

# SPÉCIFICATIONS

## 1. Spécifications générales

Modèle		LR□-□02□□□□	
Tension nominale		24V CC	
Plage de tensions de fonctionnement		Tension nominale ±10 %	
Intensité du signal (par fil)	Typ.	Module LED : 40 mA Buzzer : 40 mA (*1)	
	Max.	Module LED : 45mA Buzzer : 250mA (*1)	
Courant d'appel	Câble d'alimentation	aucun (courant maximum du câble de signal ne dépassant pas la somme totale)	
	Câble de signal	Module LED : aucun Buzzer : aucun (ne dépassant pas le courant nominal maximum du câble de signal)	
Consommation nominale (par module)	Typ.	Module LED : 1W Buzzer : 1W (*1)	
	Max.	Module LED : 1,3W Buzzer : 1,3W (*1)	
Consommation en veille		Module LED : aucun Buzzer : 0,1 W Unité corps : aucun	
Température ambiante de fonctionnement		-20 °C ~ +50 °C	
Humidité de fonctionnement ambiante		Inférieure à 90 % RH (sans condensation)	
Température ambiante de stockage		-30 °C ~ +60 °C	
Humidité ambiante de stockage		Inférieure à 90 % RH (sans condensation)	
Endroit de montage		À l'intérieur seulement	
Direction du montage		Vertical	
Indice de protection		IP65(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13	
		LJ	IP54(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13
		KT	IP65(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13 Lors de l'utilisation de POLE22-□□□□AT : IP54 (IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13
Condition de test		Vertical	
Résistance d'isolement		Plus de 1MΩ à 500 VCC entre la partie active et la partie métallique sans courant	
Tension d'isolement		500 VCA appliqués pendant 1 minute entre la partie active et la partie métallique sans courant sans rompre l'isolement	
Fréquence de clignotement		60±2 clignotements par minute	
Dimensions extérieures		Voir 3. Dimensions extérieures	
Conformité aux normes		UL 508, CSA-C22.2 No. 14 Directive EMC (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) Directive RoHS (EN 50581) FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)(*2)	
Remarques		(*1)Condition de test : Son du Buzzer n° 2 Bip continu	
		(*2)Sauf KT, Modèle d'assemblage WT	
		En raison des caractéristiques des éléments LED, une variation de ton de couleur et de luminosité de tous les produits pourrait se produire	
		Composant UL reconnu (Fichier n° E215660)	

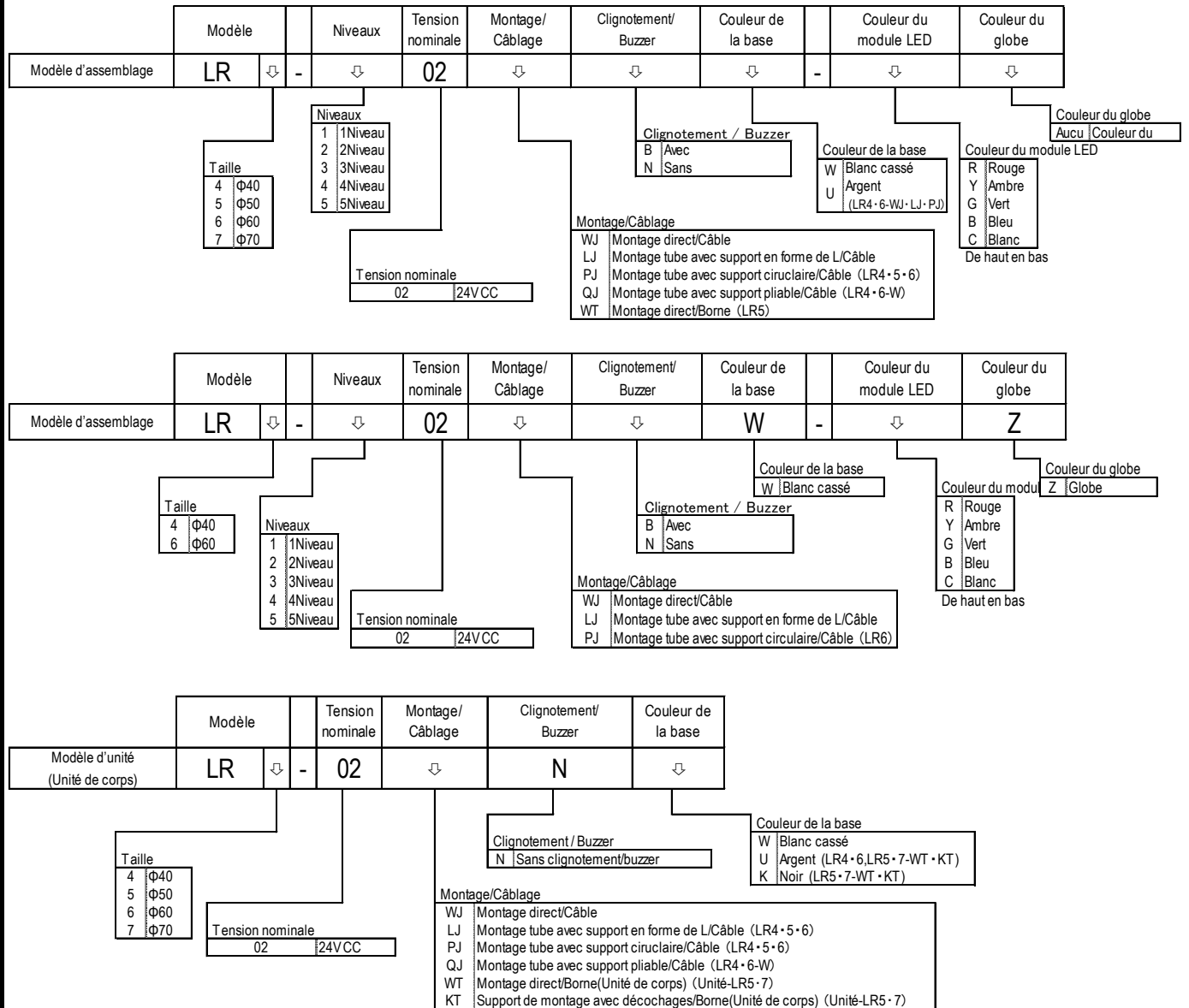
LR-502-A18E-1\_15

# PATLITE Corporation

Masse (Tolérance ±10 %)	LR4	WJ	Blanc cassé	$0,17 \text{ kg} + (0,035 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,035 \text{ kg}]$
			Argent	$0,32 \text{ kg} + (0,035 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,035 \text{ kg}]$
		LJ	Blanc cassé	$0,46 \text{ kg} + (0,035 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,035 \text{ kg}]$
			Argent	$0,61 \text{ kg} + (0,035 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,035 \text{ kg}]$
		PJ	Blanc cassé	$0,36 \text{ kg} + (0,035 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,035 \text{ kg}]$
			Argent	$0,51 \text{ kg} + (0,035 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,035 \text{ kg}]$
	QJ	Blanc cassé	$0,42 \text{ kg} + (0,035 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,035 \text{ kg}]$	
	LR5	WJ	Blanc cassé	$0,2 \text{ kg} + (0,04 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,05 \text{ kg}]$
			Argent	$0,49 \text{ kg} + (0,04 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,05 \text{ kg}]$
			Blanc cassé	$0,38 \text{ kg} + (0,04 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,05 \text{ kg}]$
		WT	Blanc cassé	$0,10 \text{ kg} + (0,04 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,05 \text{ kg}]$
			Argent Noire	0,10 kg
		KT	Blanc cassé	0,10 kg
	Argent			
	Noire			
	LR6	WJ	Blanc cassé	$0,22 \text{ kg} + (0,06 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,06 \text{ kg}]$
			Argent	$0,35 \text{ kg} + (0,06 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,06 \text{ kg}]$
		LJ	Blanc cassé	$0,5 \text{ kg} + (0,06 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,06 \text{ kg}]$
			Argent	$0,64 \text{ kg} + (0,06 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,06 \text{ kg}]$
		PJ	Blanc cassé	$0,4 \text{ kg} + (0,06 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,06 \text{ kg}]$
			Argent	$0,53 \text{ kg} + (0,06 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,06 \text{ kg}]$
	QJ	Blanc cassé	$0,46 \text{ kg} + (0,06 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,06 \text{ kg}]$	
	LR7	WJ	Blanc cassé	$0,24 \text{ kg} + (0,065 \text{ kg}) \times \text{Niveaux} + [0,07 \text{ kg}]$
			Argent	0,15 kg
		WT	Blanc cassé	
			Argent Noire	
		KT	Blanc cassé	0,15 kg
			Argent	
	Noire			
	Tonalité du Buzzer / Fréquence typique		N° 1	Bip intermittent rapide / 3378 Hz
N° 2			Bip sonore continu / 3378 Hz	
N° 3			Haut-Bas rapide / 2016 Hz et 3012 Hz	
N° 4			Son balayage / 1000 Hz à 4032 Hz	
Réglage		Selon les réglages du commutateur DIP Voir 6. Réglage du type de buzzer		
Niveau sonore		LR4	Typ.85dB	
		LR5	Typ.85dB	
		LR6	Typ.88dB	
		LR7	Typ.90dB	
Condition de test		Le son n° 4 a été mesuré à partir de la circonférence totale du buzzer, à 1 m		
Options (facultatives)		Modèle du module LED		
		LR4	LR4-E-R,Y,G,B,C,RZ,YZ,GZ,BZ	
		LR5	LR5-E-R,Y,G,B,C,RZ,YZ,GZ,BZ	
		LR6	LR6-E-R,Y,G,B,C,RZ,YZ,GZ,BZ,M	
LR7	LR7-E-R,Y,G,B,C	Modèle du buzzer		
LR4	LR4-BW			
LR5	LR5-BW			
LR6	LR6-BW			
LR7	LR7-BW			
LR-502-A18E-2_15				

## 2. Modèle

### 2.1.1 Configuration de la référence



### 2.1.2 Exemple de numéro de modèle

Modèle d'assemblage	LR4-302PJBW-RYGZ	●Φ40 ●Module LED 3Niveaux ●24VCC ●Montage tube avec support circulaire/Câble ●Avec clignotement/buzzer ●Blanc cassé ●(De haut en bas)Rouge · Ambre · Vert ●Globe transparent
	LR4-102LJNU-R	●Φ40 ●Module LED 1Niveau ●24VCC ●Montage tube avec support en forme de L/Câble ●Sans clignotement/buzzer ●Argent ●(De haut en bas)Rouge ●Globe coloré
	LR5-302QJNW-RYG	●Φ50 ●Module LED 3Niveaux ●24VCC ●Montage tube avec support pliable/Câble ●Sans clignotement/buzzer ●Blanc cassé ●(De haut en bas)Rouge · Ambre · Vert ●Globe coloré
Modèle d'unité (Unité de corps)	LR6-02WJNW	●Φ60 ●24VCC ●Montage direct/Câble ●Sans clignotement/buzzer ●Blanc cassé
	LR7-02WTNK	●Φ70 ●24VCC ●Montage direct/Borne ●Sans clignotement/buzzer ●Noir

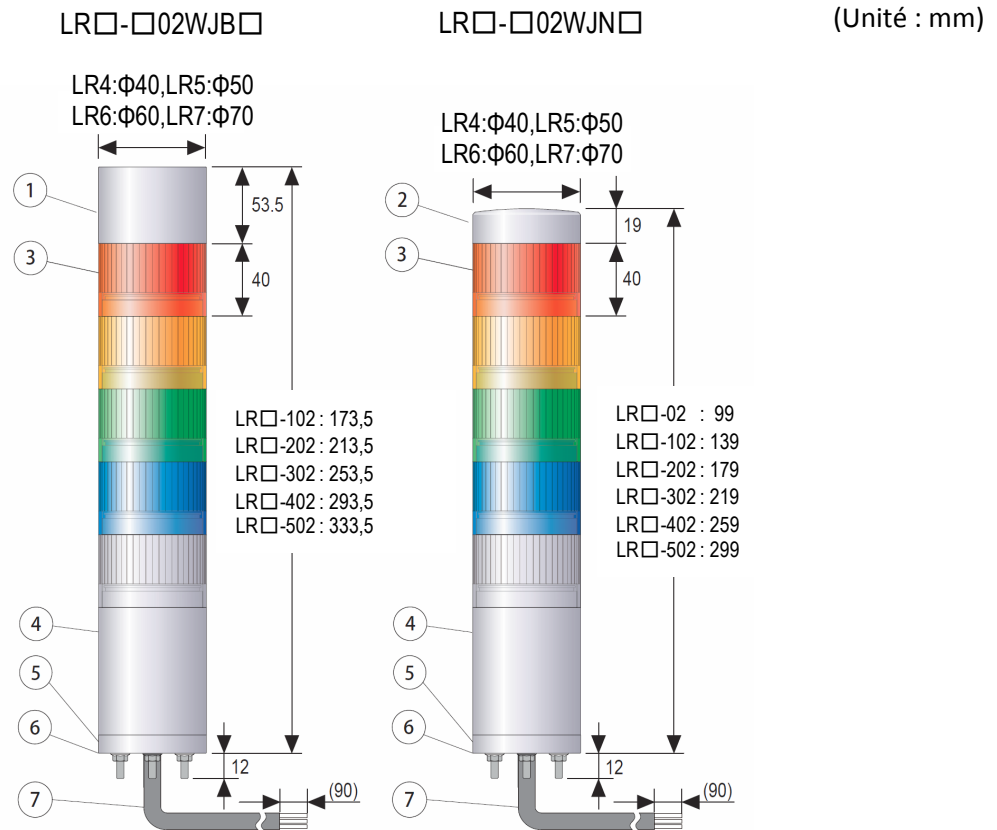
### 2.2. Modèle homologué UL

LR4	LR4-02WJB, LR4-02WJN, LR4-02WJN, LR4-02LJB, LR4-02LJN, LR4-02LJN, LR4-02PJB, LR4-02PJB, LR4-02PJB, LR4-02PJB, LR4-02QJB, LR4-02QJN, LR4-02QJN
LR5	LR5-02WJB, LR5-02WJN, LR5-02WJN, LR5-02LJB, LR5-02LJN, LR5-02LJN, LR5-02PJB, LR5-02PJB, LR5-02PJB, LR5-02PJB, LR5-02WTB, LR5-02WTN, LR5-02KTN
LR6	LR6-02WJB, LR6-02WJN, LR6-02WJN, LR6-02LJB, LR6-02LJN, LR6-02LJN, LR6-02PJB, LR6-02PJB, LR6-02PJB, LR6-02PJB, LR6-02QJB, LR6-02QJN, LR6-02QJN
LR7	LR7-02WJB, LR7-02WJN, LR7-02WJN, LR7-02WTN, LR7-02KTN

### 3. Dimensions extérieures

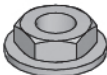
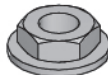
#### 3.1 LR□-□02WJ□□

■ **WJ** Montage direct avec câble



- Épaisseur maximum du panneau : 7
- Câble : UL2464 (Φ 7,5)
- Câble de signal et câble d'alimentation : AWG24
- Longueur du câble : Blanc cassé(1300)  
Argent(3300)

Numéro	Nom	Matériau	Inflammabilité UL
1	Boîtier du Buzzer	PC	V-2
2	Couvercle	PC	V-2
3	Module	PC	V-2
4	Corps	PC	V-2
5	Support montage direct	PC	V-2
6	Emballage étanche	Caoutchouc	-
7	Câble	PVC	VV-1

Accessoire	
<p><b>LR4.5 - WJ</b></p> <p>Écrou hexagonal avec bride (M3)</p>  <p>3 pcs</p>	<p><b>LR6.7 - WJ</b></p> <p>Écrou hexagonal avec bride (M4)</p>  <p>3 pcs</p>

### 3.2 LR□-□02LJ□□

■ **LJ** Support en forme de L et montage poteau avec câble

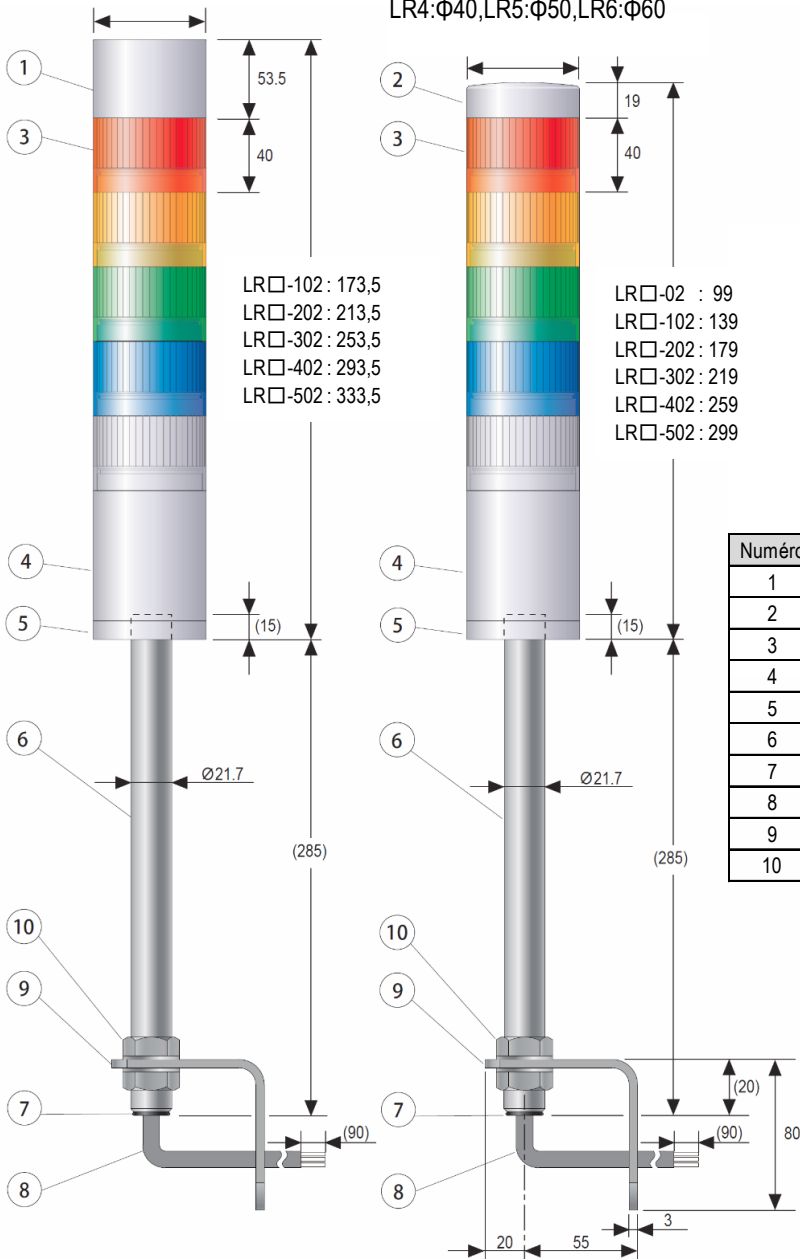
LR□-□02LJB□

LR□-□02LJN□

(Unité : mm)

LR4:φ40,LR5:φ50,LR6:φ60

LR4:φ40,LR5:φ50,LR6:φ60



LR□-102 : 173,5  
LR□-202 : 213,5  
LR□-302 : 253,5  
LR□-402 : 293,5  
LR□-502 : 333,5

LR□-02 : 99  
LR□-102 : 139  
LR□-202 : 179  
LR□-302 : 219  
LR□-402 : 259  
LR□-502 : 299

Numéro	Nom	Matériau	Inflammabilité UL
1	Boîtier du Buzzer	PC	V-2
2	Couvercle	PC	V-2
3	Module	PC	V-2
4	Corps	PC	V-2
5	Support de poteau	PC	V-1
6	Poteau	AL	-
7	Manchon en	EPR	-
8	Câble	PVC	VW-1
9	Support en forme de L	Acier	-
10	Écrou hexagonal M22	SUM	-

- Câble : UL2464 (Φ7.5)
- Câble de signal et câble d'alimentation : AWG24
- Longueur du câble : Blanc cassé(1000)  
Argent(3000)

### 3.3 LR□-□02PJ□□

■ **PJ** Support circulaire et montage poteau avec câble

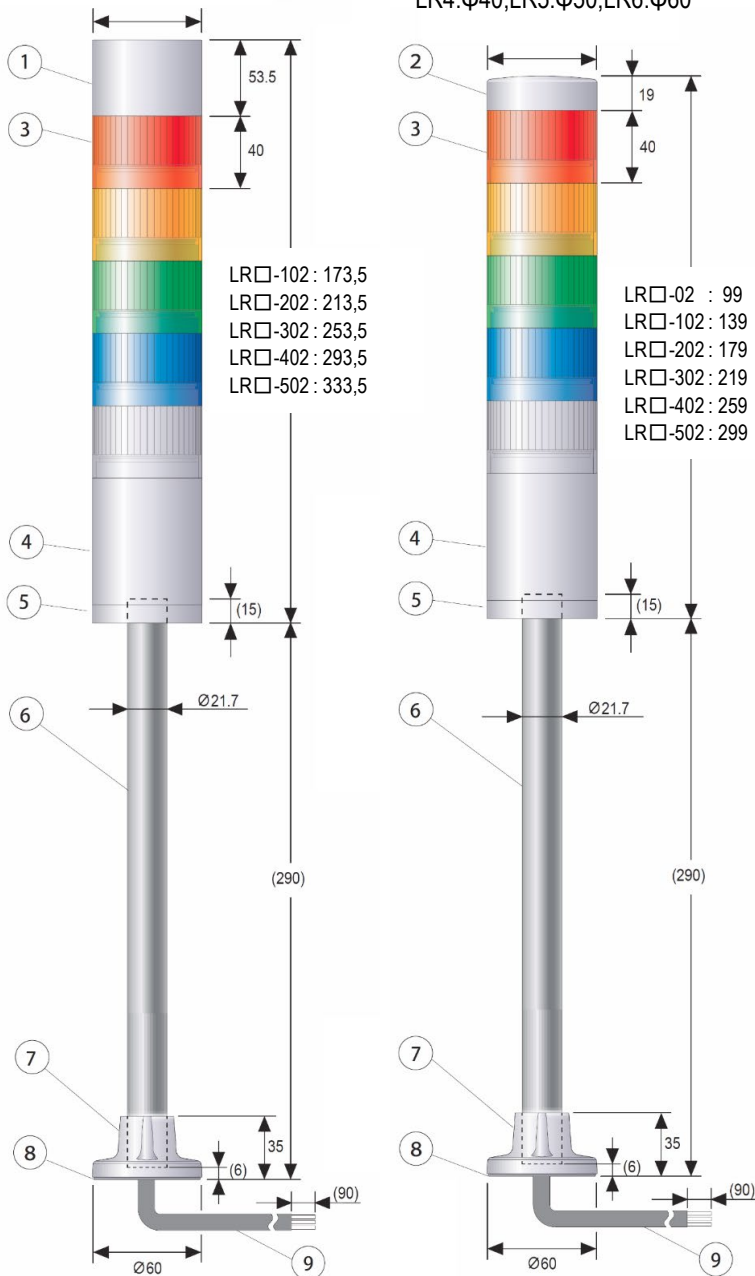
LR□-□02PJB□

LR□-□02PJN□

(Unité : mm)

LR4:Φ40,LR5:Φ50,LR6:Φ60

LR4:Φ40,LR5:Φ50,LR6:Φ60



LR□-102 : 173,5  
LR□-202 : 213,5  
LR□-302 : 253,5  
LR□-402 : 293,5  
LR□-502 : 333,5

LR□-02 : 99  
LR□-102 : 139  
LR□-202 : 179  
LR□-302 : 219  
LR□-402 : 259  
LR□-502 : 299

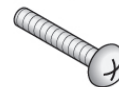
Numéro	Nom	Matériau	Inflammabilité UL
1	Boîtier du Buzzer	PC	V-2
2	Couvercle	PC	V-2
3	Module	PC	V-2
4	Corps	PC	V-2
5	Support de poteau	PC	V-1
6	Poteau	AL	-
7	Support circulaire	PC	5VA
8	Emballage étanche	Caoutchouc	-
9	Câble	PVC	VW-1

#### Accessoire

**LR4-5-6 - PJ**

Vis cruciforme

Vis à tête cylindrique bombée (M4x20)



3 pcs

Écrou hexagonal avec bride (M4)



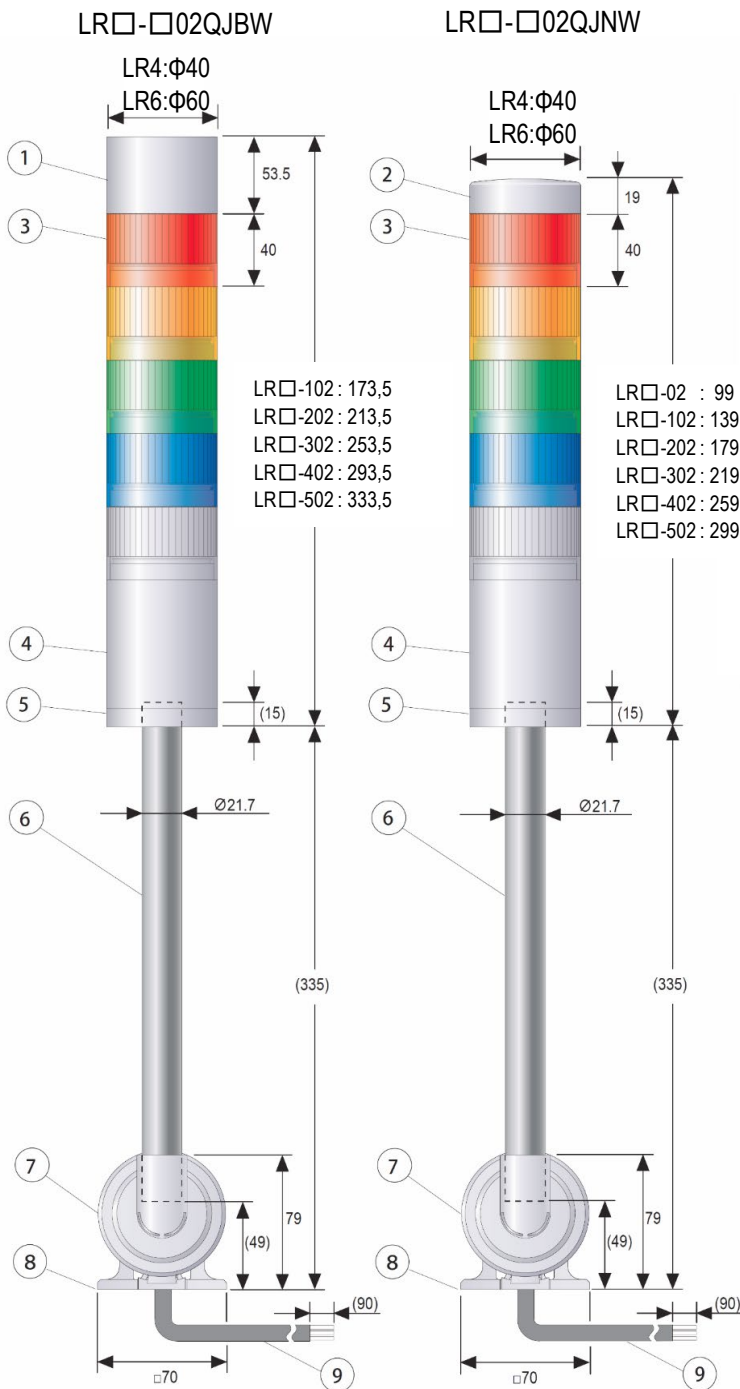
3 pcs

- Câble : UL2464 (Φ 7.5)
- Câble de signal et câble d'alimentation : AWG24
- Longueur du câble : Blanc cassé(1000)  
Argent(3000)

### 3.4 LR□-□02QJ□W

■ **QJ** Support pliable et montage poteau avec câble

(Unité : mm)



- Câble : UL2464 (Φ 7.5)
- Câble de signal et câble d'alimentation : AWG24
- Longueur du câble : (950)

Numéro	Nom	Matériau	Inflammabilité UL
1	Boîtier du Buzzer	PC	V-2
2	Couvercle	PC	V-2
3	Module	PC	V-2
4	Corps	PC	V-2
5	Support de poteau	PC	V-1
6	Poteau	AL	-
7	Support pliable	PC	V-2
8	Emballage étanche	CR	-
9	Câble	PVC	VW-1

**Accessoire**

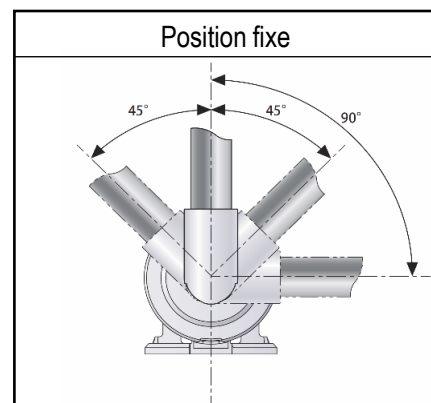
**LR4-6 - QJ**

Vis cruciforme à tête bombée (M5x25)

4 pcs

Écrou hexagonal avec bride (M5)

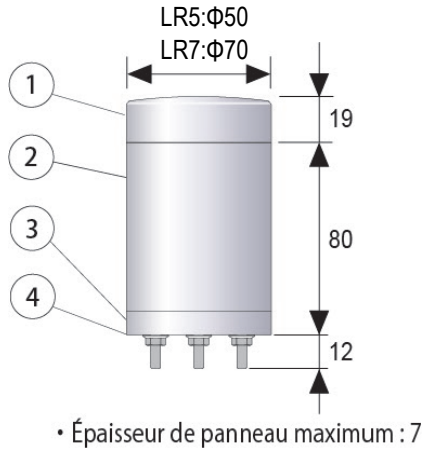
4 pcs



### 3.5 LR□-02WTN□

- Modèle d'unité (Unité de corps)
- WT Montage direct avec bornier

(Unité : mm)

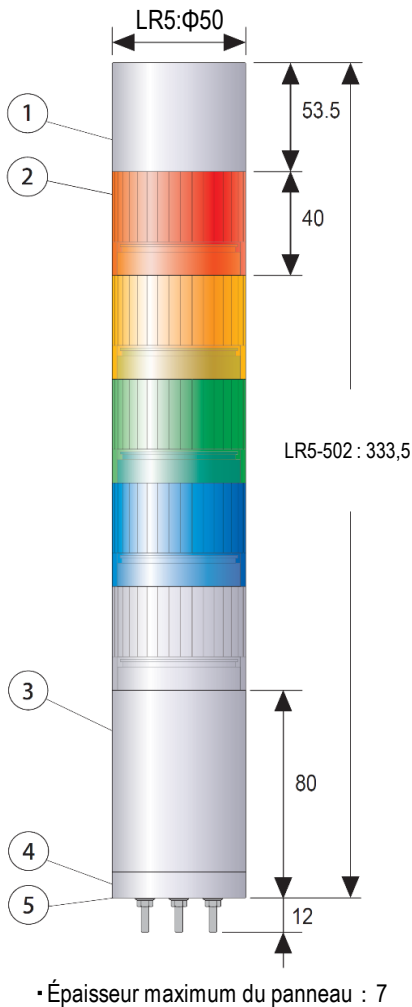


Numéro	Nom	Matériau	Inflammabilité UL
1	Couvercle	PC	V-2
2	Corps	PC	V-2
3	Support montage direct	PC	V-2
4	Emballage étanche	Caoutchouc	-

Accessoire	
<b>LR5 - WT</b> Écrou hexagonal avec bride (M3)	<b>LR7 - WT</b> Écrou hexagonal avec bride (M4)
 3 pcs	 3 pcs

### 3.6 LR5-502WTBW

- Modèle d'assemblage
- WT Montage direct avec bornier



Numéro	Nom	Matériau	Inflammabilité UL
1	Boîtier du Buzzer	PC	V-2
2	Module	PC	V-2
3	Corps	PC	V-2
4	Support montage direct	PC	V-2
5	Emballage étanche	Caoutchouc	-

Accessoire	
<b>LR5 - WT</b> Écrou hexagonal avec bride (M3)	 3 pcs

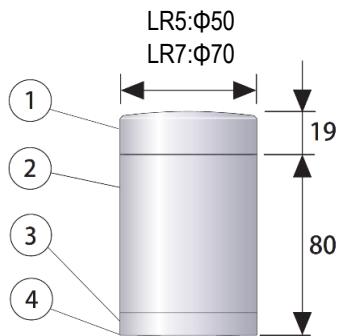


### 3.7 LR□-02KTN□





■ Modèle d'unité (Unité de corps)

KT Support de montage avec décrochages et bornier

(Unité : mm)



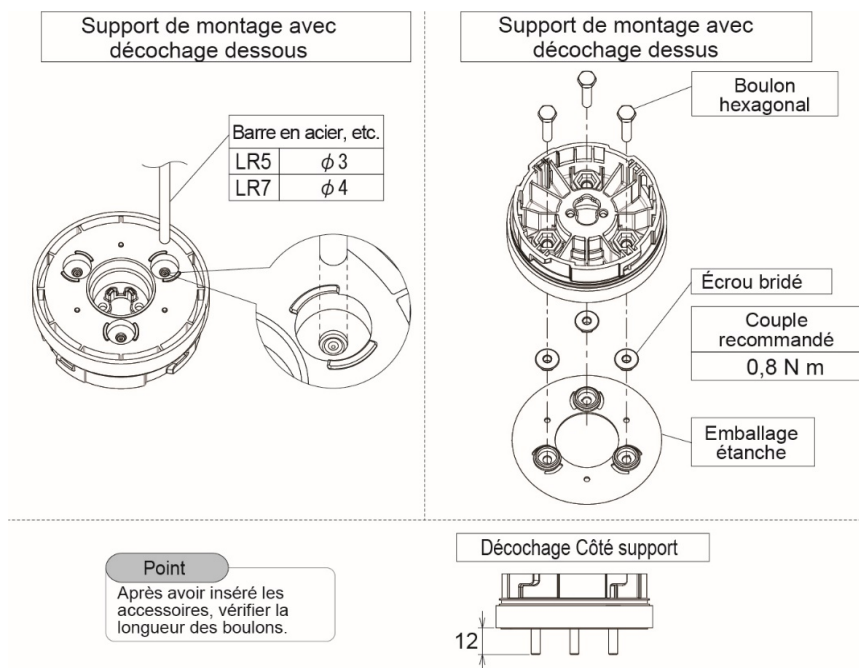
Numéro	Nom	Matériau	Inflammabilité UL
1	Couvercle	PC	V-2
2	Corps	PC	V-2
3	Support de montage avec décrochages	PC	V-2
4	Emballage étanche	Caoutchouc	-

Accessoire	
<b>LR5 - KT</b>	<b>LR7 - KT</b>
Boulon hexagonal (M3 x 20)	Boulon hexagonal (M4 x 20)
 3 pcs	 3 pcs
Écrou hexagonal avec bride (M3)	Écrou hexagonal avec bride (M4)
 6 pcs	 6 pcs

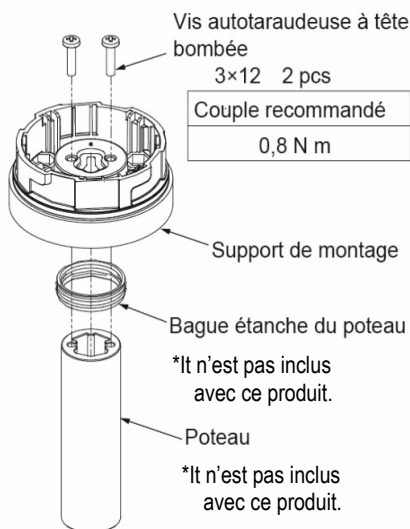
**KT** Montage direct (avec accessoire)

- 1.Placer le support de montage sur une surface plane.
- 2.S'assurer d'enlever l'emballage étanche du support de montage.
- 3.Enlever les trois décochages à l'aide d'un poinçon d'acier, etc.
- 4.Insérer le boulon hexagonal dans les décochages et fixer avec les écrous bridés.
- 5.Insérer l'emballage étanche.

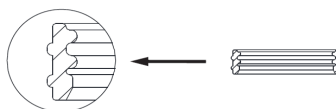
(Unité : mm)



**KT** Installation du poteau (sans accessoire)



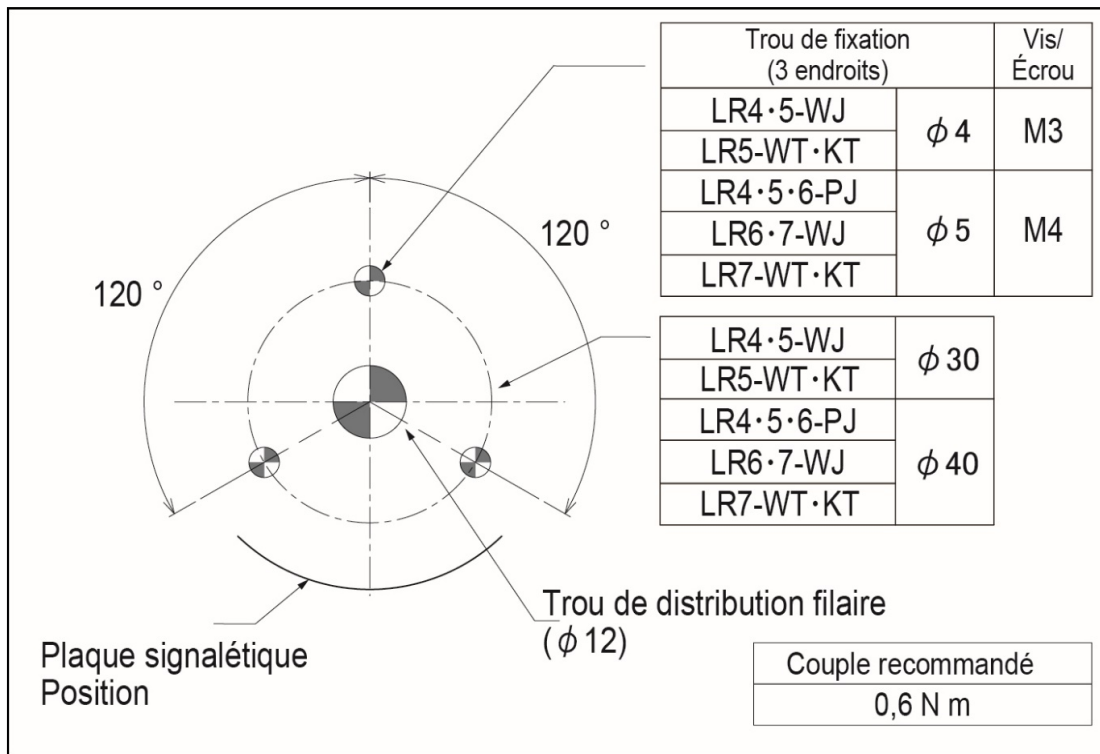
- 1.S'assurer d'enlever l'emballage étanche du support de montage.
- 2.Installer la bague étanche du poteau dans le support de montage. Vérifier si les 2 côtes se trouvent à l'extérieur.



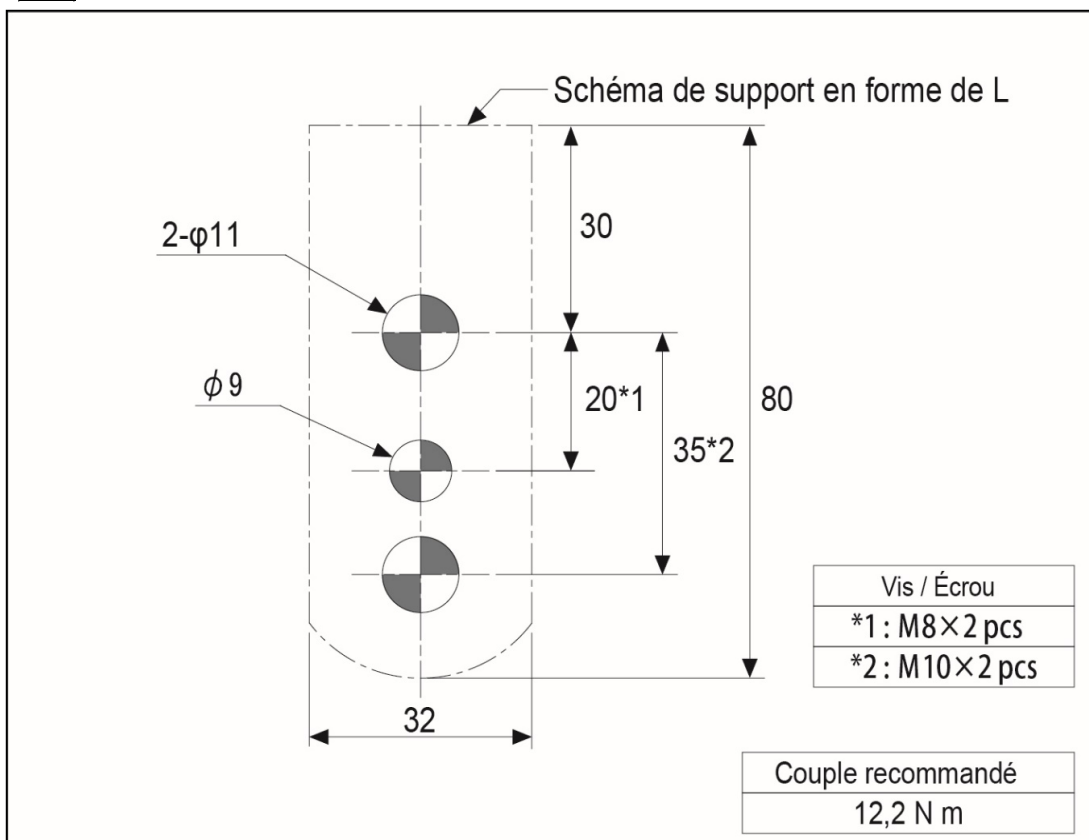
- 3.Insérer le poteau dans le support de montage Voir la figure à la gauche pour les détails sur la direction de l'insertion.
- 4.Serrer les vis autotaraudeuses à tête bombée (2 pcs) à partir du dessus du support de montage.

#### 4. Dessin de montage dimensionnel

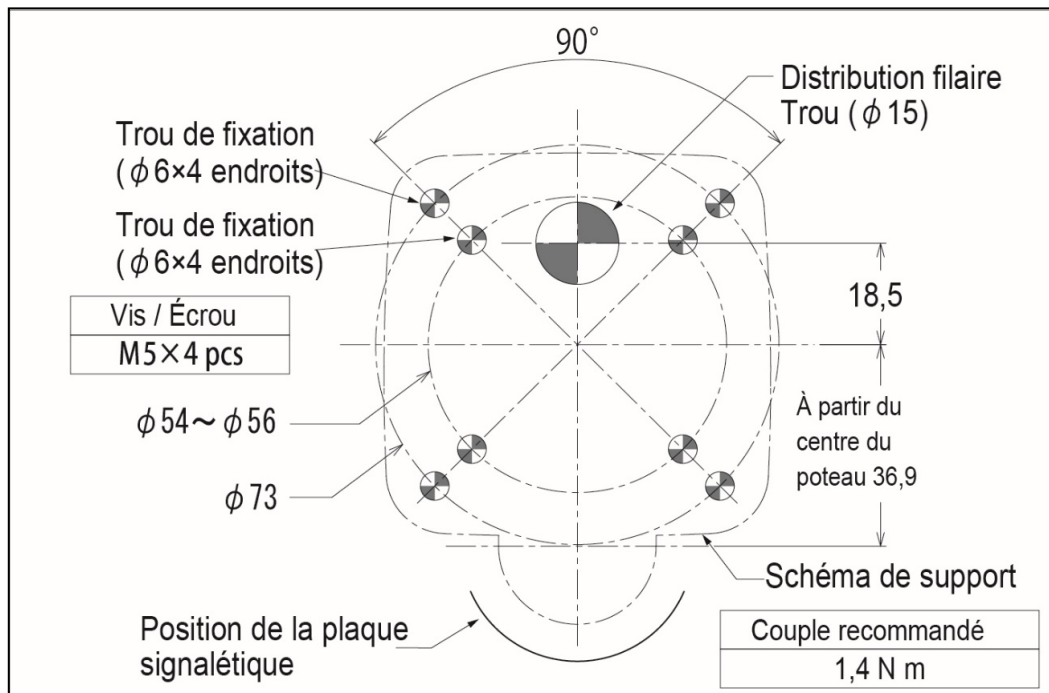
##### 4.1 [WJ] · [PJ] · [WT] · [KT] Plan de montage dimensionnel (Unité : mm)



##### 4.2 [LJ] Plan de montage dimensionnel (Unité : mm)

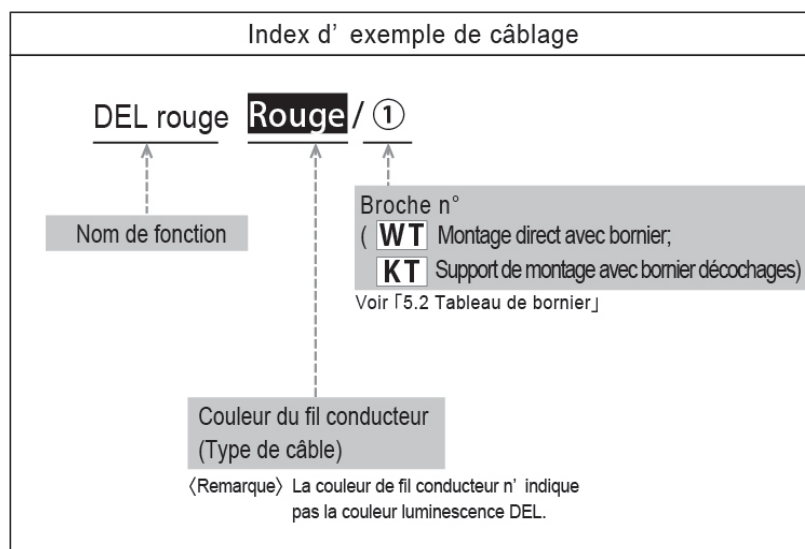


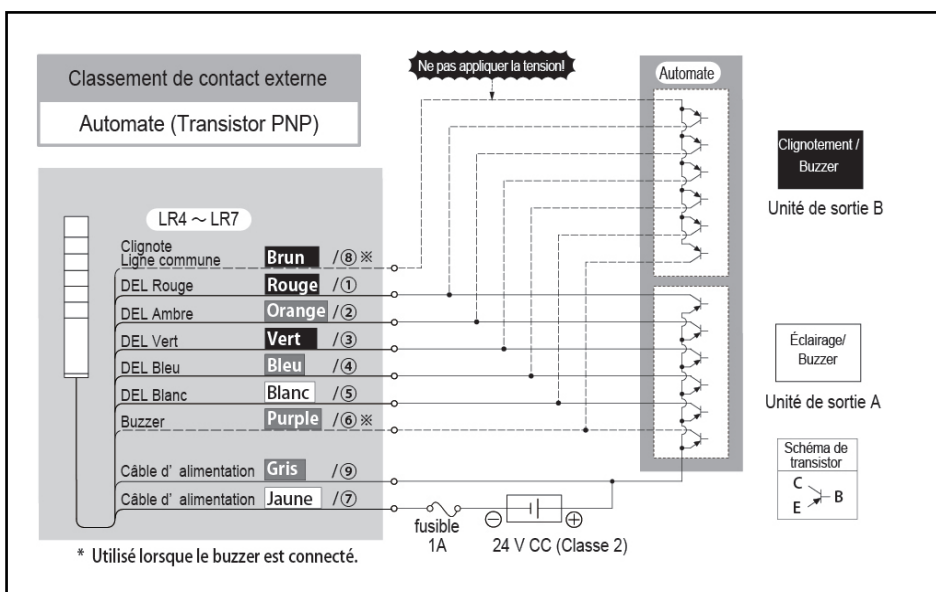
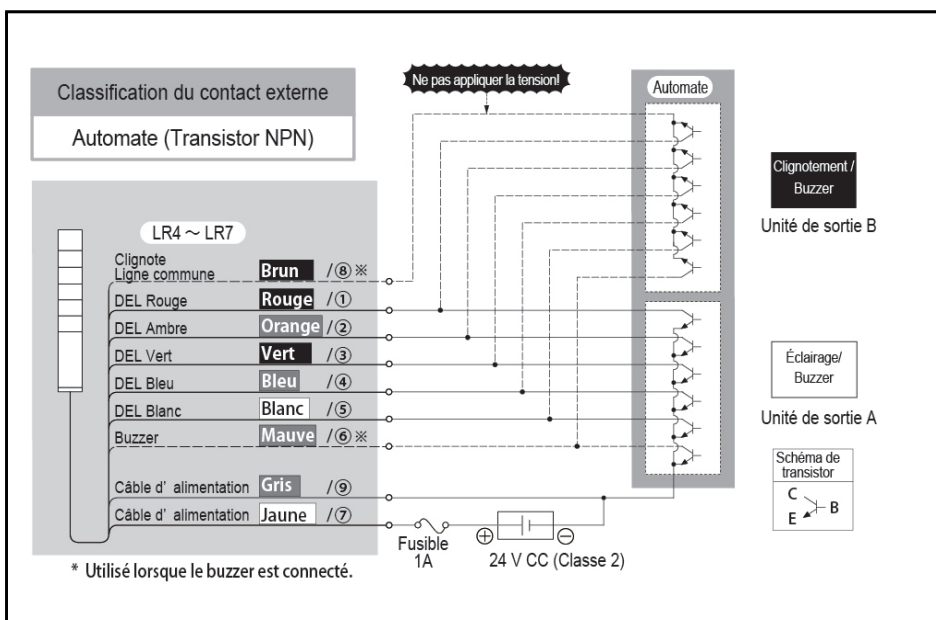
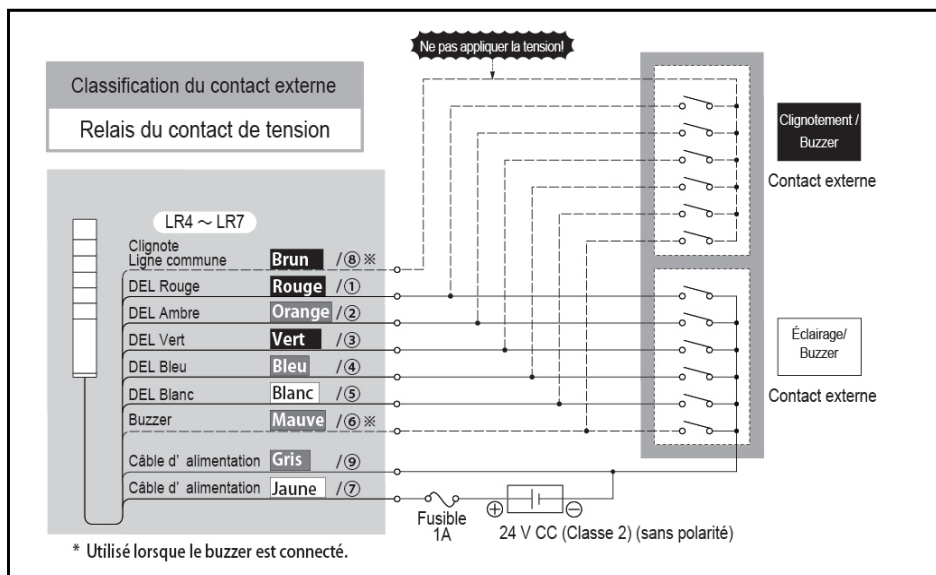
4.3 **QJ** Plan de montage dimensionnel (Unité : mm)



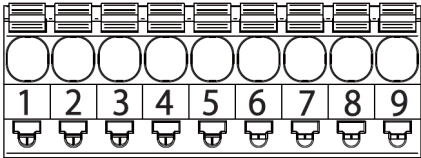
5. Schéma de câblage

5.1 Exemple de câblage





## 5.2 Tableau de bornier



1	Rouge	DEL-R
2	Orange	DEL-J
3	Vert	DEL-V
4	Bleu	DEL-B
5	Blanc	DEL-C
6	Gris	Buzzer
7	Jaune	Câble d'alimentation (Commun)
8	Gris	Clignote Commun
9	Noir	Câble d'alimentation (Côté Ligne signal)

### ■ Spécifications recommandées du fil conducteur

Type de fil	Calibre pour fil (fil massif)	Calibre pour fil (fil emmêlé)
UL1007 / UL1430	0,14~1,5 mm <sup>2</sup>	AWG30~14

- La température doit être supérieure à 750 C et le matériau conducteur doit être fabriqué de fil de cuivre.

## 5.3 Capacité du contact externe

$I_s$  : Capacité du courant  $V_s$  : Tension d'isolement  $I_L$  : Courant de fuite

	Capacité recommandée du contact
Module LED (1 niveau)	$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V CC}$
Buzzer	$I_s \geq 300\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V CC}$
Alimentation	$I_s \geq 500\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V CC}$
Courant de fuite	$I_L \leq 0,1 \text{ mA}$

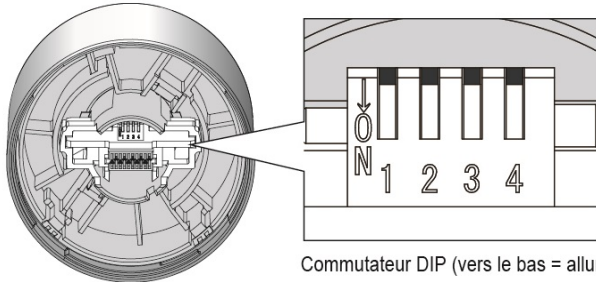
### ■ Fusible recommandé

Corriente nominal del fusible	250 V / 1 A (5x20 mm fusible en verre à action rapide)
-------------------------------	--

## 6. Configuration du motif du buzzer

Le **B** type de clignotement/buzzer est configuré pour les différents motifs et la réduction de son.  
Configurer le motif préféré à l'aide du commutateur DIP après avoir enlevé le buzzer.

Dessous du buzzer



Commutateur DIP (vers le bas = allumé)  
Le commutateur est montré par ■.

### ■ Tableau de configuration

Son du buzzer	Commutateur DIP		Motif sonore
	1	2	
N° 1	Éteint	Éteint	Bip intermittent rapide
N° 2	Allumé	Éteint	Bip sonore continu
N° 3	Éteint	Allumé	Haut-Bas rapide
N° 4	Allumé	Allumé	Balayer son

Commutateur DIP		Volume
3		
Éteint		Normal
Allumé		Réduction du son

<Note> Ne pas utiliser le commutateur DIP 4  
Configuré sur 'OFF' en tout temps après expédition.