



SMA300

Guide d'installation

INNES
ZAC Atalante champeaux
5A rue Pierre Joseph Colin
35000 RENNES

France

SAV & Support technique :

Email : support@innes.fr

Tel : +33 (0)2 23 20 01 62

Fax : +33 (0)2 23 20 22 59

SMA300-guide-installation-001K_fr

Informations produit

La conception et les spécifications du produit sont susceptibles de changer à tout moment et INNES se réserve le droit de les modifier sans préavis. Ceci inclut le matériel, le logiciel embarqué et ce manuel, qui doit être considéré comme un guide général sur le produit.

Les accessoires fournis avec le produit peuvent différer légèrement de ceux décrits dans ce manuel, en fonction des évolutions des différents fournisseurs.

Ce document contient des informations confidentielles, il ne peut être ni copié, ni transmis sans l'autorisation écrite de INNES.

Précautions d'utilisation

Veuillez lire et tenir compte des avertissements ci-après avant toute mise sous tension de l'appareil :

- L'installation et la maintenance doivent être effectuées par des professionnels.
- Ne pas utiliser l'appareil près de l'eau.
- Ne rien poser au-dessus de l'appareil, notamment des liquides (boissons) ou des inflammables (tissus, papier).
- Ne pas exposer l'appareil en soleil direct, près d'une source de chaleur ou dans un endroit sensible à la poussière ou susceptible de subir des perturbations dues à des vibrations ou à des chocs.

- Ne pas obstruer les trous de ventilation et s'assurer que l'air circule facilement autour de l'appareil.
- Débrancher l'appareil pendant un orage.
- Ne rien poser sur le cordon d'alimentation secteur, rien ne doit rouler dessus.
- Ne pas surcharger l'alimentation.
- Ne pas ouvrir ou tenter de réparer l'appareil.
- Conserver précieusement ce manuel, afin de pouvoir s'y référer ultérieurement.

Clauses de garanties

INNES garantit ses produits contre les défauts matériels et de fabrication **pendant 3 ans**.

Ces conditions de garantie ne s'appliquent pas si la panne résulte d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'une action de maintenance inadaptée, d'une modification non autorisée, d'un fonctionnement dans un environnement non spécifié (voir les précautions d'utilisation au début du manuel) ou si l'appareil a été endommagé à la suite d'un choc ou d'une chute, d'une fausse manœuvre, d'un branchement non conforme, de l'effet de foudre, d'une protection insuffisante contre la chaleur, l'humidité ou le gel.



Ce symbole signifie que votre appareil en fin de vie ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères, mais doit être déposé dans un point de collecte prévu pour les déchets des appareils électriques et électroniques. Votre geste préservera l'environnement. Dans ce cadre, un système de collecte et de recyclage a été mis en place par l'Union Européenne.

1.	Prise en main du lecteur multimédia	3
1.1.	Recommandations et avertissements	3
1.2.	Contenu de l’emballage	3
1.3.	Installation	4
1.4.	Présentation du matériel	4
1.5.	Pattes de fixation	5
2.	Identification par numéro de série	6
3.	Etapes de démarrage du lecteur multimédia	6
4.	Fonctionnement des LED	7
5.	Connecteurs	9
5.1.	Brochage	9
5.2.	Caractéristiques électriques	10
5.3.	Autres caractéristiques	10
5.4.	Schéma de principe.....	10
6.	Spécifications techniques.....	11
7.	Annexes.....	12
7.1.	Utilisation des clés WIFI WPA-PSK et WPA2-PSK sur les appareils Innes	12

Le lecteur multimédia SMA300 est spécialement dédié à l’affichage d’informations multimédias sur des écrans informatiques ou audiovisuels. Il est capable de lire la plupart des formats médias du marché sans aucune conversion et avec une très bonne qualité Full HD.

Totalement compatible avec les solutions logicielles INNES PlugnCast, INNES Screen Composer et INNES Gekkota, il peut séparer l’écran en plusieurs zones et jouer une multitude de pages multimédias selon un calendrier hebdomadaire. Les playlists peuvent être automatiquement téléchargées depuis le réseau.

Ce lecteur multimédia peut être connecté à un écran au moyen d’un câble HDMI pour transmettre le flux vidéo et audio. Le flux audio analogique peut être sorti sur le connecteur jack 3.5mm.

1. Prise en main du lecteur multimédia

Ce guide d’installation vous explique comment installer le lecteur multimédia SMA300 sur votre réseau. La documentation concernant l’installation et le paramétrage du lecteur multimédia SMA300 avec Screen Composer est disponible sur le CD (fourni avec l’appareil) ou sur le site www.innes.pro.

- Pour Screen Composer consulter :
Screen Composer avec Gekkota eLinux G3 - manuel de démarrage rapide xxxx_fr.pdf

1.1. Recommandations et avertissements

Cet appareil est prévu pour fonctionner avec le bloc secteur fourni. Ce bloc secteur doit être branché sur une prise secteur conforme à la norme NF C 15-100.

Si le cordon du bloc secteur est amené à être endommagé, il faut le remplacer. Il est possible de commander une pièce de remplacement en envoyant une demande à l’adresse support@innes.fr.

Cet appareil est un appareil de classe A. Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des brouillages radioélectriques. Dans ce cas, il est demandé à l'utilisateur de prendre des mesures appropriées.

En cas d’alimentation de l’appareil par une source PoE, cette source PoE doit être « Source à Puissance Limité » au sens de l’EN60950-1 : 2006.

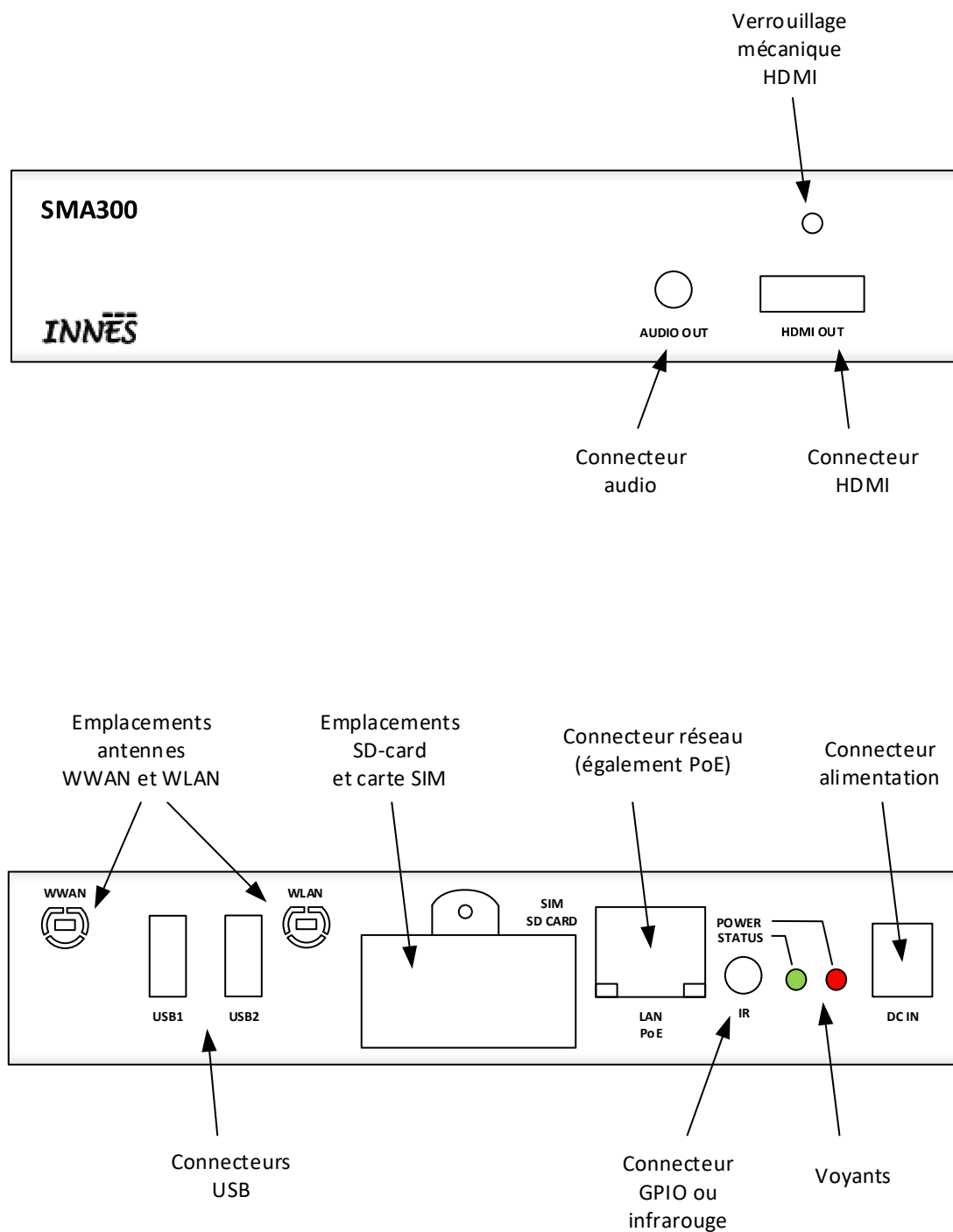
1.2. Contenu de l’emballage

Articles	Modèles – fonctions
Lecteur multimédia	SMA300 avec logiciel embarqué Gekkota
Bloc secteur	Alimentation 12V type bloc secteur, avec cordon de 1.2m
CD	CD comprenant le logiciel Gekkota, le logiciel de composition Screen Composer et la documentation
PSN	Etiquette PSN sur emballage et SMA300 (Product Serial Number)

1.3. Installation

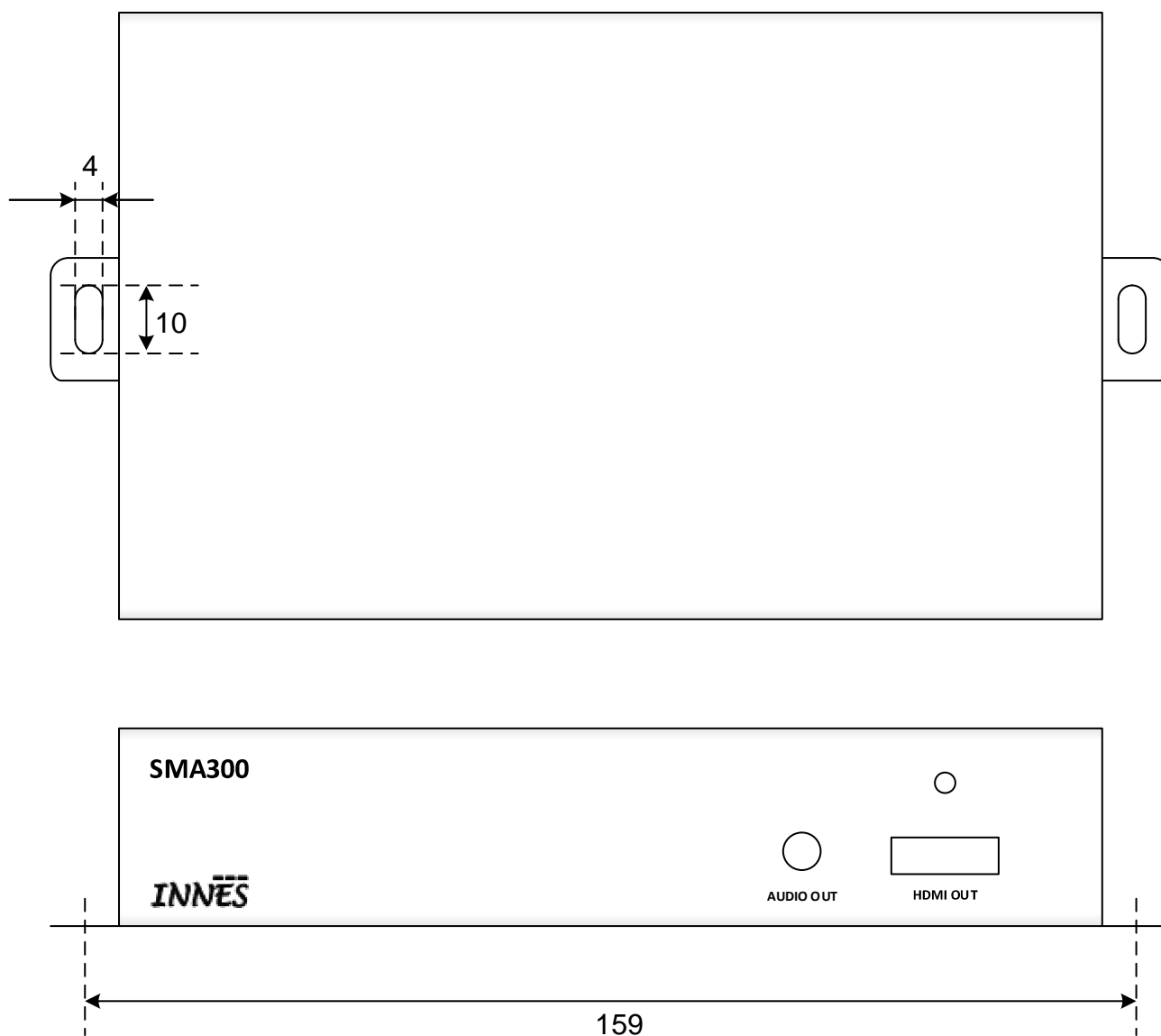
Le lecteur multimédia SMA300 est conçu pour être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment.

1.4. Présentation du matériel



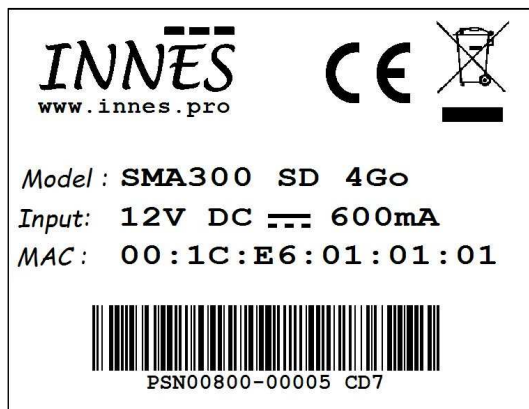
1.5. Pattes de fixation

Le lecteur multimédia SMA300 possède 2 pattes de fixation intégrées :

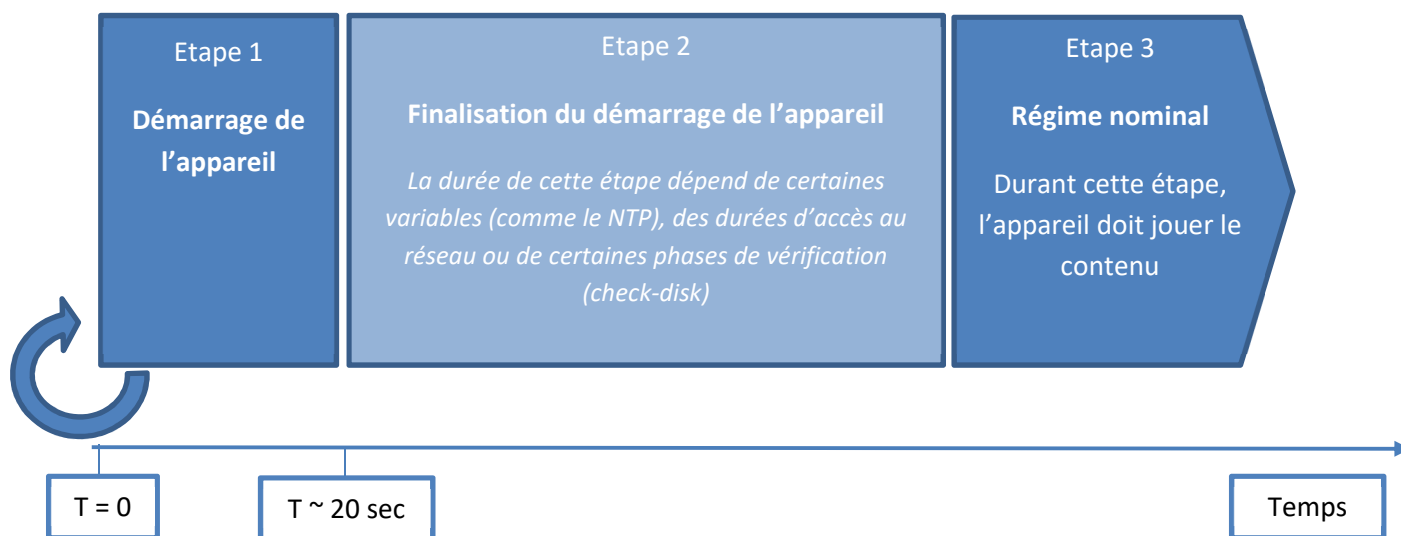


2. Identification par numéro de série

Le lecteur multimédia SMA300 est composé de l'appareil « SMA300 » et du logiciel embarqué « Gekkota » préinstallé. Une étiquette collée sur le boîtier permet d'identifier par numéro de série le lecteur multimédia, comme dans l'exemple ci-dessous. Ce numéro peut être demandé en cas de support technique. Des étiquettes supplémentaires peuvent être présentes en cas d'options intégrées.



3. Etapes de démarrage du lecteur multimédia



4. Fonctionnement des LED

(version Gekkota_os 3.12.15 ou supérieure)

- Comportement de la LED POWER (appareil sous tension)

LED « POWER »	Etat/comportement	Indication
Power	Rouge	OK : Produit alimenté
	Eteinte	Erreur : problème alimentation (*1)

- Comportement de la LED STATUS en fonction des phases de démarrage de l'appareil
 - Etape 1 : Démarrage de l'appareil
 - Etape 2 : Finalisation du démarrage de l'appareil
 - Etape 3 : Mode nominal

LED « STATUS »	Etat/comportement	Indication
Etape 1 Démarrage de l'appareil	Verte en continu	OK
	Eteinte	Erreur : problème alimentation (*1)

LED « STATUS »	Etat/comportement	Indication
Etape 2 Finalisation du démarrage	Eteinte	OK: Cette étape dure de plusieurs dizaines de secondes à plusieurs minutes
	Verte clignotante <ul style="list-style-type: none"> 1 flash d'une seconde Période: toutes les 2 secondes 	Erreur : problème de boot (ne passe pas en régime nominal (*1))
	Verte clignotante <ul style="list-style-type: none"> 1 flash de 0,5 sec. Période: toutes les secondes 	Attention : Check-Disk <ul style="list-style-type: none"> L'appareil a détecté des corruptions « mémoire » sur les espaces de stockage des playout (cartes SD ou disque SSD) et est en train de les réparer. Cette étape de réparation est appelée aussi Check-Disk et peut durer plusieurs minutes Un message "Vérification du système de fichier de la partition de données en cours..." s'affiche sur l'écran pendant cette phase

LED « STATUS »	Etat/comportement	Indication
Etape 3 Régime nominal	Verte clignotante <ul style="list-style-type: none"> 1 flash très court (de 150 ms) Période: toutes les 4 secondes 	OK

	Verte clignotante <ul style="list-style-type: none"> - 2 flashes très courts consécutifs (de 150 ms) - Période: toutes les 4 secondes 	Attention : Mode dégradé (niveau1) <ul style="list-style-type: none"> - Redémarrage fréquent de l'appareil détecté (ex : 4 fois en moins de ½ heure) - Playout purgé - Un message s'affiche sur l'écran «Mode dégradé – en attente d'un nouveau contenu » <p>L'instabilité a été causée probablement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - par un media du playout <p>En conséquence, par prévention, le contenu du playout a été purgé. Le message sur l'écran signifie qu'une nouvelle publication est nécessaire (*2)</p>
	Verte clignotante <ul style="list-style-type: none"> - 3 flashes très courts consécutifs (de 150 ms) - Période: toutes les 4 secondes 	Attention : Mode dégradé (niveau 2) <ul style="list-style-type: none"> - Redémarrage fréquent de l'appareil détecté (ex : 4 fois en moins de ½ heure) - Playout purgé - Un message s'affiche sur l'écran «Mode dégradé – en attente d'un nouveau contenu » <p>L'instabilité a été causée probablement</p> <ul style="list-style-type: none"> - par un media du playout - une préférence utilisateur qui a été modifiée <p>En conséquence, par prévention, le contenu du playout a été purgé et les préférences utilisateurs (sauvées avant les redémarrages inopinés) ont été restaurées.</p> <p>Le message sur l'écran signifie qu'une nouvelle publication est nécessaire (*2)</p>
	Eteinte	Erreur (*1)

(*1) Si le problème persiste malgré une alimentation correcte, contacter le support INNES.

(*2) Si le problème persiste, il est conseillé de rechercher le media qui pose soucis et le supprimer.

5. Connecteurs

5.1. Brochage

Connecteur alimentation : Alimentation continue 12V, 600mA.

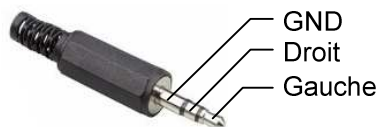
Brochage



Connecteur réseau : Connecteur Ethernet RJ-45. Compatible avec la technologie PoE (Power Over Ethernet). Ethernet 10/100 BaseT. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés.

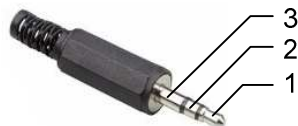
Connecteur HDMI : Transmet le flux vidéo et audio. HDMI non HDCP. Peut s'interfacer avec un connecteur DVI (avec adaptateur HDMI vers DVI). Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés de moins de 3 mètres.

Connecteur audio : Connecteur jack stéréo 3.5mm L+R. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés de moins de 3 mètres.



Connecteur GPIO/IR :

Brochage d'un cordon jack stéréo 3.5mm pour le connecteur jack de face arrière :



Brochage du connecteur, et masque à utiliser dans les versions Gekkota V3.XX.XX :

N° de broche	Fonction	Masque
1	3.3V	-
2	GPIO1	1
3	GND	-

5.2. Caractéristiques électriques

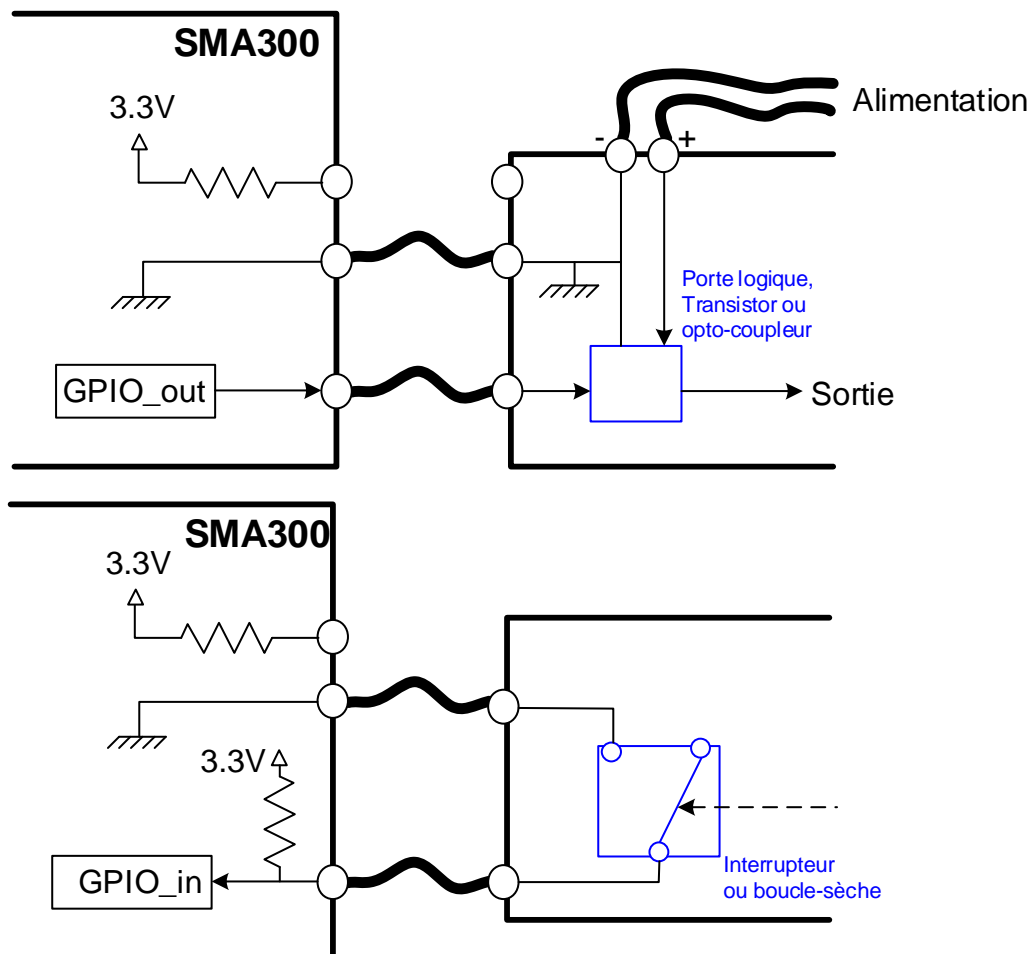
	V _{in} min	V _{in} max	V _{OH} min (à -20μA)	V _{OH} max	I _{OH} max	V _{OL} max (à 2mA)	I _{OL} max	V _{IH} min	V _{IL} max
GPIO1	-0,5V	3.8V	3.1V	3.3V	-100μA	0,6V	5mA	2.35V	0.8V

5.3. Autres caractéristiques


- La broche 3.3V ne doit pas servir d'alimentation, mais plutôt de référence de tension (*voir schéma de principe juste après*).
- Il est déconseillé de brancher/débrancher le GPIO1 à chaud car cela peut entrainer un dysfonctionnement du SMA300.
- Elle possède un fusible réarmable (350 mA à 20°C).
- Le GPIO1 possède :
 - une pull-up de 4.7 KOhms vers 3.3V.
- Au démarrage de la carte, le niveau par défaut de GPIO1 sera à 3.3V.

5.4. Schéma de principe

Schémas de principe d'utilisation du GPIO, en entrée et en sortie :



6. Spécifications techniques

Caractéristiques	Spécifications
Modèle	SMA300
Formats supportés	La liste des formats supportés est détaillée sur le site www.innes.pro
Processeur	CPU : Freescale iMX6
Périphériques	2x USB2 host GPIO : 1 (vers contacts secs, automate...)
Stockage	Memoire Flash interne : 2Go SD-card 4Go
Système	Linux 2.6 - distribution INNES, Intergiciel Gekkota 3.yy.zz
Compatibilité logicielle	INNES PlugnCast, INNES Screen Composer, INNES Gekkota
Constructeur	INNES
Résolution d'écran	VESA 4/3 : 800x600 ~ 1024x768 SMPTE 16/9 : 1920x1080
Sortie Audio	Jack stéréo R+L
Sortie Vidéo et Audio	HDMI non HDCP
Réseau	Ethernet 10/100 BaseT
Extension en option	Carte WIFI interne. HSDPA 3G+
Alimentation	Alimentation continue 12V, 600mA. Brochage :  Alimentation PoE (Power Over Ethernet)
Considérations environnementales	Température de fonctionnement : +0°C à +40°C Humidité en cours de fonctionnement : Moins de 80% Température de stockage : -20°C à +60°C Humidité sur le lieu de stockage : Moins de 85%
Dimensions (WxHxD)	144 x 89 x 29 mm
Poids	450g
Conformité	En conformité avec les directives Européennes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Basse Tension : 2014/35/UE - Compatibilité électromagnétique : 2014/30/UE Les normes suivantes ont été appliquées : <ul style="list-style-type: none"> - Sécurité : <ul style="list-style-type: none"> o EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013 - Compatibilité électromagnétique : <ul style="list-style-type: none"> o EN 61000-3-2: 2014 o EN 61000-3-3: 2013 o EN 55032: 2012 Class A o EN 55024: 2010

7. Annexes

7.1. Utilisation des clés WIFI WPA-PSK et WPA2-PSK sur les appareils Innes

L'utilisation de clés **WPA-PSK** implique pour les appareils Innes le protocole de chiffrement TKIP :

- pairwise=TKIP
- group=TKIP
- key=psk

L'utilisation de clés **WPA2-PSK** implique pour les appareils Innes le protocole de chiffrement CCMP :

- pairwise=CCMP
- group=CCMP
- key=psk