



PrimeX

Centrale anti-intrusion et systèmes de sécurité

MANUEL D'INSTALLATION



Prime)



Garantie

Inim Electronics S.r.l. garantit un produit sans défaut de matériel ou de fabrication pendant une période de 24 mois à partir de la date de production.

Vu que Inim Electronics n'installe pas directement les produits cités ci-dessous, et vu que ces produits peuvent être utilisés en même temps que d'autres produits non fabriqués par Inim Electronics, Inim Electronics ne peut en aucun cas garantir la prestation du système de sécurité. Les obligations et la responsabilité du vendeur sont limitées à la réparation ou au remplacement, à sa discrétion, des produits non adaptés aux caractéristiques indiquées. En aucun cas Inim Electronics ne peut est tenu pour responsable auprès de l'acheteur ou toute autre personne pour d'éventuels pertes ou endommagements, directs ou indirects, provoqués ou accidentels, y compris, et ce sans aucune limite, tous les endommagements pour perte de profits, de marchandises volées, ou de demande de remboursement de la part de tiers causés par des marchandises défectueuses ou autrement dérivées par une installation ou utilisation impropre, erronée ou autrement défectueuse de ces produits.

La garantie couvre uniquement les défauts résultant d'une utilisation appropriée du produit. Ne couvre pas l'utilisation incorrecte ou négligente, les dommages causés par le feu, les inondations, le vent ou la foudre, le vandalisme, l'usure.

Inim Electronics assume la responsabilité, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer n'importe quel produit défectueux. Une utilisation impropre, en particulier une utilisation pour des raisons différentes de celles indiquées dans ce manuel, annulera la garantie. Pour des informations plus détaillées concernant la garantie, faire référence au revendeur.

Limitation de responsabilité

Inim Electronics S.r.l. n'est pas responsable d'éventuels dommages provoqués par une utilisation impropre du produit.

L'installation et l'utilisation de ces produits doivent être effectuées uniquement par du personnel autorisé. En particulier, l'installation doit respecter strictement les instructions indiquées dans ce manuel.

Déclaration de Conformité UE simplifiée

Par la présente, Inim Electronics S.r.l. déclare que les produits suivants sont conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes établies par la directive 2014/53/UE.

Les dispositifs indiqués ci-dessus peuvent être utilisés dans tous les pays de l'Union Européenne sans restriction.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante: www.inim.it.

Installations selon les règles de l'art (DM 37/08)

Les dispositifs décrits dans ce manuel, selon les configurations choisies pendant l'installation et les précautions illustrées ci-après, permettent d'obtenir un système d'alarme intrusion et cambriolage (I&HAS) conforme aux normes EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020 et EN 50131-5-3:2017 avec un niveau de sécurité 2 (au plus) et un système de transmission d'alarmes (ATS) conforma à la norme EN 50136-1:2012 + A1:2018 avec catégorie ATS6 (SP6 ou DP4 au plus).

Les dispositifs décrits ici sont conformes respectivement aux normes européennes EN 50131-3:2009 (faisant référence aux appareils de contrôle et indication – CIE), EN 50131-6:2017 (faisant référence aux sources d'alimentation – PS), EN 50131-10:2014 et EN 50136-2:2013 (faisant référence aux émetteurs-récepteurs dans les sites supervisés – SPT).

En tant que support à la conception, la planification, l'exercice, l'installation, la mise en servie et l'entretien des systèmes d'alarme anti-intrusion installés en bâtiment, il est conseillé de consulter les documents normatifs suivants : CEI 79-3 et CEI CLC/TS 50131-7.

Selon le pays où sont installés les composants décrits ici, la conformité au documents normatifs locaux pourrait être requise.

Traitement des données personnelles

Les centrales PrimeX, avec leur attribution aux installateurs et aux utilisateurs enregistrés au service Inim Cloud, peuvent être gérées à travers des pages web et/ou des app dédiées et disponibles aussi pour l'installateur que pour l'utilisateur final.

Pour gérer la centrale via Inim Cloud, une demande explicite des utilisateurs auxquels la centrale doit être associée, est donc toujours nécessaire.

Dès qu'une centrale est connectée à un réseau LAN ou à un réseau GSM/LTE, elle reste disponible sur Inim Cloud, mais tant que l'association à un utilisateur n'a pas été explicitement demandée, les données échangées sont:

- purement techniques (afin de permettre, dans le futur, une association à un utilisateur) et elles n'incluent aucune donnée personnelle
- toujours protégées avec cryptographie
- sans aucune corrélation avec des données personnelles éventuellement déjà présentes dans Inim Cloud

Le registre-événements de la centrale ne devient disponible qu'après avoir associé la centrale aux utilisateurs et peut être visualisé chronologiquement à partir du moment de cette association.

Si vous ne souhaitez pas gérer la centrale via Inim Cloud et/ou ne souhaitez pas autoriser, de manière préventive, un quelconque type de connexion à Inim Cloud, il vous suffit de désactiver la connexion avec le service à travers la programmation.



Index

Chapitre 1 Informations generales	4
1.1 Données du constructeur 1.2 Brevets déposés 1.3 Qualification des opérateurs 1.4 Niveau d'accès 1.5 Manuels 1.6 Documentation pour les utilisateurs 1.7 A propos de ce manuel 1.8 Copyright 1.9 Terminologie 1.10 Conventions graphiques	44555666
Chapitre 2 Centrales et modules	
2.1 Centrales PrimeX 2.1.1 Contenu de la boîte d'emballage 2.1.2 Description des parties 2.1.3 LED d'activité 2.1.4 Caractéristiques techniques 2.1.5 Catégories ATS 2.1.6 Conditions environnementales 2.1.7 Mémoire du registre des événements 2.1.8 BUS d'interconnexion I-BUS 2.1.9 Fonctions vocale 2.1.10 Communicateur LTE 2.2 Périphériques 2.3 Système via radio 2.3.1 Émetteur-récepteur Air2-BS200X	8 10 11 12 13 13 14 14 15
Chapitre 3 Installation	17
3.1 Installation de la centrale 3.1.1 Fixation murale 3.1.2 Branchement de l'alimentation de réseau 3.1.3 Branchement de la batterie tampon 3.1.4 Ouverture et fermeture de la centrale 3.1.5 Statut d'entretien 3.1.6 Branchement du PC 3.2 Installation des périphériques 3.2.1 Branchement à la ligne I-BUS 3.2.2 Adressage des périphériques 3.2.3 Adressage à travers un code sériel 3.2.4 Adressage rapide des claviers et des lecteurs 3.2.5 Acquisition des périphériques 3.3 Branchement des capteurs d'alarme et des terminaisons 3.3.1 Équilibrage simple 3.3.3 Equilibrage simple 3.3.3 Equilibrage double 3.3.4 Equilibrage zone double 3.3.5 Equilibrage zone double avec EOL 3.4 Branchement des capteurs volet roulant/choc et terminaisons 3.4.1 Normalement fermé (N.C.) 3.4.2 Equilibrage simple (N.C. avec EOL) 3.5 Auto-acquisition des terminaisons 3.6.1 Connexion de sorties 3.6.1 Connexion de sorties open collector 3.6.2 Branchement des sirènes	17 17 18 19 19 20 21 22 26 26 27 28 29 29 30 31 31 32 32
Chapitre 4 Premier allumage	
4.1 Activation de la centrale 4.2 Activation des licences	
Chapitre 5 Test de fonctionnement de la première installation	36

Chapitre 1 Informations générales

1.1 Données du constructeur

Constructeur: Inim Electronics S.r.l.

Site de production: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007 **Fax:** +39 0735 734912 **e-mail:** info@inim.it **Web:** www.inim.it

Le personnel autorisé par le constructeur pour réparer ou remplacer certaines pièces du système, n'est autorisé à intervenir que sur les dispositifs commercialisés avec la marque Inim Electronics.

1.2 Brevets déposés

La gamme des centrales PrimeX est caractérisée par les brevets suivants:

- Borniers Entrée/Sortie: les borniers présents dans la centrale peuvent être configurés par l'installateur comme zone d'entrée ou de sortie.
- Lecteur de proximité nBy/X: ce lecteur peut être installé sur toutes les marques et tous les modèles de boîtiers d'encastrement dans un mur.
- Auto-apprentissage de la terminaison de zones: l'installateur, dans certaines conditions particulières, peut lancer une procédure d'apprentissage automatique des calibrages de toutes les zones, en évitant ainsi la programmation manuelle du calibrage de chaque zone.

1.3 Qualification des opérateurs

Installateur

L'installateur est la personne (ou le groupe de personnes) qui installe et configure tout le système anti-intrusion en respectant les caractéristiques fixées avec l'acquéreur, ainsi que toutes les normes et les lois applicables. De plus, l'installateur doit informer adéquatement l'utilisateur (ou les utilisateurs) sur l'utilisation correcte du système.

Dans des conditions normales, l'installateur n'est pas autorisé à armer/désarmer le système sans autorisation préalable d'un utilisateur. Toutes les partitions du système doivent être désarmées avant de pouvoir accéder à la programmation des paramètres.

Le code d'accès de l'installateur coïncide avec le code d'accès du niveau 3 (voir "Niveau d'accès").

Utilisateur

L'utilisateur ou les utilisateurs sont les occupants du site dans lequel le système anti-intrusion PrimeX est installé. Les utilisateurs peuvent armer ou désarmer le système ou des parties de celui-ci après avoir été correctement identifiés.

Considérant l'extrême flexibilité du système, les opérations plus fréquentes peuvent être aussi effectuées sans identification, mais cette façon de procéder doit être expressément demandée par le commettant qui doit être bien conscient des risques que cela entraîne (fausses alertes, armements/désarmements involontaires, etc.).

À chaque utilisateur est associé un code d'accès au système. Par la programmation du code, il est possible de définir un niveau hiérarchique:

- Utilisateur
- Manager
- Master



Selon le niveau hiérarchique (où «Utilisateur» est le niveau le plus bas) chaque code a la possibilité d'effectuer les opérations suivantes sur des codes hiérarchiquement inférieurs:

- activation/désactivation
- modification du PIN
- modification de certains paramètres de programmation

1.4 Niveau d'accès

La norme définit les niveaux d'accès suivants à la centrale, différents des limites d'utilisation du système:

- **Niveau 1** accès pour n'importe quelle personne (par ex. un passant)
- Niveau 2 accès pour l'utilisateur
- Niveau 3 accès pour l'installateur ou la personne chargée de l'entretien (expressément autorisé par un niveau d'accès 2)
- Niveau 4 accès pour le fabricant.

1.5 Manuels

Les manuels qui ne sont pas régulièrement fournis avec l'appareil peuvent être commandés, en se référant aux codes de commande ou en les téléchargeant du site www.inim.it.

Guide d'installation et de programmation Le guide, fourni avec chaque centrale, est un feuillet dans lequel sont décrites et illustrées les indications nécessaires à l'installateur pour une installation et une programmation immédiate et rapide du système PrimeX.

Ce feuillet contient un guide rapide, à partir du premier démarrage, des schémas des câblages et des branchements nécessaires, un tableau pour l'adressage des périphériques, un guide rapide à la programmation et les valeurs par défaut des paramètres de programmation.

Manuel d'installation (ce manuel) Le manuel d'installation contient les caractéristiques techniques de tous les composants du système, les instructions sur l'installation des éléments, y comprises les instructions avec des schémas du câblage des différents modules.

Contient aussi les instructions pour la première mise en service.

Il est de la responsabilité de l'installateur de suivre attentivement toutes les indications du constructeur afin d'assurer le fonctionnement correct du système, tout en respectant les mises en garde relatives à la sécurité active et passive de l'installation.

Manuel de programmation Le manuel de programmation contient les instructions pour la configuration et la programmation du système PrimeX avec une description de tous ses paramètres et ses options, pour n'importe quel moyen de programmation utilisé (clavier, logiciel, etc.).

Contient aussi les instructions pour la mise en service et la maintenance et les solutions à une série de problèmes.

Manuel du logiciel

Le manuel du logiciel Prime/STUDIO contient la description du logiciel et les instructions nécessaires pour l'installation et l'utilisation du logiciel.

Il incombe au programmateur du système PrimeX de suivre attentivement ces instructions et avoir une connaissance complète du logiciel afin de procéder de manière simple et efficace aux opérations de configuration et de programmation.

Manuel d'utilisation

Le manuel d'utilisation contient les instructions sur l'interface utilisateur de la centrale PrimeX, sur son fonctionnement et sur son utilisation.

Fourni avec chaque centrale, ce manuel doit être remis à l'utilisateur qui devra avoir entièrement compris toutes les fonctionnalités du système ainsi que la configuration programmée par l'installateur.

1.6 Documentation pour les utilisateurs

Les Déclarations de Prestation, les Déclarations de Conformité et les Certificats relatifs aux produits Inim Electronics S.r.l. peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web www.inim.it, en accédant à la section réservée puis en sélectionnant «Certifications» ou en faisant demande à l'adresse mail info@inim.it ou par poste ordinaire à l'adresse indiquée dans ce manuel

Le manuels peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web www.inim.it, après s'être authentifiés avec ses coordonnées, en accédant directement à la page de chaque produit.

1.7 A propos de ce manuel

Code du manuel: DCMIINFOPRIMEXE

Révision: 120

1.8 Copyright

Les informations contenues dans ce document sont propriété exclusive de Inim Electronics S.r.l.. Aucune reproduction ou modification n'est possible sans autorisation préalable de Inim Electronics S.r.l.. Tous les droits sont réservés.

1.9 Terminologie

Panneau, centrale, dispositif Fait référence au panneau de contrôle ou à un dispositif du système de sécurité PrimeX.

Gauche, Droite, Derrière, Dessus, Dessous Font référence aux directions telles qu'elles sont perçues par un opérateur se trouvant face au produit monté.

Personnel qualifié

Toutes les personnes qui grâce à une formation, de l'expérience, une préparation et la connaissance des produits et des lois inhérentes aux conditions de sécurité, sont capables d'identifier et d'évaluer la typologie du système de sécurité la plus adaptée au site à protéger associée aux exigences de l'acquéreur.

Sélectionner

Cliquer pour choisir sur l'interface un élément parmi tant d'autres (menu déroulant, cases d'option, objet graphique, etc.).

Appuyer sur

Appuyer sur/presser un bouton/touche sur un clavier ou sur l'écran-vidéo.

1.10 Conventions graphiques

L'image ci-dessous reproduit l'écran d'une centrale avec écran LCD et les signalements relatifs. Pour des écrans de type différent, il faut se référer exclusivement aux notifications reportées et non à la fidélité de la reproduction:



Note

Les notes contiennent des informations importantes, mises en évidence hors du texte auquel elles se réfèrent.

Attention!

Les phrases d'attention indiquent les procédures dont la non-observation ou l'observation partielle peut causer des dommages au dispositif ou aux appareils connectés.

DANGER!



Les phrases de danger indiquent les procédures dont la non-observation ou l'observation partielle peut causer des lésions ou des dommages à la santé de l'opérateur ou des personnes exposées.



Chapitre 2 Centrales et modules

2.1 Centrales PrimeX

PrimeX est une centrale pour systèmes de sécurité anti-intrusion conçue par Inim Electronics S.r.l.. Il est possible d'associer des licences à la centrale, qui peuvent être achetées séparément, qui peuvent activer des fonctions qui augmentent les potentialités du système de sécurité.

Modèles PrimeX/LAN, PrimeX/LW, PrimeX/LWG

Normes appliquées • EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020

• EN 50131-3:2009

• EN 50131-6:2017 +A1:2021

• EN 50131-10:2014

• EN 50136-1:2012 + A1:2018

• EN 50136-2:2013 +A1:2023

• EN 50130-4:2011 + A1:2014

• EN 50130-5:2011

• CEB T031:2017 + A1:2018 + A2:2022

Organisme de certification IMQ S.p.A.

Niveau de sécurité • 3, pour les centrales câblées

• 2, pour les centrales via radio

Catégories ATS jusqu'à SP6 ou DP4 (selon les configurations, voir "Catégories ATS")

Licences associables • 1 licence pour l'activation de fonctions vocales

• licences pour l'utilisation de borniers (voir tableau ci-dessous)

La centrale est distribuée en trois modèles, différents selon les modules de communication intégrés :

Tableau 2.1: Centrales – communication intégrée

	Modèles de centrale						
Modules intégrés	Module LAN intégré		~	~	~		
	Module Wi-Fi intégré		-	~	~		
	Module GSM/LTE intégré		-	-	~		
Fonctions disponibles	Connexion cloud	à travers LAN	~	~	✓		
par défaut		à travers Wi-Fi	-	~	~		
		par communicateur LTE	-	-	~		
	Protocole SIA-IP	à travers LAN	~	~	✓		
		à travers Wi-Fi	-	~	✓		
		par communicateur LTE	-	-	~		
	Programmation par connexion depuis	à travers LAN	~	✓	~		
	réseau interne	à travers Wi-Fi	-	~	~		
	Programmation par access point Wi-Fi d	-	✓	~			
	Génération d'appels téléphoniques vocaux par communicateur LTE		-	-	✓		
	Réception d'appels téléphoniques vocaux par communicateur LTE			-	✓		
	Menu vocal commandé avec tons DTMF par communicateur LTE			-	~		
	Envoi de SMS automatiques par communicateur LTE		-	-	~		
	Protocole Contact-ID par communicateu	ır LTE	-	-	✓		

Les fonctions et les caractéristiques de la centrale dépendent non seulement du modèle, mais aussi des licences associées à la centrale :



Tableau 2.2: Centrales - caractéristiques selon les licences

Licences	Aucune (modèle base)	Licences pour borniers	Licence vocale	Licence intégration IP
Fonctions vocale	non	-	oui	-
Fonctions API http	non	-	-	oui
Borniers	20	40	-	-
Partitions	10	10	-	-
Codes	50	100	-	-
Clefs	50	100	-	-
Zones totales	40	80	-	-

Les périphériques gérés par la centrale et ses fonctions sont en nombre maximum égal pour tous les modèles de centrale, indépendamment des licences associées à la centrale :

Tableau 2.3: Centrales -

peripheriques gerables	•
Claviers	30
Expansions	100
Lecteurs	60
Sirènes	10
Émetteurs-récepteurs radio	30
Isolants	16
Sonde de température	15
Modules domotiques	30
Stations d'alimentation	10

Tableau 2.4: Centra	iles – fonctions
Boîtes vocales	10 (avec licence vocale)
Combinaisons de clefs	4294967296
Scénarios	50
Timer	40
Événements enregistrables	4000
Événements programmables	60
Horloges astronomiques	40
Thermostats	45

2.1.1 Contenu de la boîte d'emballage

À l'intérieur de l'emballage, vous trouverez:

- Un boîtier en plastique contenant la carte mère et la source d'alimentation câblées
- Un manuel d'utilisateur
- Un guide rapide pour l'installation et la programmation
- Une pochette plastique contenant:

 10 résistances 3k9 Ohm 1/4W

 10 résistances 6k8 Ohm 1/4W

 - Deux vis pour la fermeture du couvercle du boitier
 - Adhésif

Les étiquettes des données de plaque des centrales sont posées sue la partie extérieure des boitiers des centrales.

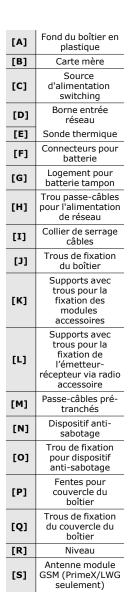
2.1.2 **Description des parties**

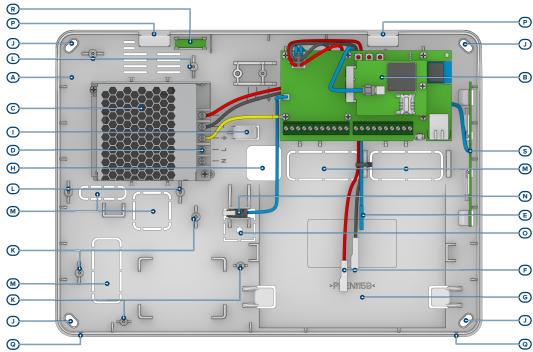
Ci-dessous nous fournissons une représentation des centrales PrimeX ouvertes, avec les pièces assemblées et les câbles insérés, comme fournis.





Tableau 2.5: Centrales - description des composants







Connecteurs pour câbles entre alimentation et carte [A] **(**回) (F) Touche de [B] RESET redémarrage du (E) ➂ système Touche de reset des données ഭ (A) [C] FACT/ENR initiales et d'enregistrement ᡅ de la centrale Touche de mise [D] SERVICE (H) en service [E] LED RGB de statut (N) LED verte **POWER** d'alimentation LED bleue **EXE** ◑ d'activité [F] LED jaune BUS d'activité sur BUS വ LED bleue de CLOUD connexion au cloud Module Wi-Fi (PrimeX/LW, LWG [G] seulement) [H] Connecteur anti-sabotage Connecteur RJ45 pour réseau [I] LAN [3] Connecteur microUSB [K] Bornier [L] Code QR du numéro sériel Connecteur pour antenne GSM [M] (PrimeX/LWG seulement) Logement de la carte SIM (non fournie, PrimeX/LWG [N] seulement)

Tableau 2.6: Carte mère - descriptions des parties

Tableau 2.7: Carte mère - Barre

n°	symbole/nom	fonction	
1-2-3	NO NC COM Échanges libres de la sortie rel		
4-5	+AUX Alimentation auxiliaire de 13,8V— proté		
7-8-9-10	+ D S -	Branchement de l'I-BUS	
11	OC1	Sortie open collector	
12-14-16-18-20-22	т	Négatif de l'alimentation (masse ou GND)	
13-15-17-19-21	T1-T2-T3-T4-T5	Borniers d'entrée/sortie de centrale	

Attention!

Ne pas altérer ou déconnecter les câbles comme fournis par le fabricant. En cas de nécessité de substitution de la parte de l'installateur d'une des pièces indiquées ci-dessous (pour maintenance ou réparation) nous recommandons de connecter et déconnecter ces câbles seulement après avoir déconnectées le courant de réseau AC et la batterie.

2.1.3 LED d'activité

Les LED se trouvant sue la carte de la centrale (voir *Description des parties, [F]*) peuvent fournir des informations utiles sur le bon fonctionnement de la centrale et de l'I-BUS. En particulier:

LED verte POWER

La LED verte allumée indique la présence de l'alimentation En cas le LED allumée la centrale fonctionne normalement. En cas de LED éteinte ou clignotante, l'alimentation est manquante ou présente des problèmes, et la centrale continuera à fonctionner jusqu'à au seuil de déconnexion de la batterie pour décharge profonde (9,5V).

La LED clignotante indique également que la centrale est en état de fonctionnement.

LED bleue EXE

Pendant le fonctionnement normal de la centrale, la LED bleue clignote rapidement. À la sortie du menu installateur, à la fin d'une programmation depuis un PC, pendant la restauration des données d'usine, et pendant la reprogrammation du firmware de la centrale et des périphériques, la LED peut prendre l'état ON ou OFF fixe pendant toute la durée de l'opération en cours; une fois terminée, elle doit recommencer à clignoter comme décrit ci-dessous.

Si la LED reste allumée ou éteinte indéfiniment dans d'autres situations que celles décrites cidessus, cela indique un blocage d'exécution de toutes les fonctions de la centrale.

LED jaune BUS

Pendant le fonctionnement normal de la centrale et si le système a au moins un périphérique sur l'I-BUS, la LED jaune clignote à fréquence élevée et non régulière («flickering»). À la sortie du menu installateur, à la fin d'une programmation depuis un PC, pendant la restauration des



données d'usine, et pendant la reprogrammation du firmware de la centrale et des périphériques, la LED peut prendre l'état ON ou OFF fixe pendant toute la durée de l'opération en cours; une fois terminée, elle doit recommencer à clignoter comme décrit ci-dessous.

Si le système n'a aucun périphérique sur l'I-BUS, la LED jaune prend l'état ON ou OFF indéfiniment

Si la LED reste allumée ou éteinte indéfiniment dans d'autres situations que celles décrites cidessus, cela indique le blocage de l'I-BUS, condition qui peut être confirmée en vérifiant la perte d'interactivité avec les lecteurs, les expansions ou les claviers.

LED bleue CLOUD

La LED indique la connexion de la centrale au service cloud.

Une fois que le réseau internet est connecté (à travers LAN, Wi-Fi ou GPRS), la centrale effectue une recherche du service cloud sur le réseau.

La LED allumée indique le service a été retrouvé. Ensuite il sera possible de bénéficier des fonctions du service ou d'y enregistrer la centrale.

Le type de clignotement indique le statut de la fonction «Acces point» de la centrale.

- Clignotement rapide: access point local actif et centrale connectée au cloud (si l'access point est actif, la centrale ne peut pas être connectée par Wi-Fi)
- Clignotement lent: access point local actif et centrale pas connectée au cloud
- Allumée fixe: access point local désactivé et centrale connectée au cloud
- Eteinte: access point local désactivé et centrale pas connectée au cloud (à travers aucun canal)

LED RGB de statut

La LED est multicolore et s'active et change de couleur selon la signalisation et la priorité de celle-ci :

- Couleur rouge (signalisation avec priorité maximum) : il y a des partitions en alarme ou en sabotage ou des mémoires de celles-ci
- Couleur jaune (signalisation avec priorité 2) : il y a des pannes de n'importe quel type
- Couleur verte (signalisation avec priorité 3): des zone zones ne sont pas prêtes à l'armement
- Couleur bleue (signalisation avec priorité minimum): il n'y a pas d'alarme ou de pannes en cours et toutes les sont prêtes à l'armement

2.1.4 Caractéristiques techniques

Tableau 2.8: Centrales - caractéristiques électriques et mécaniques

	Tubicuu Eloi Celitiules	caracteristiques electriques et inecumques	
	d'alimentation	110 - 230V~ ±10% 50/60Hz	
	nominale de sortie	13,8 V	
Tension	tranche de sortie	de 9 à 13,8V	
	maximum	0,95A	
Absorption	de la carte centrale	100mA @ 24V	
Tension de panne aux sorties	d'alimentation	9,8V	
Tension d'intervention de la	contre les décharges profondes	9,5V	
protection	contre les surtensions	15,4V	
Ripple maximum sur la tensio	n d'alimentation	300mV	
Type de PS		A	
Courant maximum sur I-BUS		1,5A	
Type de notification des alarn	nes (EN 50131- 1, par. 8.6)	D (>Les types de notification A, B et C sont possibles aussi selon la configuration de la centrale e du système.	
Niveau de protection IP		30	
Dimensions du boîtier (L x H x P)		355 x 255 x 84 mm	
Poids (sans batterie)		1600 g	
		3, pour les centrales câblées	
Niveau de sécurité (EN 50131	3, EN50131-6)	2, pour les centrales via radio	

Tableau 2.9: Type SD et distribution des courants

i abieai	1 2.9: Type SD et distribution des courants				
	tension nominale auxiliaire 13				
	capacité maximum	7Ah	9Ah		
	temps maximum de recharge	24h (80%	de charge)		
	résistance maximale interne (R _{i max})	1,50	Ohm		
Type de SD	tension batterie faible	tension batterie faible			
(batterie tampon)	tension de rétablissement batterie	12V			



	total	2A			
	pour carte mère pour charger			100mA 500mA	
		autonomie 30h (a)	130mA	200mA	
		autonomie 30h INCERT (a)	120mA	190mA	
	pour charges externes	autonomie 24h INCERT (b)	180mA	260mA	
		autonomie 12h (c)	480mA	650mA	
Courant maximal distribuable @ 12V		autonomie 4h (d)	1650mA	2000mA	
ourant maximum total disponible sur les bornes +AUX			1500mA		
	250mA				
Courant maximum distribuable sur les	s sorties open collector	OC1	500)mA	

- (a) L'autonomie du système en absence de la source d'alimentation primaire peut être limitée à 30h pour un système avec niveau de sécurité 3 ou 4, si une panne à la source d'alimentation primaire est notifiée au centre de réception des alarmes ou à un autre centre à distance.
- Si l'on déclasse le système au niveau 2, l'autonomie peut entre limitée à 24h, selon INCERT.
- (c) Si l'on déclasse le système au niveau 2, l'autonomie peut entre limitée à 12h.
- Pour les sources d'alimentation de type A et B, si le système inclut une source d'alimentation primaire supplémentaire avec commutation automatique entre la source d'alimentation primaire la source d'alimentation supplémentaire, l'autonomie peut être limitée à 4h indépendamment du niveau de sécurité du système.

Tableau 2.10: Absorptions SPT (émetteur-récepteur des sites contrôlés)

Absorptions	LAN à bord	Wi-Fi à bord (PrimeX/LW et PrimeX/LWG)	GSM à bord (PrimeX/LWG)	Nexus Nexus/G	Nexus/4GU Nexus/4GP
Courant de pic	16mA	25mA	400mA	500mA	500mA
Courant movenne horaire	15mA	20mA	45mA	50mA	50mA

(EN IEC 62368-1)						
Niveau d'isolation	I					
	AC input	ES3, PS3				
	BATTERY	ES1, PS1				
	+ D S -	ES1, PS2				
	AUX	ES1, PS1				
	NO, NC, COM	ES1, PS2				
Type de borniers	Tn, OC1	ES1, PS1				
	OUTn (Flex5/R, Flex2R/2T)	ES1, PS3				
	Cn, NOn, NCn (AUXREL32)	ES1, PS2				
	USB	ES1, PS1				
	Ethernet	ES1, PS1				

2.1.5 Catégories ATS

Les centrales PrimeX seules ou combinées avec les dispositifs de transmission en option, constituent un SPT (Supervised Premises Transceiver) utilisable pour réaliser un ATS (Alarm transmission System) selon les définitions des normes EN 50136-1 et EN 50136-2.

Les catégories maximum de ATS réalisables avec les configurations SPT et le canal de communication principal utilisé et les paramètres respectifs sont reportés dans les tableaux suivants.

			Configurations S	PT			Catégor	ies ATS
Centrales PrimeX	Nexus	Nexus/G- 3G-4G	Module LAN à bord	Module Wi-Fi à bord (PrimeX/LW, PrimeX/LWG)	Module GSM à bord PrimeX/LWG)	Interface de réseau primaire SPT	Single Path (SP)	Dual Path (DP)
~			~			Internet	6	-
~			~	✓		Internet	6	-
~	~		~			Internet	6	2
~	~		~	✓		Internet	6	2
~			~	✓	~	Internet ou GSM/GPRS/LTE	6	4
~	~		~	✓	✓	Internet ou GSM/GPRS/LTE	6	4
~		>	~			Internet ou GSM/GPRS/UMTS/LTE	6	4
~		~	~	~		Internet ou GSM/GPRS/UMTS/LTE	6	4
~		~	~	~	~	Internet ou GSM/GPRS/UMTS/LTE	6	4

Les canaux LAN et Wi-Fi à bord, ne peuvent pas être utilisés simultanément: un seul canal à la fois peut être actif.

12 Manuel d'installation - 120



Le tableau ci-dessus est explicatif de l'interface SPT en cas d'utilisation d'un seul module des modèles Nexus:

- module GSM/GPRS/LTE à bord
- · Nexus, module GSM
- · Nexus/G, module GSM et GPRS
- Nexus/4G, modulo GSM, GPRS et LTE

Tableau 2.12: Paramètres ATS

		Temps de tra	ansmission	Temps de	Sécurité de la	Sécurité de	Mode de
Catégori	es ATS	Classification	Valeurs maximum	relation	substitution	l'information	fonctionnement
Single	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	10	
Path	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	13	Dana Hananah
Dual	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	10	Pass-through
Path	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	13	

2.1.6 Conditions environnementales

Les centrales PrimeX ne doivent pas être utilisées en externe et sont aptes à fonctionner dans les conditions environnementales suivantes:

• Température: de -10° à +40°C

• Humidité maximum: 75% sans condensation

• Classe environnementale: II

Les périphériques ne doivent pas être installées en externe et sont aptes à fonctionner dans les conditions environnementales suivantes:

• Température: de -10° à +40°C

Humidité maximum: 75% sans condensation

• Classe environnementale: II

Le lecteur nBy/S peut être installé à l'extérieur et fonctionne dans les conditions environnementales suivantes:

• Température: de -25° à +70°C

 Humidité maximum: 93% (sans condensation; pendant 30 jours par an il est admis que l'humidité relative puisse atteindre un niveau maximum de 95% sans qu'elle soit sujette à la condensation)

Degré de Protection: IP 34
Classe environnementale: IV

2.1.7 Mémoire du registre des événements

La centrale peut mémoriser jusqu'à 4000 événements.

Les événements de la centrale sont enregistrés dans une mémoire semi-conductrice non volatile qui n'a pas besoin d'être alimentée pour garantir la conservation des données.

Les caractéristiques électriques des dispositifs semi-conducteurs se dégradent avec le temps et, dans tous les cas, un temps minimum de conservation des données dans les mémoires de 40 ans est garanti.

2.1.8 BUS d'interconnexion I-BUS

Les centrales PrimeX sont dotées de BUS à 4 fils pour l'interconnexion des périphériques (2 fils pour l'alimentation et 2 pour l'échange de données, voir "Branchement à la ligne I-BUS").

Les caractéristiques électriques, structurales et de protocole du BUS sont la propriété exclusive de Inim Electronics S.r.l..

I-BUS n'est pas un BUS différentiel du type RS485.

Communication I-BUS

La centrale contrôle en continu le trafic sur la ligne I-BUS.

Si pendant une période supérieure à 90 secondes, il n'y a aucun trafic sur toute la ligne BUS (centrale, claviers et périphériques) les écrans de chaque clavier afficheront la communication exposée ci-contre. Sont indiqués:



- le modèle de clavier
- la version du firmware du clavier
- le type d'erreur
- le numéro du clavier et le numéro du lecteur intégré dans le clavier

Dans ce cas, l'installateur doit contrôler, avant tout, que le câble «D» du BUS soit correctement branché. Par la suite, il doit contrôler le fonctionnement correct de tout le BUS et en général de toute l'installation.



Si le clavier présente la communication reportée ci-contre, cela signifie que le BUS fonctionne correctement, mais qu'il n'y a aucune communication avec le clavier en observation.

Cela signifie que le clavier n'est pas présent dans la configuration du système.

Note

Une des deux communications montrées ci-dessous peut être visualisée en phase de mise à jour du firmware de la centrale.

En cas de claviers Alien, les informations indiquées ci-dessus sont affichées dans la barre en bas de la Page d'Accueil.

2.1.9 Fonctions vocale

La centrale PrimeX peut être équipée des fonctions vocales suivantes si elle est associée à la licence d'activation appropriée :

- Boite vocale, pour enregistrer, écouter, effacer un message vocal.
- Avertisseur téléphonique vocal, pour envoyer des messages vocaux par appel téléphonique.
- Répondeur, pour répondre à un appel en entrée.
 Après un nombre programmé de sonnerie, la centrale occupe le ligne téléphonique et reproduit un message vocal. Pendant la reproduction du message, l'appelant peut composer le PIN d'un code utilisateur et accéder aux fonctions auxquelles il est habilité.

La boîte vocale est dotée de 500 messages vocaux dont 310 pré-enregistrés.

Ces messages sont configurés pour effectuer les appels vocaux correspondants à chaque événement pendant lequel l'événement est décrit de manière exhaustive.

2.1.10 Communicateur LTE

Le modèle de centrale PrimeX/LWG intègre par défaut un module communicateur GSM qui utilise le réseau 4G/LTE et qui met à disposition les fonctions suivantes :

- connexion au service Inim Cloud
- · génération et réception d'appels téléphoniques
- menu de commandes vocales avec tons DTMF
- · envoi de SMS automatiques
- utilisation des protocoles SIA-IP et Contact-ID

Comme pour tous les modèles de centrale, il est tout de même possible de connecter aussi sur I-BUS le communicateur Nexus, qui permet d'ajouter aux fonctions énumérées ci-dessus dont il dispose déjà, les fonctions suivantes :

- gestion des commandes par SMS
- envoi de SMS configurables manuellement
- gestion des commandes à l'identification d'un numéro de téléphone en entrée
- contrôle du crédit de la carte SIM



2.2 Périphériques

Le système anti-intrusion PrimeX prévoit l'utilisation de dispositifs pouvant être connectés à centrale à travers I-BUS:

- claviers (Joy, Aria/HG, nCode/G, Concept/G, Alien)
- lecteurs (nBy) expansions (Flex5/SP, Flex5/SU, Flex5/R, Flex5/DAC, UM105H)
- émetteurs-récepteurs (Air2-BS200)
- sirènes (Ivy-B, DS100) communicateurs 2G/4G (Nexus)
- isolateurs (IB200)
- senseurs de température (SenseTH100/H)
- modules domotiques (Flex2R/2T)

Attention!

Les périphériques pouvant être connectées doivent avoir une version de logiciel supérieure ou égale à 5,00.

Pour la description technique et l'installation des périphériques citées ci-dessus, nous vous renvoyons aux manuels relatifs inclus dans les emballages respectifs.

2.3 Système via radio

Tous les modèles de centrales PrimeX peuvent être dotés d'un émetteur-récepteur via radio accessoire Air2-BS200X à installer à l'intérieur du boitier, rendant ainsi la centrale capable de de gérer le système via radio bidirectionnel Air2.

Tableau 2.13: Caractéristiques techniques du système Air2

Fréquence de travail	bande	868.0 - 868.6MHz	
	canaux sélectionnables	868.1, 868.3, 868.5 MHz	
Puissance de sortie R	25mW e.r.p.		
Type de communicati	Bidirectionnelle		
Modulation	GFSK		
Supervision des dispo	de 12 à 250 minutes		

Note

Pour maintenir la conformité du système d'alarme à la norme EN 50131-1, il est nécessaire que le temps de supervision ne soit pas configuré au delà des 120 minutes.

L'installateur a à disposition 3 canaux de transmission entre les modules. La modification du canal est utilisé dans le cas d'installations via radio proches les unes des autres (par exemple, deux appartements adjacents).

La centrale PrimeX peut amplifier la diffusion des transmissions via radio grâce à l'installation sur I-BUS d'ultérieurs émetteurs-récepteurs Air2-BS200. Celui-ci peut fournir des borniers (zones via radio), des claviers et des sirènes via radio ultérieures, selon le nombre de modules connectés.

Pour la description technique et l'installation des dispositifs Air2, nous vous renvoyons aux manuels relatifs inclus dans les emballages respectifs.

2.3.1 Émetteur-récepteur Air2-BS200X

Le module via radio Air2-BS200X permet l'intégration de la gestion des capteurs, des claviers, des sirènes, des modules domotiques et des radiocommandes via radio pour toutes les centrales anti-intrusion PrimeX.

Le module simule:

- un lecteur, à l'adresse programmée (ADD), via lequel il est possible de configurer les radiocommandes
- jusqu'à 10 expansions, aux adresses ADD, ADD+1, ... ADD+9, pour gérer les borniers



Air2-BS200X permet à la centrale de gérer jusqu'à 4 claviers, 4 sirènes, 10 modules domotiques et 10 capteurs de température via radio.

16 Manuel d'installation - 120



Chapitre 3 Installation

3.1 Installation de la centrale

3.1.1 Fixation murale

Pour installer la centrale, il est recommandé de choisir un lieu peu visible et dont l'accès est réduit au personnel étranger.

- 1. Ouvrir le boîtier de la centrale en enlevant le couvercle.
- 2. Identifier les cavités de fixation aux angles du fond de la base de la centrale (*Description des parties*, [*J*]) et la cavité pour la fixation du dispositif anti-sabotage (*Description des parties*, [*O*]).
- 3. En se basant sur le positionnement des perforations sur la base percer le mur en faisant attention à ne pas endommager les tuyaux, les conduits de gaz, les canalisations électriques, etc.
- 4. Insérer dans la cavité de fixation du dispositif anti-sabotage la cheville de 6mm fournie.
- 5. Insérer une cheville dans chacune des cavités (diamètre conseillé 6mm).
- 6. Faire passer les câbles à l'intérieur de manchons serre-câble/passe-câble.
- 7. Fixer le boîtier au mur à l'aide de vis ayant un diamètre adapté au tasseau.
- 8. Refermer le couvercle du boîtier.

Note

Les serre-câbles/passe-câbles utilisés en phase d'installation doivent avoir au moins une classe d'inflammabilité V-1.

3.1.2 Branchement de l'alimentation de réseau

Pour l'alimentation de la centrale, il faut prévoir une ligne séparée dérivée du cadre électrique de distribution. Cette ligne doit être protégée par des dispositifs de sectionnement et de protection en conformité avec les normes locales.

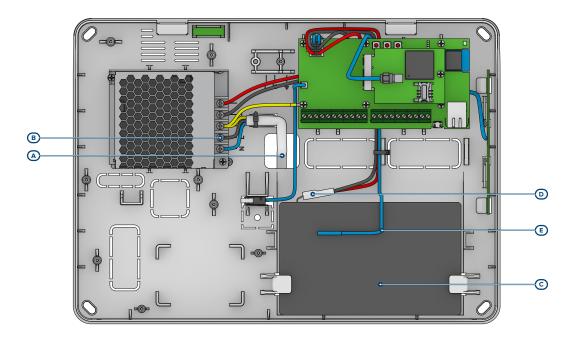
Le dispositif de sectionnement doit être placé à l'extérieur de l'appareil et facilement accessible. La distance entre les contacts doit être d'au moins 3 mm. Le dispositif de sectionnement conseillé est un interrupteur magnétothermique avec courbe d'intervention C et un courant nominale maximum de 16A.

L'installation de terre du site doit être réalisée selon les normes en vigueur.

DANGER!



Faire très attention pendant le branchement à la source primaire. Danger d'électrocution.



- 1. Faire passer le câble d'alimentation à travers l'ouverture passe-câbles [A].
- Brancher l'alimentation de réseau aux bornes spécifiques [B] (Description des parties, [D]).
 Suivre les indication reportées sur l'étiquette posée près de la barre de réseau.

Tableau 3.1: Borniers de la source d'alimentation

N	Bornier pour conducteur neutre					
L	Bornier pour conducteur de phase					
(1)	Bornier pour conducteur de terre					
-V	Tension de sortie à 24V pour la centrale	Attention! Ne pas modifier pas et ne pas utiliser ces terminaux pour aucune				
+V	Tension de sortie à 24v pour la centrale	connexion.				

 Éviter que les conducteurs à très basse tension de sécurité ou de signal puissent aller en contact avec des points de tension dangereuse.
 En utilisant une gaine pour câbles, assurer les conducteurs ensemble e les connecter fermement à un des crochets pour câbles sur fond de l'armoire.

Note

L'extrémité d'un conducteur cordé ne doit pas être consolidée avec une soudure douce dans les points où le conducteur est soumis à une pression de contact.

Note



L'installation doit être effectuée conformément aux règles nationales d'installation et la source d'alimentation doit être fournie par un dispositif de protection bipolaire. Les câbles utilisés pour le câblage du produit doivent avoir une section adéquate et être conformes à la norme IEC 60332-1-2 ou à la IEC 60332-2-2.

3.1.3 Branchement de la batterie tampon

Le branchement de la batterie tampon [C] doit être effectué pendant la phase décrite dans "Premier allumage".

Le boîtier des centrales peut contenir une batterie au plomb de 12V 7Ah ou 9Ah.

Note



Le boîtier de la batterie doit avoir une classe d'inflammabilité d'au moins HB. Les batteries de backup de l'alimentation de l'équipement ne sont pas fournies. L'installateur doit utiliser exclusivement des batteries au plomb-acide réglées par une vanne (VRLA) à usage stationnaire, conformes aux normes IEC 60896-21 et IEC 60896-22.



Pour le branchement de la batterie, utiliser le câble de connexion approprié [D] fourni connecté avec la centrale.

Attention!

Faire très attention à la polarité de la batterie:

- câble noir = négatif
- câble rouge = positif

La batterie au plomb constitue la source d'alimentation secondaire qui alimente le système quand la source d'alimentation primaire est absente (230V~ 50Hz).

La centrale se chargera de la recharge et de la supervision. La supervision de l'efficacité de la batterie par la centrale se fait par un test spécifique toutes les 4 minutes.



Si la batterie s'avère inefficace, c'est-à-dire que la centrale relève une tension inférieure à 10,4V, l'événement «Batterie faible» est généré, et sera restauré si la tension dépasse 11,4V.

Dans ce cas, la LED jaune sur le clavier s'allume. Pour afficher la panne sur l'écran, suivre le parcours suivant:

Menulutilisateur, Voir, Defauts en cours

Sonde thermique

Une sonde thermique est disponible [E] pour la compensation de la tension de recharge de la batterie en fonction de sa température. Grâce à l'utilisation de cette sonde, il est possible de prévenir la surchauffe de la batterie et donc son endommagement.

Fixer la sonde thermique à la batterie de façon à obtenir une bonne transmission de chaleur.

3.1.4 Ouverture et fermeture de la centrale

Pour avoir accès à la centrale, il faut retirer le couvercle du boîtier en procédant de la manière suivante:

- Composer le code installateur sur le clavier et appuyer sur Ok: l'entrée dans le menu installateur empêche l'activation de la sortie et des appels téléphoniques éventuellement programmés en correspondance de l'événement d'ouverture de la centrale.
- 2. Desserrer les vis du couvercle et le retirer.
- 3. Activer le statut d'entretien (voir "Statut d'entretien") et effectuer l'intervention.

Pour refermer le couvercle du boitier , procéder dans le sens inverse du retrait du couvercle:

- 1. Désactiver le statut d'entretien.
- 2. Appliquer le couvercle et serrer les 2 vis.
- 3. Sortir du menu installateur.

Note

Au moment de la sortie du menu installateur, si le couvercle de la centrale n'a pas été remonté, l'événement «OuverturePanneau» ne se génère pas immédiatement.

Cet événement est déclenché uniquement si le couvercle n'est pas remonté correctement dans les 15 secondes qui suivent la première fermeture du microswitch d'anti-ouverture.

3.1.5 Statut d'entretien

Le statut de fonctionnement est signalé sur les claviers par l'affichage sur la première ligne de l'écran du message «Entretien» et l'adresse du clavier.

Dans l'état de fonctionnement de la centrale:

- Force la sortie relais à bord de la carte dans la condition de veille.
- N'active pas les sorties (et, si elles sont déjà activées, elle les force dans l'état de repos) correspondant aux événements de:
 - alarme ou sabotage de zone et de partition
 - le sabotage de périphériques
 - sabotage ouverture/arrachage de la centrale

- Si des périphériques disparaissent, le BUS n'est pas réinitialisé pour tenter à nouveau de les récupérer.
- Elle continue, sauf dans les deux points cités ci-dessous, d'être opérationnelle dans toutes ses fonctionnalités.

Pour le clavier Alien, pendant le mode service/entretien:

Ne nécessite pas d'entrée code utilisateur pour accéder dans le menu «Paramètres».

- Les premiers paramètres indiqués dans les «Paramètres Alien» sont les adresses du clavier Alien et son lecteur intégré de proximité et l'état d'activation de sabotage du clavier.
- Il n'est pas possible d'accéder au menu «Climat».
- L'écran affiche l'adresse du clavier Alien et son lecteur de proximité intégré dans le coin supérieur gauche de la page d'accueil.
- L'écran affiche les lettres relatives à l'état de fonctionnement des partitions dans le coin inférieur gauche de la page d'accueil.

La centrale peut être mise en statut d'entretien selon une des modalités suivantes:

- En appuyant et en relâchant la touche **SERVICE** (*Description des parties*, [D]). Une pression successive désactive le statut d'entretien.
- En activant l'option «Entretien»
 En activant cette option la centrale entre en statut d'entretien et en sort quand l'option est désactivée. Vous pouvez activer / désactiver cette option au clavier ou via un ordinateur.

Depuis un clavier

1. Accéder à la section «Programmation Options centrale»:

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Options centrale

2. Activer le paramètre «Service» avec la touche pour le désactiver appuyer sur

3. Appuyer sur **OK** pour sortir en sauvegardant.



Le paramètre est disponible sur la touche **Paramètres centrale** dans la section à gauche et en accédant à la section «Programmation» à droite.

Dans la section «Paramètres Centrale» l'option «Service» est présente et peut être habilitée ou non en y cliquant.

3.1.6 Branchement du PC

La connexion avec la centrale est nécessaire pour l'écriture sur la centrale et pour la lecture depuis la centrale. Ceci peut être effectué avec différentes modalités:

- **USB**: c'est une connexion directe avec la centrale à travers le port USB. Le fonctionnement de la connexion dépend de l'installation des drivers pour la communications par USB. Ceci est disponible dans le fichier: C:\Program Files (x86)\INIM\PrimeX\drivers\USB
- Réseaux LAN et WiFi: ce type de connexion s'effectue à travers les modules de réseau de la centrale PrimeX:
 - carte LAN intégrée dans la centrale pour la connexion aux réseaux Ethernet
 - o carte Wi-Fi intégrée dans la centrale PrimeX/LW et LWG pour la connexion Wi-Fi

Le fonctionnement de la communication est subordonnée à la configuration du réseau même. Nous vous recommandons donc de contacter l'administrateur du réseau pour une configuration correcte.

• INIM Cloud: la connexion des centrales au service Cloud s'effectue à travers un réseau LAN ou GSM, sans besoin d'effectuer des configurations dans le réseau sur lequel la centrale est installée. En particulier il n'est pas nécessaire de programmer un routeur pour effectuer port-forwarding et autre pour joindre la centrale. Sur les cartes de réseau



les interventions de programmation relatives au réseau ne sont pas nécessaires, vu que ces cartes sont programmées par défaut avec le DHCP activé (option qui permet d'assigner automatiquement une adresse IP aux dispositifs sur le réseau). Le type de connexion disponible est configurable à travers la section du menu «Configurations, Port de communication», carte «Type de communication».

Pour d'autres détails sur la connexion nous vous renvoyons au manuel du logiciel Prime/STUDIO.

3.2 Installation des périphériques

3.2.1 Branchement à la ligne I-BUS

Les périphériques de PrimeX doivent être connectées à l'unité centrale à travers l'I-BUS. Le branchement entre la centrale et ses périphériques se fait à l'aide d'un câble blindé à 4 (ou plus) fils.

Attention!

Le manchon est branché sur une des bornes «///» (masse ou GND) uniquement du côté de la centrale et doit suivre tout le BUS sans être branché à la masse sur d'autres points.

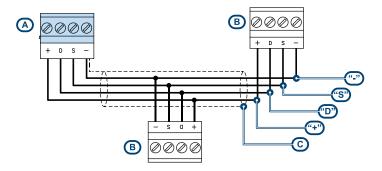
La connexion de la centrale doit être effectuée avec les bornes «+ **D S** -» présentes sur la carte mère ().

Tableau 3.2:
Branchement IBUS

[A] Centrale PrimeX

[B] Périphérique

[C] Manchon



Dimensionn ement

Le dimensionnement de la ligne I-BUS, c'est-à-dire des périphériques et l'utilisation des câbles pour les connecter, doit être effectué par rapport à différents facteurs de projet, afin de garantir la diffusion des signaux des conducteurs «**D**» et «**S**» et de l'alimentation fournie par les conducteurs «+» et «-».

Ces facteurs sont:

- L'absorption de courant des dispositifs connectés.
 En cas d'alimentation insuffisante de la ligne BUS aux périphériques et aux détecteurs, celle-ci peut être fournie par des sources d'alimentation externes.
- Type de câbles.
 La section des câbles utilisés influe sur la dispersion des signaux des conducteurs.

Tableau 3.3: Câbles conseillés

Câble AF CEI 20-22 II	n. conducteurs	Section (mm ²)	Bornier IBUS
Câble à 4 conducteurs + écran + manchon	2	0,5	+ -
	2	0,22	DS
Câble à 6 conducteurs + écran + manchon	2	0,5	+ -
	2	0,22	DS
	2	0,22	disponibles
Câble à 6 conducteurs + écran + manchon	2	0,75	+ -
	2	0,22	DS
	2	0,22	disponibles

Vitesse de communication sur le BUS.
 Ce paramètre est modifiable en utilisant le logiciel Prime/STUDIO (38,4, 125 ou 250kbs).

Tableau 3.4: Dimensionnement BUS

Vitesse du BUS	Longueur maximum admissible du BUS
38,4kbps	1000m
125kbps	700m
250kbps	300m

Nombre et distribution des isolateurs IB200.
 Pour augmenter la fiabilité et l'extension du BUS, il est nécessaire d'utiliser les dispositifs isolateurs.

ISOLANTS

Pour une installation correcte de l'isolateur et donc du BUS, il faut dimensionner la branche du BUS sur laquelle se trouve l'isolateur selon le nombre de périphériques connectés à cette branche et à leur absorption totale de courant. Cette absorption est donc à comparer avec la donnée «Absorption maximum par la centrale».

Une autre caractéristique est la longueur de la ligne qui se trouve en aval de l'isolateur jusqu'à l'isolateur successif ou à la fin de la ligne. Nous fournissons ici un tableau avec des valeurs indicatives de cette longueur, selon la vitesse du BIS:

Tableau 3.5: Dimensionnement isolateurs IB200

Vitesse du BUS	Longueur du câble en aval par rapport à l'isolateur (L)	Nombre maximum d'isolateurs en cascade
38,4kbps	500m	9
125kbps	350m	6
250kbps	200m	2

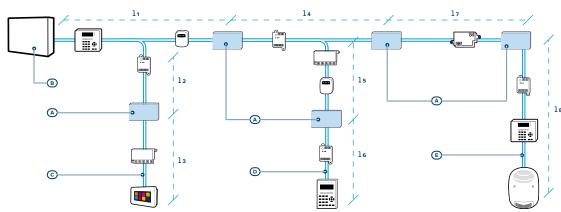
Les longueurs (L) indiquées ici peuvent être identifiées avec:

la longueur des câbles entre un isolateur et les périphériques successifs ou entre deux isolateurs successifs, en cas de ligne unique

la somme des longueurs de toutes les lignes depuis un isolateur et qui arrivent aux isolateurs successifs ou terminent avec des périphériques, en cas de lignes ramifiées.

À ce propos nous fournissons un exemple de système avec une vitesse de BUS de 125kbps:

[A]	Isolateur / station d'alimentation
[B]	Centrale
[c]	Ramification BUS: 1 isolant en cascade
[D]	Ramification BUS: 2 isolants en cascade
[E]	Embranchement BUS: 3 isolants en cascade



Où:

- 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18< L
- |1 + |2 < 1
- 14 + 15 < L

Note

Les distances indiquées dans les tableaux sont obtenues en conditions optimales de câblage et en respectant les points indiqués ci-dessus.

Nous conseillons de placer un isolateur tout de suite après la centrale. Chaque isolateur devrait être placé dans des points où la qualité du BUS s'abaisse de manière drastique.

3.2.2 Adressage des périphériques

Tous les périphériques branchés sur le BUS doivent avoir des adresses univoques pour être correctement identifiés par la centrale.

Il est possible que deux périphériques de type différent aient la même adresse (par exemple l'adresse 3 pour une Flex5/SU et également pour un clavier Joy), alors que deux périphériques de même type ne doivent surtout pas avoir la même adresse.



Adresse expansions

0)	Interrupteur à «OFF»
1		Interrupteur à
		«ON»

Adresse	Interrupteur							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	1	0
4	0	0	0	0	0	0	1	1
5	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	1
7	0	0	0	0	0	1	1	0
8	0	0	0	0	0	1	1	1
9	0	0	0	0	1	0	0	0
10	0	0	0	0	1	0	0	1
11	0	0	0	0	1	0	1	0
12	0	0	0	0	1	0	1	1
13	0	0	0	0	1	1	0	0
14	0	0	0	0	1	1	0	1
15	0	0	0	0	1	1	1	0
16	0	0	0	0	1	1	1	1
17	0	0	0	1	0	0	0	0
18	0	0	0	1	0	0	0	1
19	0	0	0	1	0	0	1	0
20	0	0	0	1	0	0	1	1
21	0	0	0	1	0	1	0	0
22	0	0	0	1	0	1	0	1
23	0	0	0	1	0	1	1	0
24	0	0	0	1	0	1	1	1
25	0	0	0	1	1	0	0	0
26	0	0	0	1	1	0	0	1
27	0	0	0	1	1	0	1	0
28	0	0	0	1	1	0	1	1
29	0	0	0	1	1	1	0	0
30	0	0	0	1	1	1	0	1
31	0	0	0	1	1	1	1	0
32	0	0	0	1	1	1	1	1

Adresse	Interrupteur							
	1	2	3	4	5	6	7	8
33	0	0	1	0	0	0	0	0
34	0	0	1	0	0	0	0	1
35	0	0	1	0	0	0	1	0
36	0	0	1	0	0	0	1	1
37	0	0	1	0	0	1	0	0
38	0	0	1	0	0	1	0	1
39	0	0	1	0	0	1	1	0
40	0	0	1	0	0	1	1	1
41	0	0	1	0	1	0	0	0
42	0	0	1	0	1	0	0	1
43	0	0	1	0	1	0	1	0
44	0	0	1	0	1	0	1	1
45	0	0	1	0	1	1	0	0
46	0	0	1	0	1	1	0	1
47	0	0	1	0	1	1	1	0
48	0	0	1	0	1	1	1	1
49	0	0	1	1	0	0	0	0
50	0	0	1	1	0	0	0	1
51	0	0	1	1	0	0	1	0
52	0	0	1	1	0	0	1	1
53	0	0	1	1	0	1	0	0
54	0	0	1	1	0	1	0	1
55	0	0	1	1	0	1	1	0
56	0	0	1	1	0	1	1	1
57	0	0	1	1	1	0	0	0
58	0	0	1	1	1	0	0	1
59	0	0	1	1	1	0	1	0
60	0	0	1	1	1	0	1	1
61	0	0	1	1	1	1	0	0
62	0	0	1	1	1	1	0	1
63	0	0	1	1	1	1	1	0
64	0	0	1	1	1	1	1	1

Adresse	Interrupteur							
	1	2	3	4	5	6	7	8
65	0	1	0	0	0	0	0	0
66	0	1	0	0	0	0	0	1
67	0	1	0	0	0	0	1	0
68	0	1	0	0	0	0	1	1
69	0	1	0	0	0	1	0	0
70	0	1	0	0	0	1	0	1
71	0	1	0	0	0	1	1	0
72	0	1	0	0	0	1	1	1
73	0	1	0	0	1	0	0	0
74	0	1	0	0	1	0	0	1
75	0	1	0	0	1	0	1	0
76	0	1	0	0	1	0	1	1
77	0	1	0	0	1	1	0	0
78	0	1	0	0	1	1	0	1
79	0	1	0	0	1	1	1	0
80	0	1	0	0	1	1	1	1
81	0	1	0	1	0	0	0	0
82	0	1	0	1	0	0	0	1
83	0	1	0	1	0	0	1	0
84	0	1	0	1	0	0	1	1
85	0	1	0	1	0	1	0	0
86	0	1	0	1	0	1	0	1
87	0	1	0	1	0	1	1	0
88	0	1	0	1	0	1	1	1
89	0	1	0	1	1	0	0	0
90	0	1	0	1	1	0	0	1
91	0	1	0	1	1	0	1	0
92	0	1	0	1	1	0	1	1
93	0	1	0	1	1	1	0	0
94	0	1	0	1	1	1	0	1
95	0	1	0	1	1	1	1	0
96	0	1	0	1	1	1	1	1
97	0	1	1	0	0	0	0	0
98	0	1	1	0	0	0	0	1
99	0	1	1	0	0	0	1	0
100	0	1	1	0	0	0	1	1



Adresse des émetteursrécepteurs

0	LED éteinte
1	LED allumée
L	LED
	clignotante

Adresse	LED DL1 - rouge	LED DL2 - bleu	LED DL3 - verte	LED DL4 - jaune
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0
13	1	1	0	1
14	1	1	1	0
15	1	1	1	1
16	0	0	0	L
17	0	0	L	0
18	0	0	L	L
19	0	L	0	0
20	0	L	0	L
21	0	L	L	0
22	0	L	L	L
23	L	0	0	0
24	L	0	0	L
25	L	0	L	0
26	L	0	L	L
27	L	L	0	0
28	L	L	0	L
29	L	L	L	0
30	L	L	L	L

24 Manuel d'installation - 120



Adresse des lecteurs

0	LED éteinte
1	LED allumée
L	LED
	clignotante

Adresse	LED rouge	LED Bleue	LED verte	LED jaune	nBy/S	nBy/X nBy/K
1	0	o	0	1	000	
2	0	o	1	0	0000	
3	0	0	1	1	0000	
4	0	1	0	0	0000	
5	0	1	0	1	0000	
6	0	1	1	0	0000	
7	0	1	1	1	0000	
8	1	0	0	0	•000	
9	1	0	0	1	•00•	
10	1	0	1	0	•0•0	
11	1	0	1	1	•0••	80
12	1	1	0	0	••00	
13	1	1	0	1	••••	
14	1	1	1	0	•••0	
15	1	1	1	1	••••	88
16	0	0	0	L	0000	
17	0	0	L	0	0000	
18	0	0	L	L	0000	
19	0	L	0	0	0000	
20	0	L	O	L	0000	
21	0	L	L	0	0000	
22	0	L	L	L	0000	
23	L	0	O	0	2 000	
24	L	0	O	L	0000	
25	L	o	L	0	0000	
26	L	0	L	L	0000	
27	L	L	0	0	@@00	00
28	L	L	O	L	0000	
29	L	L	L	O	0000	
30	L	L	L	L	0000	

En fonction du type de centrale installée, chaque type de périphérique a une valeur maximale d'adresses à ne pas dépasser.

Dans le premier tableau les adresse possibles pour les premières 100 extension sont reportées, avec la configuration du DIP-switch de la carte d'expansion.

Dans le deuxième tableau, à chaque adresse des lecteurs nBy et de l'émetteur-récepteur, est associée la combinaison des LED du lecteur.

Pour des adresses supérieures à celles montrées dans les tableaux et pour les procédures d'adressage des dispositifs, nous vous renvoyons aux manuels respectifs.

Un seul dispositif Nexus peut être branché sur les centrales PrimeX, donc aucune procédure d'adressage n'est prévue.

3.2.3 Adressage à travers un code sériel

Depuis un clavier

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION AcquisitionPerip

Les LED des dispositifs connectés sur le BUS clignotent pour montrer la prédisposition à l'adressage.

L'acquisition peut être effectuée de l'une des manières alternatives suivantes:

- en composant manuellement le code sériel de 14 caractères alphanumériques qui figure sur le boitier du dispositif en entier ou par code QR
- en appuyant sur la touche «ENROLL» du dispositif
- en approchant une clé valide à l'antenne du lecteur nBy/K

À la suite de cette action, le dispositif transférera le code sériel à la centrale.

Note

Les lettres du code insérées doivent être toutes en majuscules.

La centrale propose la première adresse libre pour le type de périphérique qui vient d'être identifié. L'installateur peut modifier cette adresse à son gré ou confirmer en appuyant sur la touche **OK**.

3.2.4 Adressage rapide des claviers et des lecteurs

Au moment de l'entrée en statut d'entretien ("Statut d'entretien"), si la touche anti-ouverture du couvercle de la centrale est appuyé dans 4 secondes (Description des parties, 2.1.2), la centrale PrimeX active la fonction pour l'adressage rapide des claviers et des lecteurs.

Tous les claviers et tous les lecteurs connectés à l'I-BUS sont miss dans la condition de programmation de leur adresse.

À ce niveau, l'installateur peut modifier ou confirmer toutes les adresses.

3.2.5 Acquisition des périphériques

Les centrales PrimeX permettent l'acquisition de périphériques de différentes manière, en pouvant choisir parmi les procédures automatiques et manuelles et selon l'accès au système de l'installateur.

Automatique, depuis centrale en «service» En mettant la centrale en statut de «service» (voir "Statut d'entretien") on active automatiquement la procédure d'acquisition automatique des périphériques du BUS avec une périodicité de 10 secondes.

L'installateur a programmé l'adresse aux périphériques connectés au BUS et toutes les 10 secondes, la centrale acquière en configuration les périphériques qu'elle trouve.

Automatique, depuis clavier

En alternative il est possible de lancer la procédure d'acquisition automatique à travers la section suivante du menu installateur:

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Par. d'usine, Inscr.AutoPerieh

Automatique, depuis la première mise Les dispositifs périphériques présents sur le BUS sont acquis automatiquement par la centrale au moment de la première mise en service (voir "*Premier allumage*").

en service Manuelle,

26





Une fois que la solution du système à élaborer est ouverte, cliquer sur la touche **Élaboration** dans le menu à gauche. Ensuite dans la section à droite, cliquer sur la touche **Ajouter dispositif sur BUS**

Une fenêtre s'affiche où il est possible de sélectionner les dispositifs à configurer et les ajouter à la configuration.

Note

Pour une exploitation correcte de l'élaboration du système qui utilise les modules domotiques depuis logiciel, s'assurer d'avoir au moins le nombre de borniers engagés requis par la modalité de fonctionnement spécifique sélectionnée.



Dans la section à gauche le nombre augmentera en correspondance de la touche du type de dispositif sélectionné.

Pour supprimer un dispositif de la structure, procéder comme pour l'ajout, mais en désélectionnant le périphérique que l'on veut supprimer.

En alternative, il est possible d'accéder à la section de programmation, en cliquant sur la touche relative du menu à gauche et sur la liste qui s'affiche cliquer sur la touche **Élimine** en correspondance de la ligne du dispositif à éliminer.

Manuelle, depuis clavier

L'acquisition des périphériques adressés est possible en activant les sections du menu en joignat la section du menu installateur:

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Type de périphérique, Activations

Dans cette section il est possible d'ajouter/éliminer les expansions dans la configuration à

travers les touches



Note

L'autoacquisition des calibrages est un brevet déposé

3.3 Branchement des capteurs d'alarme et des terminaisons

Le branchement des capteurs (détecteurs) et la terminaison correspondant dépend de leur typologie et du degré de protection que vous désirez obtenir. Les capteurs peuvent être alimentés:

- par les bornes «+AUX» et «-/masse» présentes sur la centrale
- par les bornes «+AUX» et «-/masse» présentes sur les expansions
- par la borne «+12V» présente sur les claviers
- par une quelconque source d'alimentation auxiliaire à 12V à condition qu'elle ait la référence de masse (GND) en commun avec la référence de masse de la centrale.

Attention!

Les résistances utilisées doivent être connectées directement aux borniers des senseurs, jamais aux borniers de la centrale ou des périphériques.

Les résistances utilisées pour les terminaisons montrées ci-dessous sont:

- 3K9Ohm 1/4W (orange, blanc, rouge, or)
- 6K8Ohm 1/4W (bleue, gris, rouge, or)

Le tableau ci-dessous met en relation le niveau de protection fourni par les typologies de détecteurs avec les différentes typologies de la terminaison prévues par la centrale:

Tableau 3.6: Niveau de protection des capteurs d'alarme

Équilibrages	Infrarouge	Double technologie	Contact magnétique
normalement ouverte (N.O.)	très bas	très bas	très bas
normalement fermée (N.C.)	bas	bas	bas
simple	moyen	moyen	moyen
double	élevé	élevé	-
Zone double	moyen	moyen	moyen
zone double avec EOL	élevé	élevé	élevé



Note

Le niveau de protection du calibrage simple est sur comme le calibrage double si le contact de sabotage du capteur est branché avec une zone équilibrée de la centrale.

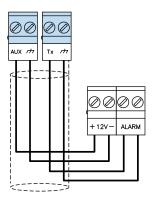
3.3.1 Équilibrage N.C. / N.O.

Dans les cas d'un équilibrage N.C. (normalement fermée) et N.O. (normalement ouverte), il est possible de relever 2 états différents pour la zone:

- repos
- alarme

Pour chacun d'entre eux, la centrale lit sur le bornier les différentes valeurs de la résistance équivalente, indiquées ci-dessous en Ohm:

Ohm	N.C.	N.O.
> 2 x 3900 + 6800	alarme	repos
2 x 3900 + 6800	alarme	repos
3900 + 6800	alarme	alarme
> 2 x 3900	alarme	alarme
3900	repos	alarme
0	repos	alarme



Si vous voulez relever le sabotage du capteur, il est conseillé de brancher le bornier «Tamper» du capteur à une zone «24h» de la centrale.

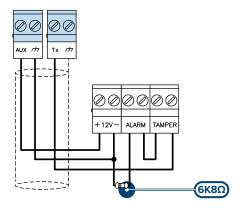
3.3.2 Équilibrage simple

Dans le cas d'un équilibrage à une seule résistance de terminaison, il est possible de relever 3 statuts distincts pour la zone:

- repos
- alarme
- sabotage (court-circuit)

Pour chacun d'entre eux, la centrale lit sur le bornier les différentes valeurs de la résistance équivalente, indiquées ci-dessous en Ohm:

Ohm	Zone
> 6800	alarme
6800	repos
0	sabotage



Si vous voulez relever le sabotage du capteur, il est conseillé de brancher le bornier «Tamper» du capteur à une zone «24h» de la centrale.



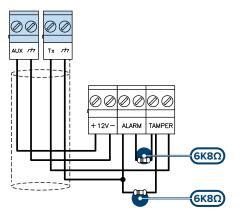
Équilibrage double 3.3.3

Dans les cas d'un équilibrage à double résistance de fin et de la terminaison personnalisé, il est possible de relever 4 états distincts pour la zone:

- repos
- alarme
- sabotage (court-circuit)sabotage (coupure des fils)

Pour chacun d'entre eux, la centrale lit sur le bornier les différentes valeurs de la résistance équivalente, indiquées ci-dessous en Ohm:

Ohm	Zone
> 6800	sabotage (coupure)
6800	alarme
6800/2	repos
0	sabotage (court)



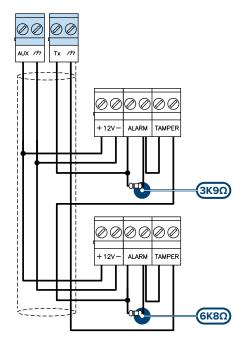
3.3.4 Équilibrage zone double

Dans le cas d'une zone double sans résistance de terminaison, il est possible de relever 5 états distincts pour tout le bornier:

- repos des deux zones
 alarme de la zone 1 et veille de la zone 2
- alarme de la zone 2 et veille de la zone 1
- alarme des deux zones
- sabotage (coupure des fils)

Pour chacun d'entre eux, la centrale lit sur le bornier les différentes valeurs de la résistance équivalente, indiquées ci-dessous en Ohm:

Ohm	Zona1	Zone 2 (double)
> 3900 + 6800	sabotage	sabotage
3900 + 6800	alarme	alarme
6800	repos	alarme
3900	alarme	repos
0	repos	repos



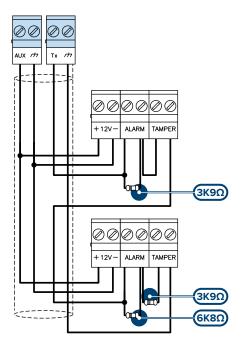
3.3.5 Équilibrage zone double avec EOL

Dans le cas d'une zone double avec résistance de fin, il est possible de relever 6 états distincts pour tout le bornier:

- repos des deux zones
- alarme de la zone 1 et veille de la zone 2
- alarme de la zone 2 et veille de la zone 1
- · alarme des deux zones
- sabotage (coupure des fils)
- sabotage (court-circuit)

Pour chacun d'entre eux, la centrale lit sur le bornier les différentes valeurs de la résistance équivalente, indiquées ci-dessous en Ohm:

Ohm	Zona1	Zone 2 (double)
> 2 x 3900 + 6800	sabotage (coupure)	sabotage (coupure)
2 x 3900 + 6800	alarme	alarme
3900 + 6800	repos	alarme
2 x 3900	alarme	repos
3900	repos	repos
0	sabotage (court)	sabotage (court)



3.4 Branchement des capteurs volet roulant/choc et terminaisons

Dans le cas de détecteurs volet roulant ou choc, il est possible de choisir entre deux terminaisons:

- normalement fermé (NC)
- terminaison simple (il s'agit d'un NC avec une résistance de terminaison).

Le tableau ci-dessous met en relation le niveau de protection des capteurs volet roulant ou choc avec deux terminaisons prévus par la centrale:

Tableau 3.7: Niveau de protection des capteurs volet roulant

Équilibrages	Niveau
normalement fermée (N.C.)	très bas
équilibrage simple (N.C. avec EOL)	élevé

Si le dispositif de relevé volet roulant ou choc est connecté au bornier d'un dispositif sans fil, la longueur des câbles de branchement doit être contenue dans 2 mètres.

Le dispositif de relevé volet roulant doit déclencher des impulsions de durée comprises entre $500\mu s$ et 10ms.



3.4.1 Normalement fermé (N.C.)

Dans ce cas, la condition d'alarme est relevée exclusivement par le comptage des impulsions relevées par la centrale sur le bornier.

En utilisant cette terminaison, les sabotages pour coupure des fils ou pour court-circuit ne sont pas relevés.

Les états relevés sont donc:

- repos
- alarme

La condition d'alarme est relevée exclusivement par le calcul du nombre d'impulsions et de la sensibilité, en accord avec la programmation des paramètres.

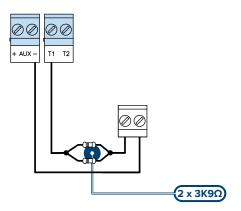
3.4.2 Équilibrage simple (N.C. avec EOL)

Dans le cas d'un équilibrage à une seule résistance de terminaison, il est possible de relever 3 statuts distincts pour la zone:

- repos
- alarme
- sabotage (coupure des fils)sabotage (court-circuit)

Pour chacun d'entre eux, la centrale lit sur le bornier les différentes valeurs de la résistance équivalente, indiquées ci-dessous en Ohm:

Ohm	Zone
> 3900/2	sabotage (coupure)
3900/2	repos
0	sabotage (court)



La condition d'alarme est relevée exclusivement par le calcul du nombre d'impulsions et de la sensibilité, en accord avec la programmation des paramètres.

3.5 Auto-acquisition des terminaisons

Après avoir branché et calibré les zones, l'installateur peut démarrer la phase d'autoacquisition des calibrages, évitant ainsi de programmer manuellement chaque calibrage (voir le manuel de programmation).

Note

L'autoacquisition des calibrages est un brevet déposé

3.6 **Branchement des sorties**

En correspondance de chaque événement reconnu par la centrale, il est possible d'activer une ou plusieurs sortie(s).

La sortie «+ AUX» ("Description des parties", "4-5") est composée par les borniers «4» et «5» qui sont en parallèle et cette sortie peut piloter un courant maximum de 500mA ("Caractéristiques techniques").

3.6.1 Connexion de sorties open collector

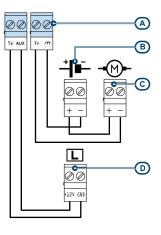
Mise à part la sortie relais, toutes les sorties sur la centrale et sur les expansions Flex5/SP et Flex5/SU sont de type «open collector»:

- **OC1** est une sortie open collector capable de piloter des courants maximum en accord avec "*Caractéristiques techniques*".
- Tous les borniers peuvent être configurés comme des sorties, ce sont des «open collector» qui peuvent piloter au maximum 150mA.

Ci-dessous vous trouverez des exemples de connexions typiques pour l'activation d'une charge à la fermeture en masse (171) d'une sortie Normalement Ouverte.

Tableau 3.8: Connexion des sorties

[A]	Centrale
[B]	Source d'alimentation externe 13,8V
[C]	Dispositif générique
[D]	Charge générique 12V



3.6.2 Branchement des sirènes

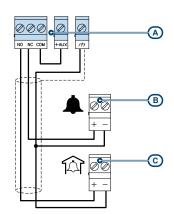
En règle générale, en cas d'alarme intrusion, la centrale active la sortie programmée pour les dispositifs de signalisation optico-acoustique.

La sortie d'alarme la plus communément utilisée pour piloter une sirène auto-alimentée, est constituée d'une sortie relais à bord de la centrale.

La figure ci-dessous présente le branchement d'une sirène auto-alimentée et d'une sirène interne.

Tableau 3.9: Branchement des

sirenes	
[A]	Centrale
[B]	Sirène auto-alimentée
[C]	Sirène interne



Chapitre 4 Premier allumage

Lors du premier allumage de la centrale, tous les paramètres sont initialisés avec les valeurs de défaut (données à la sortie d'usine).

De plus, la centrale effectue une auto-acquisition des périphériques: celles que la centrale «voit» sur le BUS, sont automatiquement configurées.

Du moment que, en sortie d'usine, toutes les périphériques sont programmés avec l'adresse 1, si une installation est équipée de plus d'un périphérique par type, il est évident que l'auto-acquisition du premier allumage n'aboutira pas.

Pour effectuer un premier allumage correct de l'installation et pour l'auto-acquisition des périphériques, il est recommandé de suivre la procédure décrite ci-dessous.

Attention!

Pendant le câblage, ne jamais alimenter la centrale et le périphériques, ni par la tension de réseau (230V~) ni par la batterie tampon.

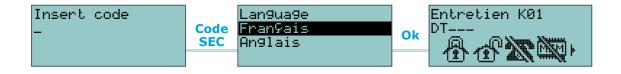
- 1. Fixer la centrale au mur.
- 2. Connecter tous les périphériques sur le BUS.
- 3. Brancher les câbles du BUS sur la centrale.
- 4. Équilibrer et connecter les détecteurs.
- 5. Connecter les détecteurs aux borniers.
- 6. Connecter les sorties à la centrale et aux borniers des périphériques.
- 7. Connecter la centrale au réseau internet:
 - connexion LAN
 - o connexion Wi-Fi
 - o connexion GSM, avec APN valide associé à la carte SIM en utilisation
- 8. Brancher l'alimentation primaire (230V~).
- 9. Connecter la batterie tampon et la sonde thermique.
- 10. La centrale démarre et recherche une connexion à Inim Cloud.

Si la centrale parvient à se connecter au service cloud et le sériel de la centrale a déjà été envoyé au cloud, la centrale s'active de manière autonome. Si la centrale ne parvient pas à se connecter, il faudra composer le code SEC pour l'activation (voir "Activation de la centrale"). Ensuite la centrale demande de sélectionner le langage.

Sur la première ligne de tous les claviers, une chaine de caractères s'affiche et indique l'état de service et l'adresse du clavier; à la première mise en service, tous les claviers indiqueront K01» (voir "Statut d'entretien").

Note

Si plus d'un clavier est branché sur le BUS, il se pourrait que les écrans de tous les claviers soient entièrement vides. Quoiqu'il arrive, passer au point suivant.





- 11. Activer les licences associées à la centrale (voir "Activation des licences").
- 12. Adresser les périphériques (voir "*Adressage des périphériques*"). Au moins un clavier doit avoir l'adresse 1; sur le clavier 1, activer la procédure de configuration des adresses pour les lecteurs de proximité.
- Démarre la procédure d'auto-acquisition des calibrages de toutes les zones depuis le menu installateur (voir le manuel de programmation, «Paramètres d'usine», « Apprendre EOL»).

Attention!

Pendant cette phase il est indispensable que toutes les zones soient en veille.

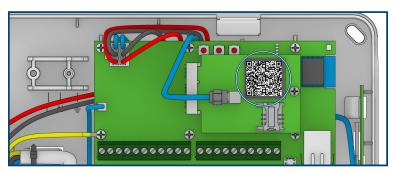
- 14. S'ils existent, déclarer comme «Via radio» les borniers des expansions simulées par l'émetteur-récepteur Air2-BS200X (voir le manuel de programmation, «*Programmation des borniers*»).
- 15. Programmer les numéros de téléphone pour les avertisseurs vocaux et/ou numériques.
- 16. Désactiver le statut d'entretien.

4.1 Activation de la centrale

La centrale PrimeX nécessite d'une activation pour pouvoir être utilisée.

Cette activation s'obtient avec une procédure pouvant être effectuée par un installateur enregistré sur le site www.inim.it. De cette manière l'installateur est officiellement reconnu par Inim Electronics et par le distributeur officiel des produits INIM.

 Activer l'app Inim Tech Security et accéder à la section relative au scannage des QRcode.



2. La centrale PrimeX reporte un code QR, univoque et relatif au numéro sériel de la centrale utilisée.

Ce code peut se trouver sur le PCB de la carte mère, sur le côté du boitier ou de la boîte d'emballage.

Utiliser l'app pour le scannage de ce code.

- 3. Le résultat du scannage dépend de la connexion de la centrale au service site Inim
 - Si la centrale est connectée au service cloud, l'activation s'effectue automatiquement.
 - S'il n'y a pas de connexion avec le service cloud, l'application restituera le code SEC. Dans ce cas, ce code doit être saisi sur le clavier lors du premier démarrage de la centrale, après la demande «Insert code».

Ensuite, l'application demande de poursuivre la procédure d'enregistrement de la centrale au service cloud.

Si l'installateur rencontre des problèmes avec l'application, il peut toujours obtenir le code SEC via le logiciel Prime/STUDIO:

Si le PC utilisé est connecté à internet, l'installateur peut cliquer sur la touche **Obtenir** de la section «Configurations – Habilitation pour la communication» (voir le manuel du logiciel).

Une fenêtre apparaitra où l'on peut insérer ses coordonnées d'installateur. Si ces coordonnées ont été enregistrées de manière opportune sur le cloud, le code SEC sera restitué dans la case spécifique.

Par app



Par logiciel





L'activation de la centrale est une opération nécessaire uniquement lors de la première utilisation. En cas de restauration aux données d'usine, la centrale restera tout de même active dans toutes ses fonctionnalités.

4.2 Activation des licences

Les caractéristiques de la centrale PrimeX peuvent être étendues en activant des licences appropriées (voir "Centrales PrimeX"), qui peuvent être achetées séparément.

Les licences doivent être activées de manière appropriée, par une procédure pouvant être exécutée par un installateur enregistré sur le site www.inim.it.

- 1. Activer l'application Inim <u>Tec</u>h Security et accéder à la section du menu «Services, Licences» avec la touche <u>—</u> en haut à gauche.
- Saisir le code sériel de la centrale, manuellement ou avec le code QR propre de la centrale, comme décrit dans le paragraphe "Activation de la centrale". Ensuite les licences disponibles sont affichées.
- 3. Sélectionner la licence à activer.
- 4. Suivre la procédure guidée d'association à la centrale.
- 5. Si la centrale est connectée au service cloud, elle s'éteint et se rallume, la licence associée sera ainsi active.

Si la centrale n'est pas connectée au service cloud, l'application renvoie un code que l'installateur devra saisir dans la centrale pour activer la licence en suivant le parcours : Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION AutresParametres, License setup



Chapitre 5

Test de fonctionnement de la première installation

Nous fournissons une procédure pour une vérification rapide du fonctionnement correct du système PrimeX après la première installation. La vérification consiste en une violation d'une zone de type «Retardée».

Cette procédure doit être effectuée seulement après une installation complète de la centrale PrimeX et de tous les pièces qui composent l'installation entière. Pour ce faire nous vous conseillons de suivre les indications fournies dans "Premier allumage".

- Contrôler que toutes les zones soient en veille. Cette condition est signalée par une LED bleue du clavier ou par l'icône bleue des claviers Alien quand celle-ci est allumée fixe, ou par la LED RGB de statut, allumée fixe avec couleur bleue bleue.
- 2. Entrer dans la programmation de la centrale et effectuer la programmation de la zone que l'on veut violer.

Depuis logiciel



Pour programmer la zone à tester, cliquer sur la touche **Planification** dans le menu à gauche. Dans la section à droite, une représentation graphique de la carte de centrale est disponible ainsi qu'une liste des périphériques (voir le manuel du logiciel, *paragraphe 5-2 Élaboration*).

Ici faisant un double clic sur le bornier intéressé on entre dans la programmation du bornier. Configurer le «Type» comme «Retardée».

Depuis un clavier



Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Borniers, sélectionner le bornier intéressé ou bien

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Zones, sélectionner la zone associée au bornier intéressé

Une fois entrés dans la section, configurer le «Type» comme «Retardée».

3. Configurer le communicateur téléphonique pour le signal vocal de la violation.

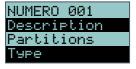
Depuis logiciel



Pour programmer le signalement vocal par communicateur téléphonique, cliquer sur la touche **Téléphone** dans le menu à gauche et dans la section à droite on visualise la liste des numéros disponibles.

Ici, en sélectionnant le numéro de téléphone «1», il est possible d'en modifier les paramètres. Dans ce cas il est nécessaire d'insérer le numéro à appeler et configurer le «Type» comme «Vocal».

Depuis un clavier



Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION Telephone, Select. numero, "NUMERO 001" Une fois entrés dans la section, insérer le numéro à appeler et configurer le «Type» comme «Vocal».

4. Sortir de la programmation et effectuer un armement total. Si la programmation par défaut n'a pas été modifiée, il est possible de le faire comme décrit ci-dessous:

Depuis un clavier



l'écran.

Depuis Alien



Appuyer sur la touche Scénarios. Ci-dessous, vous trouvez la liste des scénarios qui peuvent être activés et activer le scénario 1 «Inséré» en appuyant sur la touche ACTIVER.

Activer la macro de type «Arme/desarme» (macro n.1) associée à la touche «F1» affichée sur

- 5. Attendre l'échéance du «Temps de sortie» (30 secondes par défaut). Les claviers émettront une série d'impulsions (3 impulsions + pause de 5 secondes, 4 impulsions brèves + pause de 5 secondes pendant les dernières 20 secondes du temps de sortie).
- 6. Violer la zone programmée.

7. Étant une zone de type «Retardée», le «Temps de sortie» commence (30 secondes par Les claviers émettront une série d'impulsions (8 impulsions + pause de 5 secondes).

- 8. Si à l'échéance du temps de sortie le scénario d'armement est encore actif, le signal d'alarme commence:
 - Les signaux optiques et acoustiques d'alarme s'activent
- La LED rouge du clavier ou de l'icône rouge des claviers Alien clignote rapidement, ou la LED RGB de statut s'allume de couleur rouge fixe.
- 9. La centrale effectue le signalement avec un appel téléphonique vocal au numéro programmé.
- 10. Désarmer les partitions. Cette opération stoppe aussi les alarmes. Si la programmation par défaut n'a pas été modifiée, il est possible de le faire comme décrit ci-dessous, après avoir composé le code utilisateur:

Activer la macro associée à la touche «F2» affichée sur l'écran. La macro active un désarmement total.

Vérification temps d'entrée

Vérification signaux alarme



Vérification transmetteur téléphonique

Depuis un clavier





Depuis un clavier



Depuis Alien



Appuyer sur la touche **Scénarios**. Ci-dessous, vous trouvez la liste des scénarios 2 «Désarmé» en appuyant sur la touche **ACTIVER** correspondante.

11. Effacer les mémoires d'alarmes Si la programmation par défaut n'a pas été modifiée, il est possible de le faire comme décrit ci-dessous, après avoir composé le code utilisateur:

Activer la macro de type «Efface mémoire» (macro n.4) associée à la touche «F4» affichée sur l'écran.

Appuyer sur la touche **Menu**, accéder à la section «Actions» et appuyer sur la touche **ON** en correspondance de la commande «Efface mémoires alarmes».

Le déroulement régulier de toutes les phases décrites ci-dessus et sans problèmes, est suffisant pour confirmer un fonctionnement correct et une programmation de base correcte de la centrale.

Notes

Elimination du produit



Information sur l'élimination des équipements électriques et électroniques (applicable dans les Pays dotés de systèmes de collecte sélective)

Le symbole de la poubelle barrée sur l'appareil ou sur son emballage indique que le produit à la fin de sa durée de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets. L'utilisateur devra donc confier l'appareil en fin de vie aux centres de collecte municipaux appropriés pour le tri sélectif des déchets électroniques et électriques. Comme alternative à la gestion autonome, il est possible de remettre l'appareil que l'on souhaite éliminer au revendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Chez les détaillants de matériel électronique disposant d'une surface de vente d'au moins 400 m², il est également possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits électroniques à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm. La collecte séparée adéquate de l'appareil hors service aux fins du recyclage, traitement et élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé humaine et aide au réemploi et/ou recyclage des matériaux dont l'appareil est constitué.

✓ Politique sur l'élimination des piles et des accumulateurs (applicable dans les Pays avec les systèmes de récolte sélective)

Ce symbole reporté sur les batteries et/ou sur leur documentation et/ou sur les emballages, indique que les batteries de ce produit, au terme de leur cycle de vie, ne doivent pas être éliminées comme déchets urbains différenciés, mais doivent être objet de récolte sélective. Les symboles chimiques Hg, Cd ou Pb, où ils sont représentées, indiquent que la batterie contient du mercure, du cadmium ou du plomb en quantité supérieure par rapport aux niveaux de référence de la directive 2006/66/CE. Si les batteries ne sont pas éliminées correctement, ces substances, avec les autres qui sont contenues, peuvent causer des dommages à la santé humaine et à l'environnement. Pour protéger la santé humaine et l'environnement, il faut préférer le traitement et le recyclage des matériaux, séparer les batteries des autres types de déchets et utiliser le système d'attribution prévu dans votre zone, dans le respect des normes applicables. Avant de procéder à l'élimination de ces dernières, il est opportun de les retirer de leur logement en évitant de les endommager ou de provoquer des court-circuits.



Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management certifié par BSI avec certificat numéré FM530352

Via dei Lavoratori 10, Località Centobuchi 63076 Monteprandone (AP) - ITALY Tel. +39 0735 705007_Fax +39 0735 704912



 $info@inim.it \verb|_www.inim.it|$