



SMA200

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

SMA200-guide-installation-012A_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 du player :

- 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.

Le lecteur SMA200 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 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 produit peut être connecté à un téléviseur HD au moyen d’un câble HDMI (attention, le son est séparé du câble HDMI).

1. Prise en main du lecteur

Ce guide d’installation vous explique comment installer le lecteur SMA200 sur votre réseau. La documentation concernant l’installation et le paramétrage du lecteur SMA200 avec Screen Composer est disponible sur le CD (fourni avec le player) 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

Le lecteur SMA200 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.

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.

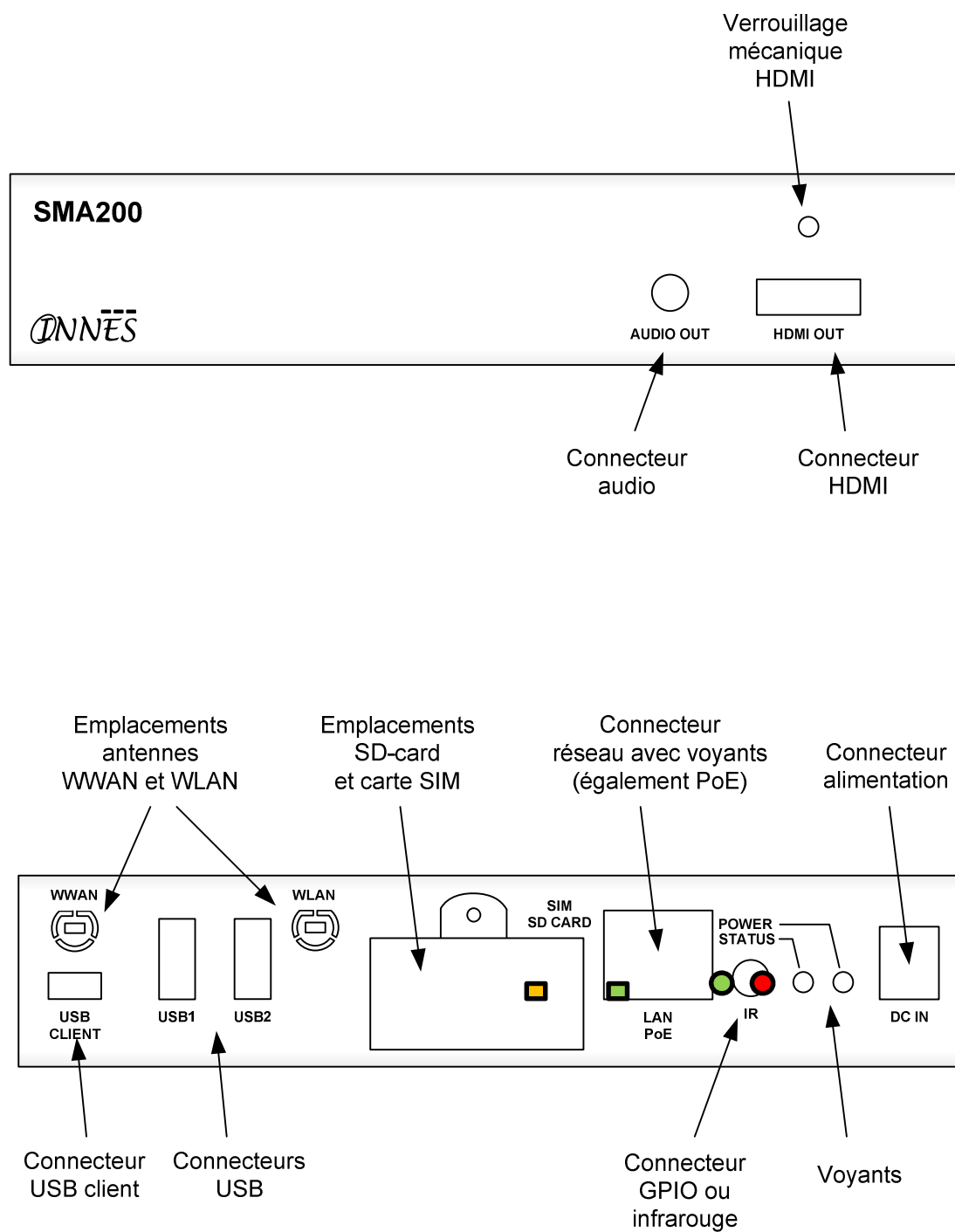
1.2. Contenu de l’emballage

Articles	Modèles – fonctions
Lecteur	SMA200 avec logiciel embarqué Gekkota
Bloc secteur	Alimentation 12V type bloc secteur, avec cordon de 1.8m
CD	CD comprenant le logiciel Gekkota, le logiciel de composition Screen Composer et la documentation
PSN	Etiquette PSN sur emballage et SMA200 (Product Serial Number)

1.3. Installation

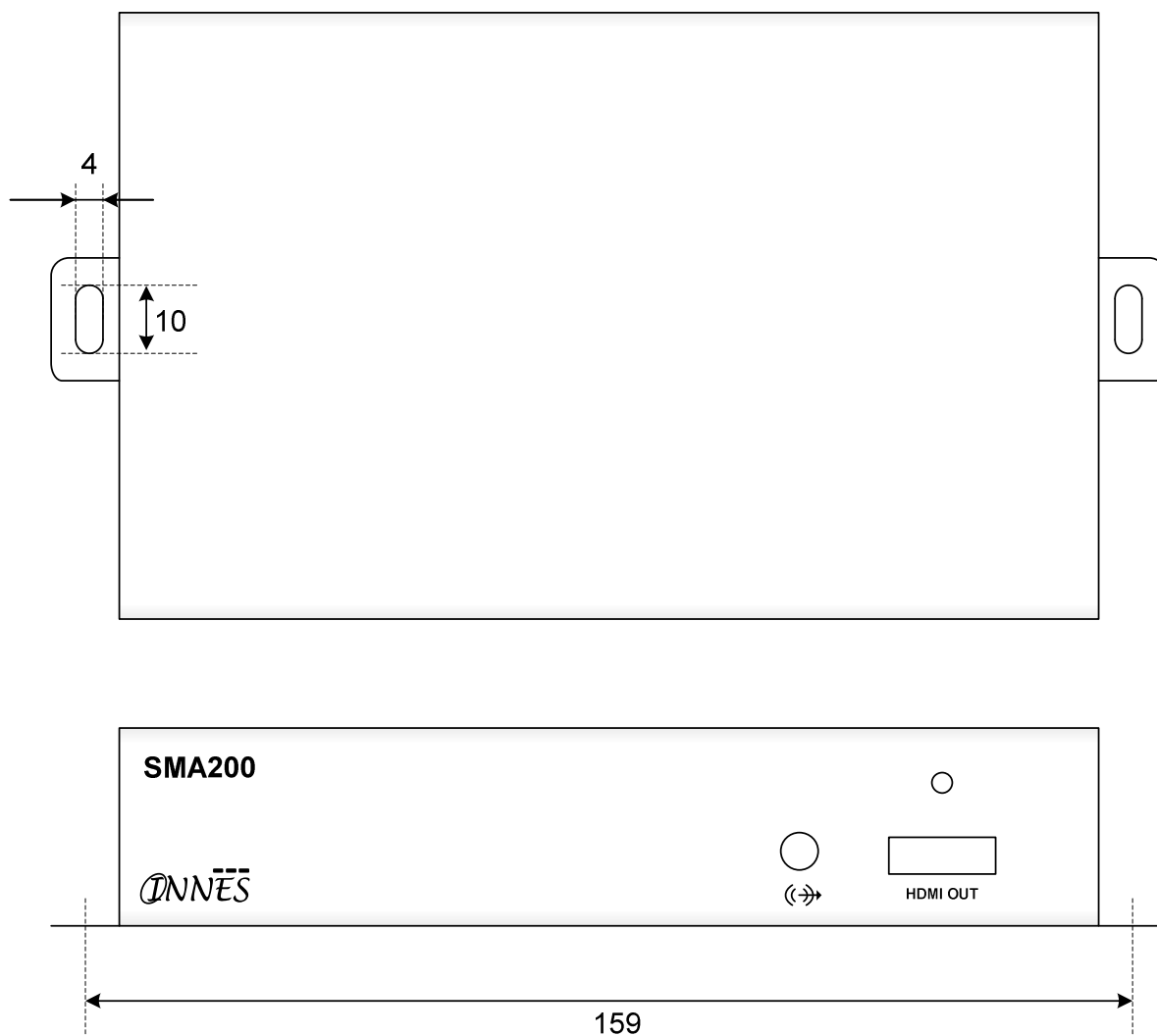
Le lecteur SMA200 est conçu pour être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment.

1.4. Présentation du matériel



1.5. Pattes de fixation

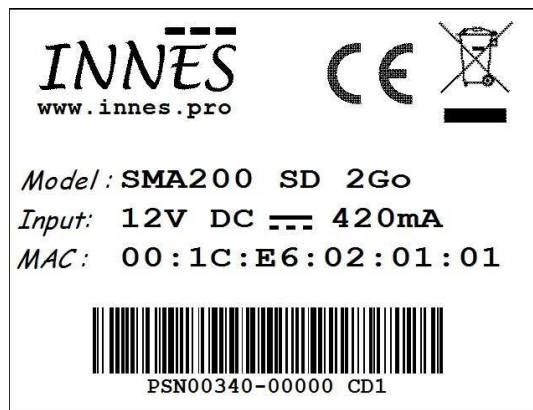
Le lecteur SMA200 possède 2 pattes de fixation intégrées :



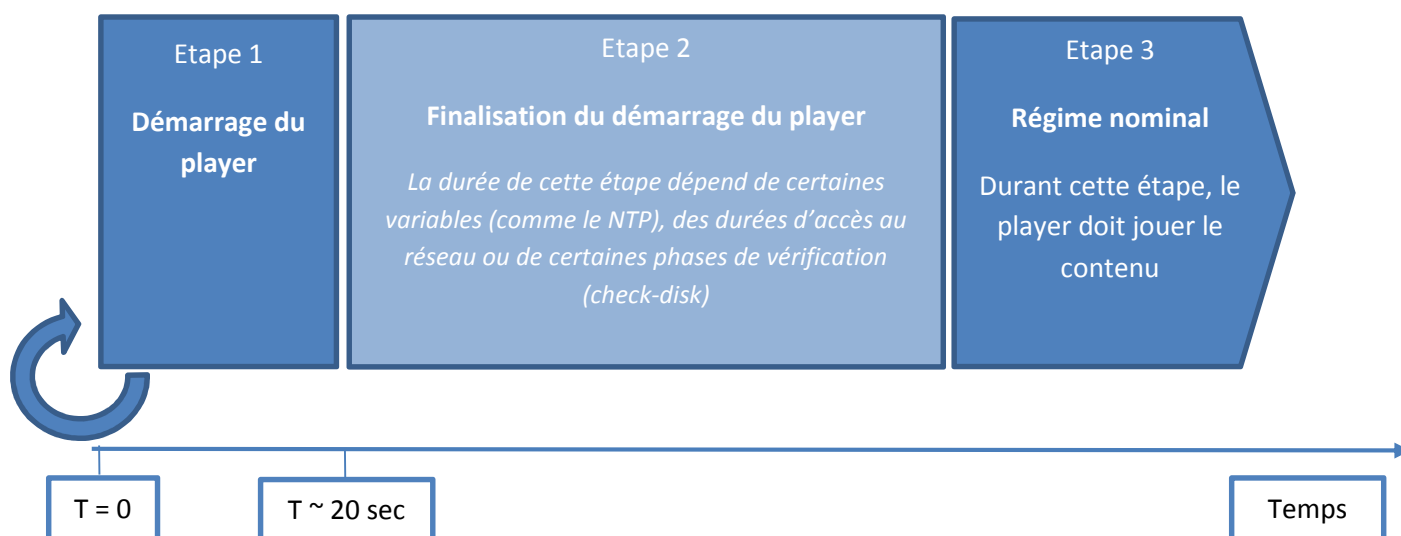
2. Identification par numéro de série

Le lecteur SMA200 est composé de l'appareil « SMA200 » et du logiciel embarqué « Gekkota » préinstallé. Une étiquette collée sur le boîtier permet d'identifier par numéro de série le lecteur, 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 player



4. Fonctionnement des LED

(version Gekkota_os 3.12.15 ou supérieure)

- Comportement de la LED POWER (player sous tension)

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

- Comportement de la LED LAN (player sous tension)

LED « LAN »	Etat/comportement	Indication
LAN Link	Eteinte	Le câble n'est pas connecté à un réseau (exemple en cas de câble défaillant, prise réseau défaillante)
	Verte continue	Le câble est connecté à un réseau
LAN Activity	Eteinte	Le trafic réseau sur la prise Ethernet est absent
	Orange clignotante	La cadence de clignotement indique la hauteur du débit du trafic de données sur la prise Ethernet

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

LED « STATUS »	Etat/comportement	Indication
Etape 1 Démarrage du player	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"> - Le player 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

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 du player 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 du player 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. 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, 420mA.

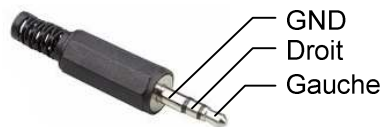
Brochage



Connecteur réseau : Connecteur Ethernet RJ-45. Compatible avec la technologie PoE (Power Over Ethernet). Ethernet 10/1000 BaseT. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés

Connecteur HDMI : Connecteur HDMI (standard DVI). Peut s'interfacer avec un connecteur DVI (avec adaptateur HDMI vers DVI), ou HDMI non HDCP et sans audio. Dans tous les cas, 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

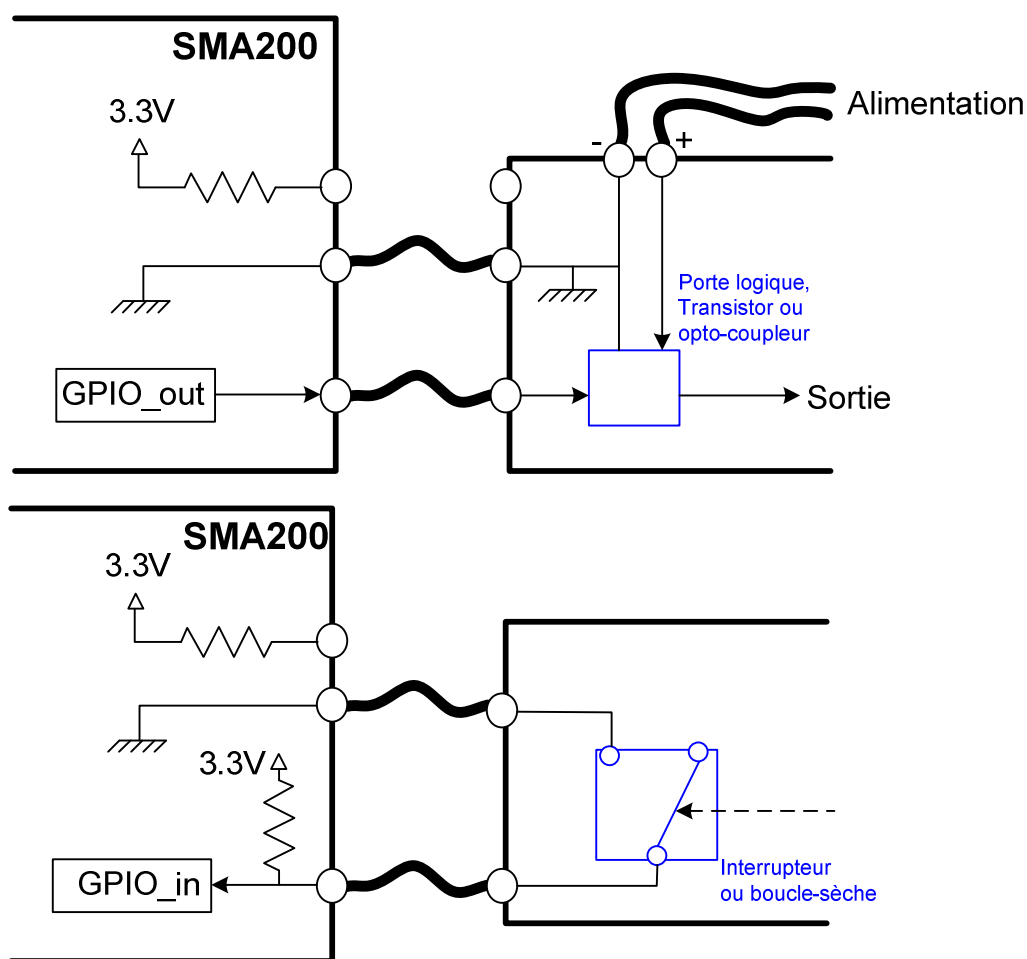
	V _{in} min	V _{in} max	V _{OH} min (à -20μA)	V _{OH} max	I _{OH} max	V _{OL} max (à 2mA)	I _{OL} max	V _{IH} min	V _{IL} max
GPIO1	-0,5V	3.8V	3.1V	3.3V	-100μA	0,6V	5mA	2.35V	0.8V

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*)
- Elle possède un fusible réarmable (350 mA à 20°C)
- Le GPIO1 possède
 - une pull-up de 4.7 KOhms vers 3.3V et
 - une pull-down de 182 KOhms.
- 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	SMA200
Formats supportés	La liste des formats supportés est détaillée sur le site www.innes.pro
Processeur	CPU : DM3730 1 GHz
Périphériques	2x USB2 host 1x USB client GPIO : 1 (vers contacts secs, automate...)
Stockage	Internal Flash Memory : 2Go SD-card 2Go
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 HDTV 720p
Sortie Audio	Jack stéréo R+L
Sortie Vidéo	HDMI non HDCP, sans audio (DVI-D)
Réseau	Ethernet 10/100 BaseT
Extension en option	Carte WIFI interne. HSDPA 3G+
Alimentation	Alimentation continue 12V, 420mA. Brochage :  Alimentation PoE (Power Over Ethernet) IEEE802.3af (Classe 0, compatible Alternative A et B)
Considérations environnementales	Température de fonctionnement : +0°C à +45°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)	147 x 90 x 32 mm
Poids	450g
Conforme aux directives CEM	EN55024 EN55022 EN61000-4-(2,3,4,5,6,11)
Conforme aux directives de basse tension	EN60950