

Centrale de contrôle By-alarm Plus, programmable et pilotable sur clavier avec afficheur, alimentation 13,8 Vcc, 10 zones E/S locales extensibles au moyen d'extensions (modules ou cartes), 3 sorties programmables 12 Vcc, 1 sortie relais programmable, 2 sorties open-collector programmables.

- Art. 03800 - extensible à 25 zones
- Art. 03801 - extensible à 65 zones
- Art. 03802 - extensible à 125 zones

La centrale à microcontrôleur compte 10 lignes d'entrée/sortie extensibles. Elle répond à un clavier de commande LCD art. 03817 et 03818 et à un activateur 03824 ; elle comprend 1 relais programmable, 2 sorties open-collector et 3 sorties auxiliaires à 12 V. La centrale peut recevoir la carte de synthèse vocale 03813 à travers le connecteur dédié. La programmation de l'installation se fait sur ordinateur, à travers le logiciel By-alarm Plus Manager.

Le tableau ci-après résume les caractéristiques principales des trois types de centrale.

Caractéristiques	Art. 03800	Art. 03801	Art. 03802
Nbre max Secteurs	5	10	20
Nbre max Zones	25	65	125
Nbre max Usagers	50	100	200
Nbre max Profils usager		25	
Nbre max Claviers		20	
Nbre max Activeurs		20	
Nbre max Extensions		50	
Nbre max Sirènes BUS		5	
Nbre max Isolateurs sur BUS		5	
Nbre max Communicateurs LTE		1	
Nbre max Émetteurs-récepteurs radio		5	
Nbre max Événements enregistrables		10000	

BRANCHEMENTS

La connexion de la centrale aux dispositifs BUS passe par un câble blindé à 4 fils (ou plus).

Attention : Brancher la gaine sur une des bornes de masse (ou GND) uniquement côté centrale et lui faire suivre tout le BUS sans la brancher à la masse d'autres points.

La connexion des dispositifs BUS passe par les bornes « + D S - » de la centrale.

Pour le type de câbles à utiliser et le dimensionnement de l'installation, consulter le manuel d'installation du système By-Alarm Plus.

- **IMPORTANT** : Les câbles blindés doivent être reliés uniquement à l'extrémité de la centrale ou de l'alimentation supplémentaire et à la borne négative de la tension d'alimentation. Les câbles de connexion pour le système By-alarm Plus sont conformes pour être posés avec des câbles d'alimentation à la tension de réseau ; il est toutefois conseillé de poser les câbles de connexion dans une gaine dédiée et d'éviter de poser en parallèle les câbles d'alimentation, surtout s'ils alimentent des inverseurs et des charges telles que des pompes, des brûleurs, des ballasts, des moteurs etc. sur de longues distances.

- La longueur du raccordement avec des détecteurs stores/vibrations ne doit pas dépasser 2 m.

ATTENTION : Il est déconseillé de raccorder plusieurs contacts en série pour ne pas perdre la possibilité de distinguer le contact éventuellement ouvert ou vandalisé. Cette recommandation s'applique d'autant plus aux capteurs qui, outre les signalisations d'alarme, détectent l'effraction et le masquage (double ou triple équilibrage des entrées) et l'identification exacte du point/détecteur, opération impossible si les dispositifs sont reliés en série sur la même entrée.

Connexion à l'alimentation de réseau

Pour l'alimentation de la centrale, prévoir une ligne séparée dérivée du tableau électrique de distribution. Cette ligne devra être protégée par des sectionneurs.

ATTENTION : Faire particulièrement attention durant la connexion à la source primaire. Risque d'électrocution.

Le sectionneur doit se trouver à l'extérieur de l'appareil en un endroit facile d'accès. La distance entre les contacts doit correspondre au moins à 3 mm. Le sectionneur conseillé est un interrupteur magnéto-thermique avec courbe d'intervention C et courant nominal maximum de 16 A. La mise à la terre du site doit être réalisée conformément aux normes en vigueur.

1. Faire passer le câble d'alimentation à travers l'orifice du serre-câble.
2. Mettre les bornes sous tension. Pour une installation conforme aux standards de sécurité, le conducteur de phase doit être branché à la borne « L », le conducteur neutre doit être branché à la borne « N ».
3. Éviter que les conducteurs à très basse tension de sécurité ou de signal puissent entrer en contact avec des points à tension dangereuse. Utiliser les colliers pour retenir les conducteurs et les rattacher solidement à l'un des crochets pour câbles sur le fond de l'armoire.

Remarque : L'extrémité d'un conducteur torsadé ne doit pas être retenue par un point de soudure faisant subir une pression de contact au conducteur.

4. Sertir le câble du conducteur de mise à la terre sur la borne à œillet fournie.
5. Fixer le câble à œillet sur la vis de mise à la terre de la centrale à l'aide de l'écrou fourni.
6. S'assurer que la prise de terre de l'alimentation et le couvercle soient raccordés à la mise à la terre.

CONFIGURATION

Pour tous les détails, consulter les manuels d'installation du système By-alarm Plus et du logiciel By-alarm Plus Manager.

Réinitialisation de la centrale

Pour remettre la centrale sur les valeurs d'usine, procéder de la façon suivante :

1. Appuyer simultanément sur les boutons RÉINITIALISATION et FACTORY.
2. Relâcher uniquement le bouton de RÉINITIALISATION et garder le doigt environ 3 secondes sur le bouton FACTORY.
3. Relâcher le bouton FACTORY.

La centrale lancera la procédure, qui durera environ 20 s, et rétablira les valeurs d'usine.



CONSIGNES D'INSTALLATION

L'installation doit être confiée à des techniciens qualifiés et exécutée conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lignes d'entrée/sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 10 terminaux extensibles, à simple, double ou triple équilibrage (avec reconnaissance du masquage du capteur). • 1 relais programmable embarqué sur la carte. • 3 sorties 12 V programmables. • 2 sorties open-collector.
Secteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Entrées associables aux SECTEURS d'appartenance (5 pour l'art. 03800, 10 pour l'art. 03801 et 20 pour l'art. 03802) pour obtenir la gestion de 20 sous-systèmes indépendants.
Clavier	<ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 20 à relier au BUS. • Deux types de claviers de commande disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - art. 03818 clavier avec LCD et transponder ; - art. 03817 clavier avec LCD. • Signalisation directe via led du statut des alimentations, du statut de l'installation et du statut des pannes.
Activeurs	<ul style="list-style-type: none"> • 20 art. 03824 à relier au BUS.
Extensions	<ul style="list-style-type: none"> • 50 art. 03819 ou art. 03808 avec 5 terminaux à simple, double ou triple équilibrage (avec reconnaissance du masquage du capteur) à relier au BUS. • 1 émetteur-récepteur bus en radiofréquence art. 03831 ou art. 03832, à relier au BUS • 4 répéteurs art. 03840 en cascade pour prolonger le signal radio
Sirènes	<ul style="list-style-type: none"> • Art. 03826 sirène BUS d'extérieur, avec possibilité d'en relier jusqu'à 5 • Art. 03927 sirène filaire d'extérieur • Art. 03830 sirène radio d'extérieur
Communicateurs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 art. 03810 ou 03820.
Isolateurs	<ul style="list-style-type: none"> • 5 art. 03822 ou 03823.
Codes	<ul style="list-style-type: none"> • 1 code installateur. • Profils usager : <ul style="list-style-type: none"> - 50 pour centrale art. 03800 - 100 pour centrale art. 03801 - 200 pour centrale art. 03802
Système radio	<ul style="list-style-type: none"> • Émetteurs-récepteurs à 868 MHz avec antenne-diversity (2 antennes) et frequency-hopping. • OTA Mise à jour over the air.
Allumages	<ul style="list-style-type: none"> • 5 modes d'insertion/activation pour chaque secteur (TOTAL, PARTIEL A, PARTIEL B, ... PARTIEL D) • Possibilité d'insérer/désinsérer les secteurs à l'identification du PIN usager, de la clé transponder, de la télécommande ou par SMS • Programmeur horaire d'insertion/désinsertion des secteurs
Horloge	<ul style="list-style-type: none"> • Automatismes/auto-insertions horloge hebdomadaire à 32 opérations au total par semaine, avec gestion des exceptions. • Allumages et extinctions, inhibition des codes et des claviers, activations des macros • Activation temporisée et par état des sorties actives

Notifications téléphoniques	<ul style="list-style-type: none"> Module de synthèse vocale art. 03813 avec protocole vocal pour communications automatiques permettant l'envoi des fonctions d'alarme et de contrôle de la centrale à des particuliers. Communicateur art. 03810 ou art. 03820 permettant l'envoi de toutes les fonctions d'alarme et de contrôle de la centrale sur le réseau GSM dans tous les protocoles et par messages SMS.
Programmation	<ul style="list-style-type: none"> Par ordinateur et connexion interactive, avec le logiciel By-alarm Plus Manager pour systèmes d'exploitation Windows. Par connexion USB en réseau local ou à distance via la passerelle art. 03812.
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Deux typologies possibles : <ul style="list-style-type: none"> - art. 03805 Alimentation 230V 13 Vcc 3,2 A - art. 03806 Alimentation 230V 13 Vcc 6,2 A
Batterie acceptée	<ul style="list-style-type: none"> Batterie au plomb 12 Vcc 7 Ah pour pose : <ul style="list-style-type: none"> - sur boîte plastique art. 03814 ; - sur boîte métal art. 03815 ; - sur boîte d'adaptation coffret art. 03816. Batterie au plomb 12 Vcc 18 Ah pour pose sur boîte métal art. 03815.
Conditions ambiantes	<ul style="list-style-type: none"> -10..+40 °C Humidité maximale : 75% sans condensation.
Boîtier	<ul style="list-style-type: none"> Installation : <ul style="list-style-type: none"> - sur boîte plastique art. 03814 ; - sur boîte métal art. 03815 ; - sur boîte d'adaptation coffret art. 03816.
Niveau de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Certification IMQ Niveau 3 pour le système câblé Certification IMQ Niveau 2 pour le système via radio (EN 50131-3, EN 50131-6)
Classe environnementale :	<ul style="list-style-type: none"> II (EN 50131-3, EN 50131-6)

CONFORMITÉ AUX NORMES.

Directive CEM. Directive RoHS

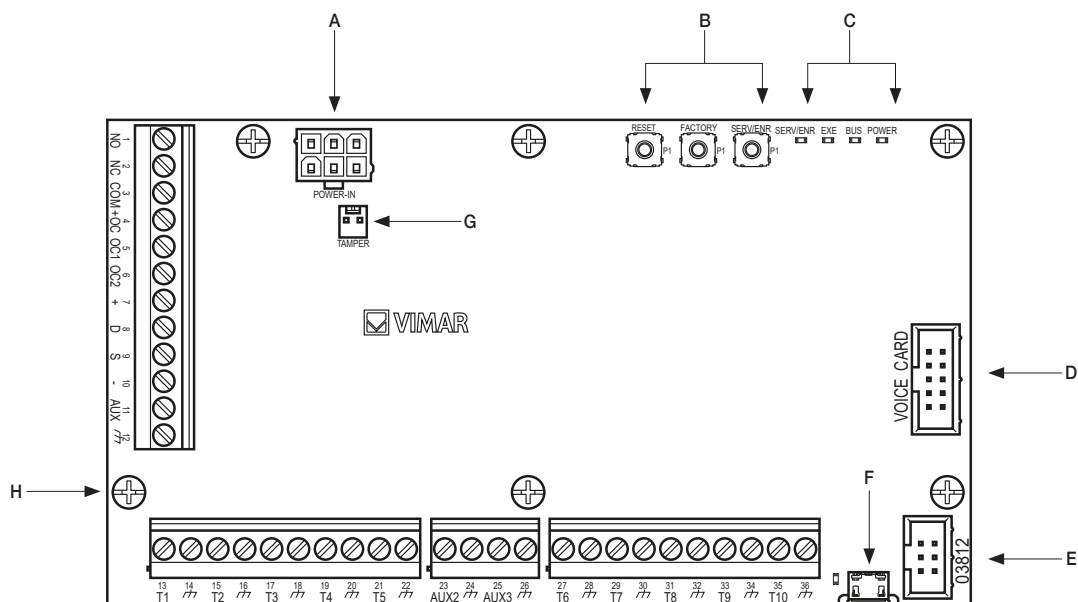
Normes EN 62368-1, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 55032, EN 50131-3, EN 50131-10, EN 50136-2, EN IEC 63000.

Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. Le produit pourrait contenir des traces de plomb.

**DEEE - Informations destinées aux utilisateurs**

Le pictogramme de la poubelle barrée apposé sur l'appareil ou sur l'emballage indique que le produit doit être séparé des autres déchets à la fin de son cycle de vie. L'utilisateur devra confier l'appareil à un centre municipal de tri sélectif des déchets électroniques et électrotechniques. Outre la gestion autonome, le détenteur pourra également confier gratuitement l'appareil qu'il veut mettre au rebut à un distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil aux caractéristiques équivalentes. Les distributeurs de matériel électronique disposant d'une surface de vente supérieure à 400 m² retirent les produits électroniques arrivés à la fin de leur cycle de vie à titre gratuit, sans obligation d'achat, à condition que les dimensions de l'appareil ne dépassent pas 25 cm. La collecte sélective visant à recycler l'appareil, à le retraiter et à l'éliminer en respectant l'environnement, contribue à éviter la pollution du milieu et ses effets sur la santé et favorise la réutilisation des matériaux qui le composent.

VUE DE FACE



BORNES

N°	Nom	Fonction
1, 2, 3	NO, NF, COM	Échanges libres de la sortie à relais
4	+OC	Alimentation auxiliaire 13,8 V
5, 6	OC1, OC2	Sorties open collector
7, 8, 9, 10	+, D, S, -	Connexion ligne BUS
11, 23, 25	AUX1, AUX2, AUX3	Sorties programmables de 13,8 V
12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36		Négatif de l'alimentation (masse/GND)
13, 15, 17, 19, 21, 27, 29, 31, 33, 35	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10	Terminaux d'entrée/sortie

A : Connecteur pour alimentation (art. 03805 ou 03806)

B : Boutons :

RESET pour réinitialiser la centrale

FACTORY pour rétablir les valeurs d'usine

SERV/ENR pour lancer la phase de maintenance de la centrale et/ou l'apprentissage des dispositifs BUS

C : Led d'activité

LED	Couleur	Fonction
SERV/ENR	Rouge	Allumée = centrale en maintenance
		Éteinte = centrale en service
		Clignotante = centrale en phase d'acquisition dispositifs
EXE	Bleue	Éteinte = blocage anormal. Demande d'assistance
		Pulsation/fondu = centrale fonctionnant normalement
		Clignotement rapide (4 clignotements/s) = centrale en phase de démarrage
		Clignotement lent (2 clignotements/s) = centrale en erreur durant la phase de démarrage. Refaire la programmation de la centrale ou lancer la procédure de réinitialisation
		Flash réguliers rapides = mise à jour firmware de la centrale
BUS	Jaune	Éteinte = aucune activité sur le BUS (la centrale n'a aucun dispositif sur le BUS)
		Clignotante = BUS en service ou en attente d'acquisition dispositif
POWER	Verte	Allumée = présence tension de réseau
		Éteinte = absence tension de réseau

D : Connecteur pour carte de synthèse vocale 03813

E : Connecteur pour passerelle 03812

F : Connecteur micro USB pour connexion au PC

G : Anti-effraction Anti-sabotage

H : Vis pour raccordement du câble de mise à la terre (réservée à l'installation sur boîte métal art. 03815)