

AMAX2-P2ENH Kit intrusion, fr/de/nl/pt, HSPA+

www.boschsecurity.com



- ▶ 8 zones à raccordement filaire / 2 groupes / 64 codes utilisateur
- ▶ Transmetteur vocal intégré
- ▶ Fonctionnalité macro
- ▶ Connexion USB directe
- ▶ Fonctionnalité d'application mobile

Ce kit comprend les éléments suivants :

- Une centrale AMAX avec pack de langues 2 : français, allemand, néerlandais, portugais
- Interface de communication enfichable B450-M, mobile
- Un module cellulaire enfichable B443, HSPA+ (3G+)

AMAX panel 2100

Cette centrale est conçue pour les systèmes résidentiels, locaux de bureaux et commerces de proximité. Elle possède 8 zones et 2 partitions, avec un coffret et une alimentation.

Un transmetteur vocal intégré transmet une alarme via le réseau téléphonique à un téléphone et/ou un centre de télésurveillance, tandis qu'un message vocal est envoyé au téléphone fixe ou à un téléphone mobile du propriétaire afin de l'informer de la présence d'un intrus.

Avec interface simplifiée et ludique, la prise en main du système est plus aisée. 90 % des fonctionnalités sont disponibles dans le paramétrage de base. La programmation peut être effectuée par le biais des claviers AMAX TEXT, LCD et LED ou au moyen du logiciel de paramétrage (A-Link Plus).

Le système d'alarme intrusion peut être utilisé avec les détecteurs filaires de Bosch.

Interface de communication enfichable B450-M, mobile

L'interface de communication enfichable Conettix est un dispositif de bus SDI2, SDI ou option alimenté à quatre fils qui assure la communication bidirectionnelle avec les centrales compatibles sur les réseaux cellulaires commerciaux via un transmetteur enfichable (fourni séparément).

Module cellulaire enfichable B443, HSPA+ (3G+)

Le B443 fournit une transmission IP 3G/4G sur un réseau cellulaire GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ par le biais d'un branchement dans n'importe quelle Bosch centrale compatible ou B450 Conettix Plug-in Communicator Interface. Applications types :

- Rapports d'alarme à un centre de télésurveillance
- Paramétrage à distance de la centrale à l'aide du logiciel de paramétrage à distance (RPS) avec des centrales prises en charge
- Surveillance et contrôle à distance à l'aide d'une application mobile avec des centrales prises en charge

- Notification et personnalisés avec des SMS pour des centrales compatibles

Le B443 se prête à de nombreuses applications commerciales et industrielles sécurisées. Des fonctionnalités de surveillance de voie flexible de bout en bout, de cryptage AES 128 à 256 bits et d'antisubstitution font du B443 une solution optimale pour les applications de haute sécurité et de surveillance incendie.

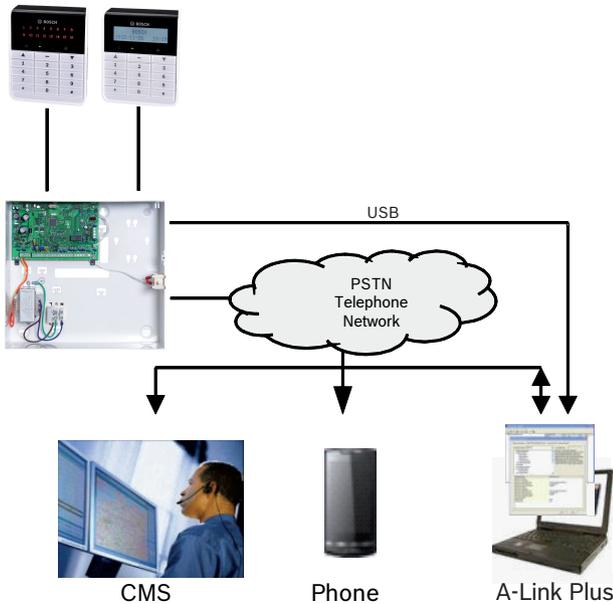


Remarque

La compatibilité cellulaire nécessite de disposer d'un compte de services d'installation et d'un forfait adapté.

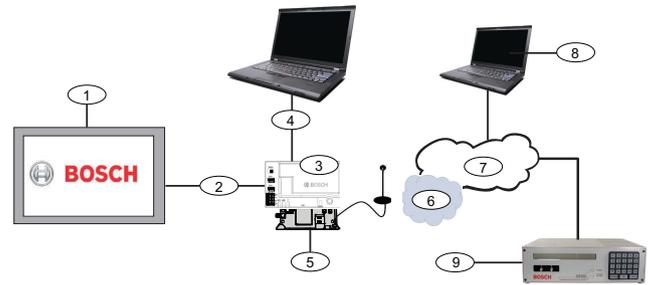
Présentation du système

AMAX panel 2100



Interface de communication enfichable B450-M, mobile

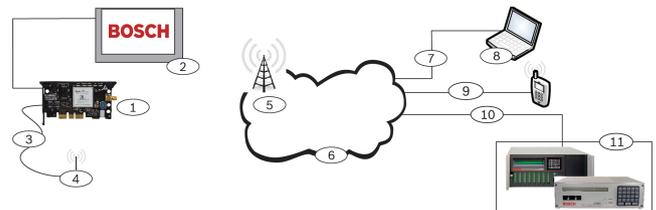
Les transmetteurs enfichables Conettix (B450/B450-M) sont compatibles avec les transmetteurs enfichables pour une communication de l'alarme principale ou de secours, une programmation à distance et d'autres applications à distance. L'interface du transmetteur enfichable prend en charge le protocole Conettix IP en fournissant une authentification complète, un cryptage AES 256 bits ainsi qu'une résistance aux attaques par déni de service. L'interface prend également en charge les centrales Bosch compatibles avec SIA DC-09, CSV-IP. Cette interface est un moyen efficace pour ajouter des communications de réseaux cellulaires aux installations commerciales de sécurité et de détection de fumée nouvelles ou existantes.



Présentation du système B450/B450-M

Légende – Description	Légende – Description
1 – centrale Bosch compatible	6 – Réseau cellulaire de l'opérateur
2 – Bus de données (SDI2, SDI, ou option)	7 – Internet/LAN/WAN
3 – Interface de communication enfichable	8 – Poste de programmation à distance
4 – Connexion USB pour la configuration de l'interface du transmetteur enfichable	9 – Récepteur IP compatible (il s'agit ici du modèle Bosch D6100IPv6)
5 – Transmetteur cellulaire enfichable B44x (fourni séparément)	

Module cellulaire enfichable B443, HSPA+ (3G+)



Légende — Description	Légende — Description
1 — B443	7 — Connexion réseau à un PC distant
2 — Centrale compatible	8 — PC distant exécutant le logiciel RPS (Remote Programming Software) de programmation à distance
3 — Câble d'antenne	9 — Notification personnelle par SMS
4 — Antenne avec socle magnétique	10 — Connexion Ethernet
5 — Borne radio sur réseau radio de l'opérateur	11 — Centre de télésurveillance centralisé
6 — Réseaux IP en nuage	

Fonctions

AMAX panel 2100

Fonctions de base

- Armement par clavier à code STAY/AWAY
- Armement par un bouton STAY/AWAY
- Transmetteur intégré avec format de transmission CID / SIA. Le transmetteur vocal transmet jusqu'à 4 messages enregistrés à des téléphones fixes/mobiles en cas d'alarme. Les messages peuvent être enregistrés à l'aide d'A-Link Plus et envoyés vers la centrale via le logiciel de programmation à distance A-Link Plus
- 16 plannings hebdomadaires avec la possibilité d'ajouter des exceptions dans le calendrier
- 3 macros programmables : plusieurs fonctions uniques du clavier sont combinées en une fonction macro client et sont exécutées par une simple pression sur un bouton
- Opérations de maintenance à distance (par exemple, Test de détection (Walk Test), Inhibition)
- Le programme d'installation peut activer le mode Service pour programmer tranquillement sans que les alarmes ou les sorties ne soient déclenchées
- Dans une configuration à plusieurs partitions (armement direct et multiple), l'état de la zone (« area status ») est affiché
- Le nom de la partition est affiché sur le clavier texte maître ou de zone
- 4 sorties intégrées (deux supervisées)
- Jusqu'à trois types d'événement de sortie peuvent être configurés pour une sortie physique
- Chaque zone, à l'exception de la zone 1, peut être utilisée avec des détecteurs d'incendie à quatre fils
- Toutes les zones peuvent être utilisées en Mode carillon (carillon de porte)
- Toutes les zones permettent la gestion de l'autosurveillance des capteurs (Résistances EOL)
- Les zones peuvent être inhibées par leur nom
- Mode test pour sorties et zones

Fonctions en option

- Sorties relais sur le module d'extension (avec le DX3010)
- Connexion des sirènes extérieures et caméras IP à un module de 8 relais en option (DX3010)
- Clé de paramétrage
- Armement, inhibition, isolement, fonctionnement des sorties et examen avec l'application RSC+ sur les appareils mobiles (avec les modules B426-M, B450-M, B442 ou B443)

Transmission d'alarme optionnelle

- Communication IP avec protocole Conettix IP de Bosch, protocoles SIA DC09 UDP et SIA DC 09 TCP avec des modules B426-M, B450-M, B442 ou B443
- Communication GPRS avec protocole Conettix IP de Bosch, protocoles GPRS SIA DC09 UDP et SIA DC 09 TCP avec des modules B450-M, B442 ou B443

Paramétrage à distance en option via A-Link Plus

- Communication IP (modules B426-M, B450-M, B442 ou B443)

- Communication GPRS (modules B450-M, B442 ou B443)

Communication avec les progiciels Bosch

Le système AMAX peut communiquer avec les progiciels suivants :

Logiciel de paramétrage à distance A-Link Plus

Le système AMAX peut être accessible et programmé via le logiciel de paramétrage à distance A-Link Plus. Toutes les informations sur la centrale et sur le statut sont accessibles et il est possible d'opérer la centrale AMAX depuis un point d'accès à distance. A-Link Plus peut se connecter à la centrale AMAX via USB, IP ou modem.

Informations de compatibilité

De base

Transmetteur téléphonique RTC (intégré)	Formats : Contact ID, SIA DC 03
Contacts d'ouverture	Tous les contacts magnétiques, y compris les contacts encastrés, à bornier, miniatures, de porte de garage et montage en saillie.
Détecteurs d'intrusion	Tous les détecteurs d'intrusion traditionnels, y compris les détecteurs Blue Line, sismiques, IRP, TriTech, barrières infrarouge et TriTech.
Détecteurs de fumée à quatre fils	Détecteurs de fumée optique et thermique 12 V conventionnels.

En option

Relais	Module de sorties DX3010
Transmetteur IP	Modules B426-M, B450-M, B442 ou B443
Transmetteur GPRS/GSM	Modules B450-M, B442 ou B443

Une documentation annexe est disponible. Reportez-vous à la fiche technique, à la brochure et aux guides d'installation pour obtenir des informations supplémentaires.

Disponibilité variable selon la région commerciale.

Interface de communication enfichable B450-M, mobile

Communication IP Conettix

Fonctionnalités prises en charge par l'interface du transmetteur enfichable via le protocole Conettix IP de BOSCH et le protocole SIA DC-09 UDP, CSV-IP sur les centrales compatibles :

- Transmission des alarmes par IP
- Paramétrage à distance
- Notification personnelle par texte ou message électronique sur les centrales prises en charge

Adressage

Utilise le commutateur d'adressage pour attribuer facilement une adresse de bus ou préparer une configuration USB ou SMS si nécessaire.

LED

Trois voyants LED fournissent des informations d'état et de dépannage.

LED	Indication
Polling	Statut de connexion du transmetteur enfichable et de la centrale
RX	Un paquet entrant est reçu sur le bus
TX	Un paquet sortant est transmis sur le bus

Module cellulaire enfichable B443, HSPA+ (3G+)**Communication IP via cellulaire**

Le système B443 utilise le protocole IP Conettix, SIA DC-09 UDP, et CVS-IP sur les centrales qui prennent en charge :

- Flexibilité des intervalles d'invitation à transmettre
- Résistance aux attaques par déni de service
- Clés d'anti-replay et d'anti-substitution avec Conettix

Installation, dépannage et entretien aisés

- Aucune expertise réseau requise sur site (aucun paramétrage de pare-feu ou de routeur)
- Aucun ordinateur ni équipement spécifique requis pour l'installation et le dépannage
- LED de diagnostic pour un dépannage sur site

LED	Fonction
Bleu (ÉTAT)	Indicateur d'état du système
Rouge	Intensité du signal insuffisante
Jaune	Mauvaise intensité du signal
1 Vert	Bonne intensité du signal
2 Vert	Très bonne intensité du signal

Paramétrage à distance des centrales Bosch

Le B443 permet le paramétrage à distance sécurisé des Bosch centrales compatibles.

Fonctionnalité d'application mobile RSC+

RSC+ permet d'accéder à distance à la centrale à l'aide d'un périphérique mobile. Fonctions disponibles :

- Armement
- Armement forcé
- Désarmement
- Inhibition/rétablissement
- Isolation/rétablissement
- Activation des sorties
- Consultation de l'état
- Consultation de l'historique/des événements

Comptabilité RSC+

RSC+ peut être utilisé avec des Android version 5.0 et supérieure.

RSC+ peut être utilisé avec des iOS version 9.0 et supérieure.

Notifications push RSC+

Par défaut, des notifications push sont envoyées lorsque des alarmes sont déclenchées. Il est également possible d'activer des notifications push pour les événements système et les événements de défaillance/défaut.

Regulatory information

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Allemagne	VdS	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Europe	CE	AMAX panel 2100, AMAX panel 3000
	CE	EMC, LVD, RoHS
	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS B443
	EN50131	EN-ST-000166 ICP-AMAX2-P2-EN, ICP-AMAX2-P3-EN, ICP-AMAX2-P4-EN, ICP-AMAX3-P2-EN, ICP-AMAX3-P3-EN, ICP-AMAX3-P4-EN

Remarques sur l'installation/la configuration**Interface de communication enfichable B450-M, mobile****Instructions de montage**

Installez dans un emplacement avec une intensité de signal acceptable sur le réseau radio. Montez le module à l'intérieur d'un boîtier compatible. Utilisez la configuration de montage à trois trous. Utilisez les vis de montage fournies.

Câblage

L'interface se connecte à une centrale à l'aide d'une connexion de bus de données via la barrette de connexion du module ou les connecteurs de fil d'interconnexion du module.

Pour les installations de bus de données alimentées à l'extérieur du coffret de la centrale compatible, respectez les distances de câblage maximales indiquées dans les spécifications techniques.

Module cellulaire enfichable B443, HSPA+ (3G+)**Instructions de montage**

Le module se branche sur n'importe quelle centrale compatible, disponibles dans un large choix de coffret.

Câblage

Le module se connecte à n'importe quelle centrale sans qu'aucun outil ni câblage physique ne soit nécessaire pour l'alimenter. Lorsqu'il est utilisé avec le B450, ce dernier est raccordé au bus de données de la centrale. Le module cellulaire est doté d'une vis sur la connexion d'antenne SMA.

Composants

Quantité	Composant
1	Centrale AMAX panel 2100 avec pack de langue 2 (français, allemand, néerlandais, portugais), comprenant un transmetteur RTC intégré
1	Coffret
1	Transformateur
1	Contact d'autoprotection
1	Bornier pour alimentation
1	Pack d'accessoires : résistances de fin de ligne
1	Manuel d'utilisation de la centrale AMAX
1	Interface de communication enfichable B450-M, mobile
1	Packs d'accessoires matériels
1	Connecteurs de câblage d'interconnexion
1	Documentation du B450-M
1	Module cellulaire enfichable B443, HSPA+ (3G+)
1	Antenne
1	Documentation du B443

Caractéristiques techniques**AMAX panel 2100****Caractéristiques électriques**

Type d'alimentation	EN = A
Alimentation	
Entrée de l'alimentation en Vca	230
Sortie de l'alimentation en Vca	18
Alimentation secteur du transformateur en VA	20
Fusible du transformateur en mA	500
Entrée secteur	
Tension de fonctionnement minimum en Vcc	195
Tension de fonctionnement minimum en Vcc	253
Fréquence de ligne en Hz	50
Sortie CC	
Courant maximum de la sortie CC pour tous les composants en mA	1100

Courant maximum de la sortie CC pour tous les composants : selon la batterie

- Batterie 7 Ah 12 h en veille (recharge de la batterie à 80% en 72 h) = 550 mA
- Batterie 7 Ah 36 h en veille + courant d'alarme 500 mA 15 min (recharge de la batterie à 80 % en 72 h) = 150 mA

Sortie aux 1/2

Tension de sortie aux 1/2	+12V / terre
Tension de sortie nominale aux 1/2 avec alimentation secteur en Vcc	13.8 (+3% / -5%)
Sortie aux 1/2 VPP max. en mV	675
Plage de tensions de sortie aux 1/2 avec alimentation secteur en Vcc	12.82 - 13.9
Courant de sortie aux 1/2 en mA à 25 °C	500

Sorties

Courant de sortie supervisé maximum PO -1/PO -2 en mA	500
Courant maximum PO -3 en mA	100

Bus option

Tension de sortie nominale du bus option avec alimentation secteur en Vcc	13.8 (+3% / -5%)
Plage de tensions de sortie du bus option avec alimentation secteur en Vcc	13.11 - 14.2
Tension maximale du bus option 1 en mA à 25 °C	500
Courant de repos maximum en mA de la carte à circuits imprimés de la centrale	100

Batterie

Type de batterie	12 V / 7 Ah Bosch D 126
Batterie faible en Vcc	inférieur à 11,0
Tension minimale de la batterie en Vcc	10.8

Bandes de fréquences de fonctionnement	Niveau de puissance pour les équipements radio
GSM900	Classe 4 (2 W) - GPRS classe 33
GSM1800	Classe 1 (1 W) - GPRS classe 33
UMTS2100	Classe 3 (0,25 W)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions en cm (H x l x P)	26,0 x 28,0 x 8,35
Poids en g	1950

Fonctionnalités de la centrale

Nombre de zones	8
Nombre de zones intégrées	8
Nombre d'utilisateurs	64
Nombre d'événements	256 événements horodatés 256 événements horodatés EN 256 événements de retransmission horodatés
Variations des codes PIN	1000000

Nombre d'éléments

Nombre de pavés numériques	4
Nombre de modules DX 3010	1
Nombre de modules GPRS : B450-M avec B442 ou B443	1
Nombre de modules IP : B426-M	2 (1 si l'un des modules GPRS ci-dessus est connecté)

Zones

Zone 1	Points en simple ou double résistance (fin de ligne 2,2 K Ω) NF, NO
Zone 2 – 16 COM	7 points en simple ou double résistance (fin de ligne 2,2 K Ω) NF, NO
Autoprotection	Entrée d'autoprotection du coffret (ne réduit pas la capacité du nombre de points)

Bus option

Dimensions en mm	4 fils, \varnothing 0,6 – 1,2
Longueur maximale du câble	200 (entre la centrale et le clavier le plus éloigné)
Longueur maximale du bus en m	700 (maximum 14 éléments et 8 claviers)

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement minimum en °C	-10
Température de fonctionnement maximum en °C	55
Humidité relative minimum en %	10
Humidité relative maximale en %	95
Classe de protection	IP 30 - IK 06

Interface de communication enfichable B450-M, mobile

Conditions ambiantes

Humidité relative	Jusqu'à 93 % à +32 °C, sans condensation
Température de fonctionnement	0 à +50 °C

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	79 mm x 128 mm x 38 mm (3.11 in x 5.03 in x 1.50 in)
------------	--

Caractéristiques électriques

Courant (fonctionnement)	En veille : Avec transmetteur cellulaire = 60 mA Alarme : Avec transmetteur cellulaire = 180 mA
Tension (en fonctionnement)	(Fonctionnement du bus) : 12 Vcc, nominal

Câblage

Section de câble pour bus de données	12 AWG à 22 AWG (2,0 mm à 0,06 mm)
Câble USB	Câble USB (A mâle vers A mâle) – non fourni
Longueur de câble pour bus de données	Distance maximale – calibre des câbles 22 AWG (0,6 mm) - 12 m 18 AWG (1,0 mm) - 30 m 16 AWG (1,3 mm) - 48 m 12 AWG (2,0 mm) - 122 m Vous pouvez étendre le câble à 300 m. Utilisez une alimentation séparée, par exemple le B520 Auxiliary Power Supply Module.

Module cellulaire enfichable B443, HSPA+ (3G+)

Caractéristiques électriques

Courant (fonctionnement)	Veille : 35 mA Alarme : 150 mA
Tension (en fonctionnement)	12 Vdc, nominal

Caractéristiques mécaniques

Dimensions de la carte	50 mm x 93,5 mm x 15,25 mm
Antenne (fournie)	<ul style="list-style-type: none"> • Socle magnétique omnidirectionnel • Câble 2,5 m avec connecteur SMA
Carte SIM	<ul style="list-style-type: none"> • SIM 3 V/1,8 V (conforme aux recommandations GSM 11.12)

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Humidité relative	5 - 93 % à +32 °C, sans condensation
Catégorie environnementale	III
Utilisation	Intérieur

Informations de commande

AMAX2-P2ENH Kit intrusion, fr/de/nl/pt, HSPA+

Kit incluant une centrale AMAX panel 2100, une interface de communication enfichable B450-M, mobile, et un module cellulaire enfichable B443, HSPA + (3G+)

Pack de langues 2 : français, allemand, néerlandais, portugais

Numéro de commande **AMAX2-P2ENH**

Accessoires

IUI-AMAX-LCD8 Clavier LCD, 8 zones

AMAX Clavier 2000 D8, clavier LCD à pictogrammes 8 zones

Numéro de commande **IUI-AMAX-LCD8**

IUI-AMAX3-LED8 Clavier LED, 8 zones

Le clavier 3000 L8 AMAX est un clavier à LED 8 zones

Certification : EN 50131-3 Niveau 2

Numéro de commande **IUI-AMAX3-LED8**

IUI-AMAX3-LED16 Clavier LED, 16 zones

Le clavier 3000 L16 AMAX est un clavier à LED

16 zones

Certification : EN 50131-3 Niveau 2

Numéro de commande **IUI-AMAX3-LED16**

IUI-AMAX4-TEXT Clavier texte

Clavier alphanumérique LCD AMAX 4000 T, deux lignes de 18 caractères chacune

Numéro de commande **IUI-AMAX4-TEXT**

DX3010 Module d'extension 8 sorties

Le kit comprend uniquement la carte DX3010

Numéro de commande **DX3010**

AE20EN Coffret pr module av. écran autosurv. EN

Coffret en plastique AE20EN pour DX2010/DX3010

Numéro de commande **AE20EN**

ICP-EZPK Clé de paramétrage

Clé bleue permettant de transférer et télécharger les configurations des centrales Easy Series et AMAX

Numéro de commande **ICP-EZPK**

ICP-EZRU2 ROM Clé de mise à jour

Clé verte pour la mise à jour du firmware de la centrale

Numéro de commande **ICP-EZRU-0106**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com