

Dynsal Bluetooth® peut être intégré dans une large gamme d'appareils électriques ou électroniques. Ce composant permet de contrôler votre produit à partir d'un ordinateur, un smartphone, une tablette, et produits Apple ou tout appareil utilisant un OS sous Android sur une distance de 30 à 100 m. Dynsal Bluetooth® s'adresse aux fabricants de produits électriques et électroniques (OEM) qui souhaitent entrer dans le monde de la domotique d'une manière simple.

Avantages principaux de Dynsal Bluetooth®

- Universel:** Un seul composant pour tout appareil électrique
- Temps:** Le fabricant économise cinq ans de recherche pour appliquer la même technologie (La programmation a été réalisée).

Voir avantages par catégorie:

- Éclairage: Intérieur et extérieur.
- Électroménager: Machine à laver, four, lave vaisselle...
- Audio et vidéo: Amplificateurs, enceintes, tv...
- Climatisation: Chauffage, climatisation...
- Divers: Portails, volets...

Caractéristiques Techniques

Capteurs:

- Capteur thermique -40 °C à +105 °C ou -40 °F à 221 °F.
- Capteur d'humidité 1 à 100%.
- Capteur de pression atmosphérique 870hPa à 1086hPa.

Entrées - Sorties:

- 6 sorties TTL, avec une précision de 1mn à 23h59mn journalière et hebdomadaire cyclique. 7 mémoires pour chaque sortie pendant 7 jours, 7 x 7 = 49 mémoires.
- 1 entrée TTL (Tout ou rien).

Programmation:

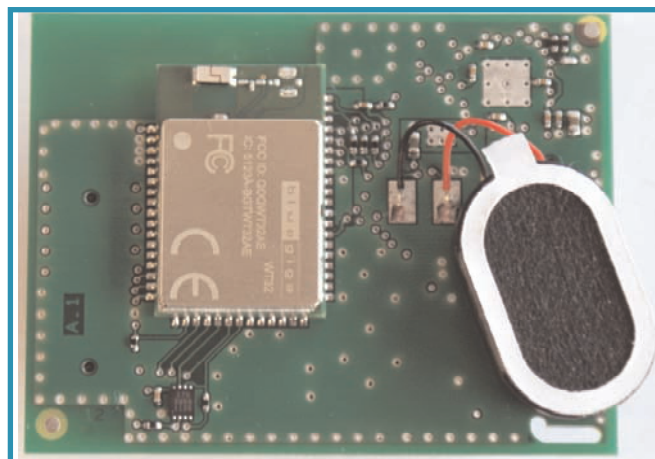
- Démarrer et arrêter TTL.
- Horloge interne et réglage automatique de l'heure.
- Un strap pour définir l'utilisation intérieure ou extérieure.
- Antenne sur la carte PCB.
- Réinitialisation par 3 déconnexions électriques, ou par le logiciel.
- Mise à jour du microcontrôleur (JTAG <-> USB).
- Contrôle de votre microcontrôleur avec le microcontrôleur Dynsal.

Audio:

- Sortie mono (joint stéréo) pour haut-parleur interne 1 Watt, au choix deux puissances par défaut.
- Il reçoit de l'audio Bluetooth (A2DP, HFP). Utilisation de (iAP) dans ce module (MFi).
- Sirène modulée pour l'alarme.
 - Sortie stéréo pour amplificateur.

Sécurité:

- Code PIN unique et Code OEM.
- Sauvegarde des paramètres par une batterie d'une durée de 25 ans.



Dimensions: Longueur: 55mm, largeur: 42mm, Hauteur: 8,6 mm

Possibilités d'extension :

Capteurs:

- Capteur thermique -40 °C à +125 °C ou -40 °F à +257 °F.
- Capteur d'humidité 1 à 100% (en déporté).
- Capteur de pression atmosphérique 500hPa à 1150hPa (en déporté).
- Capteur de lumière de 0,1 à 40 000 lux.
- Capteurs thermiques par thermocouple. (exemple: -250 °C à +1372°C ou -418 °F à 2501,6 °F juste en ajoutant un capteur et un CAN).
- Capteur pour détecter la fumée, SO₂, CO₂, l'isobutane, l'alcool ... (juste en ajoutant un capteur et un CAN, norme I2C).

Autres:

- Un à deux expanders de 2 x 24, possibilité de matrice 24 x 24 soit 576 I / O TTL.
- 1 entrée microphone.
- Sortie pour un haut-parleur stéréo ou déportation du haut-parleur interne.
- Connecteur pour le fonctionnement à distance de l'antenne pour une meilleure réception (prévu au moment de la commande).

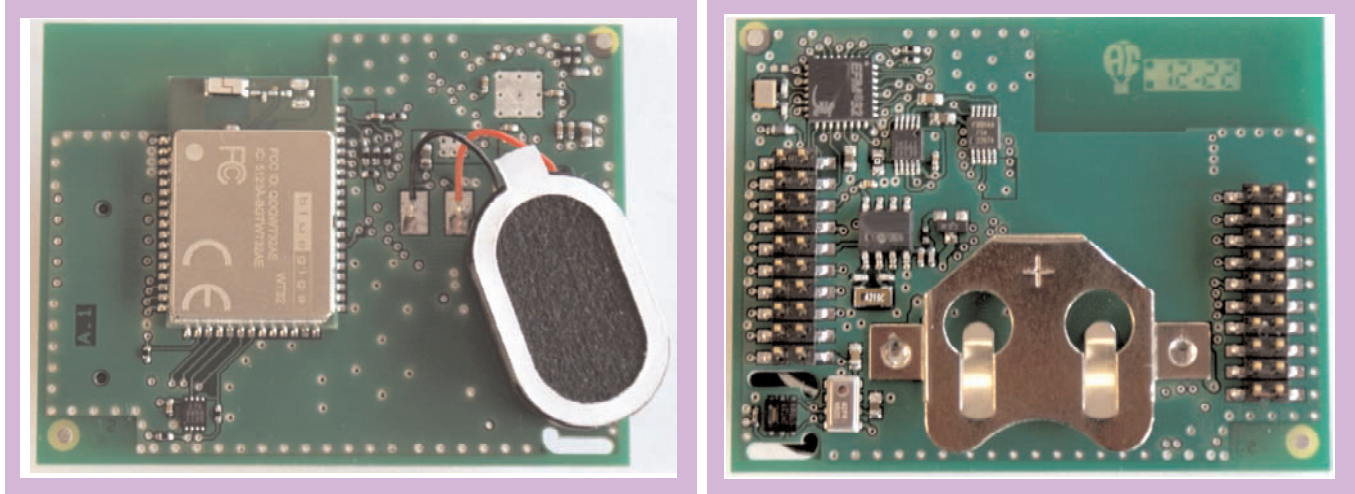


Europe: WT32 meets the requirements of the standards below and hence fulfills the requirements of EMC Directive. 89/336/EEC as amended by Directives 92/31/EEC and 93/68/EEC within CE marking requirement. Electromagnetic emission EN 301 489-17 V.1.2.1: EN 55022:1998+A, EN 55022:2000+A3, EN 55022:2003 Class B, EN 61000-3-2:2001, EN 61000-3-3:1995, A1:2001, EN 61000-4-3:2002, EN 61000-4-4:1995 A1:2000, EN 61000-4-5:1995 A1:2000, EN 61000-4-6:1996 A1:2000, EN 61000-4-11:1994 A1:2000, ETSI EN 300.328 V1.6.1:2004. **Canada:** Industry Canada (IC). WT32 meets Industry Canada's procedural and specification requirements for certification. Industry Canada ID: 5123A-BGTWT32AE. **Licensed by Apple Inc.**

TVA Intracommunautaire: FR 825 388 48086 - Dynsal BP80032 5 Rue du 8 mai 1945 CP91470 Limours, France

T:+33 (0)1 64 91 46 24 F: +33 (0)1 64 91 46 87 <http://www.dynsal.eu> (site en construction) . Service commercial: claudio@dynsal.eu

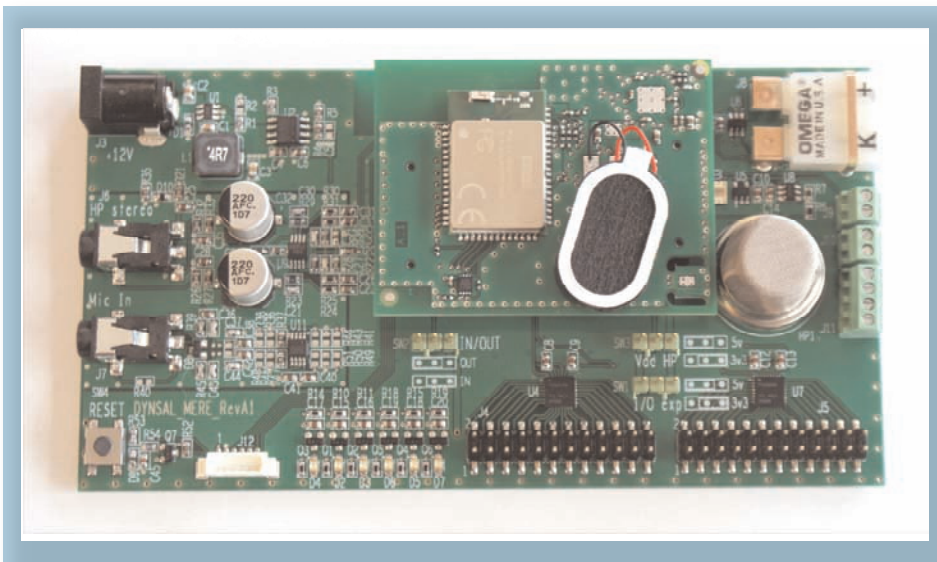
Dynsal Bluetooth®



Dynsal Bluetooth

Longueur: 55 mm
Largeur: 42 mm
Hauteur: 1.6 mm (PCB)
3.2 mm (Hauteur Bluetooth®)
3.8 mm (Hauteur du connecteur à la carte mère)
Hauteur totale: (1.6 mm+3.2 mm+3,8 mm)= 8,6 mm

Carte mère avec Dynsal Bluetooth®



Carte mère

Longueur: 122 mm
Largeur: 65 mm

La carte mère a été créée pour permettre au fabricant de tester Dynsal Bluetooth® mais il n'est pas obligé de l'acheter.





Tous vos produits deviennent compatibles Smartphone

Les Systèmes d'Éclairage

Avantages propres aux systèmes d'éclairage

Le composant permettra à l'intégrateur de créer des systèmes d'éclairage domotiques à moindre coût et commandés à 100 m à vue (sauf audio).

Dynsal Bluetooth® est compatible avec tous les types de systèmes d'éclairage.

La programmation journalière et hebdomadaire cyclique ou non optimise la consommation d'énergie en fonction des besoins (été, hiver et pendant la journée etc). Soit un total de 49 mémoires pour une gestion sur 7 jours. (exemple: allumer la lumière de votre garage et l'éteindre après un certain temps).

Grâce au Dynsal Bluetooth®, la moyenne des économies réalisées dans l'habitat peut atteindre jusqu'à 30% pour l'électricité. L'éclairage représente 15% en moyenne sur la facture d'électricité.

Sur détection de la porteuse les lumières peuvent aussi s'allumer ou s'éteindre automatiquement dès la perte de la porteuse ou sur un délais déterminé.

Une application logiciel commune sur Smartphone pour tous les systèmes d'éclairage.

L'utilisateur peut gérer jusqu'à 7 appareils en même temps avec le même code d'attribution. Ce qui permet de gérer la lumière sur 2 réseaux électriques différents.

Il est possible de diffuser un message vocal à partir du Smartphone.

Une alarme pour annoncer un dysfonctionnement du système ou incendie grâce aux capteurs de fumée (SO2, CO2, isobutane et alcool).

Grâce à un haut parleur (1watt) intégré dans le Dynsal Bluetooth®, il est aussi possible de diffuser de la musique discrètement à partir du système d'éclairage. Tout en gardant son Smartphone sur le bureau ou à proximité (distance maximale à vue de 30 mètres) en utilisation réelle 20 mètres.

Le retour de Dynsal Bluetooth® vous renvoie la température, la pression atmosphérique (baromètre) et l'humidité sur le Smartphone, tablette ou autres.

Principaux avantages de Dynsal Bluetooth®

Universel: Un seul composant pour tout appareil électrique (lampes, led, éclairage extérieur, etc...), ainsi qu'une seule application pour toutes les marques

Temps: Le fabricant économise cinq ans de recherche pour appliquer la même technologie (pas de programmation à réaliser).

Avantages généraux

Le fabricant aura toujours un seul stock à gérer pour tous ses appareils.

Le module est programmé et prêt pour être installé dans la ligne de production.

L'application Smartphone ou software est gratuite et dans plus de 5 langues (anglais, allemand, espagnol, français, chinois).

Le Module bénéficiera d'une communication par Apple auprès de plus de 80 000 développeurs pour faire d'autres logiciels plus inventifs.

Un code OEM de 4 chiffres sera flashé à l'usine pour permettre à l'application Smartphone de reconnaître les paramètres pour la gestion de l'appareil.

La carte mère permet au fabricant de tester le produit ainsi que ses capteurs.

La durée de vie du module est supérieure à celle de l'appareil (25 ans).

En négociation avec France télécom et Free pour l'intégration d'un produit dérivé, il permettra au propriétaire de communiquer avec tous ses modules à travers le monde.

Plusieurs Smartphones peuvent contrôler les mêmes appareils juste en utilisant le même code d'attribution.

Sécurisation (Code Mac crypté).

LA RÉVOLUTION DE LA DOMOTIQUE



Europe: WT32 meets the requirements of the standards below and hence fulfills the requirements of EMC Directive. 89/336/EEC as amended by Directives 92/31/EEC and 93/68/EEC within CE marking requirement. Electromagnetic emission EN 301 489-17 V.1.2.1: EN 55022:1998+A, EN 55022:2000+A3, EN 55022:2003 Class B, EN 61000-3-2:2001, EN 61000-3-3:1995, A1:2001, EN 61000-4-3:2002, EN 61000-4-4:1995 A1:2000, EN 61000-4-5:1995 A1:2000, EN 61000-4-6:1996 A1:2000, EN 61000-4-11:1994 A1:2000, ETSI EN 300.328 V1.6.1:2004. **Canada:** Industry Canada (IC). WT32 meets Industry Canada's procedural and specification requirements for certification. Industry Canada ID: 5123A-BGTWT32AE. **Licensed by Apple Inc.**

TVA Intracommunautaire: FR 825 388 48086 - Dynsal BP80032 5 Rue du 8 mai 1945 91470 Limours, France

T:+33 (0)1 64 91 46 24 F: +33 (0)1 64 91 46 87 <http://www.dynsal.eu> (site en construction) . Service commercial: claudio@dynsal.eu

A/ Questions Techniques
B/ Avantages Concurrentiels
C/ Dynsal Ethernet (Deuxième produit)
D/ Autres

A/ Questions techniques

1. Quelle norme Bluetooth est utilisée par le Module?

Bluetooth 2.1 + EDR conforme (30m à 100m)

Europe: WT32 meets the requirements of the standards below and hence fulfills the requirements of EMC Directive. 89/336/EEC as amended by Directives 92/31/EEC and 93/68/EEC within CE marking requirement. Electromagnetic emission EN 301 489-17 V.1.2.1: EN 55022:1998+A, EN 55022:2000+A3, EN 55022:2003 Class B, EN 61000-3-2:2001, EN 61000-3-3:1995, A1:2001, EN 61000-4-3:2002, EN 61000-4-4:1995 A1:2000, EN 61000-4-5:1995 A1:2000, EN 61000-4-6:1996 A1:2000, EN 61000-4-11:1994 A1:2000, ETSI EN 300.328 V1.6.1:2004.

Canada: Industry Canada (IC). WT32 meets Industry Canada's procedural and specification requirements for certification. Industry Canada ID: 5123A-BGTWT32AE. **Licensed by Apple Inc.**

2. Quelles sont les contraintes du produit?

- 25 °C à +85 °C
- Humidité 98%

3. Le Dynsal Bluetooth® est étanche à l'eau?

Le Dynsal Bluetooth® n'est pas étanche, néanmoins, nous pouvons faire une version étanche avec des capteurs à distance, ceci signifie que le module peut être placé à l'extérieur de l'eau et les capteurs sous l'eau.

Nous avons besoin de connaître la norme IPxx de votre appareil pour savoir s'il est adapté ou adaptable au Dynsal Bluetooth®.

4. Puisque le Dynsal Bluetooth® n'utilise pas un "cerveau central filaire", le fabricant doit-il implanter un module dans chaque appareil?

Tout à fait, chaque Dynsal Bluetooth® est indépendant des autres, mais 7 modules peuvent être commandés en même temps.

5. Avez-vous un brevet et à quel stade est votre technologie? (Idée, prototype)

Les composants intelligents électroniques ne peuvent pas être brevetés. Néanmoins, nos droits sont protégés par la licence Apple®. Enfin, nous sommes également protégés par l'huissier de Limours CP 91470 (sud de Paris) ayant fait un dépôt officiel des caractéristiques du Dynsal Bluetooth®.

6. Combien de Modules peut produire Dynsal® par an?

1 million par an (en France) et nous pouvons produire jusqu'à 50 millions dans d'autres pays.

7. Combien de temps dure la garantie Dynsal ?

Tous les composants dans le module sont une classe A, ce qui veut dire que nous utilisons des composants de très haute qualité avec une durée de vie estimée à 25 ans. Néanmoins, notre garantie est de 1 an.

LA RÉVOLUTION DE LA DOMOTIQUE

B/ Avantages Concurrentiels

8. Qu'est-ce qui distingue le Dynsal Bluetooth® de la concurrence?

Notre composant peut contrôler toutes les fonctions de l'appareil électroménager et pas seulement les fonctions allumer et éteindre.

Le Module Dynsal est prêt à être branché sur un support ou soudé de la même manière qu'une résistance, un condensateur ou un processeur. Il est immédiatement opérationnel.

Tous les capteurs sont intégrés dans le composant (sauf demande du client) et d'autres capteurs peuvent également être intégrés, le cerveau central les gère même si ils ne sont pas physiquement installés.

Le Dynsal Bluetooth® est un produit standard, il fonctionne pour n'importe quel fabricant ou marque.

Dynsal développe actuellement un second produit (Dynsal Ethernet) qui permettra aux utilisateurs de smartphones de commander n'importe quel appareil par internet et donnera les ordres au Dynsal Bluetooth® (ce produit sera compatible avec le Module Dynsal Bluetooth). Les utilisateurs seront en mesure de contrôler leur maison depuis le monde entier.

9. Le prix du Module est-il plus cher que d'autres solutions domotiques similaires?

Notre prix est beaucoup plus compétitif avec beaucoup plus d'options. Il n'y a pas, de plus, de produit similaire sur le marché. Le fait de produire un composant unique nous permet de rester très compétitif.

C / Dynsal Ethernet (Le deuxième produit)

10. Pour quand sera-t-il prêt?

Août 2013.

11. Il y aura une possibilité d'intégrer le deuxième produit dans le premier?

Oui, Dynsal Ethernet est un produit compatible avec Dynsal Bluetooth.

D / Autres

12. Quelle est l'opportunité dans le marché de la domotique?

Notre projet tient compte de deux aspects: d'abord, les ventes de smartphones ont connu une augmentation de 63% l'an dernier. D'autre part, le marché de la domotique est devenu très porteur. Tous les intégrateurs de notre composant vont bénéficier de 2 ans d'avance sur le marché. 220 millions de clients équipés de smartphones et 20 millions de tablettes.

13. Quand allez-vous sortir l'application ou software gratuit sur le marché?

La première application Iphone sortira en même temps que Dynsal Bluetooth en version définitive. Ensuite Android et Windows Phone. Nous allons bénéficier d'une communication par Apple de notre produit pour toucher 80 000 autres développeurs dans le monde entier, qui pourront refaire une interface ou gérer des produits spécifiques.

L'intégrateur sera en mesure d'acheter au moins un Dynsal Bluetooth® et une carte mère de développement pour le tester sur ses produits.

Si vous avez des questions
Veillez prendre contact avec notre service commercial
Claudio Herrán
claudio@dynsal.eu +33 1 64 91 46 24