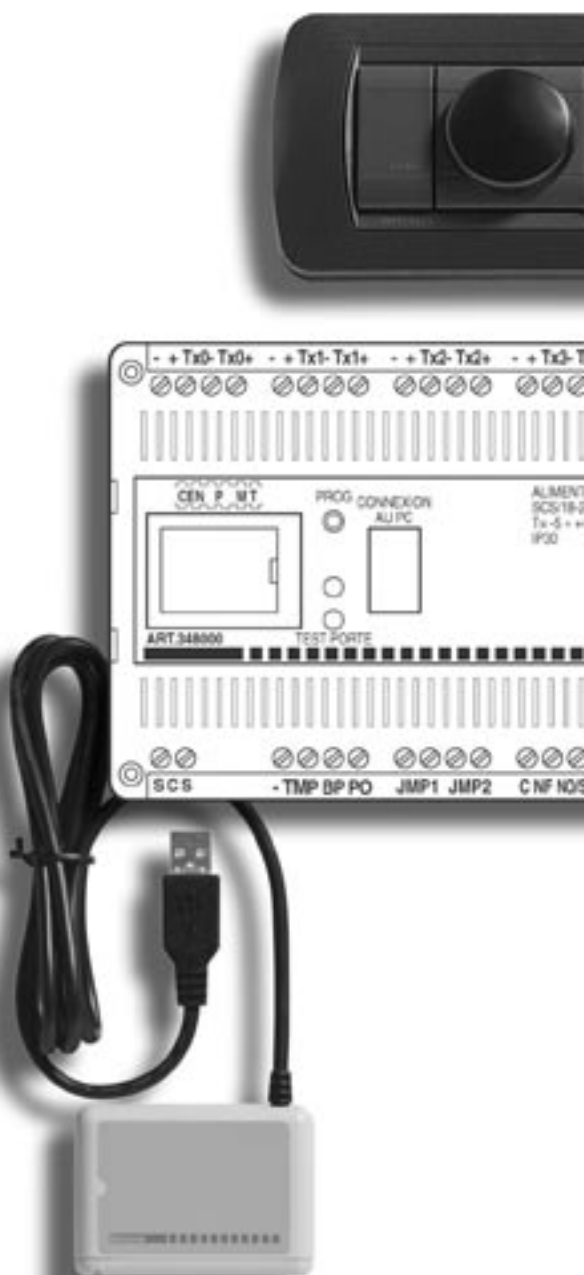


Contrôle accès

Instructions d'installation

bticino
C OFREL



348000

Table des matières

● Présentation du système	page 2
● Présentation Vigik	page 3
● Vue générale	page 4
● Installation	
- de la centrale	page 5
- du lecteur T25	page 5
- raccordement du contact anti-effraction	page 6
- raccordement bouton de commande locale (ouverture serrure)	page 6
- raccordement contact magnétique (contrôle fermeture accès)	page 6
- possibilité de raccordement des lecteurs T25	page 7
● Configuration	page 8
● Schémas de raccordements	
- installation de base avec serrure traditionnelle (alimentée directement par le système)	page 10
- installation de base avec serrure de type Ventouse (avec alimentation externe)	page 11
- installation à 4 portes	page 12
- installation avec interphone audio à 2 fils	page 13
- installation avec interphone vidéo à 2 fils	page 14
● Accès résidents (programmation)	
- généralités	page 15
- depuis PC avec logiciel TiAccess	page 16
- services Vigik	page 16
- Mise en service de la centrale	page 16
- Programmation de base	page 17
- Depuis centrale (mémorisation uniquement)	page 17
- Réinitialisation (effacement des clés mémorisées)	page 17
- Ajout (enregistrement) de clés électroniques	page 17
● Caractéristiques techniques	page 18
● Annexe	page 19

Présentation du système

Le système de contrôle des accès réalisé par Bticino permet d'assurer la protection d'une zone dont on entend interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Le système est constitué des dispositifs suivants:

Centrale:

- Gestion de 4 portes, 32 services et 2000 résidents maximum, gérés de façon complète par Ordinateur Personnel.
- Alimentée par BUS SCS
- Standard VIGIK®:
La centrale est conforme au standard VIGIK® édité par La Poste (VIGIK® est une marque déposée de La Poste).
- Services VIGIK® préchargés sur la centrale:
 - La Poste Service Universel (distribution du courrier par les facteurs)
 - La Poste Autres Services (distribution de prospectus par les services de La Poste)
 - EDF - GDF
 - France Télécom

Par défaut, les agents porteurs de badges VIGIK® de ces services ouvriront la porte pilotée par la centrale.

- Mise à l'heure de la centrale:
La centrale a été mise à l'heure en usine, permettant ainsi un fonctionnement immédiat en mode VIGIK® sans aucun autre réglage nécessaire.
L'heure et la date sont sauvegardées par pile.
- Permet l'intégration par le BUS du système interphone vidéo à 2 fils Bticino.
 - Mise à jour automatique des noms sur la platine DDN
 - Ouverture des portes en toute sécurité, contrôle de l'état porte et signalisation anti-effraction.

Tete de lecture:

- Alimentée par la centrale.
- Dimension du canon PTT (se met en lieu et place):
diamètre 25mm.

Actionneur relais:

(Pour le contrôle de plusieurs portes):

- Alimentée par BUS SCS
- Produit modulaire DIN 2 modules

Clé électronique:

- Format porte-clé
- 7 couleurs possible
- Identification par numéro gravé sur le badge.

Raccordement:

- Câble "SYT deux paires" pour le raccordement RS-485 Centrale-lecteurs
- Câble "SYT une paire" pour les raccordements Alimentation-Centrale- Relais.

Remarque:
les normes VIGIK® indiquées page suivante, Présentation VIGIK®, doivent être respectées.

Présentation VIGIK®

Le standard Vigik est une marque déposée par les postes françaises (La Poste).

Il permet à différents prestataires de services (La Poste, EDF, GDF, France Télécom, sociétés d'installation d'ascenseurs, entreprises de nettoyage, etc.) d'utiliser des accès.

Les prestataires de services susmentionnés doivent fournir une carte de services Vigik (carte à puce) contenant l'identification complète et univoque des services effectivement fournis. Ce support doit être mémorisé dans la centrale du système.

Il est dans tous les cas possible de modifier les plages horaires d'utilisation d'un accès donné et de définir les portes autorisées en diversifiant les paramètres d'accès pour chaque prestataire de services.

L'agent prestataire de service, grâce à un système de mémorisation des badges Vigik, mémorise sur un badge l'identification complète de son service.

Ces informations restent valables pendant un maximum de 84 heures (3 journées et demi).

Ensuite, au moment de la présentation du badge devant le lecteur relié à la centrale, cette dernière reconnaît le badge Vigik, effectue le contrôle des données lues par rapport aux données mémorisées pour s'assurer de leur validité et commande ensuite l'ouverture de la porte correspondante.

Aussi, le prestataire de service n'est pas autorisé à connaître la configuration de la centrale Bticino, laissant la possibilité d'empêcher ou non (à tout moment) l'accès d'un ou de plusieurs prestataires de services.

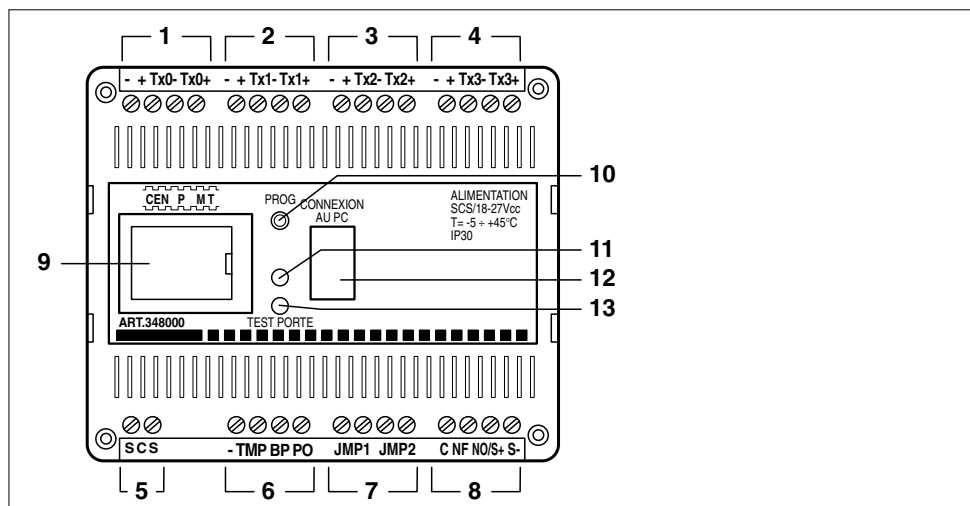
Important

Pour obtenir l'homologation Vigik, les règles d'installation suivantes doivent être respectées:

- La distance entre le lecteur T25 et la centrale (raccordement RS-485) doit être supérieure à 2 mètres.
- La distance entre le lecteur T25 et le relais correspondant (si présent) ou la centrale (raccordement RS-485) doit être supérieure à 2 mètres.
- La centrale et l'actionneur à relais doivent être installés à l'intérieur de l'immeuble; les raccordements doivent être effectués à l'aide des canalisations prévues à cet effet conformément aux normes en vigueur. Les raccordements ne doivent pas être apparents ni accessibles sans l'utilisation d'équipements appropriés.
- L'éventuel raccordement entre plusieurs unités d'habitation doit être conforme aux règles susmentionnées.

Le non-respect des règles d'installation ci-dessus engage la responsabilité de l'installateur.

Vue générale



- 1 Bornier de raccordement **Lecteur 0 (RS-485) - Porte 0 relais interne**
- 2 Bornier de raccordement **Lecteur 1 (RS-485) - Porte 1 relais externe**
- 3 Bornier de raccordement **Lecteur 2 (RS-485) - Porte 2 relais externe**
- 4 Bornier de raccordement **Lecteur 2 (RS-485) - Porte 3 relais externe**
- 5 Bornier de raccordement **BUS SCS/Alimentation**

- 6 Bornier de raccordement **état porte**:
 (-) Commun
 (TMP) Raccordement **contact anti-effraction (NF vers la borne -)**
 (BP) Raccordement **bouton de commande (NO vers la borne -)**
 (PO) Raccordement **contact magnétique (NF vers la borne -)**



Dans le cas où ne seraient pas utilisés les raccordements du contact anti-effraction (TMP) ni le contact magnétique (PO), brancher les bornes correspondantes au (-) commun.

- 7 Cavaliers de sélection du type d'alimentation de la serrure **EXT/SCS (présents - en place pour utilisation l'alimentation de la serrure électrique par le BUS SCS - bornes (NO/S+) (S-))**
- 8 Bornes de raccordement **serrure électrique**
- 9 Logement configurateurs
- 10 Bouton de programmation (local)
- 11 **VOYANT** bicolore pour les indications suivantes:
Vert fixe: relais **ON** (ex. ouverture porte)
Rouge fixe: centrale en phase de programmation
Rouge clignotant: prévu pour la programmation/alarme dysfonctionnement
Orange clignotant: indication de porte ouverte
- 12 Connecteur de programmation depuis un **PC (RS-232)**
- 13 Bouton d'ouverture porte (**TEST**) local

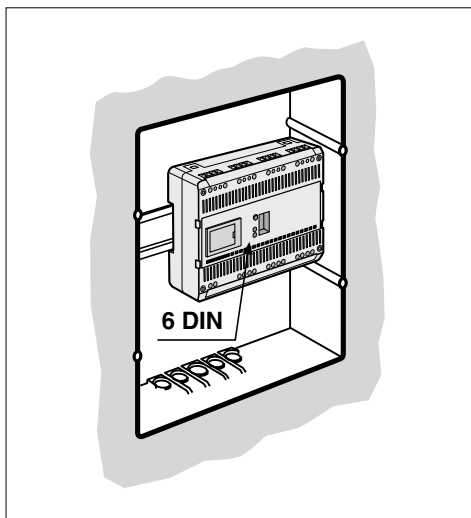
Installation

● Installation de la centrale

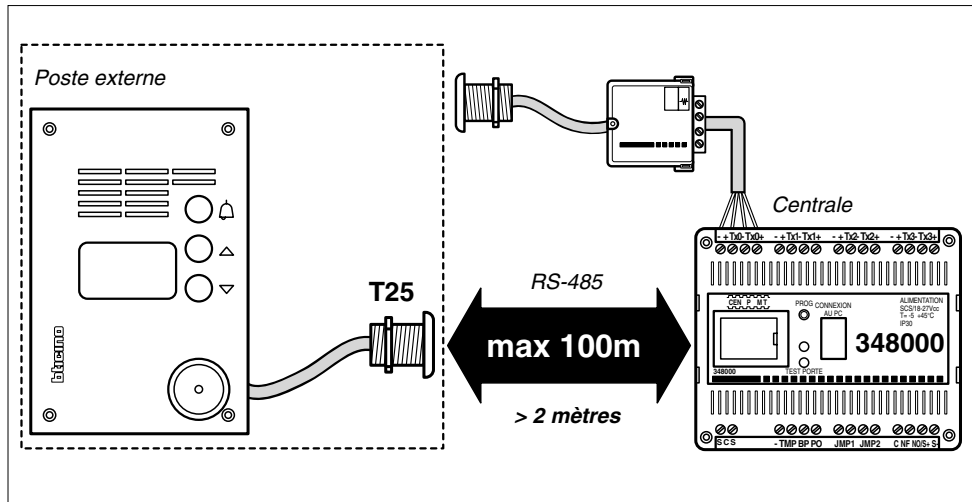
L'article 348000 doit être installé en respectant les règles suivantes:

- il doit être installé en intérieur;
- il doit être installé sur des centraux prévus pour appareil DIN;
- il doit être installé à plus de **2 mètres** de distance du lecteur art. 348100;
- il ne doit pas être exposé à des risques d'écoulement ni à des projections d'eau;
- ne pas obstruer les ouvertures de ventilation du dispositif.

Toute utilisation impropre de l'appareil peut compromettre les caractéristiques de sécurité.



● Installation du lecteur T25



NOTE:

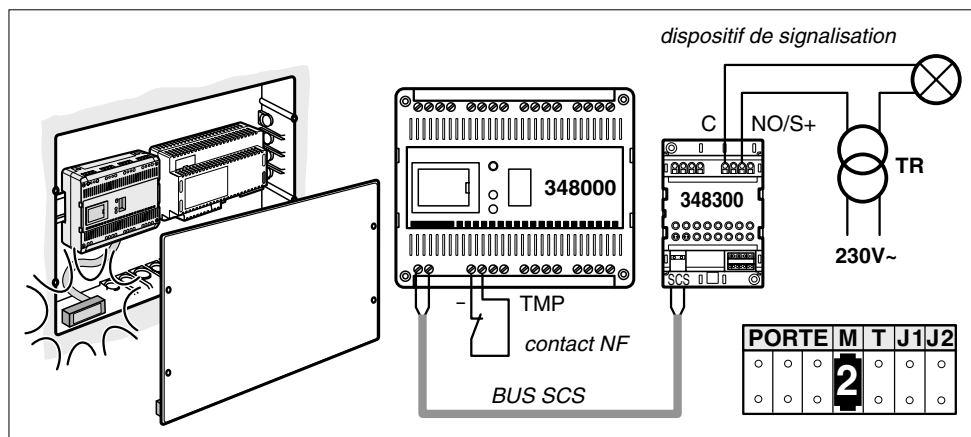
Pour le raccordement (RS-485) il est recommandé d'utiliser deux paires de fil téléphonique twisté de 0,28 mm² de section (REF. SYT deux paires)

La distance entre le lecteur T25 et la centrale doit être supérieure à 2 mètres.

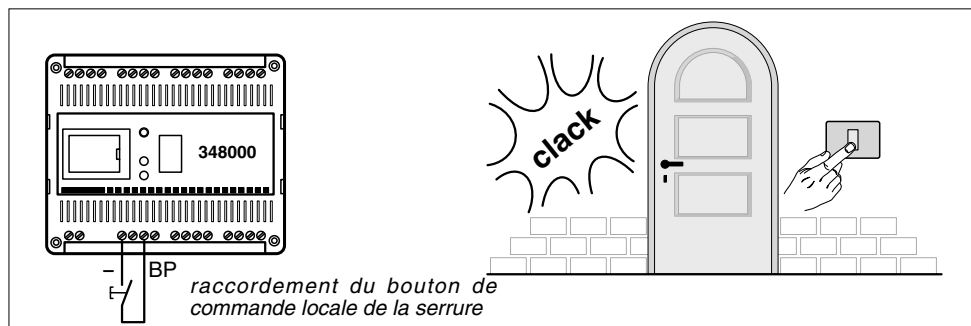
paire de fil
téléphonique



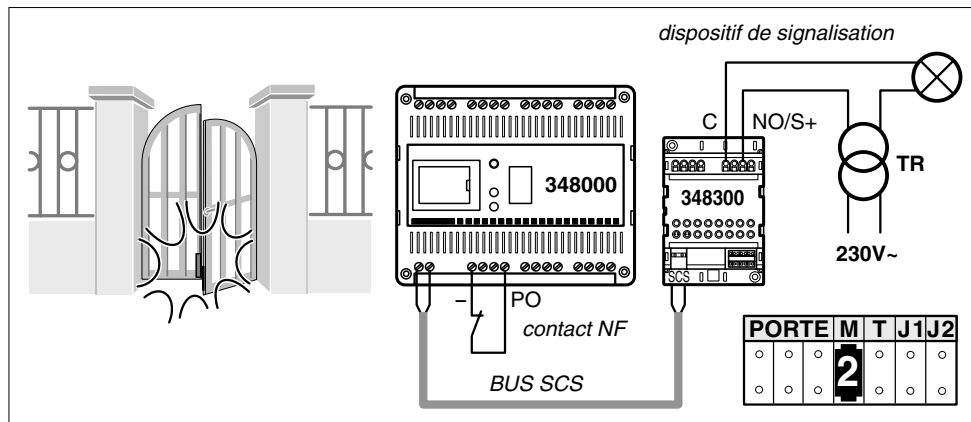
● Raccordement du contact anti-effraction



● Raccordement bouton de commande locale (ouverture serrure)



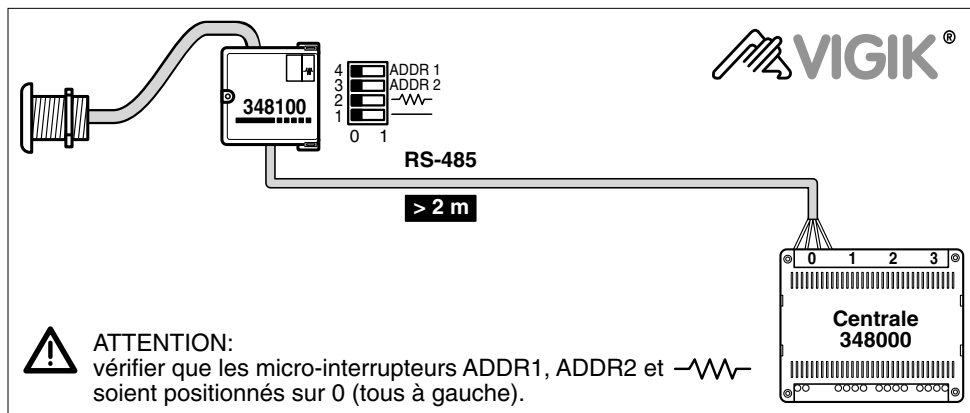
● Raccordement du contact magnétique (contrôle de la fermeture de l'accès)



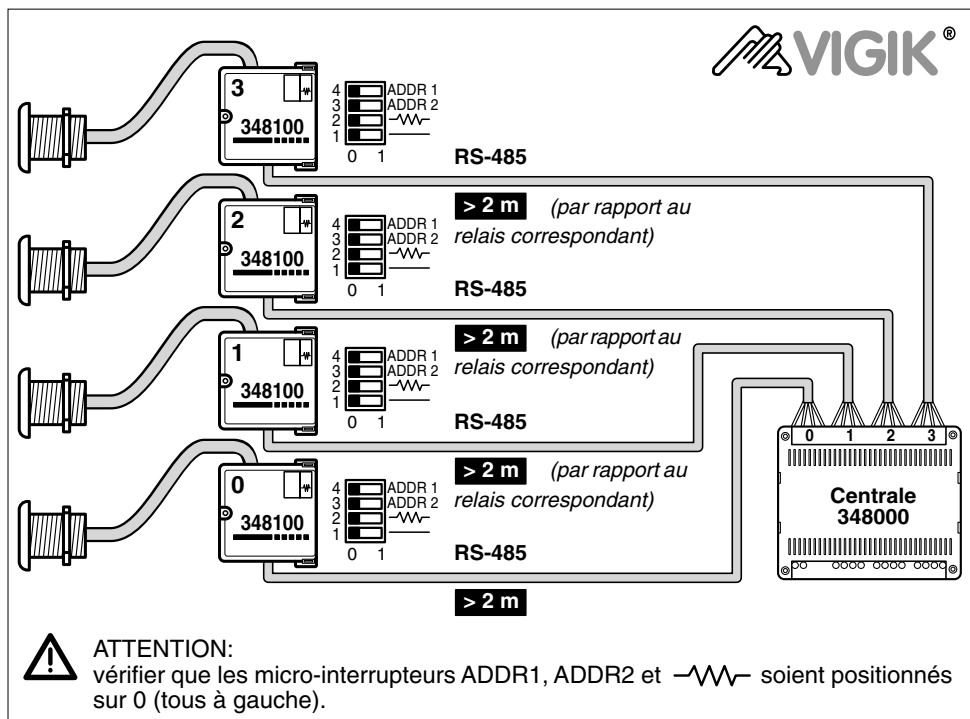
● Raccordement des lecteurs T25 (art. 348100)

Il est possible de brancher à la centrale un maximum de 4 lecteurs art. 348100.

Exemple 1: Raccordement d'un seul lecteur à la centrale



Exemple 2: Raccordement de 4 lecteurs à la centrale



Configuration

La configuration par défaut de la centrale est la suivante:

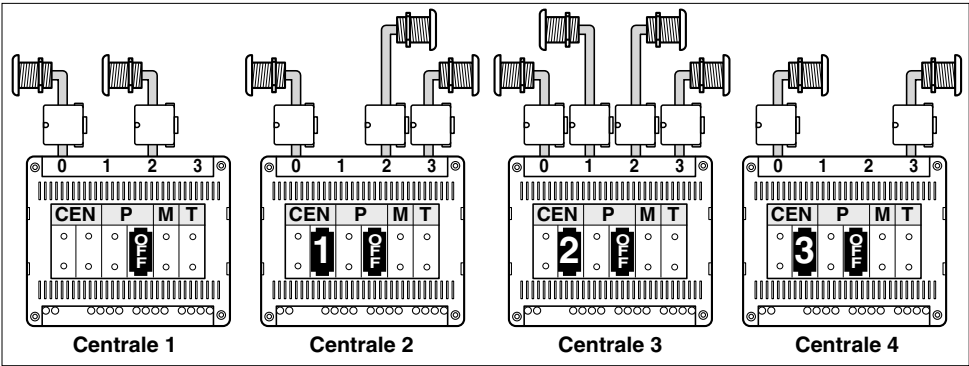
CEN		P	M	T
☐	☐	☐	☒	☐
☐	☐	☒	☐	☐

CEN = aucun configurateur
P = configurateur OFF (liaison avec l'audio-vidéophonie = NON)
T = aucun configurateur (temporisation relais = 4 sec.)
M = aucun configurateur (contact relais normalement ouvert)
CAVALIERS (JMP1 - JMP2) = en place: pour gache a emission de tension (alimentation externe de la serrure)

CEN = numéro de la centrale

Attribue le numéro à la centrale de façon à pouvoir gérer plusieurs centrales (y compris des centrales n'étant pas toutes branchées au même BUS SCS) au sein d'un même complexe résidentiel (SITE).

Les centrales sont identifiées par un numéro de site unique et par un numéro de centrale qui les différencie, programmé par l'intermédiaire des configurateurs CEN.



P = Numéro du poste externe

Sur les installations dotées d'interphone/ interphone vidéo à 2 fils, **P** établit la correspondance avec un poste externe raccordé ou un relais configuré avec le même numéro.
En activant un configurateur **OFF** sur l'une des deux positions, s'effectue uniquement le contrôle des accès (interphone/ interphone vidéo exclu).

En activant un configurateur autre que **OFF**, par exemple **1**, la correspondance est établie de la centrale avec le poste externe configuré avec **P=1** et avec les trois relais suivants, les postes externes configurés avec **P=P+1**, **P=P+2** et **P=P+3**.

T = Temporisation relais serrure

numéro du configurateur							
0= aucun configurateur	1	2	3	4	5	6	7
4 sec.	1 sec.	10 sec.	20 sec.	40 sec.	60 sec.	90 sec.	3 min.

M = Gestion modalités

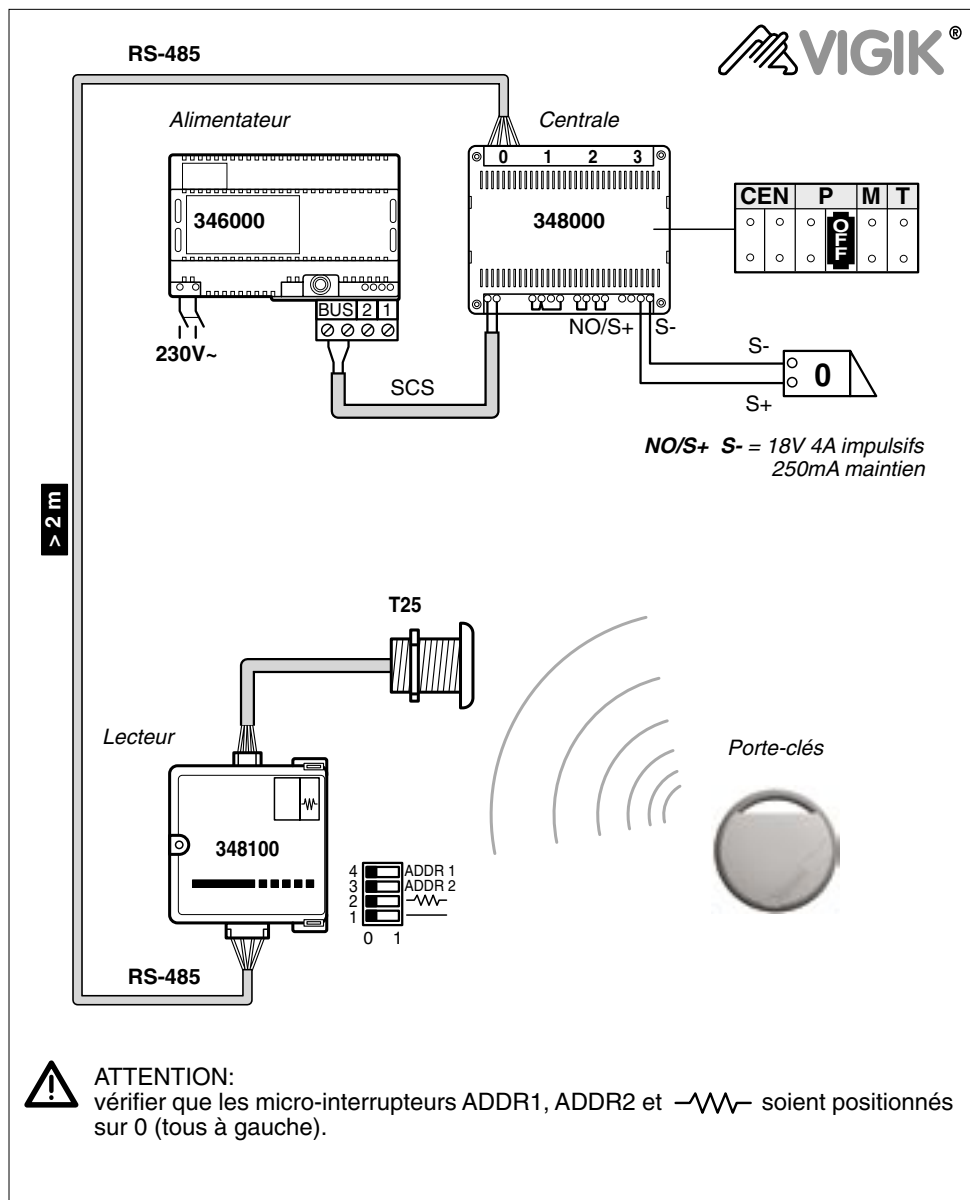
Attribue la modalité de fonctionnement du relais interne à la centrale et de l’extension de mémoire comme indiqué dans le tableau ci-dessous:

Configurateur en M		
	0	1
Gestion services 	OUI	OUI
�tat relais interne	Norm. ouvert ①	Norm. fermé Ventouses ②

NOTE:

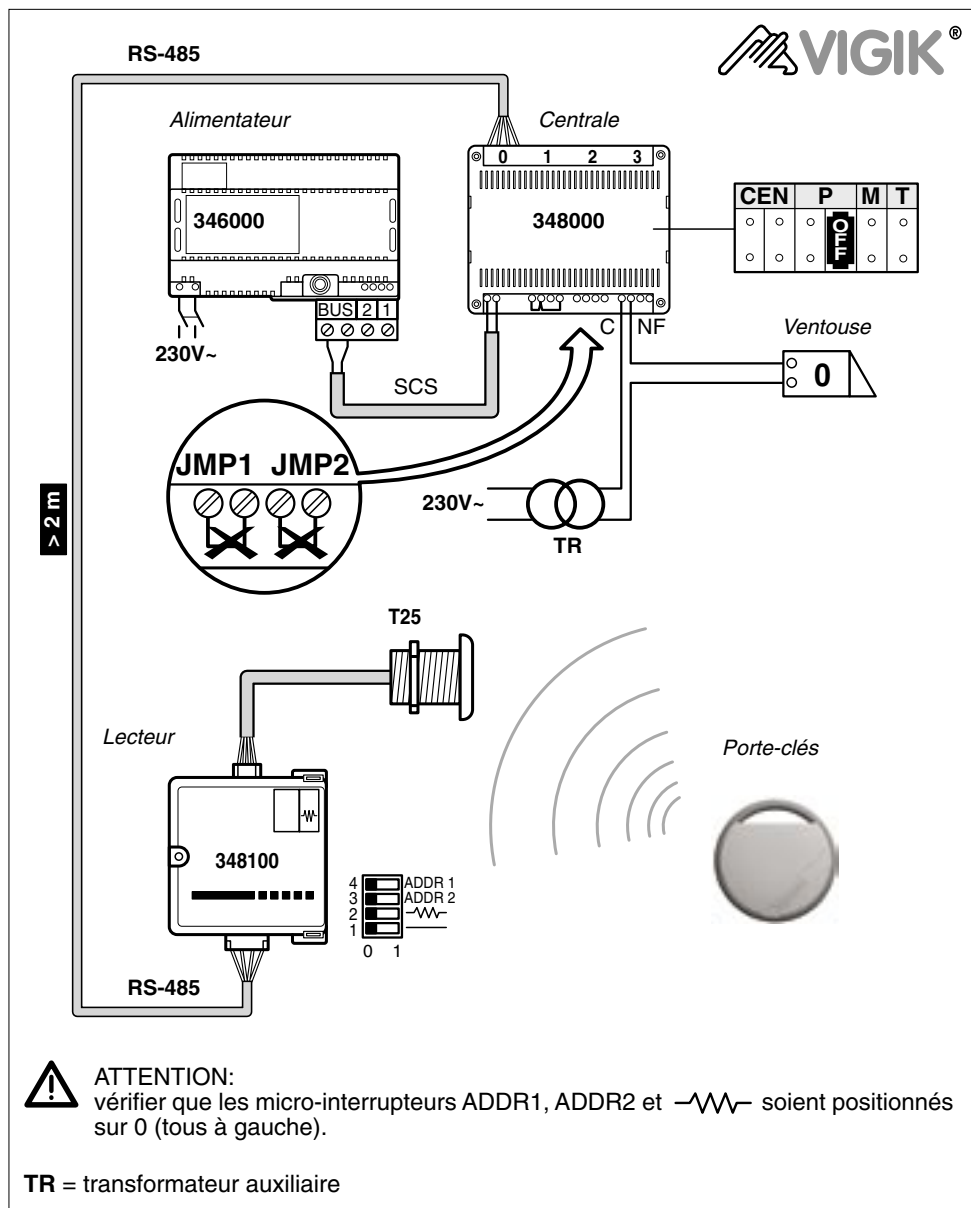
- ① La centrale fournit les contacts **NF** et **NO** du relais interne.
Aussi y compris dans le cas de **M = 0**, il est possible d’utiliser le relais interne comme relais **Normalement fermé**.
Il convient de tenir compte qu’en cas coupure de courant (230Vca), le relais reste normalement fermé et que dans le cas où la batterie tampon de l’alimentateur des Ventouses serait déchargée la serrure reste fermée.
- ② Dans cette modalité, le logiciel force le relais dans le fonctionnement opposé (**sécurité positive**). Le contact **NO** reste dans l’état normalement fermé et est ouvert pour assurer l’ouverture de la porte (accès).
En cas de coupure de courant (230Vca), le relais s’ouvre quand bien même la batterie tampon de l’alimentateur des Ventouses serait déchargée, la serrure s’ouvre.

Schéma de base de raccordement avec serrure traditionnelle (alimentée directement par le système)



Remarque: dans les installations avec 1 seule porte (1 lecteur T25) raccordée, il est possible d'utiliser une alimentation 24Vdc.

Schéma de base de raccordement avec serrure de type Ventouse (avec alimentation externe)



Remarque: dans les installations avec 1 seule porte (1 lecteur T25) raccordée, il est possible d'utiliser une alimentation 24Vdc.

Schéma de raccordement avec 4 portes

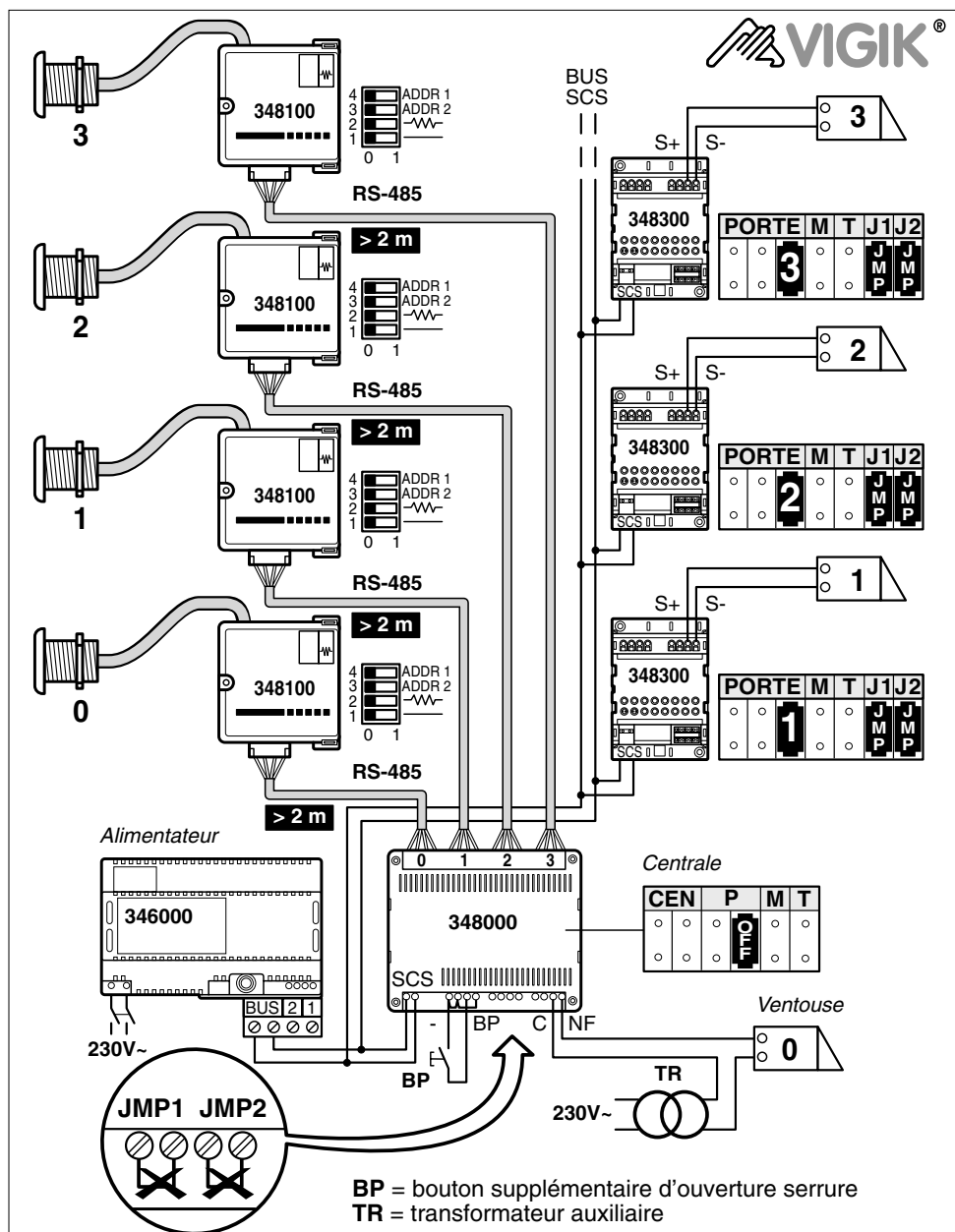


Schéma avec interphone audio à 2 fils

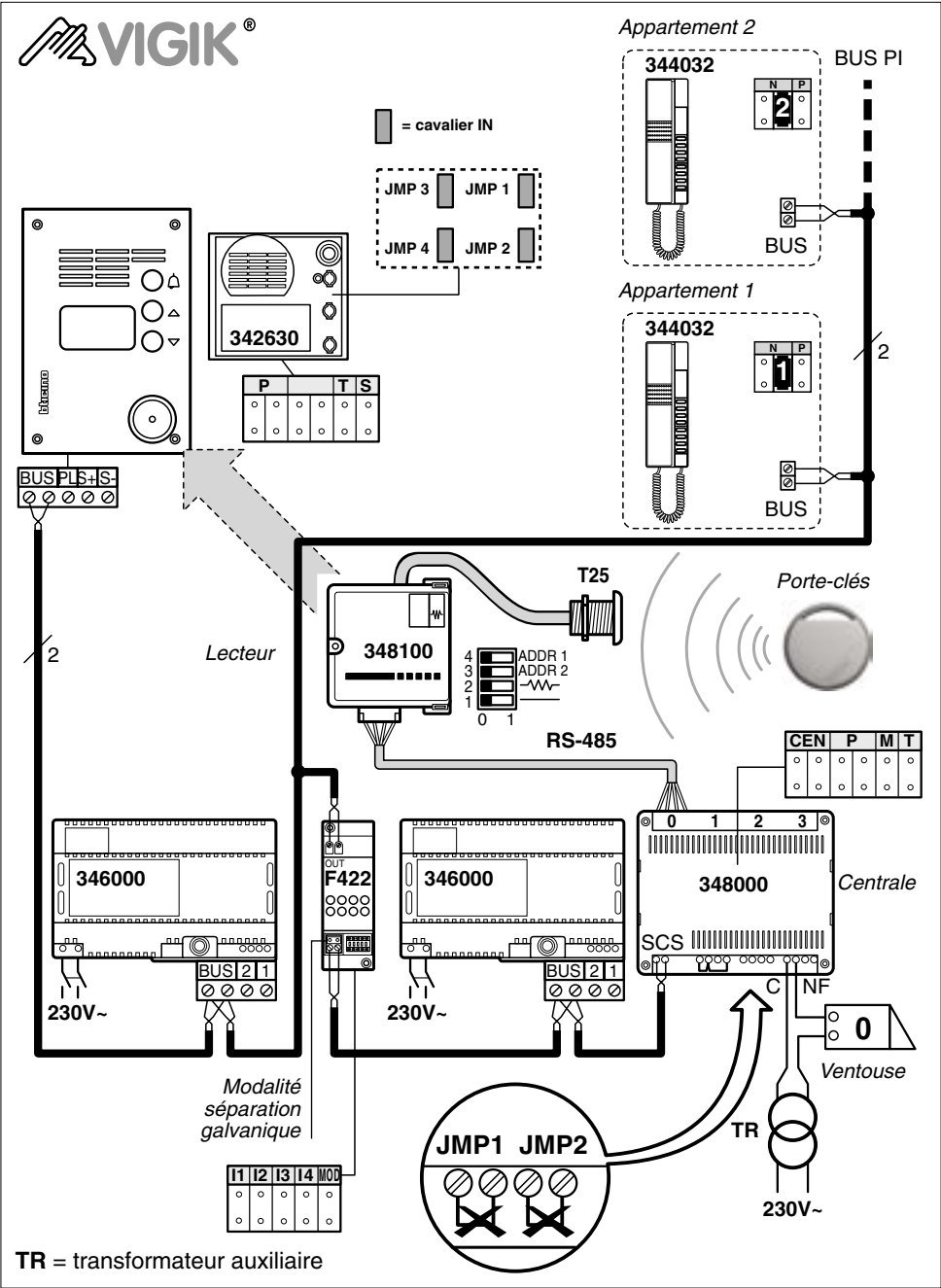
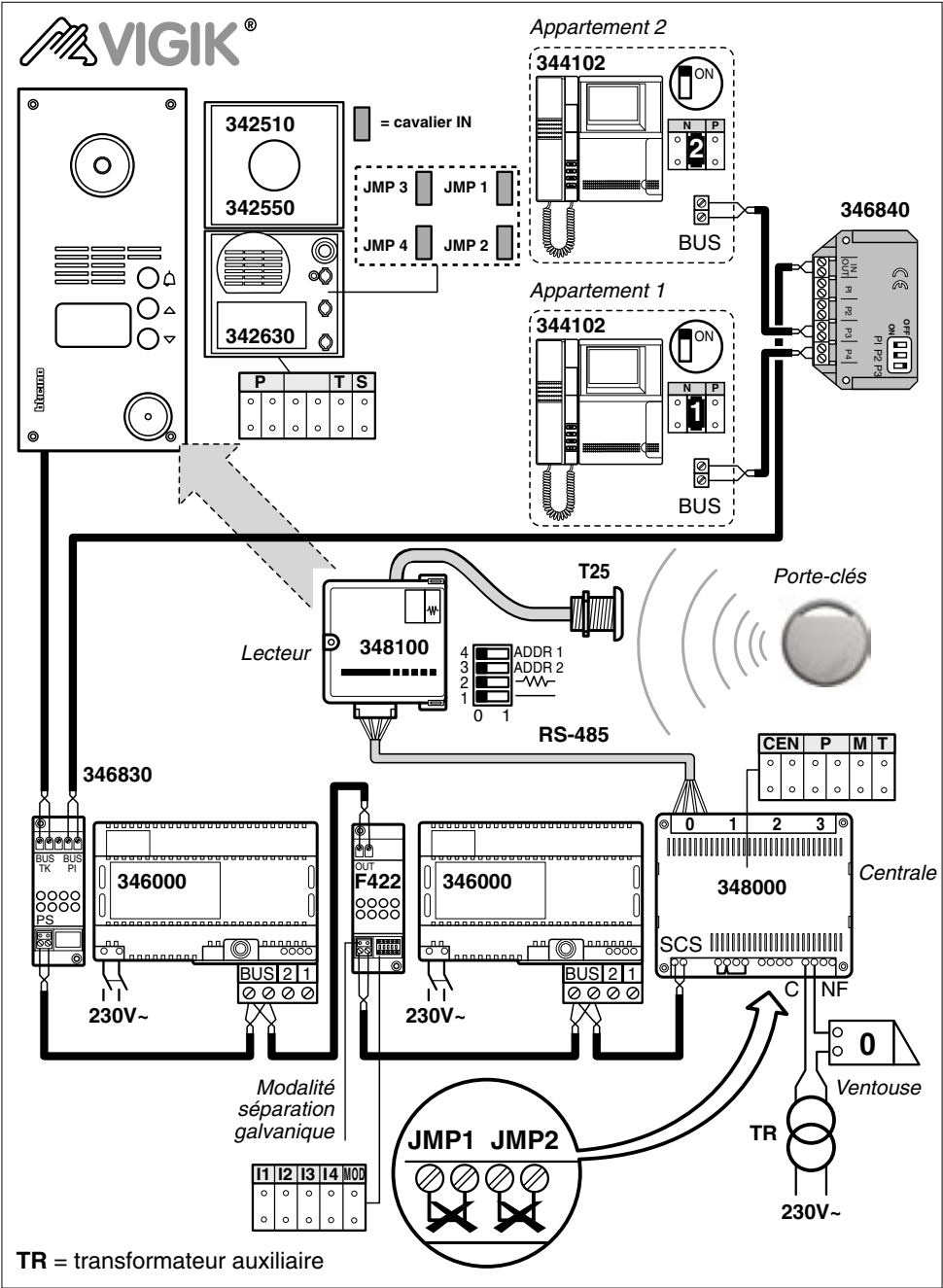


Schéma avec interphone vidéo à 2 fils



Programmation résidents

Généralités

La programmation de la centrale peut s'effectuer dans deux modalités différentes:

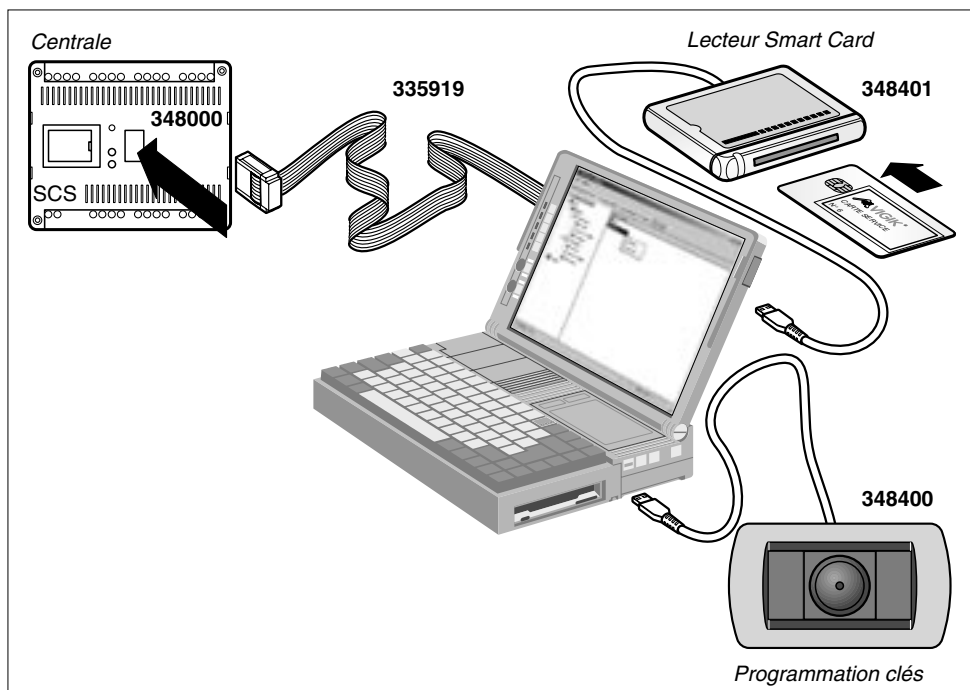
- programmation par **PC (modalité PC)**: permet de programmer les clés électroniques depuis un PC et d'en valider automatiquement le fonctionnement lors de la première présentation de ces dernières devant le lecteur relié à la centrale.
- programmation (**mémorisation unique-modalité de base**) directement depuis la centrale (modalité de base): permet la mémorisation des clés électroniques en intervenant localement sur la centrale sur un lecteur raccordé à cette dernière.

Utilisation pour **PC**, il est nécessaire de raccorder la centrale à un PC par l'intermédiaire d'un câble art. 335919 et de procéder ensuite

à la programmation par l'intermédiaire du logiciel **TiAccess**.

Différemment, il est possible de placer localement la centrale en condition de mémorisation (en maintenant enfoncée la touche **PROG** pendant 10 secondes) et de placer devant un lecteur raccordé à cette dernière, une clé électronique préalablement programmée par l'intermédiaire d'un **PC**.

Utilisation en **fonctionnement de base**, il est nécessaire, lors de la première activation ou bien après une réinitialisation générale, d'intervenir localement sur la centrale en maintenant enfoncée la touche **PROG** pendant 10 secondes jusqu'à ce que le **VOYANT** rouge cesse de clignoter tout en restant allumé; ensuite, placer devant un lecteur raccordé à la centrale une clé électronique **NON** programmée par l'intermédiaire d'un **PC**.



NOTE:

pour toute information supplémentaire sur le logiciel de gestion (TiAccess) faire référence au manuel TiAccess dans le CD part. T9522A fourni avec le programmeur réf. 348400.

Programmation depuis PC avec logiciel TiAccess

Le logiciel **TiAccess** (protégé par un **MOT DE PASSE** à rentrer à chaque lancement) est utilisé par le syndic de l'immeuble ou du complexe résidentiel pour gérer la ou les installations dont il a la responsabilité.

En raccordant au **PC** (par l'intermédiaire d'une interface **USB**) un programmeur de

clés électronique art. 348400, il est possible de programmer les clés électroniques des résidents de façon à enregistrer sur ces dernières toutes les informations nécessaires.

La connexion PC-Centrale est protégée par un mot de passe (par défaut 12345).

Voir - Notice du logiciel TiAccess -

Programmation des services Vigik (indépendante de la modalité de programmation, PC ou base)

En raccordant au PC (par l'intermédiaire d'une interface USB) un lecteur de Smart Card art. 348401 et en sélectionnant dans le menu du logiciel l'option "**Services Vigik**", est demandée l'introduction dans le lecteur d'une Carte Service.

Le logiciel permet de procéder aux opérations suivantes:

- ajout d'un nouveau service
- modification de la plage horaire du service

- modification des portes activées pour le service
- modification de l'heure programmée
- effacement d'un service
- mise à jour d'un service

Après lecture des données contenues dans la Carte Service, le logiciel affiche une fenêtre dans laquelle figure les données du ou des services.

Voir - Notice du logiciel TiAccess -

● Mise en service de la centrale

Après avoir effectué l'installation de la centrale, il est nécessaire de maintenir enfoncé pendant plus de 10 secondes le bouton **PROG**.

De la sorte la centrale mémorise les lecteurs et les relais raccordés à cette dernière (dispositifs **Vigik** uniquement) qui durant le

fonctionnement normal sont interrogés à intervalles réguliers pour s'assurer du bon fonctionnement. Dans le cas où l'un des dispositifs ne fonctionnerait pas correctement, l'anomalie est signalée par le clignotement du **VOYANT** rouge présent sur la centrale ou par d'éventuels dispositifs de signalisation



Remarque: si l'on utilise une clef électronique d'essai, avant d'effectuer la mémorisation, il faut exécuter un RESET (REINITIALISATION).

Programmation de base

Pour activer la programmation de base il faut utiliser une centrale sur laquelle les données d'aucune famille n'ont encore été mémorisées.

Si nécessaire, il est ensuite possible de passer à la programmation depuis PC.

● Depuis centrale (mémorisation uniquement)

Pour activer la modalité de base de programmation, il est nécessaire de maintenir enfoncée pendant plus de 10 secondes le bouton (**PROG**) présent sur le dispositif jusqu'à ce que le **VOYANT** rouge cesse de clignoter tout en restant allumé.

Dans cette modalité, il est possible de mémoriser les codes de toutes les clés électro-

niques à utiliser (jusqu'à un maximum de 6400 résidents) en plaçant ces dernières devant un lecteur raccordé à la centrale.

La bonne mémorisation est signalée par l'allumage (pendant 4 secondes) du **VOYANT** présent sur le lecteur T25 et par le clignotement bref de **VOYANT** vert de la centrale.

● Réinitialisation (effacement des clés mémorisées)

Pour effacer les codes de toutes les clés électroniques mémorisées, procéder aux opérations suivantes:

- maintenir enfoncé le bouton **PROG** au moment où la centrale est mise sous tension;
- maintenir enfoncé le bouton **PROG** pendant 10 secondes;

La phase d'effacement est signalée par l'allumage fixe du **VOYANT** rouge et par le clignotement en orange de ce même **VOYANT**.

- l'effacement effectif est signalé par l'allumage du **VOYANT** rouge fixe.

● Ajout (enregistrement) de clés électroniques

Pour ajouter de nouvelles clés électroniques (et saisir tous les dispositifs raccordés), procéder aux opérations suivantes:

- maintenir enfoncé le bouton **PROG** pendant 10 secondes;
- **modalité de base (sans programmation depuis PC);**

La phase d'enregistrement est signalée par l'allumage fixe du **VOYANT** rouge.

- au bout de 1 minute après présentation devant un lecteur de la dernière clé électronique, l'enregistrement effectif est signalé par l'extinction du **VOYANT**.

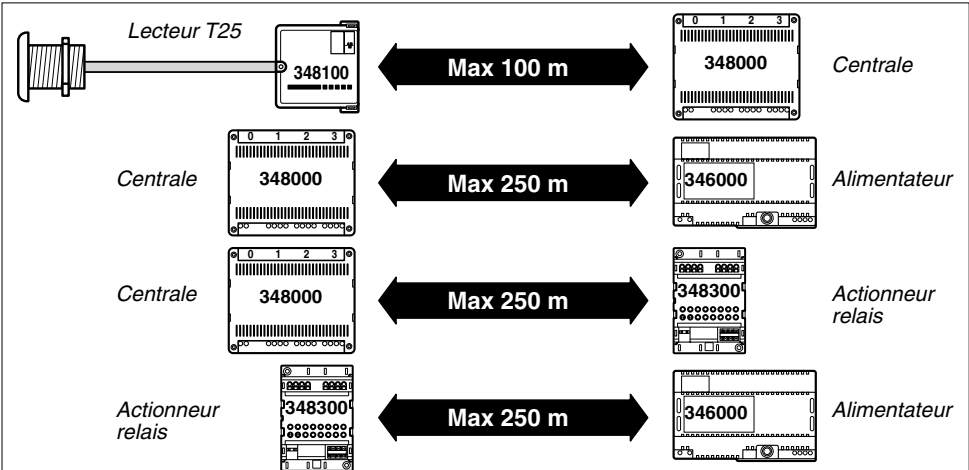
Caractéristiques techniques

Alimentation	BUS SCS/Alimentation externe 18 - 27V cc
Température de service	-5 à +45°C
Degré de protection	IP30
Dimensions (en mm)	6 modules DIN - (L= 105 H= 90 P= 30)
Poids (en grammes)	environ 350
Nb de relais disponibles	1 relais à commande indépendante à contact
Contacts relais/Sortie tension	(C - NF - NO/S+) 24V (NO/S+ - S-) sortie 18V 4A impulsifs - 250mA maintien
Interface connexion PC	RS-232 / RS-232 - BUS / USB - BUS
Interfaces connexion lecteur T25	4 portes RS-485
Bouton test porte	présent
Connexions état porte	présentes
	● commun
	● contact anti-effraction
	● bouton commande locale
	● contact magnétique

Tableau des consommations de courant

Article	Description	Consommation (mA) du BUS SCS	
		En stand-by	Durant l'alimentation sortie NO/S+ S- (gâche)
348000	Centrale	45 mA	325 mA
348100	Lecteur T25	60 mA	-
348300	Relais actionneur	10 mA	310 mA

Distances maximum entre les différents dispositifs



Extension maximum de l'installation = 1000 mètres
NOTE: les distances maximum sont indiquées pour l'utilisation d'un câble de 0,28 mm² de section.

Annexe

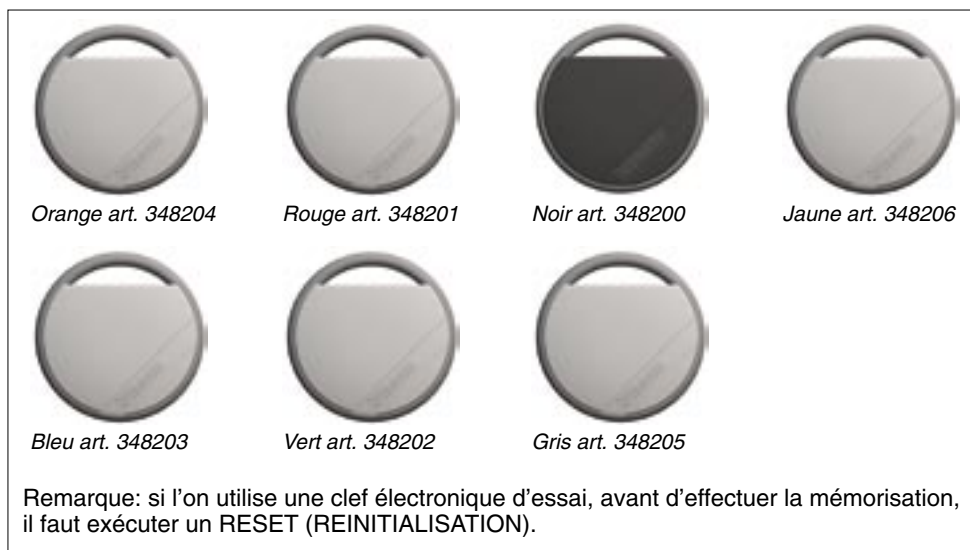
Les clés transpondeur constituent le dispositif permettant d'identifier un utilisateur enregistré.

Elles sont disponibles au format porte-clés dans les couleurs ci-dessous.

Elles sont utilisées par les résidents (max. 10 clés transpondeur par appartement) et permettent la gestion de 200 appartements.

Les informations mémorisées en usine sur les clés sont les suivantes:

- numéro de série;
- couleur clé électronique (pour la reconnaissance automatique de la couleur par le logiciel TiAccess).



Carte site

Permet l'utilisation du Logiciel TiAccess et en outre est utilisée par le syndic/administrateur d'un complexe résidentiel pour pouvoir créer et ensuite modifier un nouveau site. Ce support est programmé en usine.

Carte site de rechange

Elle est utilisée/gérée par les centres d'assistance pour pouvoir récupérer les informations relatives à un **SITE** dont la carte a été perdue. Ce support est programmé en usine et n'est pas disponible sur le marché mais uniquement sur demande adressée aux centres d'assistance.

Carte services Vigik

Elle est fournie par les prestataires de services **VIGIK** et contient les données d'identification relatives au(x) service(s) fournis. Elle doit être mémorisée dans la centrale du système.



Notes

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

.....

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •



BTicino s.p.a.
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.com