



1171 Notre-Dame Ouest, # 100
Victoriaville, Qc
G6P 7L1

Téléphone: (819) 751-0095
Télécopieur: (819) 751-1292

DESCRIPTION DES CONNECTEURS DU LBC-WG
et
RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR L'INSTALLATION
Documentation Version 1.0A (31/08/2004)



Utilisez ce document avec les produits: LBC-WG & Concentrateur-WG

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

Programmeur analyste: Steve Bilodeau
Email: sbill@symcod.com

LBC-WG & CONCENTRATEUR-WG

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

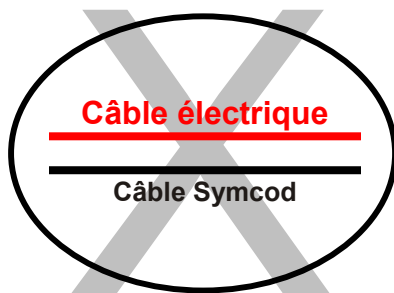
RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES POUR LES LBC-WG

- Faire attention pour ne pas fixer les terminaux sur une source pouvant émettre de la vibration.
- Ne pas fixer les terminaux près d'une source de chaleur ou de décharge d'électricité statique.

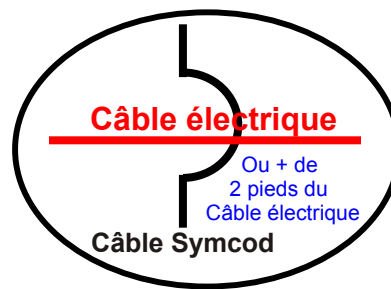
RECOMMANDATIONS POUR LE CÂBLAGE ETHERNET ET RS-422

(Recommandations générales)

- Ne pas longer à moins de deux pieds une source d'alimentation, néon, transformeur, câble haut voltage, moteur ou tout autre composante pouvant émettre de l'induction. Cependant, vous pouvez croiser les câbles (*voir schéma plus bas*).
- Ne pas fixer les câbles trop serrés; laisser un jeu d'environ deux pieds de surplus à chaque câble pour ne pas avoir de câbles étirés par manque de longueur.
- Tout surplus de câbles ne doit pas être enroulé en ballot et attaché.
- Ne pas utiliser une brocheuse ou tout autre support pouvant endommager et coincer le câblage.
- Ne pas exercer une trop grande force en tirant sur les câbles, ceci pourrait endommager le câblage.
- Ne pas passer le câblage trop près d'une source de chaleur ou de décharge d'électricité statique.
- Bien identifier chaque câble, si un problème survient il sera plus facile d'en déterminer la provenance.



MAUVAIS



BON

RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES POUR LE CABLAGE ETHERNET

(Câble entre le Concentrateur-WG et le réseau Ethernet)

- Utiliser un câblage multibrin sans 'Shield' de catégorie cinq.
- Utiliser un connecteur RJ de type multibrin.
- Aucun câble ne doit dépasser 300 pieds ou 100 mètres.
- La gaine doit être bien enfoncée dans le connecteur RJ et ne devrait pas en sortir même si elle est tirée.
- Afin d'augmenter le taux de stabilité, vous pouvez isoler le réseau de Concentrateur-WG du reste du réseau local. Pour ce faire, utilisez une deuxième carte réseau dans l'ordinateur qui contrôlera uniquement le réseau de terminaux Symcod.

RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES POUR LE CABLAGE RS-422

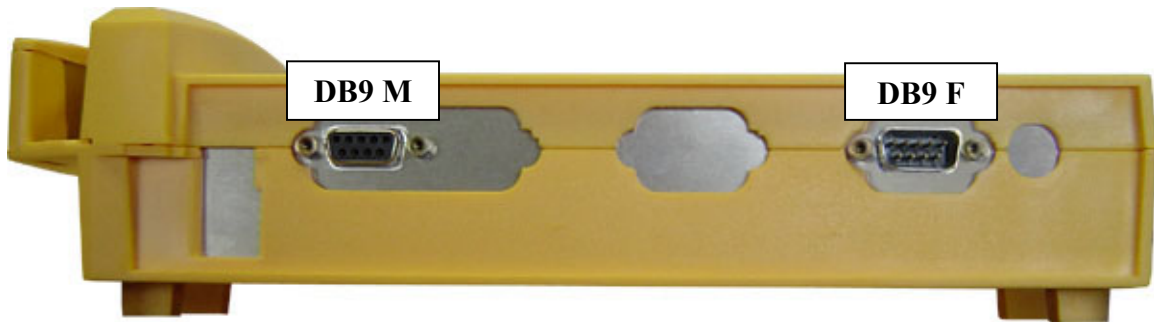
(Câble entre le Concentrateur-WG et le LBC-WG)

- Toujours utiliser un câble contenant des fils de couleurs différentes. Attention, certains câbles sont offerts en paires, mais toujours avec la couleur noir (exemple : noir & rouge, noir & blanc et noir & bleu. Dans ce cas, il devient difficile de distinguer les fils.
- Les recommandations minimum pour le câblage RS-422 sont: 24 AWG, Cat. 5 STP câble, Shielded Twisted Pair, Basse capacité, multibrin.
- Toujours utiliser des Connecteurs DB9 soudés.
- Pour prévenir les décharges d'électricité statique, vous devez absolument ajouter du côté de chaque LBC-WG une résistance de 1/4 watts 100 Ohms entre le Shield et le châssis du DB-9.
- Aucun câble ne doit avoir une distance qui dépasse 1000 pieds (sans accessoire sur le LBC-WG)

RECOMMANDATIONS POUR LES HUB/SWITCH ET CONCENTRATEUR-WG

- Assurez-vous que toutes les composantes de l'installation sont facilement accessibles.
- Assurez-vous que votre mise à la terre (Ground) est bonne.
- Assurez-vous d'avoir une alimentation électrique près des Concentrateurs-WG (90 à 240 VAC). Pour de meilleurs résultats, utilisez une mise à la terre (Ground) protégée.

LBC-WG DESCRIPTION DES CONNECTEURS



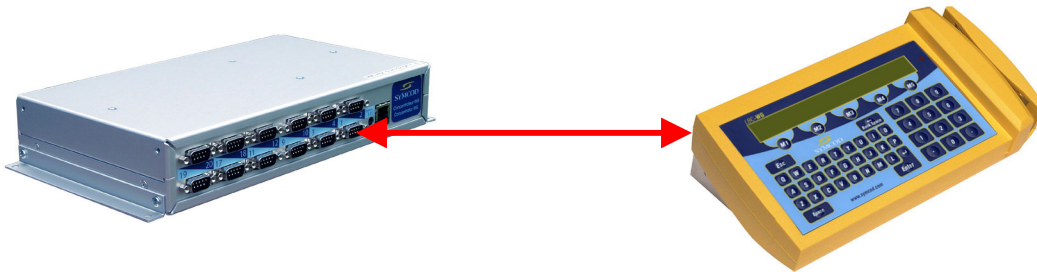
LBC-WG DB9 M description

PIN #	Description
1	Entrée Barcode # 2 (<i>disponible seulement si la fente de lecture du LBC-WG est désactivée</i>)
2	Entrée Barcode # 1
3	Entrée TTL #1 (0-5 Volts)
4	5 Volts
5	Sortie TTL #2 (0-5 Volts 8mA Max)
6	Sortie TTL #1 (0-5 Volts 8mA Max)
7	Ground
8	Ground
9	5 Volts

LBC-WG DB9 F description

PIN #	Description
1	RX+ RS422
2	RX- RS422
3	TX+ RS422
4	TX- RS422
5	Ground
7	Ground
9	Entrée de l'alimentation 9 à 18 VDC

Câble entre le CONCENTRATEUR-WG et LBC-WG



Le câble doit être: 24 AWG, Cat. 5 STP câble, Shielded Twisted Pair, basse capacité multibrins. Utilisez uniquement des DB9 soudés.

DESCRIPTION DU CÂBLE

(Brancher sur le Concentrateur-WG) DB-9 Femelle PIN#	Couleur des fils	(Brancher sur le LBC-WG) DB-9 Male PIN #
1	Bleu et Blanc	1
2	Blanc et Bleu	2
3	Vert et Blanc	3
4	Blanc et Vert	4
5	Brun et Blanc	5
9	Blanc et Brun	9
Châssis du DB-9	Shield	Châssis du DB-9 <i>(*voir note importante)</i>

* *Note importante:* Pour prévenir les décharges d'électricité statique, vous devez absolument ajouter du côté de chaque LBC-WG une résistance de 1/4 watts 100 Ohms entre le Shield et le châssis du DB-9.