

REN233X, REU233X
Module de lecture d'empreintes digitales avec appareil de commande intégré/rail DIN

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Veillez observer les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et de la pose des câbles.

Cette notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée par l'utilisateur final.

Composition de l'appareil

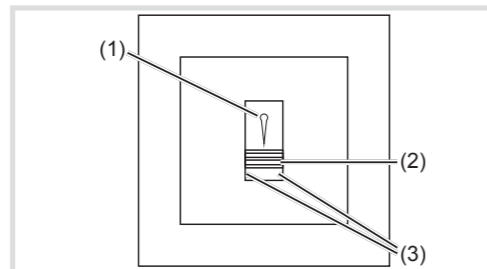


Image 1 : Composition de l'appareil

- (1) LED d'état du point de prise de plusieurs couleurs
- (2) Capteur d'empreintes digitales
- (3) LED de fonction

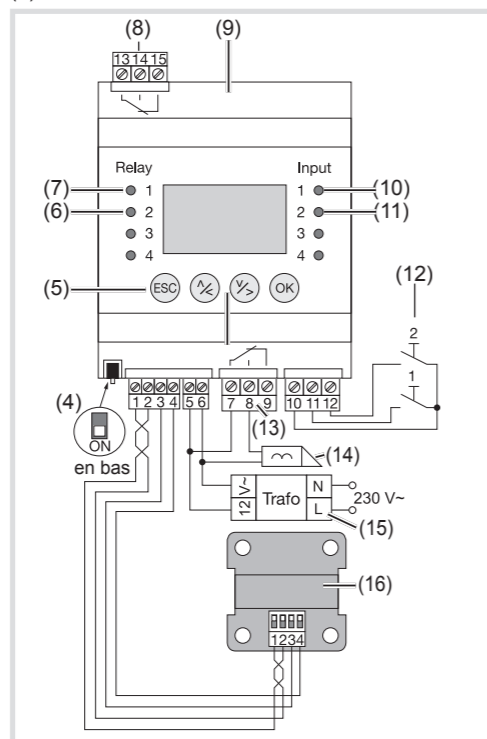


Image 2 : Schéma de raccordement

- (4) Activer la terminaison de ligne ! (réglage d'usine)
- (5) Boutons-poussoirs de commande

	Confirmation de la valeur, passage au prochain niveau de menu.
	Navigation dans le menu vers le bas/la droite, réglage de valeurs
	Navigation dans le menu vers le haut/la gauche, réglage de valeurs
	Quitter un niveau de menu, interruption de saisies.

- (6) LED d'état verte Relais 2 allumée si le relais est fermé
- (7) LED d'état verte Relais 1 allumée si le relais est fermé

- (8) Bornes de raccordement relais 2
- (9) Appareil de commande
- (10) LED d'état Entrée 1 rouge allumée en cas de signal à l'entrée
- (11) LED d'état Entrée 2 rouge allumée en cas de signal à l'entrée
- (12) Bouton-poussoir des entrées en option
- (13) Bornes de raccordement relais 1
- (14) Ouvre-porte
- (15) P. ex. transformateur de sécurité 12 V~
- (16) Lecteur d'empreintes digitales

Le module de lecture d'empreintes digitales comprend un lecteur d'empreintes digitales (fig. 1) et l'appareil de commande de montage en série (fig. 2). L'appareil détecte les minuties (lignes des doigts) de la phalange avant et les analyse. En cas de correspondance avec une empreinte digitale de référence enregistrée, une fonction respective est exécutée via les contacts de commutation intégrés (relais 1/2).

Via l'appareil de commande, il est possible de configurer l'appareil avec l'assistance du menu. Un nombre maximum de 99 doigts/utilisateurs peut être enregistré. La durée de commutation du relais est réglable.

Raccordement/Montage

Le câblage entre le module de lecture d'empreintes digitales (16) et l'appareil de commande (9) s'effectue via les bornes 1-4.

- Pour le conducteur de données (bornes 1 + 2), il faut utiliser une paire de fils torsadés (twisted pair).
- La longueur du câble d'alimentation (bornes 3 + 4) d'un diamètre de fil de 0,8 mm est de 50 m max. Pour une distance supérieure, ou si le diamètre de fil est plus petit, les fils conducteurs d'alimentation 3+4 peuvent être doublés.

- Seul un module de lecture d'empreintes digitales peut être utilisé pour un appareil de commande.
- Le conducteur de données sur la borne 1+2 ne doit pas être doublé.
- Pour assurer une protection contre toute manipulation, l'appareil de commande doit être installé dans un endroit sûr à l'intérieur.

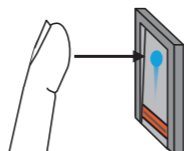
Tension d'alimentation

Pour assurer la tension d'alimentation, raccorder les bornes 5+6 de l'appareil de commande 8-24 V CA/CC.

- Nous recommandons notre transformateur d'isolement 12 V CA ST320 comme source d'alimentation.

Guide-doigt

- Placer le milieu de la troisième phalange directement sur le point de prise du guide-doigt.



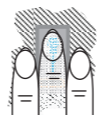
- Ne pas tordre/arc-bouter le doigt, mais le poser droit et centré entre les bords du guide-doigt.



- Le doigt doit reposer aussi à plat que possible. Il ne doit rester qu'un petit espace entre le capteur et le doigt.



- Les autres doigts doivent être également étendus. L'utilisation sera ainsi plus détendue.



- Faire glisser le doigt vers le bas sans à coup en env. 1 à 1,5 seconde sur le capteur.



- Si le doigt est déplacé trop rapidement, la LED d'état du point de prise s'allumera en « rouge » :



- Les meilleurs résultats sont obtenus avec l'index, l'annulaire et le majeur. Avec le pouce et l'auriculaire, les empreintes sont plus difficiles à évaluer.
- Si vos doigts sont souvent humides, ils seront enregistrés à l'état humide.
- Les doigts d'enfants ne peuvent être enregistrés qu'à partir d'un âge de 5 ans.

Réglages de l'appareil

- La consommation de l'appareil de commande (9) a été optimisée. Sans aucune activation, l'écran LCD s'éteint au bout de 2 min. En cas de nouvel actionnement, l'écran se rallume.

Lors de la mise en service, il est possible de régler une fois la Langue (exception Réinitialis.).

Régler la Langue

- Avec **A** ou **V**, sélectionner la Langue, puis confirmer avec **OK** et suivre les instructions.

ZSEREG 2.02.96.18 Deutsch English Français Italiano Slovenščina Češky	Réinit dans: 45 s Couplage Appuyer sur [OK]
Réinit dans: 25 s Couplage Appuyer sur [ESC]	Réinit dans: 10 s Passer doigt ou Appuyer sur [ESC] ¹⁾
Couplage OK	S'affiche pendant 5 secondes

¹⁾ Pour la première mise en service, seule la touche ESC peut être actionnée, puisqu'aucun doigt n'a pu encore être enregistré.

- En cas de remplacement de l'appareil de commande (p. ex. après une panne), tous les doigts enregistrés sont conservés dans le module de lecture d'empreintes digitales, si un doigt connu est passé sur le capteur. Par la pression de la touche ESC, tous les doigts enregistrés sont effacés.

Saisir l'état de l'appareil/le Code de sécurité
Code de sécurité à deux chiffres (réglage d'usine 99)

Système OK 99	(17)
SE : 80181707190211	(18)
FS : 80187209190597	(19)
6.15.9.19	
Code de sécurité: --	

- (17) Nombre d'emplacements de mémoire libres
- (18) Numéro de série/Version logicielle de l'appareil de commande
- (19) Numéro de série/Version logicielle du module de lecture d'empreintes digitales

- Pour la saisie du Code de sécurité, presser la touche **OK**.
- Sélectionner les deux chiffres à chaque fois avec **A** ou **V** et confirmer avec **OK**.

Système OK 99	Système OK 99
SE : 80181707190211	SE : 80181707190211
2.2.96.18	2.2.96.18
FS : 80187209190597	FS : 80187209190597
6.15.9.19	6.15.9.19
Code de sécurité: 9	Code de sécurité: 99

- Après 3 saisies incorrectes du Code de sécurité, le système est bloqué pendant 30 minutes !

Le menu principal s'affiche

Nouvel utilisateur
Supprimer utilisateur
Mode salon
Réglages
Réinitialis.

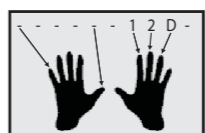
- Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, l'appareil de commande revient automatiquement au mode de fonctionnement normal.

Nouvel utilisateur (max. 99 doigts)

- Il est conseillé d'enregistrer pour chaque utilisateur un doigt de la main droite et un doigt de la main gauche, l'index ou le majeur.

- Sélectionner **Nouvel utilisateur** dans le menu principal puis confirmer avec **OK**

Nouvel utilisateur
Supprimer utilisateur
Mode salon
Réglages
Réinitialis.



Les doigts déjà enregistrés des utilisateurs ainsi que leur relais attribué s'affichent.

- 1 = Relais 1 (à titre d'exemple index droit)
- 2 = Relais 2 (à titre d'exemple majeur droit)
- D = Relais double/Les deux relais (à titre d'exemple annulaire droit)

- Sélectionner l'entrée/le nom d'utilisateur et confirmer avec **OK**.

Nouvel utilisateur
MUST -----1--
O2N -----
O3N -----
WILD -----12D-
OSN -----
06N -----

- Le cas échéant, pour modifier le nom d'utilisateur, sélectionner le nom d'utilisateur/la saisie avec **A** et confirmer avec **OK**.

MUST
Actif
Auriculaire gauche
Annulaire gauche
Majeur gauche
Index droit
Pouce gauche

- Pour modifier le nom d'utilisateur, sélectionner séparément les lettres avec **A** ou **V** puis confirmer avec **OK**. Les quatre caractères doivent être confirmés.

KOCH
Actif
Auriculaire gauche
Annulaire gauche
Majeur gauche
Index droit
Pouce gauche

ou / ensuite

- Le cas échéant, presser **A** pour accéder au statut de l'utilisateur afin de le modifier. Avec **OK**, mettre le statut de l'utilisateur sur **Actif** ou **Inactif**.

ou / ensuite

- Sélectionner d'abord le doigt puis le relais et confirmer à chaque fois avec **OK**.

KOCH	KOCH
Actif	Majeur droit
Pouce gauche	Relais 1
Index droit	Relais 2
Majeur droit	Double relais
Annulaire droit	

Le module de lecture d'empreintes digitales est opérationnel pour l'enregistrement du doigt.

- Passer le doigt sur le capteur

Passer doigt
ou
Appuyer sur [ESC]

Le doigt n'a pas été reconnu, la LED d'état clignote brièvement en rouge puis reste allumée en orange.

- Repasser le doigt sur le capteur.

ou

Le doigt a été reconnu. La LED d'état clignote en orange, s'allume brièvement en vert puis de nouveau en orange lors de la première et de la deuxième détection de doigts. Après la troisième détection de doigts, la LED d'état s'allume en bleu après s'être brièvement allumée en vert et le doigt est mémorisé.

L'attribution des relais s'affiche sur l'écran. D'autres doigts peuvent encore être enregistrés.

Nouvel utilisateur
KOCH -----1--
O2N -----
O3N -----
WILD -----12D-
OSN -----
06N -----

- Revenir au menu principal par la pression de la touche ESC.

Supprimer utilisateur

- Il n'est possible de supprimer que des utilisateurs, et non des doigts individuels.

- Sélectionner **Supprimer utilisateur** dans le menu principal puis confirmer avec **OK**
- Sélectionner l'utilisateur puis confirmer avec **OK**.

Nouvel utilisateur	Supprimer utilisateur
Nouvel utilisateur	KOCH -----1--
Mode salon	O2N -----
Réglages	O3N -----
Réinitialis.	WILD -----12D-
	OSN -----
	06N -----

- Confirmer **Tout supprimer** puis encore **Supprimer? [OK]** avec **OK**.

Supprimer utilisateur	KOCH
Tout supprimer	Supprimer? [OK]

Tous les doigts de l'utilisateur sont supprimés et le nom d'utilisateur est rétabli.

Supprimer utilisateur
O1N -----
O2N -----
O3N -----
WILD -----12D-
OSN -----
06N -----

Sous-menu Réglages

- Sélectionner **Réglages** dans le menu principal puis confirmer avec **OK**

Nouvel utilisateur
Supprimer utilisateur
Mode salon
Réglages
Réinitialis.

Modifier la période de commutation du relais

- Sélectionner **Temps de commutation** dans le sous-menu puis confirmer avec **OK**.

Réglages Temps de commutation Entrée numérique Luminosité des DEL Mode test Mode démo Code de sécurité	Temps de commutation Temps ZNR Relais 1 : 03,0 s - Relais 2 : 03,0 s -
---	--

Il est possible de régler les **Temps de commutation** entre 0,5 et 99 s. Si une valeur de 0 sec. est réglée, le relais fonctionne en mode bistable (marche/arrêt).

Temps de commutation Temps ZNR Relais 1 : 03,0 s - Relais 2 : 00,0 s -
--

En mode bistable, l'état peut être déterminé après une Réinitialis. (ZnR) :

- « - » Relais après Réinitialis. coupé
- « □ » Relais après Réinitialis. comme au préalable

Entrée numérique

La fonction sélection de l'entrée numérique 1 est réalisée sous **Réglages** > **Entrée numérique** :

Bouton-poussoir, le relais respectif enclenche alors la période de commutation du relais réglée ou bien est activé tant que l'entrée numérique respective est actionnée. (p. ex. avec un Bouton-poussoir, ou en permanence avec un interrupteur).

Signal en retour, les LED de fonction (3) du module de lecture d'empreintes digitales signalent pendant 30 secondes l'état de l'entrée numérique 1, lorsqu'un doigt autorisé passe sur le capteur.

Lorsque l'entrée numérique 1 est activée, les LED de fonction sont allumées en rouge. Lorsque l'entrée numérique 1 est désactivée, les LED de fonction sont allumées en vert. Si l'état de l'entrée numérique 1 est modifié pendant ces 30 secondes, cette modification est également signalée. Ainsi, vous pouvez par exemple voir que l'alarme est encore très nette.

Le relais est commuté à la période réglée indépendamment du retour.

Interdiction R1, le relais 1 ne peut plus être commuté en cas d'entrée 1 activée (p. ex. verrouillage d'entrée en cas d'activation de l'alarme). Les LED de fonction du module de lecture d'empreintes digitales signalent pendant 30 secondes l'état de l'entrée numérique 1, lorsqu'un doigt autorisé passe sur le capteur. Lorsque l'entrée 1 est activée, les LED de fonction sont allumées en rouge. Lorsque l'entrée numérique 1 est désactivée, les LED de fonction sont allumées en vert. Si l'état de l'entrée 1 est modifié pendant ces 30 secondes, cette modification est également signalée. Toutefois, le relais ne commute pas automatiquement lors d'un passage entrée 1 activée à entrée 1 désactivée, mais seulement lors du prochain scannage de doigt.

L'entrée 2 fonctionne exclusivement avec la fonction Bouton-poussoir.

Modifier le Code de sécurité

- Sélectionner **Code de sécurité** dans le sous-menu Paramètres puis confirmer avec **OK**.

Nouvel utilisateur Supprimer utilisateur Mode salon Réglages Réinitialis.	Réglages Temps de commutation Entrée numérique Luminosité des DEL Mode test Mode démo Code de sécurité
Code de sécurité Nouveau Code de sécurité:0	Code de sécurité Nouveau Code de sécurité:0Z

- Sélectionner chaque chiffre séparément et confirmer avec **OK**.

Régler l'état du point de prise Luminosité des DEL

- Sélectionner l'état du scanner biométrique **Luminosité des DEL** dans le sous-menu puis confirmer avec **OK**.

Nouvel utilisateur Supprimer utilisateur Mode salon Réglages Réinitialis.	Réglages Temps de commutation Entrée numérique Luminosité des DEL Mode test Mode démo Code de sécurité
Luminosité des DEL DEL allumée DEL tamisée DEL éteinte	

- Sélectionner **Luminosité des DEL** puis confirmer avec **OK**.

Mode test Tester les relais

- Sélectionner **Mode test** dans le sous-menu Paramètres puis confirmer avec **OK**.

Nouvel utilisateur Supprimer utilisateur Mode salon Réglages Réinitialis.	Réglages Temps de commutation Entrée numérique Luminosité des DEL Mode test Mode démo Code de sécurité
Mode test Relais1: Actif Relais2: Inactif	

- Sélectionner le relais puis commuter avec **OK** Marche/Arrêt.

Le **Mode test** est aussi terminé par une mise hors tension.

Mode démo Présentation des LED/relais

- Sélectionner **Mode démo** dans le sous-menu Paramètres puis confirmer avec **OK**.

Nouvel utilisateur Supprimer utilisateur Mode salon Réglages Réinitialis.	Réglages Temps de commutation Entrée numérique Luminosité des DEL Mode test Mode démo Code de sécurité
Mode démo Inactif	

- Sélectionner **Mode démo DEL allumée, Relais ou Inactif** avec **OK**.

DEL allumée Les LED sont allumées à des fins de démonstration

ou

Relais et LED sont allumés/éteints à des fins de démonstration.

ou

Inactif le système n'est pas activé, il est possible de quitter le **Mode démo** avec **ESC**.

Le **Mode démo** est aussi terminé par une mise hors tension.

Réglages KNX

En liaison avec le convertisseur ekey home KNX RS-485, il est possible de paramétrer 10 événements KNX.

Voir le mode d'emploi du convertisseur ekey home KNX RS-485.

Utiliser le Mode salon

Le **Mode salon** permet de mémoriser des utilisateurs à court terme et de manière simple, à des fins de démonstration.

- Sélectionner **Mode salon** dans le menu principal puis confirmer avec **OK**

Nouvel utilisateur Supprimer utilisateur Mode salon Réglages Réinitialis.	Mode salon 10 min
---	-----------------------------

- Sélectionner le mode de fonctionnement **Inactif, 10 min** ou **Unique** avec **OK**.

Inactif: le système n'est pas activé, il est possible de quitter le **Mode salon** avec **ESC**. La LED d'état s'allume en bleu,

ou

10 min: les doigts mémorisés sont conservés pendant 10 minutes dans le système et peuvent être utilisés. La LED d'état clignote en bleu.

ou

Unique: le doigt est conservé pendant 10 minutes dans le système et peut être utilisé une fois. La LED d'état clignote en bleu.

- Le mode exposition **10 min** ou **Unique** est activé par un bref effleurement du capteur d'empreintes digitales (2).

La LED d'état du point de prise est allumée en orange, le système est opérationnel pour l'enregistrement des utilisateurs.

- Passer le doigt sur le capteur

Le doigt n'a pas été reconnu, la LED d'état s'allume brièvement en rouge puis de nouveau.

ou

Le doigt a été reconnu, la LED d'état s'allume brièvement en vert, puis clignote en bleu. En cas de nouvelle détection, le relais 1 est brièvement activé sur l'appareil de commande.

Dans le **Mode salon 10 min**, il est possible d'enregistrer d'autres utilisateurs/doigts par un bref nouvel effleurement sur le capteur.

Après une coupure de courant, le système se retrouve automatiquement de nouveau en **Mode salon**.

En **Mode salon**, le relais 1 commute automatiquement.

Réinitialis. Rétablissement du réglage d'usine

Attention Tous les doigts enregistrés seront supprimés !

- Sélectionner **Réinitialis.** dans le menu principal puis confirmer avec **OK**

Sélectionner le premier chiffre du Code de sécurité puis le deuxième avec **▲** ou **▼** et confirmer à chaque fois avec **OK**.

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 9

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Réinitialis.
Réinitialiser réglages par défaut
Code de sécurité: 92

Affichages/Signalisations de défaut

LED d'état du point de prise

	LED d'état allumée en rouge	Le doigt n'a pas été reconnu. Passer de nouveau les doigts sur le capteur.
	Toutes les LED s'allument 1 minute en rouge	Blocage du système Un doigt inconnu a été passé plus de 10 fois sur le capteur. Après une minute de patience, l'appareil se trouve de nouveau en mode de fonctionnement normal.
	La LED d'état s'allume immédiatement en rouge	Aucun doigt n'est enregistré. Enregistrer au moins un doigt.
	La LED d'état clignote en orange lentement	Pas de connexion bus à l'appareil de commande. Vérifier le câble de connexion ou mettre en service les appareils.
	La LED d'état clignote en rouge/vert	Le capteur d'empreintes digitales est encrassé ou défectueux. Nettoyer le capteur.
	BLEU continu	Le système fonctionne - tous les composants communiquent de façon correcte.

Remarques sur l'écran

SE : 80181707190211 2.2.96.18 FS : - Pas de lecteur/KP	Aucune connexion de données avec le module de lecture d'empreintes digitales. Vérifier le câblage et l'alimentation électrique
Tous emplacements mémoire pris	99 doigts sont mémorisés, la mémoire est pleine. Effacer des doigts.
Système OK 99 SE : 80181707190211 2.2.96.18 FS : 80187209190597 6.15.9.19 Verrouillé pdt 30 min	3 saisies incorrectes du Code de sécurité. Blocage du système pendant 30 minutes. Nouvelle saisie du code correct. Le blocage du système expire seulement en cas de connexion de données et d'alimentation électrique continue.
Mise à jour nécessaire	Mise à jour nécessaire. L'appareil de commande nécessite une mise à jour du micrologiciel.
Enregistrer erreur	Les 70 secondes permettant l'enregistrement du doigt sont dépassées. Mémoriser de nouveau le doigt.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	8-24 V CA/CC
Puissance absorbée sans chauffage	< 1 W
Puissance absorbée avec chauffage	< 4 W
Contacts de commutation libres de potentiel	max. 42 V~/=, 2 A
Température de fonctionnement de l'appareil de commande	-20 ... 70 °C
Température de fonctionnement du module de lecture d'empreintes digitales	-25 ... 70 °C
Données biométriques caractéristiques	FAR = 1:10.000.000 FRR 1:100
Dimensions de l'appareil de commande	H 105 x B 70 x T 54 mm
Encombrement dans le distributeur	4 unités
Dimensions du module de lecture d'empreintes digitales	H 120 x B 120 x T 50 mm
Indice de protection des modules de lecture d'empreintes digitales	IP44