

MANUEL TECHNIQUE CENTRALE RZ-24-05

Vous pouvez trouver la version actuelle de notre manuel sur notre site web sous le point « Télécharger » :

<https://fr.dictator.de/produits/systemes-de-blocage-pour-portes-coupe-feu-et-accessoires/centrales/centrale-rz-24-05/>

Table des matières

1. Instructions de sécurité générales	3
1.1 Instructions de sécurité générales	3
1.2 Notes sur la pose des câbles	3
2. Directives générales pour systèmes de blocage	4
2.1 Exigences	4
2.2 Durée de service	4
3. Composants du système de blocage DICTATOR avec RZ-24-05	5
4. Informations sur la centrale RZ-24-05	6
4.1 Clavier à membrane	6
4.2 Données techniques de la RZ-24-05	7
5. Raccordement configuration du système de blocage et RZ-24-05	8
5.1 Schéma de raccordement	8
5.2 Affectation des terminaux	9
5.3 Configuration des commutateurs DIP	10
5.4 Montage de la RZ-24-05	11
6. Mise en service du système de blocage	11
7. Notes de fonction/réglage de la centrale RZ-24-05	12
7.1 Fonctions de la RZ-24-05	12
7.2 Erreurs	13

1. Instructions de sécurité générales

1.1 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

La centrale RZ-24-05 est une alimentation avec dispositif de déclenchement intégré pour des systèmes de blocage sur des portes coupe-feu et pare-fumée.

Seulement du personnel spécialisé et qualifié a le droit d'installer le système de blocage ; par ex. seulement un électricien qualifié peut exécuter le branchement sur le secteur de l'alimentation. A l'installation électrique suivant l'alimentation (très basse tension de sécurité 24 VCC) s'appliquent les règles techniques universellement reconnues pour des installations électriques. Seulement un professionnel qualifié et autorisé par DICTATOR peut réceptionner le système de blocage.



IMPORTANT

Pour tous les travaux, il faut respecter les prescriptions en vigueur.

Seulement des composants intacts sont permis.

Il faut respecter les instructions préventives contre les accidents.

1.2 NOTES SUR LA POSE DES CÂBLES

Il faut poser les lignes de raccordement d'une manière fixe et suffisamment protégée contre d'endommagement. Aussi ici il est impératif de respecter les exigences de l'utilisateur respectif. Celui qui installe le système, doit marquer clairement tous les composants du système, les câbles et leurs connexions.

Pourvu qu'on n'exige pas d'autre chose sur place ou par des directives spéciales, il faut respecter le suivant :

Travailler sur des circuits électriques est seulement permis, quand l'alimentation est coupée et ils sont hors-tension.

2. Directives générales pour systèmes de blocage

2.1 EXIGENCES

En Allemagne, l'installation d'un système de blocage est réglementée par l'homologation générale de l'inspection des bâtiments ou l'homologation générale de type du DIBt. Pour les pays européens sans réglementation nationale, la norme EN 14637 est utilisée comme guide.

Ces règlements sont également applicables à :

- les positions de montage et le nombre de détecteurs d'incendie
- la position et la conception de l'interrupteur à main
- le test d'acceptation (première mise en service) et le marquage
- les tests fonctionnels récurrents et la maintenance
- les exigences relatives à la qualification des personnes qui testent et maintiennent

Les documents sont disponibles sur le site www.dictator.de. L'homologation générale DIBt comprend également toutes les combinaisons d'appareils autorisées.

Pour d'autres réglementations concernant l'installation, l'utilisation, la maintenance, les tests de fonctionnement et l'entretien ainsi que la documentation, veuillez vous référer à notre manuel d'utilisation des systèmes de blocage, qui est à la disposition de nos spécialistes agréés pour les systèmes de blocage DICTATOR.



IMPORTANT

Les dispositifs « RZ-24 » et « RZ-24-05 » doivent être installés dans la zone de détection des détecteurs d'incendie de la porte respective ; si nécessaire, installer un détecteur d'incendie supplémentaire.

2.2 DURÉE DE SERVICE

Il faut remplacer les détecteurs de fumée et de température DICTATOR au plus tard après 8 ans de fonctionnement afin de continuer à garantir la pleine fonctionnalité du système de blocage. En Allemagne, l'obligation de remplacer les détecteurs d'incendie dans les systèmes de blocage est régie par la norme DIN 14677.

3. Composants du système de blocage DICTATOR avec RZ-24-05

Un système de blocage DICTATOR doit comprendre au maximum 20 détecteurs de fumée/température. (ATTENTION : Respecter la charge de sortie maximale de la centrale RZ-24-05 !).

Composants :

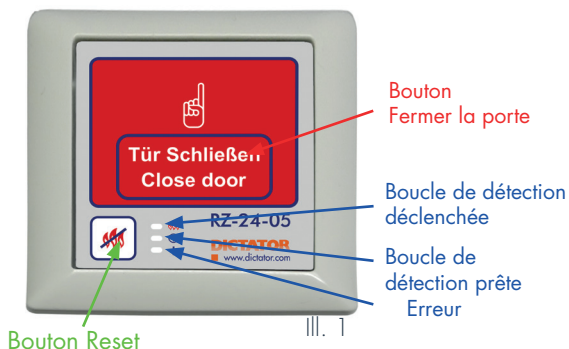
- Centrale RZ-24-05 avec alimentation, référence 040563
- Détecteur de fumée RM 4000 ou détecteur de température WM 4000 avec socle, référence 040860SET ou 040861SET
- Résistance 3,9 k Ω (incluse dans la livraison de la RZ-24-05)
- Ventouse (ventouses électromagnétiques DICTATOR EM GD 50 à EM GD 70 - voir les pages du catalogue séparées)
- Boutons de la centrale RZ-24-05, plus de boutons-poussoir connectables dans la boucle de détection, par ex. référence 040005

4. Informations sur la centrale RZ-24-05

4.1 CLAVIER À MEMBRANE

Informations générales

Le clavier à membrane est légèrement chauffé par l'électronique sous-jacente. Ainsi, la surface de la feuille est chaude au toucher. Lors de l'utilisation du contrôleur dans des pièces froides, le chauffage du clavier empêche la formation d'eau de condensation. Le contrôleur ne convient aux zones de congélation que s'il est logé dans une enceinte supplémentaire avec un chauffage supplémentaire.



Bouton « Fermer la porte »

Le bouton « Tür Schließen = Fermer la porte » est un bouton plat rouge de 35 x 47 mm sans clic, qui a deux fonctions :

- Fonction 1 : Test de déclenchement de la boucle d'alarme incendie et de fermeture du dispositif de fermeture connecté.
- Fonction 2 : Réinitialisation des détecteurs déclenchés en coupant la tension de la boucle.

Après avoir appuyé sur le bouton, on ne peut réinitialiser la boucle de détection qu'après une période d'attente de 3 s.

Bouton « Reset »

Le bouton "Reset" est un bouton blanc de 10 x 10 mm avec clic de bouton, qui réinitialise la centrale lorsqu'on appuie dessus. La réinitialisation ne fonctionne que si les détecteurs connectés ne sont pas déclenchés et prêts à fonctionner et que la période d'attente de 3 s après avoir appuyé sur le bouton "Fermer la porte" a expiré.



ATTENTION

Certains composants à l'intérieur du boîtier véhiculent des tensions dangereuses pendant le fonctionnement ! Seule une personne qualifiée est autorisée à ouvrir le boîtier lorsqu'il n'est pas sous tension (couper l'alimentation électrique de la RZ-24-05 !!)

4.2 DONNÉES TECHNIQUES DE LA RZ-24-05

Tension d'alimentation	85 VAC - 264 VAC
Consommation	env. 14 W, consommation propre env. 40 mA
Tension de sortie secondaire	24 VCC \pm 10 %
Puissance de sortie secondaire	0,5 A (alimentation des détecteurs d'incendie, des ventouses et d'autres consommateurs)
Plage de température	0 °C jusqu'à +40 °C
Nombre de détecteurs maxi	20
Consommation de la boucle de détection	Alarme : $I > 12$ mA Interruption : $I < 3$ mA Courant de court-circuit : maxi 45 mA Courant de repos : 4,5 mA Tension de ligne : $U_{lin} = 20,5...21,4$
Indicateurs à DEL	DEL verte allumée : La boucle de détection est prête. DEL rouge allumée : Boucle de détection déclenchée. LED jaune s'allume/clignote : Il y a un erreur.
Type de protection	IP 30



IMPORTANT

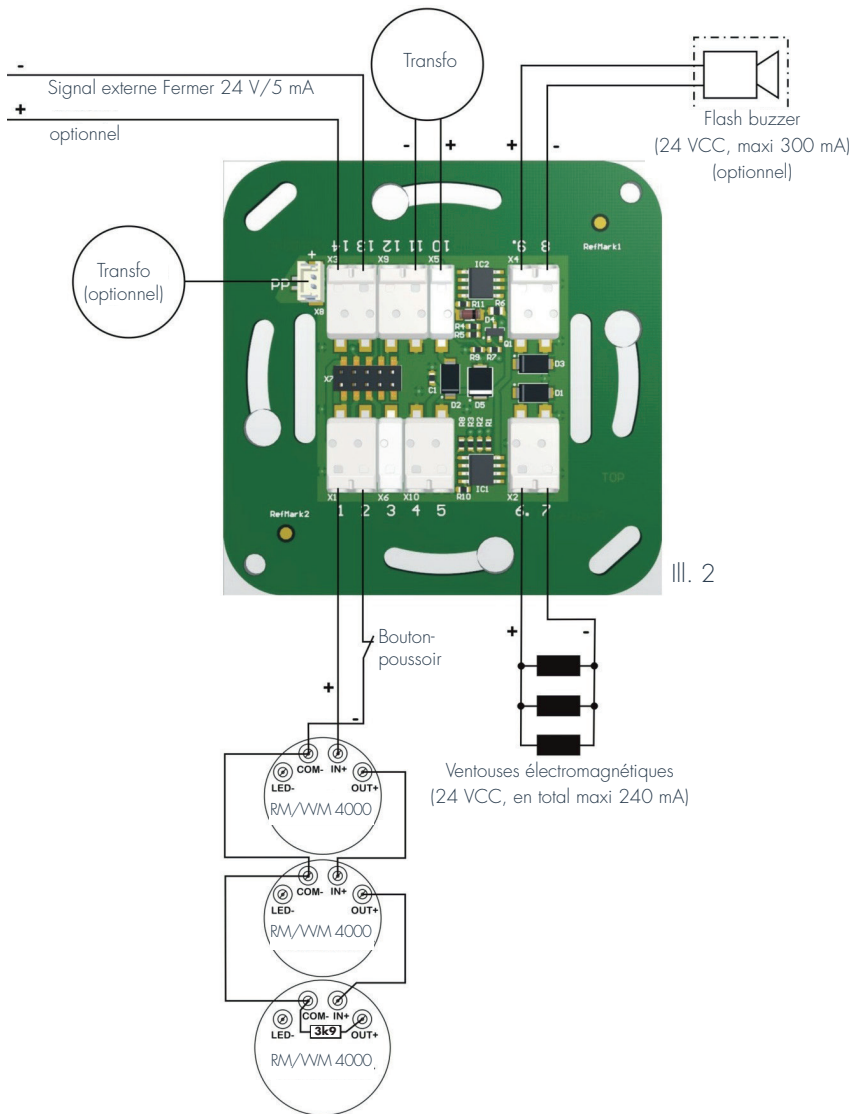
La centrale RZ-24-05 fournit un total de 0,5 A pour l'alimentation des détecteurs d'incendie, des ventouses électromagnétiques connectés, etc.

Si la consommation maximale de courant est dépassée, la RZ-24-05 se déconnecte automatiquement. Cela se produit aussi lors d'une surchauffe !

5. Raccordement configuration du système de blocage et RZ-24-05

5.1 SCHÉMA DE RACCORDEMENT

L'exemple de raccordement suivant s'applique lors de l'utilisation des composants du point 3.



Ill. 2

5.2 AFFECTATION DES TERMINAUX

La RZ-24-05 dispose de 14 terminaux de connexion. L'épaisseur maximale autorisée du fil est de 0,75 mm². Il faut utiliser un outil spécial (référence 040565), disponible séparément, pour libérer les terminaux. Un tournevis normal endommagera les bornes !

	Fonction	Description
1	Boucle de détection (+)	Sortie ; (résistance terminale 3,9 kΩ)
2	Boucle de détection (-)	Sortie ; (résistance terminale 3,9 kΩ)
3	-24 V sortie	Alimentation électrique pour détecteurs d'incendie et/ou déclenchement manuel avec indicateur DEL
4	Terre (0 V)	
5	Terre (0 V)	-
6	Sortie HM (+)	Présence d'une diode de roue libre
7	Sortie HM (-)	Terre 0 V
8	Sortie WVS (-)	Signal d'alarme ; terre 0 V
9	Sortie WVS (+)	Signal d'alarme ; présence d'une diode de roue libre
10	24 V tension de fonctionnement	Raccorder la sortie du transfo (+)
11	Terre (0 V)	Raccorder la sortie du transfo (-)
12	Entrée externe	Entrée de la fermeture centrale ou de la réinitialisation externe (+)
13	Terre (0 V)	-
14	Entrée externe	Entrée de la fermeture centrale ou de la réinitialisation externe (+)

5.3 CONFIGURATION DES COMMUTATEURS DIP

Commutateur DIP 1

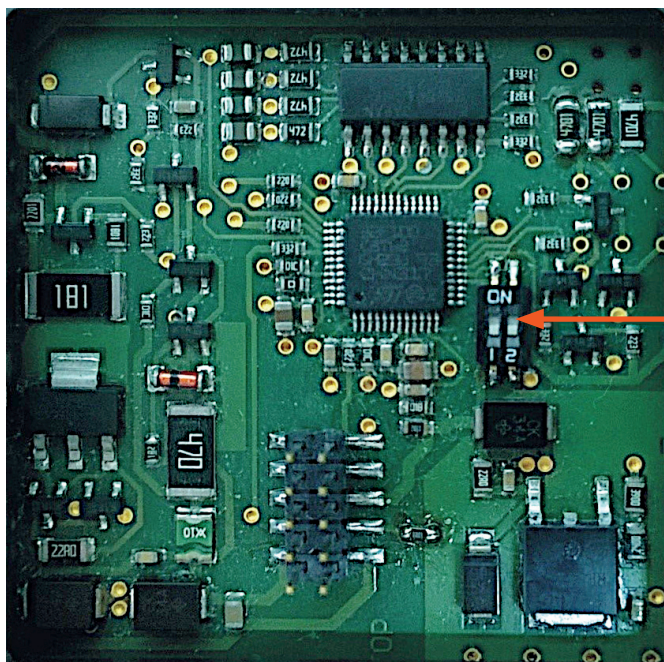
Si le commutateur DIP 1 est en position **OFF** (réglage usine), le déclenchement est mémorisé. Cela signifie qu'un déclenchement manuel n'est pas automatiquement réinitialisé et il faut appuyer sur le bouton de réinitialisation.

Le commutateur DIP 1 en position **ON** réalise le mode de réinitialisation automatique. Cela signifie qu'un déclenchement est automatiquement réinitialisé après 3 s lorsque la boucle de détection est prête.

Commutateur DIP 2

Le commutateur DIP 2 en position **OFF** (réglage usine) réalise la fermeture centrale par l'entrée externe. Pour cela, 24 V sont brièvement appliqués à l'entrée. La fermeture centrale peut être utilisée pour fermer les portes (uniquement avec des ventouses électromagnétiques) sans déclencher la boucle de détection de la RZ-24-05. Cette fonction n'est pas une fermeture en cas d'incendie, mais réalise uniquement la fermeture des fermetures coupe-feu et pare-fumée, par exemple à la fin de la journée de travail. La sortie de la ventouse électromagnétique est coupée pendant environ 3 s lorsque la tension de 24 V est appliquée à l'entrée externe.

Le commutateur DIP 2 en position **ON** permet une réinitialisation externe de la centrale via les entrées externes 12 ou 14.



Unité de contrôle à l'arrière

Commutateurs DIP pour les modes de fonctionnement

5.4 MONTAGE DE LA RZ-24-05



6. Mise en service du système de blocage

- Après avoir connecté tous les composants dans la centrale RZ-24-05, remettez le couvercle en place.
- Commuter l'alimentation :
- Quand tout est raccordé correctement => la DEL rouge (3) sur le boîtier s'allume.
- Réinitialiser la centrale avec le bouton RESET (2) sur le couvercle du boîtier.

Le système est maintenant prêt à fonctionner.



7. Notes de fonction/réglage de la centrale RZ-24-05

7.1 FONCTIONS DE LA RZ-24-05

Réinitialisation de l'ensemble de blocage après une alarme :

Réinitialiser d'abord les détecteurs d'incendie à l'aide du bouton de déclenchement manuel (1) situé sur le couvercle du boîtier. Pour ce faire, maintenir le bouton de déclenchement manuel enfoncé pendant plus de 3 s. Maintenant, on peut remettre l'ensemble du système en service en utilisant le bouton RESET (2) de la centrale.



DEL « Trip »

La DEL « Trip » s'allume en rouge lorsque la boucle de détection de la RZ-24-05 est déclenchée. La sortie « ventouse électromagnétique » est désactivée, la sortie « signal avertisseur lumineux » est activée.

DEL « prêt à fonctionner »

La DEL « prêt à fonctionner » s'allume en vert lorsque la boucle de détection de la RZ-24-05 est prête à fonctionner (ne pas déclenchée). La sortie « ventouse électromagnétique » est activée, la sortie « signal avertisseur lumineux » est désactivée.

DEL « Erreur »

La DEL « Erreur » s'allume ou clignote en jaune. La DEL jaune permanente indique un défaut grave de la RZ-24-05. La DEL jaune clignotante indique divers autres défauts : Les différents défauts sont indiqués les uns après les autres par le clignotement de la DEL. Les messages sont séparés par une pause de 1 seconde (DEL éteinte).

- 1 x clignotant = erreur de sous-tension, c'est-à-dire que la tension de fonctionnement est tombée en dessous de 15 V.
- 2 x clignotant = erreur de mémoire flash du contrôleur.
- 3 x clignotant = surcharge ou ouverture de la sortie de la ventouse électromagnétique.

Un bref allumage de la DEL " Erreur " lors de la mise en marche du contrôleur est normal et sert à tester l'affichage.

Exemple : Une erreur de sous-tension et une erreur de mémoire flash sont en cours :

1 x flash jaune, pause 1 s, 2 x flash jaune, pause 1 s, 1 x flash jaune, pause 1 s etc.

7.2 ERREURS

Erreur	Mesure
Il n'est pas possible de réinitialiser la boucle de détection	Vérifier si l'on peut réinitialiser la RZ24-05 avec la résistance 3,9 kΩ aux bornes 1 et 2. Si cela n'est pas possible, vérifier si le module de contrôle est correctement inséré dans la platine de bornes. Si le problème persiste, remplacer le module de contrôle. Si elle est réinitialisable avec 3,9 kΩ aux bornes 1 et 2, vérifier pas à pas la boucle de détection externe. Résistance de 3,9 kΩ dans le dernier détecteur ? Le bouton-poussoir manuel est-il réinitialisé et un contact correct est-il utilisé ?
La DEL erreur s'allume en permanence en jaune	Remplacer le module de commande
La LED erreur clignote en jaune.	Déterminez l'erreur à l'aide de la description fonctionnelle de la LED erreur dans le manuel. La tension de l'alimentation électrique est-elle trop faible ? Mesurer. La charge externe est-elle trop élevée ? Remplacer l'alimentation si nécessaire.
Le bouton « Tür schließen = Fermer la porte » ne fonctionne pas	Remplacer le module de contrôle.
Le bouton « Réinitialiser » ne fonctionne pas	Remplacer le module de contrôle.
Le signal avertisseur ne fonctionne pas	Vérifier le cheminement du câble entre la platine de bornes et les ventouses électromagnétiques. Remplacer la platine de bornes.
Warnsignal funktioniert nicht	Vérifier le cheminement du câblage entre la platine de bornes et le dispositif de signal d'avertissement. Remplacer la platine de bornes.

