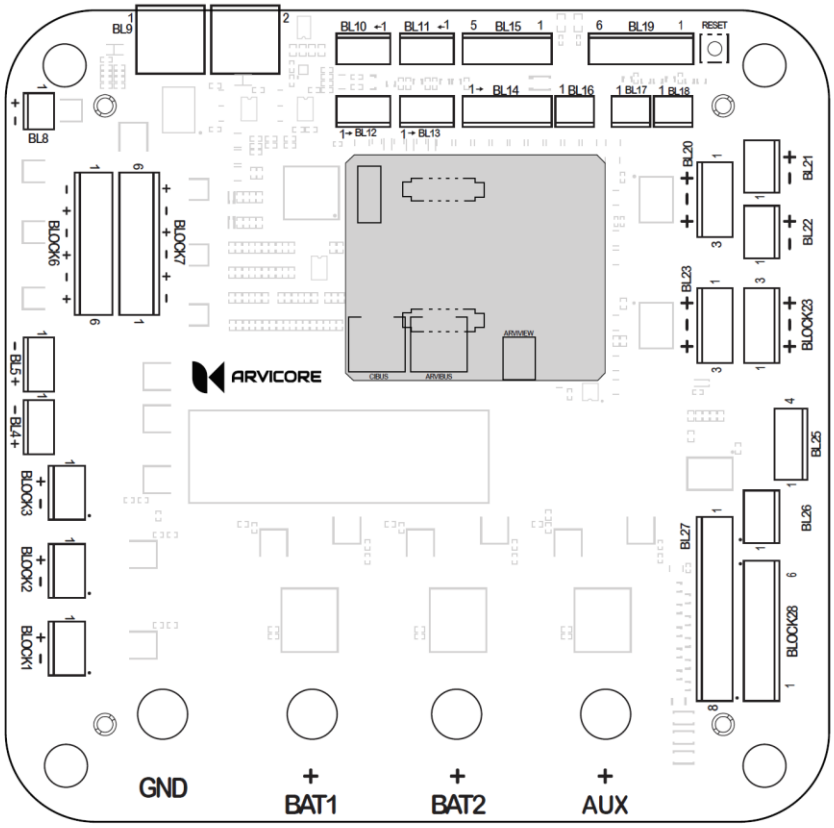
ARVIKON SMART CARAVANING™

ARVICORE

Manuel d'installation



V 3.0.2 (aout 2023)

0 TABLE DES MATIÈRES

0 TABLE DES MATIERES 2

1 INTRODUCTION 4

1.1 MISE A JOUR DE LA DOCUMENTATION 4
1.2 VUE D'ENSEMBLE 4
1.3 À PROPOS 4

2 SECURITE 6

2.1 AVERTISSEMENT ET SYMBOLES 6
2.2 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ 6
2.3 FONCTIONNEMENT 7
2.4 MONTER 7
2.5 REMPLACEMENT DES BATTERIES 8

3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 9

3.1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 9
3.2 DIMENSIONS 10
3.3 ENTRETIEN ET RÉPARATION 11
3.4 MONTAGE 11

4 INFORMATIONS JURIDIQUES 13

4.1 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET D'HOMOLOGATION 13
4.2 BREVETS ET MARQUES 13

5 IDENTIFICATION DU CONNECTEUR 14

5.1 DISPOSITION DES CONNECTEURS 14
5.2 LISTE DES CONNECTEURS 16
5.3 CARACTERISTIQUES DES CONNECTEURS 18

6 UTILISATION ET CONFIGURATION DE CHAQUE BLOC 21

6.1 REGULATEUR SOLAIRE (BL. 01) 21
6.2 CHARGEUR DE BATTERIES (BL. 02) 21
6.3 INVERSEUR (BL. 03) 21
6.4 ÉCLAIRAGES (BL. 06, 07) 21
6.5 INTERRUPTEURS ECLAIRAGE (BL. 19) 22
6.6 SONDES DE TEMPERATURE 22
6.6.1 Sonde de température intérieure (BL. 10) 22
6.6.2 Sonde de température extérieure (BL. 11) 22
6.6.3 Sonde de température du réfrigérateur (BL. 12) 23
6.7 SONDES D'EAUX PROPRES 23
6.7.1 Sonde d'eau propre - type analogique (BL. 15) 23
6.7.2 Sonde d'eau propre - type numérique (BL. 05) 24
6.8 SONDE D'EAU GRISE 26
6.8.1 Sonde d'eau grise de type analogique (BL. 14) 26
6.8.2 Sonde d'eau grise - type numérique (BL. 04) 26
6.9 SONDE D'EAUX USEES (BL. 16) 27
6.10 BATTERIE DU MOTEUR D'ALIMENTATION PERMANENTE (BL. 17) 27

6.11 D+ / +15 - SIGNAL DE DEMARRAGE DU MOTEUR (BL. 1) 27
6.12 SYSTEME DE CARBURANT OU MOTEUR INTERNE (BL. 2) 28
6.12.1 Option A : contrôle des systèmes d'approvisionnement en carburant 28
6.12.2 Option B : gestion bidirectionnelle des moteurs 28
6.12.3 Valve de vidange et frost control (BL. 21) 28
6.13 VALVE DE VIDANGE DES EAUX GRISES (BL. 23) 29
6.14 12 V PERMANENT O COMMANDE DU MOTEUR (BL. 24) 29
6.14.1 Option A : sortie 12v permanente 29
6.14.2 Option B : Commande électrique de lit motorisé (ou similaire) 29
6.15 CHAUDIERES ET CHAUFFE-EAU (BL. 27) 30
6.15.1 Chaudière générique 30
6.15.2 Autres modèles de chaudières 31
6.16 CHAUFFAGES (BL. 28) 31
6.16.1 Chauffage générique 31
6.16.2 Autres modèles de chauffage 31
6.17 TERMINAL AUXILIAIRE (AUX) 32
6.18 CIBUS/LINBUS (BL. 08) 32
6.19 ARVIKON ARVIVIEW 32
6.20 CANBUS (BL. 09) 33
6.21 POMPE À EAU (BL. 22) 34
6.22 RÉFRIGÉRATEUR (BL. 26) 34
6.23 BATTERIE DU MOTEUR (BAT 1) 34
6.24 BATTERIE AUXILIAIRE (HABITACLE) (BAT 2) 35
7 NOTES 36

1 INTRODUCTION

1.1 MISE A JOUR DE LA DOCUMENTATION

VEUILLEZ NOTER QUE LE CONTENU DU MANUEL SERA CONTINUELLEMENT MIS À JOUR. POUR VOUS ASSURER QUE VOUS DISPOSEZ DE LA DERNIÈRE VERSION, TÉLÉCHARGEZ LA DERNIÈRE VERSION DISPONIBLE

WWW.ARVIKON.COM/OFFICIALDOCS

1.2 VUE D'ENSEMBLE

ARVICORE est l'électrobloc de nouvelle génération d'ARVIKON, conçu spécifiquement pour la commutation numérique dans les véhicules de loisirs. Avec plus de 70 entrées, ARVICORE se connecte de manière transparente à plus de 160 appareils de fabricants de premier plan, ce qui permet un contrôle simple mais intelligent.
ARVICORE est un composant essentiel du kit ARVIKON SMART CARAVANING™.

Le kit ARVIKON SMART CARAVANING™ se compose de :

- Electrobloc ARVICORE
- Écran tactile ARVIVIEW (disponible en 7, 10 ou 15 pouces)
- ARVIKON Smart Caravaning™ App (avec accès à distance via le serveur ARVINET).
- ARVIKON MASTER APP
- Pack d'accessoires contenant :
  - 19x connecteurs (2-8 broches),
  - 2 sondes de température
  - 10x sondes d'eau
  - 4x écrous M6
  - 1x câble mini-USB pour connecter ARVIVIEW
  - 1x connecteur jack pour l'écran

1.3 À PROPOS

- Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'installation de votre appareil ARVICORE.
- Pour connecter des appareils compatibles à votre électrobloc ARVICORE, veuillez consulter le manuel **M02 - Guide d'installation des appareils compatibles**. Disponible à l'adresse http://www.arvikon.com/officialdocs.

- Pour l'activation du système ARVIKON Smart Caravaning™, veuillez consulter le manuel **M03 - Guide d'activation du système.** Disponible sur http://www.arvikon.com/officialdocs.
- Veuillez noter que ce manuel est mis à jour en permanence. Pour vous assurer que vous disposez de la version la plus récente, veuillez consulter le site http://www.arvikon.com/officialdocs ou nous contacter à l'adresse dev@arvikon.com.

2 SÉCURITÉ

2.1 AVERTISSEMENT ET SYMBOLES

DANGER !
Le non-respect de cet avertissement peut entraîner un danger pour la vie ou des blessures physiques graves.

ATTENTION !
Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures.

ATTENTION !
Le non-respect de cet avertissement peut endommager l'équipement et/ou les charges connectées.

2.2 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- L'installation de votre appareil ARVICORE ne doit être effectuée que par du personnel autorisé, connaissant les normes locales en vigueur et prenant en compte les consignes de sécurité du chapitre 2 de ce manuel.
- Toutes les normes de sécurité applicables ont été respectées lors de la conception de cet appareil. Le non-respect des règles de sécurité peut entraîner des dommages aux personnes et à l'appareil lui-même.
- Le système ARVIKON ne doit pas être utilisé si l'appareil ARVICORE présente des dommages visibles ou connus. Il n'est pas recommandé d'essayer de réparer le matériel ou le logiciel sans l'autorisation du fabricant. En cas de dommage, il est essentiel de contacter immédiatement un centre de service agréé par ARVIKON.

DANGER !

Des équipements à courant fort sont accessibles. Il existe un risque de blessure grave ou de mort par court-circuit.

- Les connexions ne doivent pas être effectuées sur les bornes générales lorsqu'elles sont sous tension.
- Si vous constatez un endommagement des bornes, déconnectez immédiatement l'appareil.
- Le produit ne doit jamais être installé dans des zones où il y a de l'eau ou dans lesquelles il peut entrer en contact avec des liquides.

ATTENTION !

Les températures sont élevées.

- Pendant son fonctionnement, l'appareil génère des températures élevées qui peuvent provoquer des brûlures.

- Le fusible électronique ne doit jamais être sauté s'il se déclenche.
- Les objets susceptibles de brûler, tels que les vêtements ou le papier, ne doivent pas être stockés à proximité de l'appareil.
- Les composants internes de la carte ne doivent pas être touchés tant que l'alimentation n'est pas éteinte.

2.3 FONCTIONNEMENT

ATTENTION **!**

MANIPULATION DE L'ÉQUIPEMENT

- L'appareil ARVICORE est contrôlé et exploité grâce à l'utilisation d'un écran ARVIVIEW, d'un écran OEM, d'une unité radio compatible (c'est-à-dire ESX VISION) ou via un appareil mobile à l'aide de l'application Smart Caravaning™ App.
- L'appareil ne doit jamais être utilisé seul, sauf lorsqu'une réinitialisation dure est effectuée à l'aide du bouton prévu à cet effet.

LES PARAMÈTRES PROFESSIONNELS

- Différents paramètres concernant le type de batteries, l'alimentation électrique et d'autres fonctions de l'ARVICORE sont définis dans le *menu professionnel*. Ces paramètres ne doivent être installés et ajustés que par un personnel autorisé d'ARVIKON, en tenant compte du type d'installation dans le véhicule.
- Un mauvais réglage peut entraîner un dysfonctionnement de l'équipement et même endommager l'équipement ou l'équipement connecté. Veuillez consulter le **guide d'installation de l'équipement compatible M02**, disponible à l'adresse http://www.arvikon.com/officialdocs.

2.4 MONTER

ATTENTION !

- L'installation de batteries dotées d'une protection par fusible doit être effectuée correctement.
- Toutes les charges doivent être correctement connectées.
- Il faut accéder au menu des paramètres professionnels pour configurer l'appareil en conséquence.
- Avant de faire démarrer l'appareil ou de connecter l'alimentation électrique à l'appareil, assurez-vous que celui-ci est parfaitement propre et qu'aucun câble, cuivre et/ou autre matériau ne s'y sont déposés.
- L'appareil ARVIKON doit uniquement être utilisé :
  - o dans des conditions techniquement correctes
  - o dans un espace clos à l'abri de la pluie, de l'humidité, de la poussière et de la condensation
  - o en suivant les instructions fournies dans le manuel d'installation

2.5 REMPLACEMENT DES BATTERIES

ATTENTION !

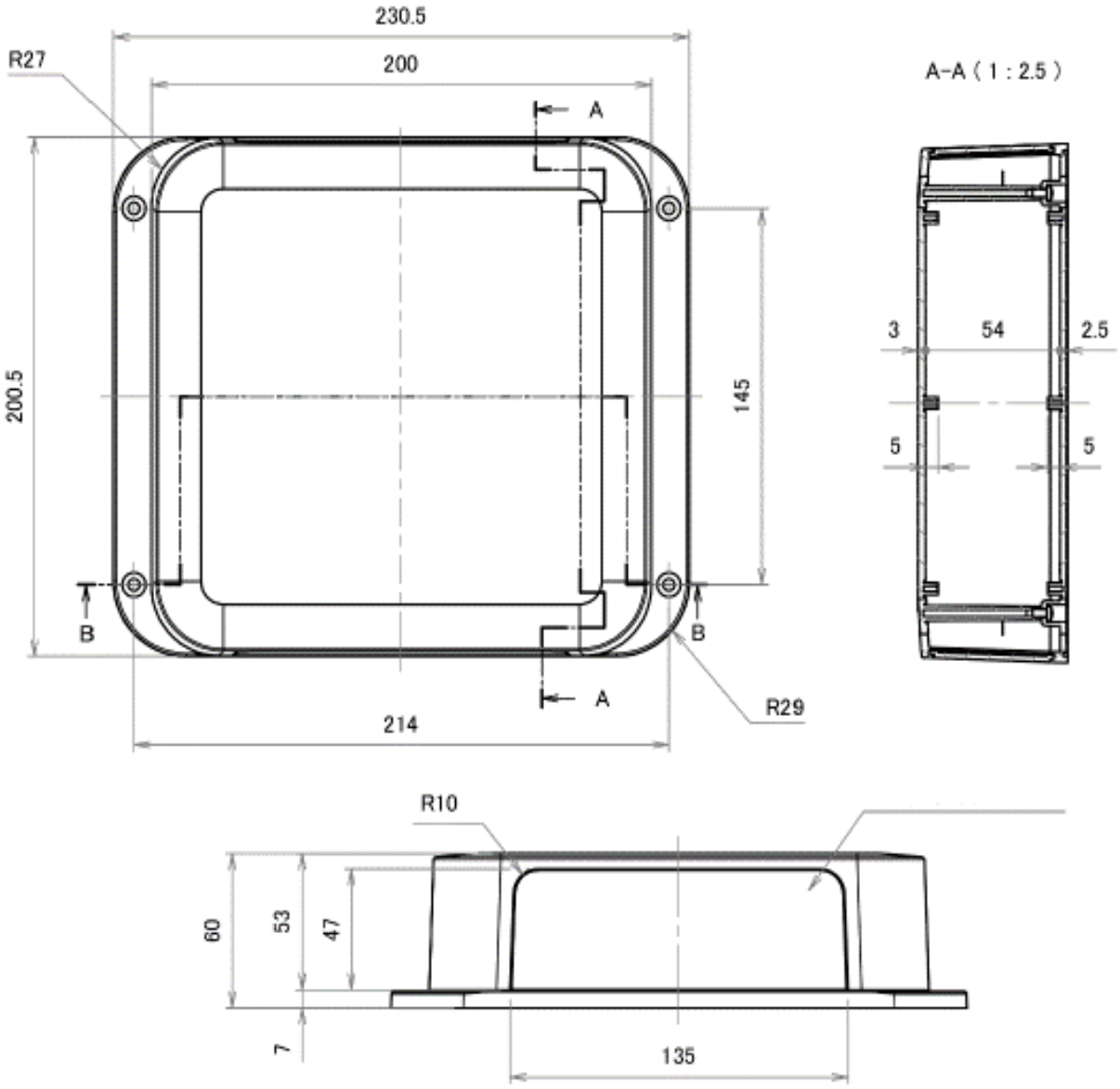
- Déconnecter la batterie de la borne correspondante de l'équipement.
- Remplacer la batterie.
- Reconnectez la batterie à la borne et assurez-vous que le type de batterie correct a été sélectionné (si la batterie a été changée).

3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications	
Canaux de sortie	43 (3x50a, 0x30A, 20x1A)
Canaux moteur (option pont en H)	3 (30A)
Billets	23 (18 signaux, 2x30A, 3x50A)
PWM	6 (15A)
Communication	CANBUS, CIBUS, LINBUS, ARVIBUS, CANOPEN NMEA2000, TCPIP
Lecture du capteur	Tension, courant, température, interrupteur
Protection	Fusibles électroniques (numériques)
Lecture de courants	Lecture du courant à toutes les sorties
Tension	12V ou 24V sur demande
Consommations	○ A pleine puissance 650mA ○ Avec l'écran en mode SLEEP 330mA MAX ○ Avec l'écran éteint 110mA maximum
Certifications	CE, 10R, ROHS, IP65
Température de fonctionnement	De -20ºC à +50ºC
Température de stockage	De -20ºC à +70ºC
Dimensions (L x H x P)	230 X 205 X 70 mm
Poids	2Kg (4.4lb)

3.2 DIMENSIONS



3.3 ENTRETIEN ET RÉPARATION

ATTENTION !

- Une inspection visuelle doit être effectuée au moins une fois par an pour s'assurer que l'équipement est propre et sec. La poussière et les peluches doivent être enlevées régulièrement.
- L'appareil ou le système ARVICORE ne doit pas être allumé s'il est encore connecté à une source d'alimentation.
- Les modifications du système électrique ne doivent être effectuées que par des électriciens qualifiés.
- Lors de l'entretien et de la réparation, les mesures suivantes doivent être prises:
    - L'alimentation électrique du système doit être éteinte.
    - Les mesures prises doivent être rendues irréversibles pour les tiers.
    - Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées pour l'entretien et les réparations.

3.4 MONTAGE

ATTENTION !

- Lors du montage de l'appareil ARVICORE, il convient de garder à l'esprit quelques consignes.
- L'appareil peut être monté sur toute surface solide à l'intérieur du véhicule récréatif. L'appareil ne doit pas être monté sur un panneau non fixe, tel qu'un tiroir ou une porte de placard.

CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

- Equipement ARVICORE
- Pack d'accessoires
- TE Pro-Crimper lll ou similaire pour sertir des fils jusqu'à 6mm (10AWG) (optionnel)
- Câbles de réseau appropriés
- Tournevis et mèches
- Outils électriques

ENVIRONNEMENT

- Montez toujours votre appareil ARVICORE à la verticale pour favoriser l'évacuation du chauffage et éviter les avaries dues à des contacts métalliques accidentels. Laissez un espace minimum de 50-60mm autour de l'appareil pour permettre une circulation d'air suffisante.
- Veillez à ce que l'appareil ARVICORE soit placé dans un endroit frais et sec.
- Veillez à ce que l'appareil se trouve dans un endroit facilement accessible pour l'entretien et les réparations.
- L'appareil doit être monté à une distance d'au moins 50 mm des appareils à courant fort.

- Veillez à ce que la cloison à laquelle l'appareil sera fixé soit suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil et du câblage une fois connecté.

4 INFORMATIONS JURIDIQUES

4.1 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET D'HOMOLOGATION

Ce produit est conforme à la norme d'homologation ECE 10R avec le code d'homologation E9*10R06/02*5052*00.

E 9

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**

FABRICANT ET SERVICE CLIENTÈLE	ARVIMARINE CONTROL SYSTEMS SL Avd/ De las nieves, 21, 28935 Móstoles, Madrid (ESPAGNE) www.arvikon.com dev@arvikon.com

4.2 BREVETS ET MARQUES

La marque **ARVIKON bénéficie de la** protection de l'EUIPO avec l'identification suivante : 018630835.

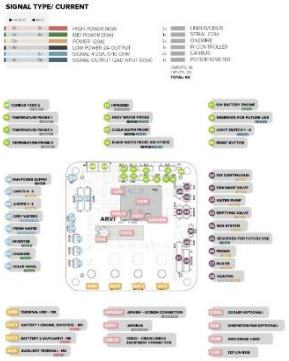
EUIPO
OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA UNIÓN EUROPEA

Le système de contrôle **ARVIKON SMART CARAVANING** est breveté sous la protection de :

ALLEMAGNE	**ESPAGNE**	**FRANCE**
Office allemand des brevets et des marques	Office espagnol des brevets et des marques	Office français des brevets et des marques (INPI)
Deutsches Patent- und Markenamt	Oficina Española de Patentes y Marcas	inpi INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

5 IDENTIFICATION DU CONNECTEUR

5.1 DISPOSITION DES CONNECTEURS



ARVIKON dispose principalement d'entrées et de sorties dédiées, de sorte que tous les appareils sont "plug & play". Certains, comme les blocs 20 et 24, sont personnalisables d'une certaine manière.

Le schéma de la page suivante présente tous les connecteurs, avec le type d'entrée et de sortie et le type de signal ou de courant.

La page suivante contient une liste de tous les connecteurs, puis un tableau avec l'utilisation détaillée de chaque connecteur :

- Nom
- Utilisation
- Configuration de chaque broche
- Sections de câbles
- Type de signal
- Protection des fusibles et valeur par défaut des fusibles

SIGNAL TYPE/ CURRENT

▶ OUTPUT	◀ INPUT	
3x	3x	HIGH POWER (40A)
2x	3x	MID POWER (30A)
13x		POWER (20A)
4x		LOW POWER 2A OUTPUT
	2x	SIGNAL 4-20A /0-10 OHM
5x	19x	SIGNAL OUTPUT (2A)/ INPUT (0.5A)

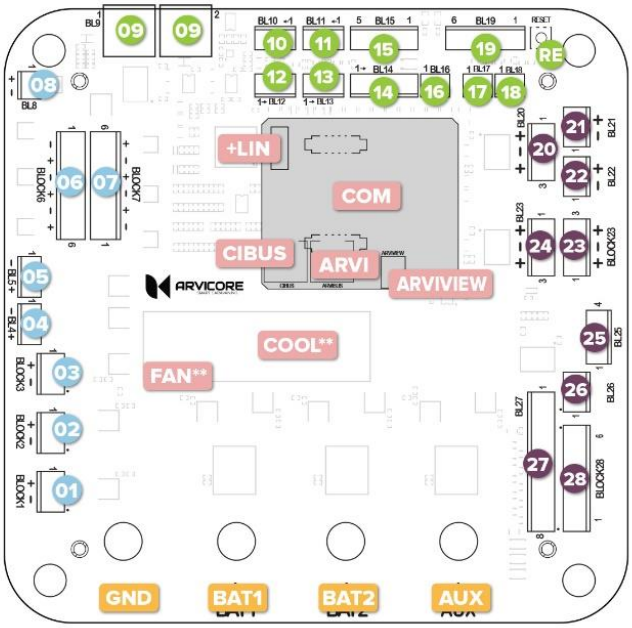
2x	LINBUS/CIBUS
1x	SERIAL COM
2x	ONEWIRE
1x	IR CONTROLLER
2x	CANBUS
1x	POTENTIOMETER

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 ▶ 4x 0.5A ◀
- 15 CLEAN WATER PROBE — 2A ▶ 4x 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 BATTTERY 2 (AUXILIARY) - M8 — 40A ▶/◀
- AUX AUXILIARY TERMINAL - M8 — 40A ▶/◀

- ARVIEW ARVIEW – 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 LISTE DES CONNECTEURS

#	NOM DU CONNECTEUR
1	BLOC 01 - RÉGULATEUR SOLAIRE (ENTRÉE)
2	BLOC 02 - ENTRÉE DU CHARGEUR DE BATTERIES (ENTRÉE)
3	BLOC 03 - INVERSEUR (SORTIE)
4	BLOC 04 - EAUX GRISES 0-180 OHM + AUTRES
5	BLOC 05 - EAUX PROPRES 0-180 OHM / CBE + AUTRES
6	BLOC 06 - LUMIÈRES 1-3
7	BLOC 07 - LUMIÈRES 4-5-6
8	BLOC 08 - +12 V LINBUS (BLOC PONT LIN+)
9	BLOC 09 - CONNECTEUR CANBUS 1 ET 2
10	BLOC 10 - SONDE DE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE
11	BLOC 11 - SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE
12	BLOC 12 - SONDE DE TEMPÉRATURE DU FRIGO
13	BLOC 13 - INFRAROUGE
14	BLOC 14 - SONDE D'EAUX GRISES
15	BLOC 15 - SONDE D'EAUX PROPRES
16	BLOC 16 - SONDE D'EAUX USÉES (EN OPTION)
17	BLOC 17 - MOTEUR
18	BLOC 18 - RFU (RÉSERVÉ À UN USAGE FUTUR)
19	BLOC 19 - ENTRÉES DE COMMUTATION
RESET	BOUTON DE RÉINITIALISATION
20	BLOC 20 - SYSTÈME DE CARBURANT ou MOTEUR UNIVERSEL
21	BLOC 21 - VALVE DE VIDANGE
22	BLOC 22 - POMPE À EAU
23	BLOC 23 - VALVE DE VIDANGE
24	BLOC 24 - 12V CONTINU OU LIT RELEVABLE OU SIMILAIRE
25	BLOC 25 - RFU (RÉSERVÉ À UN USAGE FUTUR)
26	BLOC 26 - RÉFRIGÉRATEUR
27	BLOC 27 - CHAUDIÈRE
28	BLOC 28 - CHAUFFAGE
+LIN	+12V LIN - CONNECTEUR D'ALIMENTATION +12V POUR LIN (BLOC DE CAVALIERS 8)
ARVI	CONNECTEUR ARVIBUS
ARVIEW	CONNECTEUR D'AFFICHAGE ARVIVIEW
CIBUS	CONNEXION DES ÉQUIPEMENTS CIBUS - CIBUS/LINBUS
COM	"CARTE D'EXTENSION "XPAND COM
FAN	FAN - VENTILATEUR DE DISSIPATION (OPTIONNEL)
COOL	EN COURS DE REFROIDISSEMENT - DISSIPATEUR THERMIQUE EN ALUMINIUM (OPTIONNEL)

	GND	GND - BORNE M8
	BAT1	BAT 1 - BATTERIE MOTEUR / BOOSTER - M8
	BAT2	BAT 2 - BATTERIE AUXILIAIRE IN (HOME) - M8
	AUX	AUX - BORNE DE CONSOMMATION AUXILIAIRE - M8

5.3 CARACTERISTIQUES DES CONNECTEURS

BLOC	UTILISER	PIN	SIGNAL	COULEUR	SEC. (mm2)(1)	FUSIBLES (A)
1	RÉGULATEUR SOLAIRE (ENTRÉE)	1	+	ROUGE	< 6	30
		2	-	NOIR		
2	CHARGEUR DE BATTERIES (ENTRÉE)	1	+	ROUGE	< 6	30
		2	-	NOIR		
3	INVERSEUR (SORTIE)	1	+	ROUGE	< 6	30
		2	-	NOIR		
4	EAUX GRISES 0-180 OHM	1	-		0.5	N.A.
		2	SIGNE			
		3	+			
5	EAUX PROPRE 0-180 OHM / CBE + AUTRES	1	-		0.5	N.A.
		2	SIGNE			
		3	+			
6	ÉCLAIRAGE 1	1	-	NOIR	< 2.5	20
		2	+	ROUGE		
	ÉCLAIRAGE 2	3	-	NOIR		
		4	+	ROUGE		
	LUMIÈRE 3	5	-	NOIR		
		6	+	ROUGE		
7	LIGHT 6	1	-	NOIR	< 2.5	20
		2	+	ROUGE		
	LIGHT 5	3	-	NOIR		
		4	+	ROUGE		
	LUMIÈRE 4	5	-	NOIR		
		6	+	ROUGE		
8	+ 12v LINBUS	1	+	ROUGE	< 0.5	2
		2	-	NOIR	< 0.5	
9	CANAL CANBUS 1	1	SIGNE	RJ45	CAT6	2
	CANAL CANBUS 2	2	SIGNE	RJ45	CAT 6	2
10	SONDE DE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE	1	-	NOIR	0.2	N.A.
		2	SIGNE	JAUNE		
		3	+	ROUGE		
11	SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	1	-	NOIR	0.2	N.A.
		2	SIGNE	JAUNE		
		3	+	ROUGE		
12	SONDE DE TEMPÉRATURE DU RÉFRIGÉRATEUR	1	-	NOIR	0.2	N.A.
		2	SIGNE	JAUNE		
		3	+	NOIR		
13	INFRAROUGE	1	--	--	--	--
		2	--	--	--	--

BLOC	UTILISER	PIN	SIGNAL	COULEUR	SEC. (mm2)(1)	FUSIBLES (A)
		3	--	--	--	--
14	SONDE D'EAU GRISE "AVEC VIS	1	100%	--	1.5	2
		2	75%	--		
		3	50%	--		
		4	25%	--		
		5	COMUN 12V	--		
15	SONDE D'EAU PROPRE "AVEC VIS	1	100%	--	1.5	2
		2	75%	--		
		3	50%	--		
		4	25%	--		
		5	COMUN 12V	--		
16	SONDE DE MESURE DES EAUX USÉES "AVEC VIS" (EN OPTION)	1	COMUN	--	1.5	2
			12V			
		2	100%	--		
17	MOTEUR DU MOTEUR	1	IN	ROUGE	1	N.A.
	D+ / +15	2	IN	ROUGE	1.5	N.A.
18	RFU (RÉSERVÉ POUR UN USAGE FUTUR)	1	--	--	--	N.A.
		2	--	--	--	N.A.
19	INTERRUPTEUR LUMIÈRE 1	1	+	--	1.5	N.A.
	INTERRUPTEUR LUMIÈRE 2	2	+	--		
	INTERRUPTEUR LUMIÈRE 3	3	+	--		
	INTERRUPTEUR LUMIÈRE 4	4	+	--		
	INTERRUPTEUR LUMIÈRE 5	5	+	--		
	INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE 6	6	+	--		
20	SYSTÈME DE CARBURANT ou MOTEUR UNIVERSEL	1	+	ROUGE	< 6	20
		2	-	NOIR		
		3	+	ROUGE		
21	VALVE DE VIDANGE N.C.	1	-	NOIR	< 2.5	10
		2	+	ROUGE		
22	POMPE À EAU	1	-	NOIR	< 4	15
		2	+	ROUGE		
23	VALVE DE DRAINAGE	1	APERTURA (+)	--	< 2.5	15
		2	COMUN GND	--		
		3	CIERRE (+)	--		
24	12V CONTINU OU LIT ÉLÉVATEUR OU SIMILAIRE	1	+	ROUGE	< 2.5	15
		2	-	NOIR		
		3	+	ROUGE		

BLOC	UTILISER	PIN	SIGNAL	COULEUR	SEC. (mm2)(1)	FUSIBLES (A)
25	RFU (RÉSERVÉ POUR UN USAGE FUTUR)	1	--	--	< 1.5	N.A.
		2	--	--		
		3	--	--		
		4	--	--		
26	FRIDGE	1	-	NOIR	< 4	15
		2	+	ROUGE		
27	CHAUDIÈRE	1	+	ROUGE	> 1.5 < 2.5	15
		2	-	NOIR		
		3	SIGNE	SEGÚN MODELO	Minimum 1 mm (2)	-
		4	SIGNE			-
		5	SIGNE			-
		6	SIGNE			-
		7	SIGNE			-
		8	SIGNE			-
28	CHAUFFAGE	1	SIGNE	SEGÚN MODELO	Minimum 1 mm (2)	--
		2	SIGNE			--
		3	SIGNE			--
		4	SIGNE			--
		5	-	NOIR	> 1.5 < 2.5	20
		6	+	ROUGE		
ARVI	CONNEXION ARVIBUS	1	SIGNE	--	--	--
ARCVIEW	CONNEXION CIBUS	1	SIGNE	--	--	--
CIBUS	USB ARVIVIEW	1	SIGNE	--	--	--
+LIN	+12v LIN - POWER SUPPLY 12V LINBUS CIBUS LINES	1	+			< 1
GND	GND	1	-	ROUGE	> 16	--
BAT1	BATTERIE MOTEUR / BOOSTER - M8	1	+	ROUGE	> 16	--
BAT2	BATTERIE AUXILIAIRE IN - M8	1	+	ROUGE	> 16	--
AUX	BORNE DE CONSOMMATION A AUXILIAIRE - M8	1	+	ROUGE	--	20

(1) Valeurs recommandées à adapter en fonction des circonstances de l'installation.
(2) dépend de l'installation. Peut être de 0,5 mm pour les courtes distances, à la discrétion de l'installateur.

6 UTILISATION ET CONFIGURATION DE CHAQUE BLOC

6.1 REGULATEUR SOLAIRE (BL. 01)

Cet appareil n'est PAS un régulateur solaire ; un régulateur solaire de n'importe quel fabricant doit être installé et la sortie auxiliaire qui irait à la batterie auxiliaire doit être connectée à cette connexion.

BLOC 1	• Le fusible ne protège que l'entrée de l'appareil ARVICORE contre les courts-circuits ou les surintensités ; vous devez protéger la ligne qui arrive au connecteur.

Veuillez noter que si vous avez besoin de contrôler un courant supérieur à 20A (jusqu'à 30A instantanés), vous devez installer l'extension ARVISHUNT.

6.2 CHARGEUR DE BATTERIES (BL. 02)

Cet appareil n'est PAS un chargeur de batterie ; un chargeur de n'importe quel fabricant doit être installé et la sortie auxiliaire qui irait à la batterie auxiliaire doit être connectée à ce connecteur.

BLOC 2	• Le fusible ne protège que l'entrée contre les courts-circuits ou les surintensités et doit protéger la ligne qui atteint le connecteur.

Veuillez noter que si vous avez besoin de contrôler des courants supérieurs à 20A (jusqu'à 30A instantanés), vous devez installer l'extension ARVISHUNT.

6.3 INVERSEUR (BL. 03)

BLOC 3	• Ce connecteur assure l'alimentation directe de l'inverseur. • Cette sortie est protégée par un fusible ;

Veuillez noter que si vous avez besoin de contrôler un courant supérieur à 20A (jusqu'à 30A instantanés), vous devez installer l'extension ARVISHUNT.

6.4 ÉCLAIRAGES (BL. 06, 07)

La masse du châssis **ne** doit **PAS** être utilisée : les deux fils (12V et GND) doivent être amenés directement des éclairages à l'unité de contrôle ARVIKON.

BLOC 6 - 7	• un totalisateur de 6 sorties d'éclairage sur 2 blocs • les éclairages sont graduables par PWM à travers le négatif. • ce fusible ne protège que la sortie

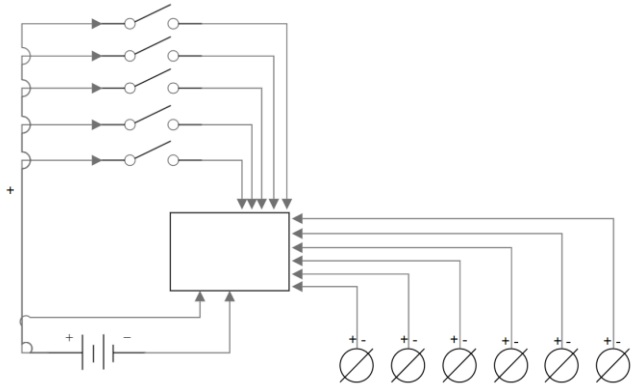
Chaque sortie est limitée à 10A. Si vous souhaitez monter des interrupteurs physiques (recommandé), suivez les instructions de la section 6.5. **NE PAS COUPER CETTE LIGNE POUR INSÉRER UN INTERRUPTEUR !**

6.5 INTERRUPTEURS ECLAIRAGE (BL. 19)

En utilisant ces entrées, nous pouvons maintenir des interrupteurs physiques en même temps que des interrupteurs numériques agissant comme des interrupteurs. Pour ce faire, il faut amener un +12VDC à l'interrupteur et le retour de l'interrupteur doit aller au BLOCK 19, à sa broche correspondante en fonction du luminaire géré.

BLOC 19	• Cette entrée interagit avec les données affichées à l'écran.

Comme le montre le schéma, les éclairages sont connectés directement à l'appareil ARVICORE, de même que les interrupteurs, chacun séparément.



Ces entrées détectent le changement d'état de l'interrupteur de 12 à 0 volts. Lorsqu'un tel changement est détecté, un changement de ON à OFF est reflété sur l'écran et la ligne d'éclairage correspondante est actionnée, l'allumant ou l'éteignant. **NE PAS COUPER CETTE LIGNE POUR INSÉRER UN INTERRUPTEUR !**

6.6 SONDES DE TEMPERATURE

6.6.1 Sonde de température intérieure (BL. 10)

Cette sonde numérique est incluse dans le kit d'accessoires.

BLOC 10	• Cette entrée permet d'afficher une donnée sur l'allumé.

6.6.2 Sonde de température extérieure (BL. 11)

Cette sonde numérique est incluse dans le kit d'accessoires.

BLOC 11	• Cette entrée permet d'afficher une donnée sur l'allumé.

6.6.3 Sonde de température du réfrigérateur (BL. 12)

Cette sonde numérique est incluse dans le kit d'accessoires. Cette sonde est optionnelle et se configure dans le menu des paramètres professionnels.

BLOC 12	• Cette entrée affichera une donnée à l'écran (optionnel).

Pour installer les sondes de température, il faut percer le réfrigérateur en veillant à ne pas percer les évaporateurs. Si vous avez des doutes sur la manière de procéder, consultez le fabricant car ils disposent tous d'emplacements prévus à cet effet.

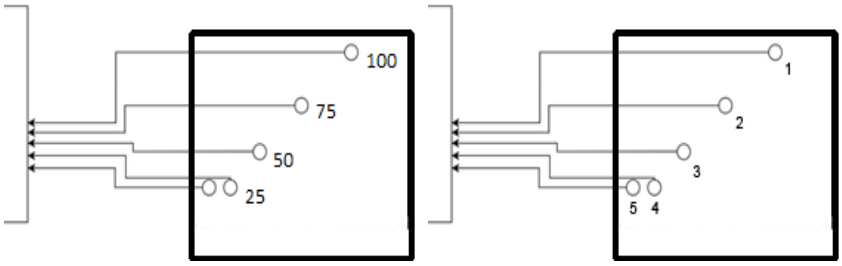
6.7 SONDES D'EAUX PROPRES

6.7.1 Sonde d'eau propre - type analogique (BL. 15)

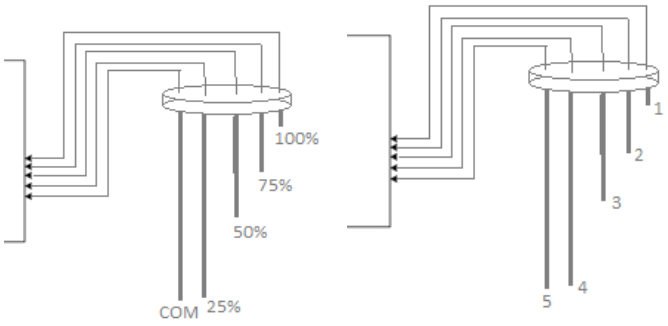
- Se compose de :
  - 5 tiges filetées suspendues au sommet du réservoir à l'aide des écrous en néoprène fournis.
  - 5 vis latérales à l'aide des écrous en néoprène fournis.

BLOC 14 - 15	• Cette entrée permet d'afficher une donnée sur l'écran ARVIVIEW.

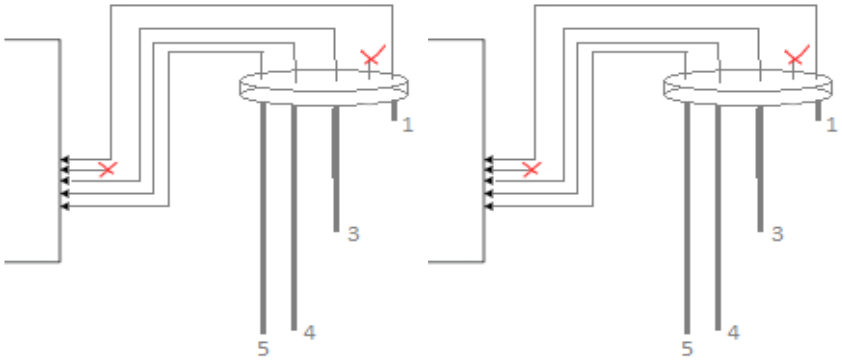
6.7.1.1 Lecture des vis



6.7.1.2 Lecture par bâtonnets



Si vous disposez déjà d'une sonde à 4 tiges et que vous souhaitez la réutiliser, laissez la sortie numéro 2 déconnectée. Vous aurez alors les niveaux 0%, 25%, 50% et 100%, le niveau 75% étant perdu.

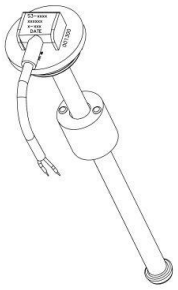


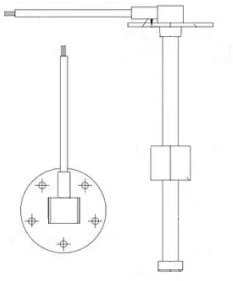
6.7.2 Sonde d'eau propre - type numérique (BL. 05)

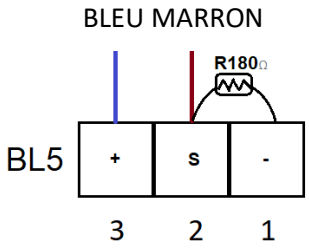
Ce système utilise une mesure numérique par flotteur ou par résistance. La **longueur de la sonde est spécifiée par le fabricant et ne peut être modifiée**. Vérifiez les longueurs disponibles dans le catalogue du fabricant de la sonde.

BLOC 5	• Cette entrée permet d'afficher les données sur l'allumé.

6.7.2.1 Sonde à flotteur 0-180 ohm







BLOC 5	1	-	RÉSISTANCE ENTRE LA BROCHE 2 ET LA BROCHE 3	R 180Ω
	2	SIGNE	SIGNAL	MARRON
	3	+	ALIMENTATION 5V	BLEU

Après avoir installé ce modèle, vous devez sélectionner "0 - 180 ohm" comme type de sonde d'eau propre dans le menu des configurations professionnelles.

6.7.2.2 Sonde numérique du fabricant CBE

BLOC 5	1	-	GND	MARRON
	2	SIGNE	SIGNAL	VERT
	3	+	ALIMENTATION 5V	BLANC

Après avoir installé ce modèle, vous devez sélectionner "Sonde CBE" comme type de sonde d'eau propre dans le menu des configurations professionnelles.

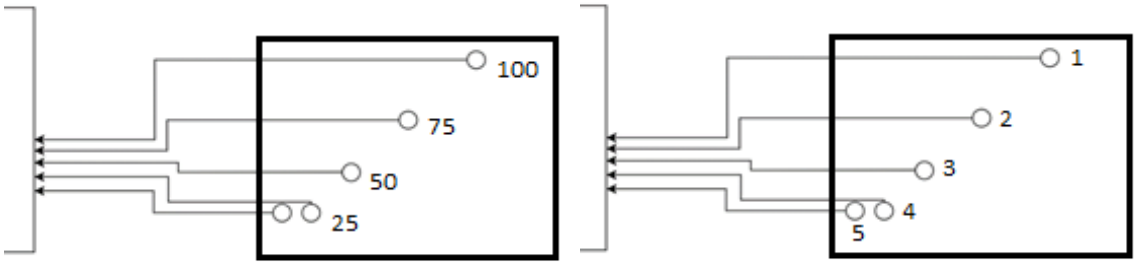
6.8 SONDE D'EAU GRISE

6.8.1 Sonde d'eau grise de type analogique (BL. 14)

- 5 vis latérales à l'aide des écrous en néoprène fournis.

BLOC 14 - 15	• Cette entrée permet d'afficher une donnée sur l'écran ARVIVIEW.

6.8.1.1 Lecture des vis

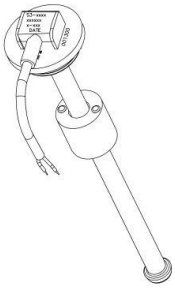


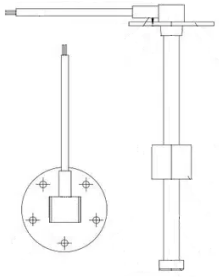
6.8.2 Sonde d'eau grise - type numérique (BL. 04)

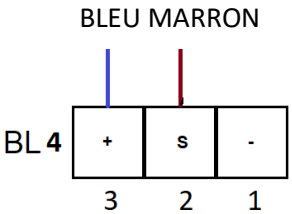
Ce système utilise une mesure numérique par flotteur ou par résistance. La **longueur de la sonde est spécifiée par le fabricant et ne peut être modifiée**. Vérifiez les longueurs disponibles dans le catalogue du fabricant de la sonde.

BLOC 5	• Cette entrée permet d'afficher une donnée à l'allumé • Ces données seront utilisées pour certaines fonctions SMARTMODES et A.I..

6.8.2.1 Sonde à flotteur 0-180 ohm







BLOC 4	1	-	PAS D'UTILISATION	PAS D'UTILISATION
	2	SIGNE	SIGNAL	MARRON
	3	ALIMENTATION 5V	BLEU	+

Après avoir installé ce modèle, vous devez sélectionner "0 - 180 ohm" comme type de sonde d'eau grise dans le menu des configurations professionnelles.

6.9 SONDE D'EAUX USEES (BL. 16)

Cette sonde marque 100 % du réservoir. Elle ne comporte pas de sections.

- 2 vis latérales avec écrous en néoprène (non inclus dans le kit)

BLOC 16	• Cette entrée permet d'afficher une donnée à l'allumé

6.10 BATTERIE DU MOTEUR D'ALIMENTATION PERMANENTE (BL. 17)

Il doit s'agir d'un câble DIRECT provenant de la batterie du moteur : il ne peut pas passer par des relais, des amplificateurs ou d'autres systèmes de charge en cours ou de coupure d'électricité.

BLOC 17	• Broche 1

Il s'agit d'une alimentation de secours. C'est un câble obligatoire : sans lui, le système ne fonctionnera pas correctement lorsque la batterie secondaire est épuisée, en particulier dans les installations avec des batteries au lithium et/ou des boosters dans lesquelles ces équipements font l'objet d'une coupure de courant totale.

Attention, cette consommation, bien que très faible, risque de vider la batterie du moteur si l'ensemble du système de logement est épuisé.

6.11 D+ / +15 - SIGNAL DE DEMARRAGE DU MOTEUR (BL. 1)

Il s'agit d'un signal D+, +15 ou de démarrage du moteur .

BLOC 17 - P2	• Cette entrée sera affichée à l'écran lorsque le véhicule sera en cour de démarrage. • Broche 2

6.12 SYSTEME DE CARBURANT OU MOTEUR INTERNE (BL. 2)

6.12.1 Option A : contrôle des systèmes d'approvisionnement en carburant

Cette sortie 12v permet d'activer ou de désactiver tous les systèmes de gaz tels que les vannes d'arrêt, les valves piézoélectriques, etc. Ainsi que les équipements qui ne peuvent pas fonctionner, comme les plaques vitrocéramiques au fioul, en tenant compte de la consommation maximale autorisée par la sortie (15A).

BLOC 20	• Il y a deux points positifs et un point négatif commun.

NE PAS UTILISER POUR POWERED BY THE ARVIVIEW DISPLAY

6.12.2 Option B : gestion bidirectionnelle des moteurs

Cette sortie délivrera une tension de 12v positive sur la broche 1 lorsqu'une flèche est pressée et sur la broche 3 lorsque l'inverse est pressé. De plus, le négatif (PIN 2) est commun aux deux manœuvres.

BLOC 20	• Il y a deux points positifs et un point négatif commun.

L'option appropriée doit être sélectionnée dans le menu des configurations professionnelles en fonction du numéro de bloc.

6.12.3 Valve de vidange et frost control (BL. 21)

Cette sortie est alimentée en 12Vdc pour ouvrir une valve solénoïde de drainage qui doit être normalement fermée (N.C.) (*Non inclus dans le kit).*

BLOC 21	• Sortie protégée par fusible

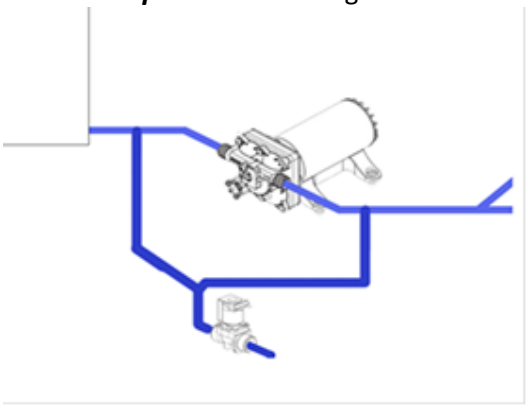
Cette valve peut être utilisée manuellement pour effectuer une vidange des tuyaux et du réservoir, ainsi que - automatiquement par l'I.A. - pour protéger le système contre le gel et les pannes.

Type de valve requis :

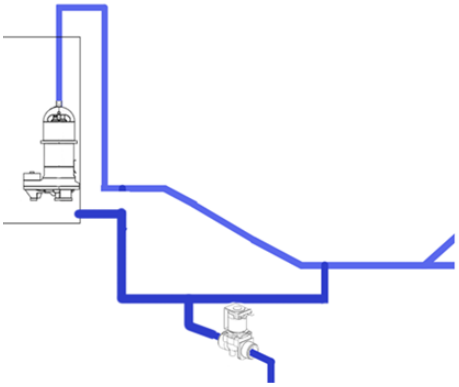
MODE DE FONCTIONNEMENT : NORMALEMENT FERMÉ (N.C.)

TENSION DE FONCTIONNEMENT : 12VDC

Exemple d'installation avec des pompes à pression et en ligne



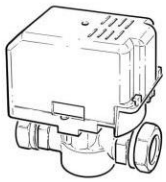
Exemple d'installation avec des pompes à pression et en ligne



6.13 VALVE DE VIDANGE DES EAUX GRISES (BL. 23)

Cette sortie est alimentée en 12Vdc sur deux allumes pour ouvrir et fermer une valve motorisée à 3 fils.

BLOC 23	• Sortie protégée par fusible • Cette sortie peut être commandée à partir de l'écran



Les couleurs de câblage dépendent du fabricant de la valve. En cas d'utilisation d'une valve de vidange à 2 fils, un pont en H avec relais doit être monté.

6.14 12 V PERMANENT O COMMANDE DU MOTEUR (BL. 24)

6.14.1 Option A : sortie 12v permanente

Cette sortie 12v est toujours active pour les services ou les consommables pour lesquels vous ne voulez jamais perdre de tension.

Il y a deux points positifs et un point négatif commun.

BLOC 24	• Sortie protégée par fusible

6.14.2 Option B : Commande électrique de lit motorisé (ou similaire)

Cette sortie délivre une tension positive de 12v sur la broche 1 lorsque l'on appuie sur la flèche du haut et sur la broche 3 lorsque l'on appuie sur la flèche du bas. En outre, le négatif (broche 2) est commun aux deux manœuvres.

Cette option B est prédéfinie pour le lit motorisé mais peut être adaptée (pour les OEM a priori pour d'autres utilisations telles qu'un toit électrique, un slide out, etc.)

BLOC 24	• Cette commande apparaît dans le menu des accessoires APP.

L'option appropriée doit être sélectionnée dans le menu des configurations professionnelles en fonction du numéro de bloc.

6.15 CHAUDIERES ET CHAUFFE-EAU (BL. 27)

Ce connecteur permet l'alimentation et la protection par fusibles de chaudières de tout type. Il permet également le contrôle total des chaudières analogiques.

6.15.1 Chaudière générique

BLOC 27	• ce connecteur peut prendre en charge des systèmes génériques de chauffage de l'eau • la sortie est protégée par un fusible électronique interne

Vous pouvez utiliser cette sortie pour gérer l'activation de n'importe quelle chaudière générique sur le marché en utilisant les signaux de sortie de ce BLOC.

Lorsque l'équipement est monté à partir de l'écran, vous disposez d'une alimentation 12V sur les broches 1 et 7, vous devez respecter la limitation de courant dans le tableau ci-dessous.

Lorsque l'équipement est mis hors tension à partir de l'écran, le signal PIN 7 s'éteint instantanément et le signal PIN1 reste allumé de manière temporisée pendant quelques secondes avant de s'éteindre.

BLOC	USO	PIN	SIGNAL	COULEUR	SEC. (mm2)(1)	FUSIBLES (A)
27	CHAUDIÈRE	1	+	ROUGE	> 1.5 < 2.5	15
		2	-	NOIR		
		3	SIGNE	SELON LE MODÈLE	Minimum 1 mm (2)	-
		4	SIGNE			-
		5	SIGNE			-
		6	SIGNE			-
		7	SIGNE			-
		8	SIGNE			-

6.15.2 Autres modèles de chaudières

Les modèles de chaudières de différentes marques peuvent être commandés par analogique, numérique, CIBUS, etc. Voir **M02 - Fiches d'installation des équipements compatibles**. Disponible à l'adresse http://www.arvikon.com/officialdocs.

6.16 CHAUFFAGES (BL. 28)

Ce connecteur permet l'alimentation et la protection par fusibles de chauffages de tout type.

Il permet également un contrôle complet des systèmes de chauffage analogiques. Le schéma de câblage change en fonction du modèle.

BLOC 28	• Sortie protégée par fusible

6.16.1 Chauffage générique

Vous pouvez utiliser cette sortie pour piloter l'activation de n'importe quel chauffage générique allumé en utilisant les signaux de sortie de ce BLOC.

Lorsque l'équipement est monté à partir de l'écran, il est alimenté en 12V sur les broches 6 et 4 Vous devez respecter la limitation de courant indiquée dans le tableau ci-dessous.

De plus, entre les paramètres 1 et 2, il dispose d'une sortie de résistance réglable qui variera en fonction de la température réglée sur l'écran.

Lorsque l'équipement est mis hors tension à partir de l'écran, le signal PIN 4 s'éteint instantanément et le signal PIN 6 reste allumé de manière temporisée pendant quelques secondes avant de s'éteindre.

BLOC	USO	PIN	SIGNAL	COULEUR	SEC. (mm2)(1)	FUSIBLES (A)
28	CHAUFFAGE	1	SIGNE	SELON LE MODÈLE	Minimum 1 mm (2)	--
		2	SIGNE			--
		3	SIGNE			--
		4	SIGNE			--
		5	-	NOIR	> 1.5 < 2.5	20
		6	+	ROUGE		

6.16.2 Autres modèles de chauffage

Les modèles de chauffage de différentes marques peuvent être commandés par analogique, numérique, CIBUS, etc. Veuillez consulter le document **M02 - Fiches d'installation des équipements compatibles**. Disponible à l'adresse http://www.arvikon.com/officialdocs.

6.17 TERMINAL AUXILIAIRE (AUX)

Alimentation directe par batterie auxiliaire.

AUX	• Sortie protégée par fusible

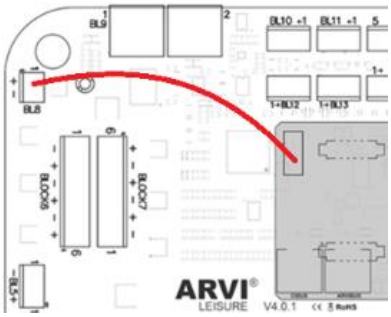
Installez ici les consommations auxiliaires nécessaires. NE **PAS UTILISER POUR POWERED BY THE ARVIVIEW DISPLAY !**

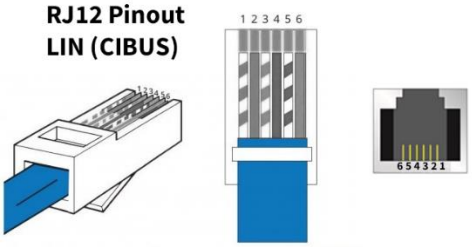
6.18 CIBUS/LINBUS (BL. 08)

Ce connecteur est conçu pour connecter des équipements avec le protocole de communication CIBUS.

Veuillez consulter la **base de données des appareils compatibles** (à l'[adresse http://www.arvikon.com/officialdocs)](http://www.arvikon.com/officialdocs) pour obtenir la liste de tous les appareils, y compris ceux qui sont compatibles avec CIBUS. Disponible à l'adresse suivante

En cas d'utilisation d'appareils/équipements compatibles CIBUS, un pont de 12 V doit être établi entre le bloc 40 et le bloc 8.





1.NON UTILISÉ	4. 12 VDC
2. RÉARMEMENT 12V	5. GND
3. LIN	6. NON UTILISÉ

6.19 ARVIKON ARVIVIEW

Ce connecteur est utilisé pour connecter l'appareil ARVICORE à l'écran ARVIVIEW.

Le câble est fourni avec l'équipement. Si un câble plus court est souhaité, un câble USB de qualité PIGTAIL doit être utilisé.

N'ENROULEZ JAMAIS LE CÂBLE USB.
S'IL RESTE DU CÂBLE, IL DOIT ÊTRE CACHÉ LE PLUS HERMÉTIQUEMENT POSSIBLE.

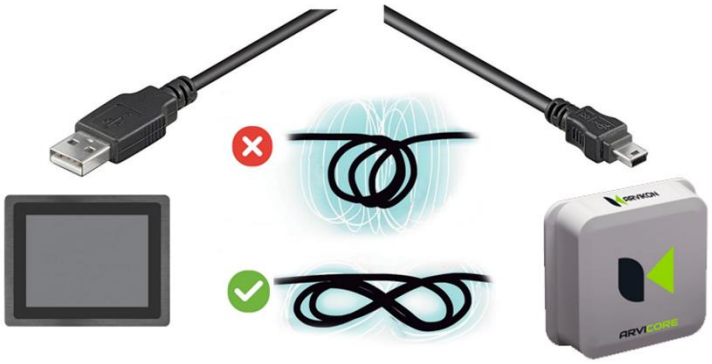
NE PAS FAIRE PASSER LE CÂBLE DANS DES HARNAIS AVEC DES LIGNES D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF DE 220V OU LE FAIRE PASSER À PROXIMITÉ D'ÉQUIPEMENTS D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF TELS QUE DES CHARGEURS OU DES INVERSEURS.

Pour alimenter l'afficheur, 12VDC et la masse doivent être prélevés directement sur la batterie ou sur la borne BAT2 protégée par un fusible. Ils doivent être prélevés directement sur la batterie ou sur la borne BAT2 protégée par un fusible.

Nous recommandons l'installation d'un interrupteur permettant d'éteindre l'écran si nécessaire ou de le réinitialiser.

Nous recommandons d'installer un câble d'extension USB pour amener l'une des prises USB de l'écran lui-même à l'avant pour quelques services ARVIVIEW supplémentaires.

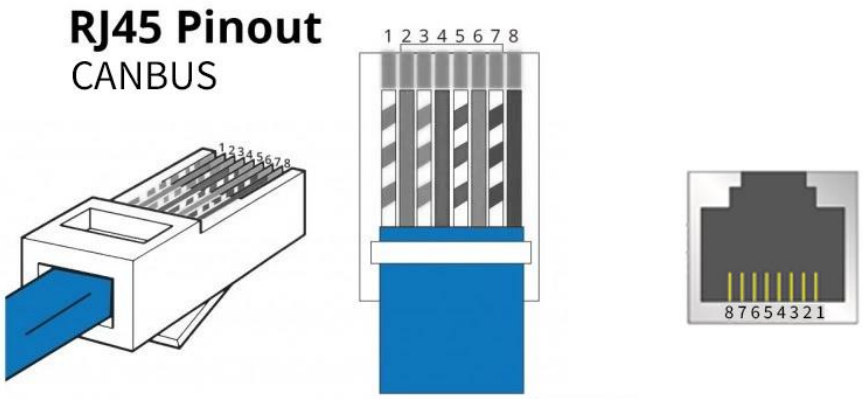
Le côté MINI USB doit être connecté à l'ELECTROBLOC ARVICORE et le côté USB normal à l'écran ARVIVIEW.



6.20 CANBUS (BL. 09)

Ce connecteur permet la connexion CANBUS à d'autres appareils ARVIKON ou non.

Voir **M02 - Fiches d'installation des appareils compatibles** pour la liste des appareils compatibles avec ce protocole. Disponible à l'adresse suivante : http://www.arvikon.com/officialdocs.



1. CAN H	5. NON UTILISÉ
2. CAN L	6. GND
3. GND	7. ID DE L'APPAREIL 1
4. NON UTILISÉ	8. +12 VDC

6.21 POMPE À EAU (BL. 22)

Valable pour alimenter n'importe quelle pompe à eau du marché.

BLOC 22	• Sortie protégée par fusible

Alimenter directement les fils de la pompe à eau.

6.22 RÉFRIGÉRATEUR (BL. 26)

Valable pour powered by n'importe quel réfrigérateur allumé.

BLOC 26	• Sortie protégée par fusible

Connecter directement les câbles du réfrigérateur. Si la sonde de température est installée, le réfrigérateur s'arrêtera lorsque la température cible est atteinte avec une hystérésis de 2ºC. et redémarrera en dessous de la température cible.

6.23 BATTERIE DU MOTEUR (BAT 1)

Connecter directement un câble de la batterie du moteur lorsque la lecture du courant est interne.

Si l'extension SHUNT est utilisée, ce câble **NE DOIT PAS ÊTRE CONNECTÉ.**

6.24 BATTERIE AUXILIAIRE (HABITACLE) (BAT 2)

Connecter directement un câble de la batterie auxiliaire.

7 NOTES