



DoorLock/IP V2

Guide de l'utilisateur

Documentation Ver. 1.0A (14/12/2005)



Notre site internet: [http:// www.symcod.com/](http://www.symcod.com/)

Courriel : support@symcod.com

Garantie

Symcod garanti ce produit pour une période d'une année suivant sa date d'achat. Cette garantie couvre les pièces et la main d'oeuvre en atelier. Si un produit s'avère défectueux pendant la période de garantie, Symcod pourra, à sa discrétion, effectuer la réparation ou remplacer le produit par un produit équivalent. Le produit ou les pièces de rechange peuvent inclure des pièces ou des composants remises à neuf. L'unité et les pièces de rechange seront couverts pour le temps restant sur la garantie limitée originale du client. Symcod ne fournit aucune garantie pour le logiciel inclus dans le produit ou installé par le revendeur, distributeur, client ou tout autre utilisateur.

Sont exclus de la garantie:

Les frais de transport. Tous produits sur lesquels le numéro de série a été égratigné, modifié ou retiré. Tout dommage, détérioration ou défaut de fonctionnement résultant: d'accident, d'abus, de négligence, du feu, de l'eau (excepté les unités scellées), de la foudre, d'un cas de force majeure ("act of god"), de modification de produit non autorisée par Symcod, du non respect des instructions concernant le produit, de réparation ou tentative de réparation par une personne non autorisée par Symcod. Tout dommage ou perte de programmes, données ou périphériques externes. Perte de logiciel ou de données se produisant pendant la réparation ou le remplacement. Tous dommages du produit dû à l'installation du produit. Cause externe au produit, tel que des fluctuations ou manques de d'alimentation. Utilisation de matériel ou de pièces ne répondant pas aux normes de Symcod. Défaut du propriétaire d'exécuter l'entretien périodique du produit comme indiqué dans les documents fournis. Toute autre cause qui n'est pas due à une défektivité du produit. Dommages provoqués par une charge statique. L'installation et la désinstallation.

Avertissements



Dégagement de responsabilité, Page 3

Usage intérieur, Page 6

Alimentation, Page 6

Mise à la terre, Page 6

Sécurité-incendie et remarque sur la responsabilité, Page 8

Tension, Page 16

Protecteur de transiant, Page 17

Déni

Les documents* et logiciels fournis sont prévus pour l'usage d'utilisateurs, de distributeurs et/ou de revendeurs. Bien que le téléchargement et l'impression des documents soit permis, Symcod n'est pas responsable des modifications ou de l'utilisation à d'autres fins des informations contenues dans le matériel fournit et/ou téléchargé. Veuillez noter que tous les documents* sont susceptibles de faire l'objet de modifications, sans préavis, ayant pour but de compléter, de corriger, mettre à jour le contenu ou à d'autres fins. Par conséquent, la version disponible sur le WEB peut différer de votre copie originale imprimée. Veuillez nous contacter si vous avez besoin d'aide. Symcod Inc. n'est pas responsable des dommages encourus directement ou indirectement, les erreurs, les omissions ou les différences entre le produit et les manuels et/ou documents* fournis.

Symcod n'est pas responsable de la perte ou des dommages (incluant la corruption de données, l'interruption des opérations, les informations perdues, la perte de production, etc.) causés par l'utilisation, le mauvais usage, la non utilisation ou abus de quelles d'informations contenues dans ce document*. Symcod inc. n'est pas responsable du contenu ou de la validité des liens indiqués à titre de références pour d'autres produits non manufactures par Symcod Inc.

***Document: tout document imprimé ou téléchargeable incluant: manuels d'instruction, guide d'utilisateur, consignes d'utilisation, mesures de sécurité, instructions, avertissements, fiches techniques, toutes autres informations fournies par Symcod.**

IMPORTANT

A lire avant l'installation de cet équipement

En effectuant l'installation et l'utilisation de cet équipement vous acceptez les règles et limitations décrites dans ce document ou dans tout autre document concernant ce produit.

En effectuant l'installation et l'utilisation de cet équipement, vous êtes réputé avoir pris connaissance de tous les avertissements (⚠) concernant la sécurité.



AVERTISSEMENT : Dégagement de responsabilité

SYMCOD INC ne se tient pas responsable de l'utilisation de cet équipement à d'autres fins que pour la collecte de données / contrôle d'accès. **Symcod ne recommande aucunement l'utilisation du DoorLock/IP ou de tout autre équipement relatif au contrôle d'accès comme système primaire de sécurité.** Le Client doit avoir en place les systèmes de sécurité appropriés selon les normes appropriées à son type d'entreprise. Cet équipement est conçu et destiné à un usage industriel et commercial. Le DoorLock n'est pas conçu pour un usage résidentiel.

Table des matières

Door-Lock V2.....	5
Caractéristiques principales.....	5
Spécifications environnementales.....	6
Alimentation.....	6
Modes d'utilisation.....	7
Mode Wand emulation (barcode).....	7
Mode Biométrique.....	7
Mode Wiegand.....	7
Exemple d'installation.....	8
Description des commandes.....	9
Spécifications détaillées.....	12
Connecteur P1 et P2 : Entrées codes à barres	12
Connecteurs P1 et P2 : Entrées Wiegand	13
Connecteur P1 et P2 : Sorties logiques	14
Connecteurs P3 : Entrées Logiques	15
Connecteur P4 : Relais	16
Connecteurs DB01, DB02 : Ports Série RS-232	18
Port Ethernet	19
Connecteur d'alimentation	20
Configuration du DoorLock.....	20
Compatibilité (TCP port 1024)	20
Recommandations.....	20
Accessoires.....	21
Dictionnaire.....	22
Service et support.....	22
Support	22
Retour de Marchandise Autorisé (RMA)	22

Door-Lock V2

Le DoorLock est un appareil qui a pour fonction principale le contrôle d'accès. Il permet le branchement de 1 ou 2 lecteurs de type code barres, RFID (Wiegand) ou biométrique. Le DoorLock possède plusieurs entrées et sorties. Ces dernières peuvent être utilisées de plusieurs façons. Les entrées permettent, entre autre, de connaître l'état d'ouverture ou de fermeture d'une porte. Les sorties peuvent être utilisées pour indiquer à l'utilisateur l'état de la porte via les DELs et ou piézo. La communication avec l'ordinateur de contrôle s'effectue grâce à un branchement de type Ethernet 10Base-T. Le DoorLock doit être configuré selon vos paramètres de communication grâce au logiciel BoardConfig.

Caractéristiques principales

# Produit	DESCRIPTION MODÈLE DOORLOCK	Comm.		Entrées lecteurs				Relais inclus, normalement ouvert ou fermé	Entrées logiques		Sorties logiques		Consommation maximale avec ou sans périphérique		
		Ethernet	RS-232 ²	Barcode (Code 39)	RFID Wiegand (sans facility code) ¹	RFID Wiegand (avec facility code) ¹	Biométrique ²		Contact sec	Configurable contact sec ou Voltage (5 à 16V)	Normalement inactif (DEL)	Normalement inactif (Piézo) ³	consommation DoorLock seul	alimentation via connecteur d'alimentation ³	alimentation via DC injector (Symcod 1 ou 16 ports)
020-01349	Bio-Wand	1	2	2	0	0	2	1	3	1	3	1	260mA	1.8A	650mA
020-01348	Bio-Wiegand	1	2	0	2	0	2	1	3	1	3	1	260mA	1.8A	650mA
020-01348F	Bio-Wiegand_F	1	2	0	0	2	2	1	3	1	3	1	260mA	1.8A	650mA

1. Le nombre de bits doit être spécifié lors de la commande. Une carte 26Bits Wiegand standard comprend :

- un facility code de 0 à 255 (sur commande)
- un identificateur de cartes de 0 à 65535.

Par défaut, le décodeur Wiegand du DoorLock est programmé pour que seulement l'identificateur de cartes soit transmis (commander produit # 020-01348). Il est également possible de programmer le décodeur selon vos spécifications si vous utilisez un autre type d'encryption Wiegand (ex : 37 bits Wiegand). Si vous utilisez le « facility code » et l'identificateur de carte, le code transmis sera combiné et devra être converti par votre logiciel (Méthode fournie par Symcod).

2. Le lecteur biométrique externe (non inclus) utilise un port série.

3. La sortie piézo est normalement inactive, elle s'active momentanément lorsque qu'une carte est lue, il est aussi possible de la contrôler de façon logicielle.

Spécifications environnementales

Produit	Fixe	Mobile	Intérieur	Extérieur	Poussière	Eau	Temperature Minimum d'opération	Temperature Maximum d'opération	Humidité sans condensation
DoorLock /Bio-Wand	X		X		X		0°C	40°C	85%
DoorLock /Bio-Wiegand	X		X		X		0°C	40°C	85%
DoorLock /Bio-Wiegand F	X		X		X		0°C	40°C	85%



AVERTISSEMENT : usage intérieur

Cet équipement est destiné à un usage intérieur seulement.

Alimentation

Produit	Description	Nb. Maximum d'unités alimentées	DoorLock Bio-Wand <u>Mode Wand</u>	DoorLock Bio-Wiegand <u>Mode Wiegand</u>	DoorLock Bio-x <u>Mode Bio</u>
504-00056	Bloc d'alimentation 12VDC, 2Amps.	1	X	X	X
208-01001	Bloc d'alimentation 12VDC & DC injector simple (POE)*	1	X	X	
022-01050	Bloc d'alimentation 12VDC & DC injector (max. 16 unités)*	16	X	X	

- Alimentation par DC injector (simple ou 16 ports de SYMCOD seulement) est possible si la consommation totale en courant, incluant les lecteurs externes, DELs et alarme piézo ne dépasse pas 650mA.



AVERTISSEMENT : alimentation

Avant l'installation, veuillez couper toute l'alimentation (gâche électrique, DoorLock...).

Utilisez uniquement le bloc d'alimentation recommandé pour le DoorLockIP.

Ne brancher l'unité qu'une fois l'installation complétée.



AVERTISSEMENT : mise à terre

Assurez-vous que les équipements ou boîtiers ont une bonne mise à terre (Earth Ground).

Modes d'utilisation

Il existe trois modes d'utilisation pour le branchement des périphériques de lecture : barcode wand emulation, biométrie et Wiegand. Voici un exemple de périphérique pour chacun de ces types.

Mode Wand emulation (barcode)



DoorLock
Wand/bio



Fente de lecture
SL-1003I



Lecture d'un
code à barres

Mode Biométrie



DoorLock
Wand/bio ou Wiegand/bio



Décodeur Bioscrypt
V-PASS



Lecture de
l'empreinte du doigt

Mode Wiegand



DoorLock
Wiegand/bio

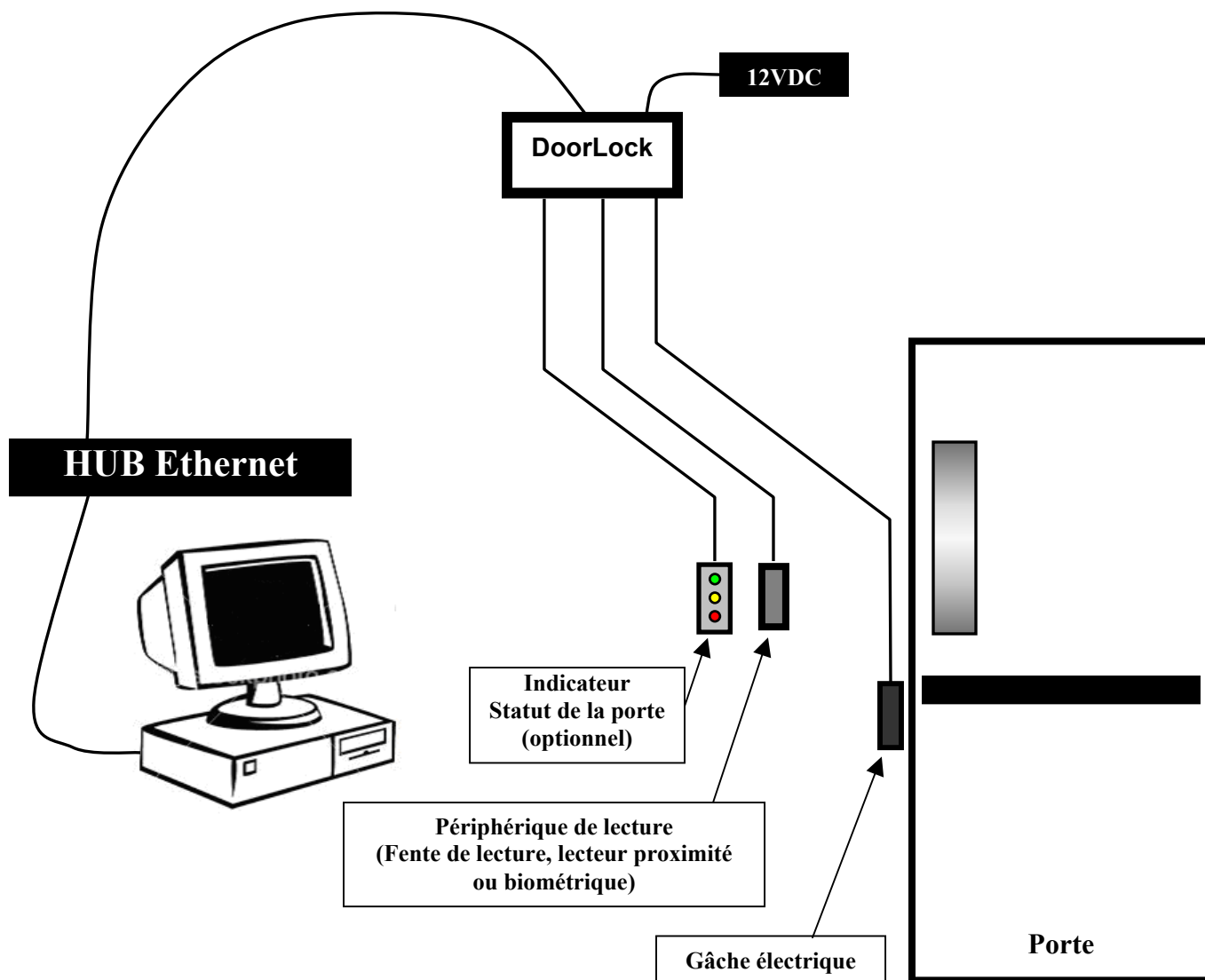


Lecteur de
Proximité



Lecture de cartes/tag
Proximité

Exemple d'installation



AVERTISSEMENT : Sécurité-incendie et remarque sur la responsabilité

Ne jamais utiliser un équipement de contrôle d'accès (lecteur de cartes ou autres) pour des issues stratégiques, portes d'entrées ou de sorties, barrières, ascenseurs ou passerelles **sans fournir une sortie alternative adéquate qui respecte toutes les consignes pertinentes à votre installation concernant la sécurité des personnes et la sécurité-incendie**. Les normes et règles de sécurité varient selon les territoires. Vérifier auprès de votre ville/territoire pour vous assurer que votre installation est conforme à la réglementation en vigueur. Obtenez l'autorisation officielle écrite d'une personne accréditée en la matière pour toute installation de contrôle d'accès de portes ou autres barrières. Assurez-vous d'obtenir toutes vos autorisations par écrit. **N'acceptez jamais d'approbations verbales, demandez toujours une copie écrite signée par une personne responsable.**

Description des commandes

Les commandes peuvent être envoyées via TCP ou UDP (*Port 1024*)

Compatibilité (TCP port 1024)

Le DoorLock supporte les commandes des produits: DoorLock V1, Bridge IP, LBC-02 VT-100/VT-52/SOH.

Description des sorties 0 à 4

Sortie #	Description
0	Relais (<i>Connecteur P4</i>)
1	DEL Verte (<i>Connecteur P1& P2 pin #9</i>)
2	DEL Jaune (<i>Connecteur P1& P2 pin #3</i>)
3	DEL Rouge (<i>Connecteur P1& P2 pin #10</i>)
4	DEL Piézo (<i>Connecteur P1& P2 pin #4</i>)

Sorties x ON/OFF (TCP port 1024)

Pxy

x = Sortie numéro 0 à 4

y = E pour *OUVRIR*, D pour *FERMER* ou R pour *REQUÊTE DE L'ÉTAT ENTRÉE LOGIQUE # x*

Exemple pour ouvrir la sortie 2 : "P2E"

* Voir section [Connecteurs P1 et P2 : Sorties logiques](#)

* Voir section [Connecteurs P4 : Relais](#)

Sorties x OUVERT durant XX seconde(s) ou .X seconde (TCP port 1024)

PxTyy

x = Sortie numéro 0 à 4

yy = Délai de l'ouverture (*2 chiffres*)

Exemple pour ouvrir la sortie 2 durant 4 secondes: "P2T04"

Exemple pour ouvrir la sortie 2 durant .4 seconde: "P2T.4"

* Voir section [Connecteurs P1 et P2 : Sorties logiques](#)

* Voir section [Connecteurs P4 : Relais](#)

Description des entrées logiques 1,2,3 et 4 (TCP port 1024)

Les entrées logiques 1,2,3 et 4 renvoient deux états possibles, ON ou OFF sur changement d'état :

Si l'entrée logique # 1 change pour ON, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 242**

Si l'entrée logique # 1 change pour OFF, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 243**

Si l'entrée logique # 2 change pour ON, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 244**

Si l'entrée logique # 2 change pour OFF, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 245**

Si l'entrée logique # 3 change pour ON, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 246**

Si l'entrée logique # 3 change pour OFF, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 247**

Si l'entrée logique # 4 change pour ON, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 248**

Si l'entrée logique # 4 change pour OFF, le DoorLock envoie le caractère: **ASCII 249**

* Voir section [Connecteur P3 : Entrées logiques](#)

Réception du Barcode de l'entrée #1 ou #2 (TCP port 1024)

Le DoorLock possède deux entrées Barcode (Wand Emulation).

- L'entrée Barcode #1 se termine par un ENTER (ASCII 13).
- L'entrée Barcode #2 se termine par \$ ENTER (\$ + ASCII 13).

Activer ou Désactiver le mode Batch (TCP port 1024)

MC0:MX

x = Délai en secondes (1 à 9) qu'a le PC pour répondre à la lecture d'un Barcode.** Mettre le délai à 0 pour désactiver le mode BATCH.*

Exemple pour activer le mode Batch avec un délai de 3 secondes: "MC0:M3"

Exemple pour désactiver le mode Batch: "MC0:M0"

Enregistrement d'une macro de 0 à 9 (TCP port 1024)

MCx:Ry[Enter]

x = Macro numéro de 0 à 9**y** = Macro texte (pour faire une pause de 3 secondes ajouter : ~3)**[Enter]** = ASCII 13

Exemple enregistrement de la macro # 0 :

"MC0:R P1DP2D P1T.1 ~1 P2T.2 ~1 P1E P2E ~2 P1D P2D" + Chr(13)

Exécution d'une macro de 0 à 9 (TCP port 1024)

MCx:P

x = Macro numéro de 0 à 9

Exemple d'exécution de la macro # 0 : "MC0:P"

Effacement d'une macro de 0 à 9 (TCP port 1024)

MCx:C

x = Macro numéro de 0 à 9

Exemple de destruction de la macro # 0 : "MC0:C"

Demande du contenu d'une macro de 0 à 9 (TCP port 1024)

MCx:L

x = Macro numéro de 0 à 9Le DoorLock retournera : ***x**:**y**[Enter]**x** = Macro numéro de 0 à 9**y** = Contenu texte de la macro**[Enter]** = ASCII 13

Exemple de demande du contenu de la macro # 0 : "MC0:L"

Association : si événement « y » alors exécuter la macro « x » (TCP port 1024)

MCx:Ey

x = Macro numéro de 0 à 9

y = Événement de 0 à 7

- 0 - Réception de Barcode Entrée #1, aucune réponse du PC, délai déjà dépassé
- 1 - Délai déjà dépassé, réception de Barcode Entrée #1
- 2 - Réception de Barcode Entrée #2, aucune réponse du PC, délai déjà dépassé
- 3 - Délai déjà dépassé, réception de Barcode Entrée #2
- 4 - Délai déjà dépassé, ENTRÉE LOGIQUE #1 change pour Presser
- 5 - Délai déjà dépassé, ENTRÉE LOGIQUE #1 change pour Relâcher
- 6 - Délai déjà dépassé, ENTRÉE LOGIQUE #2 change pour Presser
- 7 - Délai déjà dépassé, ENTRÉE LOGIQUE #2 change pour Relâcher

Exemple d'association, l'évènement #0 est associé à la macro # 2 : "MC2:E0"

* Le même numéro de Macro peut être associé à plusieurs événements.

* Les événements s'exécutent seulement si le mode Batch est activé.

Destruction d'une association d'événements (TCP port 1024)

MCy:D

y = Événement de 0 à 7

Exemple de destruction de l'association, événement #0: "MC0:D"

Demande du contenu du mode et des associations (TCP port 1024)

MC0:?

Le DoorLock retournera : **xy,z[Enter]**

x = **Batch** pour "MODE BATCH" ou **RealT** pour "MODE REALTIME SEULEMENT"

y = Délai en secondes (1 à 9) dont le PC dispose pour répondre à la lecture d'un Barcode

z = Macro associé pour chaque événement (- = aucune association)

[Enter] = ASCII 13

Exemple de demande du contenu des associations : "MC0:?"

* Le retour de la valeur z est d'une longueur de 10 caractères, cependant seulement les 8 premiers sont utilisés (événements de 0 à 7).

Spécifications détaillées

Connecteur P1 et P2 : Entrées codes à barres

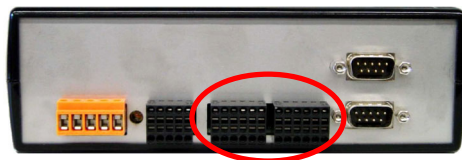
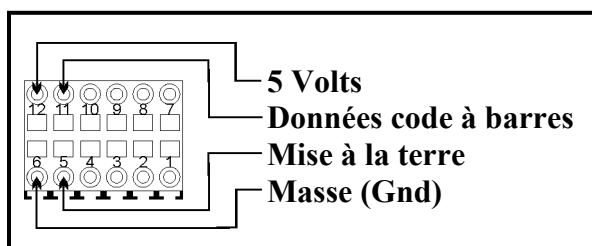


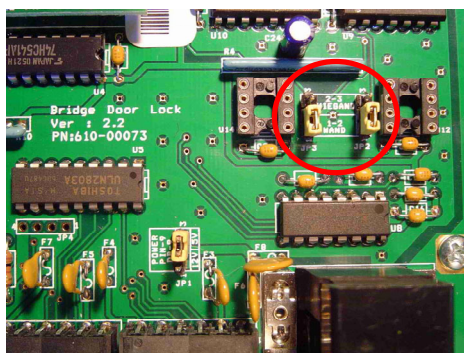
Figure 1



Fonction code à barre des bornes de connecteur P1 et P2

Les entrées codes à barres (voir figure 1) sont prévues pour recevoir des signaux de type crayon (Wand emulation). Tout périphérique tel une fente de lecture, un crayon ou un laser « wand emulation » peuvent y être branchés. Les 2 entrées partagent le même décodeur mais le DoorLock possède un système d'identification et de discrimination. Ce système permet, de déterminer la provenance du code.

- Identificateur:** L'entrée code à barres 1 transmet le code intégral
L'entrée 2 ajoute le signe \$ devant le code pour identifier la provenance.
- Discriminateur:** Si 2 cartes sont lues simultanément, le discriminateur ne prendra en considération que la première carte.



Intérieur du DoorLock
Emplacement de JP2, JP3

Pour utiliser les entrées code à barres, les cavaliers JP2, JP3 doivent être en position 1-2(Wand). Vous disposez d'une tension de sortie de 5V 250mA sur chacun des connecteurs P1 et P2 ce qui permet d'alimenter les périphériques « wand emulation ».

Connecteurs P1 et P2 : Entrées Wiegand

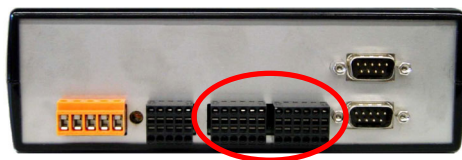
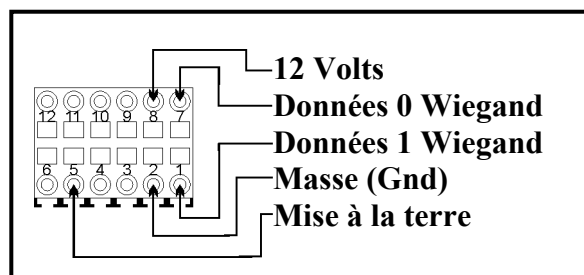


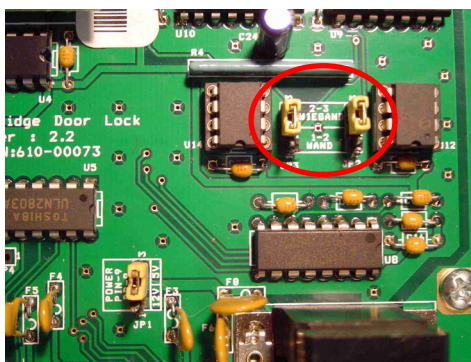
Figure 2



Fonction Wiegand des bornes de connecteur P1 et P2

Les entrées Wiegand (figure 2) sont prévues pour brancher des lecteurs proximité. Les 2 entrées partagent le même décodeur mais le DoorLock possède un système d'identification et de discrimination. Ce système permet, entre autre, de déterminer la provenance du code.

- Identificateur:** L'entrée Wiegand 1 transmet le code intégral
L'entrée 2 ajoute le signe \$ devant le code pour identifier la provenance.
- Discriminateur:** Si 2 cartes sont lues simultanément, le discriminateur ne prendra en considération que la première carte.



Intérieur du DoorLock
Emplacement de JP2, JP3

Pour utiliser les entrées Wiegand, les cavaliers JP2 et JP3 doivent être en position 2-3 (Wiegand) et le commander le DoorLock/IP de type Wiegand/Bio. Les entrées Wiegand utilisent les mêmes circuits que les entrées code à barres. Vous devez spécifier à la commande le type d'encryption Wiegand désiré (ex : 37 bits Wiegand) sinon vous recevrez l'unité en mode standard Wiegand 26 bits. Vous disposez d'une tension de sortie de 12V 250mA sur chacun des connecteurs P1, P2 ce qui permet d'alimenter les périphériques Wiegand. La sortie 12V n'est pas régulée, la tension de sortie est donc égale à celle présente au connecteur d'alimentation du DoorLock.

Connecteur P1 et P2 : Sorties logiques

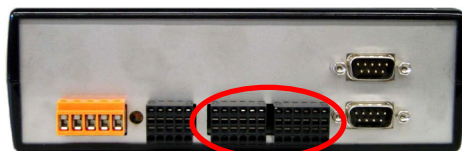
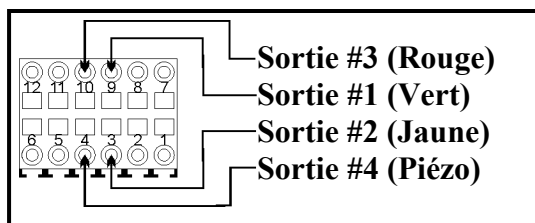


Figure 3



Fonction sorties logiques des bornes de connecteur P1, P2

Les sorties logiques (figure 3) sont toutes de type collecteur ouvert (open collector) et sont contrôlables à distance de façon logicielle. Les 4 sorties sont disponibles sur les connecteurs P1 et P2, elles sont en parallèle, chacune des positions affichera donc le même état simultanément sur les deux connecteurs.

Trois de ces sorties sont prévues pour contrôler des DELs (rouge, jaune, verte), elles sont normalement ouvertes (OFF). La dernière sortie est prévue pour une alarme piézo, elle est normalement ouverte (OFF) et se ferme (ON) momentanément lors d'une bonne lecture de carte.

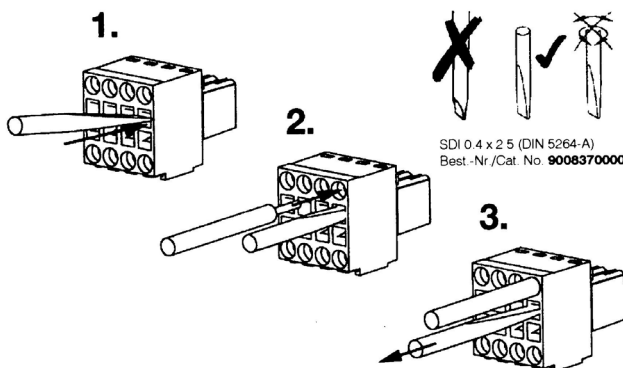


Figure 4

Comment utiliser les connecteurs P1, P2 et P3

1. Insérer un petit tournevis plat dans l'ouverture carrée correspondante au branchement que vous désirez effectuer.
2. Insérer le fil dans l'ouverture circulaire.
3. Retirer le tournevis et tirer légèrement sur le fil pour vérifier solidité du branchement.

Connecteurs P3 : Entrées Logiques

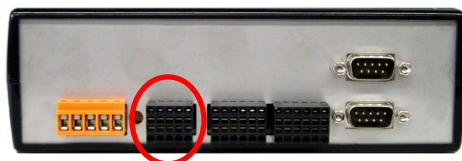
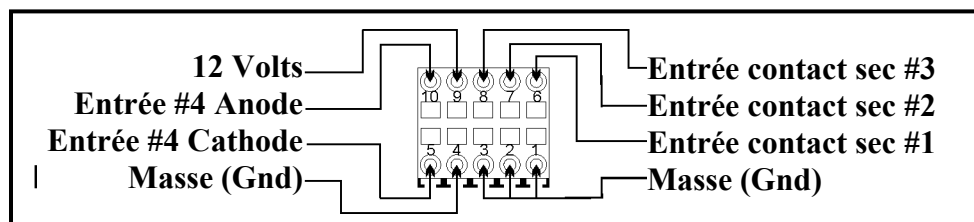
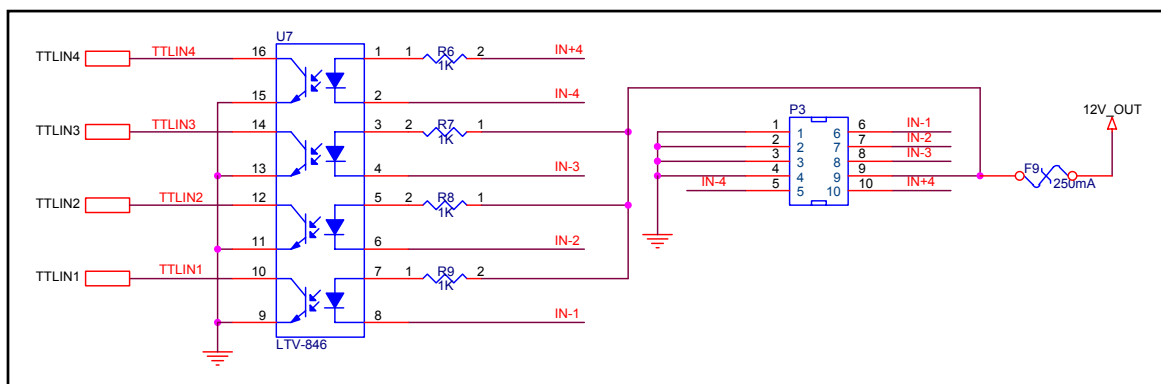


Figure 5



Fonction entrées logiques des bornes de connecteur P3



Circuit Interne des entrées logiques

Le connecteur P3 (voir figure 5) du DoorLock possède 4 entrées logiques, les entrées 1, 2 et 3 sont prévues pour recevoir des signaux de type contact sec (interrupteur, capteur...). L'entrée 4 est configurable en entrée contact sec ou voltage 5-16Vdc. Pour cette dernière, en mode voltage, il est possible d'entrer une tension de 16 à 32 Vdc en ajoutant une résistance de 1Kohms (voir ⚠ suivant) en série avec le signal positif (anode) de la pin10. Pour configurer l'entrée quatre en mode contact sec, vous devez faire l'installation d'un cavalier sur le connecteur P3 entre les bornes 9 et 10 et brancher le contact sec entre les bornes 4 et 5. Les 4 entrées logiques permettent chacune de recevoir au maximum 5 impulsions à la seconde. (Pour le branchement du connecteur, voir Figure 4)



AVERTISSEMENT : Tension

Une tension de plus de 16Vdc jumelée à l'absence de résistance en série entraînera la destruction de l'entrée voltage (entrée #4).

Connecteur P4 : Relais

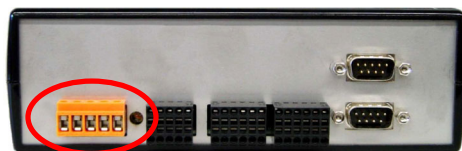
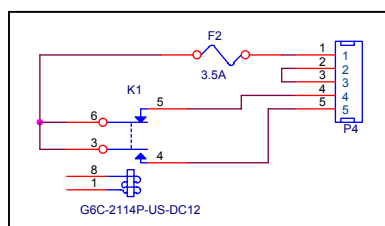
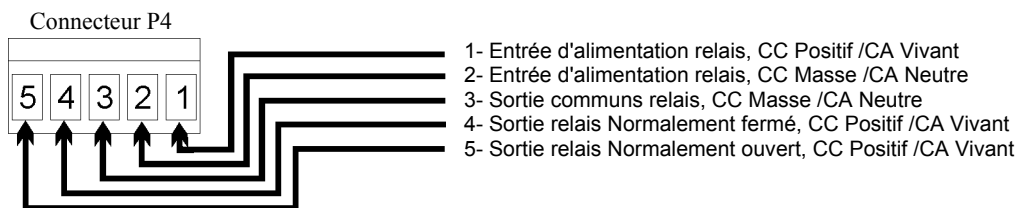


Figure 6

Fonction des bornes du connecteur P4:

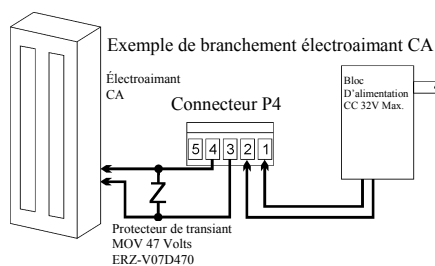
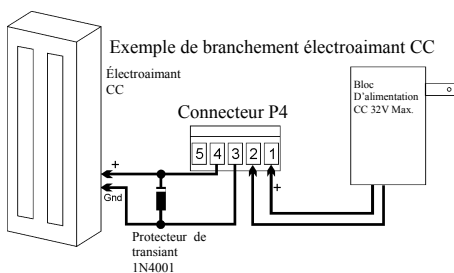
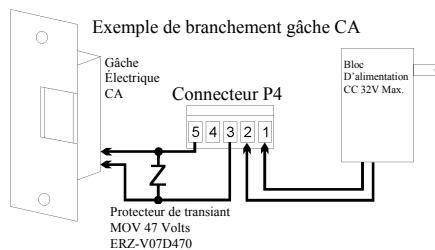
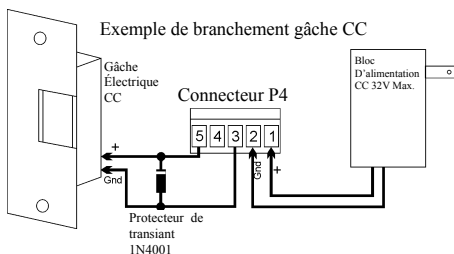


Circuit Interne des bornes du connecteur P4

Le relais de sortie (connecteur P4, figure 6) propose un contact normalement ouvert ou fermé protégé par un fusible de 3.5 Ampères (voir ⚠ protecteur de transiant, page 17). Le relais permet d'activer / désactiver la gâche électrique ou électroaimant mais **il ne fournit pas l'alimentation nécessaire au fonctionnement de la gâche électrique ou électroaimant**. Le voltage d'entrée ne devrait jamais dépasser 32V CA ou CC.



AVERTISSEMENT : Protecteur de transiant



Utilisez toujours le protecteur de contact approprié à votre gâche électrique ou électroaimant. Une diode 1N4007 pour les gâches électriques ou électroaimants CC et un Varistor de 47V pour les CA sont fournis à cet effet. Le protecteur doit être installé à une distance maximum de 12po/30cm de la gâche électrique ou électroaimant.

Dans le cas où le protecteur ne serait pas installé, une tension pouvant atteindre 500V pourrait être générée lors de la mise hors tension d'une charge inductive (gâche électrique, électroaimant, moteur....). Cette tension cause l'usure prématurée des contacts. De plus, une interférence électromagnétique pourrait être générée. La durée du relais sera alors diminuée à quelques milliers d'activations. Avec le protecteur, le relais pourra atteindre les 50 millions d'activations.

Connecteurs DB01, DB02 : Ports Série RS-232

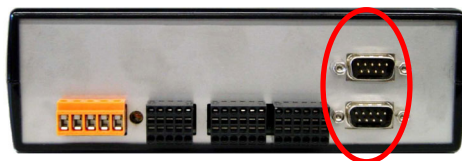
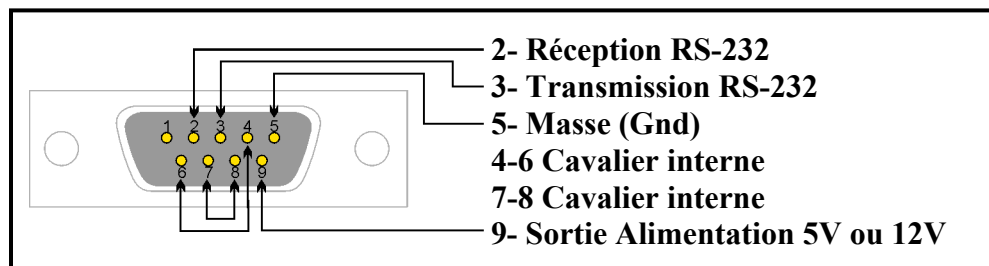
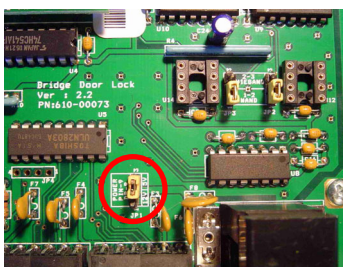


Figure 7



Fonction des bornes de connecteur DB01, DB02



Intérieur du DoorLock
Emplacement de JP1

Les connecteurs RS-232 (figure 7) peuvent être utilisés pour le branchement de périphériques série. Sur le DoorLock, ils permettent le branchement et l'alimentation de lecteurs biométriques (voir ⚠ suivant).

Deux connections TCP peuvent être établies via le port **1034** pour le connecteur **DB01** et le port **1044** pour le connecteur **DB02**. Le DoorLock redirige inconditionnellement tous les caractères envoyés au lien TCP sur RS-232 et inversement. Les deux ports ont la même configuration (Bauds, Parité, Bits de données) définie grâce au logiciel BoardConfig (fourni gratuitement par SYMCOD Inc.). Seulement les signaux de transmission et de réception sont gérés (pins 2,3), il n'y a pas de « hardware handshaking » de disponible. Il est possible d'obtenir une tension de sortie sur les ports série DB9 pins 9, afin d'alimenter un équipement externe (ex : lecteur biométrique). Le cavalier JP1 permet de choisir une tension de sortie de 5V (régulée) ou 12V (pass through) pour les 2 ports simultanément. Le courant est limité à 650mA pour chaque port. Dans le cas du 12V, la tension de sortie est égale à celle présente au connecteur d'alimentation du DoorLock.



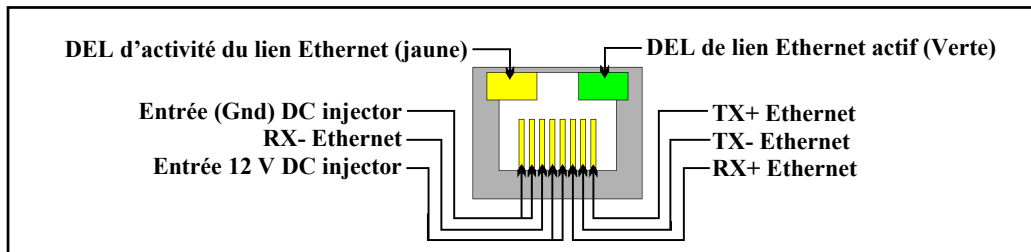
Pour alimenter un périphérique via le câble ethernet, la consommation* totale du périphérique combinée à celle du DoorLock ne doit pas excéder 650mA. Dans le cas du lecteur biométrique vous devez obligatoirement utiliser le bloc d'alimentation individuel.

* Voir section : Caractéristiques principales / consommation

Port Ethernet



Figure 8



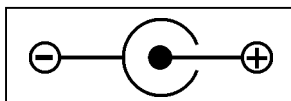
Fonction des bornes du port Ethernet

Le DoorLock communique via un branchement Ethernet 10 Base-T (figure 8). Le connecteur est de type RJ-45 standard. Il est muni d'une DEL verte indiquant le lien de communication et d'une DEL jaune indiquant l'activité du lien. Le DoorLock peut être alimenté par un bloc d'alimentation individuel, un DC-injecteur simple ou un DC-Injecteur 16 ports (N'utiliser que les DC-Injecteur de SYMCOD). Comme tout équipement Ethernet 10 Base-T qui utilise du câble UTP Cat5, un maximum de 300 pieds (91.44 mètres) de câble est permis entre le « hub » et/ou la « switch » et le DoorLock. Pour plus de détails concernant le câblage, veuillez télécharger le document «CÂBLAGE ET EXEMPLE DE CONFIGURATION TCPIP » disponible sur WWW.SYMCOD.COM.

Connecteur d'alimentation



Figure 9



Polarité du connecteur d'alimentation

Le connecteur d'alimentation (figure 9) permet de fournir l'alimentation nécessaire au fonctionnement du DoorLock. L'entrée est de 12Vdc avec protection de polarité et de surcharge à 1.8Amps Maximum. Le connecteur utilisé est de type Switchcraft 712RAPC, il accepte les fiches de 2.5mm. Son centre est positif.

Configuration du DoorLock

Le DoorLock se configure à l'aide du logiciel BoardConfig disponible gratuitement sur notre site Web : www.symcod.com, section **Télécharger** (*inscription gratuite requise*). Un logiciel exemple en Visual Basic 6 est également disponible avec toutes les sources.

Compatibilité (TCP port 1024)

Le DoorLock supporte les commandes des produits suivants :

- DoorLock V1
- Bridge IP
- LBC-02 mode VT-100, VT-52 ou SOH.

Recommandations

Câblage Ethernet : Veuillez consulter le document «CÂBLAGE ET EXEMPLE DE CONFIGURATION TCPIP » disponible sur www.symcod.com avant de procéder au câblage de votre installation.

Accessibilité doorLock : Pour des raisons de sécurité, il est préférable d'effectuer l'installation du DoorLock dans un endroit accessible aux administrateurs seulement.

Accessoires

# Produit	Description	Photo
504-00056	Bloc d'alimentation individuel 12 VDC 25W	
518-00792	Couvert connecteur P3 Optionnel, protège les branchements au DoorLock	
518-00793	Couvert connecteur P1/P2 Optionnel, protège les branchements au DoorLock	
023-01070	Boîte de jonction DoorLock à Wand emulation Boîte scellée 4½" X 2¾" X 2" avec DEL verte/jaune/rouge. Permet l'identification visuelle du statut de la porte (ouverte/fermée)	
610-00271	Circuit jonction DoorLock à wand emulation Circuit seul avec DEL verte/jaune/rouge. Permet l'identification visuelle du statut de la porte (ouverte/fermée).	
016-01001	Fente de lecture scellée SL-1003I Wand emulation, ultra-robuste Câble avec connecteur DB-9F non installé	
016-01002	Fente de lecture scellée SL-1003I Wand emulation, ultra-robuste câble avec connecteur DB-9F soudé	
206-01451	Ensemble pour Bioscrypt V-PASS Câble de DoorLock à Bioscrypt inclus (DoorLock non inclus)	
528-87400	Lecteur Proximité Indala Wave Slim blue 26 bits Wiegand standard	

Dictionnaire

RFID	R adio F requency I dentification, utilisation des radios fréquences pour la lecture de codes.
Code barres	Traduction optique, sous la forme d'une alternance de barres verticales et d'espaces, d'un code numérique ou alphabétique permettant d'identifier une entité.
Biométrie	Identification d'un utilisateur à partir de ses caractéristiques physiologiques propres. (empreintes digitales, formes géométriques et couleurs de l'iris, propriétés acoustiques de la voix, etc)
Proximité	Utilise la technologie RFID pour la lecture de codes.
POE Symcod	P ower O ver E thernet, utilise le câble Ethernet pour l'alimentation, spécifique à Symcod.
DEL	D iode É lectroluminescente, composante électronique capable d'émettre de la lumière lorsque parcouru par un courant électrique.
Piézo	Composante qui émet un avertissement sonore (Buzzer)
Gâche électrique	Mécanisme de contrôle télécommandé fixé au chambranle d'une porte dans lequel s'engage le pêne d'une serrure.
Relais	Dispositif électromécanique ou électronique permettant l'ouverture ou la fermeture d'un circuit.
Entrées logiques	Vérifie l'état d'un interrupteur (ex: ouvert/fermé)
Sorties logiques	Permet d'activer un périphérique (ex : DEL, piézo)
Cavalier	Permet d'établir la connexion entre deux points ou bornes.
Compatibilité	Capacité d'accepter des signaux correspondant à des normes et à un standard définis

Service et support

Support

Prière d'adresser vos demandes via courriel.

Pour les **questions techniques** (matériel et logiciel), vous adresser à support@symcod.com

- Fournir une description précise du problème et/ou question (problème intermittent...).
- Veuillez indiquer le modèle ainsi que le numéro de série du produit (si applicable).

Pour **toute autre question**, vous adresser à symcod@symcod.com ou à Symcod Inc. au

1171 Notre-Dame O., Victoriaville, Qc, G6P 7L1
 Téléphone : 1-800-203-9421, 1-819-751-0095
 Télécopie : 819-751-1292

Retour de Marchandise Autorisé (RMA)

Toute demande de retour doit être préalablement autorisée par Symcod Inc. Pour se faire, allez à :

<http://www.symcod.com/rma>

- Un numéro de retour vous sera confirmé (# RMA)
- Le numéro de retour (RMA) doit être bien indiqué sur chaque paquet.
- Tous les frais de transport sont sous la responsabilité du client, prendre note que les colis expédiés « collect » seront refusés.