

Date	Octobre 2022
Produit	LightSYS Plus
Version du logiciel	V 2.0.0.17

FLEXIBLE. INTELLIGENT. PERFORMANT.

La nouvelle LightSYS+ est la centrale d'alarme hybride phare de RISCO. Elle réunit les fonctionnalités et les avantages de la LightSYS 2 et ProSYS Plus en un système de sécurité hybride hautement performant. Elle est conçue pour assurer la protection d'installations de tous types, vous permettant de configurer jusqu'à 512 zones dans une seule centrale !

Introduction.

Les lecteurs de porte de RISCO Group utilisent une technologie RFID avancée dans un boîtier polycarbonate durci, élégant et un époxy moulé pour la résistance au vandalisme. Ils fonctionnent avec les tags de proximité cryptés RFID 13,56 MHz de RISCO. Le lecteur de porte peut être monté à l'intérieur comme à l'extérieur (IP65), Il est compatible avec les trois bus de données RS485 du système d'alarme anti-intrusion LightSYS Plus.

Le nouveau lecteur de porte RP432DOR est compatible à partir du firmware 2.0.0.0012.

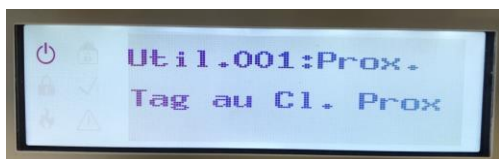
Détails du système		
A.	Version	2.0.0.0012
B.	Date du logiciel	07/08/2022
C.	Checksum	0xEE17
D.	Nom du logiciel	LightSYSPlus-FscpV2.0.0.0012

Nouvelles fonctionnalités.

Avec l'arrivée du nouveau lecteur de porte, plusieurs changements et améliorations ont été apportés au firmware de la LightSYS Plus. Ces nouvelles fonctionnalités sont présentées en détail dans ce document.

Ajout et retrait d'un Tag de Proximité via le module de lecture de porte.

Le nouveau firmware permet au lecteur de porte d'ajouter ou de retirer un tag de proximité à un utilisateur. Pour cette nouvelle fonction, un nouveau menu, ainsi qu'une nouvelle indication led (clignotante) ont été ajoutées.



Cette option de menu devient automatiquement visible dans le clavier lorsqu'un lecteur de porte est ajouté à la LightSYS Plus et se trouve dans le menu utilisateur "Codes/Tags".

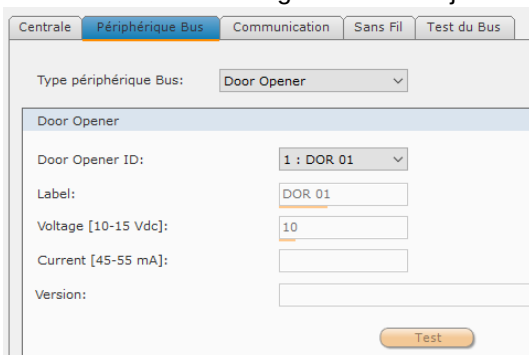
(Dés)armement à l'aide d'un badge de proximité.

Le lecteur de porte permet d'armer et/ou désarmer une ou plusieurs zones de la LightSYS Plus. Si un badge de proximité est présenté trois fois de suite, les zones souhaitées s'arment immédiatement.

Dans une zone armée, si le badge de proximité est présenté au lecteur de porte, la ou les partitions associés seront désarmées automatiquement.

Nouvel écran de diagnostic pour le lecteur de porte.

Un nouvel écran de diagnostic a été ajouté dans le logiciel de configuration pour tester le lecteur de porte.



The screenshot shows the 'Périphérique Bus' tab in the configuration software. The 'Type périphérique Bus' is set to 'Door Opener'. Below this, the 'Door Opener' section contains the following fields:

- Door Opener ID: 1 : DOR 01
- Label: DOR 01
- Voltage [10-15 Vdc]: 10
- Current [45-55 mA]:
- Version:

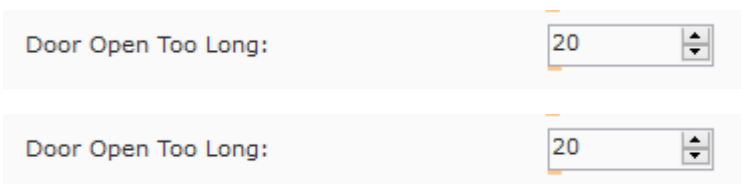
A 'Test' button is located at the bottom right of the configuration area.

Type de sortie pour contrôler l'accès valide du lecteur de porte.

Un nouvel événement "ouverture de porte" a été ajouté au type de sortie "suivre le code". Lorsqu'un tag de proximité valide est présenté au lecteur de porte, celui-ci se charge d'ouvrir la porte/sortie.

Paramètres des sorties						
No.	Nom	Canal	Fonctionnement	Impulsion	Type	Suivi d'évènement
1	Sortie 1	0:00:01	N.F. maintenue		Suivi Partition	Arm.
2	Sortie 2	0:00:02	Impulsion N.O.	5	Aucun	
3	Porte 1	0:00:03	Impulsion N.O.	3	Suivi Code	Door Opener
4	Sortie 4	0:00:04	Impulsion N.O.	5	Suivi Code	Door Opener

Minuterie pour POTL (Door Open Too Long), porte ouvert trop longtemps.

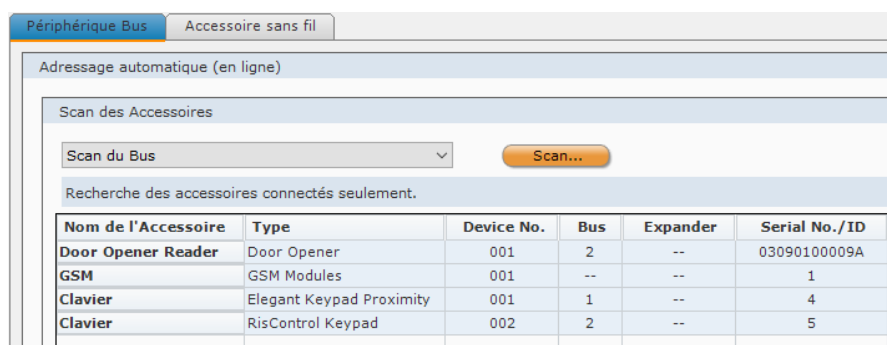


The screenshot shows two instances of the 'Door Open Too Long' configuration. Each instance has a label 'Door Open Too Long:' followed by a numeric input field set to '20' and a small up/down arrow button.

Une nouvelle minuterie a été ajoutée à la section des temps système. Cette minuterie POTL (Porte Open Too Long) est la durée maximale pendant laquelle une entrée de zone de position de porte liée peut être ouverte avant qu'une alarme ne soit générée.

Nouvelle façon d'aborder les équipements de bus.

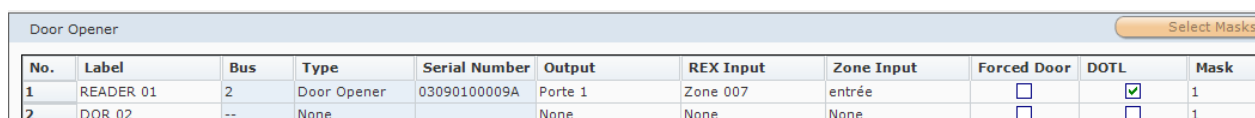
Un nouveau mode d'adressage a été introduit avec le lecteur de porte. Les appareils dotés d'un identifiant unique, comme le lecteur de porte, peuvent désormais être reconnus et ajoutés sur le bus RS485. L'identifiant unique est un complément à la méthode d'adressage binaire existante par commutateur DIP.



Nom de l'Accessoire	Type	Device No.	Bus	Expander	Serial No./ID
Door Opener Reader	Door Opener	001	2	--	03090100009A
GSM	GSM Modules	001	--	--	1
Clavier	Elegant Keypad Proximity	001	1	--	4
Clavier	RisControl Keypad	002	2	--	5

Ecran de configuration des lecteurs des portes.

Un nouveau module "ouvre porte" a été ajouté au logiciel de configuration. Dans ce module, une partition et une entrée REX/zone peuvent être reliées à une ouverture de porte. La porte forcée et la fonction DOTL sont également activées ici.



No.	Label	Bus	Type	Serial Number	Output	REX Input	Zone Input	Forced Door	DOTL	Mask
1	READER 01	2	Door Opener	03090100009A	Porte 1	Zone 007	entrée	☐	☒	1
2	DOR 02	--	None		None	None	None	☐	☐	1

L'entrée **REX** est une demande de sortie de zone. Lorsque cette entrée est ouverte, l'ouvre-porte associé est activé et la sortie est autorisée.

Toute **entrée de zone** agit ici comme une position de porte qui permettra de déterminer quelle est la position de la porte.

Si le paramètre **Porte forcée** est activé, la porte ne peut pas être ouverte sans une entrée valide. L'ouverture de la porte/zone sans accès valide, déclenche désormais une alarme sur LightSYS Plus.

Lorsque le paramètre **POTL** est actif, si la durée de la minuterie DOTL est dépassée, une alarme est déclenchée sur la centrale LightSYS Plus.

Avec l'option **Masque**, les partitions sont attribuées au lecteur de porte. Combiné aux droits de l'utilisateur, il détermine quelles partitions peuvent être commutées à partir du lecteur de porte.

UO/REX Type de zone.

Un nouveau type de zone, UO/REX Trigger, a été ajouté à la centrale d'alarme LightSYS Plus. Ce type de zone est utilisé pour déclencher directement l'ouverture de la porte.

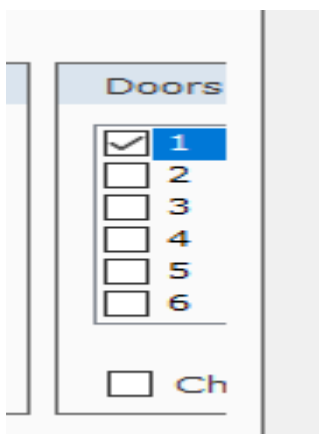
DéTECTEURS							Sélectio
No.	Nom	Canal	Type	Son armé	Câblage	Groupe	Partition
1	entrée	E 0:00:01	Entrée/Sortie 1	Sirène	NO	A B C D	1
2	hal	E 0:00:02	Immédiate	Sirène	NO	A B C D	2
3	living	E 0:00:03	Immédiate	Sirène	NO	A B C D	1
4	café	E 0:00:04	Immédiate	Sirène	NO	A B C D	3
5	Incendie	E 0:00:05	Incendie	Sirène	NO	A B C D	4
6	Zone 006	E 0:00:06	Immédiate	Sirène	NO	A B C D	5
7	Porte 1 etat	E 0:00:07	Immédiate	Sirène	NO	A B C D	6
8	Rex 008	E 0:00:08	UO/REX Trigger	Sirène et buzzer	NO	A B C D	7

Plage horaire du lecteur de porte.

Les programmes horaires ont été enrichies de nouvelles fonctions. En plus des différents types d'horaires existants, le type "ouvre-porte" a été ajouté. Avec ce nouveau type d'horaire, il devient possible de contrôler et de limiter les accès en fonction du temps.

Programmes horaires				
No.	Nom	Type	Activation	Tempo d'inactivité
1	Calendrier 1	Door Opener	☒	☐
2	Calendrier 2	Arm./Désarm.	☒	☐
3	Calendrier 3	Arm./Désarm.	☒	☐

Le nouvel écran " Ouverture de porte " indique le nombre maximum de lecteurs de porte (32) qui peuvent être enrôler sur le(s) bus RS485 de la LightSYS Plus. Sélectionnez ici les lecteurs de porte à associer à l'horaire souhaité.

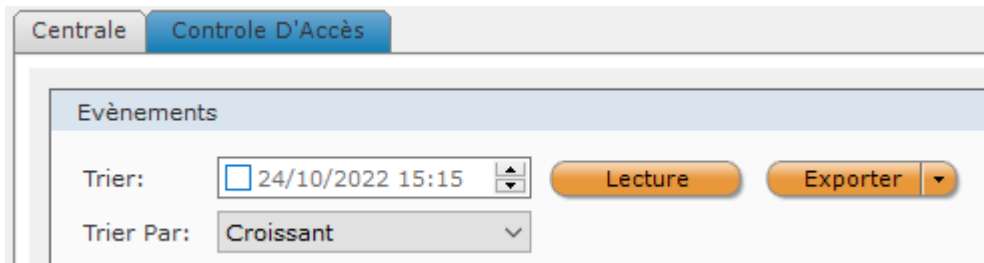


Doors

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

☐ Ch

Accès au journal des événements.



Un journal d'événements supplémentaire a été ajouté pour le lecteur de porte. Le LightSYS Plus dispose désormais de deux journaux, alarme intrusion et contrôle d'accès, qui peuvent être consultés de manière totalement séparée et indépendante. De nouveaux événements ont également été ajoutés pour le journal de contrôle d'accès, par exemple :

Declencheur activ .ZN=008 "REX 008".

86	21/10/2022 13:38:04	POTL Z=001 "entrée"
87	21/10/2022 15:02:36	DECL SP=003C002
88	24/10/2022 11:40:37	POTL Z=001 "entrée"
89	24/10/2022 11:41:20	SP Active Z=007 "Zone 007"

Activation de la porte/sortie numéro 1 avec l'entrée de zone UO/REX numéro 8..

PTOL Z=007 "DR1 status 001".

88	24/10/2022 11:40:37	POTL Z=001 "entrée"
----	---------------------	---------------------

Alarme DTOL entrée de zone numéro 7 sur maintien de la porte/sortie ouverte et dépassement de la temporisation DOTL.

FORC OP Z=001 "DR1 status 001".

85	21/10/2022 13:34:59	OUV FORC.Z=001 "entrée"
----	---------------------	-------------------------

Forcé par l'entrée de zone d'alarme numéro 1 lors de l'ouverture de la porte/sortie sans présenté de tag de proximité sur le lecteur de porte.

TRG UO=003C=002.

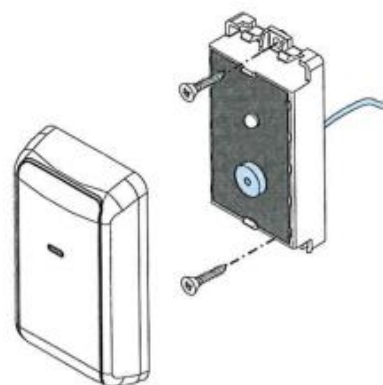
97	24/10/2022 14:30:21	DECL SP=003C002
----	---------------------	-----------------

Commande d'ouverture de la porte/sortie 3 avec un tag de proximité valide de l'utilisateur numéro 2.

Installation.

Le lecteur de porte peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur et doit être monté sur une surface plane et stable, par exemple en bois, en pierre ou en béton. Veillez à ce qu'il y ait une distance suffisante entre deux ou plusieurs lecteurs de porte et suivez attentivement les étapes d'installation suivantes pour le montage :

1. Retirez le couvercle du lecteur de porte.
2. Choisissez l'emplacement et marquez l'emplacement de fixation et le conduit pour le câblage du lecteur de porte.
3. Percez un trou de 10 mm pour le câblage et de 4 mm pour les emplacements de fixation du lecteur de porte.
4. Fixez le lecteur de porte.
5. Connectez le câblage du lecteur de porte à l'une des prises RS485 de la centrale d'alarme LightSYS Plus.
6. Remettez le couvercle sur le lecteur de porte.



Câblage.

Raccordez le lecteur de porte conformément aux détails de connexion du tableau ci-dessous et aux instructions d'installation du système d'alarme LightSYS Plus.

Câble	RS485.
Rouge	AUX
Noir	GND
Jaune	BUS
Vert	

Sur le lecteur de porte, il y a une LED rouge et un buzzer interne qui sont utilisés pour une indication optique et/ou acoustique. Leur fonctionnement et leur indication sont décrits dans le tableau ci-dessous.

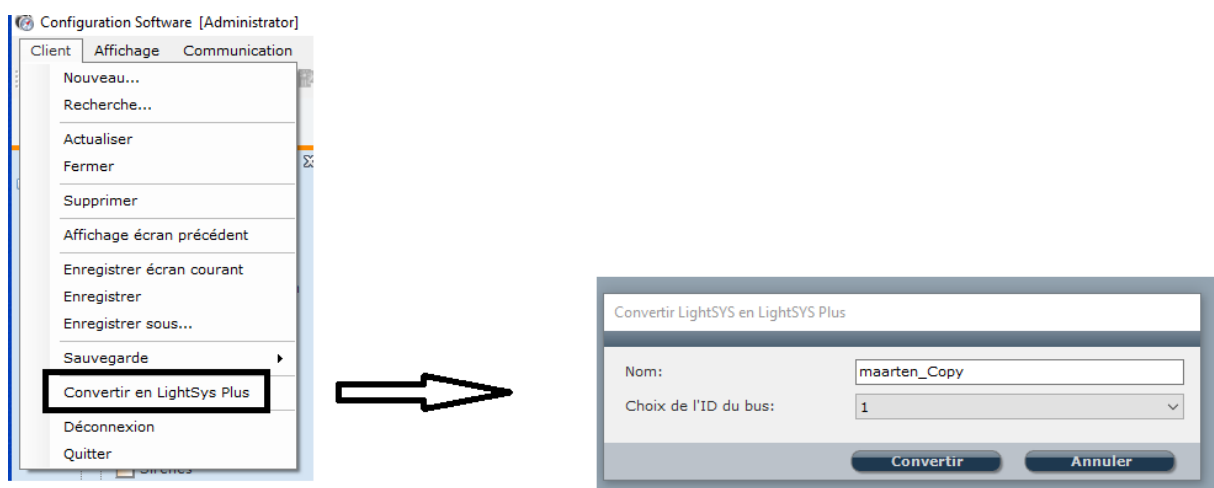
Indications de la LED rouge et du buzzer	
Opération	Indication
Off	Pas de tension
On	Tension
Clignotement continu	Erreur de bus
Clignotement court, bip de 1s	Opération réussie
3 bips rapides	Erreur

Conversion de la LightSYS.

Date.	Octobre 2022.
Ligne de produits.	Logiciel de configuration.
Version du logiciel.	V4.1.0

Le fichier de configuration d'une LightSYS originale n'est pas téléchargeable dans une LightSYS Plus. Cela peut causer des problèmes lors d'une conversion hardware.

Dans la dernière version du logiciel de configuration RISCO, numéro de version 4.1.0.0008, l'option **"Convertir en LightSYS Plus"** a été ajoutée. Cet outil de conversion intégré peut être utilisé pour convertir un fichier de configuration LightSYS en un fichier de configuration compatible avec LightSYS Plus.



L'option de menu **Convertir en LightSYS Plus** permet de lancer le programme de conversion dans le logiciel de configuration RISCO. Ce programme de conversion ne peut être trouvé que dans une feuille de calcul LightSYS.

Donnez **un nom** au fichier de configuration LightSYS Plus converti ici.

La LightSYS originale a un bus de données et une LightSYS Plus a trois bus de données. **L'option Select Bus ID** spécifie où le bus de données unique du LightSYS original est connecté au LightSYS Plus. Les composants du bus connectés sont automatiquement renumérotés sur le nouveau bus de données.

Une fois que le fichier de configuration converti pour la LightSYS Plus a été créé avec succès, il peut être ouvert directement dans le logiciel de configuration RISCO.

CONCLUSION.

Le lecteur de porte de RISCO Group utilise une technologie RFID avancée dans un boîtier durci et élégant. Le lecteur de porte fonctionne avec les badges de proximité cryptées RFID de RISCO sur la fréquence de 13,56 MHz. Il peut être monté à l'intérieur et à l'extérieur grâce à une résine époxy moulée, possède un boîtier en polycarbonate durci pour résister au vandalisme et se connecte au(x) bus de données RS485 de la centrale d'alarme LightSYS Plus.

Le lecteur de porte fait partie d'une solution complète de contrôle d'accès. Cette solution de contrôle d'accès ne nécessite pas de module de contrôle de porte sur le bus de données. Le lecteur de porte lui-même peut être connecté directement à l'un des bus de données RS485 de la centrale d'alarme intrusion LightSYS Plus.

Le nouveau lecteur de porte ne fonctionne qu'avec une centrale d'alarme RISCO **LightSYS Plus** avec une version minimale de **firmware 2.0.0.0017**.

La configuration du lecteur de porte et de la solution de contrôle d'accès nécessite la dernière version du logiciel de configuration RISCO. Il s'agit de la version **4.1.0.0008**.

Par l'intermédiaire du clavier ou du logiciel de configuration RISCO, l'installateur peut attribuer la position de l'utilisateur à une porte/sortie.

Le remplacement du matériel LightSYS original ne pose aucun problème. Grâce à l'outil de conversion du logiciel de configuration RISCO, un fichier de configuration peut être entièrement et facilement converti en fichier compatible LightSYS Plus.

Caractéristiques techniques.

Spécifications du produit.	
Maximum 32x lecteur de porte RP432DOR par système.	
Maximum 16x lecteur de porte RP432DOR par bus de données.	
Tension de fonctionnement	13V +/- 10%
Consommation	55 mA Max.
Fréquence de lecture	13.56 MHz
Tension de sortie	60 dBμA/M Max
Distance de lecture	Jusqu'à 2,5 cm pour les cartes et 1,2 cm avec les tags
Interface	RS485
Indication audio/visuelle	LED rouge interne et buzzer
Température de fonctionnement	-10°C à 55°C (14°F à 131°F)
Température de stockage	-40°C à 85°C (40°F à 185°F)
Humidité	5% à 95% sans condensation
Protocoles RFID	ISO14443A (DESFire EV1)