

---

**FICHE TECHNIQUE**

# Type LTBU - Computer Blue, répertorié UL

## Conduit flexible métallique étanche aux liquides

### *T&B Liquidtight Systems™*




---

**Caractéristiques et avantages :**

- Certification globale selon les exigences aux normes UL, CSA et CEI
- Dimensions nominales de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)
- Rendement coordonné avec les raccords étanches aux liquides des séries 5200/5300
- Catégories de protection contre l'infiltration UL, CSA et IP harmonisées avec les enceintes industrielles
- Gaiens extrudés lisses qui offrent un rendement optimal avec les raccords
- Les conduits de 1/2 po et plus répondent aux exigences « heavy-duty » de la norme CSA lorsqu'ils sont utilisés avec des raccords étanches aux liquides des séries 5200/5300

---

**Applications :**

- Salles d'ordinateurs, centres de données, infrastructures, lignes de communication, etc.
- Couleurs en option pour des solutions spécifiques à l'application, comme la sécurité, la protection contre les incendies, les circuits d'alimentation et les circuits de commande, etc.
- Applications étanches aux liquides avec une protection contre l'eau, les huiles, les liquides de coupe et les acides moyens
- Pour l'utilisation dans des circuits électriques jusqu'à 1 000 V
- Répertorié et marqué pour la pose en pleine terre ou dans du béton coulé
- Les conduits certifiés CSA sont destinés à être utilisés conformément au Code Canadien de l'Électricité, tel que décrit à la section 12 pour endroits secs, humides ou mouillés, et à la section 18 (I18), lorsque la flexibilité est requise

---

**Article 250 du NEC, mise à la terre de l'équipement :**

- 3/8 po et 1/2 po (12 mm et 16 mm) – mise à la terre de circuits de jusqu'à 20 A
- 3/4 po à 1 1/4 po (21 mm à 35 mm) – mise à la terre de circuits de jusqu'à 60 A
- 1 1/2 po à 4 po (41 mm à 103 mm) – un fil de mise à la terre séparé est requis

---

**Fabrication / matériau / fini :**

- Noyau en acier galvanisé au zinc par trempage à chaud
- Gaine lisse extrudée en PVC (polychlorure de vinyle)
- Information technique et catégories imprimées par jet d'encre
- Gamme complète de dimensions nominales, de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)
- 3/8 po à 1 1/4 po (12 mm à 35 mm), fil de continuité de masse en cuivre intégré, conception à verrouillage carré
- 1 1/2 po à 4 po (41 mm à 103 mm), conception à interverrouillage complet
- Couleurs : bleu (de série)
- Couleurs en option : rouge, jaune, vert, orange, etc.

---

**Paramètres environnementaux :**
**Température de fonctionnement :**

- UL : Sec : -30 à +80 °C (-22 à +176 °F)  
Huile : -30 à +70 °C (-22 à +158 °F)  
Humide : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
- CSA : Sec : -30 à +75 °C (-22 à +167 °F)  
Huile : -30 à +70 °C (-22 à +158 °F)  
Humide : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
- CEI/CE : Gén. : -25 à +90 °C (-13 à +194 °F)

Le conduit flexible métallique étanche aux liquides LTBU Computer Blue informatique est typiquement utilisé dans les applications de salles d'ordinateurs, de centres de données et d'infrastructure où une bonne résistance aux chocs et à l'écrasement est requise pour protéger les lignes de communication et conducteurs d'alimentation essentiels

**Certifications / normes :**



---

**Guide de résistance aux produits chimiques :**

- Voir la publication TDS000117

---

**Conforme à :**

- UL 360, conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME)
  - dossier UL : E125517
- A C22.2 no 56, conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME)
  - dossier CSA : LR-72635
- CEI 61386-1, -23, Systèmes de conduits pour la gestion de câbles
  - document de l'UE : EC-012-16-101
- CE (Conformité européenne, European Conformity)
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive)

---

**Exigences de normes :**
**Respecte toutes les exigences des normes UL 360 et CSA C22.2 no 56, dont :**

- Diamètre intérieur (DI) et extérieur (DE), résistance aux produits chimiques et aux acides, ignifuge et autoextinguible, résistance à l'abrasion, protection contre les rayons UV, résistance à l'écrasement, résistance à l'huile, résistance à la flexion, résistance à la corrosion et solidité de flexion
- Exigences CSA « heavy-duty »

**Respecte toutes les exigences des normes CEI 61386-1, -23, y compris :**

- Résistance à la compression – code 4 lourd; 1250 N/50 mm
- Résistance aux impacts, code 4 lourd; 6 J
- Résistance à la traction, code 4 lourd; 1000 N/2 min

---

**Protection contre l'infiltration :**

- Fournit une « intégrité contre l'infiltration » entre les boîtiers, raccords, conduits et joints d'étanchéité lorsque les conduits LTBU sont utilisés avec les raccords et joints étanches aux liquides des séries 5200/5300.
- Couvre toutes les dimensions nominales de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)

**Catégorie de protection contre l'infiltration des systèmes UL CSA et NEMA :**

- Catégories de type répertorié UL testées selon les exigences d'UL 50/50E
- Dossier UL : E23018
  - Intérieur : type 4, 12, 13
  - Extérieur : type 3, 3R, 4
- CSA C22.2, no 94 : type 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250 : type 3, 3R, 4, 12, 13

---

**Catégorie de protection contre l'infiltration du système CEI :**

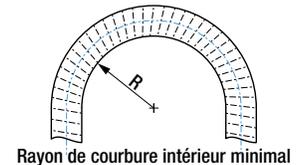
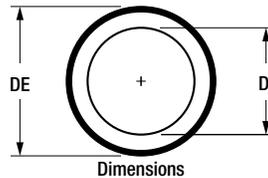
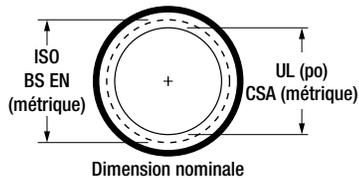
- Protection contre l'infiltration IP selon les exigences de CEI 60529
- Catégorie de protection contre l'infiltration CEI : IP66, IP67

## Type LTBU - Computer Blue, répertorié UL

### Sélection et dimensions des produits

#### Sélection de produits

Dimensions nominales			Longueur de bobine										
UL	CSA	ISO BS EN	Boîte		Bobine standard			Bobine en vrac			Poids		
po	mm	mm	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	lb/pi	kg/m
3/8	12	16	LTBUS01L-C	100	30	LTBUS01L-K	500	150	LTBUS01L-L	1 000	300	0,29	0,43
			7TAA012LFOR0000			7TAA012LFOR0010			7TAA012LFOR0020				
1/2	16	20	LTBUS02L-C	100	30	LTBUS02L-K	500	150	LTBUS02L-L	1 000	300	0,32	0,48
			7TAA012LFOR0001			7TAA012LFOR0011			7TAA012LFOR0021				
3/4	21	25	LTBUS03L-C	100	30	LTBUS03L-K	500	150	LTBUS03L-L	1 000	300	0,53	0,79
			7TAA012LFOR0002			7TAA012LFOR0012			7TAA012LFOR0022				
1	27	32	LTBUS04L-C	100	30	LTBUS04L-J	400	120	-	-	-	0,82	1,22
			7TAA012LFOR0003			7TAA012LFOR0013							
1 1/4	35	40	LTBUS05L-B	50	15	LTBUS05L-E	200	60	-	-	-	1,02	1,52
			7TAA012LFOR0004			7TAA012LFOR0014							
1 1/2	41	50	LTBUS06L-B	50	15	LTBUS06L-D	150	45	-	-	-	1,24	1,84
			7TAA012LFOR0005			7TAA012LFOR0015							
2	53	63	LTBUS07L-B	50	15	LTBUS07L-C	100	30	-	-	-	1,45	2,16
			7TAA012LFOR0006			7TAA012LFOR0016							
2 1/2	63	70	LTBUS08L-A	25	8	LTBUS08L-G	275	80	-	-	-	1,92	2,86
			7TAA012LFOR0007			7TAA012LFOR0017							
3	78	80	LTBUS09L-A	25	8	LTBUS09L-P	175	50	-	-	-	2,52	3,75
			7TAA012LFOR0008			7TAA012LFOR0018							
4	103	100	LTBUS11L-A	25	8	LTBUS11L-C	100	30	-	-	-	3,50	5,21
			7TAA012LFOR0009			7TAA012LFOR0019							



#### Dimensions

Numéro de pièce	Dimensions nominales			Rayon de courbure intérieur minimal				po		mm					
	UL	CSA	ISO BS EN	Statique		Dynamique		Intérieur (DI)		Extérieur (DE)		Intérieur (DI)		Extérieur (DE)	
	po	mm	mm	po	mm	po	mm	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
LTBUS01L-*	3/8	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTBUS02L-*	1/2	16	20	3,0	76	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTBUS03L-*	3/4	21	25	4,2	107	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTBUS04L-*	1	27	32	5,5	140	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTBUS05L-*	1 1/4	35	40	7,0	178	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTBUS06L-*	1 1/2	41	50	4,5	114	17,0	432	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTBUS07L-*	2	53	63	6,0	152	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTBUS08L-*	2 1/2	63	70	8,0	203	30,0	762	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTBUS09L-*	3	78	80	10,0	254	36,0	914	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTBUS11L-*	4	103	100	12,0	305	52,0	1 321	4,000	4,040	4,460	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3

Remarque : Les produits doivent être installés conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux qui s'appliquent

[tnb.abb.com](http://tnb.abb.com) (États-Unis/Amérique latine)  
[tnb.ca.abb.com](http://tnb.ca.abb.com) (Canada)  
[abb.com](http://abb.com)

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques ou des changements de contenu de ce document sans préavis. Pour ce qui concerne les commandes d'achat, les modalités convenues prévaudront. ABB inc. n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte pour des erreurs potentielles ou des manques possibles d'information dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits de ce document ainsi que les sujets et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu – dans son ensemble ou en partie – est interdite sauf autorisation préalable écrite d'ABB inc. Copyright © 2020 ABB Inc. Tous droits réservés.