



EN 50131-1
EN 50131-2-6
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031

AIR2



Air2-MC300

Contact magnétique avec deux borniers I/O

Manuel d'installation et de programmation

inim

Index

1. Description du système Air2	3
2. Description de Air2-MC300	4
2.1 Description des parties	5
2.2 Distances de fonctionnement de l'aimant	5
2.3 Spécifications techniques Air2-MC300	6
3. Installation de Air2-MC300	8
3.1 Acquisition d'un dispositif via radio	9
3.2 Substitution batterie	11
4. Programmation du bornier via radio	12
4.1 Paramètres bornier via radio	12
4.2 Temps réel	13
5. Informations générales	14
5.1 A propos de ce manuel	14
5.2 Données du constructeur	14
5.3 Remarques du fabricant	14
5.4 Déclaration de Conformité UE simplifiée	14
5.5 Documentation pour les utilisateurs	15
5.6 Élimination du produit	15

1. Description du système Air2

Toutes les installations anti-intrusion INIM peuvent gérer le système via radio bidirectionnelle Air2 caractérisé par une onde porteuse de 868 MHz.

Les composants du système Air2 sont:

- *Air2-BS200/50 module émetteur-récepteur, 50 borniers*
- *Air2-BS200/30 module émetteur-récepteur, 30 borniers*
- *Air2-BS200/10 module émetteur-récepteur, 10 borniers*
- *Air2-KF100/S radio-commande à 4 touches*
- *Air2-Ergo/S radio-commande à 4 touches*
- *Air2-Pebble/S radio-commande à 4 touches*
- *Air2-MC200 contact magnétique, détecteur de chocs et détecteur d'inclinaison*
- *Air2-MC300 contact magnétique avec deux borniers I/O*
- *Air2-FD100 détecteur de fumée*
- *Air2-Aria/W clavier avec écran graphique*
- *Air2-Smarty/W sirène pour interne*
- *Air2-Hedera sirène pour externe*
- *Air2-DT200T détecteur barrière double technologie*
- *Air2-XIR200W détecteur infrarouge passif, 12 m*
- *Air2-XDT200W détecteur double technologie*
- *Air2-UT100 émetteur universel*
- *Air2-ODI100W détecteur double infrarouge externe*
- *Air2-OTT100W détecteur triple technologie externe*

Caractéristiques techniques du système Air2

Fréquence de travail	
bande	868.0 - 868.6 MHz
canaux sélectionnables	868.1, 868.3, 868.5 MHz
Puissance de sortie RF	25mW e.r.p.
Type de communication	Bidirectionnelle
Modulation	GFSK
Supervision des dispositifs	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.

2. Description de Air2-MC300

Le contact magnétique Air2-MC300 est fourni avec un aimant, qui peut être fixé (à l'aide de deux vis) dans deux positions placées à 90° l'une de l'autre.

Le contact est doté de trois bases différentes pour 3 hauteurs d'installation différentes (13,5, 20 et 26,5 mm), selon les nécessités d'installation.

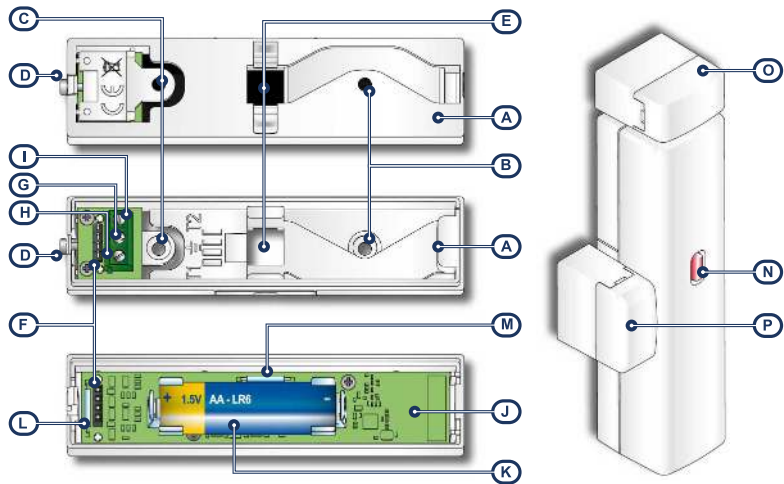
Air2-MC300 offre également deux borniers programmables individuellement en tant qu'entrée ou sortie collecteur ouvert. Lorsque les borniers sont utilisés comme entrée, ils permettent la gestion des équilibrages de zone (NA, NF, équilibrage simple, équilibrage double) et permettent également d'interconnecter directement les détecteurs des volets roulants et des inertiels.

Les alarmes provenant des contacts magnétiques et de manière indépendante par les deux borniers, sont signalées séparément sur la centrale.

Aux sens de la conformité à la série de normes EN 50131, si les borniers «T1» ou «T2» sont utilisés comme entrées, il faut utiliser le double équilibrage.

Le dispositif est également équipé d'une protection anti-ouverture et anti-arrachage.

2.1 Description des parties

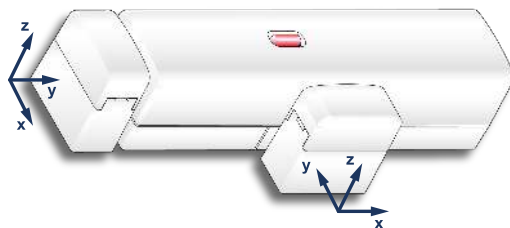


[A]	Fond du boîtier
[B]	Trou de fixation
[C]	Trou pour les vis d'anti-arrachage
[D]	Vis de fixation
[E]	Cavité passe-câbles
[F]	Anti-sabotage
[G]	Terminal GND de masse
[H]	Terminal T1
[I]	Terminal T2

[J]	Carte PCB
[K]	Batterie
[L]	Reed contact: côté court
[M]	Reed contact: côté long
[N]	LED de signalisation - rouge Touche ENROLL
[O]	Aimant - côté court
[P]	Aimant - côté long

2.2 Distances de fonctionnement de l'aimant

Dans le tableau suivant on indique les distances en millimètres de fonctionnement de l'aimant par rapport à la base de l'aimant, au côté du contact et aux axes, comme reportés dans le schéma.



Les valeurs ont été calculées en positionnant l'aimant en contact avec le dispositif, mis à part pour l'axe y-.

Aimant de 13,5mm

Axe	Côté long		Côté court	
	Rapprochement	Éloignement	Rapprochement	Éloignement
x +/-	13	14	11	13
y -	22	27	21	25
z +	40	45	45	48
z -	21	26	23	25

Aimant de 20mm

Axe	Côté long		Côté court	
	Rapprochement	Éloignement	Rapprochement	Éloignement
x +/-	11	12	13	14
y -	25	28	23	27
z +	35	40	37	41
z -	27	31	28	32

Aimant de 26,5mm

Axe	Côté long		Côté court	
	Rapprochement	Éloignement	Rapprochement	Éloignement
x +/-	9	11	14	15
y -	24	28	23	27
z +/-	35	40	33	37

2.3 Spécifications techniques Air2-MC300

Batterie

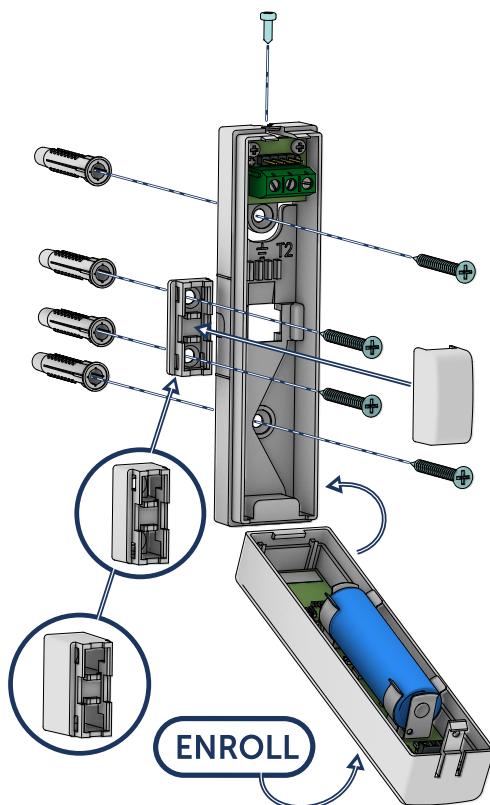
type	Alcaline LR6 AA 1,5 V
durée estimée	4 ans

Tension de signalisation de panne «Batterie faible»	Inférieure à 1,15V
Consommation	
en veille	30µA
maximum	45mA
Sortie collecteur ouvert	Max 50mA
Conditions environnementales de fonctionnement	
Température	de -10 à +40 °C
Humidité relative	≤ 93 % sans condensation
Degré de sécurité	2
Classe environnementale	II
Dimensions (L x H x P)	26 x 108 x 26,5mm
Poids	50 g
Dimensions aimant	
L x P	26 x 13 mm
	• 13,5mm • 20mm • 26,5mm
hauteur, selon la base utilisée	
Couleurs	Blanc, marron, noir



Type de borniers	BATTERY	ES1, PS1
	T1, T2	ES1, PS1

3. Installation de Air2-MC300



1. Choisir une position appropriée à l'installation.

Attention!

Il est déconseillé d'effectuer le montage sur des surfaces fer-magnétiques, et à proximité de forts champs magnétiques et électriques, puisqu'ils pourraient provoquer le dysfonctionnement du dispositif.

2. Ouvrir le couvercle en pliant légèrement la languette d'ancrage en écartant les deux surfaces du côté de la vis de fixation.

Attention!

Éviter absolument de retirer le circuit de son logement.

3. Dans le cas où il serait nécessaire d'utiliser les borniers T1 et T2, connecter les câbles en les faisant passer à travers la cavité passe-câbles. Faire très attention et éviter que des filaments non désirés des câbles mêmes entrent en contact entre eux ou avec la clip du + de la batterie.
 4. Maintenir la base sur le point de fixation et marquer les points de fixation de la base et de l'anti-arrachement.
 5. Fixer la base et l'anti-arrachement avec les vis d'ancrage.
 6. S'il fallait fixer l'aimant avec les vis fournies, retirer la base de l'aimant à l'aide d'un tournevis.
 7. Selon les exigences d'installation, utiliser la base de l'aimant avec la hauteur nécessaire, parmi les trois hauteurs disponibles.
 8. Positionner la base de l'aimant du côté désiré (long ou court) du contact magnétique à une distance d'environ 2 mm.
-

Note

Dans le cas du côté long, centrer les encoches disponibles sur le côté de la base pour avoir un alignement et un fonctionnement corrects de l'aimant. Dans le cas du côté court, aligner l'aimant avec le détecteur même.

9. Fixer la base de l'aimant avec les vis appropriées et ferme l'aimant ou fixer l'aimant avec l'adhésif fourni.
10. Retirer la languette de la batterie.
11. Monter le couvercle frontal sur la base du contact et insérer la vis de fixation dans le trou approprié.
12. Effectuer la procédure d'acquisition.

3.1 Acquisition d'un dispositif via radio

La procédure d'acquisition permet d'associer un dispositif via radio INIM avec l'émetteur-récepteur Air2-BS200 qui sert de liaison avec la centrale anti-intrusion.

Cette procédure varie selon la centrale utilisée et le logiciel ou l'application de programmation:

1. Entrer dans la programmation de la centrale.
2. Sélectionner le dispositif à acquérir, par rapport à sa typologie:
 - un bornier d'entrée, pour un détecteur (détecteur de mouvement, contact magnétique, etc.)
 - un bornier de sortie, pour un dispositif de sortie connecté à un bornier du contact magnétique Air2-MC300
 - un clavier
 - une sirène
 - une clé, pour un radiocommande, en sélectionnant comme lecteur celui qui est simulé par le récepteur
3. Déclarer le dispositif en tant que «Via radio».
4. Lancer la phase d'acquisition depuis la centrale.
5. Sur le dispositif via radio, appuyer sur la touche **ENROLL**.
6. Si le dispositif à acquérir est une sortie branchée à un bornier de sortie Air2-MC300, il faut activer l'option de zone «Broadcast RF».

Depuis logiciel Prime/STUDIO

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.

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.

Depuis logiciel SmartLeague



Une fois que la solution du système à élaborer est ouverte [A], dans la case à droite «Elaboration» [B], on peut sélectionner une icône du type de périphérique à configurer et la trainer sur la partie intéressée de la structure en arbre à gauche [C].

Autrement un double clic est suffisant sur l'icône de la périphérique pour l'ajouter à la configuration.

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

Pour supprimer un composant de la structure, le sélectionner dans l'arbre à gauche puis appuyer sur **SUPPR** sur le clavier du PC.

Depuis un clavier

L'acquisition des dispositifs via radio est possible en activant les sections du menu en joignant la section du menu installateur:

Dans cette section il est possible d'ajouter le dispositif en configuration ou l'éliminer avec les touches «» et «».

Ensuite, il faut déclarer «Via radio» le dispositif que l'on vient d'habiller:

Une fois appuyé sur la touche **OK** il faut procéder avec les sections du menu pour l'assignation.

3.2 Substitution batterie

Pour le remplacement des batteries d'alimentation de l'équipement, l'installateur ne doit utiliser que des batteries au lithium non rechargeables conformes à la norme IEC 60086-4.



En cas de substitution de la batterie, il faut appuyer sur la touche **ENROLL** pour être certains de synchroniser le dispositif avec le récepteur via radio.

4. Programmation du bornier via radio

La programmation d'un bornier via radio peut s'effectuer exclusivement avec le logiciel de programmation de la centrale.

En accédant au logiciel, il faut ouvrir une solution, configuration du système réel à concevoir. Successivement, il faut sélectionner un bornier précédemment déclaré ou à déclarer «via radio».

Ensuite, il est possible d'accéder à la programmation du dispositif pour sélectionner ou modifier le type de dispositif et les paramètres relatifs.

4.1 Paramètres bornier via radio

Paramètres et sensibilité

Paramètre	Section logiciel	Section menu installateur
Utiliser LED capteur La LED rouge des dispositifs signale l'alarme ou le sabotage du dispositif même. Cette option est activée sur tous les borniers du dispositif.	 Expansion via radio, Bornier sélectionné, Via radio	Borniers, "bornier", Options Utilise LED
Exclure sabotage Cette option désactive la génération du sabotage anti-ouverture/anti-arrachage.		Desact. sabot. WLS
Désactivation supervision via radio En activant cette option (désactivé par défaut) la supervision du senseur via radio est désactivée. En cas d'absence de ce senseur spécifique, aucun événement sera généré et aucun signalement de panne ne sera affiché sur le clavier.		Aucune supervis.
Désactive senseur à partition désarmée Dans le but d'augmenter la durée de la batterie, le senseur infrarouge est désactivé quand les partitions auxquelles il appartient sont désactivées et il est activé quand les partitions auxquelles il appartient sont armées. Quand le senseur est désactivé, il ne génère pas d'alarme. À l'armement des partitions, le capteur peut recevoir la commande d'activation avec un retard de 3 minutes.		SabReed/Activ. Pir
Sélection du reed du contact magnétique - Aimant - coté long, pour ne relever que le contact magnétique sur le coté long - Aimant - coté court, pour ne relever que le contact magnétique sur le coté court - Les deux aimants, pour relever au moins un des contacts magnétiques		Contact lat. Long Contact lat. court les deux contact
Sabotage du relais reed non utilisé Il relève le sabotage du contact magnétique lorsque les deux reed sont aux repos.		-
Broadcast RF Cette option assure l'activation/désactivation de la sortie même dans les deux secondes après la commande de la centrale. Valable pour les borniers T1 et T2 configurés en tant que sorties.		Broadcast RF

Paramètre		Section logiciel	Section menu installateur
Impulsions d'alarme	C'est le nombre d'impulsions (chacune desquelles ayant la durée de «Durée impulsion d'alarme») nécessaire pour générer l'événement d'alarme de zone. Si ce paramètre est supérieur à 1, il faut également régler le paramètre «Temps multi-imp».	 Zones, zone sélectionnée, Paramètres dispositif "générique"	Zones, "zone générée"
Temps multi-impulsion	Ce paramètre n'a de sens que si le paramètre «Impulsions d'alarme» est supérieur à 1. C'est la fenêtre temporelle dans laquelle le nombre d'impulsions d'alarme relevé (chacun desquels de la durée de «Durée impulsion d'alarme») doit être égal à la valeur configurée dans «Impulsions d'alarme», pour que l'événement d'alarme de zone soit généré. Ce temps peut être exprimé en secondes ou en minutes.		
Durée impulsion d'alarme	Il s'agit de la durée de temps de l'état d'alarme au-delà de laquelle la zone déclenche une alarme. Cette durée peut être exprimée en multiples de 15 millisecondes ou en minutes.		

4.2 Temps réel

Pour chaque dispositif configuré, le logiciel dispose d'une connexion directe entre le logiciel et le dispositif à travers laquelle on visualise les valeurs en cours des caractéristiques suivantes:

Niveau lectures	La valeur lue par chaque capteur du dispositif est reportée sur une barre où est indiqué le seuil d'alarme avec le changement de couleur de la barre de verte à rouge.
Niveau signal	Série d'encoches qui représentent le niveau du signal via radio du dispositif tel qu'il est reçu par l'émetteur Air2-BS200.
Niveau batterie	Pourcentage de charge de la batterie du dispositif.
Analyses RF	Fonction pour surveiller la variation du signal transmis par le dispositif et le bruit de fond relevé dans le temps.

5. Informations générales

5.1 A propos de ce manuel

Code du manuel: DCMIINF0A2MC3008E

Révision: 102

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.

5.2 Données du constructeur

Constructeur: Inim Electronics S.r.l.

Site de production: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

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.

5.3 Remarques du fabricant

Les dispositifs Air2 sont certifié IMQ-Systèmes de sécurité.

Les informations sur la batterie d'alimentation nécessaire aux dispositifs Air2 sont fournies dans le tableau des caractéristiques techniques ci-après.

Le fabricant ne peut garantir la durée déclarée.

Attention!

Danger d'explosion si la batterie est remplacé par une batterie d'un type erroné.

5.4 Déclaration de Conformité UE simplifiée

Le fabricant, Inim Electronics S.r.l., déclare que le type d'appareil Air2-MC300 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante: www.inim.biz

5.5 Documentation pour les utilisateurs

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

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

5.6 Élimination 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 représentés, 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.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINF0A2MC3008E-102-20210526