

Légende



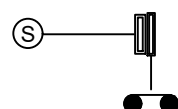
UTL POUR 1 à 4 LECTEURS
(Réf: SYL148 elsylog)
(Qté=09)



LECTEUR STID 50SYL123-S-ARCDSEF
(Qté=32)



DECLENCHEUR MANUEL VERT
BBG VERT : DOUBLE CONTACTS
(Qté=02)



SERRURE ABLOY
Lot Menuiserie DANEY : EL564
(Qté=26)

CEA Tech

Installation des équipes CEA dans le bâtiment Coeur BERSOL
sur le site de la PRTT Aquitaine situé à Pessac

MAITRISE D'OUVRAGE :

CEA Tech

Centre de Grenoble
17 rue des Martyrs
38054 GRENOBLE

.\\Logo\\CEA.jpg

MAITRISE D'OEUVRE :

Icomme

62 rue Rouget de l'Isle
33400 TALENCE

.\\Logo\\Icomme.jpg

LOT N° : 05 CFO/CFA

INEO AQUITAINE

Agence de GRADIGNAN
5, avenue de la Grande Lande
33173 GRADIGNAN



SYNOPTIQUE CONTROLE D'ACCES

Suivi des modifications

A	16/11/20	DAX	RBT	RBT	EDITION ORIGINALE
Ind.	Date	Auteur	Vérif.	Approb.	Modifications

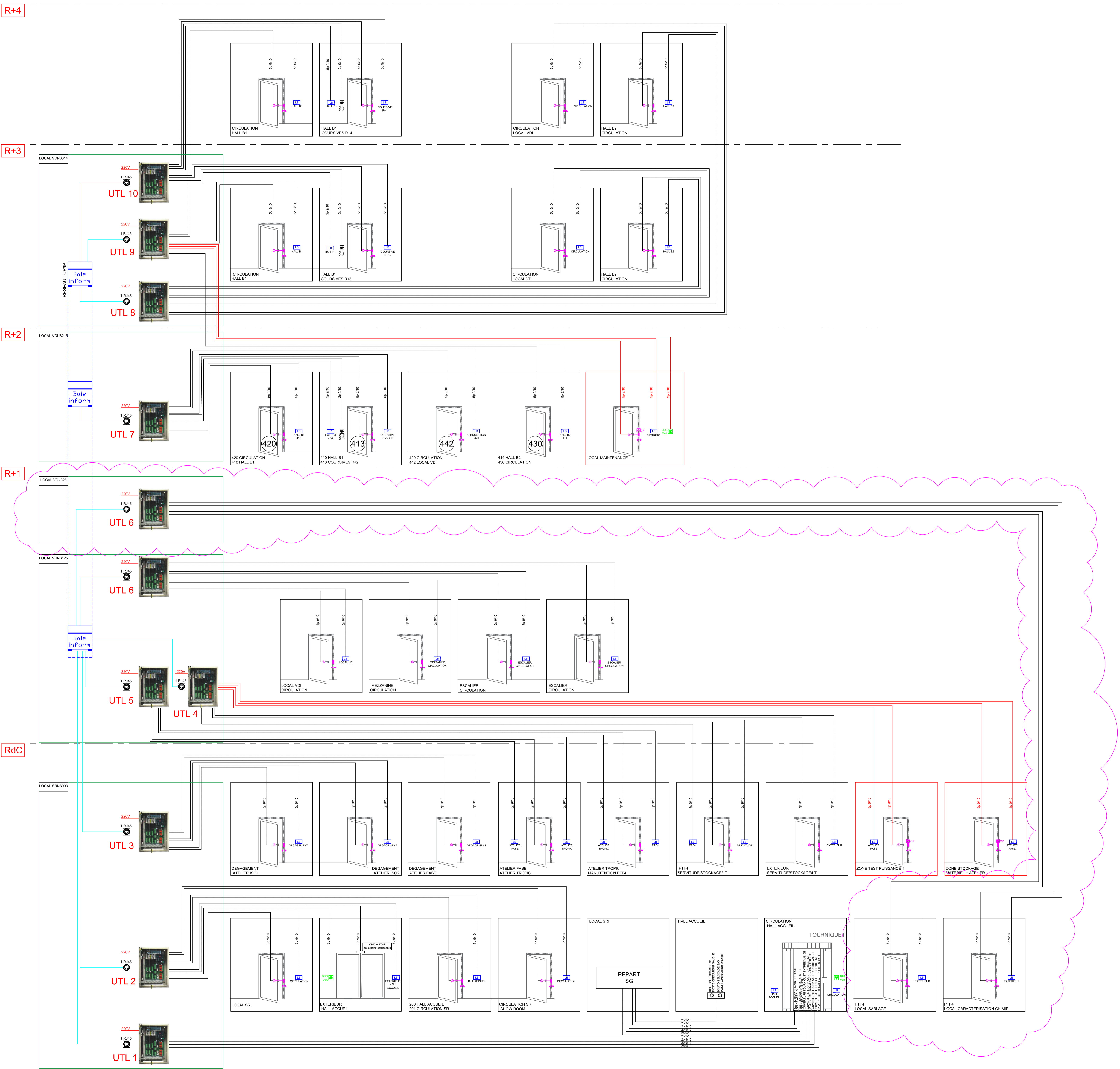
Nom du fichier :	09955-CA00 SYNOPTIQUE C.A ind A à jour.dwg	Date :	16/11/20	Echelle :	—	Page :	1/1
------------------	--	--------	----------	-----------	---	--------	-----

Codification Client	Code Affaire	Emetteur	Type	Nature	Phase	Localisation	Numéro	Ind.
09955-CA00	09955	INEO	T	SYN	DOE	TN	CA00	A

SOMMAIRE

FOLIO	INDICE	DESIGNATION	FOLIO	INDICE	DESIGNATION
<i>PG</i>	<i>B</i>	<i>PAGE DE GARDE</i>			
<i>01</i>	<i>B</i>	<i>SOMMAIRE</i>			
<i>02</i>	<i>C</i>	<i>SYNOPTIQUE CONTROLE D'ACCES</i>			
<i>03</i>	<i>A</i>	<i>UTL POUR 1 à 4 LECTEURS</i>			
<i>04</i>	<i>A</i>	<i>RACCORDEMENT ALIMENTATION ET CONSOMMATION – BORNIER N1</i>			
<i>05</i>	<i>A</i>	<i>RACCORDEMENT DU SYSTEME DE GESTION: LIAISON IP SUR RJ45</i>			
<i>06</i>	<i>A</i>	<i>ADRESSE DES LECTEURS (ROUE CODEUSE)</i>			
<i>07</i>	<i>A</i>	<i>RACCORDEMENT DES LECTEURS: LECTEURS TTL et Mifare Full – BORNIERS N8 à N11+N15</i>			
<i>08</i>	<i>A</i>	<i>RACCORDEMENT DES ENTREES LECTEURS – BORNIERS N14</i>			
<i>09</i>	<i>A</i>	<i>RACCORDEMENT DE 3 OU 4 SORTIES LECTEURS – BORNIERS N12 ET N13</i>			
<i>10</i>	<i>A</i>	<i>RACCORDEMENT DES ENTREES AUXILIAIRES–BORNIER N15+SCH DE CABLAGE SERRURE EL565</i>			
<i>11</i>	<i>A</i>	<i>POSITION DES SWITCHS</i>			
<i>12</i>	<i>A</i>	<i>RACCORDEMENT DE L'AUTO-PROTECTION UTL – BORNIER N2</i>			
<i>13</i>	<i>A</i>	<i>LECTEUR STID 50SYL123–S–ARCDSEF</i>			

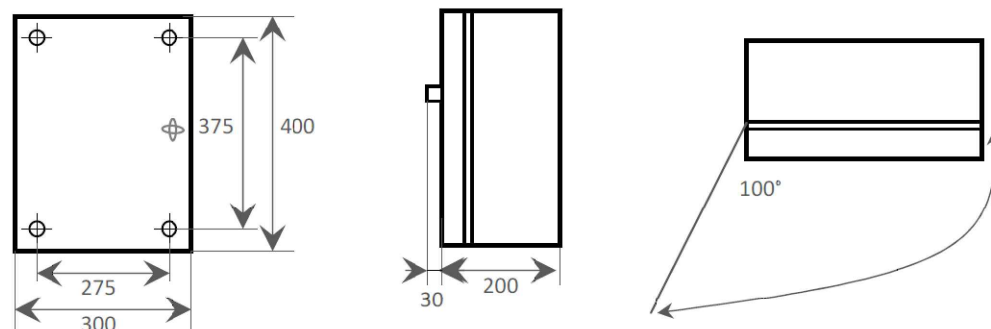
<p>5p9/10e= Liaison PORTE vers UTL</p> <p>2p9/10e: Alimentation Gâche</p> <p>1p9/10e: Bouton Poussoir</p> <p>2p9/10e: BBGVert Si Porte à Ouverture Mécanique pas de BBG Vert</p> <p>1p9/10e: Auto-protection UTL</p> <p>3p9/10e Lecteur de Badge = Préconisé câble Al=anti-Inductif</p>
--



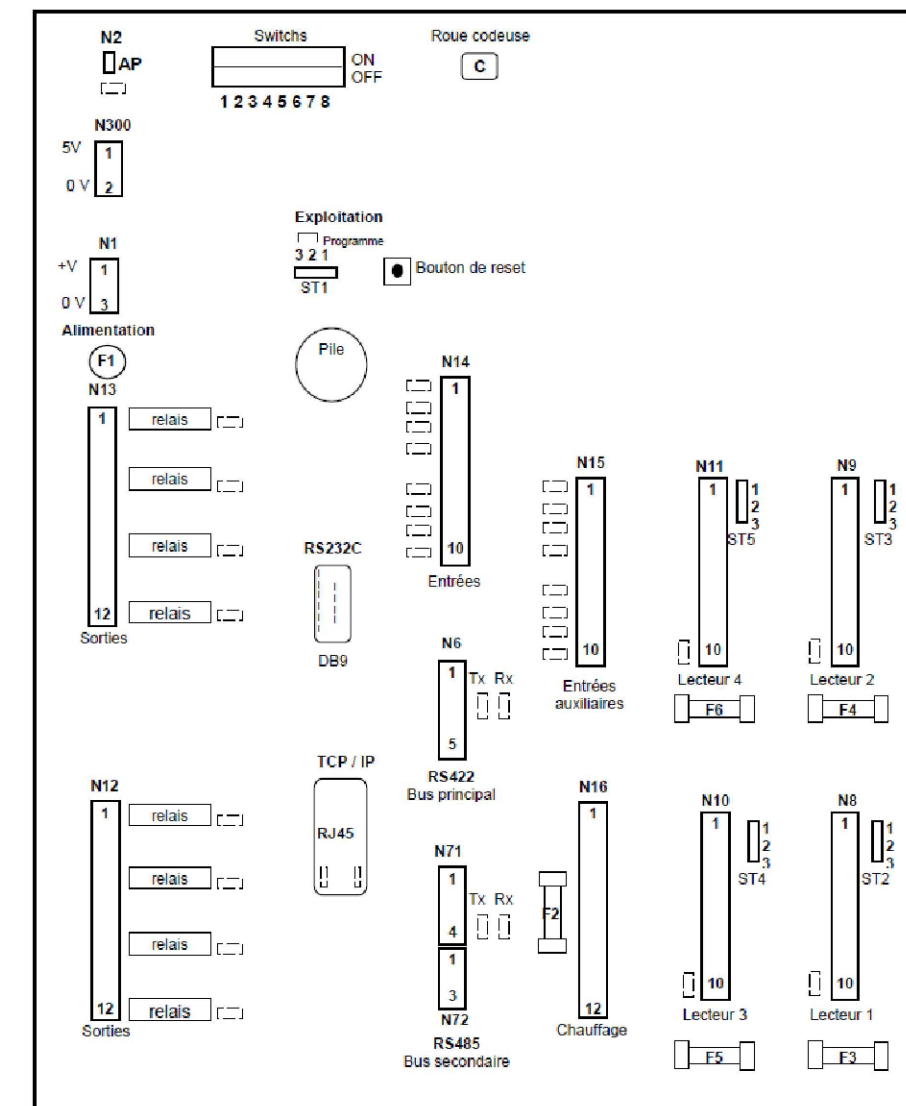


- 12V dc

Réf. **SYL148**



IMPLANTATION DE LA CARTE - SYL148



2 RACCORDEMENT ALIMENTATION ET CONSOMMATION - BORNIER N1

Le SYL48 doit être alimenté :

Références	Alim	Consommation de la carte seule *	Courant disponible	Autonomie
SYL148-12	12 -14 V dc – 1 A	400 mA		
SYL148-220	220 V – 1 A	400 mA	3,5 A diminué de la consommation de la carte et du lecteur *	à calculer sur la base de batteries 12 V 12 Ah
SYL148-BAT	220 V – 1 A	400 mA		

* Consommation du lecteur : Voir fiches lecteur

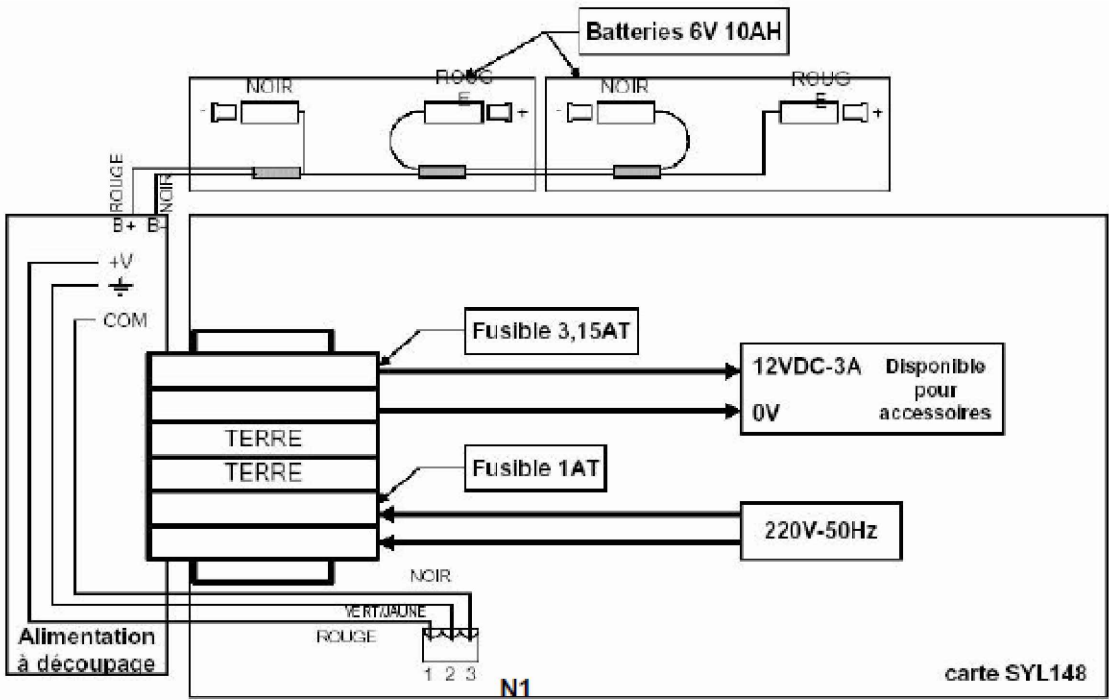
Ces modèles disposent également d'une pile rechargeable 3 V pour le mode sauvegarde faible consommation lorsque les batteries sont déchargées et qu'il y a coupure secteur (autonomie de sauvegarde 15 jours environ).

Temps de charge de la pile : 70 heures

Avant de raccorder l'alimentation du SYL148, s'assurer que le strap ST1 est positionné sur 2 et 3 (mode Exploitation).

Raccordement de l'alimentation : Bornier N1 :

N1	1	2	3
Fonction	+ 12 V dc	Terre	0 V



3.3 LIAISON IP SUR RJ45

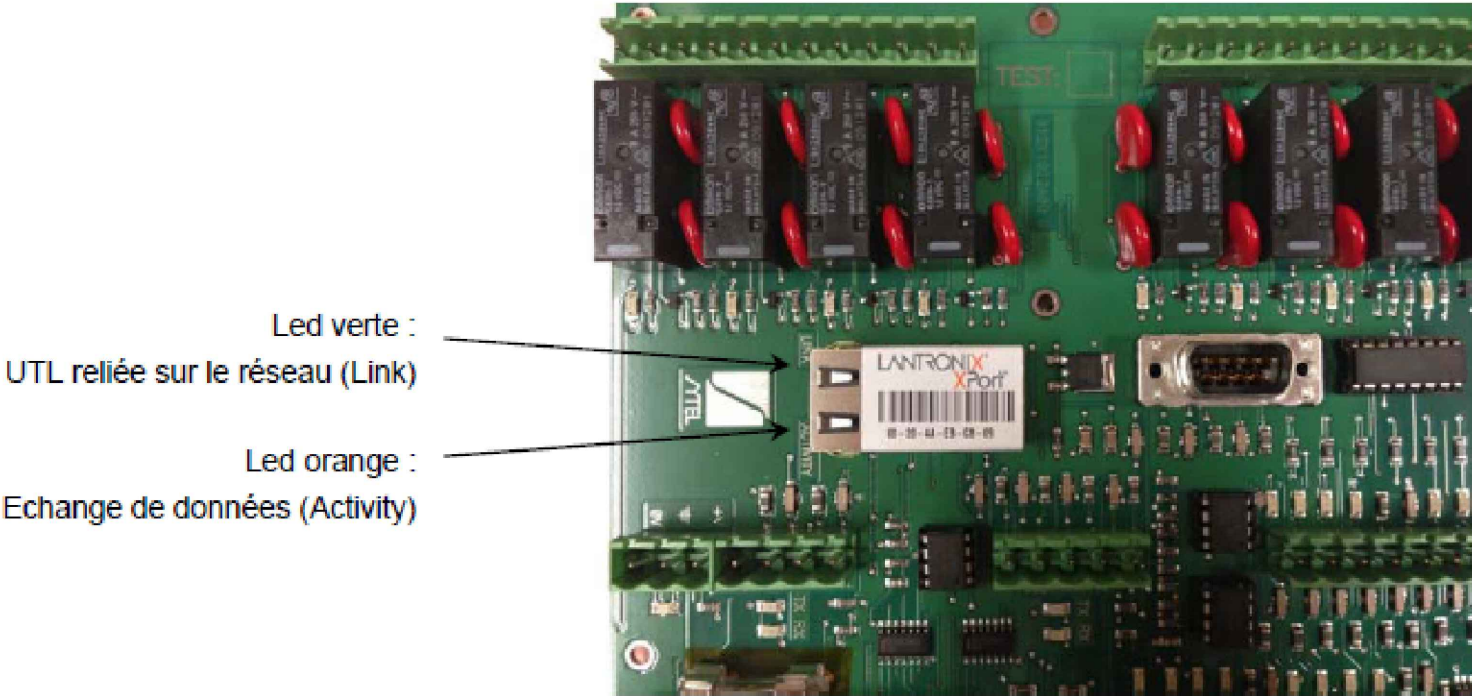
Raccorder le connecteur TCP/IP Lantronix XPort de l'UTL SYL148 avec un cordon Ethernet droit sur un hub ou un switch du réseau ou avec un cordon croisé directement sur un PC.

La connexion sur le réseau TCP / IP impose le positionnement des switches 3 et 4 respectivement sur ON et OFF (Type de dialogue avec le système de gestion).

Positionner la roue codeuse du SYL148 sur 1.

L'adresse IP sera déclarée directement dans l'application (Sydney, Syracuse ou Cosmos.Net).

Configurer la liaison IP selon le document : « Configuration lecteurs SYL148-SYL145-SYL144 IP »



4 ADRESSE DES LECTEURS (ROUE CODEUSE)

L'adresse du lecteur est définie par 2 paramètres :

- position de la roue codeuse qui détermine l'adresse du 1^{er} lecteur de l'UTL
- position des Switch 1 et 2

Raccordement de 1 lecteur

	1	2	3	4	5	6	7	8
ON								
OFF								

		N° du lecteur sur N8
Position roue	1	1
	2	2

	F	15
	0	16

Raccordement de 2 lecteurs

	1	2	3	4	5	6	7	8
ON								
OFF								

		N° du lecteur sur N8 N9	
Position roue	1	1	2
	2	2	3

	F	15	16
	0	A proscrire en gestion de 2 lecteurs	

Raccordement de 3 lecteurs

	1	2	3	4	5	6	7	8
ON								
OFF								

		N° du lecteur sur N8 N9 N10		
Position roue	1	1	2	3
	2	2	3	4
	...			
	D	13	14	15
	E	14	15	16
	F	A proscrire en gestion de 3 lecteurs		
	0			

Raccordement de 4 lecteurs

	1	2	3	4	5	6	7	8
ON								
OFF								

		N° du lecteur sur N8 N9 N10 N11			
Position roue	1	1	2	3	4
	2	2	3	4	5
	...				
	D	13	14	15	16
	E	A proscrire en gestion de 4 lecteurs			
	F				
	0				

5.1 LECTEURS TTL ET MIFARE FULL – BORNIER N8 A N11 + N15

Le SYL148 permet la gestion de 1 à 4 lecteurs. Le choix de la technologie de chaque lecteur se fera par l'application (Sydney, Syracuse ou Cosmos.Net).

Le câble préconisé entre l'UTL et le lecteur est un **câble multiconducteur souple, blindé par tresse (section unitaire 0,22 mm²).**

Pour augmenter la distance de raccordement, **augmentez la section de la paire d'alimentation ou multipliez le nombre de conducteurs.**

Dans tous les cas, ne pas dépasser 100 m.

N8 / N9 / N10 / N11	1	Led jaune – lecteur sous tension - Badgez		
	2	Led verte – Accès autorisé		
	3	Led rouge – Accès interdit		
	4	Buzzer		
		ISO2	Wiegand	Code à Barres
	5	Horloge	D1	Données
	6	Données	D0	
	7	0 V		
	8	Alim. 12 V		
	9	E/S+ (Liaison série RS485 Lecteur FULL)		
	10	E/S- (Liaison série RS485 Lecteur FULL)		

N15	2	AutoProtection Lecteur 1
	3	AutoProtection Lecteur 2
	4	AutoProtection Lecteur 3
	5	AutoProtection Lecteur 4

À configurer dans SYRACUSE (V. ≥ 5.10, SYDNEY (V. > 5.9) et Cosmos.Net, couplée aux Eproms V. ≥ 1656

Bornier Lecteur		Adresse Lect. FULL
Lecteur 1	N8	Adresse 1
Lecteur 2	N9	Adresse 2
Lecteur 3	N10	Adresse 3
Lecteur 4	N11	Adresse 4

L'adressage des lecteurs se fait unitairement (ne pas alimenter les autres lecteurs).

On place le Switch 7 sur ON et on effectue un shunt entre les bornes 6 et 7 du connecteur correspondant au lecteur à adresser.

Il n'est pas utile de redémarrer la carte entre 2 adressages.

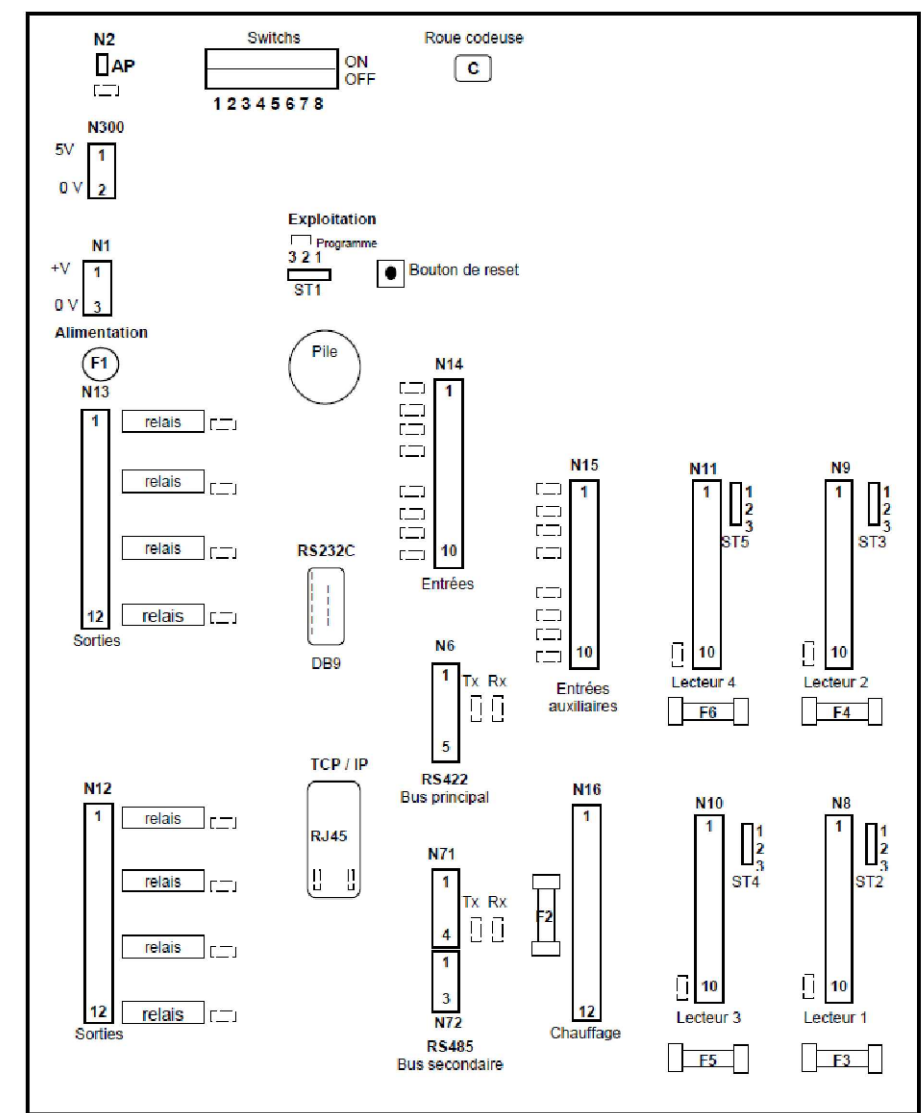
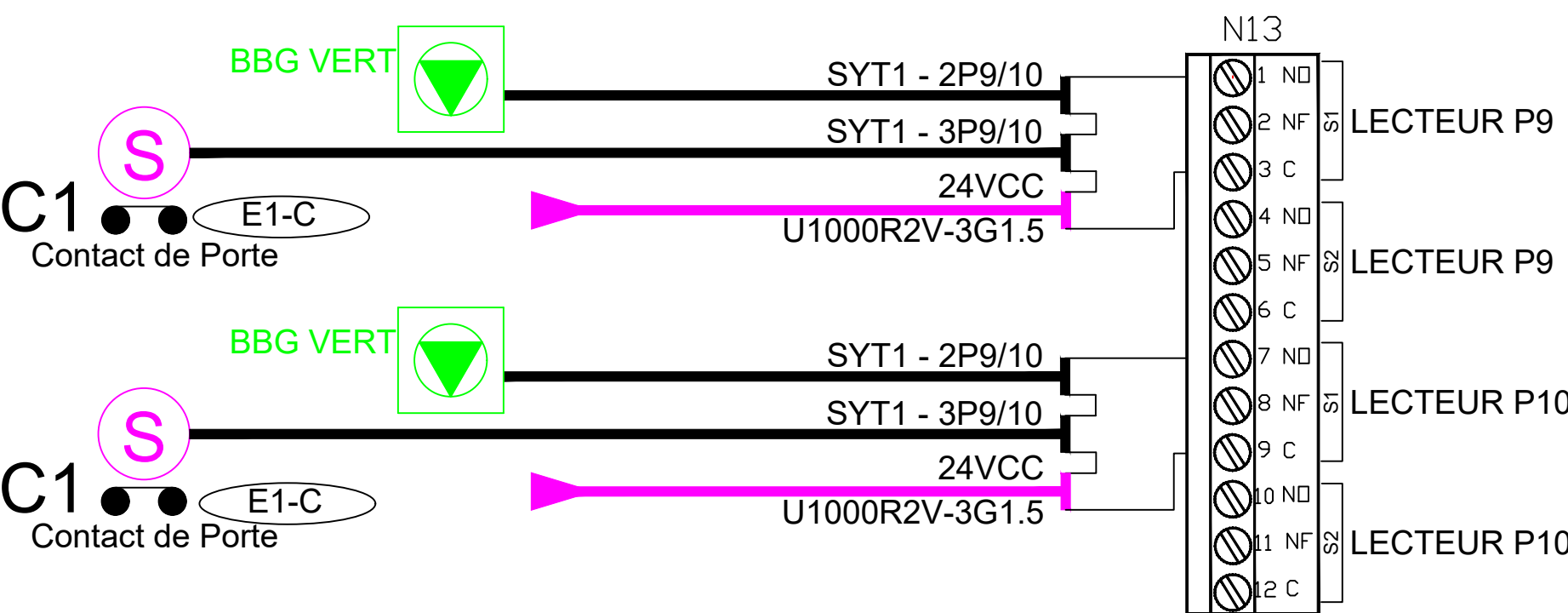
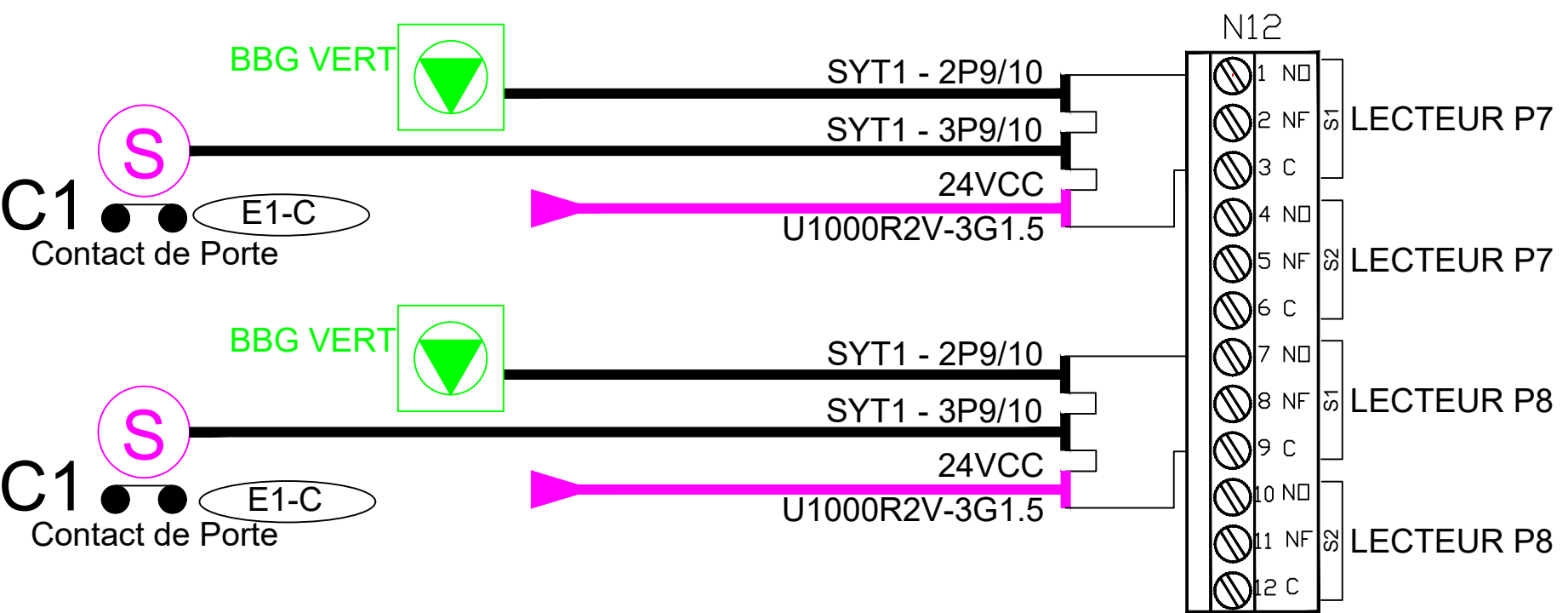
Le nombre d'entrées (contacts secs) gérées par lecteur dépend du nombre de lecteurs raccordés :

- Le raccordement des entrées se fait sur le bornier N14.**

- ### Raccordement de 3 ou 4 lecteurs

* Strapper les entrées normalement fermées non utilisées

09955 SYN CA



Raccordement de 3 ou 4 lecteurs

N12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	NO	NF	Commun	NO	NF	Commun	NO	NF	Commun	NO	NF	Commun
Pouvoir de coupure	Sous 12 ou 24 V = 5 A						Sous 48 V = 2 A					
Fonction	S1			S2			S1			S2		
	Lecteur 1						Lecteur 2					

N13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	NO	NF	Commun	NO	NF	Commun	NO	NF	Commun	NO	NF	Commun
Pouvoir de coupure	Sous 12 ou 24 V = 5 A						Sous 48 V = 2 A					
Fonction	S1			S2			S1			S2		
	Lecteur 3						Lecteur 4					

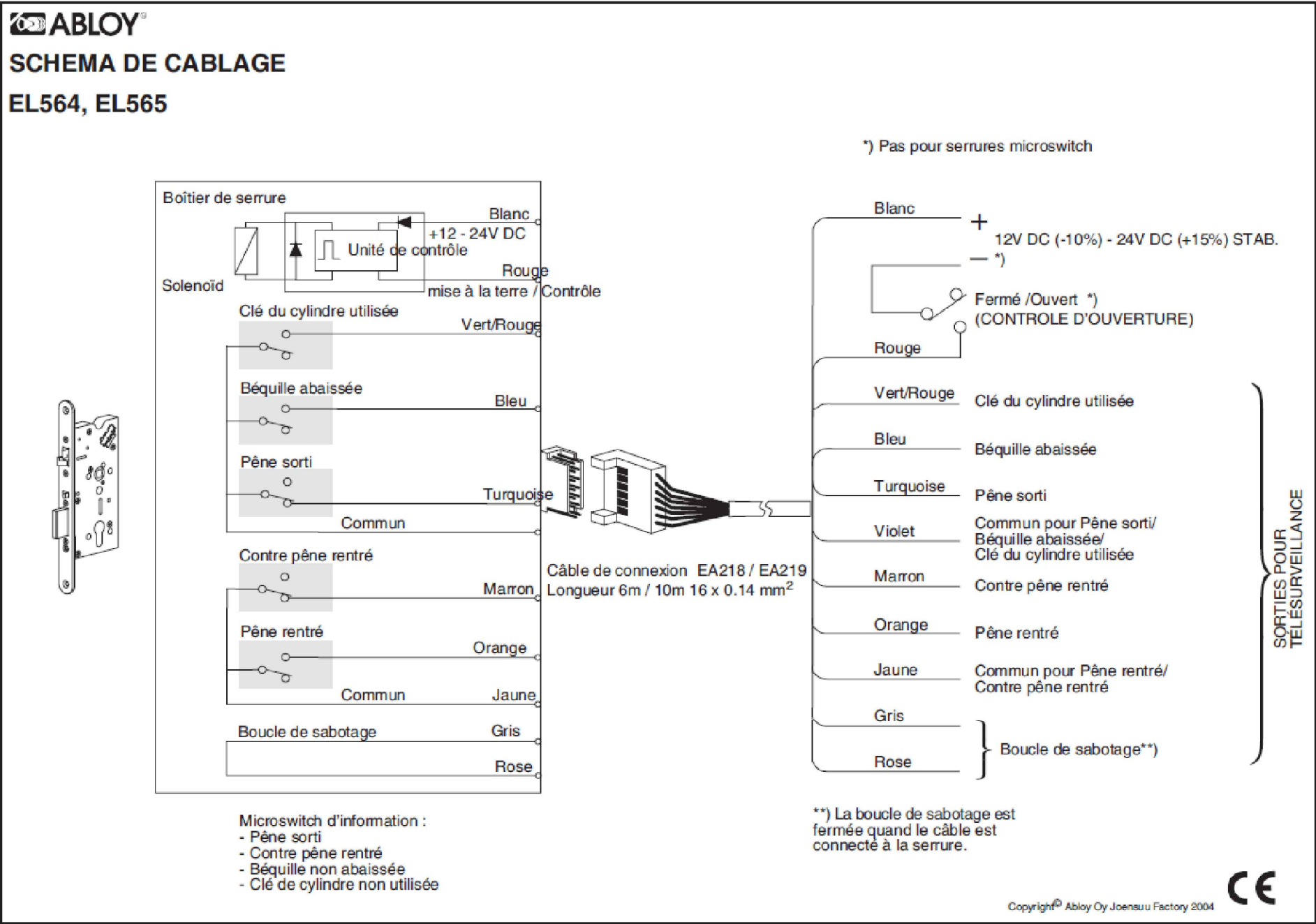
Fonctions assurées (logiciels Sydney, Syracuse ou Cosmos.Net)			
N12	Lecteur 1	1 / 2 / 3	S1
		4 / 5 / 6	S2
	Lecteur 2	7 / 8 / 9	S1
		10 / 11 / 12	S2
N13	Lecteur 3	1 / 2 / 3	S1
		4 / 5 / 6	S2
	Lecteur 4	7 / 8 / 9	S1
		10 / 11 / 12	S2

8 RACCORDEMENT DES ENTREES AUXILIAIRES - BORNIER N15

Tableau de raccordement des entrées auxiliaires en tant qu'ALARME (exclusivement à partir de la version 5 de SYRACUSE et Cosmos.Net) :

N15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fonction	Commun	Entrée auxil. 1	Entrée auxil. 2	Entrée auxil. 3	Entrée auxil. 4	Commun	Entrée auxil. 5	Entrée auxil. 6	Entrée auxil. 7	Entrée auxil. 8

Ces entrées peuvent également être utilisées pour le cas particulier du lecteur magnétique à introduction frontale manuelle (SYL123-MTI).
Se reporter à la notice de raccordement de ce lecteur.



9 POSITION DES SWITCHS

La carte dispose de 8 switchs.

Nombre de lecteurs raccordés	SW1	SW2	
	OFF	OFF	4 lecteurs
	OFF	ON	3 lecteurs
	ON	OFF	2 lecteurs
	ON	ON	1 lecteur
	Voir positionnement de la roue codeuse ci-avant		
Type de dialogue avec le système de gestion	SW3	SW4	
	OFF	OFF	Concentrateur
	ON	OFF	Protocole IP
	ON	ON	Protocole modem RTC
		OFF	Position obligatoire en fonctionnement normal
	SW5	ON	Conf. IP exclusivement (SW3 sur ON + SW4 sur OFF) : Restaure les paramètres IP au démarrage de la carte Après 10 secondes, les paramètres serveur sont restaurés (les lecteurs émettent 6 bips successifs) Redémarrer la carte avec SW 5 sur OFF
Fonctionnement des 4 lecteurs	SW6	OFF ON*	
			Reset sans raz des fichiers – Fonctionnement normal
			Reset avec raz des fichiers des 4 lecteurs*
	SW7	OFF ON	Réservé
			Phase d'adressage des lect. Mifare Full – voir doc Mifare Full
			SW7 + SW6 sur ON + mise sous tension = Flashage du microprocesseur = Effacement de la mémoire interne – voir doc Flash. Lect
	SW8	OFF ON	Inutilisé
			Inutilisé

* La RAZ d'un lecteur unitaire est possible par l'application logicielle.



Si le Sw6 est sur ON ET que le lecteur n'est pas alimenté, IL N'Y A PAS DE SAUVEGARDE D'HORLOGE.

Un bouton de reset physique de la carte se trouve au-dessus de la pile (voir schéma d'implantation). Il ne doit pas être utilisé en mode Exploitation et surtout jamais si le strap ST1 est en position 1-2.

Attention à la position du Switch 6 quand on l'utilise malgré tout.

La prise en compte des switchs de configuration (nombre de lecteurs et protocole de dialogue) se fait après une mise sous tension avec le switch 6 sur ON. Ne pas oublier, après configuration, de remettre le switch 6 sur OFF (reset sans raz des fichiers – Fonctionnement normal).



10 RACCORDEMENT DE L'AUTO-PROTECTION UTL – BORNIER N2

Lorsque le SYL148 est livré en coffret, l'auto-protection du coffret se fait par un contact extérieur, raccordé sur le connecteur AP (N2).

Lorsqu'il est livré en platine nue, shunter le contact AP en N2.

Une Led visualise l'état ouvert (led éteinte) ou fermé (led allumée) de l'auto-protection.

Raccordement lecteur sur les Unités de Traitement SYL145 et SYL148 (cf. Notice d'utilisation UTL SYL145 ou SYL148)

Le câble préconisé entre l'UTL et le lecteur est un câble multiconducteur souple, blindé par tresse (section unitaire 0,22 mm²). Pour augmenter la distance de raccordement, augmentez la section de la paire d'alimentation ou multipliez le nombre de conducteurs. Longueur max. 100 m. Reprise de la tresse blindage sur serre câble de l'U.T.

Alimentation :
+7 Vdc à +28 Vdc



SYL123-S-ARCESF

J2 : autoprotection

Connexions			
UTL SYL145 / SYL148		Lecteur S-ARCESF	
SYL145	SYL148 N8 / N9 / N10 / N11	J4	Type Full RS485
N5 - 5	9	6	L+
N5 - 4	10	7	L-
N4 - 7	7	1	0 V
N4 - 8	8	2	+Vcc
Autoprotection			
SYL145	SYL148 N15	Lecteur	
N4-7 (commun)	1 (commun)	J2	
N2-5	2 (lecteur1)	J2	
	3 (lecteur 2)	J2	
	4 (lecteur 3)	J2	
	5 (lecteur 4)	J2	

Procédure d'adressage :

- 1- L'UTL doit être fonctionnelle et initialisée
- 2- Positionnement du shunt :
 - 2a- UTL SYL145 : Positionner un shunt entre les bornes 7 et 6 de N4
 - 2b- UTL SYL148 : Positionner un shunt entre les bornes 7 et 6 de : N8 (lecteur 1), N9 (lecteur 2), N10 (lecteur 3), N11(lecteur4)
- 3- L'UTL étant sous tension, positionner le switch 7 sur ON (vérifier que le switch 6 est sur OFF)
- 4- Le lecteur bipé 1 fois
- 5- Mettre le switch 7 sur OFF sans débrancher
- 6- Pour adresser un autre lecteur reprendre à l'étape 2

Implantation des borniers sur les Unités de Traitement SYL145 et SYL148 (cf. Notice d'utilisation UTL SYL145 ou SYL148)

SYL145 / Borniers



SYL148 / Borniers

