



DMB300

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

DMB300-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 matériel :

- 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 du matériel.
- 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 le DMB300 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 .....	3
1.1.	Documentation .....	3
1.2.	Contenu de l’emballage .....	3
1.3.	Installation .....	4
1.4.	Présentation du matériel .....	5
1.5.	Pattes de fixation .....	6
2.	Identification par numéro de série .....	7
3.	Etapes de démarrage du player .....	7
4.	Fonctionnement des LED .....	8
5.	Connecteurs .....	10
5.1.	Brochage .....	10
5.2.	Caractéristiques électriques .....	11
5.3.	Schéma de principe.....	12
6.	Spécifications techniques.....	13
7.	Annexe .....	14
7.1.	Utilisation des clés WIFI WPA-PSK et WPA2-PSK sur les appareils Innes .....	14

# 1. Prise en main du lecteur

## 1.1. Documentation

Ce guide d'installation vous explique comment installer le lecteur DMB300 sur votre réseau. La documentation concernant l'installation et le paramétrage du lecteur DMB300 avec Screen Composer, PlugnCast Studio ou PlugnCast G3 est disponible sur le CD (fourni avec le player) ou sur le site [www.innes.pro](http://www.innes.pro).

<ul style="list-style-type: none"><li>Pour PlugnCast G3, consulter la documentation: <b>plugncast-g3-getting-started-manual-with-gekkota-elinux-xxxx_fr.pdf</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Pour PlugnCast G2, consulter la documentation: <b>Studio - Manuel Utilisateur xxxx_fr.pdf</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Pour Screen Composer, consulter la documentation: <b>Screen Composer avec Gekkota eLinux G3 - manuel de démarrage rapide xxxx_fr.pdf</b></li></ul>

## 1.2. Contenu de l'emballage

Articles	Modèles – fonctions
<b>Lecteur</b>	DMB300 avec logiciel embarqué Gekkota
<b>Bloc secteur</b>	Alimentation 12V type bloc secteur, avec cordon de 1,8m
<b>CD</b>	CD comprenant le logiciel Gekkota, le logiciel de composition Screen Composer et la documentation
<b>PSN</b>	Etiquette PSN (Product Serial Number) sur emballage et DMB300

Remarque:

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.

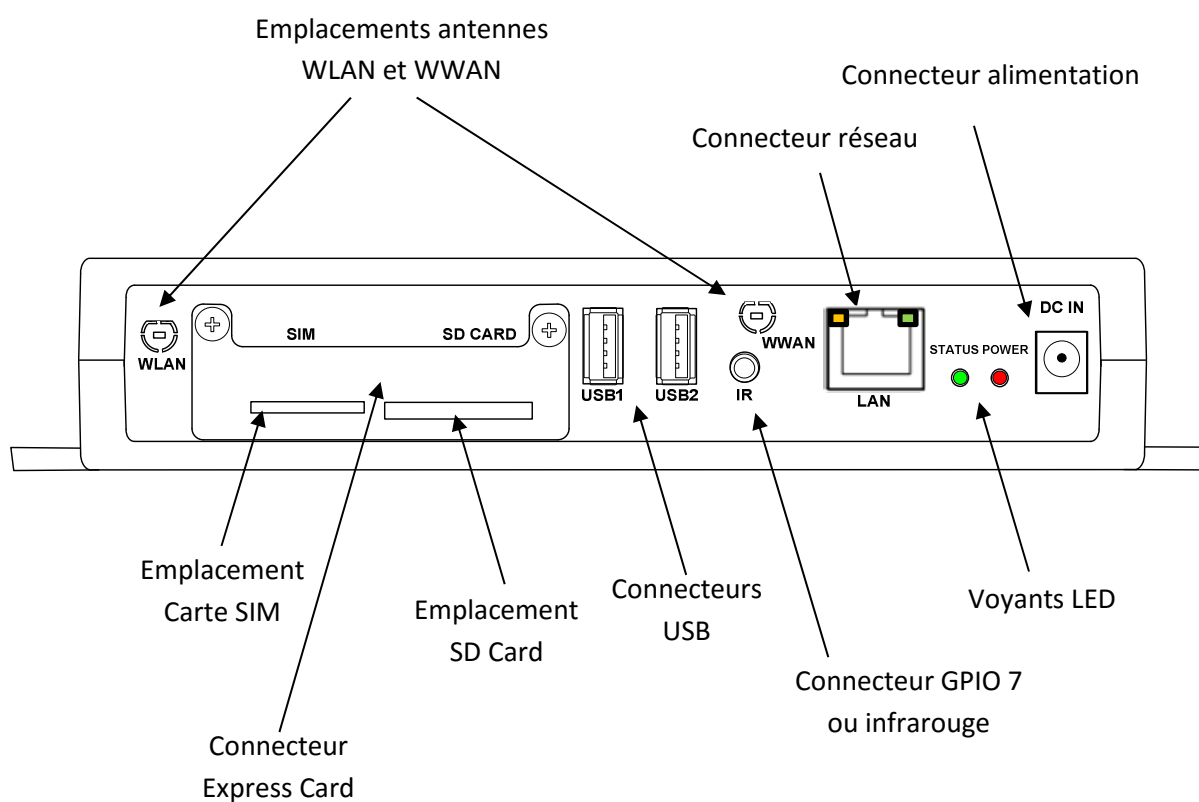
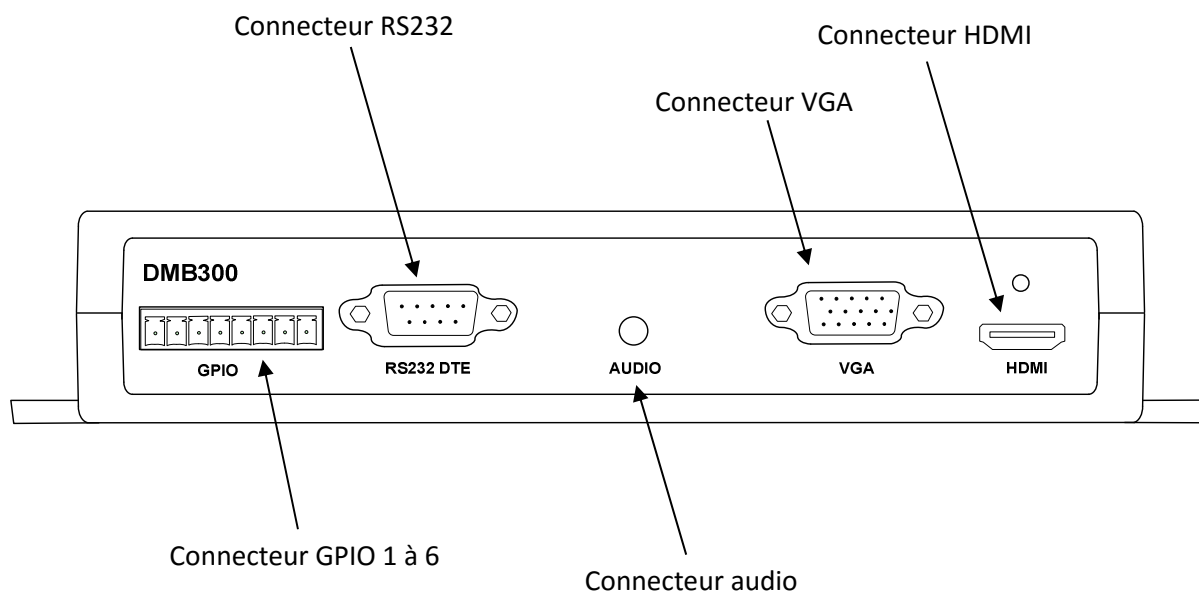
Si le cordon du bloc secteur est amené à être endommagé, il faut le remplacer. Il est possible de commander une pièce de remplacement en envoyant une demande à l'adresse [support@innes.fr](mailto:support@innes.fr).

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.

## 1.3. Installation

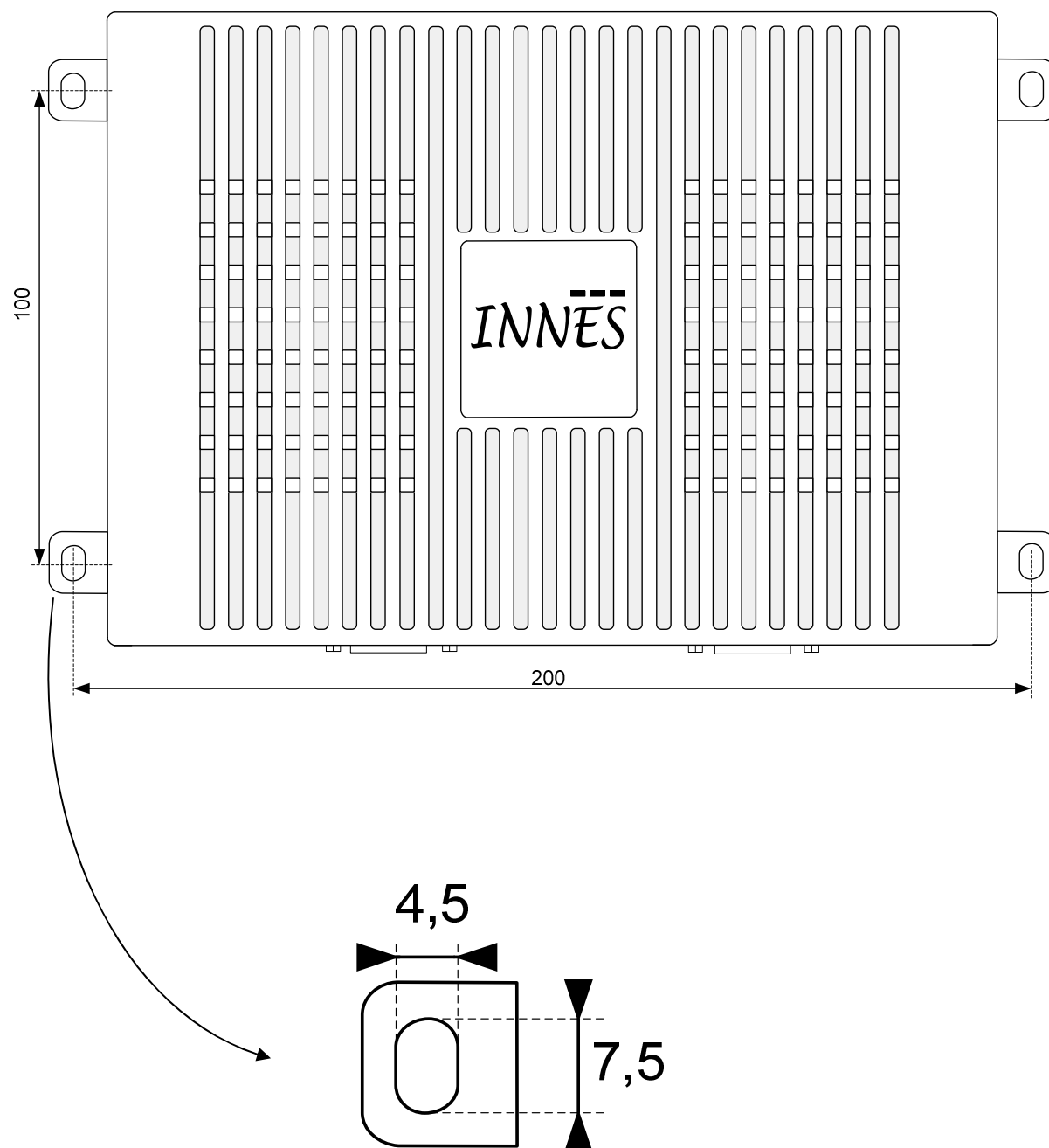
Le lecteur DMB300 est conçu pour être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment.

## 1.4. Présentation du matériel



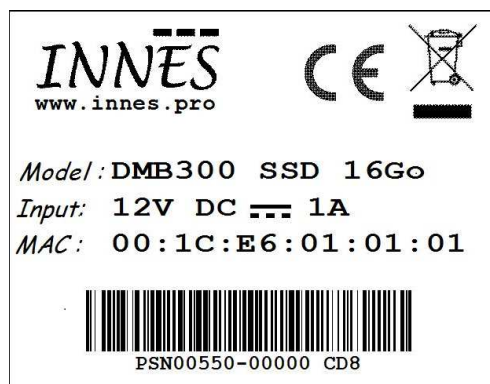
## 1.5. Pattes de fixation

Le lecteur DMB300 possède 4 pattes de fixation intégrées au format VESA 200x100.

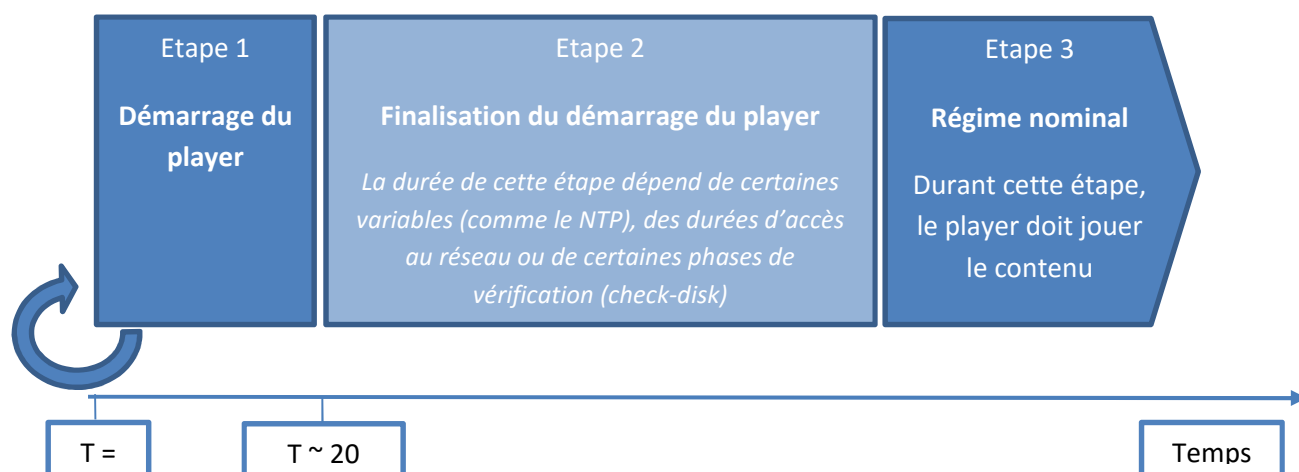


## 2. Identification par numéro de série

Le lecteur DMB300 est composé du matériel « DMB300 » et du logiciel « Gekkota » préinstallé. Une étiquette collée sur le boîtier permet d'identifier par numéro de série le lecteur. 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	<b>Erreur</b> : 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	<b>Erreur</b> : 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"> <li>- 1 flash d'une seconde</li> <li>- Période: toutes les 2 secondes</li> </ul>	<b>Erreur</b> : problème de boot (ne passe pas en régime nominal (*1))
	Verte clignotante <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 flash de 0,5 sec.</li> <li>- Période: toutes les secondes</li> </ul>	<b>Attention</b> : Check-Disk <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Un message "Vérification du système"</li> </ul>

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"> <li>- 1 flash très court (de 150 ms)</li> <li>- Période: toutes les 4 secondes</li> </ul>	OK
	Verte clignotante <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 flashs très courts consécutifs (de 150 ms)</li> <li>- Période: toutes les 4 secondes</li> </ul>	<b>Attention</b> : Mode dégradé (niveau1) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redémarrage fréquent du player détecté (ex : 4 fois en moins de ½ heure)</li> <li>- Playout purgé</li> <li>- Un message s’affiche sur l’écran «Mode dégradé – en attente d’un nouveau contenu »</li> </ul> <p>L’instabilité a été causée probablement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- par un media du playout</li> </ul> <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"> <li>- 3 flashs très courts consécutifs (de 150 ms)</li> <li>- Période: toutes les 4 secondes</li> </ul>	<b>Attention</b> : Mode dégradé (niveau 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redémarrage fréquent du player détecté (ex : 4 fois en moins de ½ heure)</li> <li>- Playout purgé</li> <li>- Un message s’affiche sur l’écran «Mode dégradé – en attente d’un nouveau contenu »</li> </ul> <p>L’instabilité a été causée probablement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- par un media du playout</li> <li>- une préférence utilisateur qui a été modifiée</li> </ul> <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	<b>Erreur</b> (*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, 1A.

Brochage:



**Connecteur réseau** : Connecteur Ethernet RJ-45. Ethernet 10/100/1000 BaseT. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés.

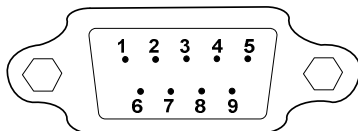
**Connecteur HDMI** : Connecteur HDMI (standard DVI). Peut s'interfacer avec un connecteur DVI (avec adaptateur HDMI vers DVI), ou HDMI non HDCP et sans audio. Dans tous les cas, il est recommandé d'utiliser des câbles blindés de moins de 3 mètres.

**Connecteur VGA** : 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 RS232 DTE** : Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés de moins de 3 mètres.



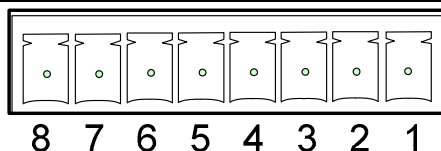
Brochage du connecteur :

N° de broche	Fonction
1	CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

**Connecteurs GPIO** :

Référence du connecteur de face avant :

Fabricant WURTH, référence 691322310008.



Brochage du connecteur :

N° de broche	Fonction
1	3.3V
2	GPIO1
3	GPIO2
4	GPIO3
5	GPIO4
6	GPIO5
7	GPIO6
8	GND

Cordon jack 3.5mm pour le connecteur jack de face arrière :



Brochage du connecteur :

N° de broche	Fonction
1	3.3V
2	GPIO7
3	GND

## 5.2. Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques :

	V <sub>in</sub> min	V <sub>in</sub> max	VOH min	VOL max	IOH max	IOL max	VIH min	VIL max
GPIO1	-0,95V	4,6V	2.4V	0.4V	-8mA	8mA	2V	0.8V
GPIO2	-0,95V	4,6V	2.4V	0.4V	-8mA	8mA	2V	0.8V
GPIO3	-0,95V	4,6V	2.4V	0.4V	-8mA	8mA	2V	0.8V
GPIO4	-0,95V	4,6V	2.4V	0.4V	-8mA	8mA	2V	0.8V
GPIO5	-0,95V	4,6V	2.4V	0.4V	-8mA	8mA	2V	0.8V
GPIO6	-0,95V	4,6V	2.4V	0.4V	-8mA	8mA	2V	0.8V
GPIO7	-0,95V	4,6V	2.4V	0.4V	-8mA	8mA	2V	0.8V

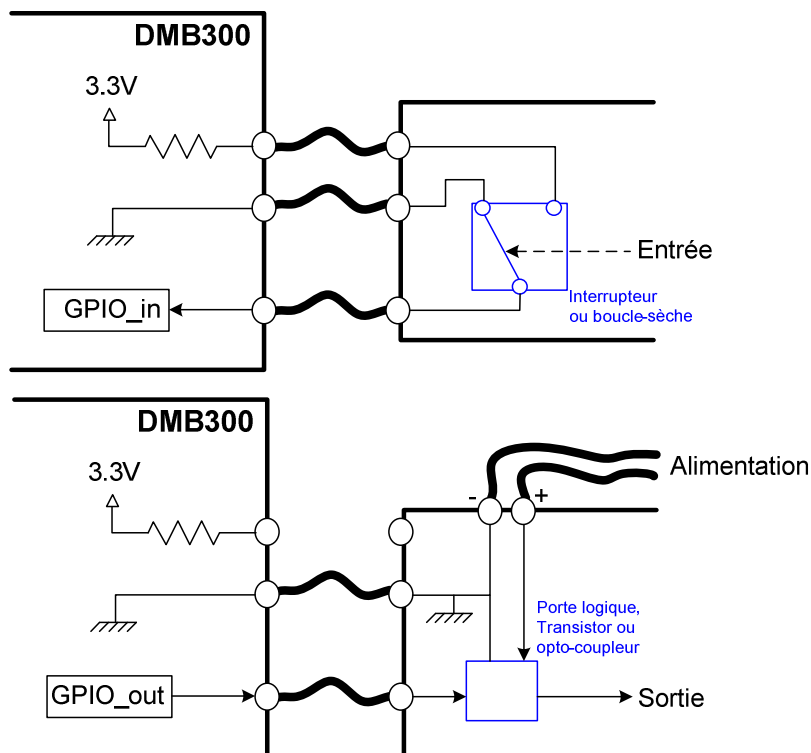
Autres caractéristiques :

- Les broches 3.3V ne doivent pas servir d'alimentation, mais plutôt de référence de tension (voir schéma de principe ci-après).

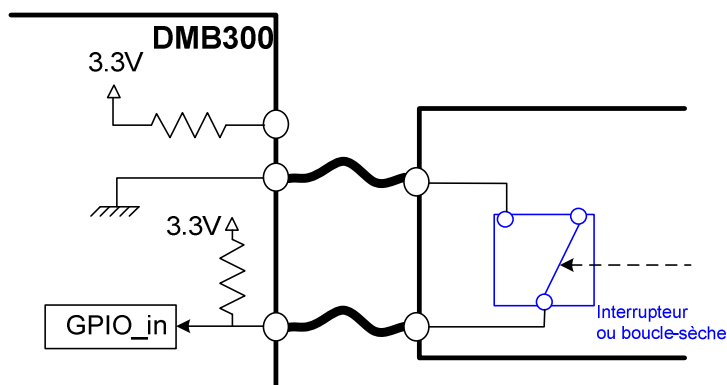
- Il est déconseillé de brancher/débrancher le GPIO7 à chaud car cela peut entraîner un dysfonctionnement du DMB300.
  - A la mise sous tension et au redémarrage, les GPIOs sont paramétrés en entrée pendant quelques secondes. Puis une fois que le système a démarré, le paramétrage des GPIOs est effectif.
  - Les GPIO1 et GPIO2 disposent d'une résistance de pull-down de 1kΩ.
- Les GPIO5 et GPIO6 disposent d'une résistance de pull-up d'environ 10kΩ.

## 5.3. Schéma de principe

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



Autre schéma possible pour une entrée avec 2 fils (possible sur GPIO5 et GPIO6) :



## 6. Spécifications techniques

Caractéristiques	Spécifications
<b>Modèle</b>	Lecteur DMB300
<b>Formats supportés</b>	La liste des formats supportés est détaillée sur le site <a href="http://www.innes.pro">www.innes.pro</a>
<b>Processeur</b>	CPU : Intel E6xx 1.6 GHz GPU/VPU : Intel GMA600
<b>Périphériques</b>	2x USB2 Host (Low/Full/High Speed) 1x Jack 3.5 pour GPIO ou infra-rouge 6x GPIO bi-directionnels 1x Expresscard Slot
<b>Stockage</b>	SSD mSata Slot pour SD Card
<b>Système</b>	eLinux 2.6 - distribution INNES, Intergiciel Gekkota 3.yy.zz
<b>Compatibilité logicielle</b>	INNES PlugnCast, INNES Screen Composer, INNES Gekkota
<b>Constructeur</b>	INNES
<b>Résolution d'écran</b>	16/9 : 1024x576~1920x1080 4/3 : 800x600~1024x768
<b>Sortie Audio</b>	Jack 3.5 R+L stereo
<b>Sortie Vidéo</b>	1x HDMI 1x VGA
<b>Réseau</b>	1x Ethernet 10/100/1000 BaseT Option Wifi 802.11 b/g Option GPRS/EDGE/HSDPA Modem
<b>Alimentation</b>	12V DC
<b>Considérations environnementales</b>	Température de fonctionnement : +0°C à +35°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%
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	191 x 139 x 40 mm
<b>Poids</b>	0,7 kg
<b>Conforme aux directives CEM</b>	EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009+ A2 : 2009 EN 61000-3-3 : 2013 EN 55022: 2010 Class A EN 55024: 2010
<b>Conforme aux directives de basse tension</b>	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12: 2011

## 7. Annexe

### 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