


**Q: Quels sont les gaz détectés par l'OLCT 10N ?**

R: Voici la liste des gaz (et leurs gammes) détectés par l'OLCT 10N.

Gaz	Gamme de mesure
Méthane (CH <sub>4</sub> )	0-100% LEL
Hydrogène (H <sub>2</sub> )	
Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	
Butane (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	
Oxygène (O <sub>2</sub> )	0-30% vol
Monoxyde de Carbone (CO)	0-300 ppm
	0-1000 ppm
Sulfure d'Hydrogène (H <sub>2</sub> S)	0-30 ppm
	0-100 ppm
Monoxyde d'azote (NO)	0-100 ppm
	0-300 ppm
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	0-10 ppm
	0-30 ppm
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	0-100 ppm
	0-1000 ppm
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	0-5000 ppm
	0-5% vol
	0-100 vol

**Q: Quelle est la certification de l'OLCT 10N ?**

 R: L'OLCT 10N est certifié IP65 et ATEX II 3 GD. Il est autorisé d'emploi en zones ATEX 2 (gaz) et 22 (poussières) pour les gaz explosibles. Il répond également aux exigences de la EN 50270 (compatibilité électromagnétique). Les OLCT 10N pour la détection des gaz toxiques et du CO<sub>2</sub> ne sont pas certifié ATEX et ils doivent être installés uniquement en zone sûre.

**Q: Quelles sont les centrales OLDHAM compatibles avec l'OLCT 10N ?**

R: L'OLCT 10N peut être connecté uniquement sur une ligne numérique de la centrale MX43, MX 32, MX 16 ou MX 256. Il n'est pas possible de connecter un OLCT 10N sur une MX62 ou sur une CPS.

**Q: Peut-on connecter l'OLCT 10N sur un automate autre que la MX 43 et MX 32?**

A: Le protocole de l'OLCT 10N étant propriétaire, le capteur est à utiliser conjointement avec une MX 16 ou une MX 32.

**Q: Quel câble faut-il utiliser pour connecter l'OLCT 10N à la centrale de mesure?**

R: Il faut utiliser un câble 2 paires torsadées blindées : une paire sert à l'alimentation des détecteurs, l'autre à la communication RS485 entre les modules.

**Q: Combien de capteurs OLCT 10N puis-je utiliser sur une même ligne de MX43 ?**

R: Les tableaux suivants résumant la distance maximale de détection (en mètres), sur une même ligne de la MX 43 en fonction du nombre d'OLCT 10N et de la section de câble sans devoir utiliser une alimentation extérieure.

**Distances pour les OLCT10N Toxique et O<sub>2</sub>**  
 (Quelle que soit la version de carte mère de la MX 43)

Nombre d'OLCT 10N destinés à la détection des gaz toxiques (sauf CO <sub>2</sub> ) ou de l'oxygène	Cable core size		
	0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)	0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20)	0.22 mm <sup>2</sup> (AWG 24)
10			1000
20			900
25		1000	500
32	1000	800	300

# OLCT 10N

## FAQ

### Q: Combien de détecteur OLCT 10N puis je utiliser sur une centrale MX 32 ?

R: Le tableau suivant résume le nombre d'OLCT 10N ainsi que la distance maximale de détection, sur une MX32 (2 lignes) en fonction de la section de câble et de l'équipement de la MX32.

Version	MX 32 230Vac	MX 32 230Vac + Alarm Kit or RS485	MX 32 230Vac + Alarm Kit or RS485	MX 32 24Vdc +RS485 + Alarm Kit
TOTAL output available for the lines	1A ( $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ) 650mA ( $\geq 40^{\circ}\text{C}$ )	1A ( $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ) 600mA ( $\geq 40^{\circ}\text{C}$ )	1A ( $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ) 550mA ( $\geq 40^{\circ}\text{C}$ )	3A
OLCT 10N Tox	8 ( $\geq 1000\text{m}$ in 0,22mm <sup>2</sup> )			
OLCT 10N CO <sub>2</sub>	8 (150m en 0,22mm <sup>2</sup> , 400m in 0,5mm <sup>2</sup> )			
OLCT 10N LIE (100mA)	8 (150m in 0,5mm <sup>2</sup> ) 6 (200m in 0,5mm <sup>2</sup> )	8 (150m in 0,5mm <sup>2</sup> ) 5 (250m in 0,5mm <sup>2</sup> )	8 (150m in 0,5mm <sup>2</sup> ) 5 (250m in 0,5mm <sup>2</sup> )	8 (150m in 0,5mm <sup>2</sup> )

### Q: Peut-on mixer sur une même ligne des OLCT 10N CO et des OLCT 10N Méthane?

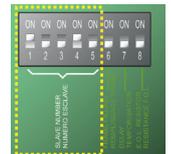
R: Oui, comme il s'agit d'une ligne numérique, vous pouvez mixer jusqu'à 32 détecteurs sur une même ligne d'une MX43 et jusqu'à 8 lorsque les détecteurs sont raccordés à une MX32. Des modules relais, d'entrées logiques, de sorties analogiques ou d'entrées analogiques, peuvent également être connectés sur la même ligne que les capteurs OLCT 10N.

### Q: Comment adresse-t-on le capteur?

R: Les adresses sont définies au moyen de 5 mini interrupteurs présents sur chaque détecteur.

### Q: Tout comme sur le CPS 10, faut-il définir une résistance de fin de ligne sur le dernier capteur de la ligne ?

R: Oui, il faut que le switch n°8 (cf photo ci-dessus) nommé EOL resistance (résistance de fin de ligne) soit placé en position ON lorsque le détecteur est le dernier module de la ligne.



### Q: Le détecteur OLCT 10N possède-t-il une sortie analogique ?

R: L'OLCT 10N est 100% numérique.

### Q: Doit-on réaliser un calibrage automatique après un changement de cellule ou de détecteur ?

R: Après chaque changement de cellule ou de détecteur, vous devrez effectuer un étalonnage manuel, puis faire un étalonnage automatique. Les deux opérations devront absolument être effectuées.

### Q: Lorsque l'OLCT 10N est connecté sur la MX 43 ou la MX 32, peut-on calibrer plusieurs capteurs à la fois ?

R: Oui lorsque l'OLCT10 N est connecté à la centrale MX 43 ou MX 32, vous pouvez calibrer jusqu'à 32 détecteurs simultanément

### Q: De quoi est constitué le système d'étalonnage ?

R: Une coiffe d'étalonnage composée d'un aimant permet un étalonnage non intrusif. Il suffit de positionner l'aimant sur le capteur et une LED bicolore vous permet de suivre l'avancement de l'étalonnage.

Teledyne Oldham Simtronics s'engage à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne Oldham Simtronics ou notre distributeur.