



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



Flex5/S

Expansions 5 entrées/sorties

Manuel d'installation et de programmation

inim

Index

1. Description de Flex5/S	3
1.1 Description des parties	4
1.2 Spécifications techniques Flex5/S	5
2. Installation de Flex5/S	7
2.1 Installation de Flex5/SP	7
2.2 Installation de Flex5/SU	7
2.3 Anti-sabotage	8
2.4 Branchement à la ligne I-BUS	9
2.5 Conception Flex5/S	10
2.5.1 Adressage de Flex5/S à travers DIP-switch	11
2.5.2 Adressage à travers un code sériel	12
2.5.3 Acquisition Flex5/S	12
3. Programmation Flex5/S	14
3.1 Programmation des expansions	14
3.1.1 Paramètres des expansions	14
4. Informations générales	15
4.1 A propos de ce manuel	15
4.2 Données du constructeur	15
4.3 Garantie	15
4.4 Limitation de responsabilité	16
4.5 Documentation pour les utilisateurs	16
4.6 Élimination du produit	16

1. Description de Flex5/S

Les extensions entrées/sorties sont des périphériques de la centrale Inim Electronics, elles sont fournies en deux versions différentes, qui diffèrent selon le boîtier dans lequel est logé la carte :

- Flex5/SP est fournie dans sa boîte avec un fond et un couvercle, elle prévoit la protection de cette boîte avec l'activation des microswitch pour l'anti-arrachage et l'anti-ouverture de la boîte grâce à une option de programmation (désactivée par défaut).
- Flex5/SU fournie dans la boîte avec à vue les borniers et le DIP-switch pour l'adressage. Cette version n'offre aucune protection des borniers. Une option de programmation dans la centrale effectue tout de même sa fonction d'activation/désactivation de la protection d'anti-arrachage et d'anti-ouverture de la boîte en plastique.

Les borniers «T1, T2, T3, T4 et T5» peuvent être configurés comme :

- Entrée («volet roulant» ou «choc»)
- Sortie
- Zone double
- Sortie contrôlée

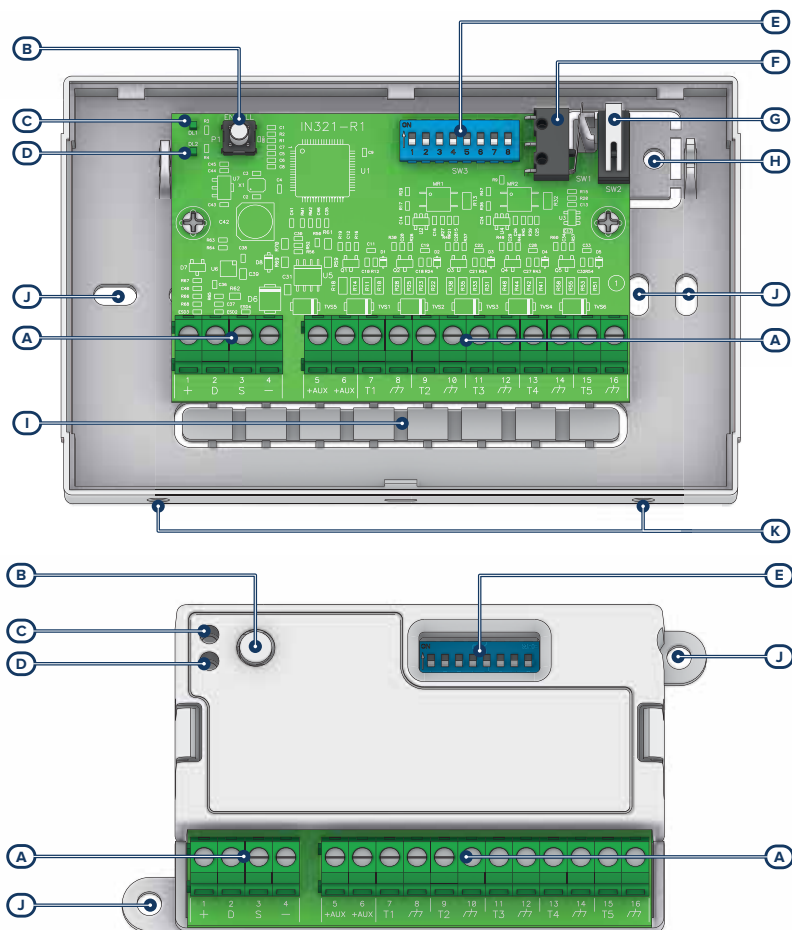
Les borniers «T4» et «T5» sont configurables comme sortie variateur qui permet de régler la puissance fournie à un dispositif de type analogique (standard industriel 0 - 10V). Cette configuration est possible à travers une programmation spécifique par le logiciel de la centrale.

Le périphérique reçoit l'alimentation et les commandes depuis le bus I-BUS et fournit deux sorties d'alimentation auxiliaire à 12V («AUX»).

Pour les deux modèles, l'emballage contient :

- Module d'extension dans le boîtier plastique
- 10 résistances 3K9 Ohm 1/4W
- 10 résistances 6K8 Ohm 1/4W

1.1 Description des parties



[A]	Borniers
[B]	Touche «ENROLL»
[C]	LED «BUS»
[D]	LED «EXE»
[E]	DIP-switch pour adressage périphérique
[F]	Microswitch de sabotage anti-arrachage

[G]	Microswitch de sabotage anti-ouverture
[H]	Trou pour sabotage anti-arrachement
[I]	Trou passe-câbles
[J]	Trou de fixation
[K]	Trou pour vis de fermeture couvercle

Signalisations

Les signalisations de la LED «BUS» d'activité périphérique sont:

- clignotement rapide - périphérique fonctionnant et en configuration
- clignotement lent - périphérique fonctionnant mais non en configuration

La LED «EXE» émet un clignotement bref pour indiquer que le module est en fonction.

En maintenant appuyée la touche «ENROLL» pendant 3 secondes, les deux LED affichent l'adresse en cours du module: le nombre de clignotements consécutifs du LED «BUS» indique le chiffre des dizaines et le nombre de clignotements de la LED «EXE» indique le chiffre de l'unité.

Bornes

num.	symbole	description
1-2-3-4	+ D S -	Bornes pour le branchement de l'I-BUS
5-6	+AUX	Borne d'alimentation auxiliaire de 12V
7-9-11-13-15	T1-T2-T3-T4-T5	Bornes des borniers d'entrée T1, T2, T3, T4 et T5 de l'expansion.
8-10-12-14-16		Bornes du négatif de l'alimentation (masse ou GND)

1.2 Spécifications techniques Flex5/S

Modèle	Flex5/SP	Flex5/SU
Tension	de 9 à 15V 	
Absorption typique	20 mA	
Courant maximum disponible		
aux bornes +AUX	800 mA	
pour bornier comme OC	250 mA	
Conditions environnementales de fonctionnement		
température	de -10 à +40°C	
humidité relative	≤75% sans condensation	
Degré de sécurité	3	
Classe environnementale	II	
Dimensions boîte (L x H x P)	80 x 126 x 27 mm	59 x 107 x 22 mm
Poids avec le boîtier	106 g	70 g



(EN IEC 62368-1)

Type de borniers

+ D S -	ES1, PS2
+ AUX	ES1, PS1
T1, ..., T5	ES1, PS1

2. Installation de Flex5/S

2.1 Installation de Flex5/SP

1. Choisir une position appropriée à l'installation.
2. Ouvrir le couvercle en écartant les deux surfaces du côté des vis de blocage.
3. Maintenir la base sur le point de fixation et marquer les points de fixation de la base et de la languette anti-arrachage.
4. Faire passer les câbles à travers le trou passe-câble.
5. Fixer la base et la languette anti-arrachage avec les vis d'ancrage.
6. Effectuer tous les branchements.
7. Effectuer la procédure d'adressage.
8. Monter le couvercle frontal sur la base et insérer la vis de fixation.

2.2 Installation de Flex5/SU

Le modèle Flex5/SU ne dispose pas de protection anti-sabotage intégrée et expose les câbles utilisés à d'éventuelles manipulations.

Il est donc opportun de protéger les connexions et le dispositif même en le montant dans un boîtier qui peut être:

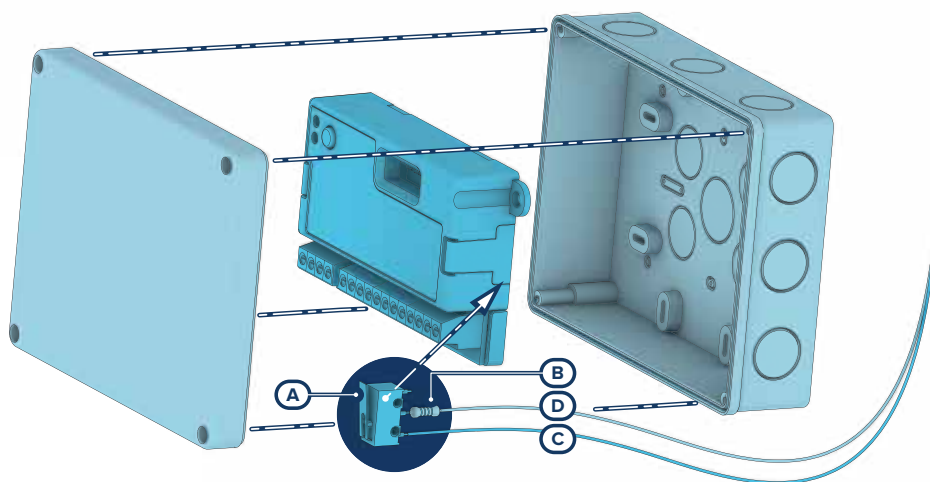
- boîtier de la centrale, en utilisant les trous spéciaux sur le fond du boîtier
- boîtier de dérivation
- cadre électrique

Note

Dans le respect de la conformité à la norme 50131, le enveloppe utilisé et le dispositif doivent être munis d'une protection anti-sabotage.

1. Choisir une position appropriée à l'installation.
En cas d'utilisation du boîtier de la centrale, désalimenter complètement la centrale, en déconnectant la source d'alimentation primaire (230V~) et la batterie tampon.
2. Fixer le conteneur du dispositif à l'intérieur du boîtier.
En cas d'utilisation du boîtier de la centrale, visser le conteneur en plastique aux trous taraudés du fond.
3. Faire passer les câbles à travers les trous passe-câble et câbler le dispositif.
4. Monter le dispositif *anti-sabotage* à utiliser pour la protection du dispositif.
5. Effectuer la procédure d'adressage.
6. Refermer le boîtier.
7. En cas d'utilisation du boîtier de la centrale, alimenter de nouveau la centrale, en connectant la source d'alimentation primaire (230V~) et la batterie tampon.

2.3 Anti-sabotage



Les périphériques avec les borniers en vie et qui ne dispose pas de protection anti-sabotage, peuvent être dotés tout de même d'une protection en intervenant sur la procédure de montage.

Il faut tenir compte du fait que pour la conformité aux normes, la protection contre le sabotage doit être présente sur tous les périphériques de la centrale.

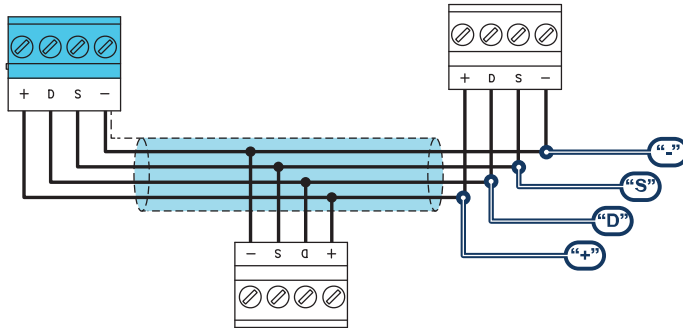
Nous fournissons ici des indications sur une des possible procédures à adopter. Celle-ci prévoit le montage d'un microswitch sur le dispositif, qui signale l'éventuelle tentative de sabotage et une programmation de conséquence du bornier utilisé pour ce contact.

1. Se munir d'un microswitch avec au moins 2 contacts et normalement ouvert [A] (avec de préférence 3 contacts: COM-NO-NC).
2. Utiliser un bornier et le programmer comme entrée, «24H», qui a comme description «Sabotage» calibré avec une résistance unique de $6K8\Omega$ [B], cycles d'alarme illimités, appartenant à une partition qui soit visible sur au moins un clavier.
3. Préparer 2 fils pour brancher le microswitch sur le bornier «24H».
4. Sur le microswitch:
 - individualiser le contact commun (COM) et le brancher avec un des deux 2 fils sur la borne GND du bornier «24H» [C].
 - sélectionner le contact normalement ouvert (NO, c'est-à-dire celui qui génère un court-circuit entre le contact en question et le contact COM quand la tirette du switch est pressé) e y connecter un bout de la résistance de $6k8\Omega$ [D].
L'autre pôle de la résistance doit être branché au fil qui est connecté au bornier «24H» d'entrée.
5. Monter le microswitch pour que, en conditions normales, la languette du switch soit compressée. Lors d'une tentative de sabotage, la languette se relache et entraîne l'ouverture du contact qui déclenchera immédiatement une alarme sur le bornier «24H».

Note

Il faut se rappeler que les indications illustrées ci-dessus, tout en étant applicables à de nombreuses situations, doivent malgré tout être considérées comme une référence et que des contraintes ou des obstacles mécaniques et électriques différents doivent être attentivement évalués par l'installateur pour obtenir un relevé correct de sabotage.

2.4 Branchement à la ligne I-BUS



Les périphériques des centrales Inim Electronics doivent être connectés 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 de 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.

Dimensionnement

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 (voir le tableau des spécificités techniques), 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.

Câbles conseillés

Câble AF CEI 20-22 II	nombre conducteurs	section (mm2)	bornier I-BUS
Câble à 4 conducteurs + écran + manchon	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Câble à 6 conducteurs + écran + manchon	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibles
	2	0,75	+ -
Câble à 6 conducteurs + écran + manchon	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibles

- Vitesse de communication sur le BUS.

Ce paramètre est modifiable en utilisant le logiciel de programmation (38,4, 125 ou 250kbs).

Dimensionnement BUS

Vitesse du BUS	longueur maximum admissible (somme des segments en aval de la centrale ou d'un isolateur)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- Nombre et distribution des isolateurs IB200.

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

2.5 Conception Flex5/S

Après avoir effectué l'installation des périphériques de la centrale et les avoir connectés au BUS, il faut permettre à la centrale de les reconnaître et de les distinguer entre eux pour qu'ils puissent être configurés.

Ceci est possible avant tout en assignant une adresse à chaque périphérique.

La procédure d'adressage change selon la typologie de périphérique. Les typologies disponibles sont:

- claviers (avec touches et écran LCD et avec écran tactile)
- lecteurs de proximité (qu'ils soient stand-alone ou intégrés dans les claviers)
- extensions (avec borniers d'entrée/sortie et relais)
- sirènes
- modules domotiques
- thermostats
- récepteurs via radio

Attention

Des périphériques de typologie différente peuvent avoir la même adresse, tandis que les périphériques du même type doivent absolument avoir des adresses différentes.

Les récepteurs via radio doivent avoir des adresses différentes de celles des lecteurs et des extensions.

Après avoir assigné toutes les adresses, il faut effectuer les procédures d'acquisition des périphériques de la part de la centrale pour pouvoir les insérer dans la configuration du système contrôlé par la centrale.

2.5.1 Adressage de Flex5/S à travers DIP-switch

L'adresse doit être configurée par moyen du DIP-switch à 8 segments (*Description des parties, [E]*): chaque segment doit être réglé à «1» (ON) ou à «0» (OFF) en utilisant un petit tournevis ou un outil similaire.

Note

Le nombre maximum d'adresses configurables est de 100.

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

2.5.2 Adressage à travers un code sériel

En alternative à la composition de l'adresse à travers les interrupteurs DIP switch, on peut opérer des manières suivantes:

Depuis un clavier

Saisissez code (Installateur), PROGRAMMATION AcquisitionPerip

- insérer manuellement le code sériel de 14 chiffres indiqué sur le boîtier du dispositif
- appuyer sur la touche «ENROLL» du dispositif

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

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**.

Attention

Les lettres du code insérées doivent être toutes en majuscules.

La position de tous les interrupteurs DIP switch doit être «0» (OFF). Dans le cas contraire, le module assume l'adresse correspondante à la position des interrupteurs.

Ces procédures ne sont valables que pour la centrale SmartLiving.

Adresse «1»

Si l'on veut restaurer l'adresse «1» avec tous les interrupteurs DIP switch positionnés à «0», il faut appuyer et maintenir la pression de la touche «ENROLL» pendant 25 secondes, jusqu'à ce que les deux LED s'allument et restent allumées pendant 5 secondes.

2.5.3 Acquisition Flex5/S

Les centrales Inim Electronics permettent l'acquisition de périphériques de différentes manières, 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» 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 acquiert 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.AutoPeriph

Manuelle, 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**.

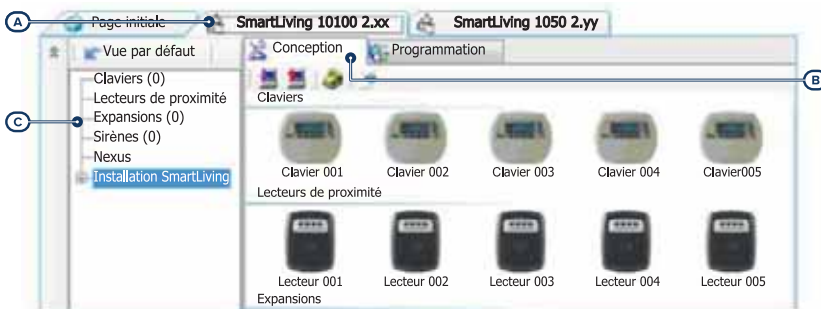
Une fenêtre s'affiche où il est possible de sélectionner les dispositifs à configurer et les ajouter à la configuration.

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 **Elimina** en correspondance de la ligne du dispositif à éliminer.

Manuelle, 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.

Manuelle, depuis clavier

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

Dans cette section il est possible d'ajouter/éliminer le lecteur dans la configuration à travers les touches «» et «».

3. Programmation Flex5/S

La programmation des dispositif Flex5/S, en tant que périphériques de la centrale Inim Electronics, peut être effectuée avec le logiciel ou avec un clavier.

3.1 Programmation des expansions

Depuis logiciel

En cliquant sur «Extensions» dans le menu à gauche, dans la section à droite on dispose de la liste de toutes les extensions configurées.

En sélectionnant une de ces sections il est possible de configurer les paramètres d'un périphérique en cliquant sur la touche .



Depuis un clavier

Composer Code (Installateur) , PROGRAMMATION Expansions, Choix périphérique

Dans cette section, il est possible de programmer les différents paramètres de chaque expansion, après l'avoir sélectionnée.

3.1.1 Paramètres des expansions

Paramètres d'une unique expansion

Paramètre		Section logiciel	Section menu instal- lateur
Description	Section descriptive de l'expansion, qui peut être personnalisée par l'installateur.	 Expansions configurées, expansion sélectionnée	Expansions, Choix dispositif, "expansion"
Désactiver sabotage	Si cette option est activée, elle désactive le sabotage du périphérique (activée par défaut).		Expansions, Choix dispositif, "expansion", Options.

4. Informations générales

4.1 A propos de ce manuel

Code du manuel: DCMIINF0FLEX5S

Révision: 100

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.

4.2 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.

4.3 Garantie

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

Sachant qu'Inim Electronics n'installe pas directement les produits indiqués ici, et considérant le fait que ces produits peuvent être utilisés simultanément à des produits non fabriqués par Inim Electronics, Inim Electronics ne peut garantir la performance du dispositif de sécurité. L'obligation et la responsabilité du vendeur se limitent à la réparation ou la substitution, à sa discrétion, de produits non adaptés aux caractéristiques indiquées. Inim Electronics s.r.l. n'est jamais responsable, envers l'acheteur ou toute autre personne, des éventuelles pertes ou endommagements, directs ou indirects, conséquents ou accidentels, y compris, sans aucune limite, tout autre endommagement dû à une perte de profits, marchandises volées, ou demandes de dédommagement de la part d'autres personnes dont la cause est due à des marchandises défectueuses ou bien à une installation ou utilisation impropre, incorrecte ou défectueuse de ces produits.

La garantie couvre uniquement les défauts qui résultent d'une utilisation appropriée du produit. Elle ne couvre pas: utilisation impropre ou négligence, endommagement causé par le feu, inondations, vent ou orages, vandalisme, usure.

Inim Electronics S.r.l. assume la responsabilité, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer n'importe quel produit défectueux. Une utilisation impropre, plus particulièrement effectuée pour des motifs différents de ceux indiqués dans ce manuel, annulera la garantie. Pour des informations plus détaillées concernant la garantie, se référer au revendeur.

4.4 Limitation de responsabilité

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

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

4.5 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 web 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.

4.6 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.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ **www.inim.biz**



DCMIINF0FLEX5S-100-20220211