>
6.9	SONDA DE AGUAS NEGRAS (BL. 16).....	26
6.10	ALIMENTACIÓN PERMANENTE BATERÍA MOTOR (BL. 17)	26

6.11	D+ / +15 - SEÑAL DE MOTOR ARRANCANDO (BL. 17)	27
6.12	SISTEMA DE COMBUSTIBLE O MOTOR UNIVERSAL (BL. 20)	27
6.12.1	<i>Opción A: Control de los sistemas de suministro de combustible</i>	27
6.12.2	<i>Opción B: Gestión bidireccional del motor</i>	27
6.12.3	<i>Válvula de vaciado y frost control (BL. 21)</i>	28
6.13	VÁLVULA DE VACIADO DE AGUAS GRISAS (BL. 23).....	28
6.14	12 V PERMANENTE O CONTROL DEL MOTOR (BL. 24)	29
6.14.1	<i>Opción A: Salida 12V Permanente</i>	29
6.14.2	<i>Opción B: Mando de cama elevable eléctrica (o similar)</i>	29
6.15	BOILER Y CALENTADORES DE AGUA (BL. 27)	29
6.15.1	<i>Boiler genérico</i>	29
6.15.2	<i>Otros modelos de boiler</i>	30
6.16	CALEFACCIONES (BL. 28)	30
6.16.1	<i>Calefacción genérica</i>	30
6.16.2	<i>Otros modelos de calefacción</i>	31
6.17	TERMINAL AUXILIAR (AUX).....	31
6.18	CIBUS/LINBUS (BL. 08)	31
6.19	ARVIKON ARVIVIEW	32
6.20	CANBUS (BL. 09)	32
6.21	BOMBA DE AGUA (BL. 22).....	33
6.22	NEVERA (BL. 26).....	33
6.23	BATERÍA MOTOR (BAT 1)	33
6.24	BATERÍA AUXILIAR / VIVIENDA (BAT 2)	34
7	NOTAS	35

1 INTRODUCCIÓN

1.1 DOCUMENTACIÓN ACTUALIZADA

TENGA EN CUENTA QUE EL CONTENIDO DEL MANUAL SE ACTUALIZARÁ CONTINUAMENTE. PARA ASEGURARSE DE QUE DISPONE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN, DESCARGUE LA ÚLTIMA VERSIÓN DISPONIBLE

WWW.ARVIKON.COM/OFFICIALDOCS



1.2 VISIÓN GENERAL

ARVICORE es la nueva generación de electrobloques de ARVIKON diseñados específicamente para la control digital en vehículos recreativos. Con más de 70 entradas, ARVICORE se conecta perfectamente a más de 160 equipos de fabricantes de primer nivel, con un control sencillo pero inteligente.

ARVICORE es un componente esencial del kit ARVIKON SMART CARAVANING™.

El kit ARVIKON SMART CARAVANING™ consta de:

- Electrobloque ARVICORE
- Pantalla multitáctil ARVIVIEW (disponible en 7, 10 o 15")
- ARVIKON Smart Caravaning™ App (con acceso remoto a través del servidor ARVINET)
- ARVIKON MASTER APP
- Paquete de accesorios que contiene:
 - 19x conectores (2-8 pines),
 - 2x sondas de temperatura
 - 10 sondas de agua
 - 4x tuercas M6
 - 1x cable mini-USB para conectar ARVIVIEW
 - 1x conector de pantalla

1.3 ACERCA DE

- Este manual de instrucciones contiene toda la información necesaria para la instalación de su dispositivo ARVICORE.
- Para conectar equipos compatibles a su ARVICORE Electroblock, consulte el manual - **Guía de instalación de equipos compatibles**. Disponible en <http://www.arvikon.com/officialdocs>.

- Para la activación del sistema ARVIKON Smart Caravaning™ consulte el manual **M03 - Guía de activación del sistema**. Disponible en <http://www.arvikon.com/officialdocs>.
- Tenga en cuenta que este manual se actualiza continuamente. Para asegurarse de que dispone de la última versión, visite <http://www.arvikon.com/officialdocs> o póngase en contacto con nosotros en dev@arvikon.com.

2 SEGURIDAD

2.1 AVISOS Y SÍMBOLOS



¡PELIGRO!

El incumplimiento de este aviso puede poner en peligro la vida o provocar lesiones físicas graves.



¡CUIDADO!

La inobservancia de este aviso puede provocar lesiones.



¡ATENCIÓN!

La inobservancia de este aviso puede causar daños al equipo y/o a las cargas conectadas.

2.2 INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- La instalación de su equipo ARVICORE debe ser realizada únicamente por personal autorizado, conocedor de las normas locales aplicables y teniendo en cuenta las directrices de seguridad que se encuentran en el capítulo 2 de este manual.
- En el diseño de este equipo se han respetado todas las normas de seguridad aplicables. El incumplimiento de las normas de seguridad puede causar daños tanto a las personas como al propio equipo.
- El sistema ARVIKON no debe utilizarse si el equipo ARVICORE presenta daños visibles o conocidos. No se recomienda intentar reparar el hardware o el software sin autorización del fabricante. En caso de cualquier daño, es esencial contactar inmediatamente con un centro de servicio autorizado de ARVIKON.



¡PELIGRO!

Se puede acceder a equipos de alta corriente. Existe riesgo de lesiones graves o muerte por cortocircuito.

- Las conexiones no deben realizarse en los terminales generales mientras estén bajo tensión.
- Si observa algún daño en los terminales, desconecte el equipo inmediatamente.
- El producto no debe instalarse nunca en zonas con agua o donde pueda entrar en contacto con líquidos.



¡CUIDADO!

Las temperaturas son elevadas.

- Durante su funcionamiento, el equipo genera altas temperaturas que pueden provocar quemaduras.
- El fusible electrónico nunca debe puentearse si salta.
- Los objetos que puedan arder, como ropa o papel, no deben almacenarse cerca del equipo.

- Los componentes internos de la placa no deben tocarse hasta que la alimentación esté apagada.

2.3 OPERACIÓN



¡ATENCIÓN!

MANIPULACIÓN DEL EQUIPO

- El dispositivo ARVICORE se controla y maneja mediante el uso de una pantalla ARVIVIEW, una pantalla OEM, una unidad de radio compatible (es decir, ESX VISION) o a través de un dispositivo móvil mediante la aplicación Smart Caravaning™ App.
- La unidad nunca debe funcionar por sí sola, excepto cuando se esté realizando un HARD RESET utilizando el botón designado para este fin.

AJUSTES PROFESIONALES

- En el *menú profesional* se establecen diferentes ajustes relativos al tipo de batería, la fuente de alimentación y otras funciones del ARVICORE. Estos ajustes sólo deben ser configurados y ajustados por personal autorizado de ARVIKON, teniendo en cuenta el tipo de instalación en el vehículo.
- Un ajuste incorrecto puede provocar un mal funcionamiento del equipo e incluso dañar el equipo o los equipos conectados. Consulte la **Guía de instalación de M02 - Equipos compatibles**, disponible en <http://www.arvikon.com/officialdocs>.

2.4 PUESTA EN MARCHA



¡ATENCIÓN!

- La instalación de baterías con protección por fusibles debe realizarse correctamente.
- Todas las cargas deben estar conectadas correctamente.
- Es necesario acceder al menú de ajustes profesionales para configurar el equipo en consecuencia.
- Antes de arrancar el equipo o de conectar la alimentación eléctrica al mismo, asegúrese de que el equipo está completamente limpio y de que no hay ningún cable, cobre y/u otros materiales depositados sobre él.
- Sólo debe utilizarse el aparato ARVIKON:
 - o en condiciones técnicamente correctas
 - o en un espacio cerrado y protegido de la lluvia, la humedad, el polvo y la condensación
 - o siguiendo las instrucciones del manual de instalación

2.5 CAMBIO DE LA BATERÍA



¡ATENCIÓN!

- Desconecte la batería del borne correspondiente del equipo.
- Sustituya la batería.

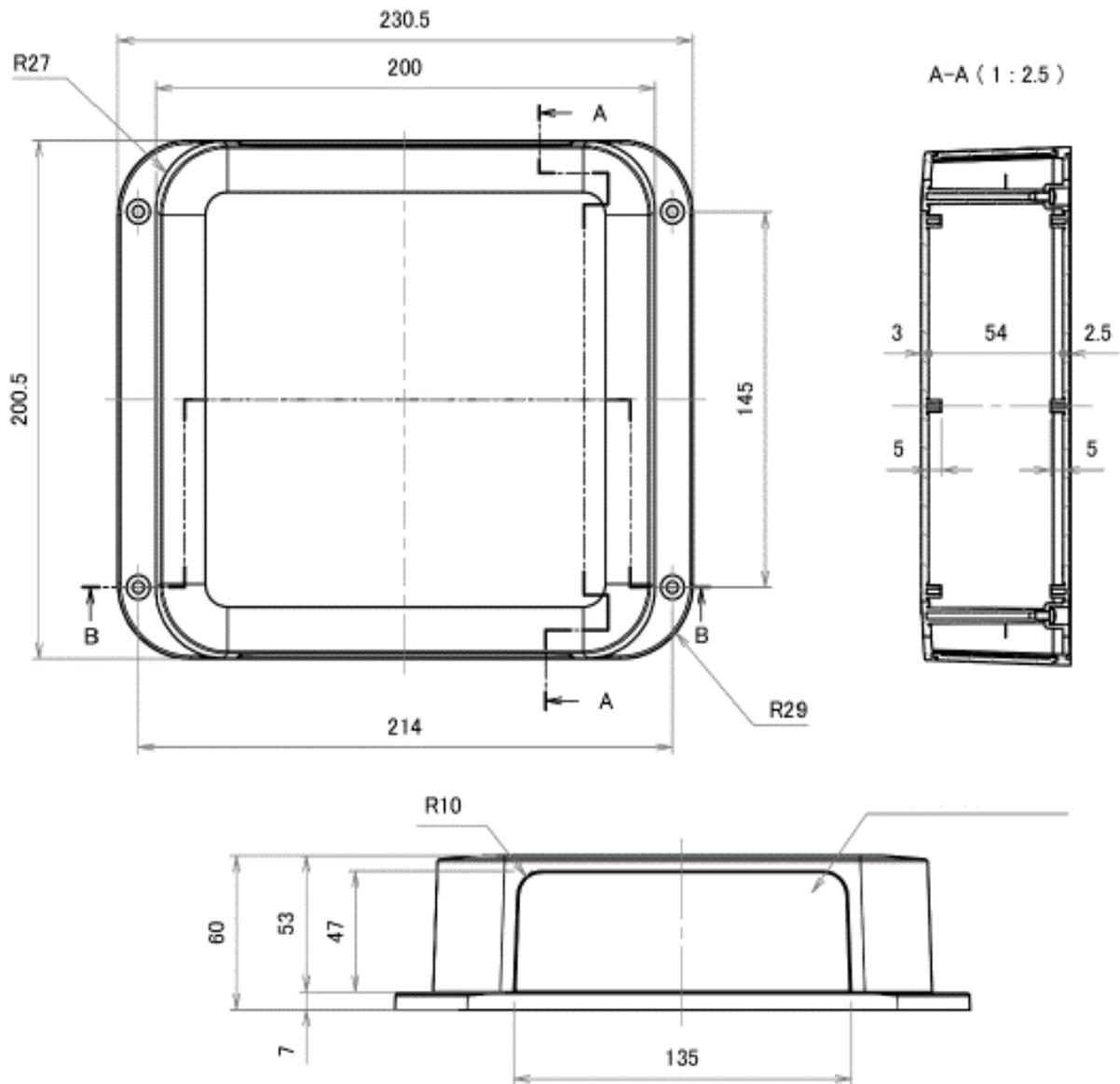
- Vuelva a conectar la batería al borne y asegúrese de que se ha seleccionado el tipo de batería correcto (si se ha cambiado la batería).

3 ESPECIFICACIONES

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	
Canales de salida	43 (3x50a, 0x30A, 20x1A)
Canales de motor (opción puente H)	3 (30A)
Entradas	23 (18 de señal, 2x30A, 3x50A)
PWM	6 (15A)
Comunicación	CANBUS, CIBUS, LINBUS, ARVIBUS, CANOPEN NMEA2000, TCPIP
Lectura del sensor	Tensión, corriente, temperatura, interruptor
Protección	Fusibles electrónicos (digitales)
Corriente	Lectura de corriente en todas las salidas
Tensión	12 V o 24 V bajo pedido
Consumo	<ul style="list-style-type: none"> ○ A plena potencia 650 mA ○ Con la pantalla en SLEEP 330mA MAX ○ Con la pantalla apagada 110mA máxima
Certificaciones	CE, 10R, ROHS, IP65
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C
Dimensiones (An x Al x Pr)	230 X 205 X 70 mm
Peso	2Kg (4.4lb)

3.2 DIMENSIONES



3.4 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN



¡ATENCIÓN!

- Debe realizarse una inspección visual al menos una vez al año para asegurarse de que el equipo está limpio y seco. El polvo y la pelusa deben eliminarse con regularidad.
- El dispositivo o sistema ARVICORE no debe funcionar si sigue conectado a una fuente de alimentación.
- Las modificaciones en el sistema de electricidad sólo deben ser realizadas por electricistas cualificados.
- Al realizar tareas de mantenimiento y reparación, deben tomarse las siguientes medidas:
 - La fuente de alimentación del sistema debe estar apagada.
 - Las medidas adoptadas deben ser irreversibles para terceros.
 - Para el mantenimiento y las reparaciones sólo deben utilizarse piezas de recambio originales.

3.5 MONTAJE



¡ATENCIÓN!

- Al montar el dispositivo ARVICORE, deben tenerse en cuenta algunas directrices.
- El aparato puede montarse en cualquier superficie sólida dentro del vehículo recreativo. El equipo no debe montarse en un panel móvil, como un cajón o la puerta de un armario.

COSAS QUE NECESITAS

- Dispositivo ARVICORE
- Pack de accesorios
- TE Pro-Crimper III o similar para crimpar cable de HASTA 6mm (10AWG) (opcional)
- Cables de red adecuados
- Destornillador y brocas
- Herramientas eléctricas

MEDIO AMBIENTE

- Monte siempre su equipo ARVICORE en posición vertical para favorecer la liberación de calor y evitar averías debidas a contactos metálicos accidentales. Deje un espacio mínimo de 50-60 mm alrededor del equipo para permitir un flujo de aire suficiente.
- Asegúrese de que el dispositivo ARVICORE se encuentra en un lugar fresco y seco.
- Asegúrese de que el aparato esté en un lugar de fácil acceso para su mantenimiento y reparación.

- El equipo debe montarse a una distancia mínima de 50 mm de los conductores de alta intensidad.
- Asegúrese de que el mamparo al que se va a fijar la unidad es lo suficientemente resistente como para soportar el peso del equipo y del cableado cuando esté conectado.

4 INFORMACIÓN JURÍDICA

4.1 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y HOMOLOGACIÓN

Este producto cumple la norma de homologación ECE 10R con el código de homologación E9*10R06/02*5052*00.

  MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO	
Homologación nº / Approval No.: E9*10R06/02*5052*00	
Extensión Nº. 00	
1. Marca (razón social) / Mark (trade name of manufacturer): ARVIKON 2. Tipo y denominaciones comerciales generales / Type and general comercial description(s): SMART CONTROL KIT	
FABRICANTE Y SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	SISTEMAS DE CONTROL ARVIMARINE SL Avd/ De las nieves, 21, 28935 Móstoles, Madrid (ESPAÑA) www.arvikon.com dev@arvikon.com

4.2 PATENTES Y MARCAS

La marca **ARVIKON** está protegida bajo la protección de la EUIPO con la siguiente identificación: 018630835.



El sistema de control **ARVIKON SMART CARAVANING** está patentado bajo la protección de:

ALEMANIA

Deutsches Patent- und Markenamt (Oficina alemana de patentes y marcas)



Deutsches Patent- und Markenamt

ESPAÑA

Oficina Española de Patentes y Marcas



Oficina Española de Patentes y Marcas

FRANCIA

Oficina Francesa de Patentes y Marcas (INPI)



SIGNAL TYPE/ CURRENT

▶ OUTPUT		◀ INPUT				
3x	3x			HIGH POWER (40A)	2x	LINBUS/CIBUS
2x	3x			MID POWER (30A)	1x	SERIAL COM
13x				POWER (20A)	2x	ONEWIRE
4x				LOW POWER 2A OUTPUT	1x	IR CONTROLLER
	2x			SIGNAL 4-20A /0-10 OHM	2x	CANBUS
5x	19x			SIGNAL OUTPUT (2A)/ INPUT (0.5A)	1x	POTENTIOMETER

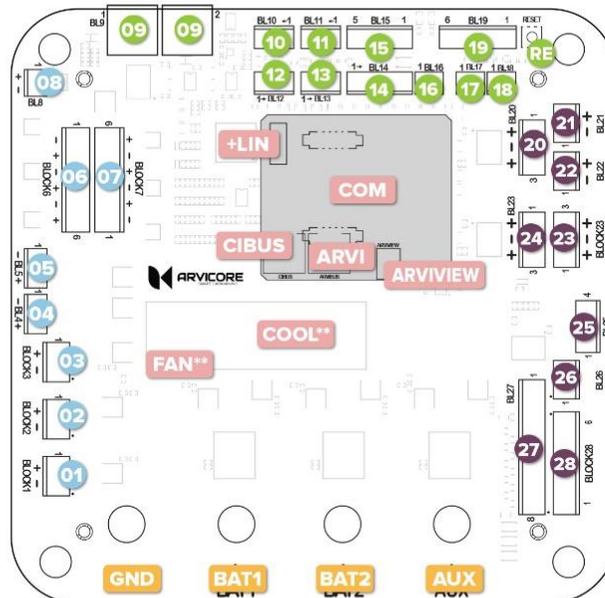
OUPUTS: 38
 INPUTS: 25
TOTAL: 63

- 09 CANBUS 1 AND 2
2x CANBUS
- 10 TEMPERATURE PROBE 1
ONEWIRE
- 11 TEMPERATURE PROBE 2
ONEWIRE
- 12 TEMPERATURE PROBE 3
ONEWIRE

- 13 INFRARED
IR CONTROLLER
- 14 GREY WATER PROBE
2A ▶ 0.5A ◀
- 15 CLEAN WATER PROBE
2A ▶ 0.5A ◀
- 16 BLACK WATER PROBE (OR OTHER)
2A ▶ 0.5A ◀

- 17 12V BATTERY ENGINE
30A ▶ ◀
- 18 RESERVED FOR FUTURE USE
2x 0.5A ◀
- 19 LIGHT SWITCH 1 - 6
6x 0.5A ◀
- RE RESET BUTTON

- 08 FAN POWER SUPPLY
2A ▶
- 07 LIGHTS 4 - 6
20A ▶
- 06 LIGHTS 1 - 3
20A ▶
- 05 FRESH WATERS
4-20A /0-10 OHM
- 04 GREY WATER
4-20A /0-10 OHM
- 03 INVERTER
30A ◀
- 02 CHARGER
30A ◀
- 01 SOLAR PANEL
30A ◀



- 20 FUEL SYSTEM OR UNIVERSAL ENGINE
2x 20A ▶
- 21 DRAIN VALVE N.C.
20A ▶
- 22 WATER PUMP
20A ▶
- 23 DRAIN VALVE
20A ▶
- 24 12V CONTINUOUS OR ELEVATING BED OR SIMILAR
2x 20A ▶
- 25 RESERVED FOR FUTURE USE
2A ◀
- 26 FRIDGE
20A ▶
- 27 BOILER
20A ▶
- 28 HEATING
POTE 20A ▶

- GND** TERMINAL GND - M8
- BAT1** BATTERY 1 (ENGINE, BOOSTER) - M8
40A ▶ ◀
- BAT2** BATTERY 2 (AUXILIARY) - M8
40A ▶ ◀
- AUX** AUXILIARY TERMINAL - M8
40A ▶ ◀

- ARVIVIEW** ARVIVIEW - SCREEN CONNECTION
SERIAL COM
- ARVI** ARVIBUS
LINBUS/CIBUS
- CIBUS** CIBUS - CIBUS/LINBUS EQUIPMENT CONNECTION*

- COOL** COOLER (OPTIONAL)**
- FAN** DISSIPATION FAN (OPTIONAL)**
- COM** ARVI XPAND CARD
- +LIN** 12V LIN BUS

5.2 LISTA DE CONECTORES

#	NOMBRE DEL CONECTOR
1	BLOQUE 01 - REGULADOR SOLAR (ENTRADA)
2	BLOQUE 02 - ENTRADA CARGADOR BATERIA (ENTRADA)
3	BLOQUE 03 - INVERSOR (SALIDA)
4	BLOQUE 04 - AGUAS GRISES 0-180 OHM + OTROS
5	BLOQUE 05 - AGUAS LIMPIAS 0-180 OHM / CBE + OTROS
6	BLOQUE 06 - LUCES 1-2-3
7	BLOQUE 07 - LUCES 4-5-6
8	BLOQUE 08 - +12 V LINBUS (BLOQUE PUENTE LIN+)
9	BLOQUE 09 - CONECTOR CANBUS 1 Y 2
10	BLOQUE 10 - Sonda de temperatura interior
11	BLOQUE 11 - Sonda de temperatura exterior
12	BLOQUE 12 - Sonda de temperatura nevera
13	BLOQUE 13 - INFRARROJOS
14	BLOQUE 14 - Sonda de aguas grises
15	BLOQUE 15 - Sonda de aguas limpias
16	BLOQUE 16 - Sonda de aguas residuales (OPCIONAL)
17	BLOQUE 17 - BATERÍA MOTOR
18	BLOQUE 18 - RFU (RESERVADO PARA USO FUTURO)
19	BLOQUE 19 - ENTRADAS DE INTERRUPTORES DE LUCES
RESET	BOTÓN RESET
20	BLOQUE 20 - SISTEMA DE COMBUSTIBLE o MOTOR UNIVERSAL
21	BLOQUE 21 - VÁLVULA DE DRENAJE
22	BLOQUE 22 - BOMBA DE AGUA
23	BLOQUE 23 - VÁLVULA DE VACIADO
24	BLOQUE 24 - 12V CONTINUO O CAMA ELEVABLE O SIMILAR
25	BLOQUE 25 - RFU (RESERVADO PARA USO FUTURO)
26	BLOQUE 26 - NEVERA
27	BLOQUE 27 - BOILER
28	BLOQUE 28 - CALEFACCIÓN
+LIN	+12V LIN - CONECTOR DE ALIMENTACIÓN +12V PARA LIN (BLOQUE DE PUENTES 8)
ARVI	CONECTOR ARVIBUS
ARVIEW	CONECTOR DE PANTALLA ARVIVIEW
CIBUS	CIBUS - CONEXIÓN DE EQUIPOS CIBUS/LINBUS
COM	TARJETA DE COMUNICACIÓN "XPAND COM"
FAN	VENTILADOR - VENTILADOR DE DISIPACIÓN (OPCIONAL)
COOL	ENFRIAMIENTO - DISIPADOR DE ALUMINIO (OPCIONAL)

	GND	GND - BORNE M8
	BAT1	BAT 1 - BATERÍA DEL MOTOR / BOOSTER - M8
	BAT2	BAT 2 - BATERÍA AUXILIAR IN HOME - M8
	AUX	AUX - TERMINAL DE CONSUMO AUXILIAR - M8

5.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS CONECTORES

BLOQUE	USO	PIN	SEÑAL	COLOR	SEC. (mm ²)(1)	FUSIBLE (A)
1	REGULADOR SOLAR (ENTRADA)	1	+	ROJO	< 6	30
		2	-	NEGRO		
2	CARGADOR BATERIA (ENTRADA)	1	+	ROJO	< 6	30
		2	-	NEGRO		
3	INVERSOR (SALIDA)	1	+	ROJO	< 6	30
		2	-	NEGRO		
4	AGUAS GRISES 0-180 OHM	1	-		0.5	N.A.
		2	SEÑAL			
		3	+			
5	AGUAS LIMPIAS 0-180 OHM / CBE + OTROS	1	-		0.5	N.A.
		2	SEÑAL			
		3	+			
6	LUCES 1	1	-	NEGRO	< 2.5	20
	LUCES 2	2	+	ROJO		
		3	-	NEGRO		
	LUCES 3	4	+	ROJO		
		5	-	NEGRO		
	6	+	ROJO			
7	LUCES 6	1	-	NEGRO	< 2.5	20
	LUCES 5	2	+	ROJO		
		3	-	NEGRO		
	LUCES 4	4	+	ROJO		
		5	-	NEGRO		
	6	+	ROJO			
8	+ 12v LINBUS	1	+	ROJO	< 0.5	2
		2	-	NEGRO	< 0.5	
9	CANBUS CANAL 1	1	SEÑAL	RJ45	CAT6	2
	CANBUS CANAL 2	2	SEÑAL	RJ45	CAT 6	2
10	SONDA DE TEMPERATURA INTERIOR	1	-	NEGRO	0.2	N.A.
		2	SEÑAL	AMARILLO		
		3	+	ROJO		
11	SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR	1	-	NEGRO	0.2	N.A.
		2	SEÑAL	AMARILLO		
		3	+	ROJO		
12	SONDA DE TEMPERATURA NEVERA	1	-	NEGRO	0.2	N.A.
		2	SEÑAL	AMARILLO		
		3	+	NEGRO		
13	INFRARROJO	1	--	--	--	--

BLOQUE	USO	PIN	SEÑAL	COLOR	SEC. (mm ²)(1)	FUSIBLE (A)	
		2	--		--	--	
		3	--		--	--	
14	SONDA DE AGUAS GRISES "CON TORNILLOS	1	100%		--	1.5	
		2	75%		--		
		3	50%		--		
		4	25%		--		
		5	COMUN 12V		--		
15	SONDA DE AGUA LIMPIAS "CON TORNILLOS	1	100%		--	1.5	
		2	75%		--		
		3	50%		--		
		4	25%		--		
		5	COMUN 12V		--		
16	SONDA DE AGUAS RESIDUALES "CON TORNILLOS" (OPCIONAL)	1	COMUN 12V		--	1.5	
		2	100%		--		
17	MOTOR	1	EN		ROJO	1	N.A.
	D+ / +15	2	EN		ROJO	1.5	N.A.
18	RFU (RESERVADO PARA USO FUTURO)	1	--		--	--	N.A.
		2	--		--	--	N.A.
19	INTERRUPTOR LUCES 1	1	+		--	1.5	N.A.
	INTERRUPTOR LUCES 2	2	+		--		
	INTERRUPTOR LUCES 3	3	+		--		
	INTERRUPTOR LUCES 4	4	+		--		
	INTERRUPTOR LUCES 5	5	+		--		
	INTERRUPTOR LUCES 6	6	+		--		
20	SISTEMA DE COMBUSTIBLE O MOTOR UNIVERSAL	1	+		ROJO	< 6	20
		2	-		NEGRO		
		3	+		ROJO		
21	VÁLVULA DE DRENAJE N.C. (AGUAS LIMPIAS)	1	-		NEGRO	< 2.5	10
		2	+		ROJO		
22	BOMBA DE AGUA	1	-		NEGRO	< 4	15
		2	+		ROJO		
23	VÁLVULA DE VACIADO (AGUAS GRISES)	1	APERTURA (+)		--	< 2.5	15
		2	COMUN GND		--		
		3	CIERRE (+)		--		
24	12 V CONTUOS o CAMA ELEVABLE o SIMILAR	1	+		ROJO	< 2.5	15

BLOQUE	USO	PIN	SEÑAL	COLOR	SEC. (mm ²)(1)	FUSIBLE (A)	
		2	-	NEGRO			
		3	+	ROJO			
25	RFU (RESERVADO PARA USO FUTURO)	1	--	--	< 1.5	N.A.	
		2	--	--			
		3	--	--			
		4	--	--			
26	NEVERA	1	-	NEGRO	< 4	15	
		2	+	ROJO			
27	BOILER	1	+	ROJO	> 1.5	15	
		2	-	NEGRO	< 2.5		
		3	SEÑAL	SEGÚN MODELO	Mínimo 1 mm (2)		-
		4	SEÑAL				-
		5	SEÑAL				-
		6	SEÑAL				-
		7	SEÑAL				-
8	SEÑAL	-					
28	CALEFACCIÓN	1	SEÑAL			SEGÚN MODELO	Mínimo 1 mm (2)
		2	SEÑAL	--			
		3	SEÑAL	--			
		4	SEÑAL	--			
		5	-	NEGRO	> 1.5	20	
		6	+	ROJO	< 2.5		
ARVI	CONEXIÓN ARVIBUS	1	SEÑAL	--	--	--	
ARVIVIEW	CONEXIÓN CIBUS	1	SEÑAL	--	--	--	
CIBUS	USB ARVIVIEW	1	SEÑAL	--	--	--	
+LIN	+12v LIN - ALIMENTACIÓN 12V LINBUS CIBUS LINES	1	+			< 1	
GND	GND	1	-	ROJO	> 16	--	
BAT1	BATERÍA MOTOR / BOOSTER - M8	1	+	ROJO	> 16	--	
BAT2	BATERÍA AUXILIAR (VIVIENDA) - M8	1	+	ROJO	> 16	--	
AUX	BORNE DE CONSUMO AUXILIAR - M8	1	+	ROJO	--	20	

(1) Valores recomendados que deben adaptarse en función de las circunstancias de la instalación.

(2) depende de la instalación. Puede ser de 0,5 mm para distancias cortas a discreción del instalador.

6 USO Y CONFIGURACIÓN DE CADA BLOQUE

6.1 REGULADOR SOLAR (BL. 01)

Este equipo **NO** es un regulador solar, se debe instalar un regulador solar de cualquier fabricante y conectar a este conector la salida que iría a la batería auxiliar.

BLOQUE 1

- El fusible sólo protege la entrada al equipo ARVICORE contra cortocircuito o sobre corriente; debe proteger la línea que llega al conector.

Tenga en cuenta que si necesita controlar corrientes superiores a 20A (subiendo hasta 30A instantáneos), deberá instalar la ampliación ARVISHUNT.

6.2 CARGADOR BATERÍA (BL. 02)

Este equipo **NO** es un cargador batería, se debe instalar un cargador de cualquier fabricante y conectar a este conector la salida que iría a la batería auxiliar.

BLOQUE 2

- El fusible sólo protege la entrada contra cortocircuito o sobre corriente y debe proteger la línea que llega al conector.

Tenga en cuenta que si necesita controlar corrientes superiores a 20A (subiendo hasta 30A instantáneos), deberá instalar la ampliación ARVISHUNT.

6.3 INVERSOR (BL. 03)

BLOQUE 3

- Este conector proporciona alimentación directa al inversor.
- Esta salida está protegida por fusibles;

Tenga en cuenta que si necesita controlar corrientes superiores a 20A (hasta 30A instantáneos), deberá instalar la expansión ARVISHUNT.

6.4 LUCES (BL. 06, 07)

NO debe utilizarse la masa del chasis: ambos cables (12V y GND) deben tomarse directamente de las luces a la unidad de control ARVIKON.

BLOQUE 6 - 7

- Un total de 6 salidas de iluminación en 2 bloques
- Las iluminaciones son regulables por PWM mediante negativo.
- Este fusible sólo protege la salida

Cada salida está limitada a 10A. En caso de que desee montar interruptores físicos (recomendado), siga las instrucciones de la sección 6.5. **¡NO CORTE ESTA LÍNEA PARA INSERTAR UN INTERRUPTOR!**

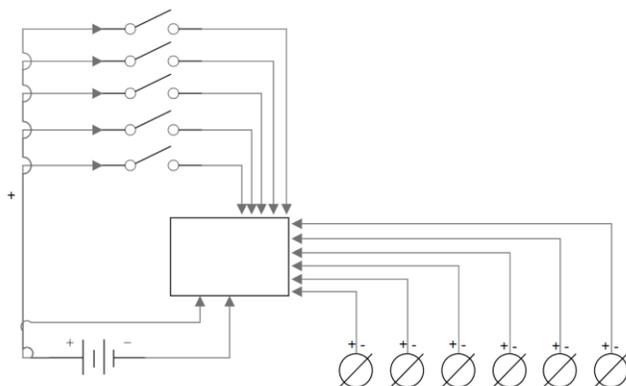
6.5 INTERRUPTORES DE LUCES (BL. 19)

Utilizando estas entradas, podemos mantener interruptores físicos al mismo tiempo que los digitales actúan como interruptores. Para ello, hay que llevar un +12VDC al interruptor y el retorno del interruptor debe ir al BLOQUE 19, a su pin correspondiente según la luminaria gestionada.

BLOQUE 19

- Esta entrada interactúa con los datos mostrados en la pantalla.

Como se muestra en el diagrama, las luces están conectadas directamente al equipo ARVICORE, al igual que los interruptores, cada uno por separado.



Estas entradas detectan cuando el interruptor cambia de estado de 12v a 0v. Cuando se detecta dicho cambio, se refleja en la pantalla un cambio de ON a OFF y se actúa sobre la línea de luces correspondiente, encendiéndola o apagándola.

¡NO CORTE ESTA LÍNEA PARA INSERTAR UN INTERRUPTOR!

6.6 SONDAS DE TEMPERATURA

6.6.1 Sonda de temperatura interior (BL. 10)

Esta sonda digital está incluida en el kit de accesorios.

BLOQUE 10

- Esta entrada mostrará un dato en la pantalla.

6.6.2 Sonda de temperatura exterior (BL. 11)

Esta sonda digital está incluida en el kit de accesorios.

BLOQUE 11

- Esta entrada mostrará un dato en la pantalla.

6.6.3 Sonda de temperatura de la nevera (BL. 12)

Esta sonda digital está incluida en el kit de accesorios. Esta sonda es opcional y se configura en el menú de ajustes profesionales.

- Esta entrada mostrará un dato en la pantalla (Opcional).



Para instalar las sondas de temperatura, es necesario taladrar la nevera, teniendo cuidado de no perforar los evaporadores. Si tiene dudas sobre cómo hacerlo, consulte al fabricante, ya que todos disponen de lugares previstos para ello.

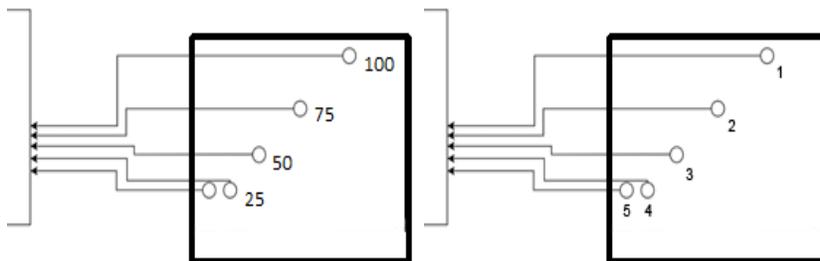
6.7 SONDAS PARA AGUAS LIMPIAS

6.7.1 Sonda de aguas limpias - tipo analógico (BL. 15)

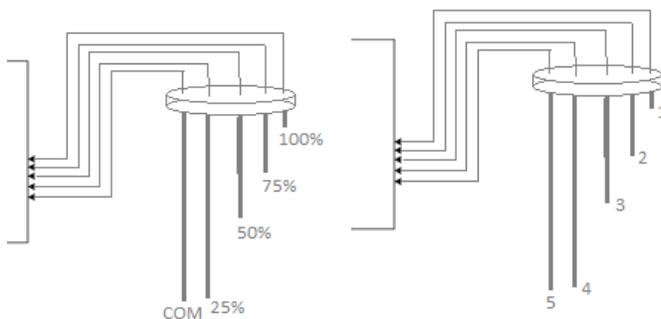
- Consta de:
 - 5 varillas roscadas que cuelgan de la parte superior del depósito mediante las tuercas de neopreno incluidas.
 - 5 tornillos laterales utilizando las tuercas de neopreno incluidas.

- Esta entrada mostrará un dato en la pantalla ARVIVIEW

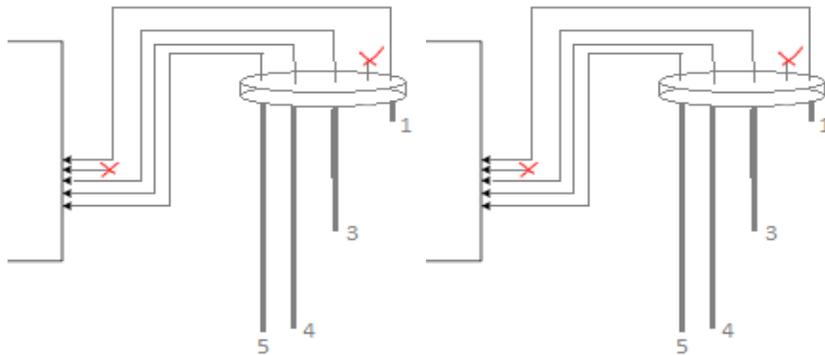
6.7.1.1 Lectura del tornillo



6.7.1.2 Lectura por varillas



Si ya dispone de una sonda de 4 varillas y desea reutilizarla, deje la salida número 2 sin conectar. Así tendrá los niveles 0%, 25%, 50% y 100%, perdiéndose el nivel 75%.



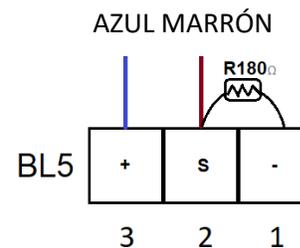
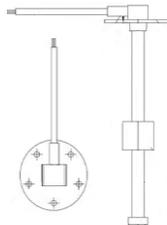
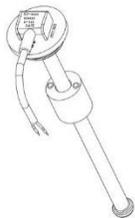
6.7.2 Sonda de aguas limpias - tipo digital (BL. 05)

Este sistema utiliza la medición digital por flotador o resistencia. La **longitud de la sonda viene especificada por el fabricante y no puede modificarse**. Consulte las longitudes disponibles en el catálogo del fabricante de la sonda.

BLOQUE 5

- Esta entrada mostrará los datos en la pantalla.

6.7.2.1 Sonda de flotador 0-180 ohm



BLOQUE 5	1	-	RESISTENCIA ENTRE EL PIN 2 Y EL PIN 1	R 180Ω
	2	SEÑAL	SEÑAL	MARRON
	3	+	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 5 V	AZUL



Después de instalar este modelo, debe seleccionar "0 - 180 ohm" como tipo de sonda para aguas limpias en el menú de ajustes profesionales.

6.7.2.2 Sonda digital del fabricante CBE



BLOQUE 5	1	-	GND	MARRON
	2	SEÑAL	SEÑAL	VERDE
	3	+	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 5 V	BLANCO



Después de instalar este modelo, debe seleccionar "CBE sensor" como tipo de sonda de aguas limpias en el menú de ajustes profesionales.

6.8 SONDA DE AGUAS GRISES

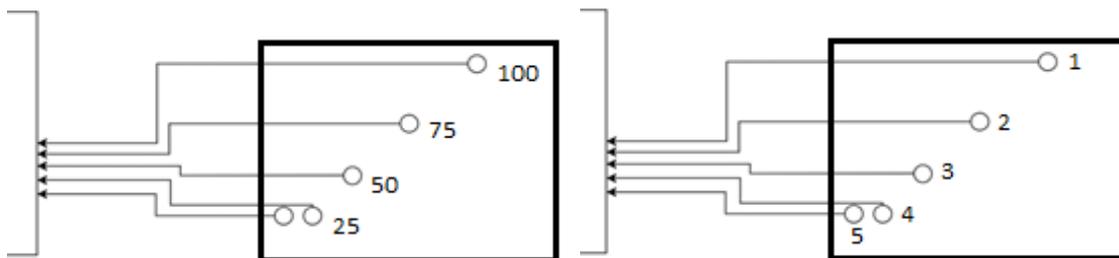
6.8.1 Sonda de aguas grises de tipo analógico (BL. 14)

- 5 tornillos laterales utilizando las tuercas de neopreno incluidas.

BLOQUE 14 - 15

- Esta entrada mostrará un dato en la pantalla ARVIVIEW

6.8.1.1 Lectura del tornillo

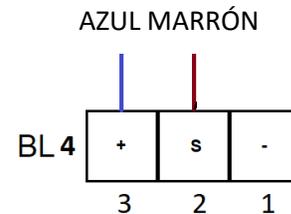
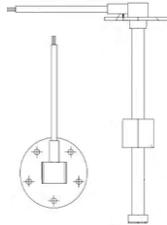
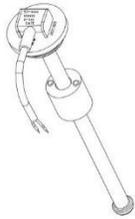


6.8.2 Sonda de aguas grises - tipo digital (BL. 04)

Este sistema utiliza la medición digital por flotador o resistencia. La **longitud de la sonda viene especificada por el fabricante y no puede modificarse**. Consulte las longitudes disponibles en el catálogo del fabricante de la sonda.

BLOQUE 4

- Esta entrada mostrará un dato en la pantalla
- Estos datos se utilizarán para algunas funciones SMARTMODES y de Inteligencia Artificial.

6.8.2.1 Sonda flotador 0-180 ohm


BLOQUE 4	1	-	SIN USO	SIN USO
	2	SEÑAL	SEÑAL	MARRON
	3	+	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 5	AZUL



Después de instalar este modelo, debe seleccionar "0 - 180 ohm" como tipo de sonda de aguas grises en el menú de ajustes profesionales.

6.9 SONDA DE AGUAS NEGRAS (BL. 16)

Esta sonda marca el 100% del depósito. No tiene secciones.

- 2 tornillos laterales con tuercas de neopreno (no incluidos en el kit)

BLOQUE 16

- Esta entrada mostrará un dato en la pantalla

6.10 ALIMENTACIÓN PERMANENTE BATERÍA MOTOR (BL. 17)

Debe ser un cable DIRECTO desde la batería motor: no puede pasar por relés, booster u otros sistemas de carga o de corte de energía.

BLOQUE 17

- Pin 1



Esta alimentación es de respaldo. Es un cable obligatorio: sin ella, el sistema no funcionará bien cuando la batería secundaria esté agotada, especialmente en instalaciones que lleven baterías de litio y/o booster en los que dichos equipos hacen un corte total de energía.



Atención, este consumo a pesar de ser muy bajo, podría gastar batería de motor si todo el sistema de vivienda está agotado.

6.11 D+ / +15 - SEÑAL DE MOTOR ARRANCANDO (BL. 17)

Se trata de una señal D+, +15 o Motor arrancado .

BLOQUE 17 - P2

- Esta entrada se mostrará en la pantalla al arrancar el vehículo.
- Clavija 2

6.12 SISTEMA DE COMBUSTIBLE O MOTOR UNIVERSAL (BL. 20)

6.12.1 Opción A: Control de los sistemas de suministro de combustible

Esta salida 12V permite la activación o desactivación de todos los sistemas de gas, como válvulas de cierre, válvulas piezoeléctricas, etc. Así como equipos que no se pueden accionar, como las placas vitrocerámicas de aceite, teniendo en cuenta el consumo máximo permitido por la salida (15A).

BLOQUE 20

- Hay 2 positivos y un negativo común.



NO UTILIZAR PARA ALIMENTAR LA PANTALLA ARVIVIEW

6.12.2 Opción B: Gestión bidireccional del motor

Esta salida entregará 12V positivos en el pin 1 cuando se pulse una flecha y en el pin 3 cuando se pulse la contraria. Además, el negativo (PIN 2) es común para ambas maniobras.

BLOQUE 20

- Hay 2 aspectos positivos y un aspecto negativo común.



Debe seleccionarse la opción adecuada en el menú de ajustes profesionales según el número de bloque.

6.12.3 Válvula de vaciado y frost control (BL. 21)

Esta salida se suministra con 12Vdc para abrir una válvula solenoide de drenaje que debe estar normalmente cerrada (N.C.) (*la válvula en sí no está incluida en el kit*).

BLOQUE 21

- Salida protegida por fusible

Esta válvula puede utilizarse manualmente para realizar un vaciado de tuberías y depósitos, así como -de forma automática por la I.A.- para proteger el sistema contra la congelación y las averías.

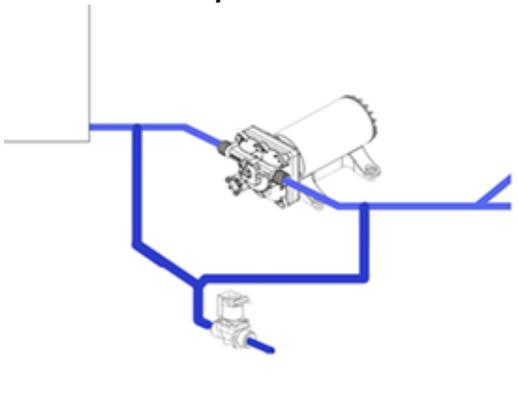
Tipo de válvula necesaria:

MODO DE FUNCIONAMIENTO: NORMALMENTE CERRADO (N.C.)

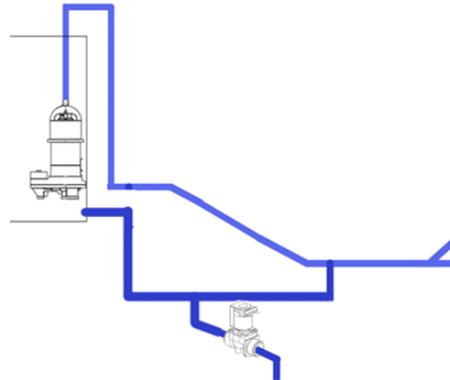
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 12 VCC



Ejemplo de instalación con bombas de presión



Ejemplo de instalación con bombas en línea



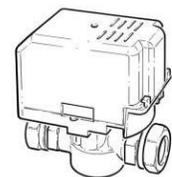
6.13 VÁLVULA DE VACIADO DE AGUAS GRISES (BL. 23)

Esta salida dispone de 12Vdc en dos terminales para abrir y cerrar una válvula motorizada de 3 hilos.

BLOQUE 23

- Salida protegida por fusible
- Esta salida puede accionarse desde la pantalla

Los colores del cableado dependerán del fabricante de la válvula. En caso de utilizar una válvula de drenaje de 2 hilos, deberá montarse un puente en H con relés.



6.14 12 V PERMANENTE O CONTROL DEL MOTOR (BL. 24)

6.14.1 Opción A: Salida 12V Permanente

Esta salida 12v está siempre activa para servicios o consumibles en los que nunca se quiere perder tensión.

Hay 2 aspectos positivos y un aspecto negativo común.

BLOQUE 24

- Salida protegida por fusible

6.14.2 Opción B: Mando de cama elevable eléctrica (o similar)

Esta salida entregará 12V positivos en el pin 1 cuando se pulse la flecha subiendo y en el pin 3 cuando se pulse la flecha bajando. Además, el negativo (PIN 2) es común para ambas maniobras.

Esta opción B está predefinida para la cama elevable eléctrica, pero puede adaptarse (para OEM a priori) para otros usos, como un techo eléctrico, un tobogán, etc.).

BLOQUE 24

- Este control aparece en el menú de accesorios de la APP.



Debe seleccionarse la opción adecuada en el menú de ajustes profesionales según el número de bloque.

6.15 BOILER Y CALENTADORES DE AGUA (BL. 27)

Este conector permite la alimentación y protección por fusibles de boilers de cualquier tipo. También permite el control total de boilers analógicos.

6.15.1 Boiler genérico

BLOQUE 27

- este conector admite sistemas de calefacción por agua genéricos
- la salida está protegida por un fusible electrónico interno

Puede utilizar esta salida para gestionar la activación de cualquier boiler genérico del mercado utilizando las señales de salida de este BLOQUE.

Cuando el equipo está arrancando desde la pantalla, tendrá alimentación de 12V en los pines 1 y 7, debe respetar la limitación de corriente de la tabla inferior.

Al apagar el equipo desde la pantalla, la señal PIN 7 se apagará instantáneamente y la señal PIN1 permanecerá temporizada en ON durante unos segundos antes de bajarse.

BLOQUE	USO	PIN	SEÑAL	COLOR	SEC. (mm ²)(1)	FUSIBLE (A)
27	BOILER	1	+	ROJO	> 1.5	15
		2	-	NEGRO	< 2.5	
		3	SEÑAL	SEGÚN MODELO	Mínimo 1 mm (2)	-
		4	SEÑAL			-
		5	SEÑAL			-
		6	SEÑAL			-
		7	SEÑAL			-
		8	SEÑAL			-

6.15.2 Otros modelos de boiler

Los modelos de boiler de diferentes marcas pueden ser operados por analógico, digital, CIBUS, etc. Consulte **M02 - Fichas de instalación de equipos compatibles**. Disponibles en <http://www.arvikon.com/officialdocs>.

6.16 CALEFACCIONES (BL. 28)

Este conector permite la alimentación y protección por fusibles de calefacciones de cualquier tipo.

También permite el control completo de sistemas de calefacción analógicos. La disposición del cableado cambia según el modelo.

BLOQUE 28	<ul style="list-style-type: none"> • Salida protegida por fusible
--------------	--

6.16.1 Calefacción genérica

Puede utilizar esta salida para accionar la activación de cualquier calefacción genérica del mercado utilizando las señales de salida de este BLOQUE.

Cuando el equipo está arrancando desde la pantalla, tendrá alimentación de 12V en los pines 6 y 4. Debe respetar la limitación de corriente de la tabla siguiente.

Además, entre los pines 1 y 2, dispone de una salida de resistencia regulable que variará en función de la temperatura fijada en la pantalla.

Al apagar el equipo desde la pantalla, la señal del PIN 4 se apagará instantáneamente y la señal del PIN 6 permanecerá temporizada en ON durante unos segundos antes de bajarse.

BLOQUE	USO	PIN	SEÑAL	COLOR	SEC. (mm ²)(1)	FUSIBLE (A)
28	CALEFACCIÓN	1	SEÑAL	SEGÚN MODELO	Mínimo 1 mm (2)	--
		2	SEÑAL			--
		3	SEÑAL			--
		4	SEÑAL			--
		5	-	NEGRO	> 1.5	20
		6	+	ROJO	< 2.5	

6.16.2 Otros modelos de calefacción

Los modelos de calefacción de diferentes marcas pueden funcionar por vía analógica, digital, CIBUS, etc. Consulte **M02 - Fichas de instalación de equipos compatibles**. Disponibles en <http://www.arvikon.com/officialdocs>.

6.17 TERMINAL AUXILIAR (AUX)

Alimentación auxiliar directa de batería.

AUX	<ul style="list-style-type: none"> • Salida protegida por fusible
------------	--

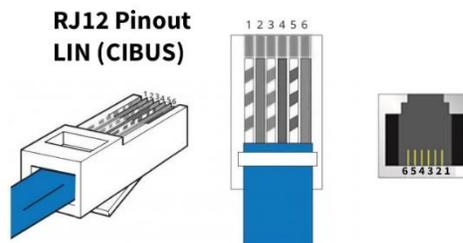
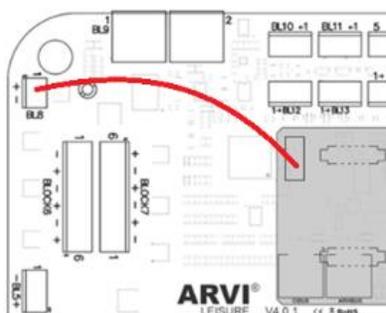
Instale aquí los consumos auxiliares necesarios.

¡NO UTILIZAR PARA ALIMENTAR LA PANTALLA ARVIVIEW!

6.18 CIBUS/LINBUS (BL. 08)

Este conector está diseñado para conectar equipos con protocolo de comunicación CIBUS.

Consulte la **base de datos de equipos compatibles** (en <http://www.arvikon.com/officialdocs>) para ver la lista de todos los equipos, incluidos los compatibles con CIBUS. En caso de utilizar equipos/dispositivos compatibles con CIBUS, debe realizarse un puente de 12V entre el bloque 40 y el bloque 8.



1. SIN USO	4. 12 VDC
2. RESET 12V	5. GND
3. LIN	6. SIN USO

6.19 ARVIKON ARVIVIEW

Este conector se utiliza para conectar el dispositivo ARVICORE a la pantalla ARVIVIEW.

El cable se suministra con el equipo. Si se desea un cable más corto, debe utilizarse un cable USB de calidad PIGTAIL.



NUNCA ENROLLE O ENROLLE EL CABLE USB.
SI SOBRA CABLE, DEBE OCULTARSE LO MÁS HERMÉTICAMENTE POSIBLE.



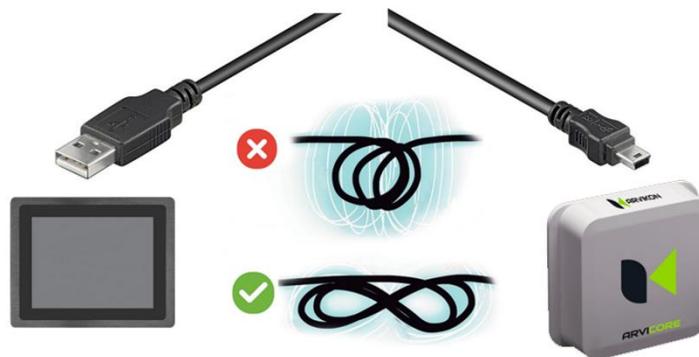
NO TIENDA EL CABLE EN MAZOS CON LÍNEAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 220V NI LO TIENDA CERCA DE EQUIPOS DE CORRIENTE ALTERNA COMO CARGADORES O INVERSORES.

Para alimentar la pantalla, los 12V DC y la masa deben tomarse directamente de la batería o del terminal BAT2 protegido por fusible. Deben tomarse directamente de la batería o del borne BAT2 protegido por un fusible.

Recomendamos la instalación de un interruptor para apagar la pantalla si se desea o para reiniciarla.

Le recomendamos que instale un cable de extensión USB para llevar una de las tomas USB de la propia pantalla a la parte delantera para disponer de algunos servicios ARVIVIEW adicionales.

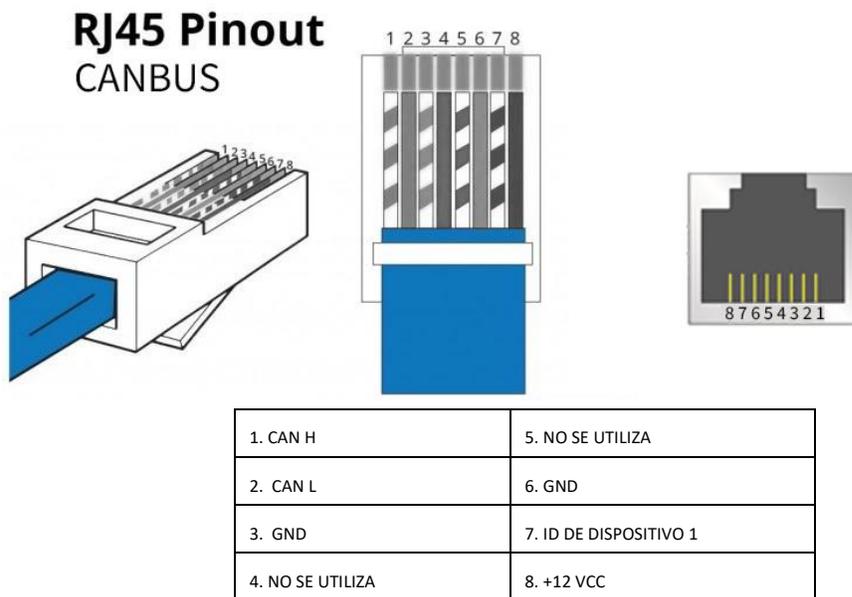
EI LADO MINI USB DEBE ESTAR CONECTADO AL ELECTROBLOQUE ARVICORE Y EL LADO USB NORMAL A LA PANTALLA ARVIVIEW.



6.20 CANBUS (BL. 09)

Este conector permite la conexión CANBUS a otros equipos ARVIKON y no ARVIKON.

Consulte **M02 - Fichas de instalación de equipos compatibles** para ver la lista de equipos compatibles con este protocolo. Disponible en <http://www.arvikon.com/officialdocs>.



6.21 BOMBA DE AGUA (BL. 22)

Válido para alimentar cualquier bomba de agua del mercado.

BLOQUE 22

- Salida protegida por fusible

Alimente directamente los cables de la bomba de agua.

6.22 NEVERA (BL. 26)

Válido para alimentar cualquier frigorífico del mercado.

BLOQUE 26

- Salida protegida por fusible

Conecte directamente los cables del frigorífico. Si se instala la sonda de temperatura, el frigorífico se detendrá al alcanzar la temperatura objetivo con una histéresis de 2°C. y arrancará de nuevo por debajo de la temperatura objetivo.

6.23 BATERÍA MOTOR (BAT 1)

Conecte directamente un cable de la batería del motor cuando la lectura de corriente sea interna.



Si se utiliza la expansión SHUNT, este cable **NO DEBE ESTAR CONECTADO.**

6.24 BATERÍA AUXILIAR / VIVIENDA (BAT 2)

Conecte directamente un cable de la batería auxiliar.

