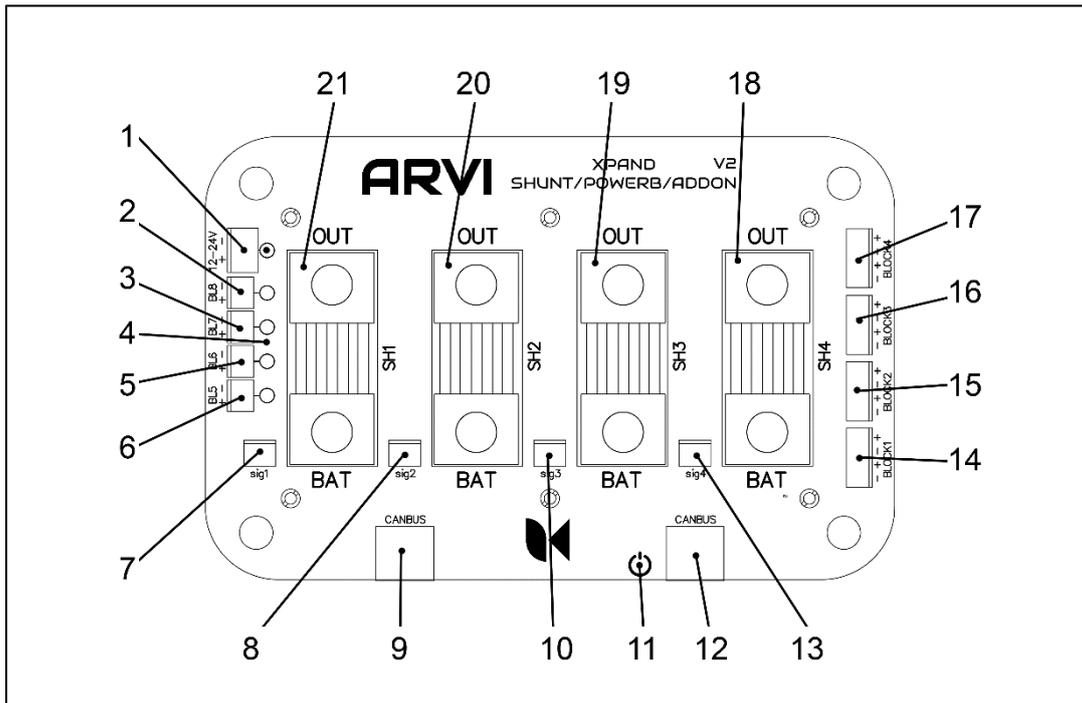


ARVIKON SMART CARAVANING™

XPAND ARVISHUNT

MODE 1 : Power Manager

Manuel d'installation



V 3.0.1 (aout 2023)

0 INDEX

0	INDEX	2
1	INTRODUCTION	3
1.1	MISE A JOUR DE LA DOCUMENTATION	3
1.2	VUE D'ENSEMBLE	3
1.3	À PROPOS	4
2	INFORMATIONS RELATIVES A LA SECURITE ET AU COUR DEMARRAGE	5
2.1	CONNAISSANCE DES SYMBOLES DE SECURITE	5
2.2	INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	5
2.3	INTRODUCTION	6
2.4	FONCTIONNEMENT	6
2.5	EN DÉMARRAGE	6
3	INFORMATION TECHNIQUE	7
3.1.1	<i>Données techniques</i>	7
3.1.2	<i>Données physiques</i>	7
3.1.3	<i>Paramètres environnementaux</i>	7
3.1.4	<i>Maintenance</i>	7
3.1.5	<i>Installation</i>	7
4	IDENTIFICATION DU CONNECTEUR	8
5	CONNEXIONS	10
5.1	INVERSEUR	10
5.2	CHARGEUR	10
5.3	BOOSTER	10
5.4	RÉGULATEUR SOLAIRE	11
5.5	CANBUS	11
5.6	SORTIES DU RELAIS	12
5.7	ALIMENTATION DU RELAIS	12
6	ÉQUIPEMENT COMBINÉ	14
6.1	CHARGEUR - INVERSEUR (COMBI) AVEC CABLES INDEPENDANTS	14
6.2	CHARGEUR - INVERSEUR (COMBI) AVEC UNE SEULE LIGNE DE CABLAGE	14
6.3	BOOSTER - RÉGULATEUR SOLAIRE (COMBI)	14
6.4	SHUNTS LIBRES	14
7	EXEMPLES DE MONTAGE	15
7.1	MONTAGE EN MODE NORMAL	15
7.2	MONTAGE EN MODE NORMAL AVEC RELAIS	15
7.3	MONTAGE EN MODE COMBI. IL EST POSSIBLE DE MONTER UNE OU LES DEUX UNITES COMBINEES	16
7.4	MONTAGE EN MODE COMBI AVEC RELAIS. IL EST POSSIBLE DE MONTER UNE SEULE UNITE COMBINEE OU LES DEUX.	16
7.5	MONTAGE EN MODE COMBI ET AVEC CHARGE SUR LES SHUNTS LIBRES.	17
8	DANS L'APPLICATION	18
8.1	MENU DES PARAMETRES DE L'EXTENSION ARVISHUNT	18
8.2	VERIFIER LA CONNEXION CORRECTE DE L'EXPANSION DE L'ARVISHUNT	18
8.3	CALIBRAGE DU SHUNT	19
8.4	ACTIVER LA LECTURE DES APPAREILS COMBINES	19
8.5	CHOISIR LE FOURNISSEUR DE LECTURE ACTUEL	19

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

Le système ARVIKON SMART CARAVANING™ se compose de :

- 1) Le **kit ARVIKON SMART CARAVANING™** qui contient :
 - 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
- 2) Serveur **ARVINET** permettant l'accès à distance, les mises à jour, l'assistance à distance ;
- 3) Une **extension XPAND ARVISHUNT** qui est un shunt polyvalent et un gestionnaire de puissance RV ;
- 4) **Unités principales ou autoradios compatibles** qui peuvent remplacer l'écran ARVIVIEW dans certains cas (contactez dev@arvikon.com pour plus d'informations).

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 :

1.3 À PROPOS

- Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'installation de votre extension XPAND ARVISHUNT.
- Cette extension est nécessaire lorsque vous souhaitez contrôler des appareils d'une puissance supérieure à 30-40 A ou 3000 W.
- 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) <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.

CE MANUEL PERMET L'INSTALLATION DE L'ARVISHUNT EN MODE 1 (POWER MANAGER).

Cela signifie que cette extension sera utilisée pour effectuer la lecture du shunt de : inverseur, chargeur, booster et solaire. Dans le cas où l'un des shunts n'est pas utilisé, celui-ci peut être utilisé comme lecteur générique de haute puissance.

XPAND ARVISHUNT a d'autres modes qui sont Smart Battery Manager et Multipurpose Shunt. Contactez-nous pour plus d'informations.

2 INFORMATIONS RELATIVES A LA SECURITE ET AU COUR DEMARRAGE

2.1 CONNAISSANCE DES SYMBOLES DE SECURITE



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

La conception de cet équipement est conforme à toutes les normes de sécurité applicables. Toutefois, le non-respect des règles de sécurité peut entraîner des blessures aux personnes, voire endommager l'équipement lui-même.

N'utilisez pas l'appareil s'il présente des dommages visibles ou connus.

N'essayez pas de réparer l'appareil sans l'autorisation du fabricant. Si des dommages sont observés, l'équipement doit être réparé immédiatement dans un centre de service agréé ARVIKON®.



DANGER !

Équipement à courant fort accessible.

Risque de blessure grave ou de décès dû à un court-circuit.

- Ne pas effectuer de connexions sous tension aux bornes générales.
- Si vous constatez que les bornes sont endommagées, déconnectez immédiatement l'appareil.
- N'installez jamais le produit dans des endroits où il y a de l'eau ou où il peut entrer en contact avec des liquides.



ATTENTION !

Températures élevées

- Pendant son fonctionnement, l'appareil atteint des températures élevées

- qui peuvent provoquer des brûlures.
- Ne sautez jamais un fusible électronique sauté.
- Ne pas stocker d'objets susceptibles de brûler à proximité de l'appareil (vêtements, papier, etc.).
- Ne touchez pas les composants internes de la carte tant que l'alimentation n'est pas éteinte.

2.3 INTRODUCTION

Ce manuel d'instructions contient toutes les informations relatives au fonctionnement du système et à son installation correcte. Veillez à suivre les instructions du manuel pour l'installation et, en cas de doute, contactez votre distributeur ou un service agréé.

2.4 FONCTIONNEMENT

MANIPULATION

La commande de l'équipement se fait exclusivement à partir de l'unité de contrôle ARVIEW, mais aussi à partir d'un appareil mobile ou d'un PC. Il n'est jamais actionné sur l'équipement lui-même, sauf pour effectuer une réinitialisation dure (HARD RESET) sur le bouton situé à cet effet.



LES PARAMÈTRES PROFESSIONNELS

Un certain nombre de paramètres concernant le type de batteries, l'alimentation électrique, etc. doivent être paramétrés dans le menu professionnel. Ces paramètres ne doivent être effectués que par du personnel autorisé par ARVIKON® et 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. Utilisez le manuel d'INSTALLATION DES ÉQUIPEMENTS COMPATIBLES que vous trouverez à l'adresse suivante : <http://www.arvikon.com/officialdocs>.

2.5 EN DÉMARRAGE



ATTENTION !

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des dommages à l'appareil et/ou aux équipements connectés.

- Veillez à ce que les batteries soient correctement installées avec une protection par fusible.
- Assurez-vous que toutes les charges sont correctement connectées.
- Accédez au menu des paramètres professionnels et configurez l'appareil en conséquence.

3 INFORMATION TECHNIQUE

3.1.1 Données techniques

ARVISHUNT

-Tension de fonctionnement - 12VDC / 24VDC

-Consommation en veille 0,02A

3.1.2 Données physiques

DIMENSIONS

-ARVIKON XPAND SHUNT - 230 X 135 X 60 mm (LA/AN/AL) y compris les fixations

-POIDS GATHERÉ - < 1Kg

3.1.3 Paramètres environnementaux

Température de fonctionnement	De -20°C à +50°C
Température de stockage	De -20°C à +70°C
Humidité	Environnement sec uniquement
ROHS	OUI

3.1.4 Maintenance



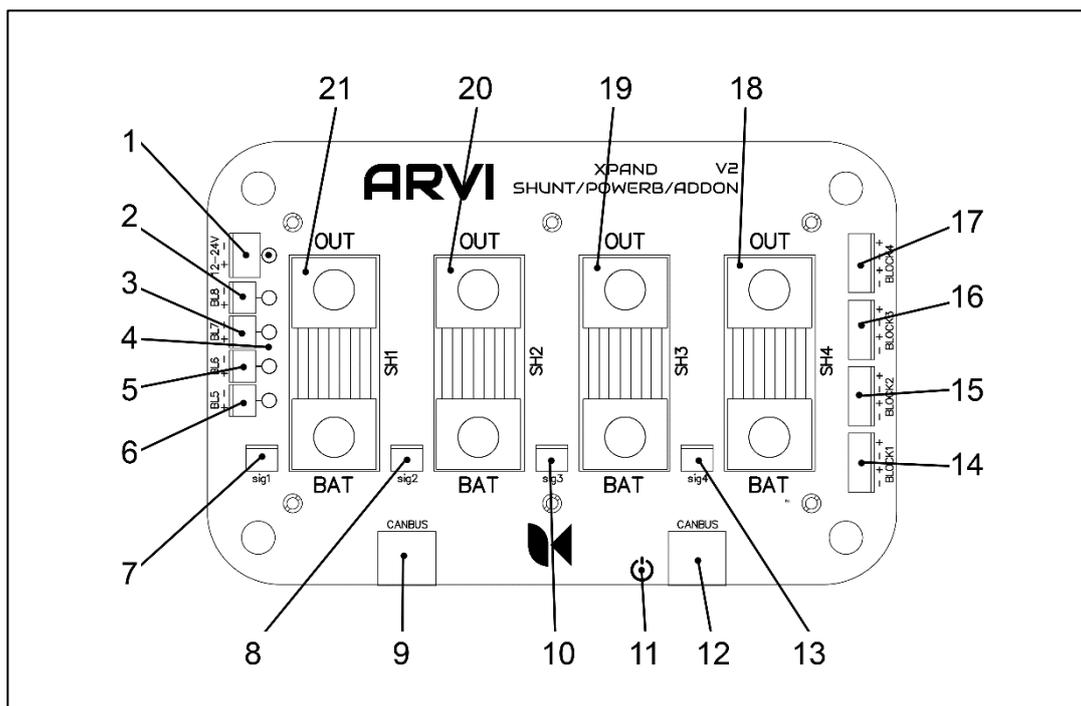
- Inspection visuelle une fois par an pour s'assurer que l'équipement est propre et sec.
- Élimination de la poussière et des peluches du dissipateur thermique et/ou du ventilateur central

3.1.5 Installation



- Installer l'équipement ARVIKON® verticalement afin de favoriser la dissipation de la chaleur et d'éviter les défaillances dues à des contacts métalliques accidentels.

4 IDENTIFICATION DU CONNECTEUR



ARVISHUNT - VUE DE DESSUS

1	12-24V - ALIMENTATION DES RELAIS	12	CANBUS B - CONNEXION CANBUS ARVI
2	BLOC 8 - BAT 1 SORTIE RELAIS	13	SIG 4 - LECTURE DU SHUNT SH4
3	BLOC 7 - SORTIE RELAIS BAT 2	14	BLOC 1 - NON UTILISÉ
4	LED - LED RELAIS D'ÉTAT	15	BLOC 2 - NON UTILISÉ
5	BLOC 6 - BAT 3 SORTIE RELAIS	16	BLOC 3 - NON UTILISÉ
6	BLOC 5 - BAT 4 SORTIE RELAIS	17	BLOC 4 - NON UTILISÉ
7	SIG1 - LECTURE DU SHUNT SH1	18	SH4 - SHUNT 4
8	SIG2 - LECTURE DU SHUNT SH2	19	SH3 - SHUNT 3
9	CANBUS A - CONNEXION CANBUS ARVI	20	SH2 - SHUNT 2
10	SIG 3 - LECTURE DU SHUNT SH3	21	SH1 - SHUNT 1
11	LED D'ÉTAT DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE		

BLOC	PIN	SIGNAL	USO	COULEUR	SEC.	NOTE
1	1	+	PAS D'UTILISATION	--	--	
	2	-		--		
	3	+	PAS D'UTILISATION	--		
	4	-		--		
2	1	+	PAS D'UTILISATION	--	--	
	2	-		--		
	3	+	PAS D'UTILISATION	--		
	4	-		--		
3	1	+	PAS D'UTILISATION	--	--	
	2	-		--		
	3	+	PAS D'UTILISATION	--		
	4	-		--		
4	1	+	PAS D'UTILISATION	--	--	
	2	-		--		
	3	+	PAS D'UTILISATION	--		
	4	-		--		
5	1	+	SORTIE RELAIS INVERSEUR	--	--	Annex e 5.3
	2	-		--	--	
6	1	+	SORTIE RELAIS CHARGEUR	--	--	
	2	-		--	--	
7	1	+	SORTIE RELAIS BOOSTER	--	--	
	2	-		--	--	
8	1	+	SORTIE RELAIS SOLAIRE	--	--	
	2	-		--	--	
SH1	--	BAT	CONNEXION DE LA BATTERIE (+)	ROUGE	--	Annex e 5.4
	--	OUT	CONNEXION À L'INVERSEUR (+)	ROUGE	--	
SH2	--	BAT	CONNEXION DE LA BATTERIE (+)	ROUGE	--	Annex e 5.5
	--	OUT	CONNEXION AU CHARGEUR (+)	ROUGE	--	
SH3	--	BAT	CONNEXION DE LA BATTERIE (+)	ROUGE	--	Annex e 5.6
	--	OUT	CONNEXION DU BOOSTER (+)	ROUGE	--	
SH4	--	BAT	CONNEXION DE LA BATTERIE (+)	ROUGE	--	Annex e 5.7
	--	OUT	CONNEXION AU SOLAIRE (+)	ROUGE	--	
CANBUS	A	CAN	CONNEXION AVEC ARVICORE	--	--	Annex e 5.8
	B	CAN	CONNEXION À D'AUTRES ÉQUIPEMENTS ARVI	--	--	
12- 24V	1	+	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR L'ACTIVATION DU RELAIS	ROUGE	> 1 mm ²	Annex e 5.9
	2	-		NOIR	> 1 mm ²	

5 CONNEXIONS

5.1 INVERSEUR

L'inverseur doit être placé dans le SHUNT SH1, (OUT) une borne M10 appropriée doit être utilisée et câblée selon les spécifications de l'inverseur (voir diagramme 6.1/6.2).

SHUNT SH1	<ul style="list-style-type: none">- Limite de courant 400A- Limite de lecture réelle 320A- Limitation du courant de crête 480A (30 min maximum)- Précision +- 0,5%.- Cette entrée peut être utilisée à partir de l'écran ARVIEW.
--------------	--

Pour activer ou désactiver l'inverseur en éteignant l'alimentation, il est possible d'utiliser un relais externe adapté à son courant à travers la sortie du bloc 8 (VOIR POINT 4.1).



- Utilisez un outil approprié pour le sertissage des bornes et veillez à calculer correctement tous les paramètres de câblage, de courant, etc.
- Le shunt peut atteindre des températures élevées pendant son utilisation.
- Une installation incorrecte peut provoquer un incendie.

Arvimarine Control Systems SL n'est pas responsable des dommages résultant d'une installation incorrecte ou d'une mauvaise utilisation.

5.2 CHARGEUR

L'inverseur doit être placé dans le SHUNT SH2, (OUT) une borne M10 appropriée doit être utilisée et câblée selon les spécifications de l'inverseur (voir diagramme 6.1/6.2).

SHUNT SH2	<ul style="list-style-type: none">- Limite de courant 400A- Limite de lecture réelle 320A- Limitation du courant de crête 480A (30 min maximum)- Précision +- 0,5%.- Cette entrée peut être utilisée à partir de l'écran ARVIEW.
--------------	--

Pour activer ou désactiver le chargeur en éteignant l'alimentation électrique, un relais externe adapté à son courant peut être utilisé à travers la sortie du bloc 7 (VOIR POINT 4.1).



- Utilisez un outil approprié pour le sertissage des bornes et assurez-vous que tous les paramètres de câblage, de courant, etc. sont calculés correctement.
- Le shunt peut atteindre des températures élevées pendant son utilisation.
- Une installation incorrecte peut provoquer un incendie.

Arvimarine Control Systems SL n'est pas responsable des dommages résultant d'une installation incorrecte ou d'une mauvaise utilisation.

5.3 BOOSTER

L'inverseur doit être placé dans le SHUNT SH3, (OUT) à l'aide d'une borne M10 et d'un câblage conforme aux spécifications de l'inverseur (voir schéma 6.1/6.2).

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Limite de courant 300A |
|--|

SHUNT SH3	<ul style="list-style-type: none"> - Limite de lecture réelle 240A - Limitation du courant de crête 360A (30 min maximum) - Précision +- 0,5%. - Cette entrée peut être utilisée à partir de l'écran ARVIEW.
--------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisez un outil approprié pour le sertissage des bornes et veillez à calculer correctement tous les paramètres de câblage, de courant, etc. - Le shunt peut atteindre des températures élevées pendant son utilisation. - Une installation incorrecte peut provoquer un incendie. <p>Arvimarine Control Systems SL n'est pas responsable des dommages résultant d'une installation incorrecte ou d'une mauvaise utilisation.</p>
---	--

5.4 RÉGULATEUR SOLAIRE

L'inverseur doit être placé dans le SHUNT SH4, (OUT) à l'aide d'une borne M10 et d'un câblage conforme aux spécifications de l'inverseur (voir schéma 6.1/6.2).

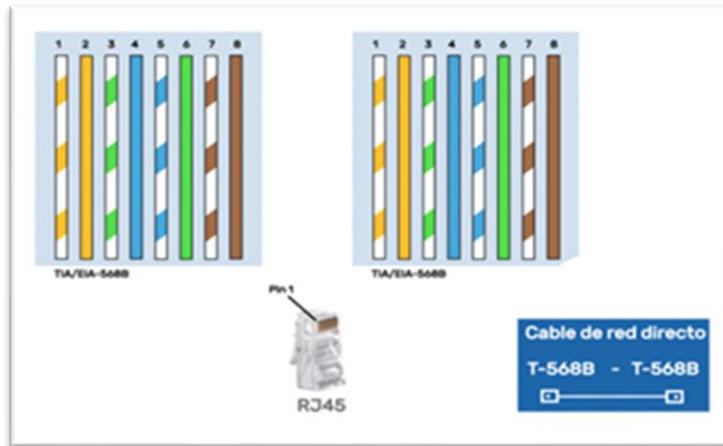
SHUNT SH4	<ul style="list-style-type: none"> - Limite de courant 300A - Limite de lecture réelle 240A - Limitation du courant de crête 360A (30 min maximum) - Précision +- 0,5%. - Cette entrée peut être utilisée à partir de l'écran ARVIEW.
--------------	--

Pour activer ou désactiver l'inverseur en éteignant l'alimentation électrique, il est possible d'utiliser un relais externe adapté à son courant à travers la sortie du bloc 5 (VOIR POINT 4.1).

	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisez un outil approprié pour le sertissage des bornes et assurez-vous que tous les paramètres de câblage, de courant, etc. sont calculés correctement. - Le shunt peut atteindre des températures élevées pendant son utilisation. - Une installation incorrecte peut provoquer un incendie. <p>Arvimarine Control Systems SL n'est pas responsable des dommages résultant d'une installation incorrecte ou d'une mauvaise utilisation.</p>
---	---

5.5 CANBUS

Dans ce connecteur nous devons connecter un câble RJ45 CAT6 T-568B directement (FIG. 1) entre le connecteur BL9/1 de la carte ARVICORE et un des CANBUS de la carte ARVICORE. L'autre connecteur CANBUS est laissé libre (*il n'est pas nécessaire d'installer un terminateur car notre matériel en est équipé*).



Attention, l'électronique de la carte ARVISHUNT elle-même est alimentée par le même câble CANBUS, il n'est pas nécessaire d'alimenter cette carte avec un bloc quelconque. Si la carte ARVICORE n'est pas alimentée, la carte ARVISHUNT ne sera pas alimentée.

5.6 SORTIES DU RELAIS

Cette sortie n'est disponible que lorsque le bloc "12-24V" a été alimenté par une tension dans cette plage.

Cette sortie est dotée d'un indicateur LED lorsque le relais est actif. Uniquement à partir du matériel V2

Lorsque l'équipement est allumé à partir de l'écran ARVIEW, les sorties de relais sont activées pour alimenter votre équipement. Lorsque l'équipement est éteint à partir de l'écran ARVIEW, la sortie est désactivée et le relais coupe l'alimentation de l'équipement.

BLOC 5	- SORTIE DE RELAIS POUR LE RÉGULATEUR SOLAIRE - Cette sortie peut être utilisée à partir de l'écran ARVIEW.
BLOC 6	- SORTIE RELAIS POUR BOOSTER
BLOC 7	- SORTIE RELAIS POUR LE CHARGEUR - Cette sortie peut être utilisée à partir de l'écran ARVIEW.
BLOC 8	- SORTIE RELAIS POUR L'INVERSEUR - Cette sortie peut être utilisée à partir de l'écran ARVIEW.

5.7 ALIMENTATION DU RELAIS

Cette entrée est une alimentation pour le fonctionnement des relais, ce n'est PAS une alimentation pour la carte, elle peut être de 12 à 24V en fonction de la tension des relais à faire fonctionner. Si ce bloc n'est pas alimenté, les relais ne fonctionneront pas.

BLOC 12-24V	Alimentation pour la commande de relais
-------------	---

6 ÉQUIPEMENT COMBINÉ

6.1 CHARGEUR - INVERSEUR (COMBI) AVEC CABLES INDEPENDANTS _____

Si l'équipement COMBI dispose d'un câblage séparé pour la charge et la décharge, les connexions doivent être effectuées en tant qu'équipement séparé (4.1, 4.2, 4.3 et 4.4).

6.2 CHARGEUR - INVERSEUR (COMBI) AVEC UNE SEULE LIGNE DE CABLAGE

Si l'équipement COMBI utilise les mêmes câbles pour l'inverseur et le chargeur, il faut utiliser le SHUNT SH1 et activer la fonction suivante dans le menu "paramètres professionnels" de l'écran ARVIEW : (INVERTER AND COMBI CHARGER) (

Voir schéma 6.3/6.4).

6.3 BOOSTER - RÉGULATEUR SOLAIRE (COMBI) _____

Si l'appoint et le régulateur solaire sont un COMBI et partagent le câblage de la charge, il doit être connecté au SHUNT SH3 et le système agit automatiquement comme suit :

- Lorsque le moteur est démarré, la lecture du courant apparaît sur l'alternateur.
- Lorsque le moteur est éteint, la lecture du courant est solaire.

(Voir schéma 6.3/6.4)

6.4 SHUNTS LIBRES

En cas d'utilisation d'un chargeur inverseur COMBI à ligne unique (5.2), le shunt SH2 est libre.

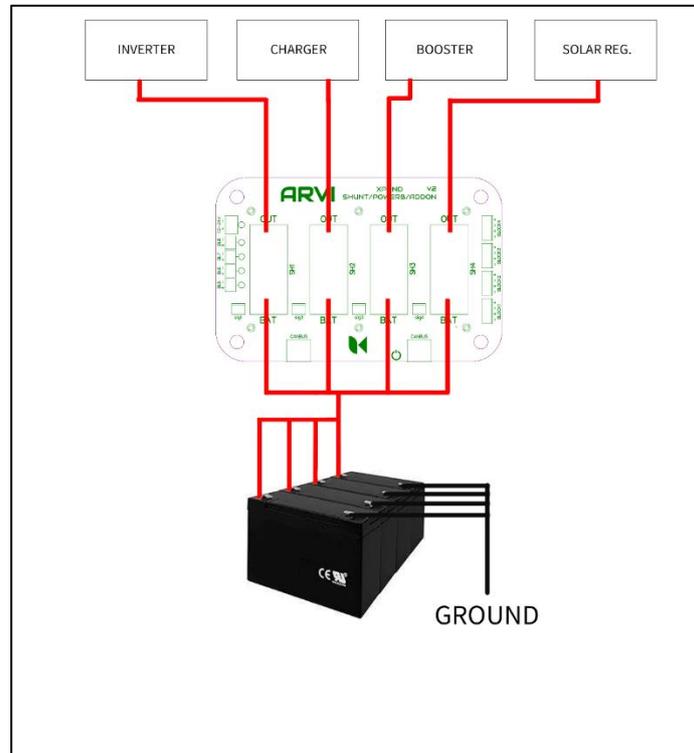
Si un booster et un COMBI solaire (5.3) sont utilisés, le shunt SH4 est libre.

Lorsque ces shunts sont libres, ils peuvent être utilisés pour mesurer toute consommation du système qui n'est pas conso du système général. Il suffit de connecter le côté BAT à la batterie auxiliaire et le côté OUT à une charge quelconque. Cette consommation sera conso du système.

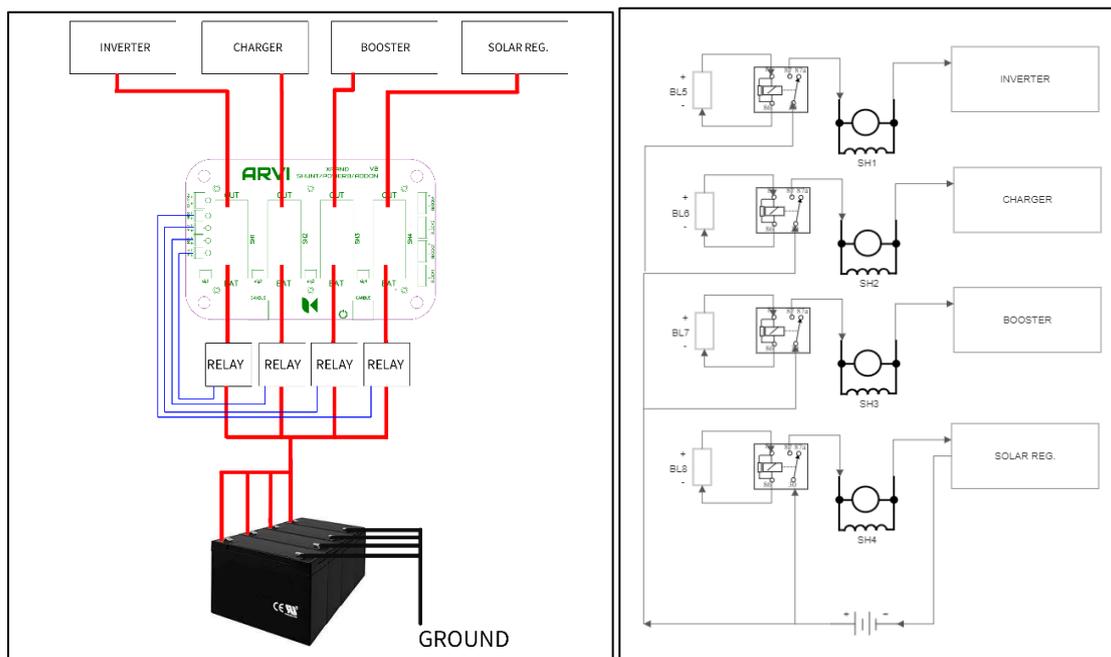
(Voir diagramme 6.5)

7 EXEMPLES DE MONTAGE

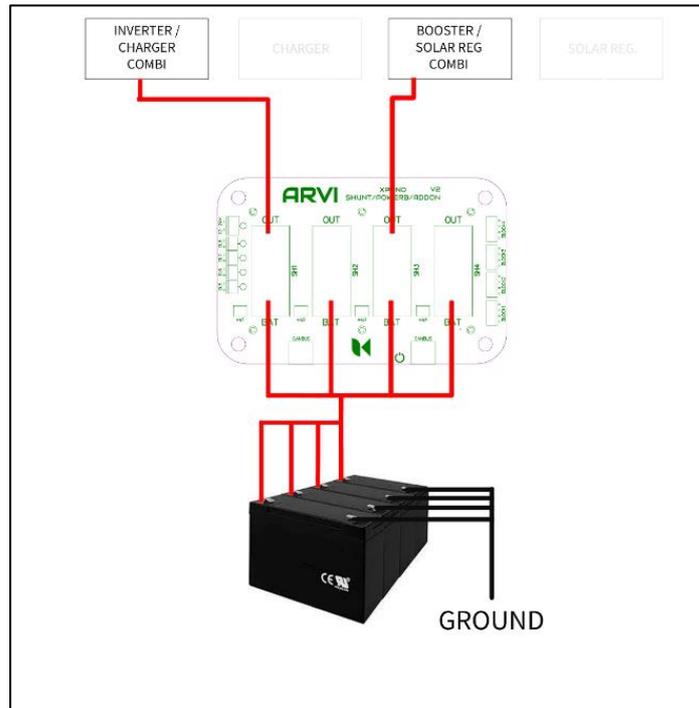
7.1 MONTAGE EN MODE NORMAL



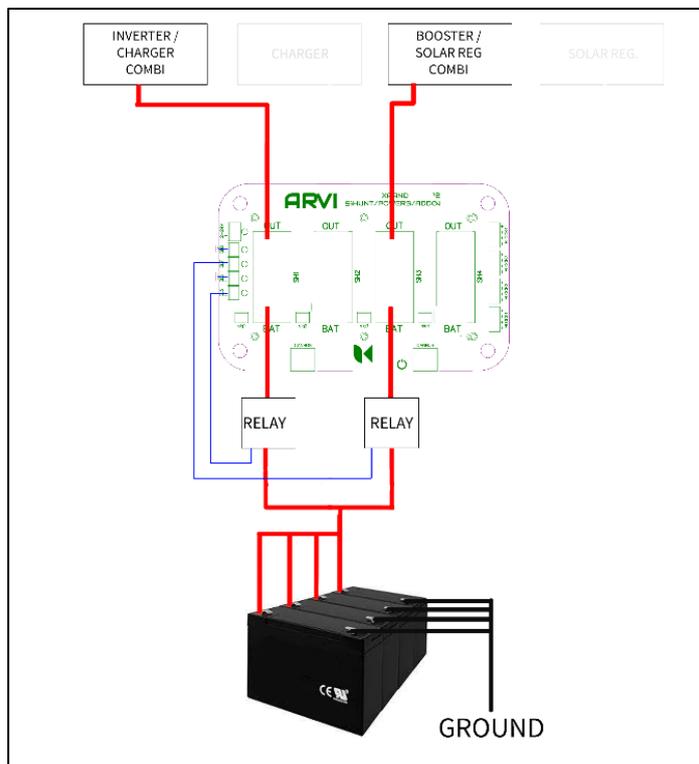
7.2 MONTAGE EN MODE NORMAL AVEC RELAIS



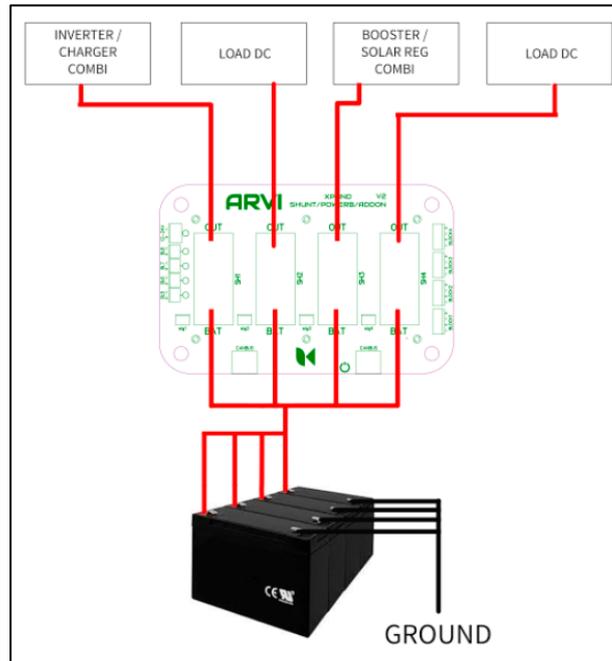
7.3 MONTAGE EN MODE COMBI. IL EST POSSIBLE DE MONTER UNE OU LES DEUX UNITES COMBINEES.



7.4 MONTAGE EN MODE COMBI AVEC RELAIS. IL EST POSSIBLE DE MONTER UNE SEULE UNITE COMBINEE OU LES DEUX.



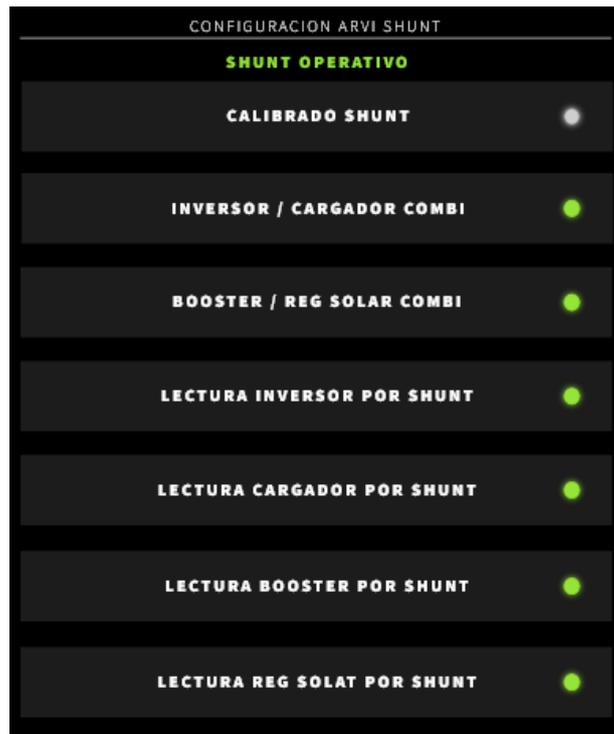
7.5 MONTAGE EN MODE COMBI ET AVEC CHARGE SUR LES SHUNTS LIBRES.



8 DANS L'APPLICATION

8.1 MENU DES PARAMETRES DE L'EXTENSION ARVISHUNT

Il s'agit du menu correspondant à la configuration de l'extension ARVISHUNT, il est situé sous : "**PARAMÈTRES PROFESSIONNELS**", toutes les fonctions sont expliquées ci-dessous.



8.2 VERIFIER LA CONNEXION CORRECTE DE L'EXPANSION DE L'ARVISHUNT.

Allez dans "Configuration professionnels" et descendez jusqu'à "**PARAMÈTRES ARVISHUNT**".

Le premier champ indique l'état de l'expansion, qui peut prendre trois formes différentes.

- **NON CONNECTED** - Le shunt n'a pas été détecté. Connecter correctement le câble RJ45 conformément au manuel d'installation et s'assurer que la carte ARVICORE est powered by.
- **SHUNT OPERATING** - Le shunt fonctionne correctement.
- **SHUNT FAILED** - Le shunt est défectueux. Déconnecter le câble CANBUS, attendre quelques minutes et le reconnecter. Si cela ne résout pas le problème, l'équipement est défectueux.



8.3 CALIBRAGE DU SHUNT



- 1- Installer tous les équipements et leur câblage
- 2º- Eteindre tout le matériel (ils ne doivent pas être en STAND BY).
- 3º - Cliquez sur "**CALIBRAGE DU SHUNT**".

Lorsque vous cliquez sur l'option "CALIBRAGE DU SHUNT", le bouton clignote 3 fois et le calibrage est réussi.

AVERTISSEMENT : Les inverseurs consomment entre 1 et 3 ampères au repos, même lorsque le bouton est éteint, car les circuits internes sont toujours powered. Cette consommation n'est pas constante et dépend du modèle d'inverseur.

AVIS : Les chargeurs peuvent délivrer une petite charge quelque temps après avoir été déconnectés du général.

AVIS : Les shunts ont une marge de +/- 5%, la mesure est calibrée en laboratoire, mais peut varier par rapport à d'autres moniteurs qui ont leur propre calibrage et/ou leur propre marge de précision.

8.4 ACTIVER LA LECTURE DES APPAREILS COMBINES



Grâce à ces options, vous choisissez si l'équipement à mesurer est COMBI afin que le système puisse les lire correctement.

Lorsque ces fonctions sont activées, les shunts sont libres et peuvent être utilisés pour mesurer toute consommation du système non couverte par l'équipement général. (Voir 5.4)

8.5 CHOISIR LE FOURNISSEUR DE LECTURE ACTUEL



Grâce à ces options, vous pouvez choisir d'où proviendront les lectures de courant, puisque même si vous disposez de la carte shunt, vous pouvez également utiliser les lectures internes de la carte ARVICORE si les consommations ne dépassent pas les limites de la carte ARVICORE.

A cet effet, 4 boutons sont disponibles pour activer ou désactiver les lectures SHUNT.